

Альбом 3

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	4
ОВ-3	Общие данные (окончание)	5
ОВ-4	План на отметке 0.000 между осями 3... 22; А... Г	6
ОВ-5	План на отметке 0.000 между осями 1... Н; Г... Л (для районов строительства с тн минус 20°С)	7
ОВ-6	План на отметке 0.000 между осями 1... Н; Г... Л (для районов строительства с тн минус 10°С)	8
ОВ-7	План на отметке 0.000 между осями 14... 24; Г... К (для районов строительства с тн минус 20°С)	9
ОВ-8	План на отметке 0.000 между осями 14... 24; Г... К (для районов строительства с тн минус 10°С)	10
ОВ-9	Разрез 1-1. Схема системы отопления между осями 3... 22; А... Г	11
ОВ-10	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	12
ОВ-11	Разрезы 6-6, 7-7, 8-8, 9-9	13
ОВ-12	Схема системы отопления между осями 1... Н; Г... Л (для районов строительства с тн минус 20°С)	14
ОВ-13	Схема системы отопления между осями 1... Н; Г... Л (для районов строительства с	

Обозначение	Наименование	Стр.
	тн минус 10°С)	15
ОВ-14	Схема системы отопления между осями 14... 24; Г... К (для районов строительства с тн минус 20°С)	16
ОВ-15	Схема системы отопления между осями 14... 24; Г... К (для районов строительства с тн минус 10°С)	17
ОВ-16	Схемы систем вентиляции П4... П7 В1... В9; ВЕ1... ВЕ9; Т1	18
ОВ-17	Установки вытяжных систем В1... В9; Т1 на кровле между осями 3... 22; А... Г	19
ОВ-18	Тепловой пункт. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	20
ОВ-19	Схема теплоснабжения установок П... П7. Принципиальная схема трубопроводов теплового пункта	21
ОВН1	Вставка редуцирующая	22
ОВН2	Короб асбестоцементный	22
ОВН3	Опора	23
ВК-1	Общие данные (начало)	24
ВК-2	Общие данные (окончание)	25
ВК-3	План на отметке 0.000 между осями 3... 22; А... Г. Схематический план	26
ВК-4	План на отметке 0.000 между осями 1... Н; Д... Л. Схематический план	27
ВК-5	План на отметке 0.000 между	

Обозначение	Наименование	Стр.
	осями 14... 24; Д... К. Схематический план	28
ВК-6	Схемы систем В1, Т3, В3, В10, В11 между осями 3... 22; А... Г. Водотермные узлы	29
ВК-7	Схемы систем К1, К2, К2' между осями 3... 22; А... Г	30
ВК-8	Схемы систем В10, В11, К3 между осями 1... Н; Д... Л	31
ВК-9	Схемы систем В10, В11, К3 между осями 14... 24; А... К	32
ВК-10	Разрез 1-1	33
ТК-1	Общие данные	34
ТК-2	План на отметке 0.000 между осями 14... 24; Г... К	35
ТК-3	План на отметке 0.000 между осями 1... Н; Г... Л	36
ТК-4	Схемы паропроводов. Разрезы 1-1, 2-2.	37

СНБ, М. 1984. 100 страниц и 82 рис.

Привязки			
ИМБ. №	ТКЧ	И. 21	01/20
И. КОНТ. №	Васильев	21.87	21.87
И. 217	Никитин	21.87	21.87
Содержание альбома			
Страниц	Лист	Итого в	
Р	7	7	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

22733-03 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

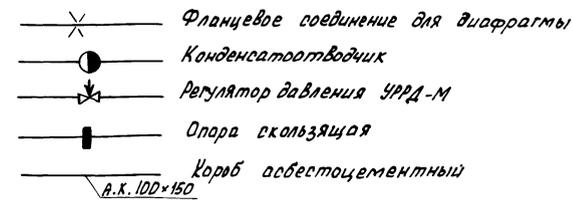
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План на отметке 0.000 между осями 3...22, А...Г.	
5	План на отметке 0.000 между осями 1...Н, Г...Л (для районов строительства с тн минус 20°С)	
6	План на отметке 0.000 между осями 1...Н, Г...Л (для районов строительства с тн минус 10°С)	
7	План на отметке 0.000 между осями 14...24, Г...К (для районов строительства с тн минус 20°С)	
8	План на отметке 0.000 между осями 14...24, Г...К (для районов строительства с тн минус 10°С)	
9	Разрез 1-1. Схема системы отопления между осями 3... 22, А... Г	
10	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5.	
11	Разрезы 6-6, 7-7, 8-8, 9-9.	
12	Схема системы отопления между осями 1...Н, Г...Л (для районов строительства с тн минус 20°С).	
13	Схема системы отопления между осями 1...Н, Г...Л (для районов строительства с тн минус 10°С).	
14	Схема системы отопления между осями 14...24, Г...К (для районов строительства с тн минус 20°С)	
15	Схема системы отопления между осями 14...24, Г...К (для районов строительства с тн минус 10°С)	
16	Схемы систем вентиляции П1...П7, В1...В9, ВЕ1...ВЕ9, Т1	
17	Установки вытяжных систем В1...В9, Т1 на кровле между осями 3...22, А...Г	
18	Тепловой пункт. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
19	Схема теплоснабжения цетановак П1...П7. Принципиальная схема трубопроводов теплового пункта.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
выпуск 1	Установка и крепление осевых вентиляторов Об-300	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.903-13	Опорные конструкции под водонагреватели	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
выпуск в	Грязевики	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-2	Воздухоохоранники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
выпуск 1	Рабочие чертежи	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
выпуск 1 и 1.2	Рабочие чертежи	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровля здания.	
выпуск 1	Узлы прохода общего назначения	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
выпуск 1-1	Заслонки воздушные прямоугольного сечения.	
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
выпуск 0	Технические характеристики и данные для подбора.	
выпуск 1-1	Рабочие чертежи.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
7.903-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
7.906-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 810-9-2.87 - 0ВН1	Вставка редукционная	
т.п. 810-9-2.87 0ВН2	Короб асбестоцементный	
т.п. 810-9-2.87 0ВН3	Опора	
т.п. 810-9-2.87 0В.00	Спецификация оборудования	альбом 9
т.п. 810-9-2.87 0В.0М	Ведомость потребности в материалах.	альбом 10

Условные обозначения



		Привязки			
И.И.В.Н.					
Зам.главн. Инженер	Николаев	11.52			
Н.контр. Инженер	Ткач	12.15			
Нач. отд. Инженер	Васильев	12.15			
Инж. Инженер	Никитин	12.15			
Инж. сект. Инженер	Мамзюлов	12.15			
Инж. г.р. Инженер	Тимофеев	12.15			
Ст.инж. Инженер	Белыева	12.15			
			Производственная биологическая лаборатория	Лист	Листов
			Р	1	19
			Общие данные (начало).	ИПРОНЦ СЕЛЬПРОМ г. Орел	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *А.И.Никитин* /Никитин И.И./

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом 3
Типовой проект

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухоподогреватель						Фильтр					Примечание							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схематическое изображение	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	η, %	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	T-ра, °C			Рабочий теплообъем (ккал/ч)		ΔP, Па (кгс/см²)	Тип	№		Кол.	ΔP, Па (кгс/см²)	Концентрация мг/м³				
															от	от	до	тн-20°	тн-10°											
П1	1	Лаборатории по фитосеймозу и элатоглазке	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	905	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	8160 (7050)	6050 (5200)	5,1 (0,5)								
П2	1	Тепловой пункт, лаборатории по амблисейсу-маккензи	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	1665	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	12960 (9600)	11600 (9600)	18,6 (1,96)								
П3	1	Коридор, кабинет зав. Ввдуноцезо, Гардероб, Электрощитовая	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	475	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	3980 (3430)	2860 (2460)	2,74 (0,3)								
П4	1	Лаборатории по галлице-афридимизе	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	160	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	10300 (9050)	7750 (6670)	7,9 (0,9)								
П5	1	Коридор, Гардероб	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	158	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	1315 (1135)	950 (820)	12,3 (1,25)								
П6	1	Коридор, Гардероб	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	614	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	5550 (4770)	4100 (3540)	2,8 (0,3)								
П7	1	Лаборатории по энкарзии	АПР2	ВЦ4-75	2,5	1	А315	165	850 (85)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВС	6П	1	-8	-1	19	1380 (1190)	993 (855)	15,5 (1,28)								
П8	1	Маточник для паутинного клеща		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
П9...П16	8	Боксы для фитосеймоза		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
П17	1	Маточник для фитосеймоза		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
П18...П20	3	Боксы для афридимизы		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
П21	1	Маточник для энкарзии		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
П22	1	Маточник для белокрылки		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
П23...П25	3	Боксы для энкарзии		В-06-300	4А			5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
К1... К10	10	Лаборатории по фитосеймозу, амблисейсу-маккензи, галлице-афридимизе и энкарзии						5200	300 (30)		4А71А2	0,75	2840																	
Кондиционер бытовой БК-1500																														
В1	1	Лаборатории по фитосеймозу		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	405	190 (119)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	
В2	1	Лаборатории по элатоглазке		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	500	160 (116)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	
В3	1	Инвентарная для оборудования, Гардероб, Душевые		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	394	150 (115)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	Диаметр колеса 0,95 Δ ном
В4	1	Тепловой пункт		ВЦ4-75	3,15	1	Пр.0	1280	350 (255)	1400	4А63А4	0,25	1400																	
В5	1	Электрощитовая		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	600	155 (115)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	Диаметр колеса 0,95 Δ ном
В6	1	Лаборатории по амблисейсу-маккензи		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	378	150 (115)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	
В7	1	Лаборатории по галлице-афридимизе		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	378	150 (115)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	
В8	1	Лаборатория		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	148	78 (73)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	
В9	1	Лаборатории по энкарзии		ВЦ4-75	2,5	1	Пр.0	614	155 (115)	1400	4АА50А4	0,06	1400																	

Имя, и.ф.о. Подпись и дата. Визы, инв. №

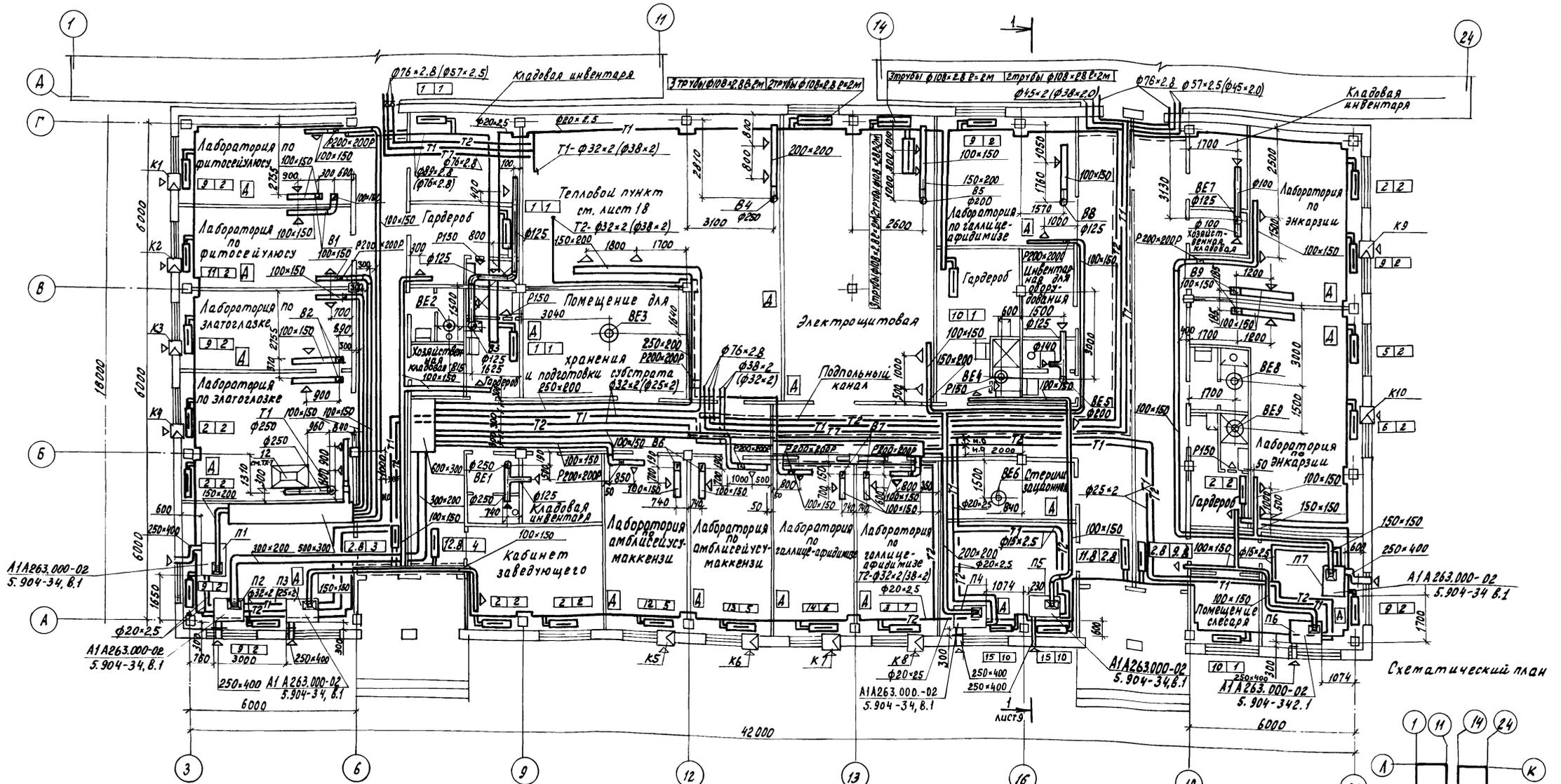
Землинин	Николаев	С.М.	11.97
Н.контр.	Ткач	С.И.	12.97
Нач.отд.	Васильев	В.И.	12.97
Г.Ш.	Никитин	В.И.	12.97
Рук.сект.	Мамзлад	В.И.	12.97
Рук.гр.	Тимофеева	Т.С.	12.10.97
Ст.инж.	Беляева	Т.С.	12.97

г.п. 810-9-2.87 - 08

привязан

Производственная биологическая лаборатория	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Общие данные (окончание) ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел

