

Содержание альбома

Альбом 5

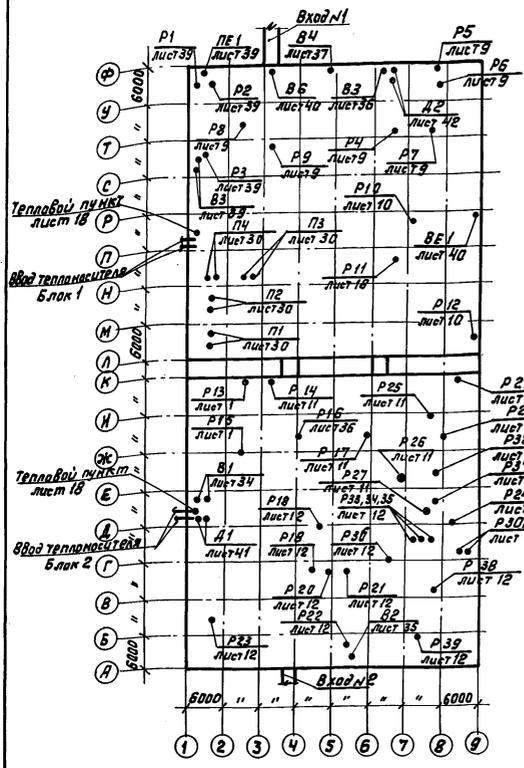
ТП В-IV-225-50.90

Крыш. Лодж. Подп. и. Далеко. 01/84

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2	ОВ-27	Схема систем П1, П2, П3, П4	29	ОВН-18	Подпоромер	49
ОВ-1	Общие данные (начало).	3	ОВ-28	Схемы систем В1, В2, В3, В4, В5	30	ОВН-19	Коробки Кр-1; Кр-2; Кр-3.	50
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	4	ОВ-29	Схемы систем В6, Д1, Д2, ВЕ1, ПЕ1, Р1, Р2, Р3, Р13, Р14, Р15, Р16, Р17, Р38.	31	ОВН-20	Коробка размером 1155 × 600 × 600	
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	5				ОВН-21	Решётки воздухоприточные	
ОВ-4	Общие данные (продолжение)	6	ОВ-30	Установка систем П1, П2, П3, П4. План.	32			
ОВ-5	Общие данные (продолжение)	7	ОВ-31	Установка систем П1, П2, П3, П4. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	33			
ОВ-6	Общие данные (продолжение)	8	ОВ-32	Установка систем П1, П2, П3, П4. Спецификация. (начало).	34			
ОВ-7	Общие данные (продолжение)	9	ОВ-33	Установка систем П1, П2, П3, П4. Спецификация. (окончание).	35			
ОВ-8	Общие данные (окончание)	10	ОВ-34	Установка системы В1. План. Разрез 1-1. Спецификация.	36			
ОВ-9	План вентиляции на отм.-4.700 в осях „1-9“, „Р-Ф“ Блок 1.	11	ОВ-35	Установка системы В2. План. Разрез 1-1. Спецификация.	37			
ОВ-10	План вентиляции на отм.-4.700 в осях „1-9“, „Л-Р“ Блок 1.	12	ОВ-36	Установка систем В6, В3. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	38			
ОВ-11	План вентиляции на отм.-5.200 в осях „1-9“, „Д-К“ Блок 2.	13	ОВ-37	Установка системы В4. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	39			
ОВ-12	План вентиляции на отм.-5.200 в осях „1-9“, „А-Д“ Блок 2.	14	ОВ-38	Установка систем В5, Р1, Р2, Р3, ПЕ1. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	40			
ОВ-13	План отопления на отм.-4.700 в осях „1-9“, „Р-Ф“ Блок 1.	15	ОВ-39	Установка систем В5, Р1, Р2, Р3, ПЕ1. Спецификация.	41			
ОВ-14	План отопления на отм.-4.700 в осях „1-9“, „Л-Р“ Блок 1.	16	ОВ-40	Установка систем В6, ВЕ1. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	42			
ОВ-15	План отопления на отм.-5.200 в осях „1-9“, „Д-К“ Блок 2.	17	ОВ-41	Установка системы Д1. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	43			
ОВ-16	План отопления на отм.-5.200 в осях „1-9“, „А-Д“ Блок 2.	18	ОВ-42	Установка системы Д2. План. Разрез 1-1. Спецификация.	44			
ОВ-17	План рециркуляционных выпусков в коридорах. Блок 1, 2.	19	ОВН-1	Коробка размером 2648 × 1860 × 700	45			
ОВ-18	Узел управления. Схема теплоснабжения калорифера П1.	20	ОВН-2	Коробка размером 2000 × 1465 × 700				
ОВ-19	Схема отопления. Блок 1.	21	ОВН-3	Коробка размером 3410 × 500 × 1375	46			
ОВ-20	Схема отопления. Блок 2.	22	ОВН-4	Коробка размером 1900 × 500 × 3400				
ОВ-21	Схема приточной вентсети. Блок 1.	23	ОВН-5	Коробка размером 1760 × 1000 × 1700				
ОВ-22	Схема приточной вентсети. Блок 2.	24	ОВН-6	Коробка размером 2980 × 500 × 900	47			
ОВ-23	Схема рециркуляционной вентсети в осях „1-9“, „Р-Ф“ Блок 1.	25	ОВН-7	Коробка размером 1670 × 1000 × 800				
ОВ-24	Схема рециркуляционной вентсети в осях „1-9“, „Л-Р“ Блок 1.	26	ОВН-8	Коробка размером 1250 × 1300 × 600				
ОВ-25	Схема рециркуляционной вентсети в осях „1-9“, „Д-К“ Блок 2.	27	ОВН-9	Коробка размером 1100 × 500 × 560	48			
ОВ-26	Схема рециркуляционной вентсети в осях „1-9“, „А-Д“ Блок 2.	28	ОВН-10	Коробка размером 950 × 700 × 300				
			ОВН-11	Коробка размером 950 × 200 × 850				
			ОВН-12	Коробка размером 1155 × 503 × 650				
			ОВН-13	Коробка размером 503 × 530 × 300				
			ОВН-14	Коробка размером 503 × 530 × 300				
			ОВН-15	Расширители для установки датчиков АОВ	49			
			ОВН-16	Питометражный лючок				
			ОВН-17	Отверстия с сеткой				

Общие указания

ПЛАН - СХЕМА



Альбом 5

1. Типовой проект разработан в соответствии с Рекомендациями по проектированию запасных пунктов управления, СНиП 2.04.05-86.
2. Чертежи отопления и вентиляции разработаны для 1, 2, 3, 4 климатических зон, которые соответствуют „Пособию“ к СНиП 2.04.05-86.
3. Основные показатели по проекту приведены в пояснительной записке, в таблице на данном чертеже и в характеристике отопительно-вентиляционных систем на листе 3.
4. Отопление сооружения - водяное, теплоноситель с параметрами 150-70°С. Разработан вариант теплового пункта без элеваторного узла для теплоносителя в наружных сетях с параметрами 95-70°С.
5. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
6. Воздуховоды и элементы систем вентиляции, расположенные от наружных ограждений до гермаклапанов, а также обвязка специфилтрас должны быть герметичными.
7. Вентиляционные решетки в системах вентиляции установить в соответствии с серией 1.494-21 и ОВН-19.
8. Все вновь смонтированные системы вентиляции и отопления до сдачи их в эксплуатацию должны быть подвергнуты испытаниям и наладке. Наладке предшествует тщательный осмотр систем для выявления и устранения дефектов строительно-монтажных работ и отступления от проекта. Системы вентиляции и отопления должны быть налажены на соответствие проектным данным.
9. Испытания на герметичность, а также сдачу систем в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП 3.01.03-84 и специальной программой, разрабатываемой заказчиком.
10. Для определения подпора и сопротивления специфилтрас используются тяганапараметры типа ТЖС-Н. На воздуховодах до и после специфилтрас предусмотрена установка пробно-спускных кранов ф10мм служащих для взятия проб воздуха штатными контрольно-измерительными приборами, а также для подсоединения тягонапараметра с целью определения величины разрежения до и после фильтров и, в конечном итоге, степени их загрязненности.
11. Для замера скорости воздушного потока в воздуховодах в местах, указанных представителем наладочной организации, делаются отверстия ф10мм, закрываемые клеевой лентой по ГОСТ 2162-78 после наладки, за исключением сварных воздуховодов из стали б=2,0мм на которых на отверстие наварируется гайка М10, закрывается болтом с прокладкой (см. ОВН-16).
12. В соответствии с серией 07.904-3 для осмотра и очистки мест примыкания тарелки гермаклапанов со стороны чистой зоны у гермаклапанов, расположенных на наружной линии герметизации, предусматривается установка люка-бстабки.
13. В местах прохода воздуховодами и трубопроводами отопительных линий герметизация устанавливаются закладные детали (см. лист АР38÷54 альбом 2).
14. Крепление оборудования и коммуникации к покрытию, стенам и переоборудованию производить по типовым чертежам 5.904-1, 1494-30, 1.494-21, 4.904-69 как закладным (см. лист кж 45÷62 альбом 3).
15. Крепление опор виброоснований вентиляторов, воздухоохладящих агрегатов выполнять на фундаментных балках б.3 М12х200 по ГОСТ 24379.1-80. Болты установить в отверстия ф25мм б=200мм. В полу, просверленные крепежным отверстиям оборудования, и залить раствором на расширяющемся цементе.
16. Воздуховоды выполнить:
 - а) из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*
 - б) от линии герметизации до гермаклапанов №1, 3, 8, 19, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 31, 34, 39.
 - в) сварными из листового стали б=2,0мм от гермаклапанов

- №2, 3, 8, 19 до центральных кондиционеров систем П1, П2 и в вытяжных системах аккумуляторной и ДЭС.
- в) из кровельной стали на фальцах в соответствии со СНиП 2.04.05-86 приложение 19 - все остальные.
17. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* проложенные в грунте, выполнять с антикоррозийным покрытием, усиленного типа по ГОСТ 9.015-74*.
18. Воздуховоды системы П4 от электрокалорифера с ФФ до воздухоохладителя теплоизолировать минераловатными матами б=50мм и обернуть стеклопластиком в соответствии с серией 7.903.9-2.
- Гермаклапаны №9÷14 предусмотреть в термостойком исполнении, прокладки во фланцах из паронита.
19. Воздуховоды окрасить водоземлюстойкой поливинилацетатной краской по ГОСТ 19214-80:
 - а) в рабочих помещениях - под цвет помещений;
 - б) в вентиляционных: приточные - в красный цвет, вытяжные в синий, рециркуляционные - в зеленый, наружного воздуха - в желтый;
 - в) в коридорах и помещениях нанести указанным в п. „б“ цветом полосы шириной 50мм через 2-3 метра.
20. В помещении аккумуляторной воздуховоды и трубопроводы окрасить эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313-75*.
21. В системе водяного отопления в качестве нагревательных приборов приняты гладкие трубы в комбинации со стальными конвекторами типа „Аккорд“.
- Трубы прокладываются на высоте 20-40 см от пола.
22. Трубопроводы и конвекторы отопления окрасить водоземлюстойкой поливинилацетатной краской под цвет помещений.
23. Теплоизоляция трубопроводов отопления с t=150°С выполнять в соответствии с серией 7.903.9-2.
 - а) основной слой - шнур минераловатный б=30мм;
 - б) покрытие - стеклопластик рулонный.
24. Вставки к вентиляторам систем В1, В2, В3, В4, В5, В6, ВЕ1, Д1, Д2 выполнять из стеклоткани Т13 по ГОСТ 10146-74* с пропиткой лаком ХП-734.
25. Все ответвления приточных воздуховодов к помещениям изолировать огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Заглубленное здание	-40	383690 (330090)	152240 (130300)	536130 (460290)	340990 (293200)	167,71
нае здание	-30	333490 (286750)	118390 (101800)	451880 (388550)		
вспомогательного назначения	-20	285790 (245670)	84350 (72100)	370140 (318370)		
наго назначения	-10	271040 (230350)	51170 (44000)	322210 (277050)		

17. В местах прохода воздуховодами и трубопроводами отопительных линий герметизация устанавливаются закладные детали (см. лист АР38÷54 альбом 2).
14. Крепление оборудования и коммуникации к покрытию, стенам и переоборудованию производить по типовым чертежам 5.904-1, 1494-30, 1.494-21, 4.904-69 как закладным (см. лист кж 45÷62 альбом 3).
15. Крепление опор виброоснований вентиляторов, воздухоохладящих агрегатов выполнять на фундаментных балках б.3 М12х200 по ГОСТ 24379.1-80. Болты установить в отверстия ф25мм б=200мм. В полу, просверленные крепежным отверстиям оборудования, и залить раствором на расширяющемся цементе.
16. Воздуховоды выполнить:
 - а) из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*
 - б) от линии герметизации до гермаклапанов №1, 3, 8, 19, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 31, 34, 39.
 - в) сварными из листового стали б=2,0мм от гермаклапанов

Указания по привязке.

1. Из проекта исключить чертежи и надписи касающиеся климатических зон, которые не относятся к району строительства сооружения, а также выбрать варианты теплового пункта, соответствующий параметрам теплоносителя в теплосети площадки.
2. При необходимости внести коррективы, связанные с изменением технологической части проекта, снятием с производства примененного в проекте вентиляционного и др.

Привязан:

ИНВ №

		ТП В-IV-225-50.90		ОВ	
Г.И.П.	Юдин	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов		Р	2	
Нач. пр.	Усманов		Гипрокоммундартранс г. Москва		
Ин. спец.	Усманов				
Рук. пр.	Васильев	Общие данные (продолжение)			
Исполн.	Маринина				

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип участка	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель				Фильтр			Воздухоохладитель				Противоэрозийное устройство			Режим	Примечание						
				Тип, исполнение	№	Схема исполнения	Полужение	L, м³/ч	Р/П, кгс/м²	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	T-ра. нагрева, °C от до	Расход тепла Вт (ккал/час)	AR, Па кгс/м²	Тип	Кол.	AR, Па	Тип	Кол.	T-ра охлаждения, °C от до			Расход холода Вт (ккал/час)	AR, Па кгс/м²				
P1	1	Дизельная электростанция	В-06-300-4А	06-300	4А	—	—	6000	250 (25)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	—	КСКЗ-10	4	40	22	35960 (31000)	216 (21)	—	—	—	I, II, III	
P2	1	Дизельная электростанция	В-06-300-4А	06-300	4А	—	—	6000	250 (25)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	—	КСКЗ-10	4	40	22	35960 (31000)	216 (21)	—	—	—	I, II, III	
P3	1	Дизельная электростанция	В-06-300-4А	06-300	4А	—	—	6000	250 (25)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	—	КСКЗ-10	4	40	22	35960 (31000)	216 (21)	—	—	—	I, II, III	
P4	1	Помещение 18	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	3480 (3000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P5	1	Помещение 19	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	6960 (6000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P6	1	Помещение 20	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	3480 (3000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P7	1	Помещение 21	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	3480 (3000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P8	1	Помещение 31	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5220 (4500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P9	1	Помещение 32	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	3480 (3000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P10	1	Помещение 82	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (5000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P11	1	Помещение 91	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	4060 (3500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P12	1	Помещение 99	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5220 (4500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P13	1	Помещение 104	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	6380 (5500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P14	1	Помещение 104	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	6380 (5500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P15	1	Помещение 108	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (5000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P16	1	Помещение 111	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	4060 (3500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P17	1	Помещение 117	В-06-300-4А КТН-1.6-01А	06-300	4А	—	—	1600	100 (10)	1380	4А56А4	0.12 (0.37)*	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	6960 (6000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P18	1	Помещение 118	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (5000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P19	1	Помещение 118	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (5000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P20	1	Помещение 118	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (5000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P21	1	Помещение 118	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (5000)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	
P22	1	Помещение 122	КТН-1.6-01А	—	—	—	—	1600	20 (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КТН-1.6-01А	1	24	18	5800 (1500)	20 (2)	—	—	—	I, II, III	

* - мощность электродвигателя неавтономного кондиционера КТН-1.6-01А.

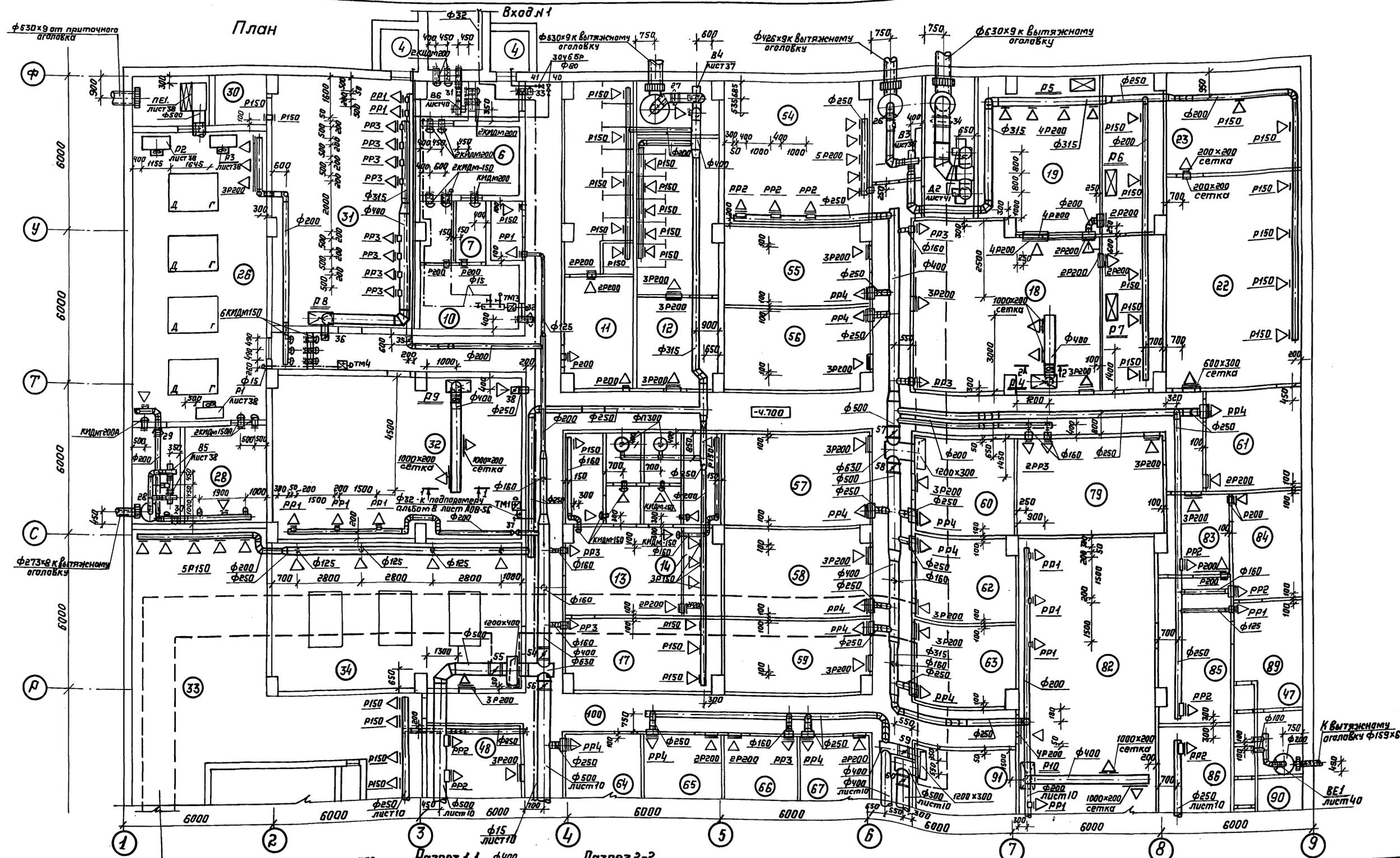
		ТП В-IV-225-50.90		08	
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист
	Нач. отд. Козлов	03.90		Р	4
	Н. контр. Усенков	03.90			
	Гл. спец. Усенков	03.90			
	Мук. гр. Васильева	03.90			
Инв. №	Исполн. Маркелова	03.90	Общие данные (продолжение)		Гипрокоммундортранс г. Москва

Албом 5

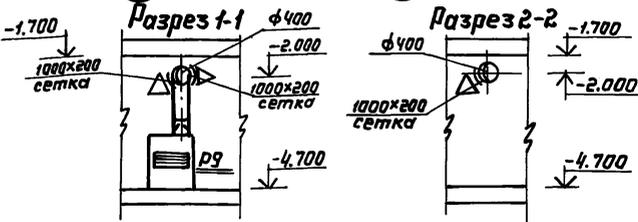
Инв. № 000000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 5

План



Подпальный канал
Альбом 3 листы КЖ-67:71.