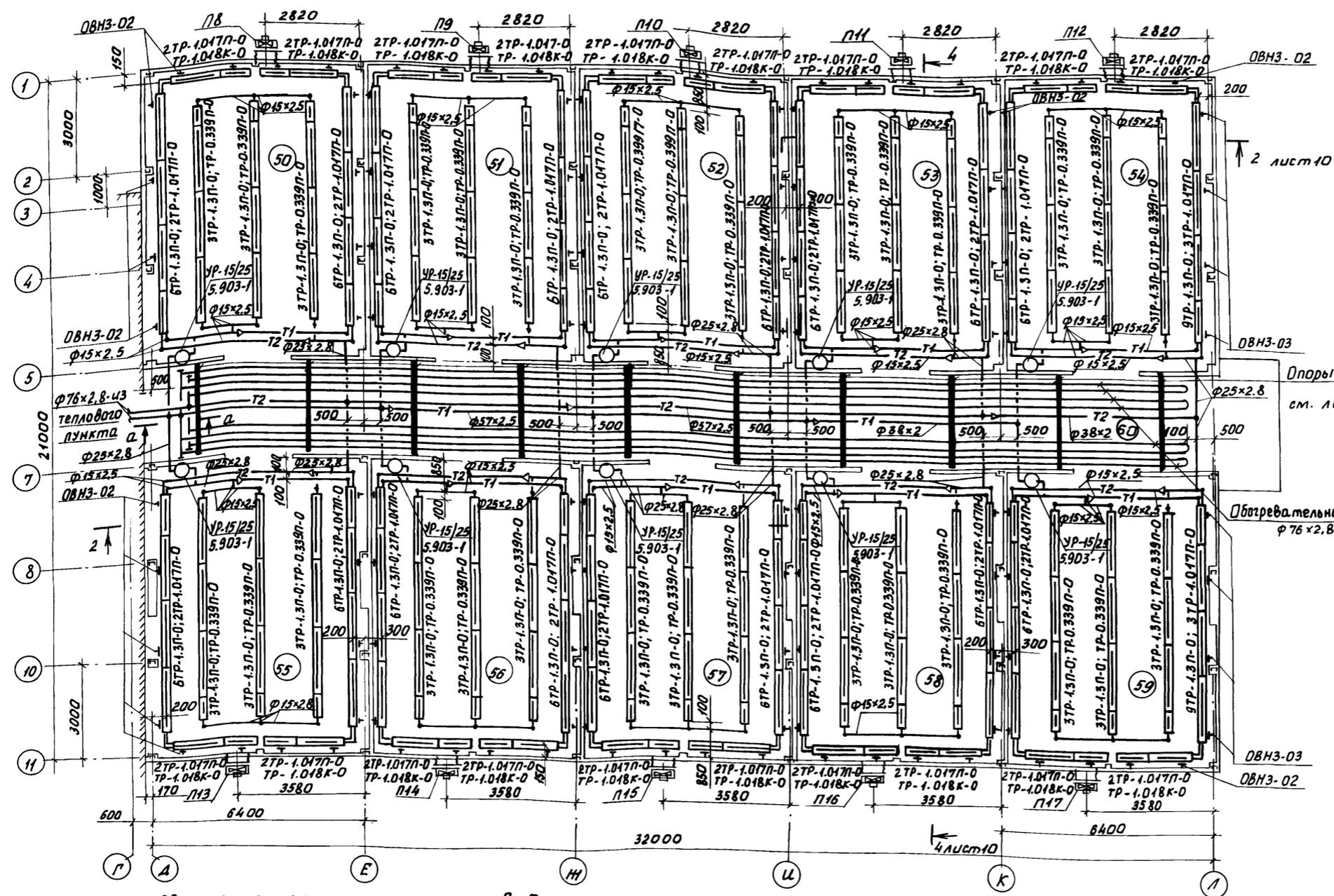


Схематический план

1. Значения в скобках указаны для зоны с t_n минус 10°C.
2. Таблицу нагревательных приборов см. лист 9.
3. Трубопроводы отопления условно отнесены от стен.
4. Подпольные каналы см. лист КЖ 11, КЖ-12.

И. КОНТР.	Т. КОЧ	12.11.87	Т.П. В10-9-2.87 -08
Л. СПЕЦ. ОТК.	Кондратов	02.11.87	
Г. И. П.	Никитин	02.11.87	
Р. К. СЕК.	Мамзюлов	02.11.87	
Р. К. В. Д.	Тимофеева	02.11.87	
Ст. инж.	Беляева	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория
Инж.	Корнеева	02.11.87	
Привязан			План на отн. 0.000 между осями 3...22. А...Г
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.09А

22733-03 7

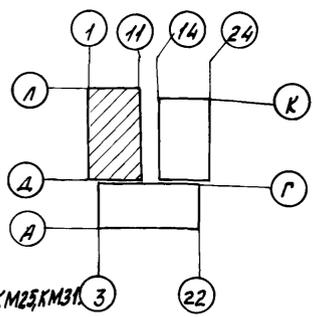


2 лист 10

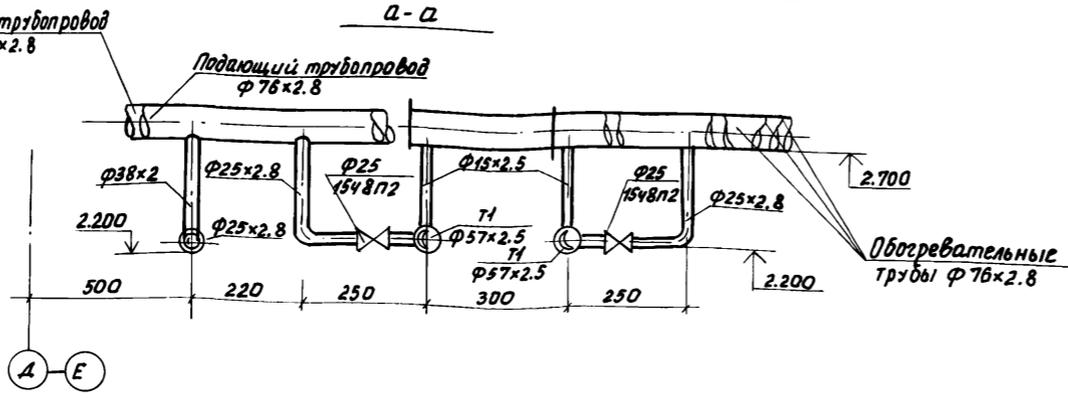
Опоры под трубопроводы см. листы марки КМ25, КМ31.

Обогревательные трубы φ76x2.8

Схематический план



1. Эскизацию помещений см. листы
2. Стеллами в боксах условно не показаны.
3. Опоры под трубопроводы в коридорах в осях 17...20 показаны условно. Привязки и тип опоры см. листы КМ25, КМ31.



Н.контр.	Ткач	02.11.87	т.п. 810-9-2.87	-08	
Сл.спец.отд.	Кондратьев	02.11.87			
Р.И.П.	Никитин	02.11.87			
Р.к.сект.	Мамзолов	02.11.87			
Р.к.чр.	Тимофеева	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория	Студия Р	
Ст.инж.	Смагина	02.11.87			Лист 5
Рассч.	Смагина	02.11.87			

Привязан	
ИНВ.Н	

План на отм.0.000 между осями 1...11, Г...Л (для районного строительства с/н минус 20%)

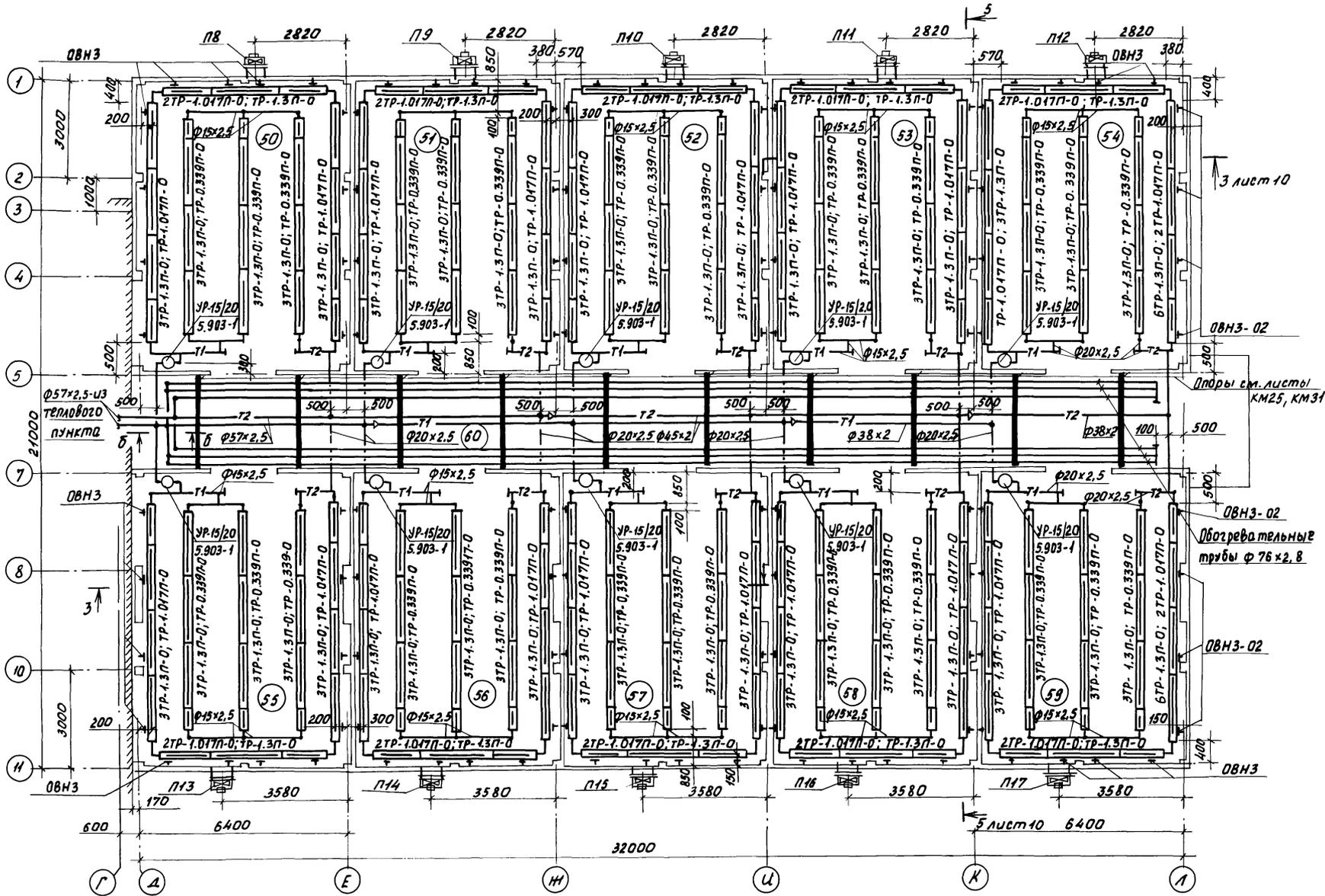
22733-03 8

Листы и дата выдачи

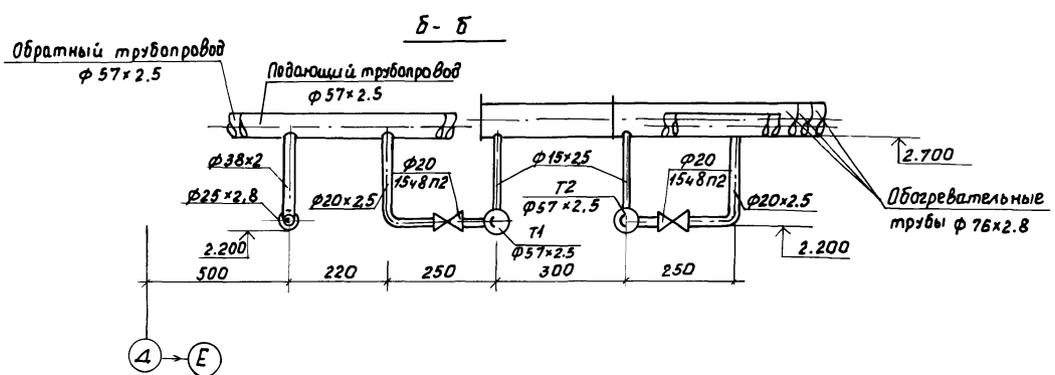
План на отм. 0.000 между осями А...Н и Г...Л

Экспликация помещений

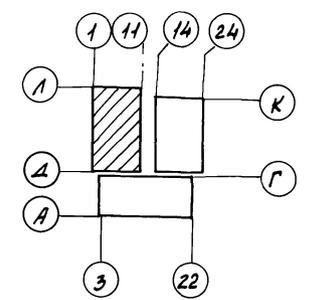
Типовой проект Альбом 3



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной опасности
50	Маточник для паутинного клеща		
51	Бокс для разведения фитосейулюса	58,3	
52	Бокс для разведения фитосейулюса	56,0	
53	Бокс для разведения фитосейулюса	56,0	
54	Бокс для разведения фитосейулюса	56,0	
55	Бокс для разведения фитосейулюса	59,3	
56	Бокс для разведения фитосейулюса	56,5	
57	Бокс для разведения фитосейулюса	56,5	
58	Бокс для разведения фитосейулюса	56,5	
59	Маточник для фитосейулюса	56,5	
60	Коридор	93,7	



Схематический план



1. Опоры под трубопроводы в коридорах в осях 17...20 показаны условно. Привязки и тип опоры см. листы КМ25, КМ31.
2. Стеллажи в боксах условно не показаны

Н. контр. Директор	Ткач Комрашов	02.11.87	т. п. 810 - 9 - 2. 87	- 08
Рук. свек. Рук. гр.	Мамзолов Тимофеева	02.11.87		
Ст. инж. Рассч.	Смагина Смагина	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория.	
Привязан			Стадия	Лист
Инв. н.			Р	6
План на отм. 0.000 между осями А...Н, Г...Л. (для районов строительства с т.м. минус 10°С)			ГипроНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