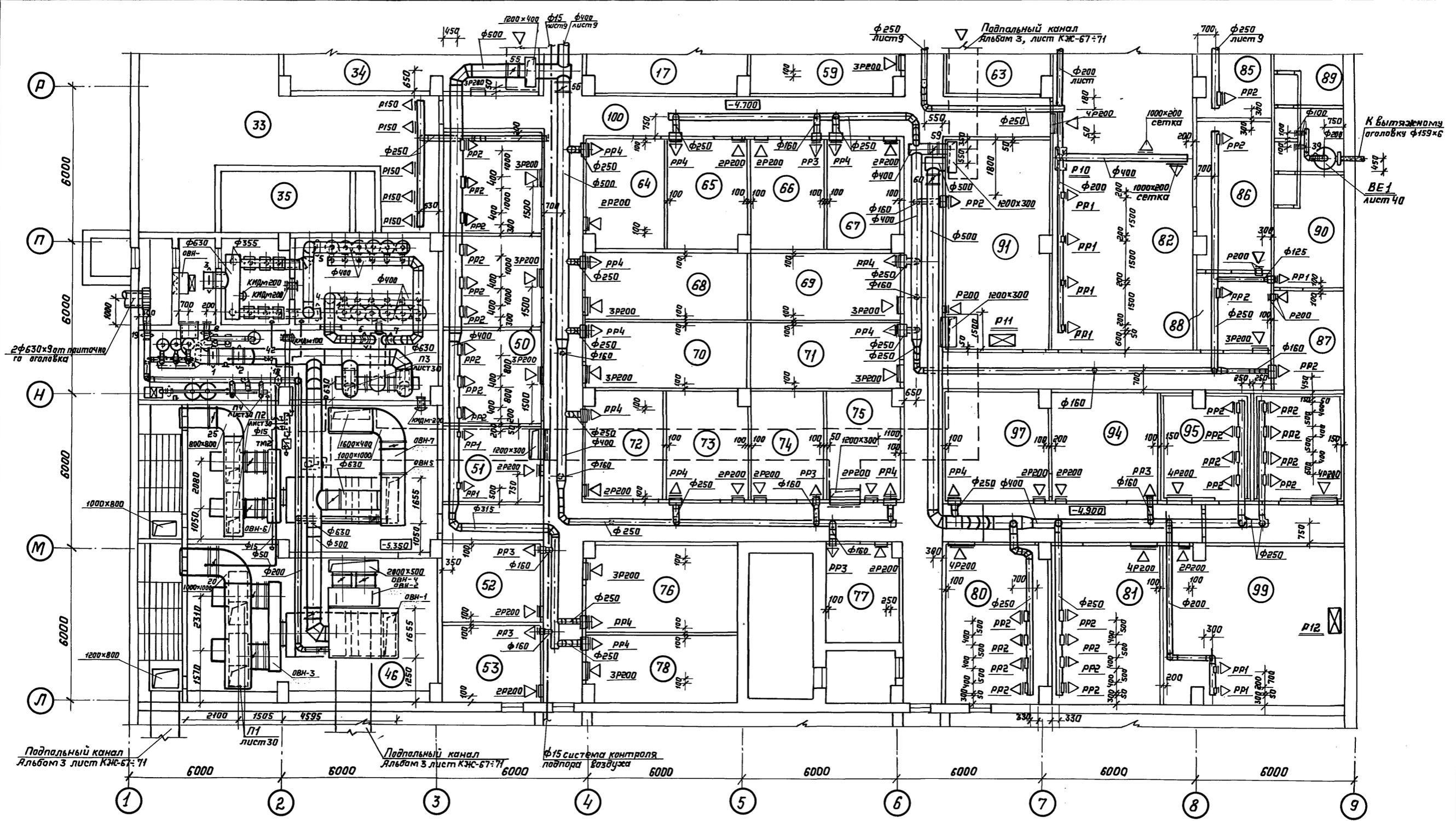
Экспликация помещений
см. альбом 1 лист АР-1-2

Прибязан

ТП В-IV-225-50.90				08	
Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист
Нач. отд.	Козлов	03.90	вспомогательного назначения	Р	9
И. контр.	Усенков	03.90			
Гл. спец.	Усенков	03.90	План вентиляции на атм.-4.700	ГИПРОКОММУНОДТРАНС	
Рук. пр.	Васильева	03.90	в осях "1-9", "Р-Ф"	г. Москва	
Исполн.	Маркелова	03.90	Блок 1.		
Копировал: Д.И.				24456-04 12	
				Формат А2	

Инв. № - подпольные и ватты листы инв. №

Альбом 5

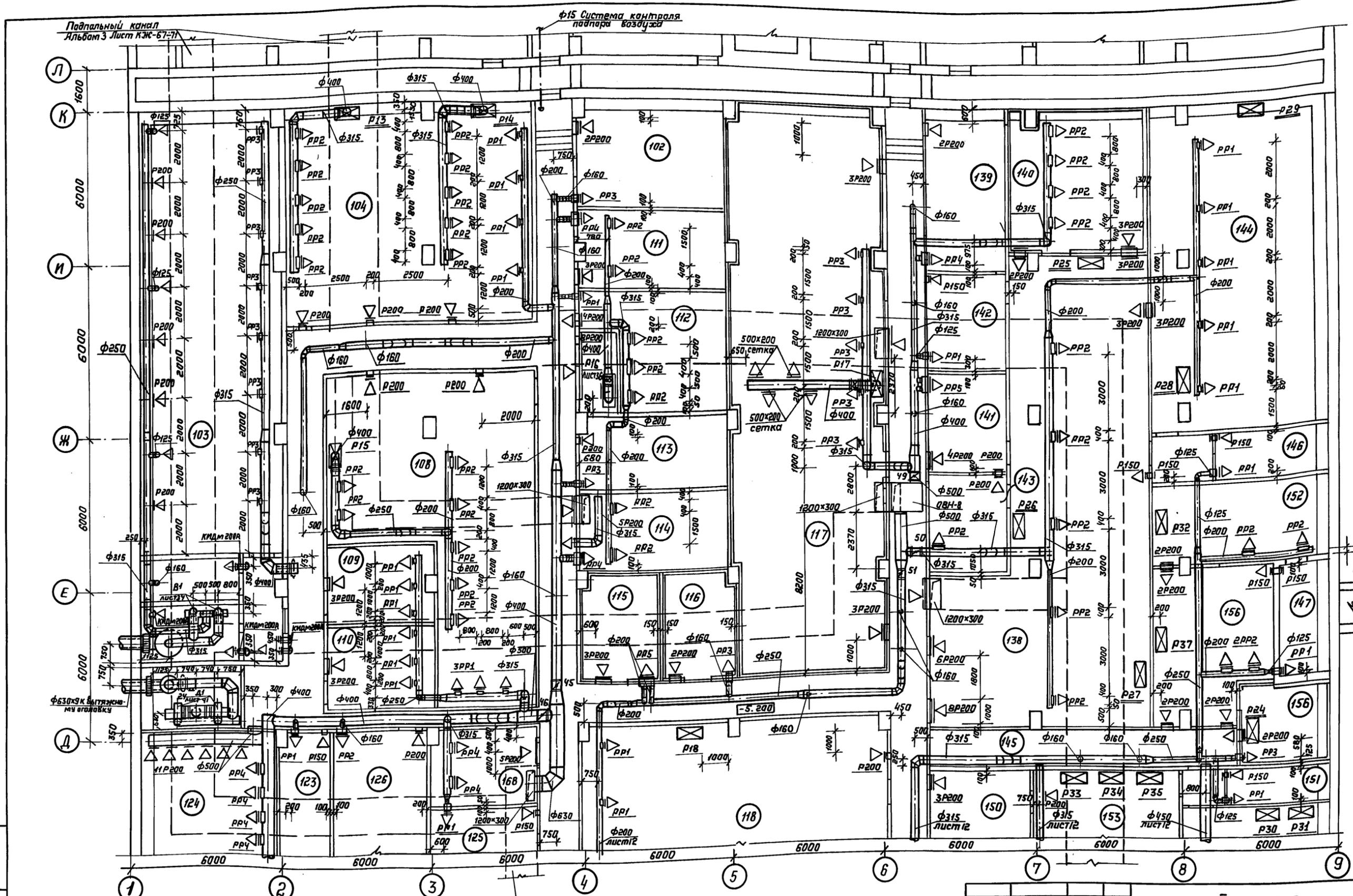


Инв. № подл. Подпись и дата

		ТП В-IV-225-50.90		ОВ			
Привязан	Г/ИП	Нудин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		р	10	
	Н. контр.	Усенков	03.90	План вентиляции на отм.-4.700 в сях „1-9“ „Л.Р.“ Блок 1	ГИПРОКОММУДОТРАНС г. Москва		
	Гл. спец.	Усенков	03.90				
	Рук. ер	Васильева	03.90				
Инв. №	Исполн.	Маркелова	03.90				

Копировал: Васф 24456-04 13 Формат А2

Альбом 5



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

Подпальный канал
Альбом 3 лист КЖ-67-71

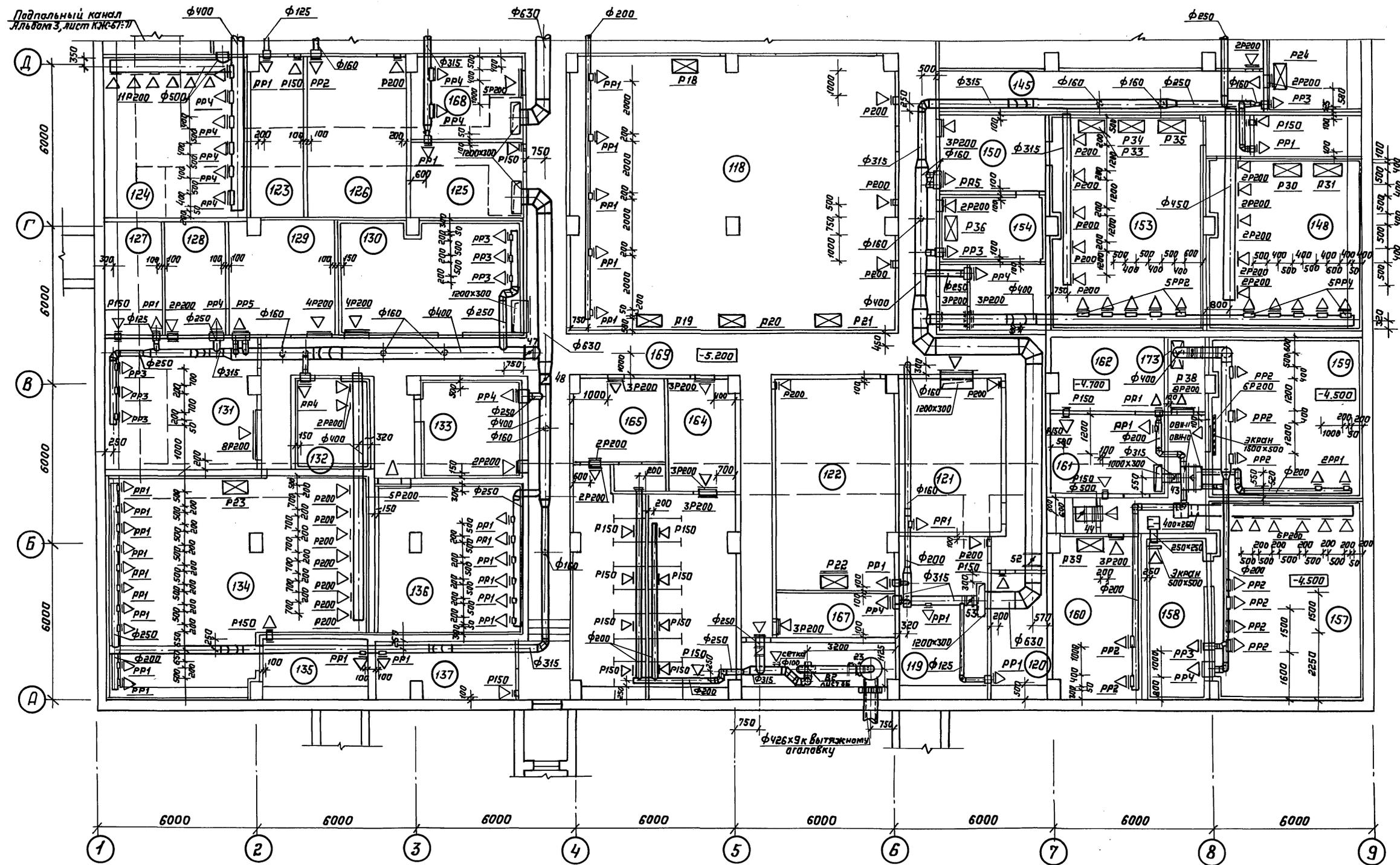
		ТП В-IV-225-50.90		ОВ		
Привязан	ГМП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	03.90		Р	11	
	Н. контр. Усенков	03.90		План вентиляции на отм.-5.200 в сях „1-9“, „А-К“ Блок 2.	ГИПРОКОММУНДОРТРАНС	
	Гл. спец. Усенков	03.90			г. Москва	
Инв. №	Рук. гр. Васильева	03.90				
	Исполн. Маркелова	03.90				

Копировал: Д.И.

24456-04 14

Формат А2

Альбом 5

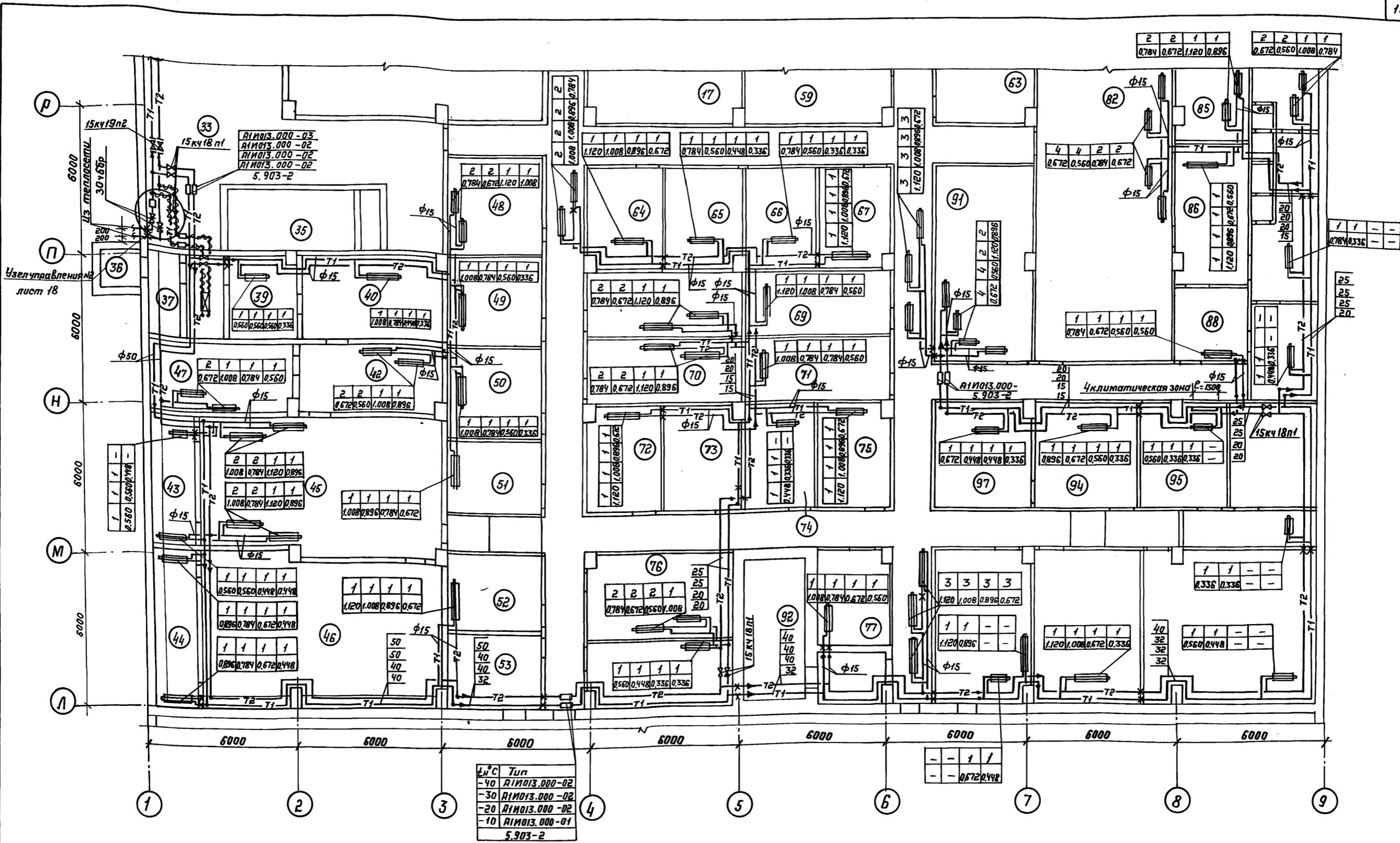


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП В-IV-225-50.90		ОВ	
Привязан	ГИП	Иван	03.90	Заглубленное здание	Стация
	Нач. отд.	Козлов	03.90	вспомогательного назначения	Лист
	И. контр.	Усенков	03.90		12
	Ил. спец.	Усенков	03.90	План вентиляции на отм.-5.200	ГИПРОКОММУНДОРТРАНС
	Рук. гр.	Васильева	03.90	в осях "1-9", А-Д, Блок 2.	г. Москва
Инв. №	Исполнил	Маркелова	03.90		

Копировал: [Signature] 24456-04 15 Формат А2

Альбом 5



При расчётах не учитывалось, что на части покрытия сооружения возможно размещение атакливаемого наземного здания. При его наличии проект отопления откорректировать, исключив приборы в помещениях 11 ÷ 17, 24, 25, 47, 54 ÷ 60, 63 ÷ 77, 80, 91, 97.

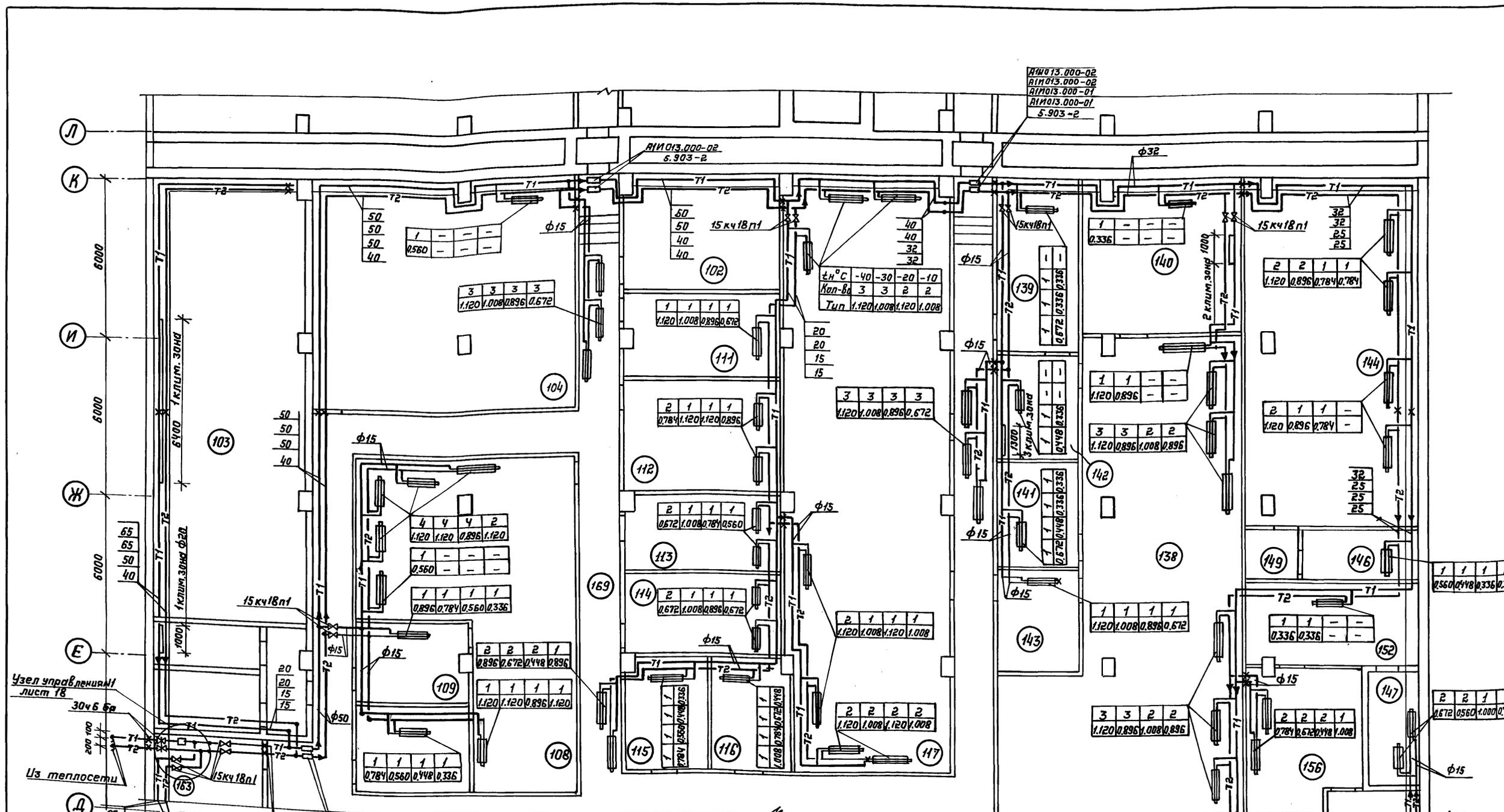
			ТП	В-IV-225	-50.90	-0В
--	--	--	----	----------	--------	-----

Привязан	ИП	Иудин	03.90	Заблуженное здание	Стдия	Лист	Листов
	Нач.	Казлов	03.90	вспомогательного назначения	Р	14	
	Н.контр.	Усенков	03.90				
	Пл. спец.	Усенков	03.90				
	Рук. гр.	Васильева	03.90	План отопления на атт. - 4.700			
	Исполн.	Мустакимова	03.90	в асях „1-9“, „Л-Р“ Блок 1.			

Копировал: Дард. 24456-04 17 Формат А2

Ил.в. №, год, Подпись и дата, Взамен ил. №

Альбом 5



Л	К	И	Ж	Е	Д
6000	6000	6000	6000	6000	6000
1	2	3	4	5	6
65	50	50	50	50	50

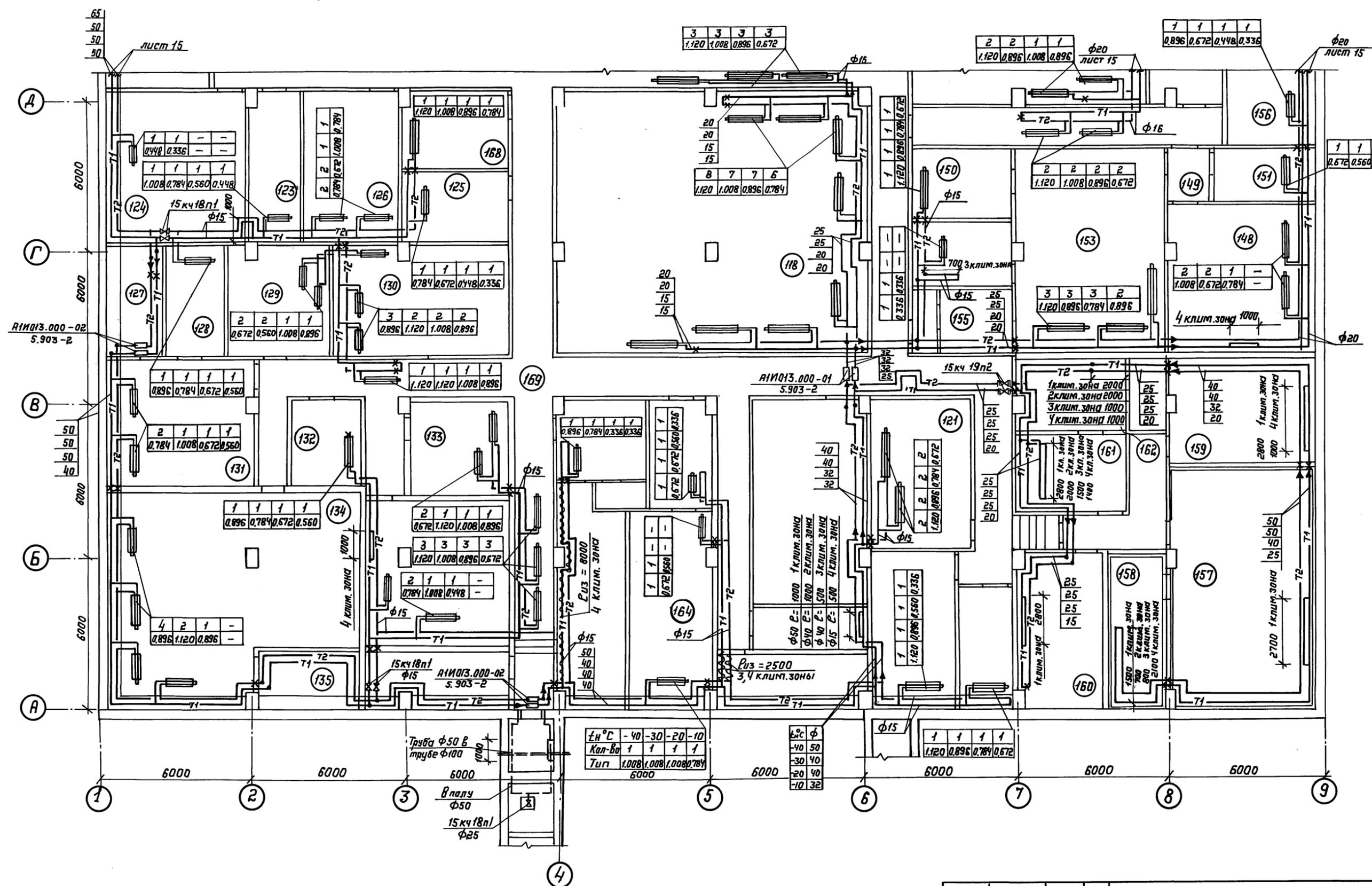
ИИ013.000-02
 ИИ013.000-02
 ИИ013.000-01
 ИИ013.000-01
 5.903-2

ИИ013.000-02
 5.903-2

tн°С	Q	Туп
-40	0,560	ИИ013.000-03
-30	0,560	ИИ013.000-02
-20	0,560	ИИ013.000-02
-10	0,560	ИИ013.000-02
		5.903-2

		ТП В-IV-225-50.90		08
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стация
	Нач. отд. Казлов	03.90	вспомогательного назначения	Лист
	Н. кантр. Усенков	03.90		Листов
	Гл. спец. Усенков	03.90	План отопления на атм.-5.200	
	Рук. гр. Васильев	03.90	в осях „1-9“, Д-К“ Блок 2	ИПРОКОММУДАРТРАНС
ИИВ.№	Исполн. Мустакимов	03.90		г. Москва