22733-03 9

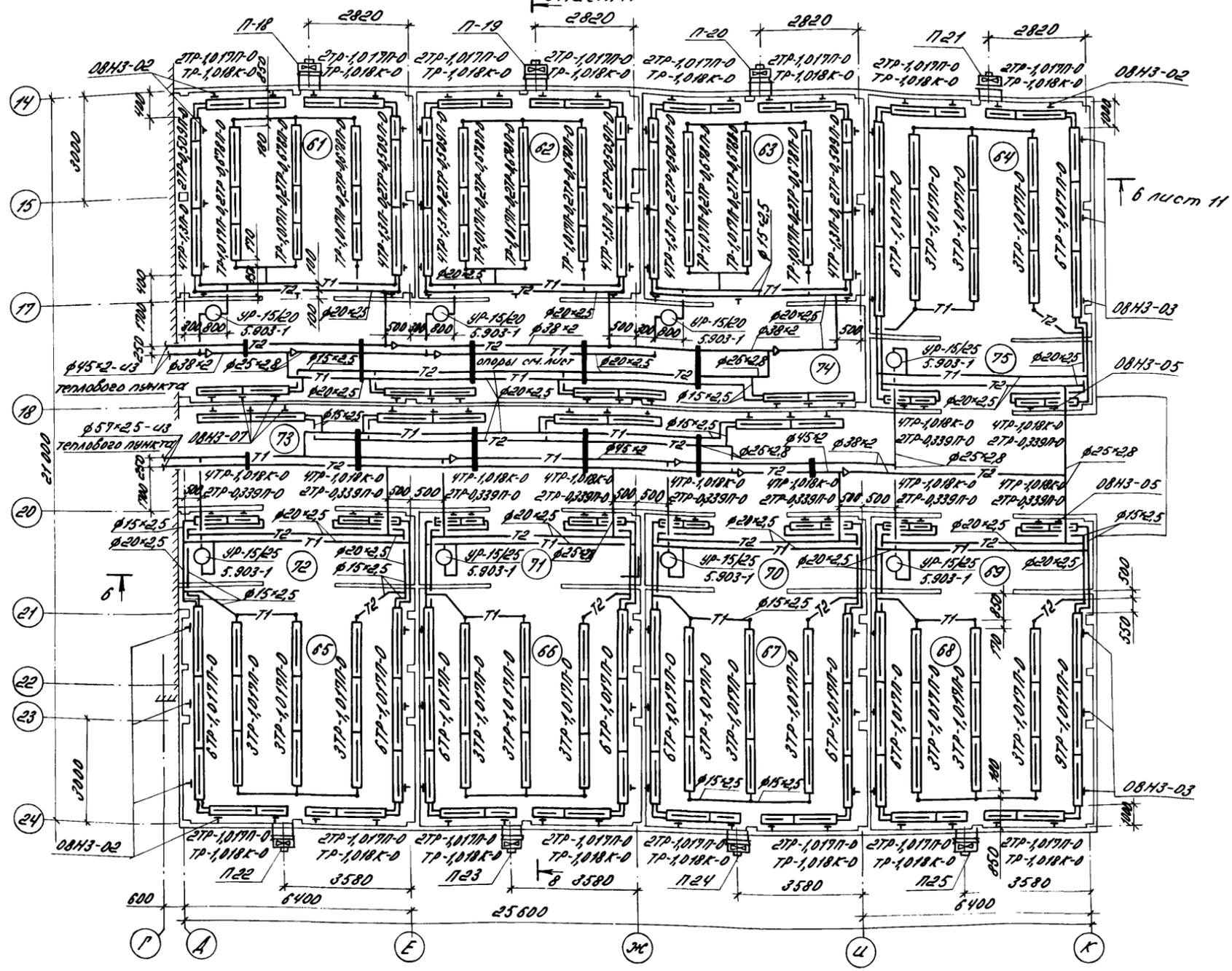
Копировал Фомушкина

Формат А2

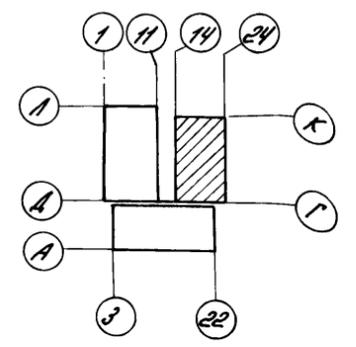
Инв. н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

План на отм. 0.000 между осями 14...24, Г...К.

Лист 11



Схематический план.



1. Стеллажи в боксах условно не показаны.
2. Обратный магистральный трубопровод отопления в коридоре в осях Ж-К крепить к прогону проволокой 3-01-Ц ГОСТ 3282-74.
3. Опоры под трубопроводы в коридорах в осях 17...20 показаны условно. Привязку и тип опоры см. листы КМ26, КМ31
4. Тип нагревательных приборов по оси 18, Г...Ц приведен на листе 14.
5. Экспликация помещений см. лист 8.

Исполн	Ткач	Инж.	22.11.87	м.п. 810-9.2.87 - 08
Провер	Кандрашов	Инж.	22.11.87	
ИИП	Никитин	Инж.	22.11.87	
Гл. спец.	Мамзлов	Инж.	22.11.87	
Рук. сек.	Мамзлов	Инж.	22.11.87	
Рук. ер.	Тимофеева	Инж.	22.11.87	Производственная биологическая лаборатория
Стинж.	Смагина	Инж.	22.11.87	
Рассч.	Смагина	Инж.	22.11.87	
Сл.ж.	Посокина	Инж.	22.11.87	
Пров.	Тимофеева	Инж.	22.11.87	
Сл.ж. №				План на отм. 0.000 между осями 14...24, Г...К (для районного строительства с 6-ти минч. 20 °С)

22733-03 10

Копировал Варич Формат А2

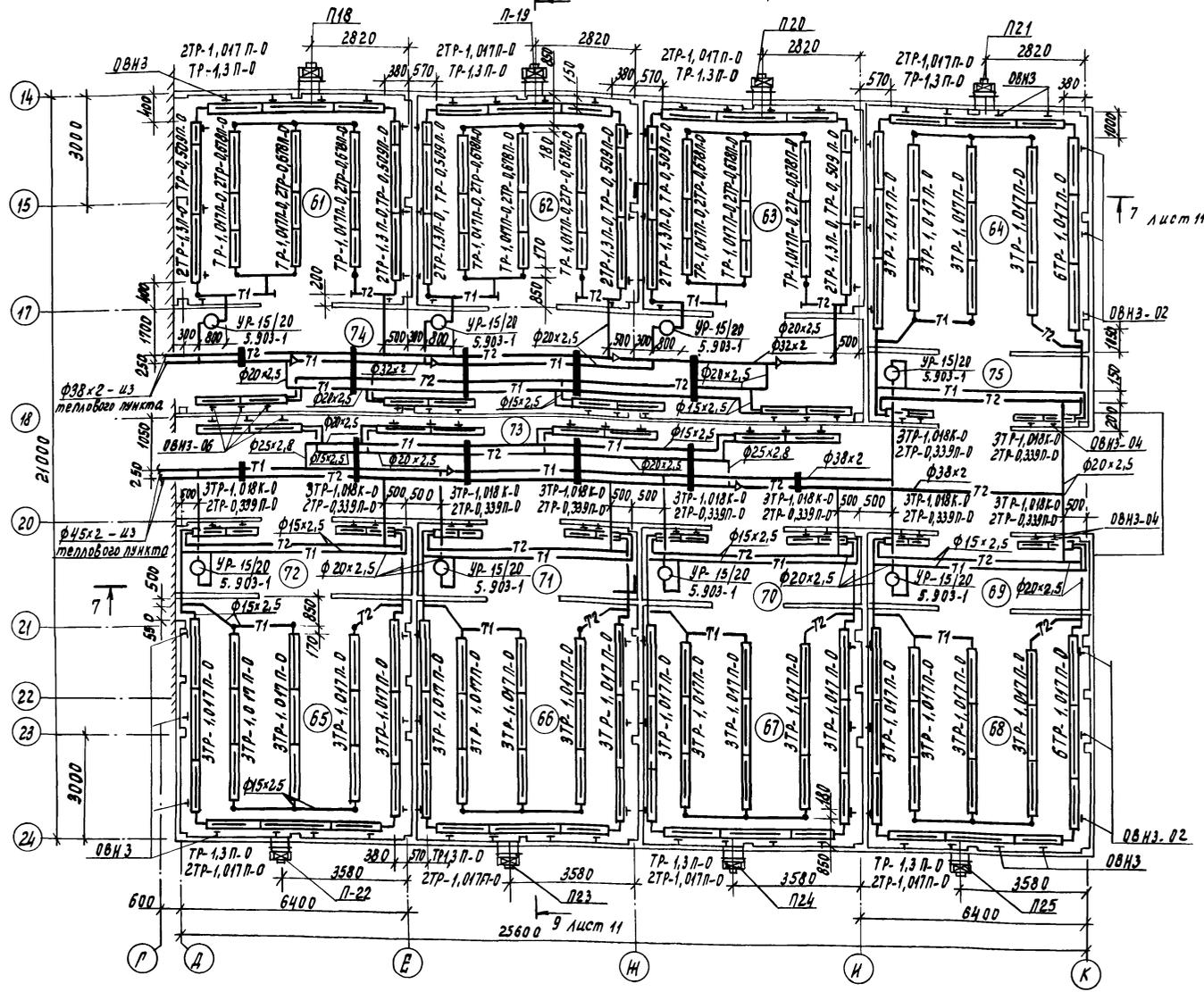
Тепловой проект 810-9-2.87 Альбом 3

Сл.ж. № 10, Подпись и печать специалиста

А16Б0МЗ

Типовой проект

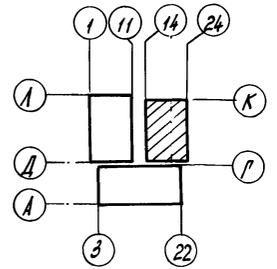
План на отм. 0.000 между осями 14...24, Р...К.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, пожарно-взрывной и пожарной опасности
61	Бокс для разведения афидимизы	39,1	
62	Бокс для разведения афидимизы	37,2	
63	Бокс для разведения афидимизы	37,2	
64	Маточник для энкарзии	42,8	
65	Маточник для белокрылки	44,9	
66	Бокс для разведения энкарзии	43,5	
67	Бокс для разведения энкарзии	43,5	
68	Бокс для разведения энкарзии	43,5	
69	Тамбур	12,6	
70	Тамбур	12,6	
71	Тамбур	12,6	
72	Тамбур	13,3	
73	Коридор	75,2	
74	Коридор	56,3	
75	Тамбур	12,6	

Схематический план



- Стеллажи в боксах условно не показаны.
- Опоры под трубопроводы в коридорах в осях 17...20 показаны условно. Привязку и тип опоры см. лист КМ26, КМ31.
- Тип нагревательных приборов по оси 18, Р...Д приведен на листе 15.
- Обратный магистральный трубопровод в коридоре в осях Ж...К крепить по месту к прогону проволокой 3.0-14 ГОСТ 3282-74.

И.контр.	ТКАЧ	М	02.11.77	Т.п. 810-9-2.87-08		
Л.спец.пр.	Кондрашов	У	02.11.82			
Р.ц.п.	Никитин	У	02.11.82			
Р.к.с.к.	Мамзлов	У	02.11.82			
Р.к.з.р.	Тимофеева	У	02.11.82	Производственная биологическая лаборатория.		
Ст.инж.	Смагина	С	02.11.82			
Рассч.	Смагина	С	02.11.82			
Привязка				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	

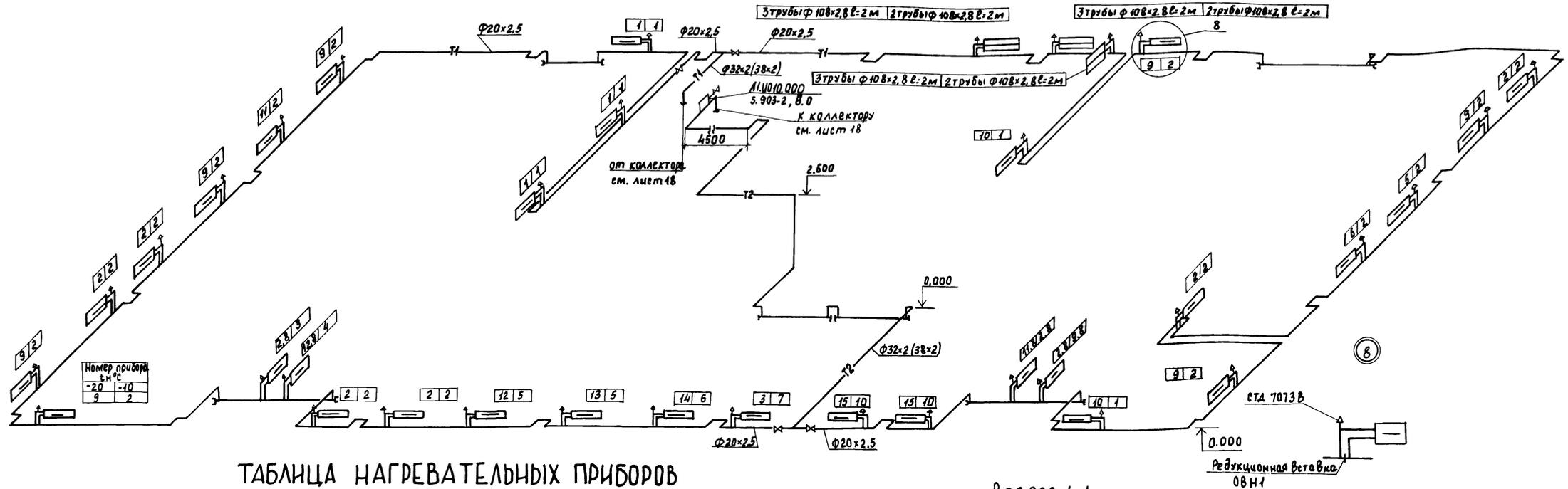
План на отм. 0.000 между осями 14...24, Р...К (для районов строительства ст.п.м.ч.с.г.с.).

ГИПРОНИВЕЛЬПРОМ
г.Орел

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Альбом 3

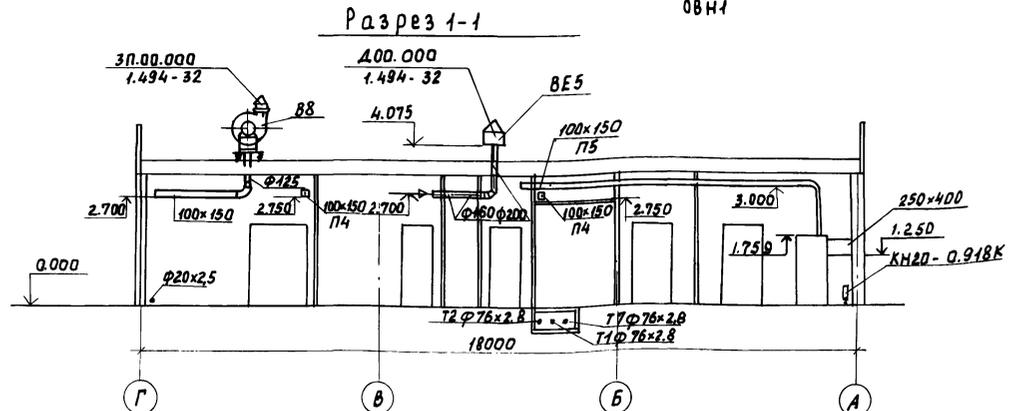
Типовой проект



Номер прибора t _н °C	
-20	-10
9	2

ТАБЛИЦА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Номер прибора	Тип конвектора
1	КН20 - 0,655К
2	КН 20 - 1,226К
3	КН20 - 2,328К
4	КН20 - 2,819К
5	КН20 - 1,593К
6	КН20 - 1,716К
7	КН20 - 1,838К
8	КН20 - 2,45П
9	КН20 - 1,317К
10	КН20 - 0,918К
11	КН20 - 1,471К
12	КН20 - 1,961К
13	КН20 - 2,083К
14	КН20 - 2,206К
15	КН20 - 1,311К



Значения в скобках указаны для зоны с т_н минус 10°С

Н. контр.	Ткач	20/2	22.11.87	г.п. 810-9-2.87	-08
Диспетчер	Кондрашов	20/2	22.11.87		
ГИП	Икутин	20/2	22.11.87		
Рук. сект.	Мамзлова	20/2	22.11.87		
Рук. пр.	Тимофеева	20/2	22.11.87	Производственная биологическая лаборатория	
Ст. инж.	Беляева	20/2	22.11.87	Стадия	Лист
Инж.	Корнеева	20/2	22.11.87	р	9
Пров.	Беляева	20/2	22.11.87	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Разрез 1-1. Схема системы отопления между осями 3...22, А...Г.

22733-03 12

Копировал Фомушкина

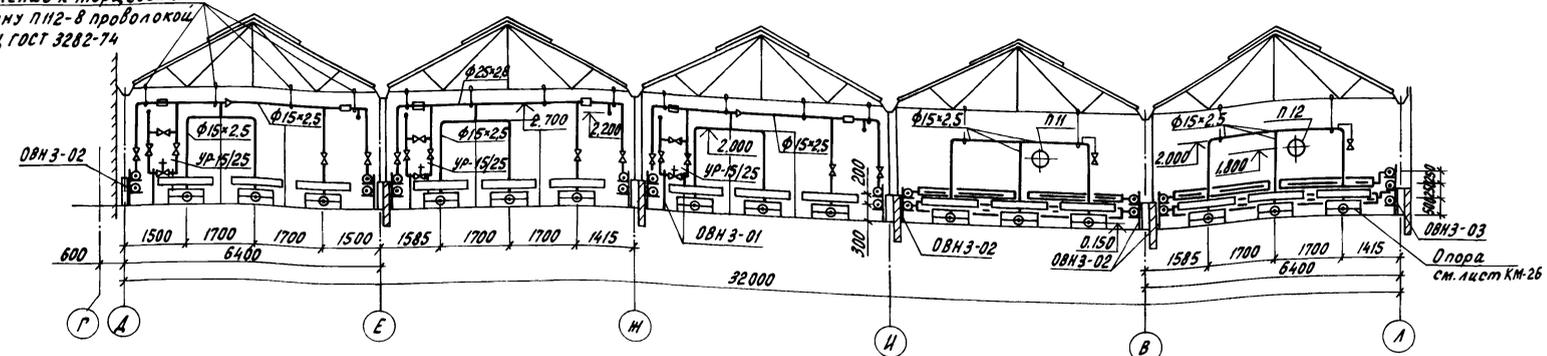
Формат А2

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

Альбом 3
Типовой проект

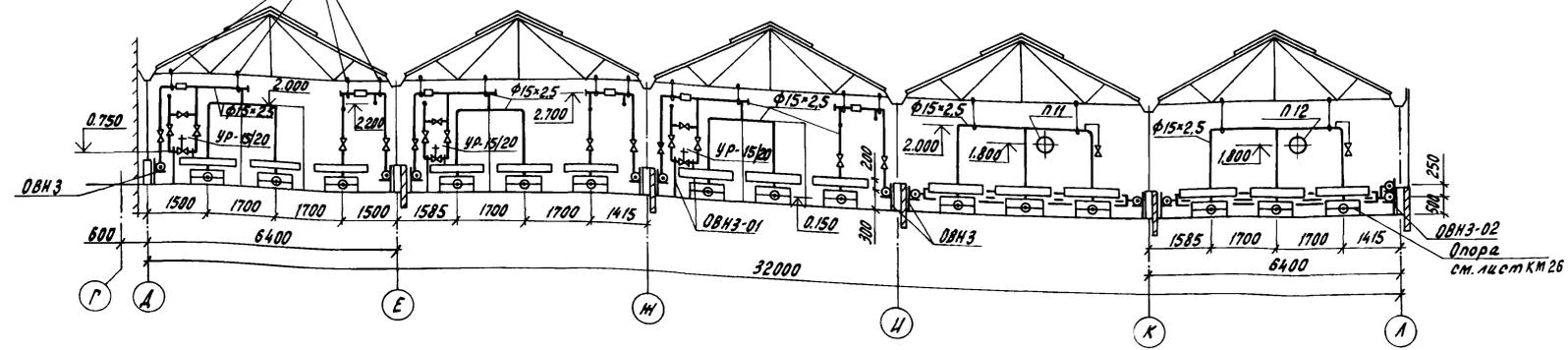
Разрез 2-2

Крепление к торцевому прогону ПН2-8 проволокой 3-0-14 ГОСТ 3282-74



Разрез 3-3

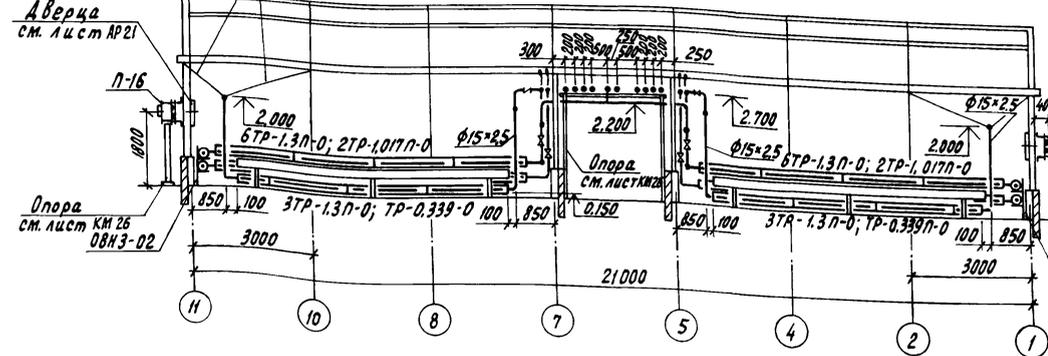
Крепление к торцевому прогону ПН2-8 проволокой 3-0-14 ГОСТ 3282-74



Разрез 4-4

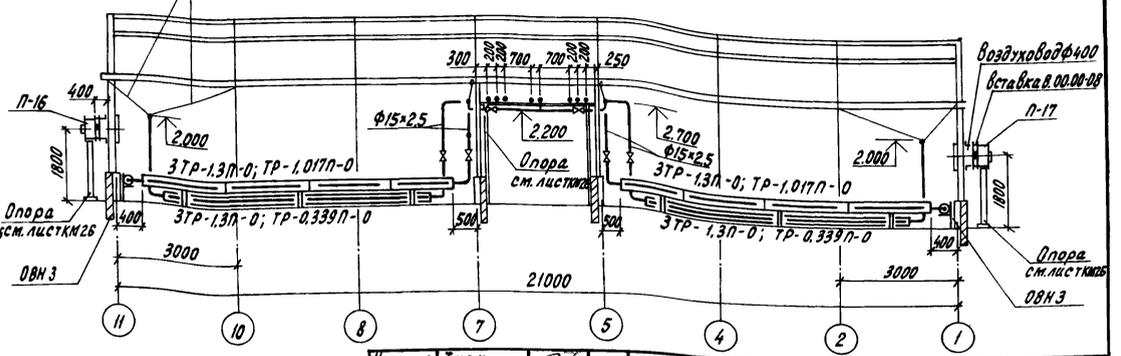
Крепление проволокой 3-0-14 ГОСТ 3282-74

Дверца см. лист АР21



Крепление проволокой 3-0-14 ГОСТ 3282-74

Разрез 5-5



1. Отметки указаны по низу трубопроводов.
2. Диаметры и марки арматуры см. листы 12, 13.

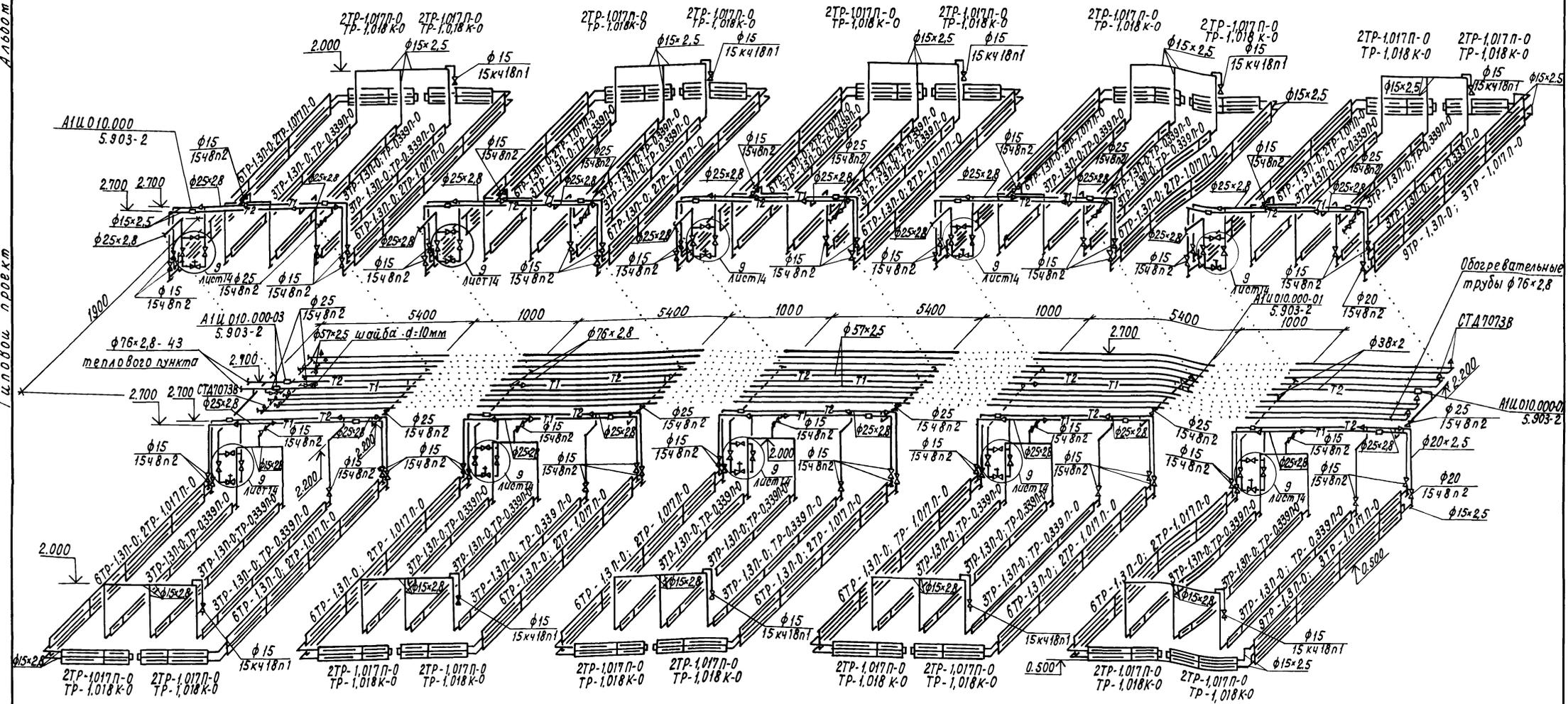
И.контр.	Ткач	02.11.87	т. п. 810-9-2.87 - 08		
И.спецста.	Кондрашов	02.11.87			
Г.И.П.	Никитин	02.11.87			
Рук. сект.	Матзолов	02.11.87			
Рук. зр.	Тимофеева	02.11.87			
Ст. инж.	Смагина	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория		
Рассч.	Смагина	02.11.87			
Привязан			Стация	Лист	Листов
			р	10	
			Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5		
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			22733-03 13		

Копировал Перелыгина

Формат 2

И.В.И. подл. Подпись и дата

А1660м3
Тщательное проектирование



1. Отметки указаны по низу трубопроводов.
2. Все необозначенные воздухоотборники на разводящих трубопроводах в боксах приняты марки АЦО 10.000.
3. Воздухоотводящие трубы от воздухоотборников и трубопроводов опустить до отм. 1.500.
4. Трубопроводы в коридоре проложены без уклона.