Альбом 5



Инд. № подл. Подпись и дата

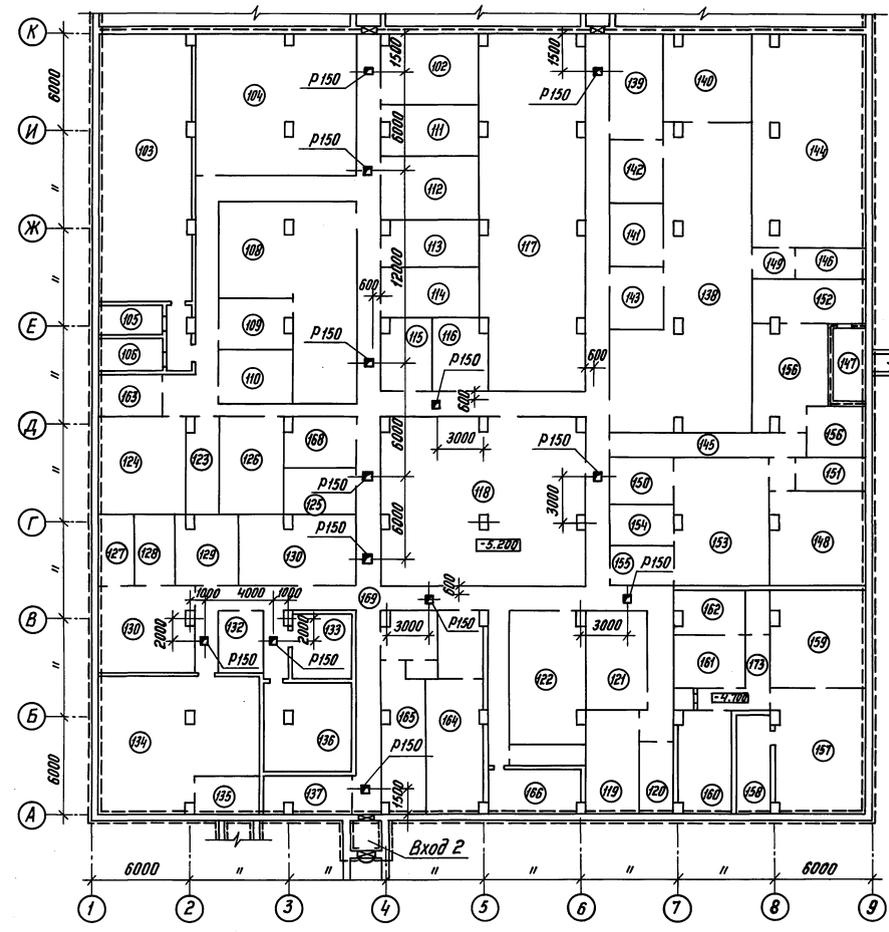
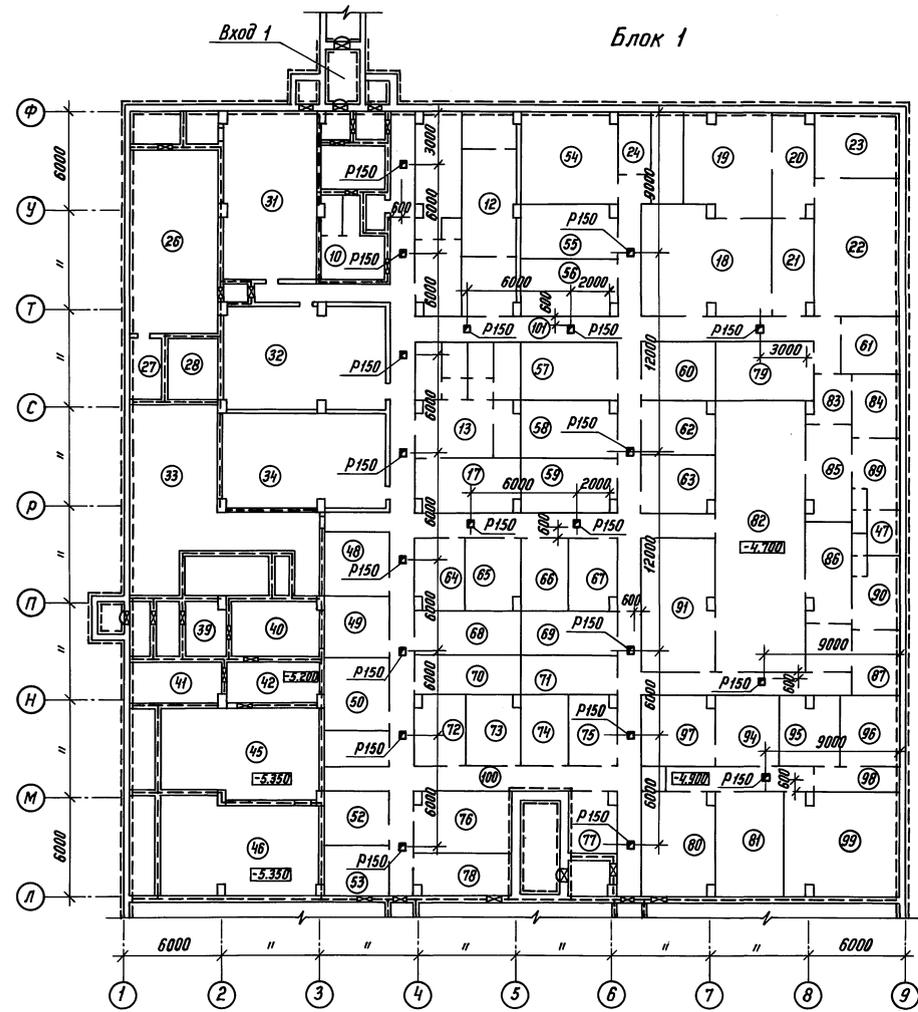
Взам. инв. №

		ТП В-IV-225-50.90		-0B	
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист
	Нач. отд. Козлов	03.90	Вспомогательного назначения	Р	16
	Н. кантр. Усенков	03.90			
	Гл. спец. Усенков	03.90	План отопления на атм.-5.200	Гипрокоммундартранс	
	Рук. гр. Васильева	03.90	в асаях "1-9", "А-Д". Блок 2	г. Москва	
Инв. №	Исполнил Мустакимов	03.90			

Альбом 5

Блок 1

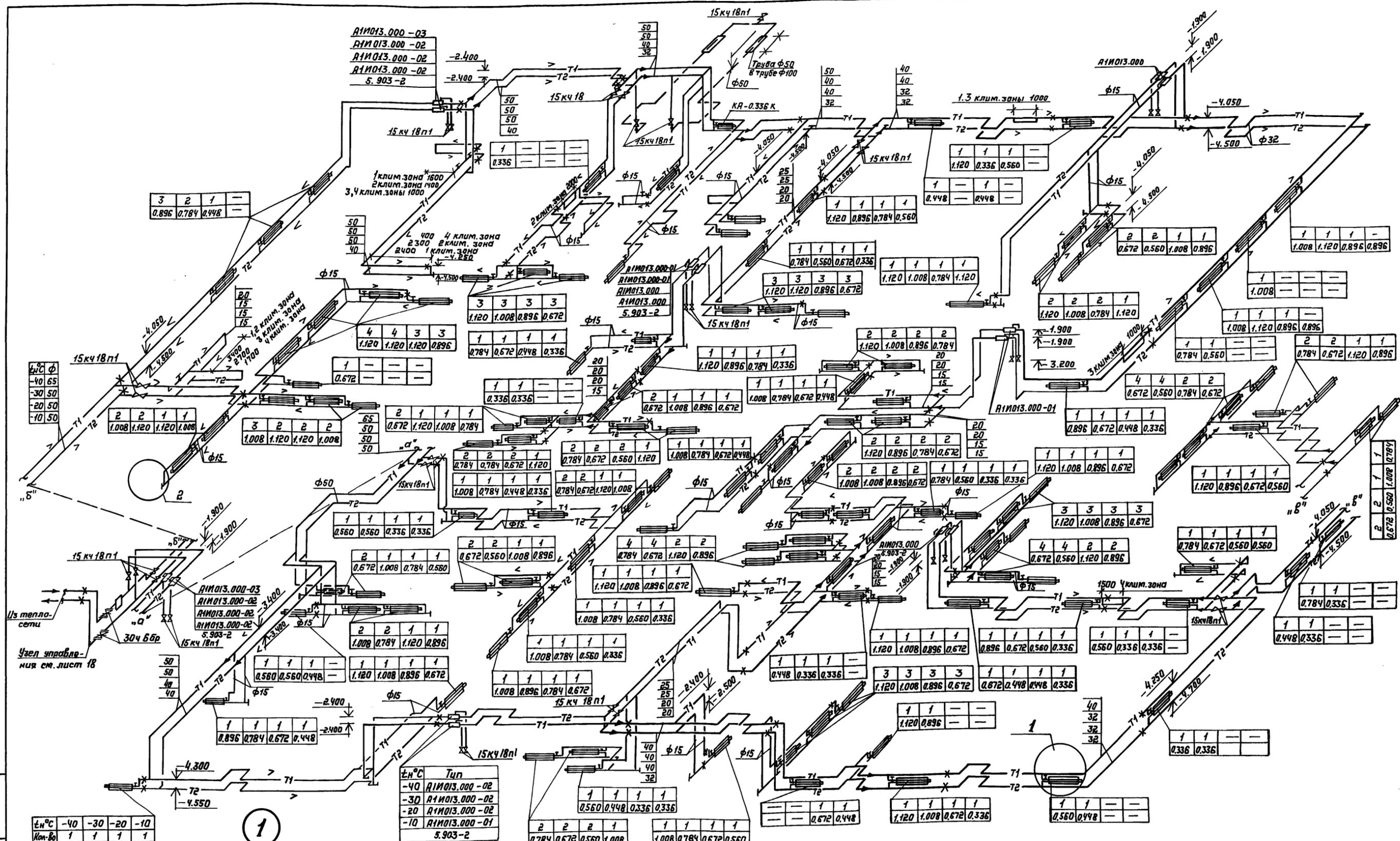
Блок 2



Имя и фамилия Проектировщика и Дата выдачи чертежа

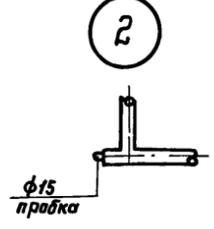
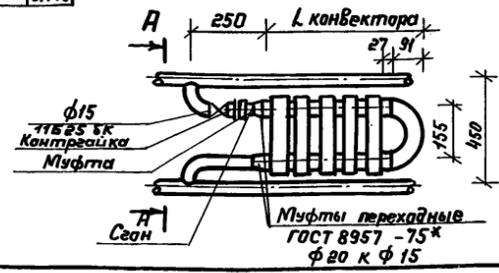
ТП В-IV-225-50.90 0В

Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стая	Лист	Листов
	Нач. отд. Дозлов	03.90		Р	17	
	Н. контр. Усенков	03.90	План рециркуляционных выпусков в коридорах. Блоки 1, 2.	Гипрокоммундортранс		г. Москва
	Тл. спец. Усенков	03.90				
	Рук. гр. Васильева	03.90				
Инв. №	Исполн. Маркелова	03.90	Копировал: С.И. 24456-04 20 Формат: А2			



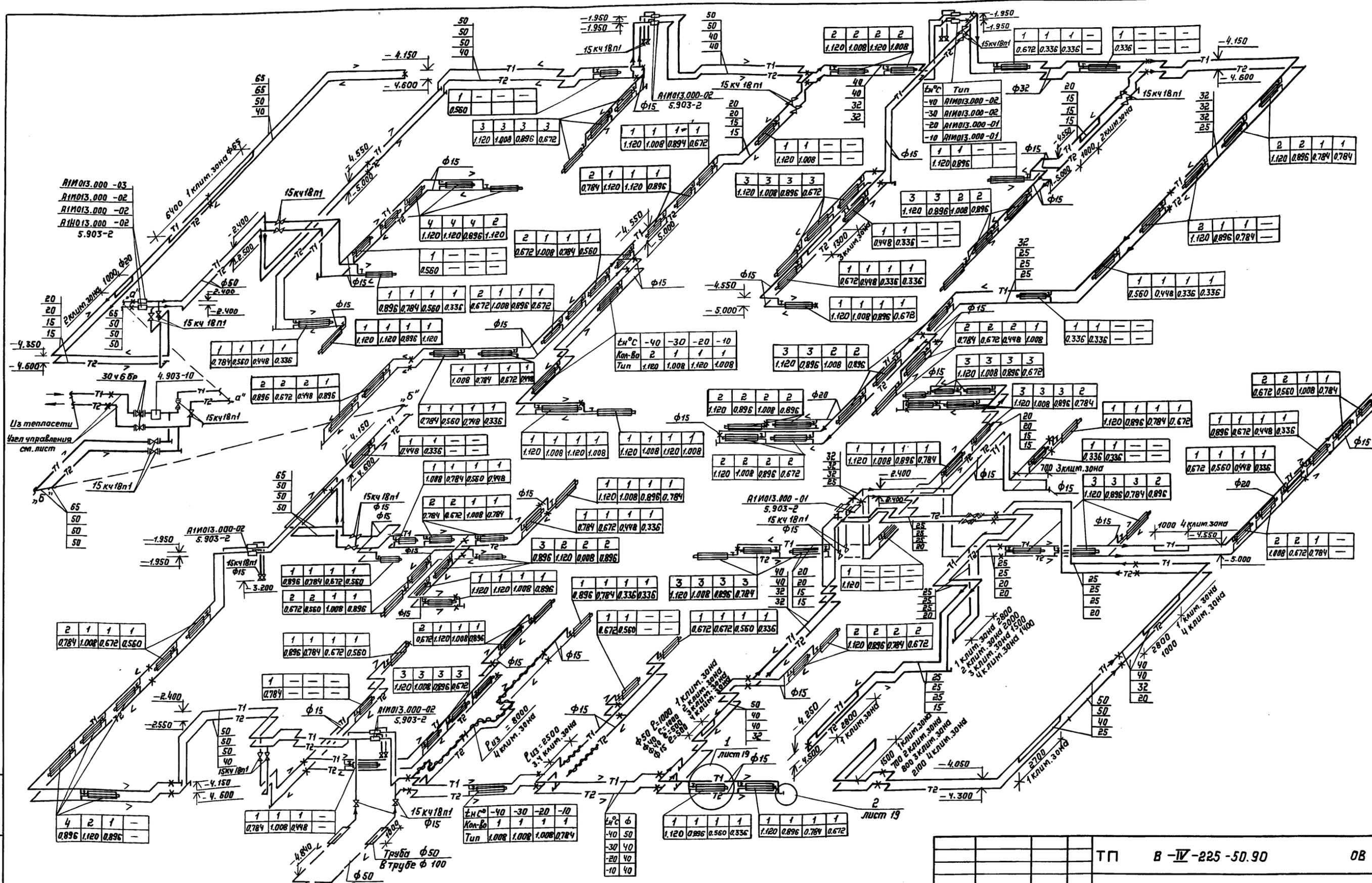
t _н , °C	-40	-30	-20	-10
кон. во	1	1	1	1
тип	0.896	0.784	0.672	0.448

t _н , °C	тип
-40	Р1ИИ013.000-02
-30	Р1ИИ013.000-02
-20	Р1ИИ013.000-02
-10	Р1ИИ013.000-01
	5.903-2



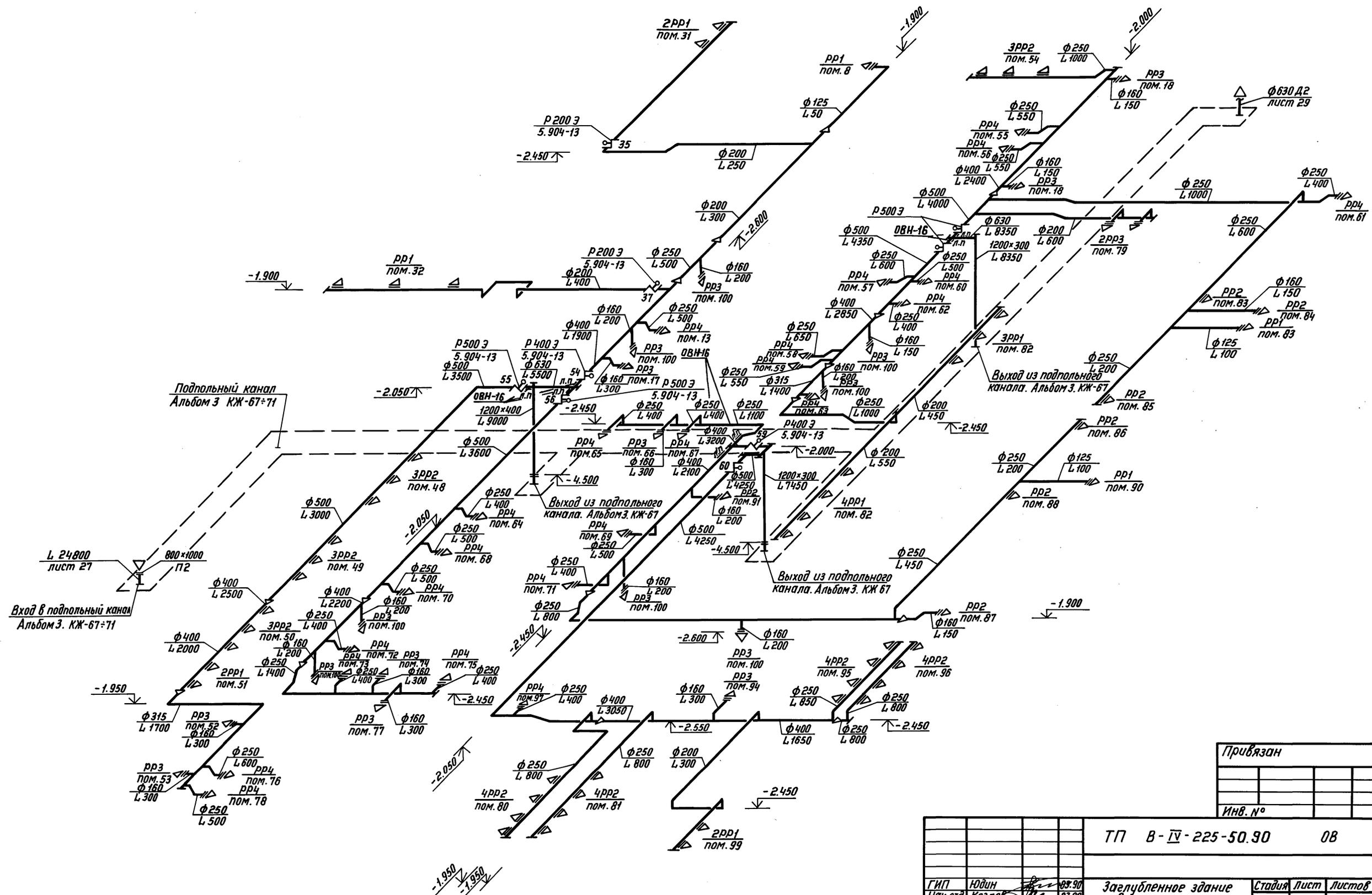
Привязан		ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд. Козлов	03.90	вспомогательного назначения	р	19	
		Н.контр. Усенков	03.90	Схема отопления.			
		Гл. спец. Усенков	03.90				
		Дир. эк. Васильева	03.90	Блок 1			
		Исполн. Мустакимова	03.90				
Инв. №				ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва			

Альбом 5



Изд. № 10-60. Подпись и дата. Взам. инв. №.

		ТП В-IV-225-50.90		08			
Привязан	ИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	20	
	Н. контр.	Усенков	03.90		Схема отопления. Блок 2.	Ил.проектно-монтажные г. Москва	
	П. спец.	Усенков	03.90				
Рук. пр.	Васильева	03.90					
Исполн.	Мустакимова	03.90					
Инв. №							



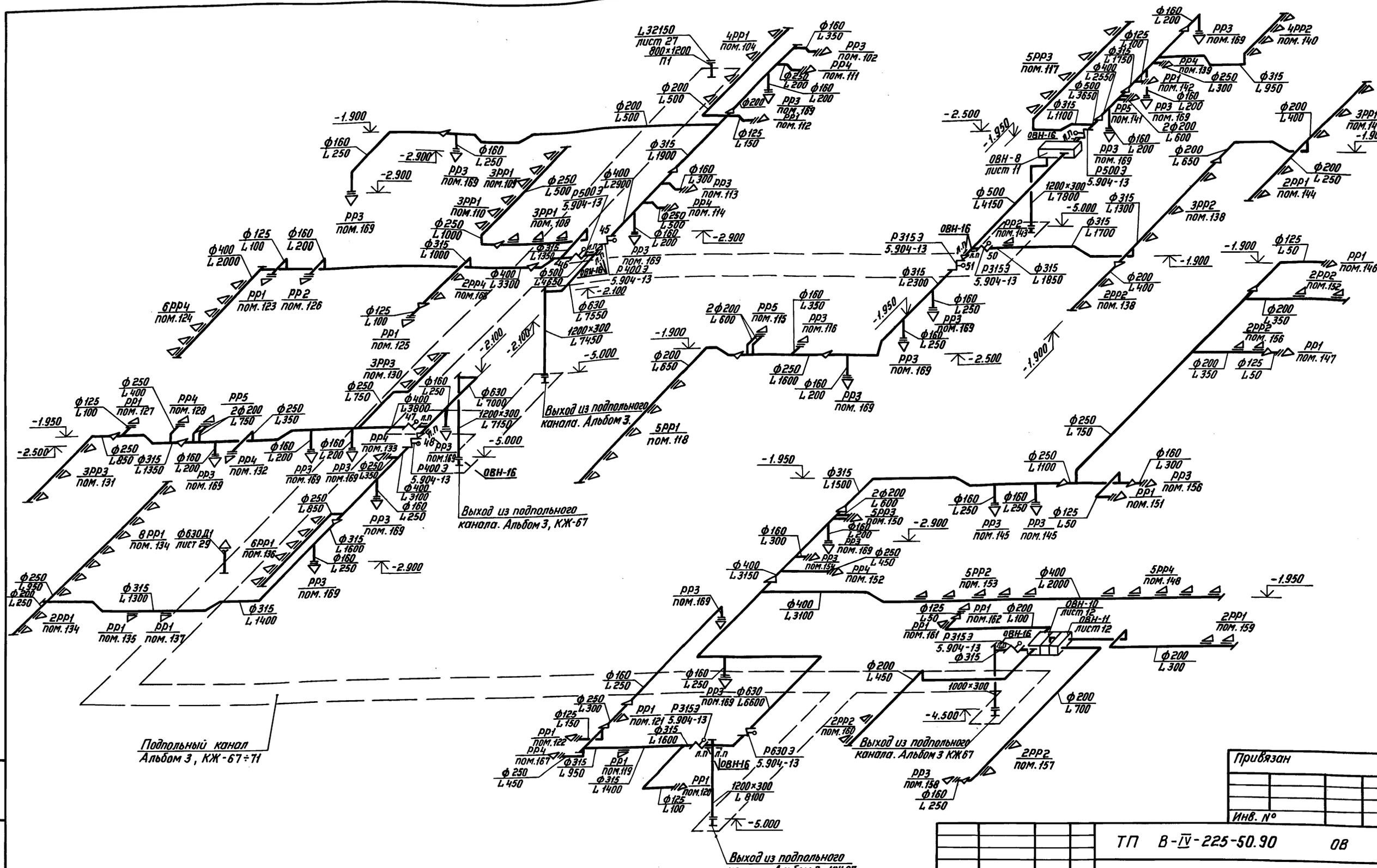
Привязан			
Инв. №			

ТП В-IV-225-50.90 08			
Г.И.П.	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Нач. отд.	Козлов	03.90	
Н. контр.	Усенков	03.90	
Гл. спец.	Усенков	03.90	
рук. гр.	Васильева	03.90	
Исполн.	Маркелова	03.90	Схема приточной вент-сети системы П2. Блок I
Стация	Лист	Листов	Гипрокоммундортранс г. Москва
Р	21		

Копировал: С124456-04 24 Формат: А2

Инв. № подл. Подпись и дата вкл. ш.б.м.

Альбом 5

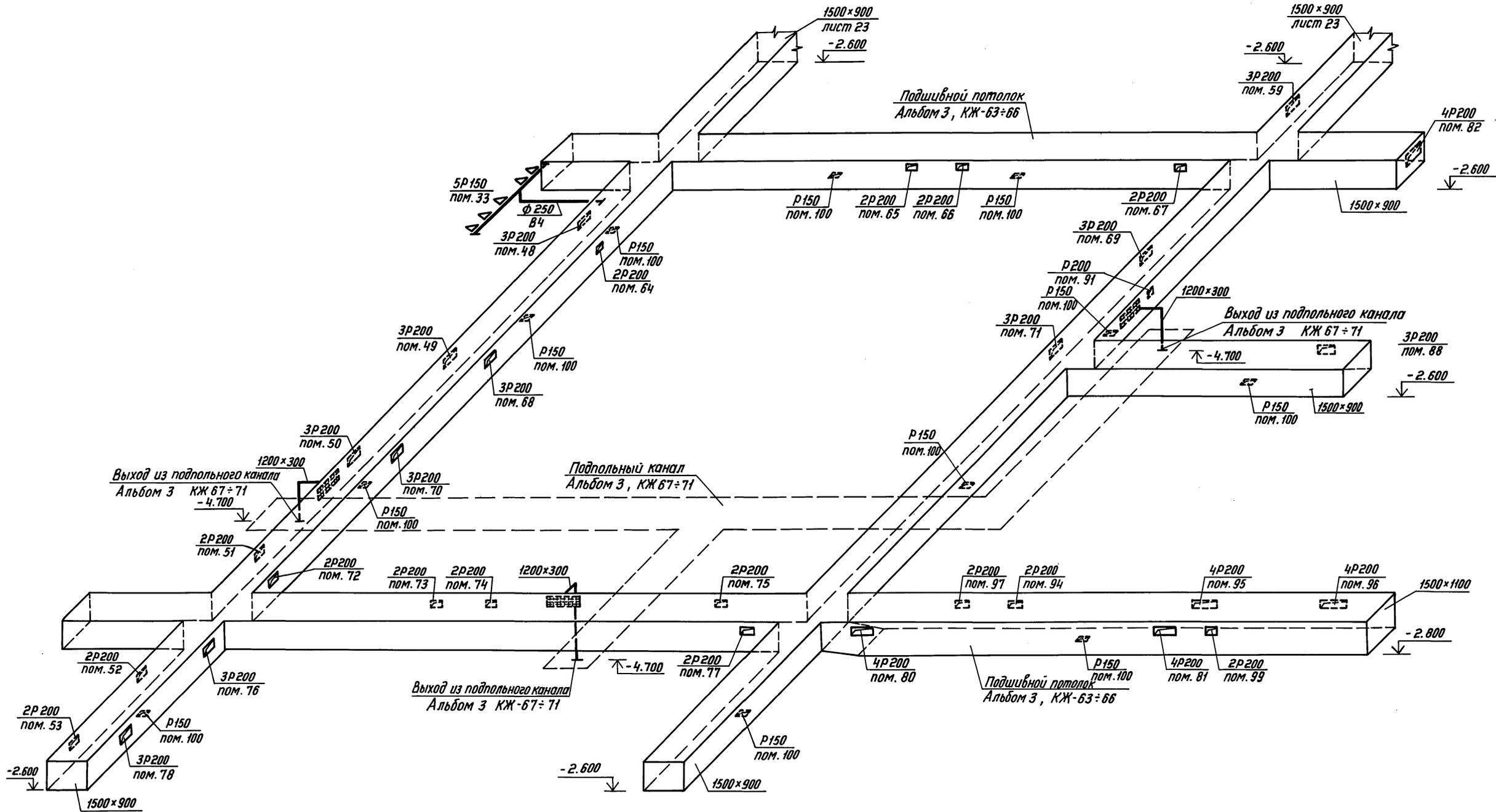


М.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		

ТП В-IV-225-50.90			ОВ			
Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	22	
Н. контр.	Усенков	03.90		Схема приточной вент. сети системы П1:Блок2.		
Гл. спец.	Усенков	03.90				
Руч. гр.	Васильев	03.90				
Исполн.	Маркелова	03.90	Гипрокоммундортранс г. Москва			

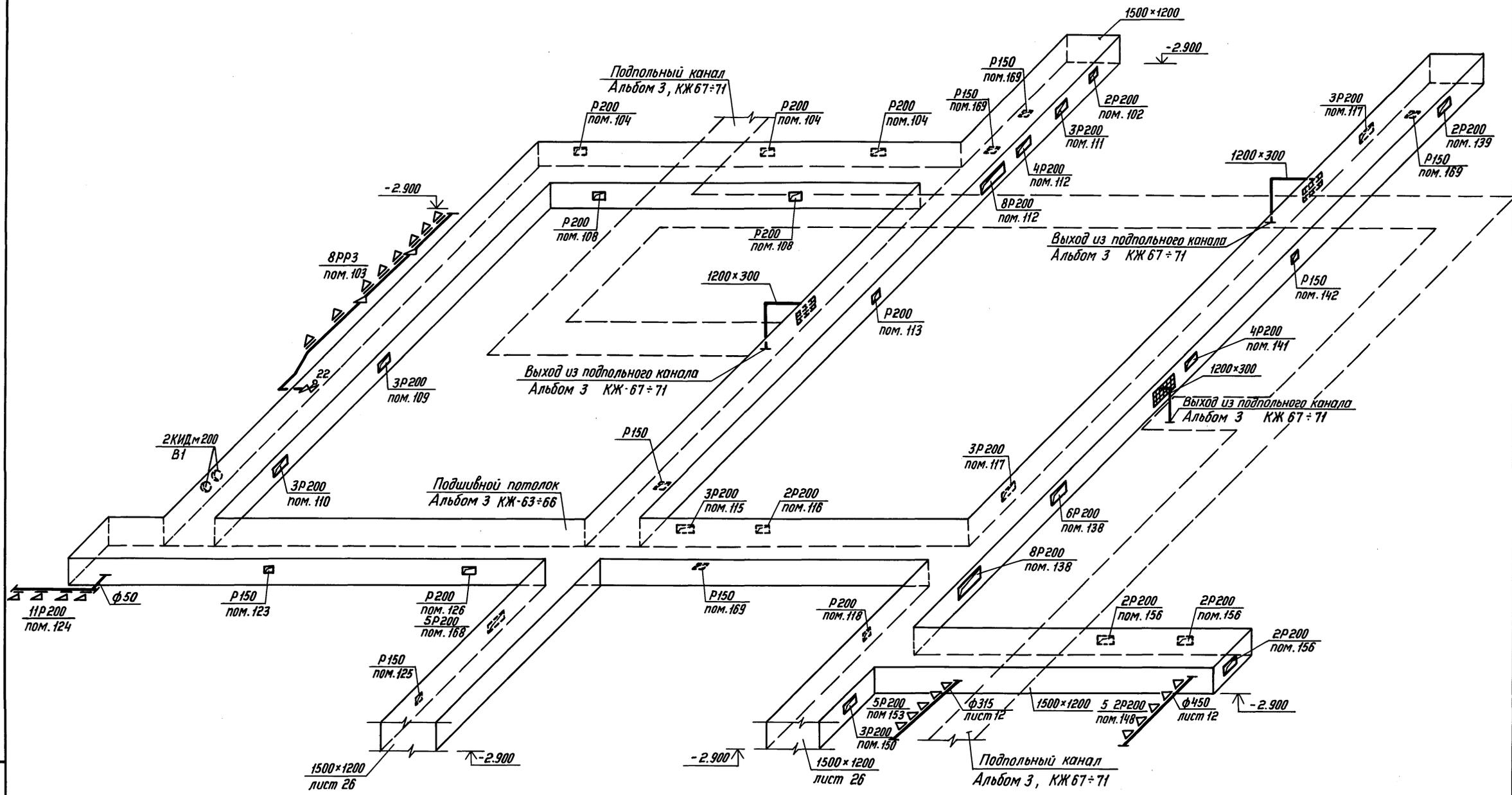
Копировал: С 24456-04 25 Формат: А2



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

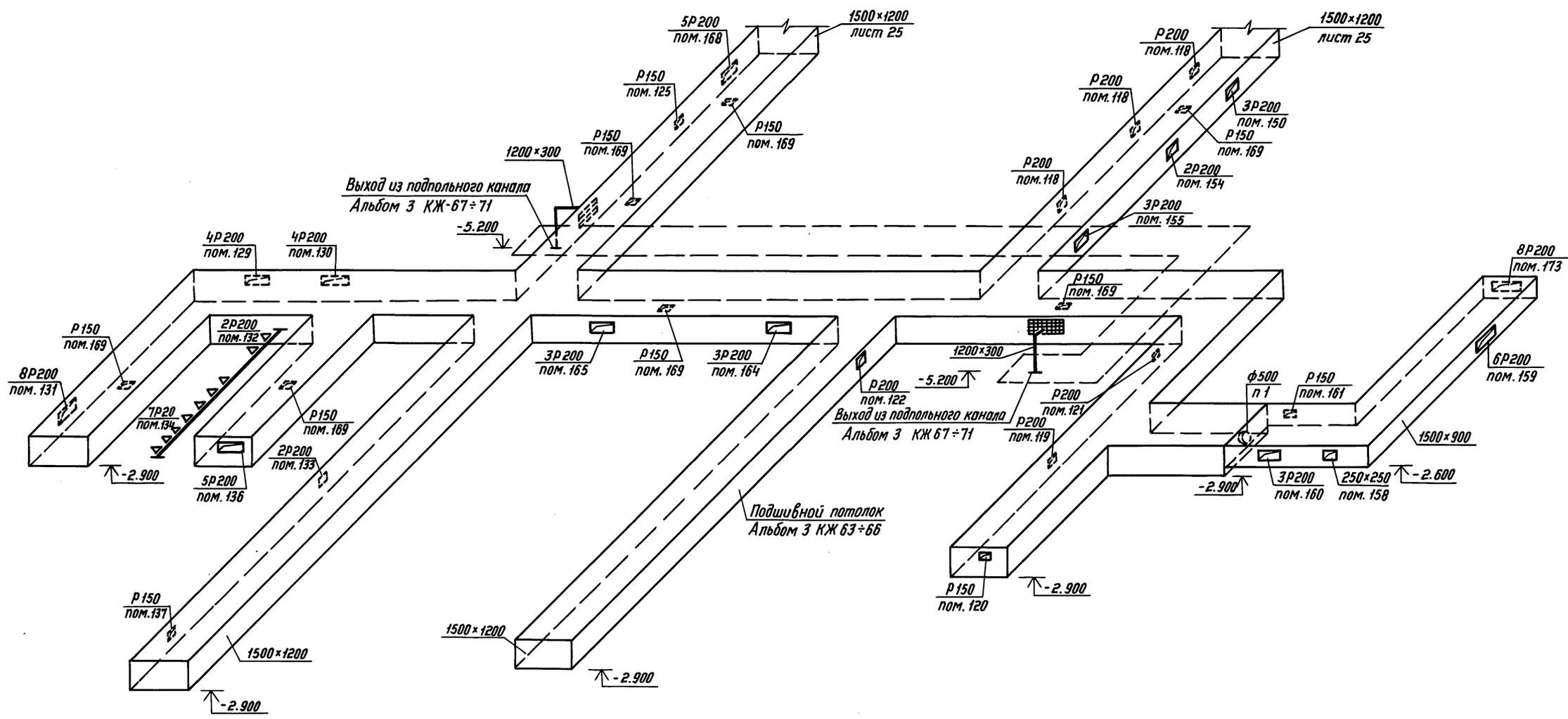
		ТП В-IV-225-50.90		08			
Привязан	ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	24	
Инв. №	Н. контр.	Усенков	03.90	Схема рециркуляционной вентиляции системы ПЗВ асп. 1-9 Л-Р. Блок 3.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
	Л. спец.	Усенков	03.90				
	Руч. гр.	Васильева	03.90				
	Исполн.	Захарова	03.90				
	Пров.	Маркелова	03.90				

Копировал: 6124456-04 27 Формат: А2



Инв. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

		ТП В-IV-225-50.90		08
Привязан	ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Нач. отд.	Козлов	03.90	
	Н. контр.	Усенков	03.90	
	П. спец.	Усенков	03.90	
	Рук. гр.	Васильева	03.90	
Исполн.	Захарова	03.90	Схема рециркуляционной вентсеты системы П1.6 осяз. 1-3 Д-К, блок 2.	Гипрокоммундортранс г. Москва
Пров.	Маркелова	03.90		
Инв. №				Копировал: 6124456-04 28 Формат: А2



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

			ТП В-IV-225-50.90 08		
			ГИП Юдин 03.90		
Прибызан			Нач. отд. Козлов 03.90		
			Н. контр. Усенков 03.90		
			Гл. спец. Усенков 03.90		
			рук. гр. Васильева 03.90		
			Исполн. Захарова 03.90		
Инв. №			Пров. Маркелова 03.90		
			Заблуженное здание вспомогательного назначения		
			Схема рециркуляционной вентиляционной системы П1 в осях А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, З-З, И-И, К-К, Л-Л, М-М, Н-Н, О-О, П-П, Р-Р, С-С, Т-Т, У-У, Ф-Ф, Ц-Ц, Ч-Ч, Ш-Ш, Щ-Щ, Ъ-Ъ, Ы-Ы, Ь-Ь, Э-Э, Ю-Ю, Я-Я, Блок 2.		
			Гипрокоммундортранс г. Москва		
			Копиробол: С-24456-04 29 Формат: А2		

Альбом 5

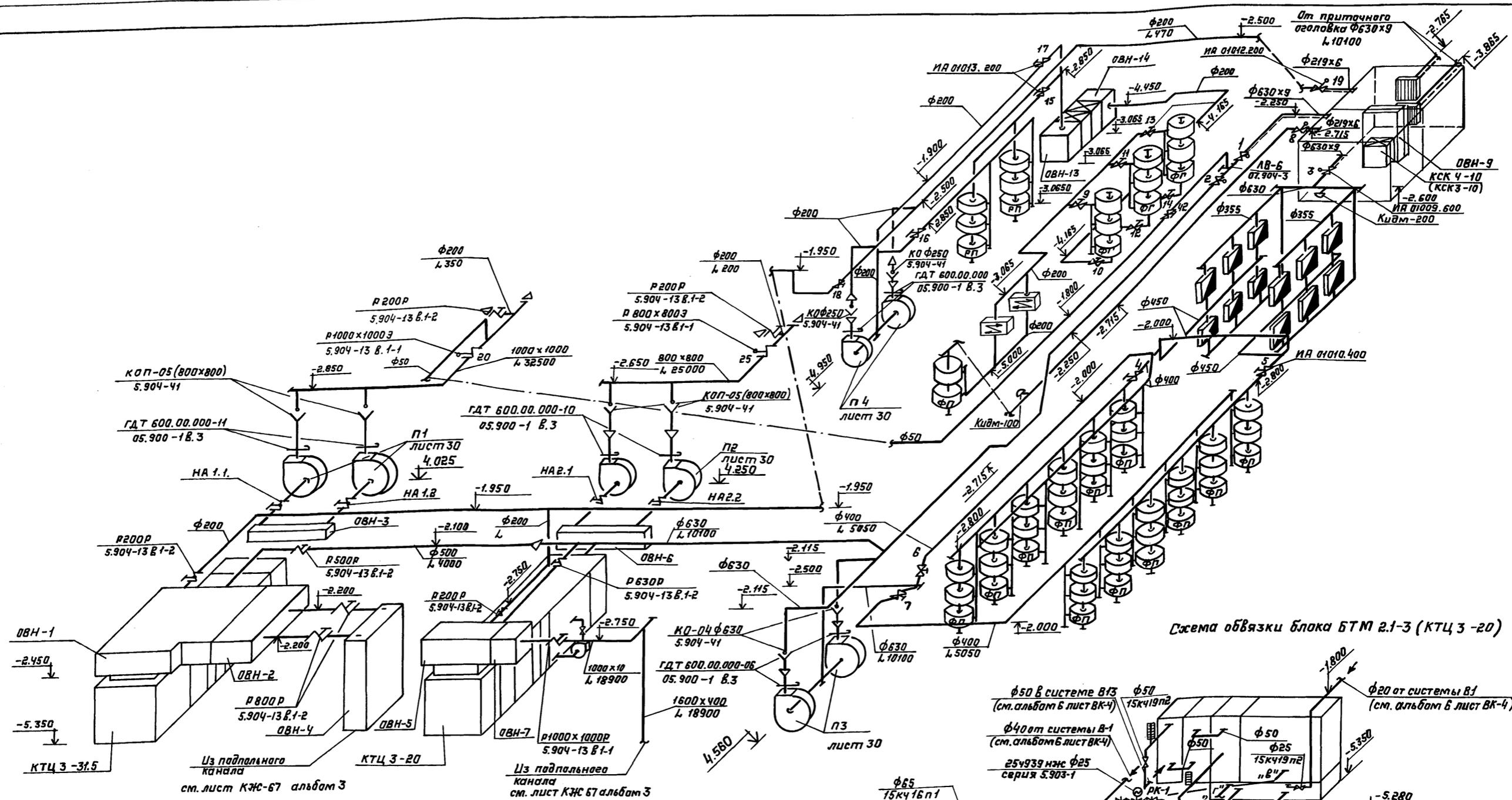
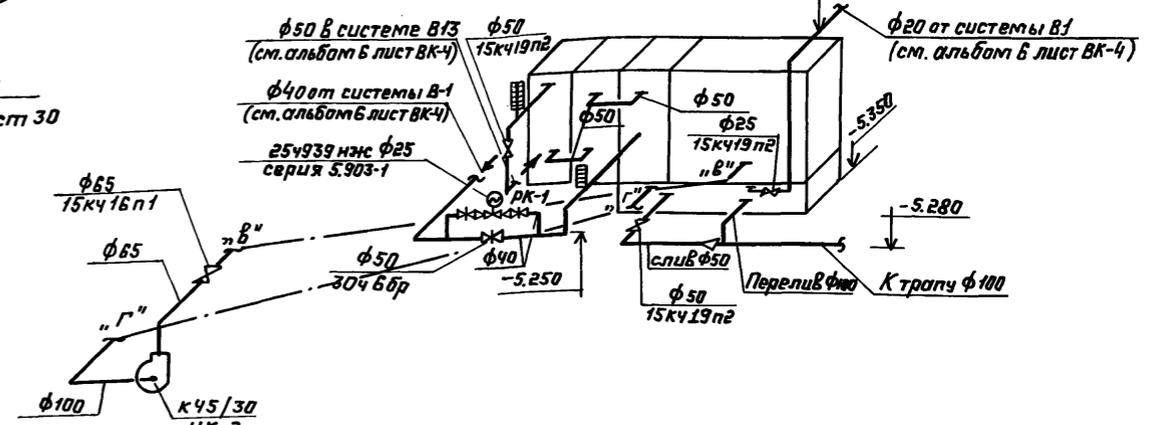
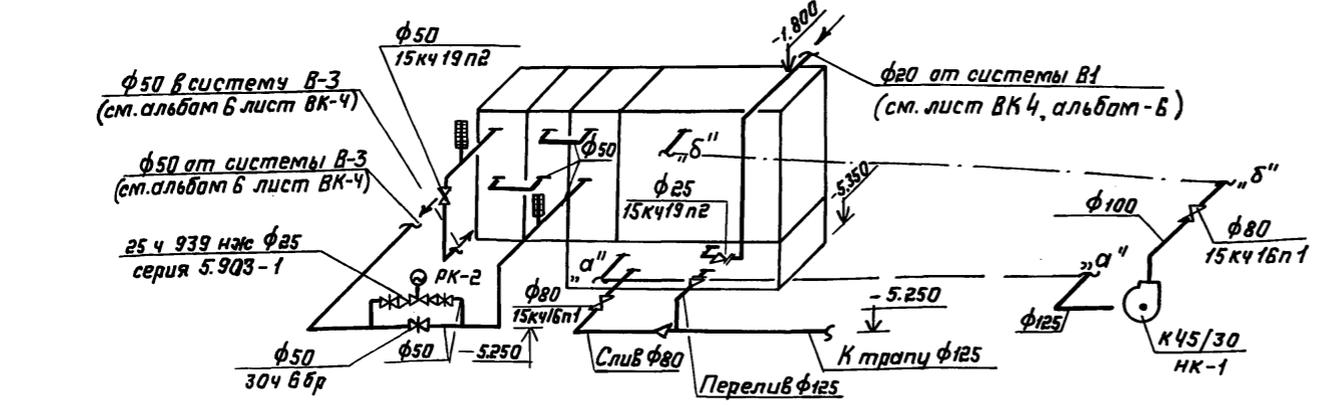


Схема обвязки блока БТМ 21-3 (КТЦ 3 -20)

Схема обвязки блока БТМ-21-3 (КТЦ 3 -31,5)



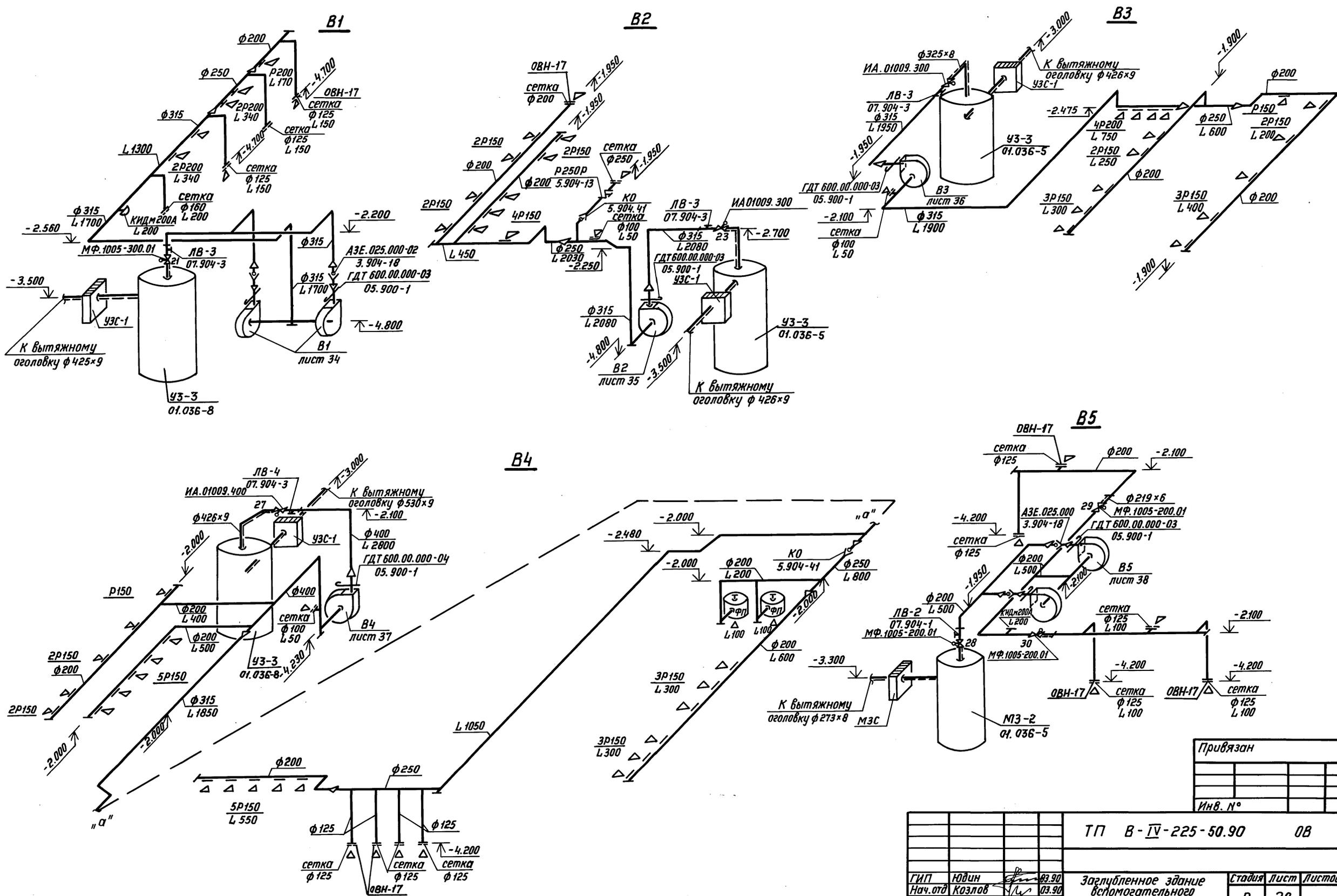
		ТП В-IV-225-50.90		ОВ			
Привязан	ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90				
	Н. контр.	Усенков	03.90				
	Ин. спец.	Усенков	03.90				
	Рук. груп.	Васильева	03.90	Схема систем П1, П2, П3, П4.	Гипрокоммундотранс г. Москва	р	27
	Методич.	Тарасова	03.90				
	Проверил	Маркелова	03.90				

Копировал: Вол.