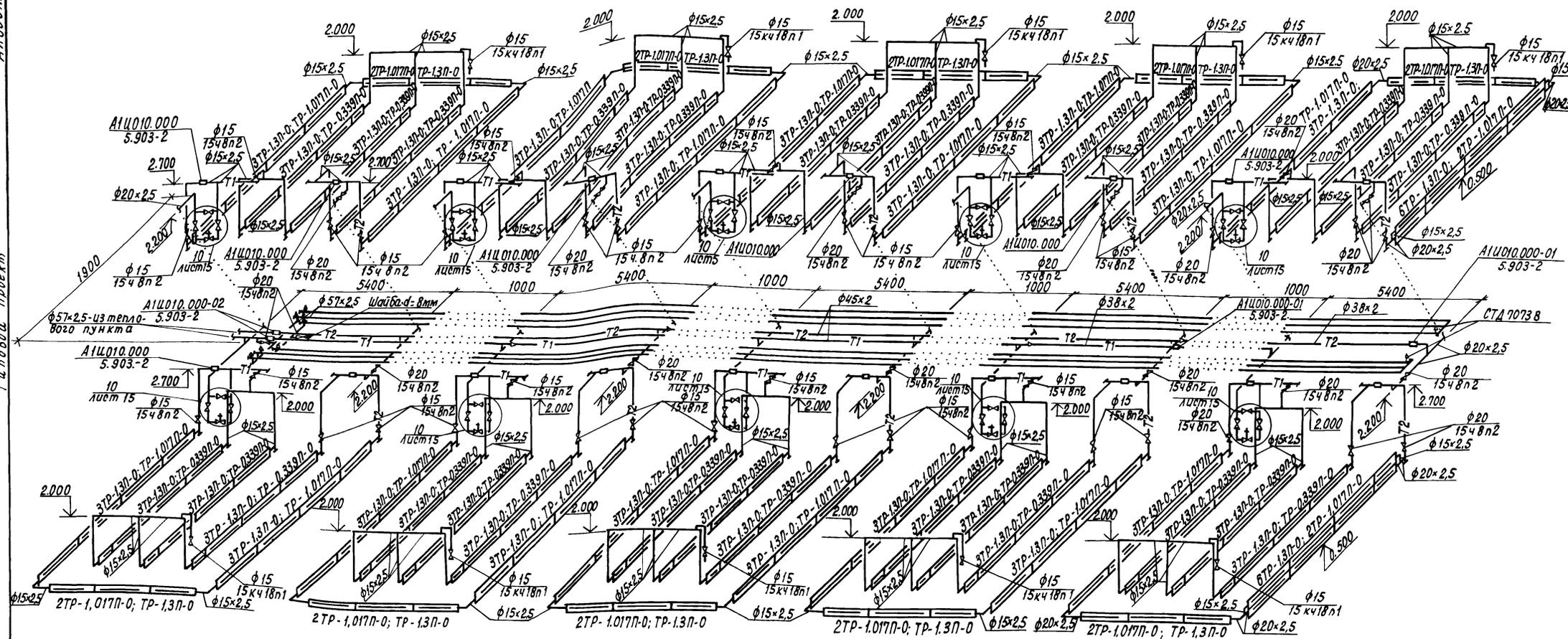
И.контр.	Ткач								
И.спец.	Кондратов								
И.П.	Никитин								
Рук. сект.	Мамзлов								
Рук. з.р.	Тимофеева								
Ст. инж.	Магина								
Рассч.	Магина								

м.п. 810-9-2.87-08

При вязан		Производственная биологическая лаборатория	Лист	Листов
		Схема системы отопления табулосями 1...11, г. Лобня районной строительствы с/и минус 20°С	Р	12
И.н.в.н			ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом 3

Т.И.Лобовый проект



1. Отметки указаны по низу трубопроводов.
2. Все необозначенные воздухоборники на разводящих трубопроводах в боксах приняты марки А1ЦО10.000.
3. Воздухоотводящие трубки от воздухоборников и трубопроводов опустить до отм. 1.500.
4. Трубопроводы в коридоре проложены без уклона.

Инв. и табл. Подпись и дата 1980г. инв.л

И.контр.	Ткач	22.11.82	Производственная биологическая лаборатория.	Лист 13	
Л.спец.таб.	Кондрашов	22.11.82			
Г.И.П.	Никитин	22.11.82			
Рук.сект.	Мамзолов	22.11.82			
Рук.гр.	Питомеева	22.11.82	Р	13	
Ст.инж.	Стагина	22.11.82			
Рис.	Стагина	22.11.82	РИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел		

т.п. 810-9-2.87-08

Привязан
Инв.л

Схема системы отопления между осями 1...11, Г...Л для районов строительства с 10-м и ниже

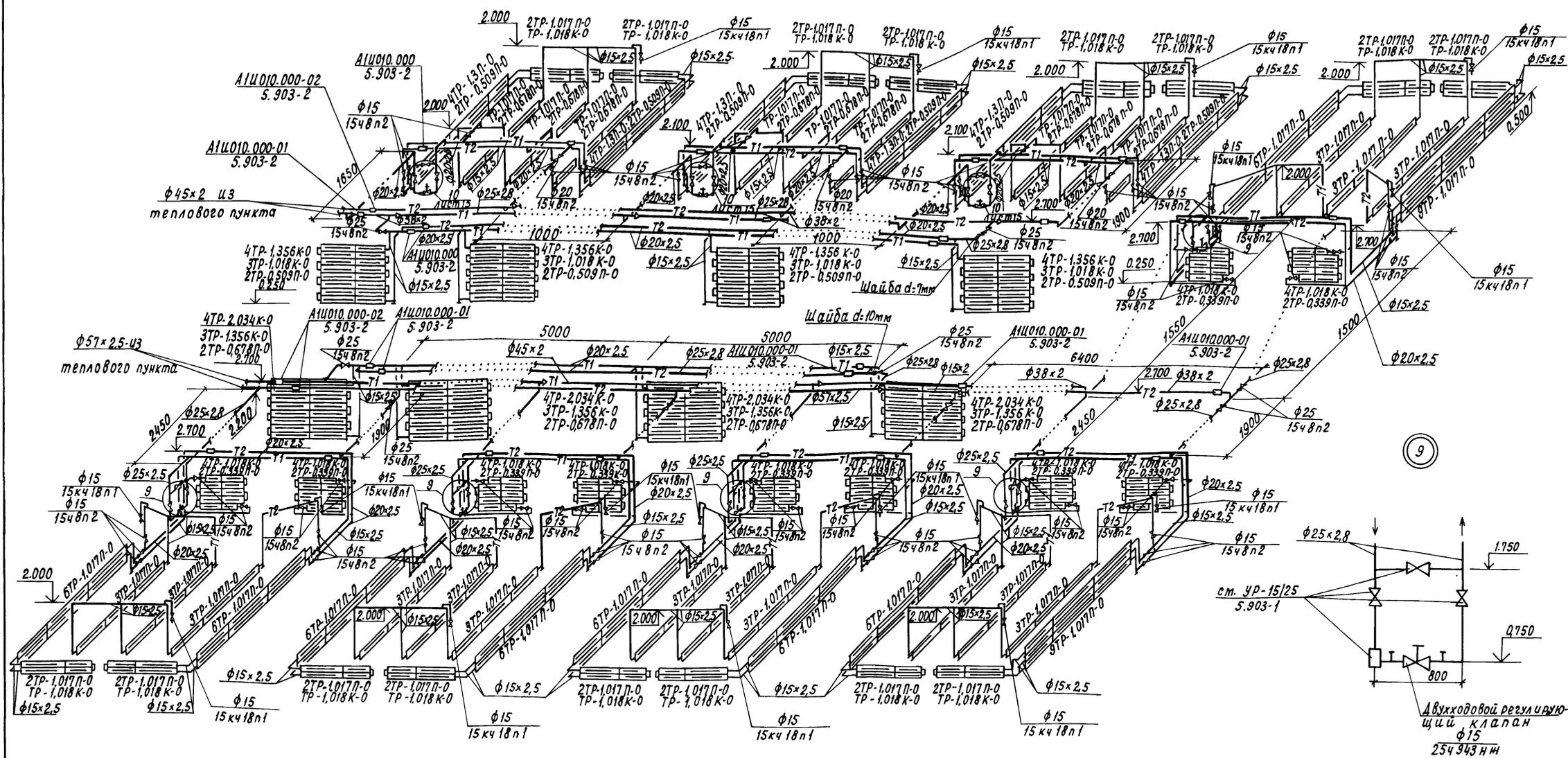
Копировал Кухтинова

22733-03 16

Формат А2

А 1650 м 3

Т и л о в о й п р о е к т



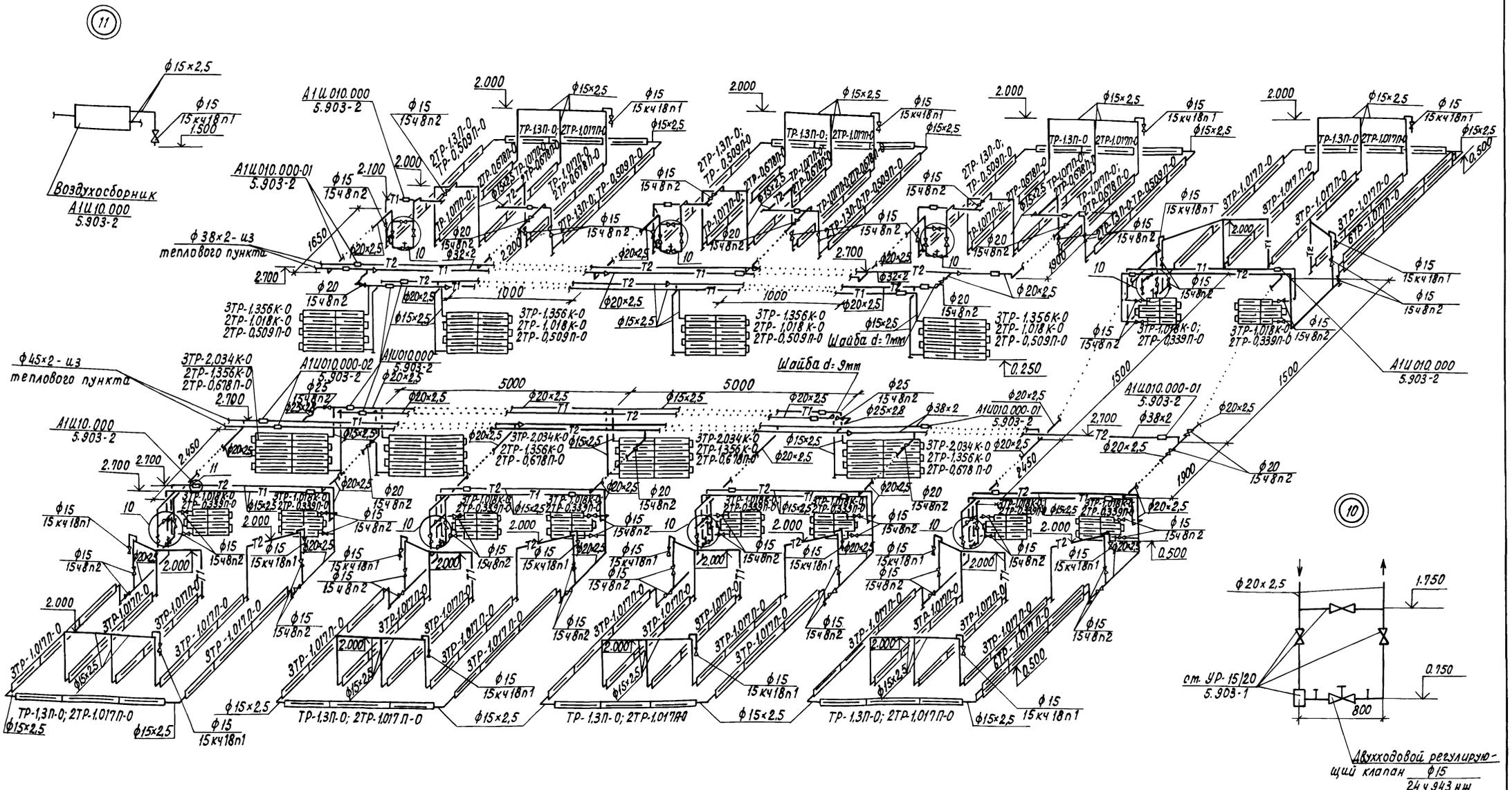
1. Отметки указаны по низу трубопроводов.
2. Все необозначенные воздухосборники на разводящих трубопроводах в боксах приняты марки А1У010.000.
3. Воздухоотводящие трубки от воздухосборников и трубопроводов опустить до отм. 1.500.