24456-04 30

Формат А2

Имя, № довл., Подпись и дата, Изм. инв. №



Привязан		
Инв. №		

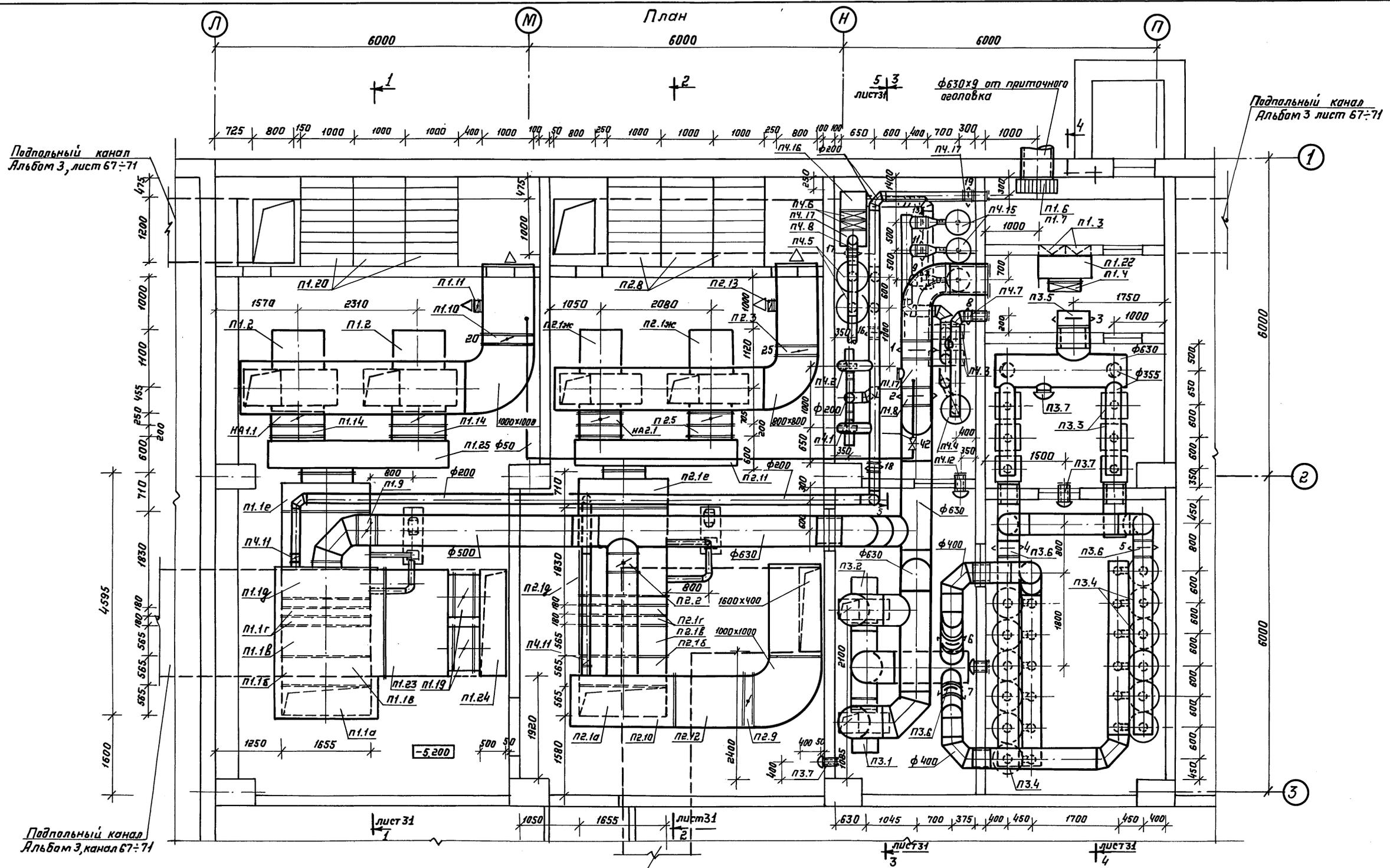
ТП В-IV-225-50.90			ОВ
ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия Лист Листов Р 28
Нач. отд. Козлов	03.90		
Н. контр. Усенков	03.90		
Гл. спец. Усенков	03.90		
Рук. гр. Васильева	03.90		
Исполн. Мустакина	03.90	Схемы систем В1, В2, В3, В4, В5. Гипрокоммуналотранс г. Москва	

Копировал: С-Р 24456-04 31 Формат: А2

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

Альбом 5

План



Подпольный канал
Альбом 3, лист 67-71

Подпольный канал
Альбом 3 лист 67-71

Подпольный канал
Альбом 3, канал 67-71

Подпольный канал
Альбом 3, лист 67-71

		ТП В-IV-225-50.90		ОВ	
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
	Нач. отд. Назлов	03.90		Р	30
	Н. кантр. Усенков	03.90			
	М. спец. Усенков	03.90			
	Рук. ар. Васильева	03.90	Установка систем П1, П2, П3, П4 План.	Итпракоммундортранс г. Москва	
Инв. №	Исполн. Маркелова	03.90			

Копировал: *Вол*

24456-04 33

Фармат АЭ

И.И.В. № п/о. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1.		Кондиционер КТ43 -31.5 правого исполнения схема специальная комплектно: а) камера воздушная КВ 0,5-3 02.52104 б) фильтр воздушный ФР1-3 02.21134 с электродвигателем ЧАЯБЗМ4, N=0,25кВт, n=1440 об/мин. в) камера обслуживания ка-3 03.50004 г) воздухоохладитель двухрядный ВМ-2-3 03.10214 д) блок теплообмена БТМ-2.1-3 03.02124 с насосом К45/30 N=7,5кВт, n=2900 об/мин. е) блок присоединительный БП-1-3 03.53004	1	76,0	
		в) блок присоединительный БП-1-3 03.53004	1	78,0	
		г) воздухоохладитель двухрядный ВМ-2-3 03.10214	2	390	
		д) блок теплообмена БТМ-2.1-3 03.02124 с насосом К45/30 N=7,5кВт, n=2900 об/мин.	1	1615	
		е) блок присоединительный БП-1-3 03.53004	1	155	
П1.2.	ТУ 22-312/28-01-87	Вентиляторный агрегат В-Ц4-75-10-11 с виброизоляторами комплектно: а) вентилятор Ц4-75-10 исполнение Б, положение Пр0°; б) электродвигатель ЧАЯ180М6, 18,5кВт, 1070 об/мин	2	738	
П1.3	ТУ 22-6118-85	Фильтр ячеистый типа ФЯРБ	8	7,9	
П1.4	ТУ -5767-84	Калорифер биметаллический: Теплоноситель 150-70°С 1кл.зона КСК-4-10 2кл.зона КСК-3-10 3кл.зона КСК-3-10 4кл.зона КСК-3-10 Теплоноситель 95-70°С 1кл.зона КСК-4-10	1	85,0	
		2кл.зона КСК-3-10	1	68,0	
		3кл.зона КСК-3-10	1	68,0	
		4кл.зона КСК-3-10	1	68,0	
		Теплоноситель 95-70°С			
		1кл.зона КСК-4-10	1	85,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		2 кл.зона КСК-3-10	1	68,0	
		3кл.зона КСК-3-10	1	68,0	
		4кл.зона КСК-3-10	1	68,0	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,0	
П1.6		Противовзрывное устройство УЗС-1	2	43,0	
П1.7	01.036-5 В.1	Коробка для УЗС-1	2	140,0	
П1.8	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический ИА 01009-600 с электроприводом 50242 N 1,2	2	293,0	
П1.9	5.904-13 выпуск 1-2	Заслонка воздушная унифицированная тип Р500Р	1	16,8	
П1.10	5.904-13 выпуск 1-1	Заслонка воздушная унифицированная тип Р1000х1000э N20	1	43,6	
П1.11	5.904-13 выпуск 1-2	Заслонка воздушная унифицированная тип Р200Р	1	4,85	
П1.12	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КОП-05 сеч.800х800	2	17,8	
П1.13	5.904-38	Вставка Н.00.00-19 сеч.725х725	2	3,47	
П1.14	5.904-38	Вставка В.00.00-15 ф 1000	2	2,77	
П1.15	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная 3046В с выдвигающим шпинделем, фланцевая чугунная ф50, N42	1	18,4	
П1.16	ТУ 16-531.609-77	Печь электрическая ПЭ-9	2	5,0	
П1.17	07.904-3	Лок.-вставка ЛВ-62, ф600	1	113,2	
П1.18	08Н1	Коробка размером 2648-1860-700	1	214,0	
П1.19	5.904-13 выпуск 1-2	Заслонка воздушная унифицированная Р8002	2	37,1	
П1.20	5.904-17	Глушитель пластинчатый ТПЗ-3, АТЕ.179.000-02	3	259,2	
П1.21	05.900-1 выпуск 3	Шибер ГДТ 600.00.000-11	2	43,1	
П1.22	08Н-9	Коробка размером 1100х500х1560	1	65,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кв.	Примечание
П1.23	08Н-2	Коробка размером 2000х1465х700	1	142,0	
П1.24	08Н-4	Коробка размером 1900х500х3400	1	283,0	
П1.25	08Н-3	Коробка размером 3410х500х1375	1	157,0	
		<u>П2</u>			
П2.1		Кондиционер КТ43-20 правого исполнения схема специальная комплектно: а) камера воздушная КВ-0,5-3 02.52104 б) фильтр воздушный ФР1-3 02.21134 в) камера обслуживания ка-3 02.50004 г) воздухоохладитель двухрядный ВМ-2-3 02.10214 а) Блок теплообмена БТМ 2.1-3 02.02124 с насосом К45/30а N=5,5кВт, n=2900 об/мин. б) блок присоединительный БП-1-3 02.53004 ж) вентиляторный агрегат, радиальный Ц4-76-8, исполнение Н6, положение кожуха Пр0 с электродвигателем ЧАЯ180С4, N=22кВт.	1	65,0	
		а) камера воздушная КВ-0,5-3 02.52104	1	65,0	
		б) фильтр воздушный ФР1-3 02.21134	1	168,0	
		в) камера обслуживания ка-3 02.50004	1	67,0	
		г) воздухоохладитель двухрядный ВМ-2-3 02.10214	2	250	
		а) Блок теплообмена БТМ 2.1-3 02.02124 с насосом К45/30а N=5,5кВт, n=2900 об/мин.	1	960	
		б) блок присоединительный БП-1-3 02.53004	1	120,0	
	ВА Ц4-76-8	ж) вентиляторный агрегат, радиальный Ц4-76-8, исполнение Н6, положение кожуха Пр0 с электродвигателем ЧАЯ180С4, N=22кВт.	2	785,0	

Привязан:

ТП В-IV-225-50.90			08
ГЛП	ИЮЛИ	03.90	
Нач. отд.	Козлов	03.90	
И.контр.	Усанов	03.90	
Гл. спец.	Усанов	03.90	
Рис. гр.	Васильева	03.90	
Исполн.	Маркелова	03.90	

Заглубленное здание вспомогательного назначения

Установка систем П1, П2, ПЗ, П4. Спецификация. (начало)

Лист 32

Гипрокоммундортранс г. Москва

ЦНБ им. Л.И. Брежнев

Спецификация отопительно - вентиляционных установок

Альбом 5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		п-1175 об/мин с направляющим аппаратом 0241534			
п.2.2	5.904-13 Выпуск 1-2	Заслонка воздушная унифицированная тип Р630Р	1	28,5	
п.2.3	5.904-13 Выпуск 1-1	Заслонка воздушная унифицированная тип Р800х800з н25	1	33,6	
п.2.4	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КДП-05 сеч. 800х800	2	17,8	
п.2.5	5.904-38	Вставка в.00.00-14 ф800.	2	2,69	
п.2.6	5.904-38	Вставка н.00.00-18 сеч. 655х575	2	3,04	
п.2.7	05.900-1 Выпуск 3	Шибер ГДТ 600.00.000-10	2	32,57	
п.2.8	5.904-17 Выпуск 0, 1-2	Глушитель пластинчатый ГП-3 А7Е 178.000-05	3	185,1	
п.2.9	5.904-13 Выпуск 1-1	Заслонка воздушная Р 1000х1000Р коробка размером 1760х1000х1700	1	157,0	
п.2.10	08Н-5	коробка размером 2880х500х500	1	126,0	
п.2.11	08Н-6	коробка размером 1670х1000х800	1	100,0	
п.2.12	08Н-7				
п.2.13	5.904-13 Выпуск 1-2	Заслонка типа Р200Р п3	1	4,85	
п.3.1	ТУ22-5669-84	Вентиляторный агрегат В-414-46 н5 комплектно: вентилятор радиальный 414-46 н5 исполнение I положение кожуха Пр0° с виброизоляторами и электродвигатель 4Я160С4; 15,0 кВт; 1465 об/мин.	1	170,6	
п.3.2	ТУ22-5669-84	Вентиляторный агрегат В-414-46 н5 комплектно: вентилятор радиальный 414-46 н5 исполнение I положение кожуха Л0° с виброизоляторами и электродвигатель 4Я160С4; 15,0 кВт; 1465 об/мин.	1	170,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
п.3.3		Предфильтр ПФП-1000	12	53,0	
п.3.4		Установка из фильтров поглотителей ФП-300 (колонки по 3 шт)	36	65,0	
п.3.5	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический ИА 01009-600-с электроприводом 60242 н3	1	293,0	
п.3.6	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический ИА 01010-400с ручным приводом н 4,5,6,7	4	194,0	
п.3.7		Клапан избыточного давления КИДМ-200		8,5	
п.3.8	5.904-38	Вставка н.00.00-11 сеч. 355х355	2	1,64	
п.3.9	5.904-38	Вставка в.00.00-09 ф500	2	1,71	
п.3.10	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КД-04, ф630	2	12,1	
п.3.11	05-900-1 Выпуск 3	Шибер ГДТ 600.00.000-06	2	8,9	
		<u>п4</u>			
п.4.1		Вентиляторный агрегат 410-28 н2,5 комплектно: вентилятор радиальный 410-28 н2,5 исполнение I положение кожуха Пр0° электродвигатель 4Я7182; 1,1 кВт; 2810 об/мин;	1	54,0	
п.4.2		Вентиляторный агрегат 410-28 н2,5 комплектно: вентилятор радиальный 410-28 н2,5 исполнение I положение кожуха Л0°; электродвигатель 4Я7182; 1,1 кВт; 2810 об/мин.	1	54,0	
п.4.3	ТУ 16.681.037-84	Электрокалорифер: 1кл. зона СФ0-10/0,6-И1 2 43,0 2кл. зона СФ0-10/0,6-И1 2 43,0 3кл. зона СФ0-10/0,6-И1 2 43,0 4кл. зона СФ0-10/0,6-И1 2 43,0			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
п.4.4		Установка из фильтров-поглотителей ФП-300(колонка-2шт)	2	65,0	
п.4.5		Регенеративный патрон РП-100	6	80,0	
п.4.6	ТУ-5757-84	Калорифер биметаллический КСК 3-6.	2	38,0	
п.4.7	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический ИА 01012.200с электроприводом А-1843 н8,19	2	50,0	
п.4.8	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический ИА 01013.200с ручным приводом н15,16,17,18	4	34,0	
п.4.9	05.900-1 Выпуск 3	Шибер ГДТ 600.00.000	2	1,62	
п.4.10	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КО, ф250.	2	4,6	
п.4.11	5.904-13 Выпуск 1-2	Заслонка воздушная унифицированная Р-200Р	2	4,85	
п.4.12		Клапан избыточного давления КИДМ-100	2	4,1	
п.4.13	5.904-38	Вставка н.00.00-01 сеч. 145х115	2	0,7	
п.4.14	5.904-38	Вставка в.00.00 ф160	2	0,62	
п.4.15		Фильтр галкалитовый ФГ-70 в комплекте с ручными гермаклапанами КГ-2000	9	50,0	
п.4.16	08Н-14	Коробка размером 503х530х300	1	13,6	
п.4.17	08Н-13	Коробка размером 503х530х300	1	13,6	

Привязан:

ИМВ №

ТУ 8-IV-225-50.90 08

ГЛП Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия Лист Листов Р 33
Нач.отд. Козлов	03.90		
Ин.контр. Усенков	03.90		
Св. спец. Усенков	03.90		
Рис. гр. Васильева	03.90		

Установка систем П1, П2, П3, П4. Спецификация / окончание I.

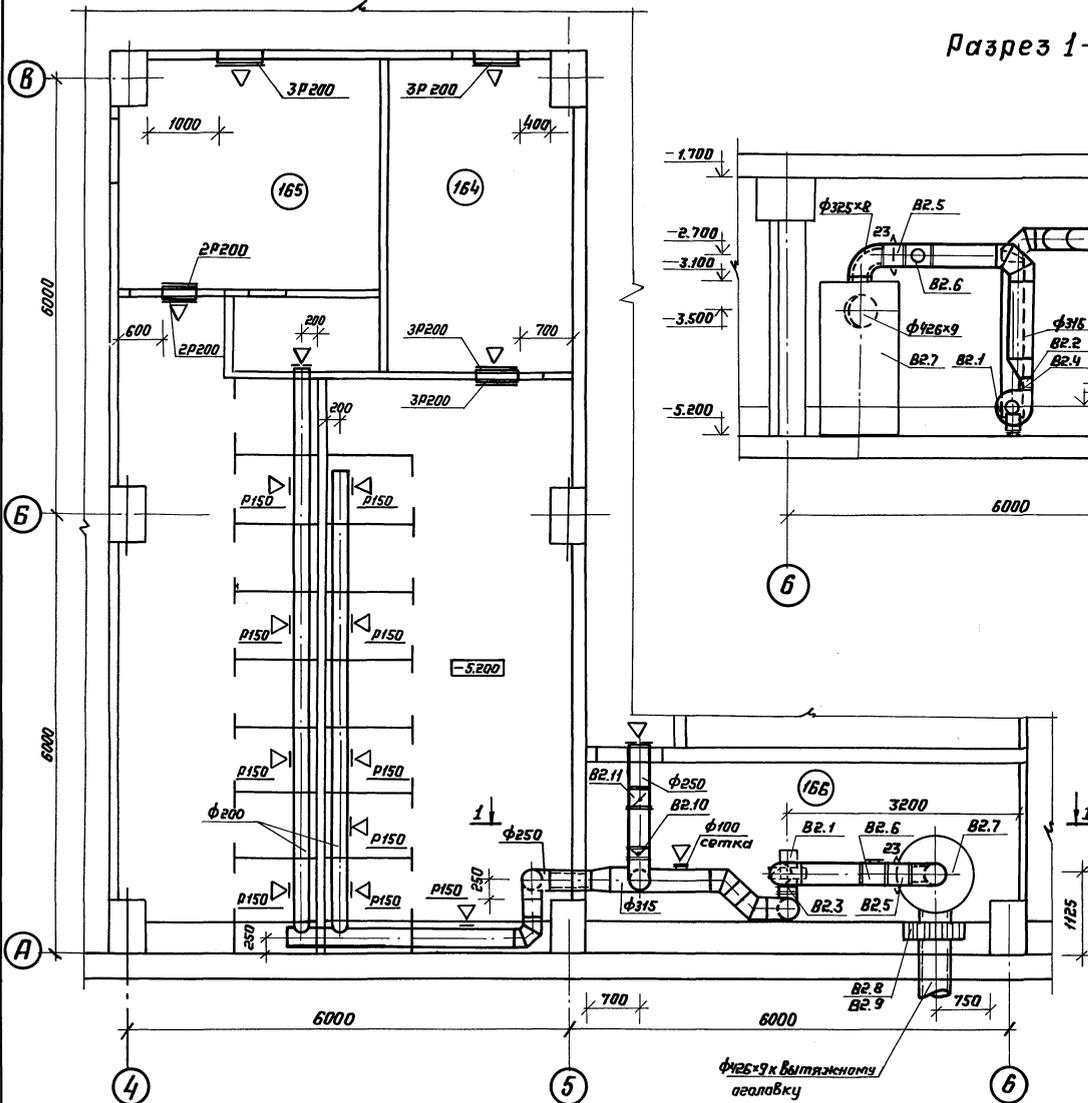
Гипрокоммундортранс г. Москва

Капировал: Оруф- 24456-04 36 Фармаст А2

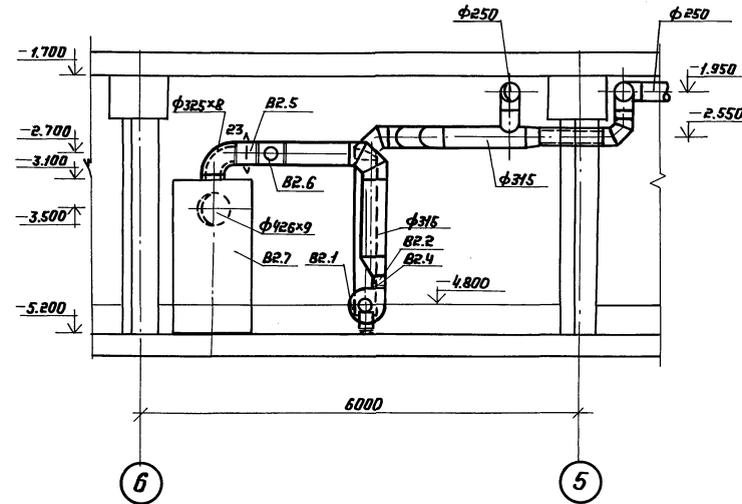
ИМВ №

Альбом 5

План



Разрез 1-1



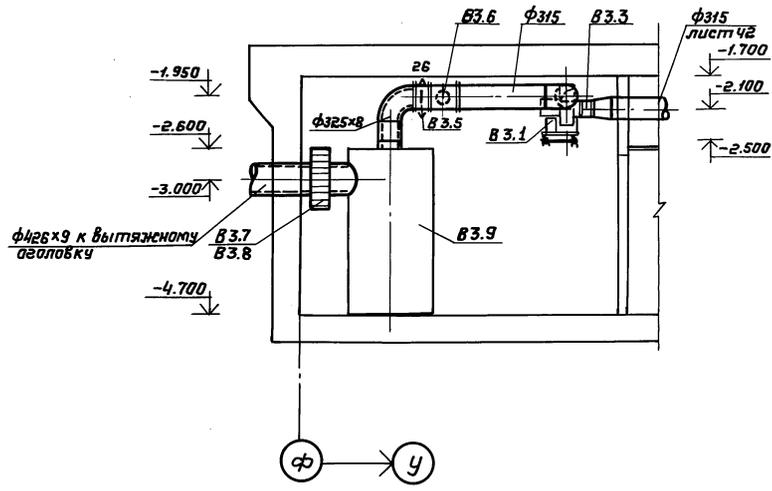
Спецификация вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В2</u>			
B2.1	ТЧ 22-5933-85	Дережат вентиляторный В-Ц4-76-2.5-05 с виброизоляторами комплектно: а) вентилятор Ц4-75 №2.5, исполнение 1, положение Пр0° б) электродвигатель ЧА 71А2, 0.75 кВт 2840 об/мин	1	36.4	
B2.2	5.904-38	Вставка Н.00.00-03 из стеклоткани, сеч 175x175	1	0.86	
B2.3	5.904-38	Вставка В.00.00-03 из стеклоткани, φ250	1	0.91	
B2.4	05.900-1 выпуск 3	Шлибер ГЛТ 600.00.000-03	1	3.64	
B2.5	ТЧ 26-07-1082-74	Герметический клапан φ300 тип МА 01029.300 с электроприводом типа А-1643 №23	1	106.0	
B2.6	07.904-3	Лмк-вставка ЛВ-3 φ315	1	13.4	
B2.7	01.036-5 выпуск 1	Расширительная камера для 4301, РК-2	1	220.0	
B2.8	07.904-1	Противовзрывное устройство 43С-1	1	43.0	
B2.9	01.036-5 выпуск 1	Коробка 43-3 для установки УЗС	1	186.0	
B2.10	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КО, φ250	1	4.6	
B2.11	5.904-13	Заслонка воздушная унифицированная Р250Р	1	6.03	

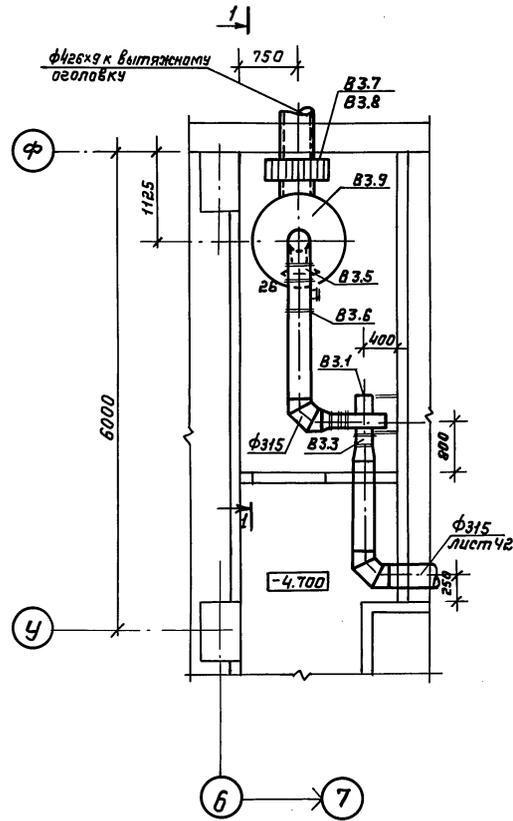
		ТП В-IV-225-50.90		-08	
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Статус	Лист
	Нач. отд. Козлов	03.90	вспомогательного назначения	р	35
	Н.контр. Усенков	03.90			
	Гл. спец. Усенков	03.90	Установка системы В2.		
	Рук. ср. Васильева	03.90	План. Разрез 1-1. Спецификация		
Инв. №	Исполн. Маржолова	03.90		Гипракоммундортранс г. Москва	

Копировал: Саша 24456-04 38 Формат А2

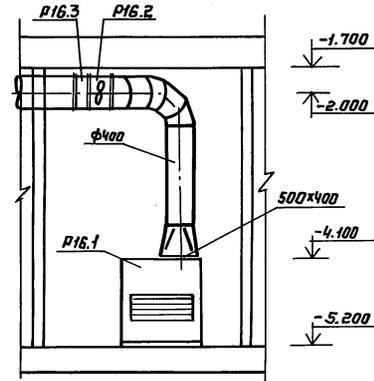
Разрез 1-1



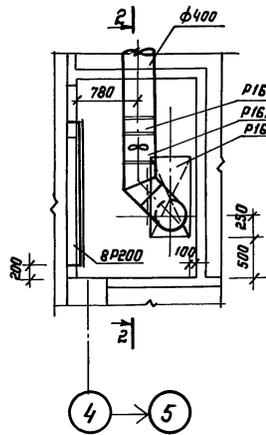
План



Разрез 2-2



План



Спецификация вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кб	Примечание
		ВЗ			
B3.1	ТЧ 22-5933-85	Перегат вентиляторный В-ЦЧ-75-2.5-Л.05 с виброизоляторами комплектно: а) вентилятор ЦЧ-75 №25 исполнение 1, положение Л 90° б) электродвигатель ЧА 71 А 2, 0.75 кВт 2840 об/мин	1	36.3	
B3.2	5.904-38	Вставка Н.00.00-03 сеч. 175x175	1	0.88	
B3.3	5.904-38	Вставка В.00.00-03 φ 250	1	0.91	
B3.4	05.900-1 вып.3	Шибер ГДТ 600.00.000-03	1	3.64	
B3.5	ТЧ 26-07-1082-74	Герметический клапан φ 300 тип ИА01003 с электроприводом А-1843 № 26	1	50.0	
B3.6	07.904-3	Ляк-вставка ЛВ-3, φ315	1	13.4	
B3.7	07.904-1	Противовзрывное устройство УЗС-1	1	43.0	
B3.8	01.036-5 вып.1	Коробка УЗС-3 для устройства УЗС	1	188.0	
B3.9	01.036-5 вып.1	Расширительная камера РК-2 Р16 (применительно к РВ-Р10, Р13-Р17)	1	220.0	
P16.1	ТЧ 22-5904-84	Кондиционер неавтономный КТН-1.6-01А	1	170.0	
P16.2	ТЧ 22-5862-84	Перегат вентиляторный В-05-300-4А комплектно: а) вентилятор осевой 06-300 №4 б) электродвигатель ЧА56Ч4; 0.12кВт; 1380 об/мин	1	25.4	
P16.3	5.904-38	Вставка В.00.00.-08, φ400	1	1.59	

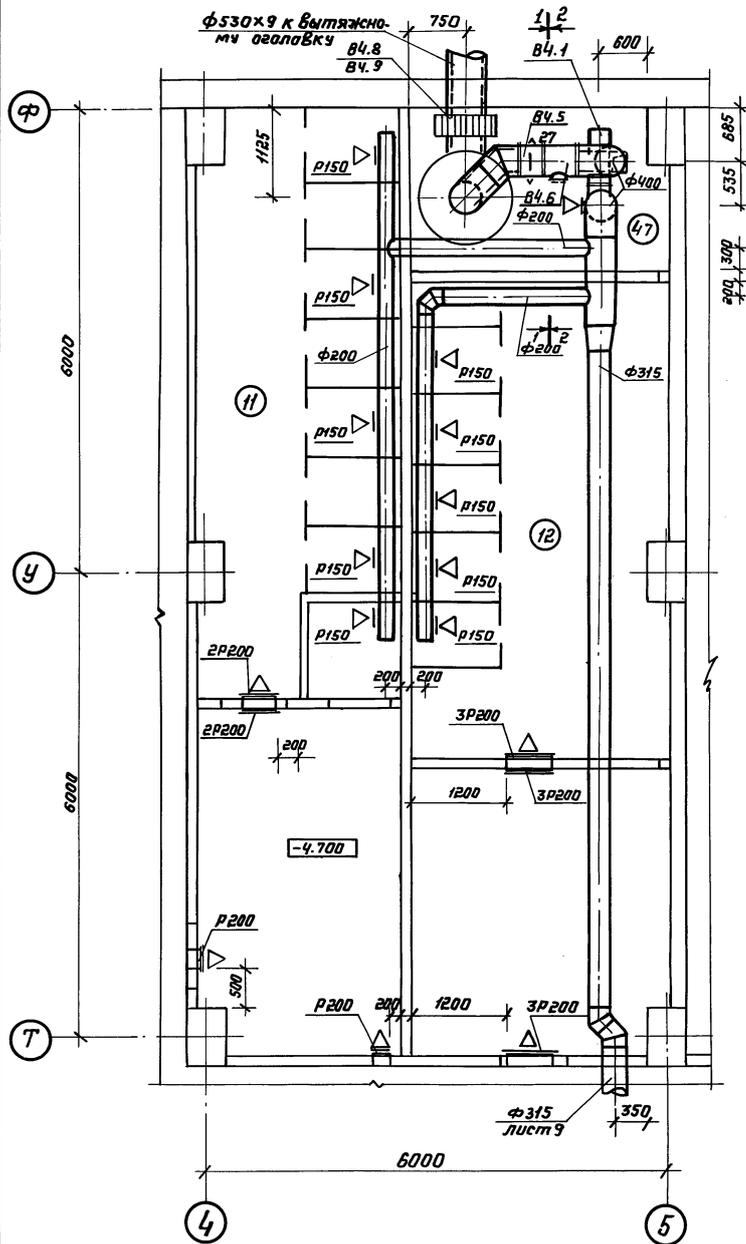
ТП В-IV-225-50.90 0В

Привязан:	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	03.90	вспомогательного назначения	Р	36	
	Н. канц. Усенков	03.90				
	Гл. спец. Усенков	03.90	Установка систем Р16, ВЗ.			
	Инж. ср. Васильева	03.90	План. Разрезы 1-1, 2-2.			
Инв. №	Исполн. Маркелова	03.90	Спецификация	Гипрокоммундотранс г. Москва		

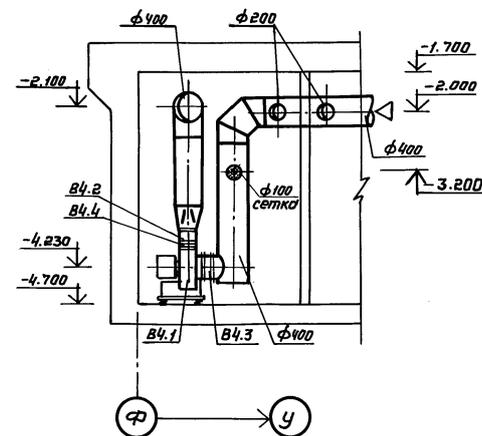
Спецификация вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-3.15-Л02 с виброизоляторами комплектно:	1	46.4	
		а) вентилятор Ц4-75 № 3.15 исполнение 1, положение Л0°			
		б) электродвигатель ЧЯ 71В2 1,1 кВт 2810 об/мин			
В4.2	5.904-38	Вставка Н.00.00-07 сеч. 228x228	1	1.14	
В4.3	5.904-38	Вставка В.00.00-05 ф315	1	1.24	
В4.4	05.900-1 вып.3	Шибер ГДТ 600.00.000-04	1	5.21	
В4.5	ТУ 26-07-1082-74	Герметический клапан ф400 тип ИА 01009 с электроприводом типа А-1743 №27	1	158.0	
В4.6	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-4, ф400	1	22.2	
В4.7	01.036-5 вып.1	Расширительная камера для УЗС-1 РК-2	1	220	
В4.8	07.904-1	Противовзрывное устройство УЗС-1	1	43.0	
В4.9	01.036-5 вып.1	Коробка УЗ-3 для установки УЗС	1	186.0	

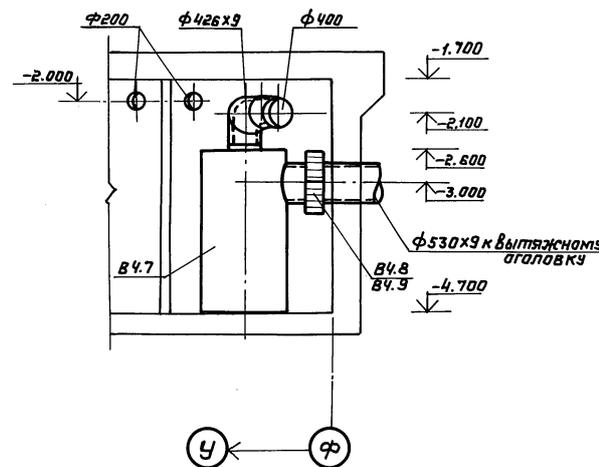
План



Разрез 1-1



Разрез 2-2



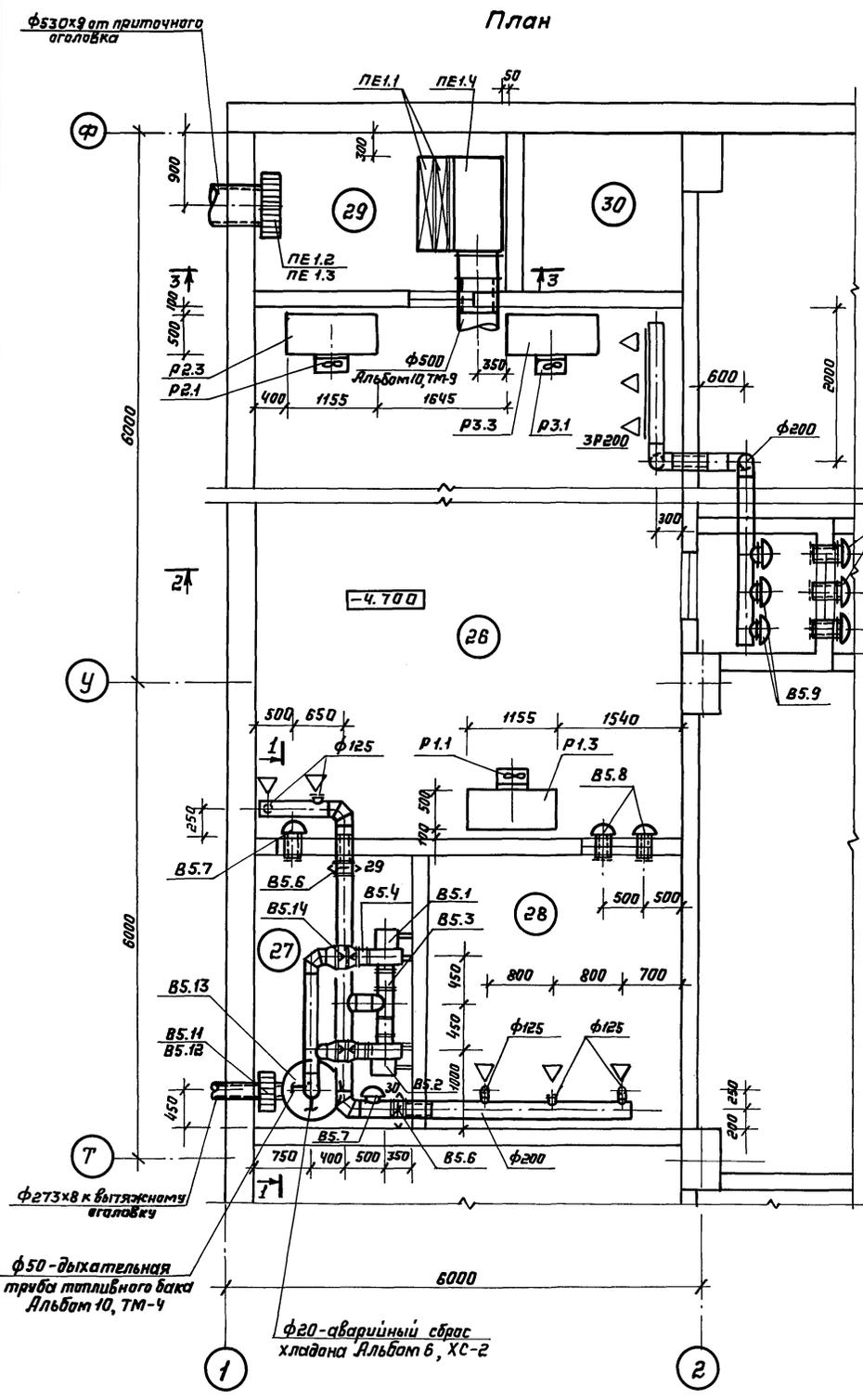
ТП В - IV - 225-50.90 0В

Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Назлов	03.90	вспомогательного назначения	Р	37	
	Н.контр. Усенков	03.90				
	Ин. спец. Усенков	03.90	Установка системы В4.			
	Инж. эр. Васильева	03.90	План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация			
Инв. №	Исполнил Маркелов	03.90		Гипрокоммундортранс		
				г. Москва		

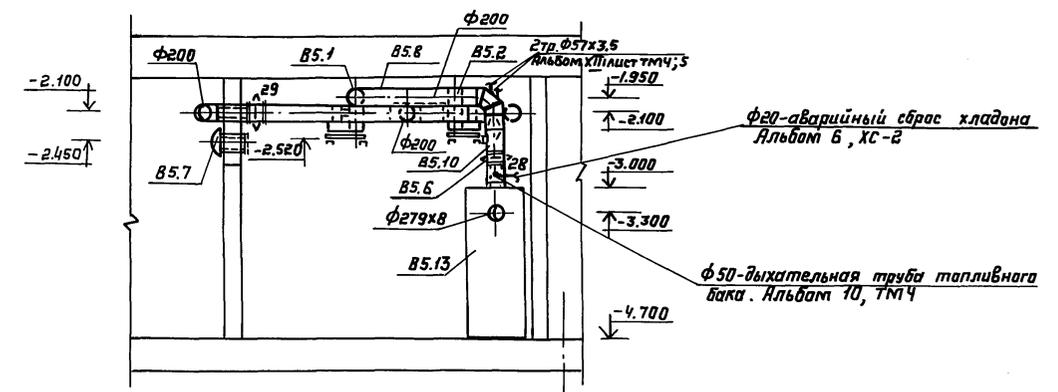
Копировал: [Signature] 24456-04 40 Формат А2

Инд. № надл. Подпись и дата

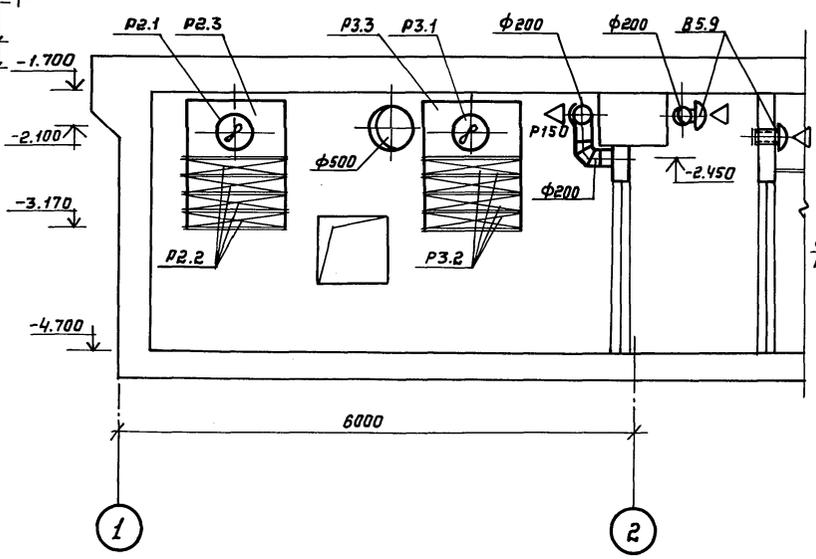
Альбом 5



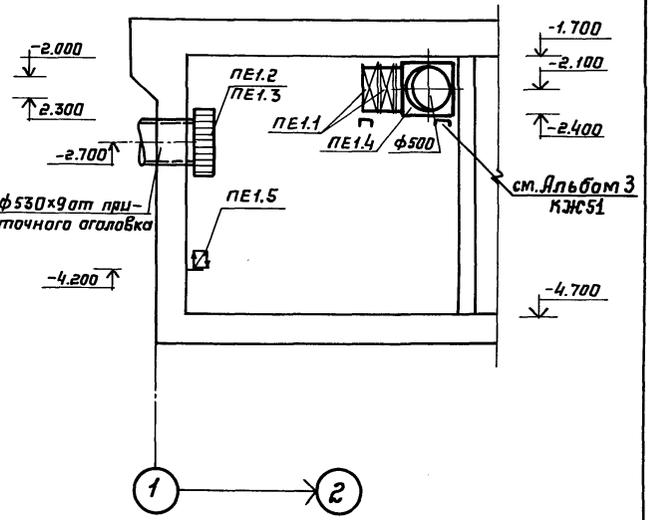
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



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

Ф273х8 к вытяжному оголовку

Ф50 - дыхательная труба топливного бака Альбом 10, ТМ-4

Ф20-аварийный сброс хладагента Альбом 6, ХС-2

			ТП	В-IV-225-50.90	ОВ		
Привязан	ГИП	И.Иван	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Мазлов	03.90	вспомогательного назначения	р	38	
	И.контр.	Усенков	03.90				
	Гл. спец.	Усенков	03.90	Установка систем В5, Р1, Р2,	Гипрокоммундортранс г. Москва		
	Рук. гр.	Васильева	03.90	Р3, PE1. План. Разрезы 1-1, 2-2,			
Инв. №	Исполн.	Маркелова	03.90	3-3.			