Инженер	Николаев	11.94			
Н.контр.	Ткач	12.11.88			
Нач.отд.	Кондрашов	12.11.88			
Г.И.П.	Никитин	02.11.87			
Рук.сект.	Лямзолов	02.11.87			
Рук.гр.	Тимофеев	02.11.87			
Ст.инж.	Смагина	02.11.87			
Привязан			Производственная биологическая лаборатория	Стация	Лист
			г. Орел	р	14
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			22733-03 17		

Альбом 3

Тиловой проект

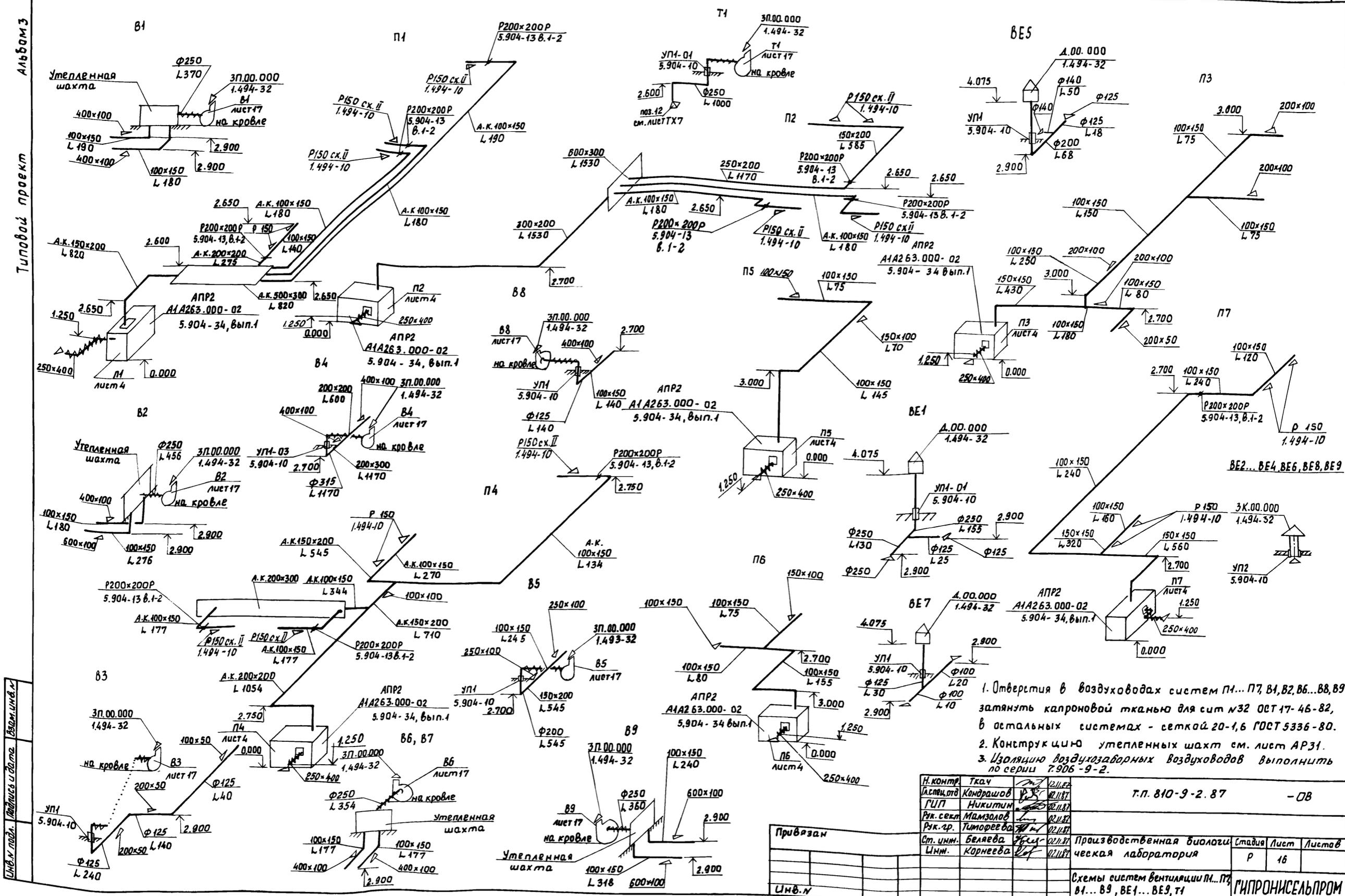
Шифр и дата



1. Отметки указаны по низу трубопроводов.
2. Все необозначенные воздухоотводчики на разводящих трубопроводах в боксах приняты марки АЦО10.000.
3. Воздухоотводящие трубки от воздухоотводчиков и трубопроводов опустить до отм. 1.500.

Эт.м.инж. Николаев	11.87	м. п. 810-9-2.87-08 Производственная биологическая лаборатория. Стадия Лист Листов р 15 Схема системы отопления между осями 14, 24, П. К (для районного строительства с тн минус 10%) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Н.контр. Кач	12.17	
И.ч. отв. Кондратов	12.17	
И.ч. П. Никитин	12.17	
Р.к. сект. Мамзала	12.17	
Р.к. гр. Тимофеева	12.17	
Ст. инж. Смагина	12.17	

Альбом 3
Типовой проект

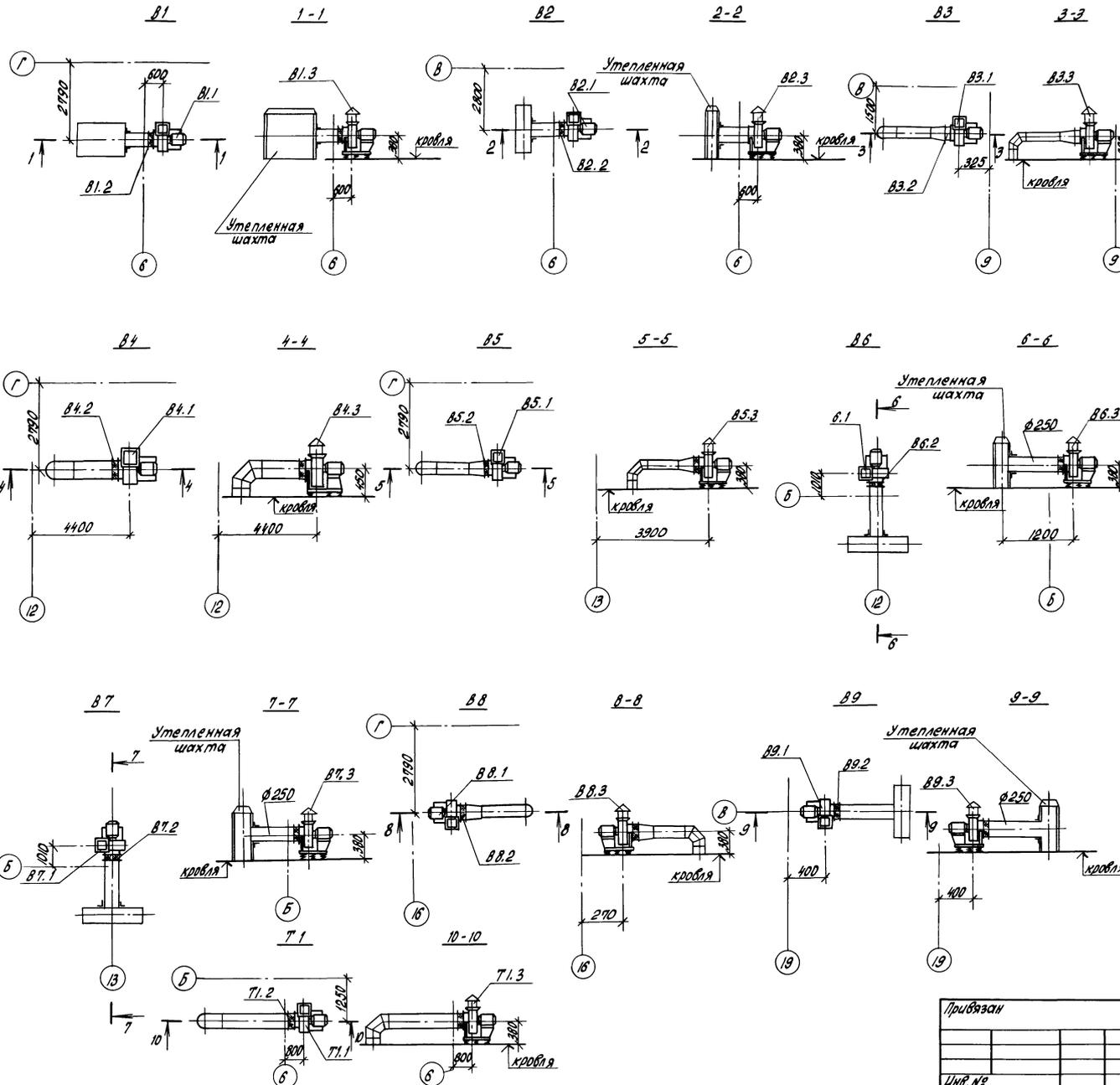


1. Отверстия в воздуховодах систем П1... П7, В1, В2, В6... В8, В9 затянуть капроновой тканью для сит №32 ОСТ 17-46-82, в остальных системах - сеткой 20-1,6 ГОСТ 5336-80.
2. Конструкцию утепленных шахт см. лист АР31.
3. Изоляцию воздуховодных воздуховодов выполнить по серии 7.906-9-2.

И. контр.	Ткач	02.11.87	Т.п. 810-9-2.87	-08	
И. спец. отв.	Кондратов	02.11.87			
Г.И.П.	Никитин	02.11.87			
Рук. сект.	Мамзолов	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория	Стандия	
Рук. гр.	Тимофеева	02.11.87			Лист
Ст. инж.	Беляева	02.11.87			
Инж.	Корнеева	02.11.87	Р	16	

Привязан	
И.н.п.	

Схемы систем вентиляции П1... П7, В1... В9, ВЕ1... ВЕ9, Т1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел



Спецификация вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
B1					
B1.1		Агрегат вентиляторный в комплекте:	1	26,2	
	ТУ22-5862-84	вентилятор центробежный В-Ц4-75 №2,5 исп.1 правого вращения положение кожуха 190°			диаметр колеса 0,254м.
		Электродвигатель 4АА50А4 мощн. 0,06 кВт п=1400 об/мин			
B1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
B1.3	1.494-32	Зонт ЗП.00.000	1	4,5	
B4					
B4.1		Агрегат вентиляторный в комплекте:	1		
	ТУ22-5862-84	вентилятор центробежный В-Ц4-75 №3,5 исп.1 правого вращения положение кожуха 0°			диаметр колеса 1,054м.
		Электродвигатель 4АА63А4 мощн. 0,25 кВт п=1400 об/мин.			
B4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	1,24	
B4.3	1.494-32	Зонт ЗП.00.000	1	4,5	
T1					
T1.1		Вентилятор центробежный с электродвигателем			см. листы ТХ
T1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
T1.3	1.494-32	Зонт ЗП.00.000	1	4,5	

1. Спецификация на установки B2, B3, B5, B6, B7, B8, B9 аналогична B1.
2. Утепленную шахту см. лист АР 31.

И.контр.	Т.куч	12.8.82			
И.проект.	Кондратов	12.8.82			
И.И.П.	Никитин	12.8.82			
И.ж.сект.	Мамзорова	12.8.82			
И.ж.з.	Иванова	12.8.82			
Ст.инж.	Беляева	12.8.82			
И.инж.	Корнева	12.8.82			
Пров.	Беляева	12.8.82			

т.п. 810-9-2.87 - 03

Производственная биологическая лаборатория

Установки вытяжных систем B1...B9, T1 на крыше между осями 3...22, А...Г

Стандарт лист

Р 17

ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ

2.02.01

22733-03 20

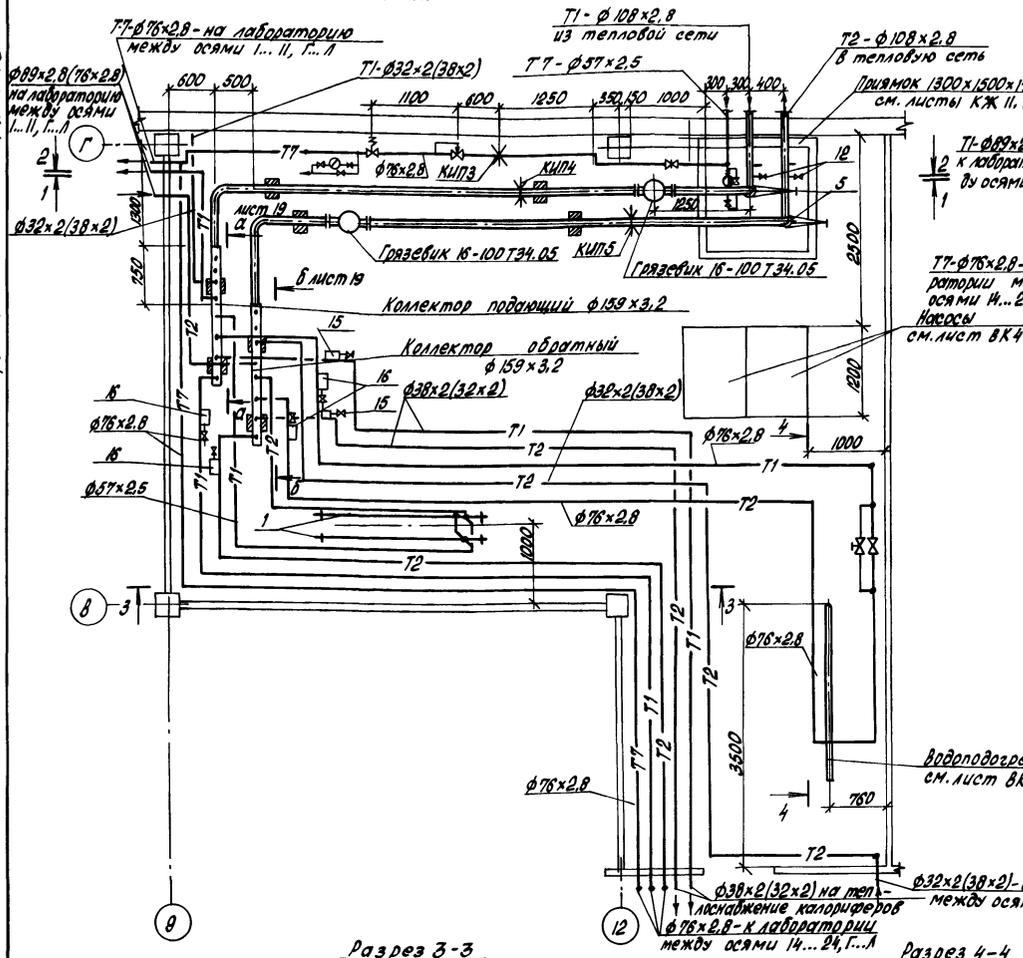
Копировал Полоба

Формат А2

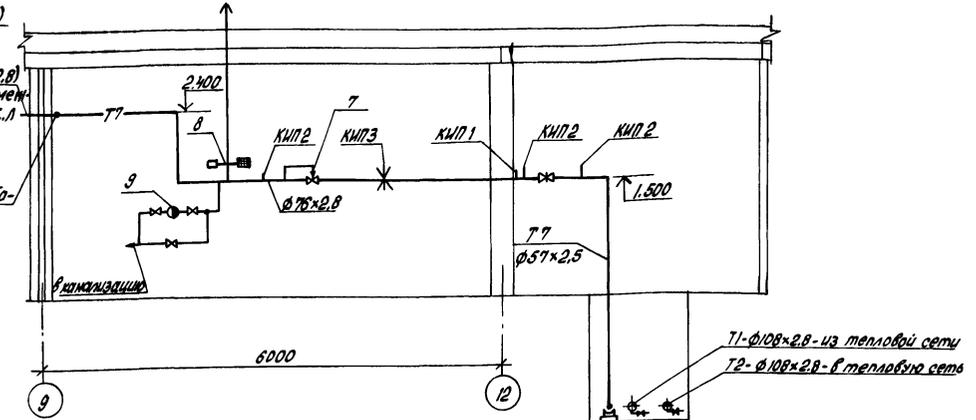
И.контр. И.проект. И.ж.сект. И.ж.з. Ст.инж. И.инж. Пров.

Альбом 3
Типовой проект

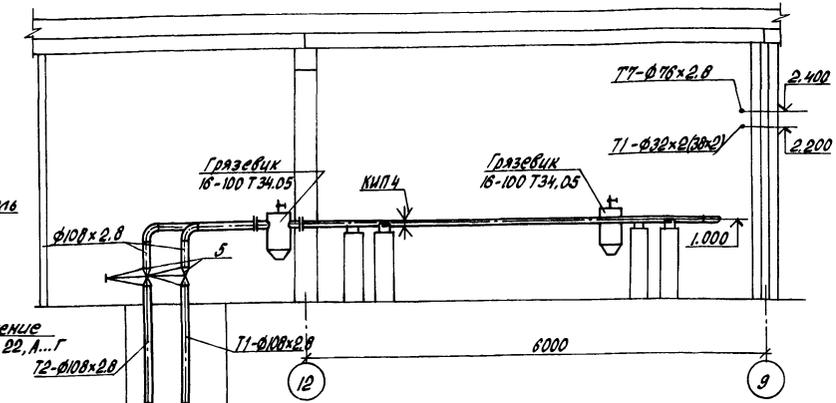
План



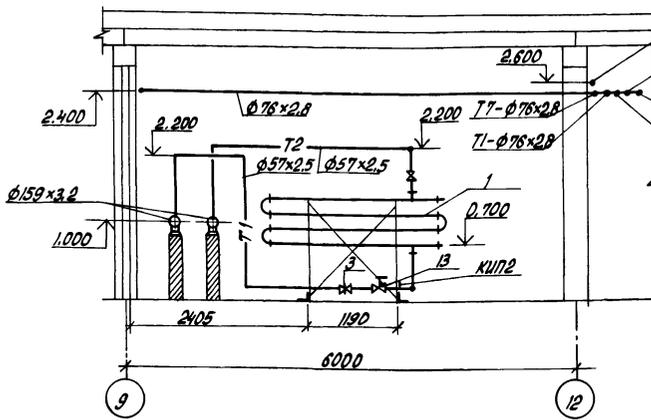
Разрез 1-1



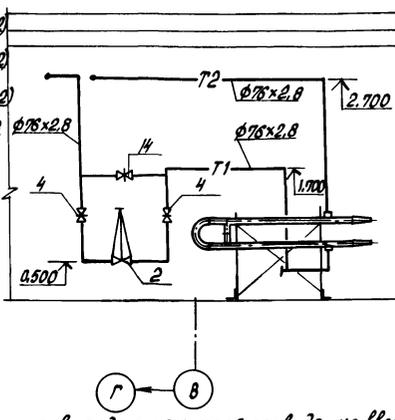
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



№№ КП	Наименование	Кол.
КП1	Установка термометра	6
КП2	Установка манометра	12
КП3	Соединение фланцевое для измери-	1
КП4	тельной диафрагмы 100-08 04	1
КП5	Соединение фланцевое для измери-	1
	тельной диафрагмы 50-08 01	1

1. Давление в подающем трубопроводе на входе в тепловой пункт принято $\leq 600 \text{ кПа (6 кгс/см}^2\text{)}$.
2. Цифры в скобках - для зоны минус 10°C .
3. Положи соответствующим позициям на листах СД.

Инж. Ткач	Инж. Виль
Инж. Кондратьев	Инж. Виль
Инж. Никитин	Инж. Виль
Инж. Мамзлов	Инж. Виль
Инж. Тимофеев	Инж. Виль
Ст. инж. Вельева	Инж. Виль

т.п. 810-9-2.87 -08

Привезан	Производственная биоло- Стадия лист лист	гическая лаборатория	Р	18	ГипроНИСЛЬПРОМ
Инв. №	Тепловой пункт. План. Разрезы. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	2.0дел			

22733-03 21

Копировал Попова

Формат А2

ИВБ и ЛОБЛ. Готовился и вставлен в альбом 3

Альбом 3

типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 между осями 3...22, А...Г. Схематический план.	
4	План на отм. 0.000 между осями 1...11, Д...Л. Схематический план.	
5	План на отм. 0.000 между осями 14...24, Д...К. Схематический план.	
6	Схемы систем В1;Т3;В3;В10;В11 между осями 3...22, А...Г. Водомерные узлы.	
7	Схемы систем К1;К2,К2' между осями 3...22; А...Г.	
8	Схемы систем В10;В11;К3 между осями 1...11, Д...Л.	
9	Схемы систем В10;В11;К3 между осями 14...24, Д...К.	
10	Разрез 1-1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.190-1/72, вып. 3	Узлы и детали цинкменного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации.	
3.903-13	Опорные конструкции под водообогреватели.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.901-1	Водомерные узлы.	
5.905-7	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных).	
7.903.9-2, вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 810-9-2. 87 - ВК.СО	Спецификация оборудования	альбом 9
т.п. 810-9-2. 87 - ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 10

Условные обозначения:

- ✓ / Номер технологического оборудования, соответствующий позициям плана марки ТХ.
- В10— Трубопровод шлангового полива
- В11— Трубопровод системы испарительного охлаждения и увлажнения воздуха
- К2— Трубопровод системы внутренних водостоков с выпуском на отстойку

Общие указания.

Настоящая рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР 2 марта 1986г; соответствующих норм проектирования; технологических расчетов.

Здание производственной биологической лаборатории между осями 3...22, А...Г одноэтажное; степень огнестойкости II; категория производства по пожарной опасности "Д"; строительный объем 2938 м³.

В системах водоснабжения и канализации применяются трубы: В1,В10,В11 - стальные оцинкованные по ГОСТ 3262-75; В3 - стальные по ГОСТ 10704-76 и ГОСТ 3262-75; Воды В1 и В3-из чугунных напорных труб по ГОСТ 3583-75; К1, К2, К3-пластмассовые из ПВХ по ГОСТ 22689.3-77.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *А.В.Никитин*

При производстве работ на внутренних сетях подлежат освидетельствованию с составлением актов освидетельствования следующие работы:
 устройство противокоррозийной защиты трубопроводов; устройство тепловой изоляции трубопроводов и оборудования;
 осмотр систем внутреннего водопровода и канализации;
 подготовка оснований под трубопроводы, прокладываемые в земле, под полом;
 устройства упора;
 укладка трубопроводов и заделка стыков;
 гидравлическое испытание систем холодного и горячего водопровода;
 засыпка и уплотнение траншей для трубопроводов, прокладываемых под полом перед устройством полов над ними.

Изготовление и монтаж всех трубопроводов выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Окраску всех трубопроводов, за исключением внутренних водостоков, производить по ГОСТ 10503-71.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует отметке по генплану.

Согласно СНиП 2.04.01-85 п. 6.2 и п. 6.6 внутреннее пожаротушение для части здания между осями 3...22, А...Г не предусматривается.

Внутреннее и наружное пожаротушение для частей здания между осями 1...11, Д...Л; 14...24, Д...К согласно СНиП 2.10.04-85 "Теплицы и парники" п. 3.4 не предусматривается.

Расход воды на наружное пожаротушение для части здания между осями 3-22 согласно СНиП 2.04.02-84, табл. 7 составляет 10 л/с

Зам.гл.инж. Николаев	11.87			
Н.контр. Пискач	11.87			
Нач. отд. Васильев	11.87			
Гл.инж. Никитин	11.87			
Рук. гр. Бычкова	11.87			
Инж. Ершова	11.87			
Пров. Бычкова	11.87			
т. п. 810-9-2. 87 - ВК				
Производственная биологическая лаборатория		Итого листов	10	
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Ворн		

22733-03 25

Копировал Зубакова

Формат А2

М.В.М.З
Т.П.Пр.Пр.Пр.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

продолжение

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой произ-водственный водопровод	18,4	5,07	6,98	2,37	—	—
в том числе:						
на хозяйственно-питьевые нужды;	18,4	2,31	5,54	1,98	—	—
на производст-венные нужды, из них;	18,4	2,76	1,44	0,39	—	—
холодной воды;	18,4	2,58	3,90	1,20	—	—
горячей воды;	18,4	2,49	3,08	1,17	—	—

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Производственный водопровод	27	22,10	16,70	4,64	—	—
в том числе:						
на шлакгоновый полив;	27	9,10	7,20	2,0	—	—
на охлаждение и увлажнение воздуха	100	13,0	9,50	2,64	—	30,00
Производствен-но-бытовая канализация	—	5,07	6,98	2,37	—	—
водостоки	—	—	—	7,56	—	—

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Кол-во часов работы в сут-ках	Водопотребление						Водоотведение						Примечание								
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор и высота здания м	Режим водопотреб-ления	Расход воды на одного потреб. м³/ч	Из хозяйствен-но-питьевого водо-провода			Из производст-венного водо-провода			Характеристика сточных вод	режим водоот-ведения		в производст-венно-бытовую канализацию			в дождевую канализацию				
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с				м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		
	Шлакговый полив		1,3	техн.	27	периодич.	—	—	—	9,10	7,20	2,0												
	Охлаждение и увлаж-нение воздуха		1,4	техн.	100	периодич.	—	—	—	13,0	9,50	2,64												
4	Раковина РВ-2	11	2	хол.	2	периодич.	0,4	1,32	0,66	0,18	—	—	—	условно чистые	периодич.	1,32	0,66	0,18	—	—	—			
	ГОСТ 24843-81			гор.	2	периодич.		1,32	0,66	0,18				условно чистые	периодич.	1,32	0,66	0,18	—	—	—			
17	Аквадистиллятор ДЭ-4-2	1	1	хол.	2	периодич.	0,12	0,12	0,12	0,03	—	—	—	условно чистые	периодич.	0,12	0,12	0,03	—	—	—			
	Итого:			хол.				1,44	0,76	0,21	22,1	16,7	4,64											
				гор.				1,32	0,66	0,18	—	—	—			2,76	1,44	0,39	—	—	—			

Д.М.Зинин	Н.И.Колосов	Ю.М.	11.87
Н.Копт	Т.Кач		11.87
Н.Копт	В.Сильев		11.87
Г.И.П.	И.Кичтик		11.87
Р.К.З.	В.И.Ковал		11.87
И.К.М.	В.К.Иван		11.87
Пр.В.	В.К.Ковал		11.87

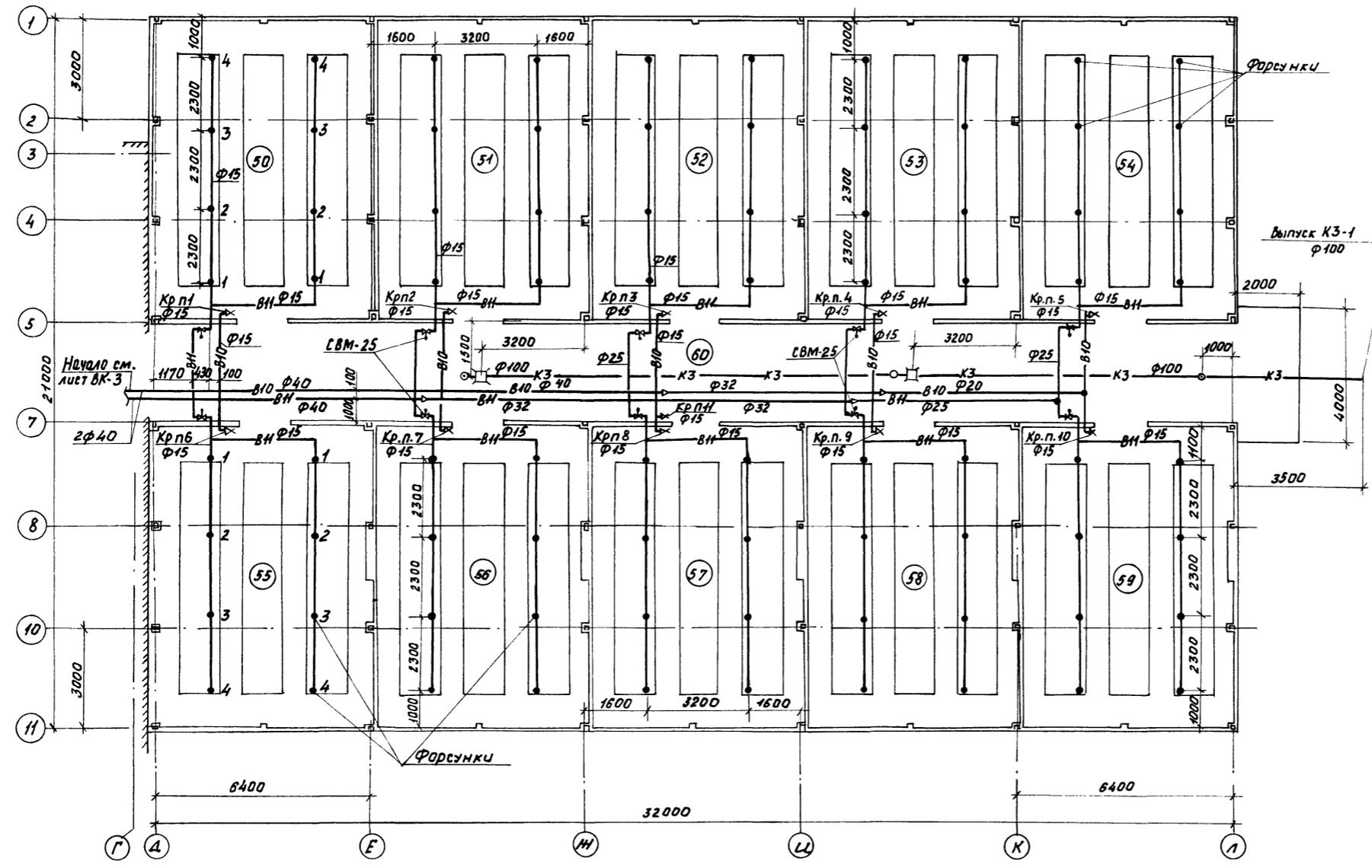
Т.П. 810-9-2.87-0К

Привязка	Производственная био-логическая лаборатория.	Стация лист	Листов
	Общие данные (окопачание)	Р	2
	ГИПРОНИВЕЛЬПРОМ		