Копировал: *Сарф* 24456-04 41 Формат А2

Спецификация отопительно - вентиляционных установок

Листом 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		<u>В5</u>			
В5.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-44-70-25-Н1-П2А с виброизоляторами комплектно: а) вентилятор 44-70 Н2,5 исполнение Н1 положение кожуха про° б) электродвигатель ВВ3А2; 0,37 кВт 277,5 об/мин.	1	45,0	
В5.2	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-44-70-25-Н1-П2А с виброизоляторами комплектно: а) вентилятор 44-70 Н2,5, исполнение Н1 положение кожуха л° б) электродвигатель ВВ3А2; 0,37 кВт 277,5 об/мин.	1	45,0	
В5.3	5.904-38	Вставка В.00.00-03 Ф250 из стекло-ткани	2	0,91	
В5.4	5.904-38	Вставка Н.00.00-03 сеч.175х175 из стекло-ткани	2	0,86	
В5.5	05.900-1. Вып.3	Шивер ГЛ7000.00.000-03 сеч.175х175 (из алюминиевого полотна)	2	3,64	
В5.6		Герметический клапан Ф200 тип МФ 1005 -200.01 с электроприводом тип 6099.035.02 Н282930	3	65,0	
В5.7		Клапан избыточного давления КИДМ-200А в антикоррозийном исполнении	2	8,5	
В5.8		Клапан избыточного давления КИДМ-150А в антикоррозийном исполнении	2	7,6	
В5.9		Клапан избыточного	6	7,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		<u>Р1</u>			
		давления КИДМ-150В обычном исполнении			
В5.10	07-904.3	Док. вставка Ф200 б°-2,0 мм ЛВ-2	1	6,7	
В5.11	07.904-1	Защитная секция МЭС	1	4,8	
В5.12	01.036-5 Вып.1	Коробка МЗ-2 для установки МЭС	1	37,0	
В5.13	01.036-5 Вып.1	Расширительная камера для МЭС V°0,5м	1	207,0	
В5.14	3.904-18 Выпуск1	Клапан обратный В искрозащитном исполнении тип АЗЕ. 025.000 200х200	2	8,0	
		<u>Р1</u>			
Р1.1	ТУ22-5862-84	Агрегат вентиляторный В-06-300-4А комплектно: а) вентилятор осевой 06-300 Н4А б) электродвигатель 4А71А2; 0,75 кВт 2840 об/мин.	1	25,4	
Р1.2	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический КСк-3-10	4	68,0	
Р1.3	08Н-12	Коробка размером 1155х503х650	1	42,7	
		<u>Р2</u>			
Р2.1	ТУ22-5862-84	Агрегат вентиляторный В-06-300-4А, комплектно: а) вентилятор осевой 06-300 Н4А б) электродвигатель 4А71А2; 0,75 кВт 2840 об/мин	1	25,4	
Р2.2	ТУ 22-5757-84	Калорифер биметаллический КСк-3-10	4	68,0	
Р2.3	08Н-12	коробка размером 1155 х 503 х 650	1	42,7	
		<u>Р3</u>			
Р3.1	ТУ22-5862-84	Агрегат вентиляторный В-06-300-4А			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		<u>ПЕ1</u>			
		комплектно: а) вентилятор осевой 06-300 Н4А б) электродвигатель 4А71А2; 0,75 кВт 2840 об/мин.			
Р2.2	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический КСк-3-10	4	68,0	
Р2.3	08Н-12	коробка размером 1155х503х650	1	42,7	
		<u>ПЕ1</u>			
ПЕ1.1	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический КСк-3-10		68,0	
ПЕ1.2	07.904-1	Противоварывная устройство УЗС-1	1	43,0	
ПЕ1.3	01.036-5 Вып.1	Коробка УЗС для установки УЗС	1	186,0	
ПЕ1.4	08Н-20	Коробка размером			
ПЕ1.5	ТУ16-531.609-77	Печь электрическая пат-9, 0,5кВт.	2	5,0	

Привязан:

ИНВ №

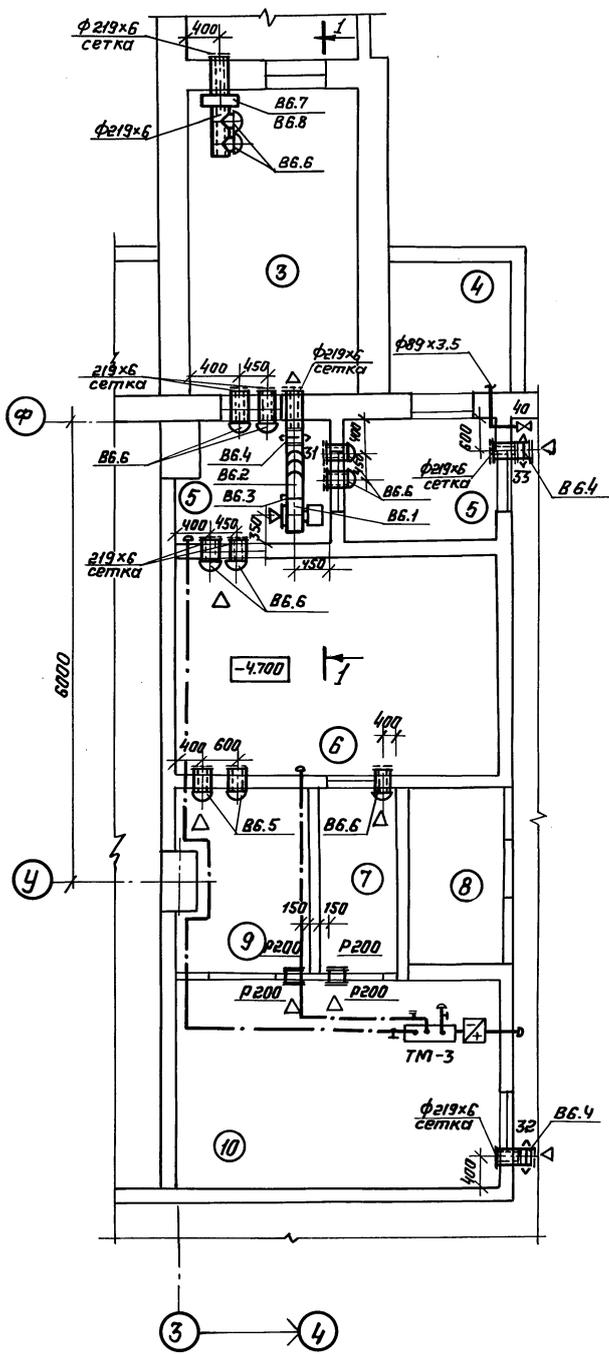
ТП В-IV-225-50.90 -08

ГИП	ИЮДИН	05.90	Заглубленные здания вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Начальн.	Козлов	02.90		Р	39	
Инженер	Усенков	03.90		Установка систем В5, Р1, Р2, Р3, ПЕ1. Спецификация.	Липрокоммундортранс г. Москва	
Спец.	Усенков	03.90				
Рук.вр.	Васильева	03.90				
Исполн.	Маркелова	03.90				

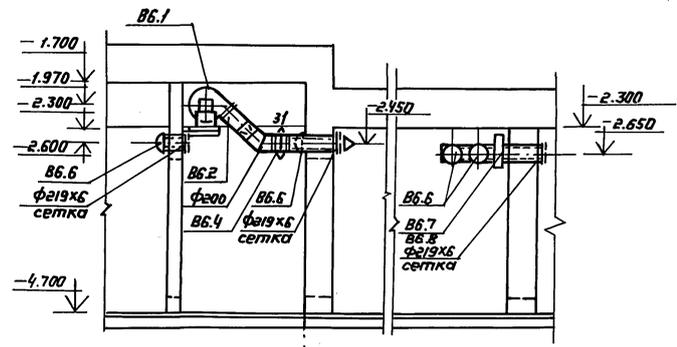
Капировал: Фрун - 24456-04 42 Формат: А2

ИНВ № 225-50.90-08

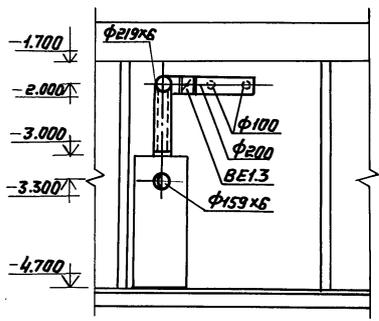
План



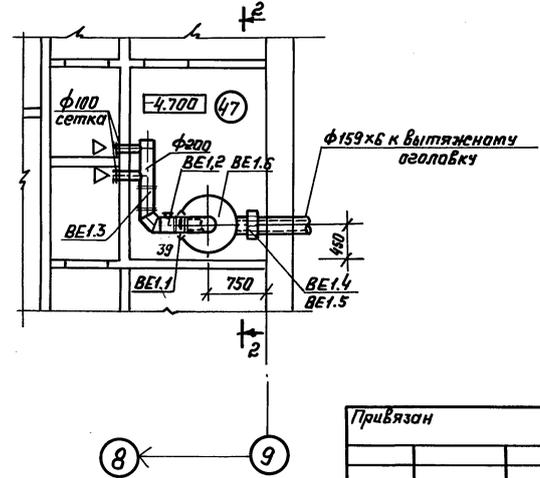
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ВВ					
ВВ.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат Вентиляторный В-ЦУ-75-25-Л.05 комп: а) Вентилятор ЦУ-7 №2.5 исполнение I, положение ПЗС б) Электродвигатель ЧР 50В4 0.09 кВт, 1370 об/мин	1	24.5	
ВВ.2	5.904-38	Вставка Н.00.00-03	1	0.86	
ВВ.3	05.900-1 выпуск 3	Шибера для вентилятора ГДТ 600.00.000-03	1	3.64	
ВВ.4	ТУ 26-07-1082-74	Герметический клапан ф200 тип ИА-01012 с электроприводом типа А-18У3	3	50.0	
ВВ.5		Клапан избыточного давления КИДм-150		7.6	
ВВ.6		Клапан избыточного давления КИДм-200	9	8.5	
ВВ.7		Защитная секция МЗС	1	17.0	
ВВ.8	01.036-5 В.1	Коробка МЗ-2 для установки МЗС ВЕ1	1	37.0	
ВЕ1.1	ТУ 26-07-1082-74	Герметический клапан ф200 тип ИА 01012 с электроприводом типа А-18У3 №39	1	50.0	
ВЕ1.2	07.904-3	Ляк-вставка ф200 ЛВ-2	1	7.8	
ВЕ1.3	5.904-13 В.1-2	Заслонка воздушная ф200Р	1	4.85	
ВЕ1.4		Защитная секция МЗС	1	17.0	
ВЕ1.5	01.036-5 В.1	Коробка МЗ-2 для устройства МЗС	1	37.0	
ВЕ1.6	01.036-5 В.1	Расширительная камера для МЗС РК-0.5	1	190.0	

ТП В-IV-225-50.90 ДВ

Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Позлов	03.90	вспомогательного назначения	Р	40	
	Н.контр. Усенков	03.90				
	Гл. спец. Усенков	03.90	Установка систем ВВ, ВЕ1.			
	Рук. гр. Васильева	03.90	Планы Разрез 1-1, 2-2.			
	Исполн. Маркелова	03.90	Спецификация.			

Копировал: [Signature] 24456-04 43 Фармат А2

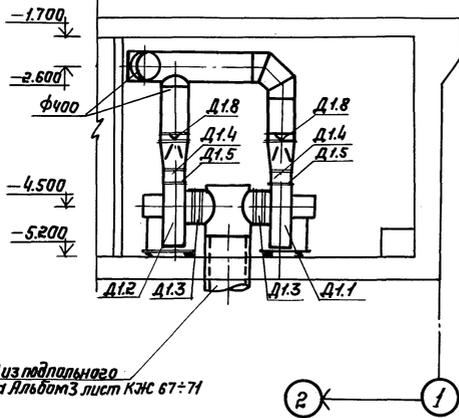
Альбом 5

И.В.Н.№поз. Подпись и дата. Взам. инв. №2

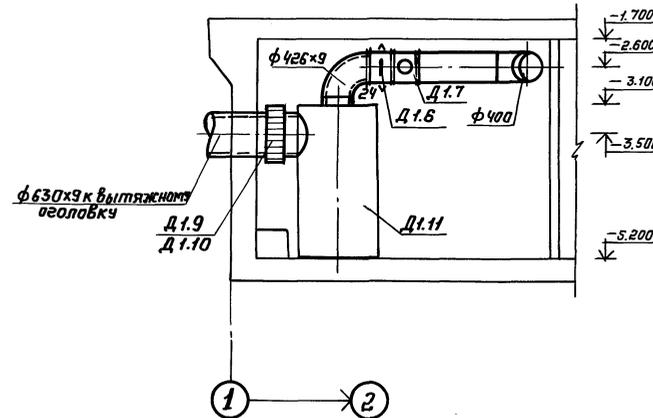
Спецификация вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Д1</u>			
Д1.1	ТУ 22-5335-82	Яррегат вентиляторный В-ЦЧ-75-5-04 с вибро-изоляторами комплектно:	1	105.5	
		а) вентилятор ЦЧ-75 N5 исполнение 1, положение 0°			
		б) электродвигатель ЧЯ90ЛЧ; 2,2 кВт; 1425 об/мин			
Д1.2	ТУ 22-5335-82	Яррегат вентиляторный В-ЦЧ-75-5-Л04 с вибро-изоляторами комплектно:	1	105.5	
		а) вентилятор ЦЧ-75 N5 исполнение 1, положение 0°			
		б) электродвигатель ЧЯ90ЛЧ; 2,2 кВт; 1425 об/мин			
Д1.3	5.904-38	Вставка В.00.00.09 из стеклоткани Т-13 с пропиткой лаком ХП-734	2	1.71	
Д1.4	5.904-38	Вставка Н.00.00-Н и стеклоткани Т-13 с пропиткой лаком ХП-734			
Д1.5	05.900-1 выпуск 3	Шибер ГДТ600.00.000-07	2	10.14	
Д1.6	ТУ 26-07-1082-74	Герметический клапан ИА 01009.400 с электроприводом А-17УЗ, N 24	1	158.0	
Д1.7	07.904-3	Ляк-вставка ЛВ-Ч, Ф400	1	22.2	
Д1.8	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КО-02	2	6.5	
Д1.9	07.904-1	Противовзрывное устройство УЗС-1	1	43.0	
Д1.10	01.036-5 выпуск 1	Коробка УЗ-3 для устройства УЗС	1	186.0	
Д1.11	01.036-5 выпуск 1	Расширительная камера для УЗС, РК-2	1	220.0	

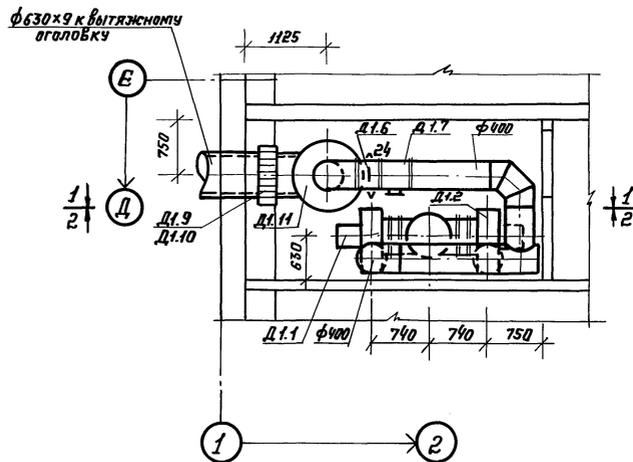
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



		ТГ В-IV-225-50.90		ОВ
Привязан	ГИП Юдин	28.30	Заглубленное здание	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Козлов	03.30	Вспомогательного назначения	Р 41
	Н. контр. Усенков	03.30		
	Пл. спец. Усенков	03.30	Установка системы Д1	
	Рук. гр. Васильева	03.30	План. Разрезы 1-1, 2-2.	Информационно-директоранс г. Москва
Инв. №	Исполн. Маркелова	03.30	Спецификация.	Фармат А2

24456-04 44 Фармат А2

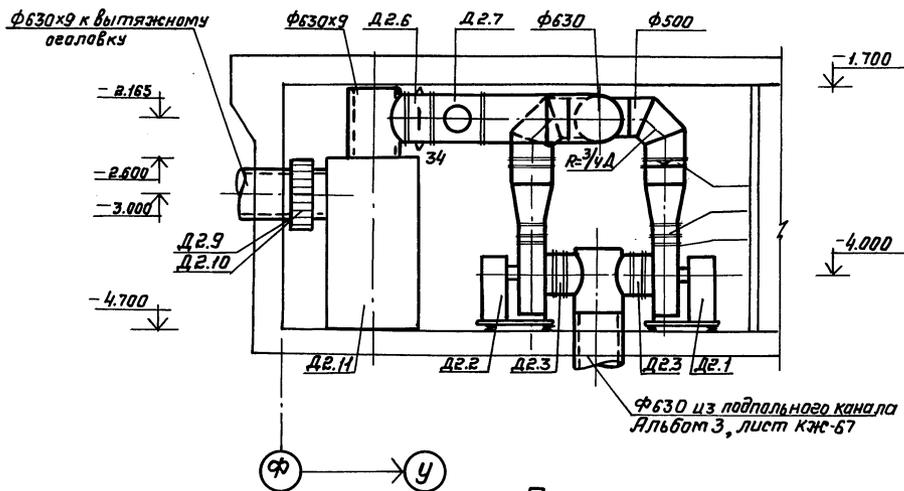
Альбам 5

Инв. №, поэтаж. Планшус и дата. Выпущ. инв. №.

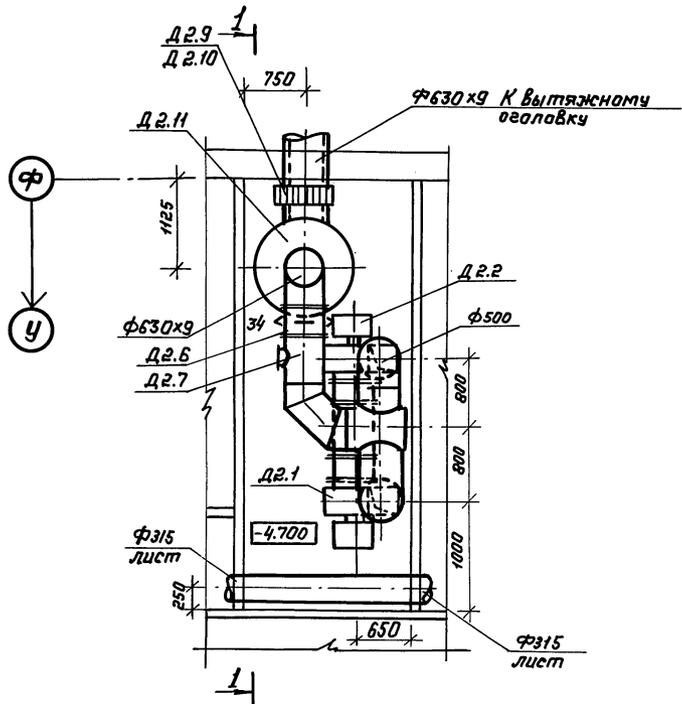
Спецификация вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Д2</u>			
Д2.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляционный В-Ц4-75-5-04 с вибро-изоляторами комплектно:	1	105.5	
		а) вентилятор Ц4-75 М5 исп.1, положение Пр0°			
		б) электродвигатель 4А90М4; 2,2 кВт; 1425 об/мин			
Д2.2	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляционный В-Ц4-75-5-Л04 с вибро-изоляторами комплектно:	1	105.5	
		а) вентилятор Ц4-75 М5 исп.1, положение Л0°			
		б) электродвигатель 4А90М4; 2,2 кВт; 1425 об/мин			
Д2.3	5.904-38	Вставка В.00.00-09 из стеклоткани Т-13 с пропиткой лакот ХП-734	2	1.71	
Д2.4	5.904-38	Вставка Н.00.00-11 из стеклоткани Т-13 с пропиткой лакот ХП-734	2	1.64	
Д2.5	05.900-1 вып.3	Шибер ГДТ 600.00.000-07	2	10.14	
Д2.6	ТУ 26-07-1082-74	Герметический клапан ИА 01009.600 с электроприводом Б02У2.М34	1	293.0	
Д2.7	07.904-3	Ляк-вставка ЛВ-6 ф630	1	37.5	
Д2.8	5.904-41	Клапан обратный общего назначения КО-03	2	8.1	
Д2.9	07.904-1	Противовзрывное устройство УЗС-1	1	43.0	
Д2.10	01.036-5 вып.1	Коробка УЗ-3 для устройства УЗС	1	186.0	
Д2.11	01.036-5 вып.1	Расширительная камера для УЗС.РК-2	1	220.0	

Разрез 1-1



План



				ТП В-IV-225-50.90	08
Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стация	Лист
	Нач. отд. Назлов	03.90	вспомогательного назначения	Р	42
	Н. контр. Усенков	03.90			
	Пл. спец. Усенков	03.90	Установка системы Д2.		
	Рук. гр. Касильева	03.90	План. Разрез 1-1. Спецификация.		
Инв. №	Исполн. Маркелова	03.90		ГИПРОКОММУНДОТРАНС	г. Москва

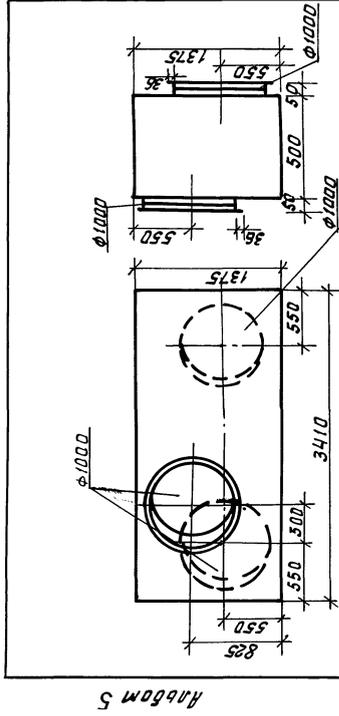
Копирован: Дух.

24456-04 45

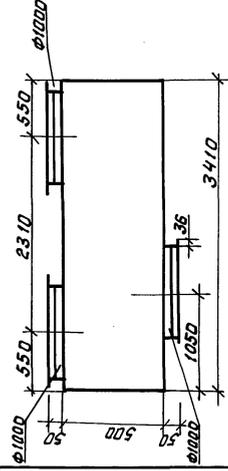
Формат А2

Альбом 5

И.И.В. №, Подпись и дата



Коробка 5

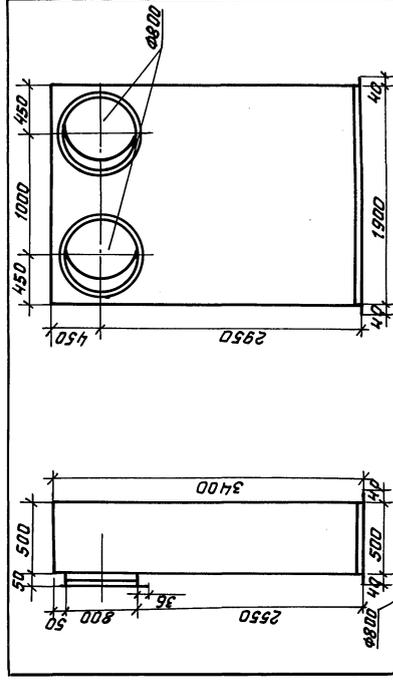


Коробка является переходом от центрального КТ43-315 кондиционера к двум вентиляторам. Температура проходящего воздуха <math>< 30^{\circ}\text{C}</math>. Коробку выпалнить из стали Ст-20мм по ГОСТ 19904-74*, на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80; 40х40х4; 36х36х3 по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции - 157 кг.

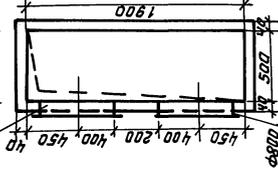
Привязки:

Лин. №	Лист	Всего листов

Лин. № подл.	Подп. и дата	Исполн.	Лист	Всего листов
ТП В-IV-225-50.90 - 08Н3				
Коробка размером 3410 x 500 x 1375				
Директ. инж. В. В. Мясников г. Москва				



Коробка 5

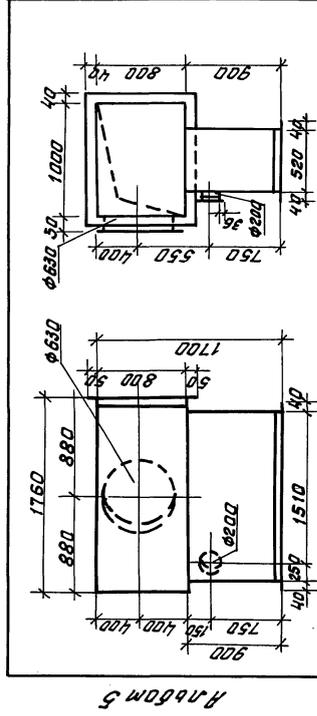


Коробка является переходом от подпольного канало-воздуховода к регулирующим вентиляционными заслонкам. Температура проходящего воздуха <math>< 30^{\circ}\text{C}</math>. Коробку выпалнить из стали Ст-20мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80; 40х40х4; 36х36х3 по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции - 263 кг.

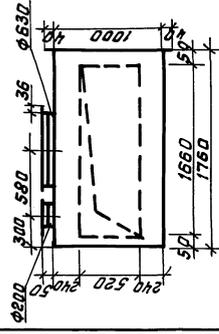
Привязки:

Лин. №	Лист	Всего листов

Лин. № подл.	Подп. и дата	Исполн.	Лист	Всего листов
ТП В-IV-225-50.90 - 08Н4				
Коробка размером 1900 x 500 x 3400				
Директ. инж. В. В. Мясников г. Москва				



Коробка 5

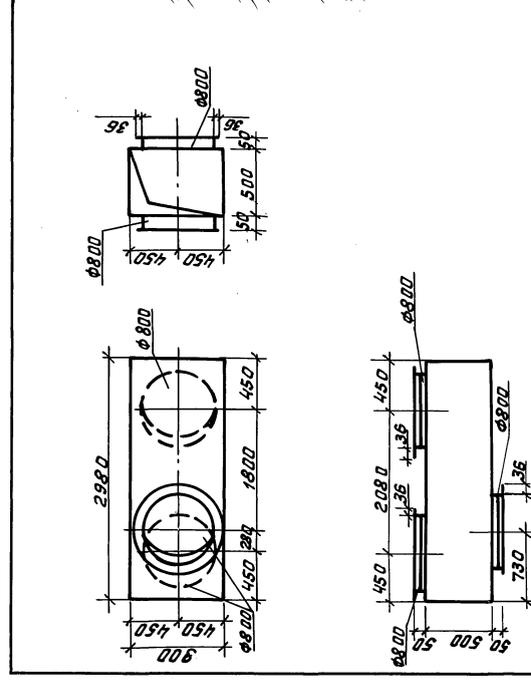


Коробка является переходом от центрального кондиционера КТ43-315 к воздуховодам. Температура проходящего воздуха <math>< 30^{\circ}\text{C}</math>. Коробку выпалнить из стали Ст-20мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80; 40х40х4; 36х36х3 по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 157 кг.

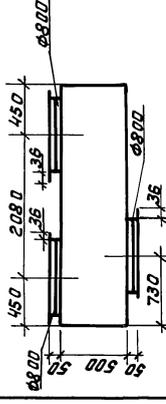
Привязки:

Лин. №	Лист	Всего листов

Лин. № подл.	Подп. и дата	Исполн.	Лист	Всего листов
ТП В-IV-225-50.90 - 08Н5				
Коробка размером 1760 x 1000 x 1700				
Директ. инж. В. В. Мясников г. Москва				



Коробка 5

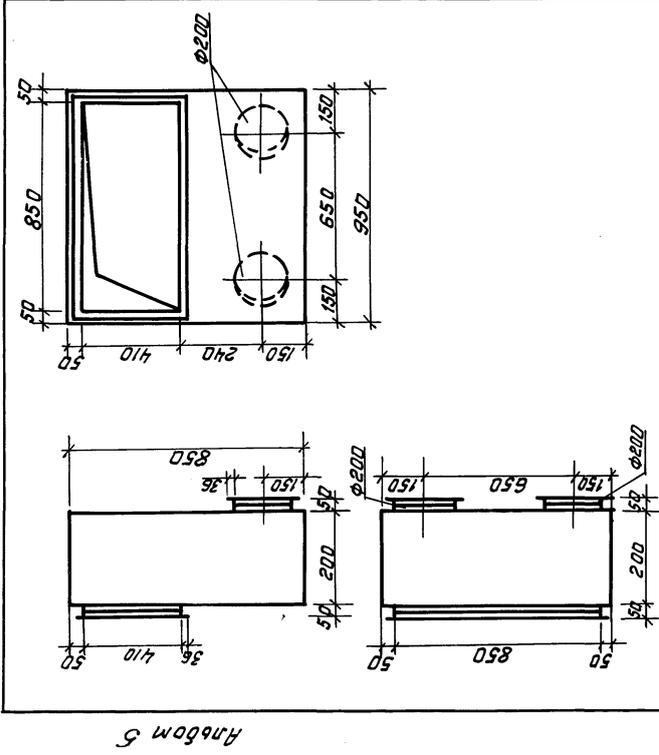


Коробка является переходом от центрального КТ43-20 кондиционера к двум вентиляторам. Температура проходящего воздуха <math>< 30^{\circ}\text{C}</math>. Коробку выпалнить из стали Ст-20мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80; 40х40х4; 36х36х3 по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 126 кг.

Привязки:

Лин. №	Лист	Всего листов

Лин. № подл.	Подп. и дата	Исполн.	Лист	Всего листов
ТП В-IV-225-50.90 - 08Н6				
Коробка размером 2980 x 500 x 900				
Директ. инж. В. В. Мясников г. Москва				



Коробка является переходом от фильтра ФЯЛ к воздуховодом. Температура проходящего воздуха $\le 30^{\circ}\text{C}$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0\text{мм}$ по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы уголок 36x36x3 по ГОСТ 8509-86.

Вес конструкции - 24 кг.

Лист № 1

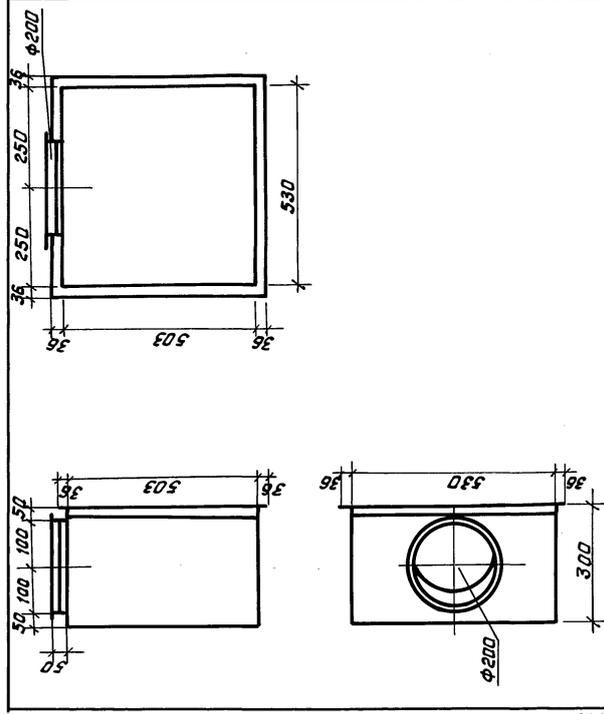
Лист №	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

ТП В-П-225-50.90

Коробка размером 950 x 200 x 850

Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

Лист № 1



Коробка является переходом от calorifера к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $\le 30^{\circ}\text{C}$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0\text{мм}$ по ГОСТ 19907-74*, на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы уголок 36x36x3 по ГОСТ 8509-86.

Вес конструкции - 13,6 кг.

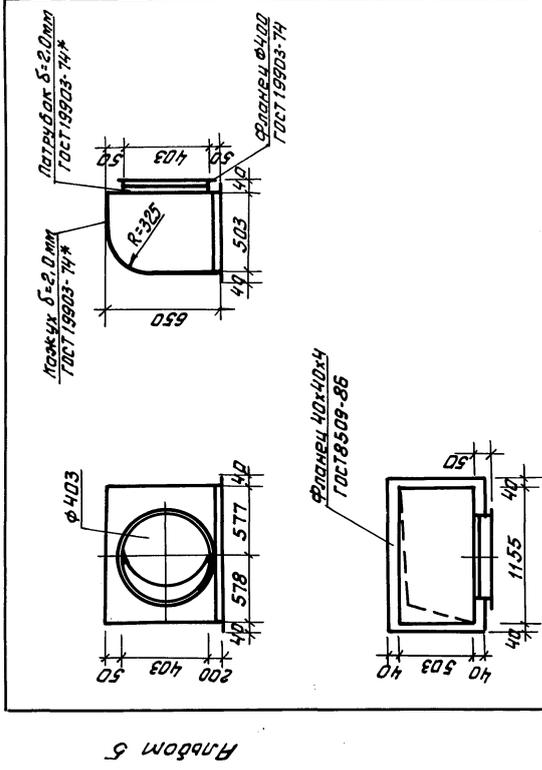
Лист № 1

Лист №	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

ТП В-П-225-50.90

Коробка размером 503 x 530 x 300

Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	



Коробка воздухоохлаждающей установки является переходным устройством от calorifера к осевому вентилятору, воздухоохлаждающая установка предназначена для охлаждения воздуха в помещении ФЭС. Температура проходящего воздуха $\pm 40^{\circ}\text{C}$. Коробку выполнить на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Вес конструкции - 427 кг.

Лист № 1

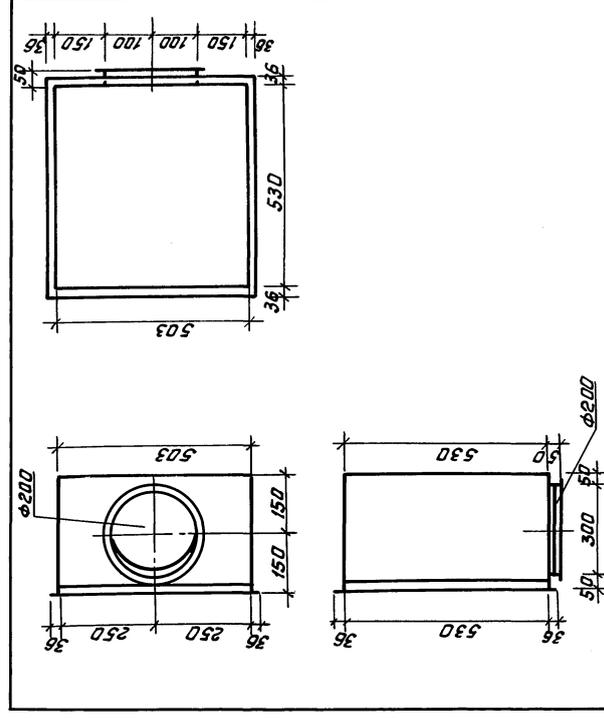
Лист №	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

ТП В-П-225-50.90

Коробка размером 1155 x 503 x 650

Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

Лист № 1



Коробка является переходом от calorifера к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $\le 30^{\circ}\text{C}$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0\text{мм}$ по ГОСТ 19907-74*, на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы уголок 36x36x3 по ГОСТ 8509-86.

Вес конструкции - 13,6 кг.

Лист № 1

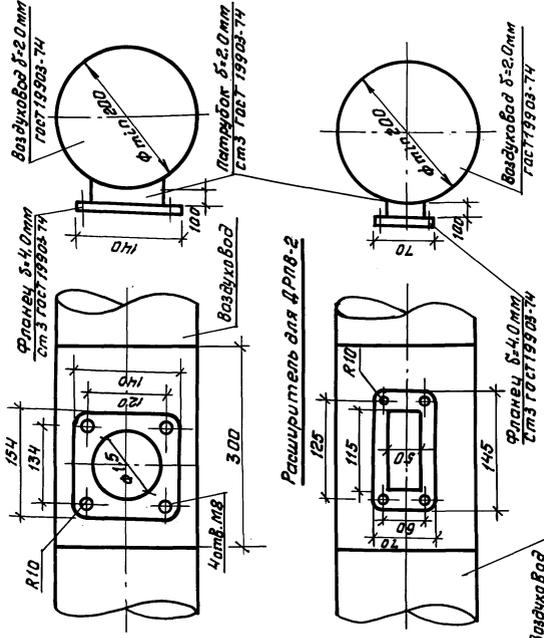
Лист №	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

ТП В-П-225-50.90

Коробка размером 503 x 530 x 300

Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	
Лист	1
Листов	1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	
Взам. инв. №	

Расширитель для АР18-18



Расширители для установки датчиков ЯОВ выполняются в виде патрубков на воздуховоде в соответствии с ВСН 353-86. На патрубки наварили фланцы из листовой стали, во фланцах просверлили ответные отверстия.

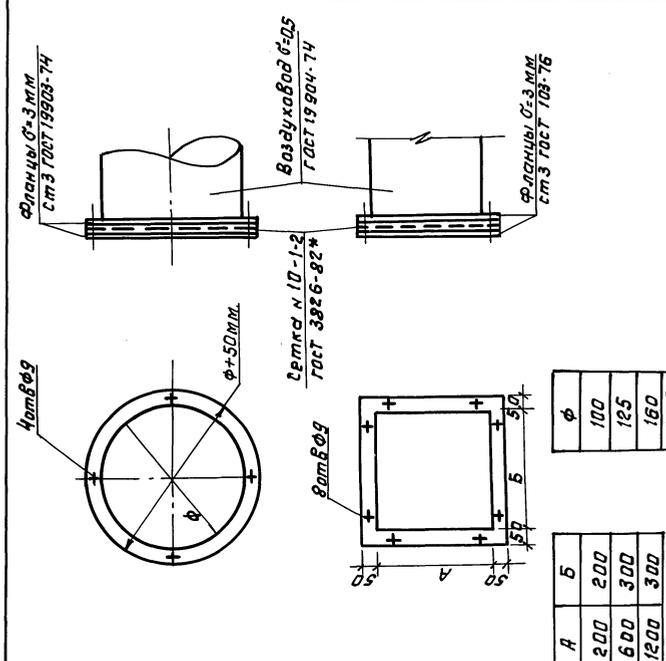
При подсоединении датчика к фланцу расширителя установить прокладку из прокладочного картона по ГОСТ 9347-74

Привязан:

ЛНВ Инстит	Подпись и дата	Взам.ЛНВ №
ЛНВ №		
Т П В-IV-225-50.90	08Н15	
Расширители для установки датчиков ЯОВ		
ГЛП	Козлов	03.90
И.Контр.	Черников	03.90
И.Спец.	Черников	03.90
Рук. зр.	Васильева	03.90
Исполн.	Захарова	03.90
	Зак.	03.90

ЛНВ Инстит

05 40-95442

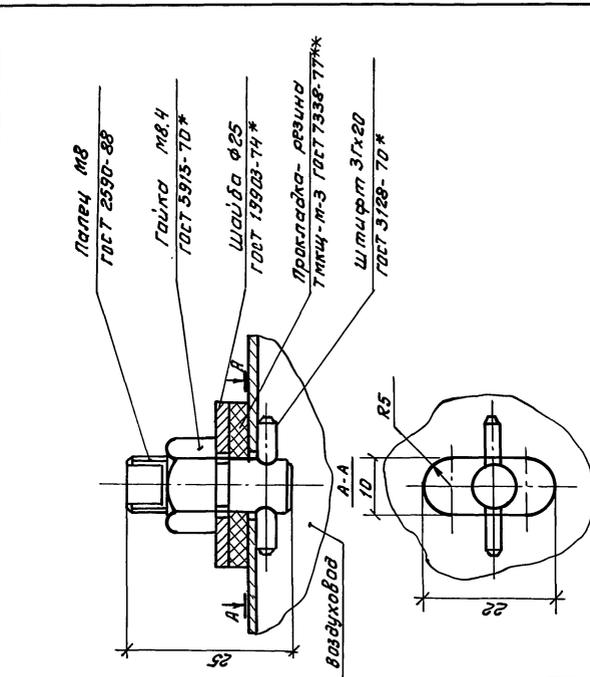


Отверстия с сеткой используются в системах вентиляции в качестве вытяжных устройств. Металлическую сетку установить на воздуховоде между фланцами и скрепить болтами М8 по ГОСТ 1798-70* с гайкой по ГОСТ 5915-70*. Вес конструкции - 2,0 кг.

Привязан:

ЛНВ Инстит	Подпись и дата	Взам.ЛНВ №
ЛНВ №		
Т П В-IV-225-50.90	08Н17	
Отверстие с сеткой		
ГЛП	Козлов	03.90
И.Контр.	Черников	03.90
И.Спец.	Черников	03.90
Рук. зр.	Васильева	03.90
Исполн.	Захарова	03.90
	Зак.	03.90

ЛНВ Инстит

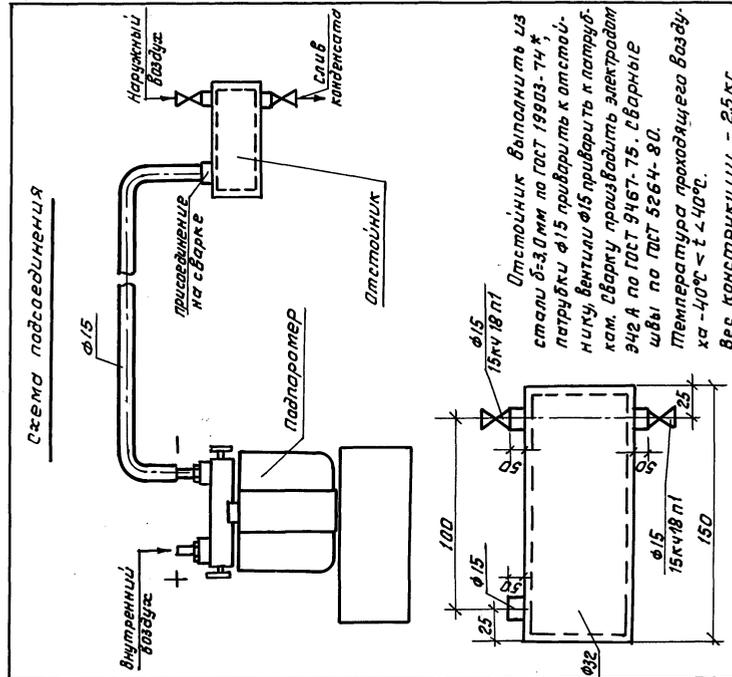


Питометральный локоч используется для замера скорости воздушного потока в воздуховоде.

Вес конструкции 0,03 кг.

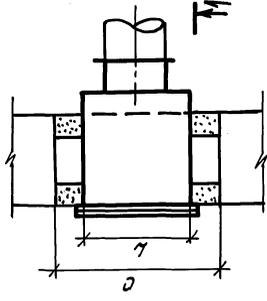
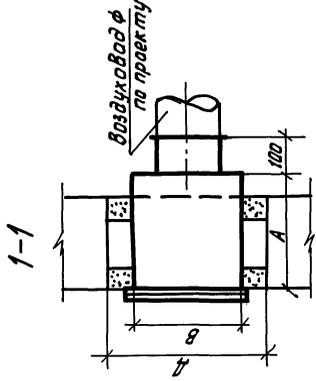
ЛНВ Инстит	Подпись и дата	Взам.ЛНВ №
ЛНВ №		
Т П В-IV-225-50.90	08Н16	
Питометральный локоч		
ГЛП	Козлов	03.90
И.Контр.	Черников	03.90
И.Спец.	Черников	03.90
Рук. зр.	Васильева	03.90
Исполн.	Захарова	03.90
	Зак.	03.90

ЛНВ Инстит



ЛНВ Инстит	Подпись и дата	Взам.ЛНВ №
ЛНВ №		
Т П В-IV-225-50.90	08Н18	
Подпормер		
ГЛП	Козлов	03.90
И.Контр.	Черников	03.90
И.Спец.	Черников	03.90
Рук. зр.	Васильева	03.90
Исполн.	Захарова	03.90
	Зак.	03.90

Схема установки

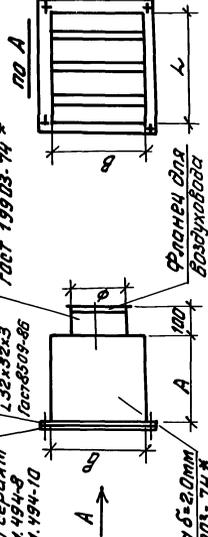


Таблицы размеров

Тип решетки	С	А	φ
мм	мм	мм	мм
РР-1	300	250	125
РР-2	550	250	160
РР-3	300	300	160
РР-4	550	300	250
РР-5	700	300	2x200
РР-4	500	300	2x200
Р-150	300	250	125
РР-150	550	250	160
ЗР-150	700	250	2x125
Р-200	300	300	160
РР-200	550	300	200
ЗР-200	800	300	2x160

Тип Коробки	Тип решетки	Размеры коробки, мм			Вес
		А	В	Вс	
КР-1	Р-150 или РР-1	250	200	3,1	
	Р-200 или РР-3	200	250		
КР-2	Р-150 или РР-2	250	200	8,6	
	РР-200 или РР-4	200	250		
КР-3	ЗР-150	250	200	12,7	
	РР-5	200	250		

Решетки по сериим 1.494-3 1.494-4 1.494-10



Коробка δ=2,0 мм ГОСТ 19903-74 *

Коробки предназначены для установки решеток в перегородках δ=100мм. Коробки выполняются из стали δ=2,0 мм по ГОСТ 19903-74 * сварными. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75.

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Решетки закрепить к фланцу при помощи шпилек по ГОСТ 22034-76.

Коробки с решетками устанавливаются в перегородках δ=100мм. После установки зазоры между коробками и отверстиями в перегородках тщательно заделать в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Привязан

Тип	Материал	Сварка	Условный вес	Листов	И
КР-1	Сталь	Сварка	0,9	1	
КР-2	Сталь	Сварка	1,6	1	
КР-3	Сталь	Сварка	2,2	1	

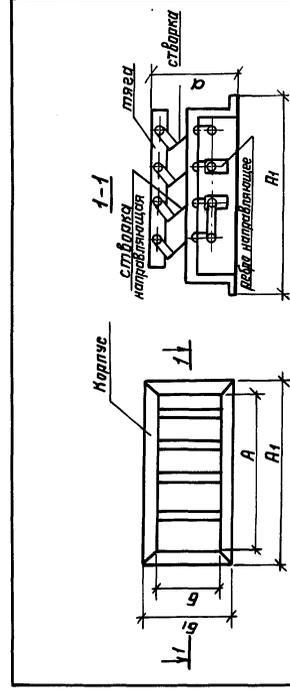
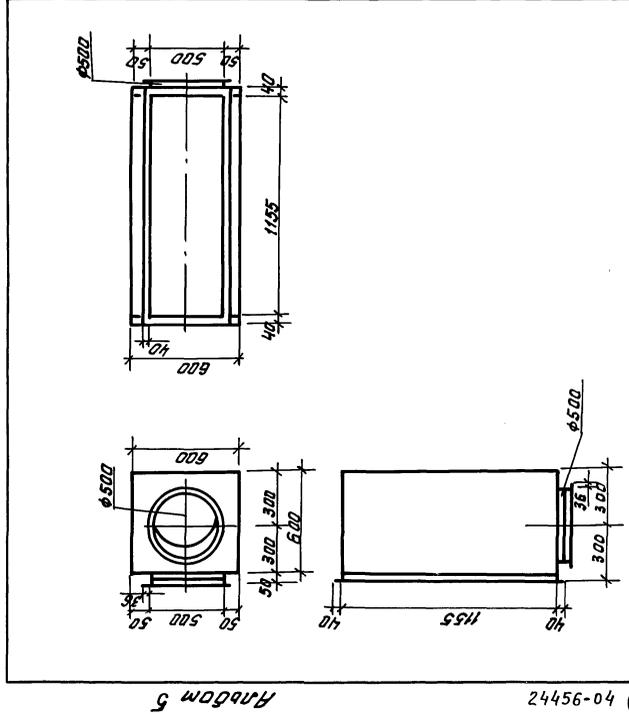
ТП В-IV-225-50.90 08Н19

Коробки КР-1; КР-2; КР-3

Дирекция монтажных работ г. Москва

Листом 5

Лист № 10/11, Подпись и дата, Взам инв. №



Листом 5

Коробка является переходом от калорифера к воздуховоду. Температура проходящего воздуха < 40°С. Коробку выполнить из стали δ=2,0 мм по ГОСТ 19904-74 * на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы Л36x36x3 и Л40x40x4 по ГОСТ 8099-80.

Вес конструкции - 26 кг.

Тип	Материал	Сварка	Условный вес	Листов	И
КР-1	Сталь	Сварка	0,9	1	
КР-2	Сталь	Сварка	1,6	1	
КР-3	Сталь	Сварка	2,2	1	

Тип	Материал	Сварка	Условный вес	Листов	И
КР-1	Сталь	Сварка	0,9	1	
КР-2	Сталь	Сварка	1,6	1	
КР-3	Сталь	Сварка	2,2	1	

ТП В-IV-225-50.90 -08Н20

Коробка размером 1155 x 600 x 600

Дирекция монтажных работ г. Москва

40-56-95-04 (51)

Лист № 10/11, Подпись и дата, Взам инв. №

Решетка воздухоподводящая результирующая состоит из корпуса (сталь листовая ГОСТ 19903-74), направляющих ребер (ГОСТ 19903-74) и соединенных между собой общей тягой (сталь листовая ГОСТ 103-76) поворотных створок различного назначения для изменения живого сечения при помощи крышки из проволки φ 3 мм, заходящего в отверстие привязан в приваренном к тяге ушке.

Тип решетки	Размеры, мм		Живое сечение	Масса
	А x В	а		
РР-1	200 x 100	234 x 734	112	0,9
РР-2	400 x 100	434 x 734	112	1,6
РР-3	200 x 200	234 x 234	112	1,3
РР-4	400 x 200	434 x 234	112	2,2
РР-5	600 x 200	634 x 234	112	3,1

Тип	Материал	Сварка	Условный вес	Листов	И
КР-1	Сталь	Сварка	0,9	1	
КР-2	Сталь	Сварка	1,6	1	
КР-3	Сталь	Сварка	2,2	1	

ТП В-IV-225-50.90 08Н21

Решетки воздухоподводящие

Дирекция монтажных работ г. Москва