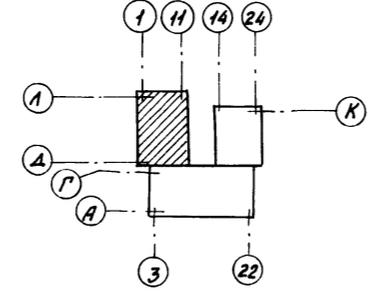
План на отм. 0,000 между осями 1...11, А...Л.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
50	Маточник для паутинного клеща	59,0	
51	Бокс для разведения фитосейюльса	56,6	
52	Бокс для разведения фитосейюльса	56,6	
53	Бокс для разведения фитосейюльса	56,6	
54	Бокс для разведения фитосейюльса	56,6	
55	Бокс для разведения фитосейюльса	59,5	
56	Бокс для разведения фитосейюльса	56,4	
57	Бокс для разведения фитосейюльса	56,4	
58	Бокс для разведения фитосейюльса	56,4	
59	Маточник для фитосейюльса	56,4	
60	Коридор	90,6	



Схематический план



Н. контр.	Ткач	11.87	11.87
Гл. инж. пр.	Кондрашов	11.87	11.87
Инж. пр.	Никитин	11.87	11.87
Рис. пр.	Бычкова	11.87	11.87

Т.п. 8 10-9-2.87-БК

Привязан	Производственная биологическая лаборатория	Стадия	Лист	Листов
		Р	4	
Инв. №	План на отм. 0,000 между осями 1...11, А...Л. Схематический план	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Дреп		

22733-03 28

Копировала Фомушкина

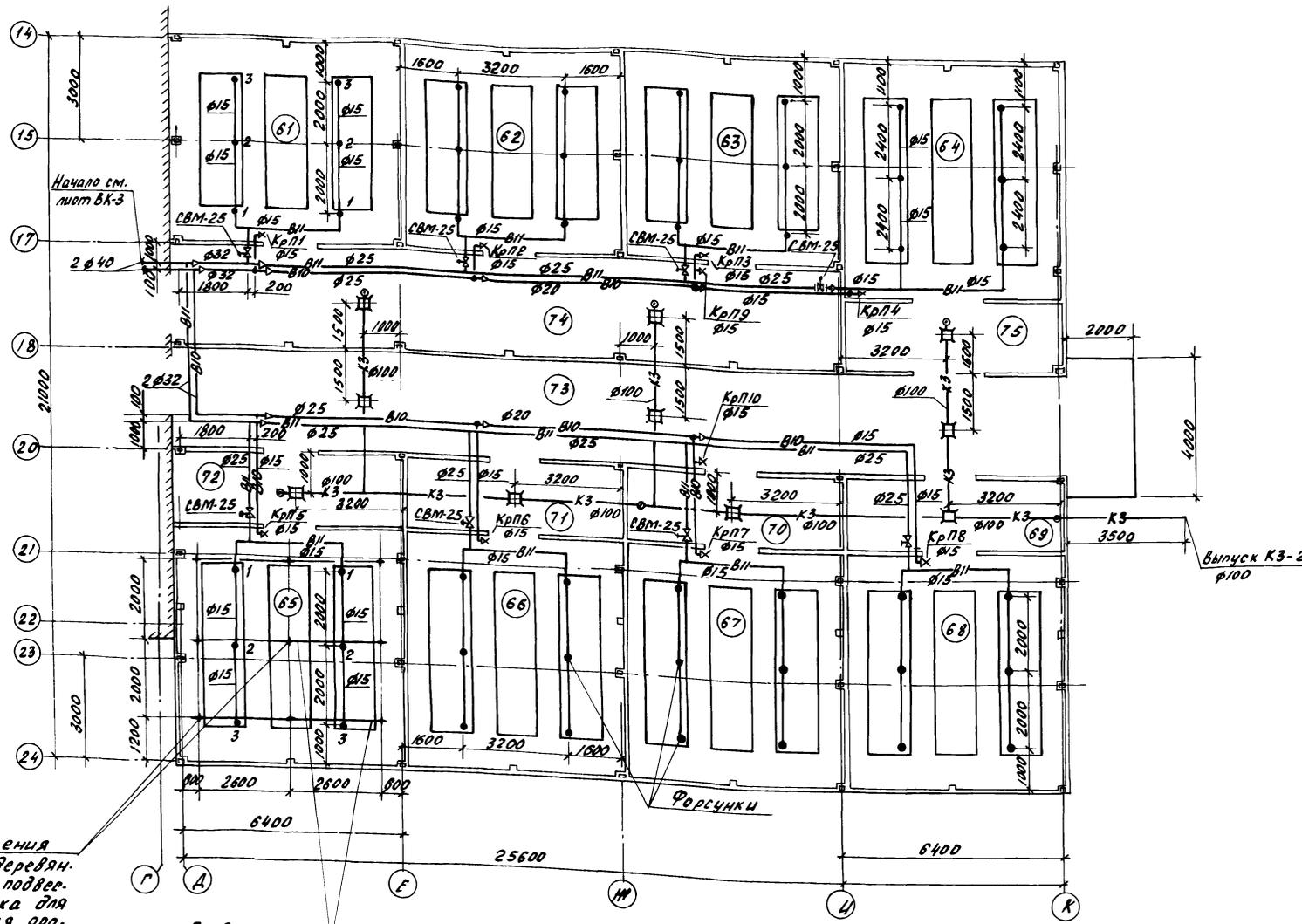
Формат А2

Типовой проект Альбом 3

Инв. № подл. Подпись и дата

План на отм. 0.000 между осями 14...24, Д...К

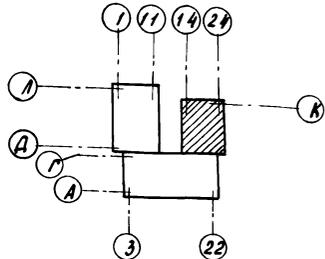
Экспликация помещений



Число по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
61	Бокс для разведения афридимиэы	39,8	
62	Бокс для разведения афридимиэы	37,8	
63	Бокс для разведения афридимиэы	37,8	
64	Маточник для энкарэиэы	43,4	
65	Маточник для белокрылки	44,9	
66	Бокс для разведения энкарэиэы	43,4	
67	Бокс для разведения энкарэиэы	43,4	
68	Бокс для разведения энкарэиэы	43,4	
69	Тамбур	12,6	
70	Тамбур	12,6	
71	Тамбур	12,6	
72	Тамбур	13,3	
73	Коридор	72,6	
74	Коридор	58,7	
75	Тамбур	12,6	

Места крепления проволоки к деревянной обвязке подвешенного потолка для подвешивания орисителей

Схематический план



Н. контр.	И. Кач	И. 87
Г. лав.	Кондратов	И. 87
Г. Ш.	Никитин	И. 87
Р. к. з. р.	Бычкова	И. 87

г. п. 810-9-2.87-ВК

Привязан	Производственная биологическая лаборатория	Стадия	Лист	Листов
		Р	5	
И. н. в. №	План на отм. 0.000 между осями 14...24, Д...К. Схематический план.	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел		

22733-03 29

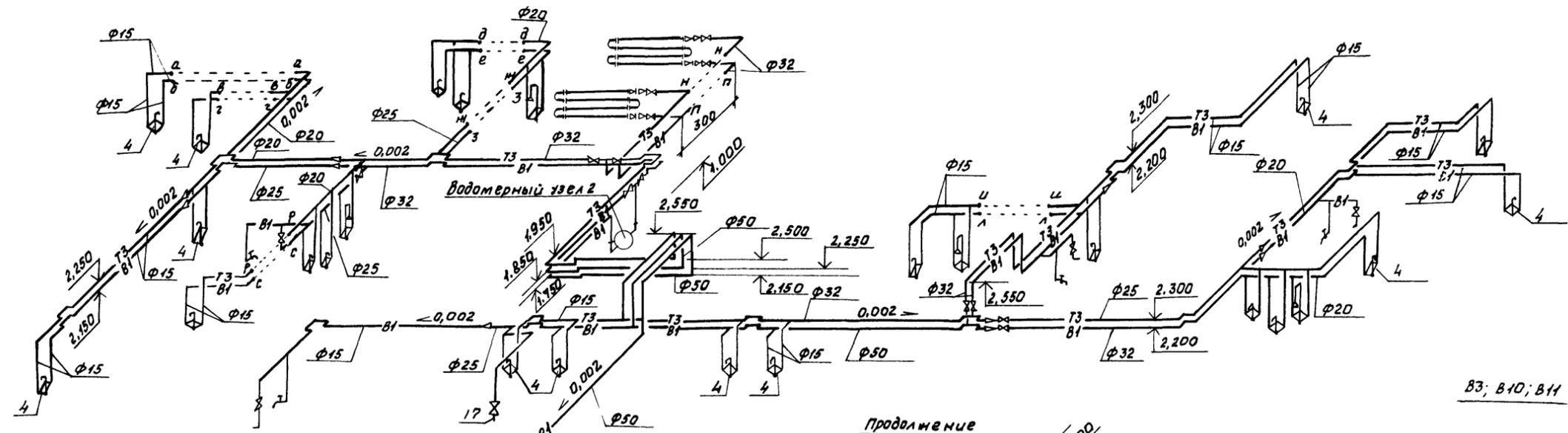
Копировал Зубакова

Формат А2

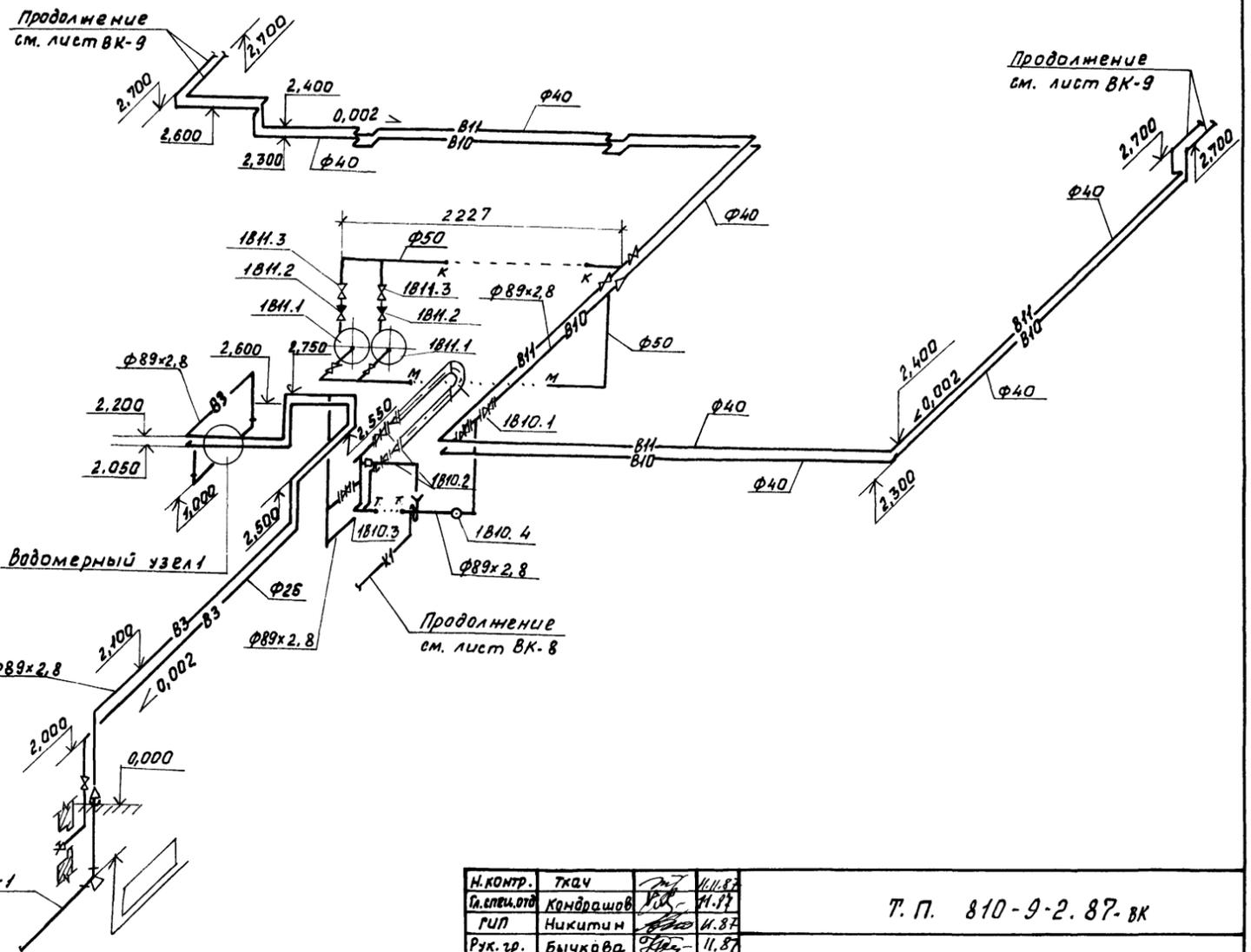
Альбом 3
Типовой проект
И. н. в. №

Альбом 3
Типовой проект

В1; Т3

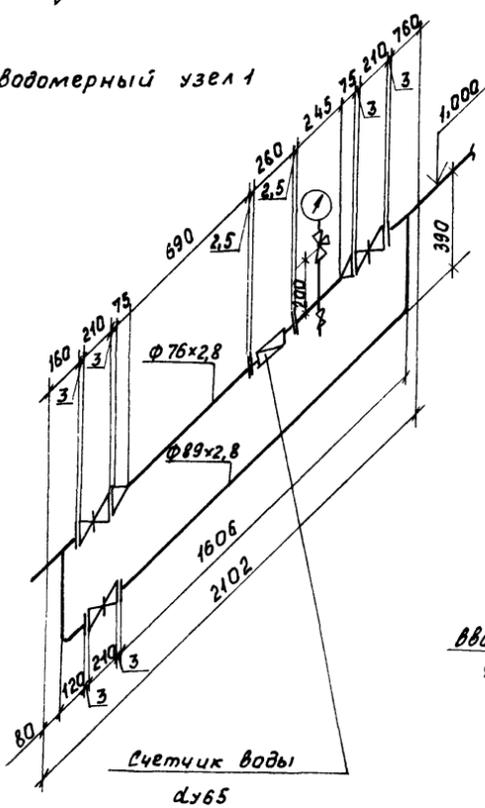
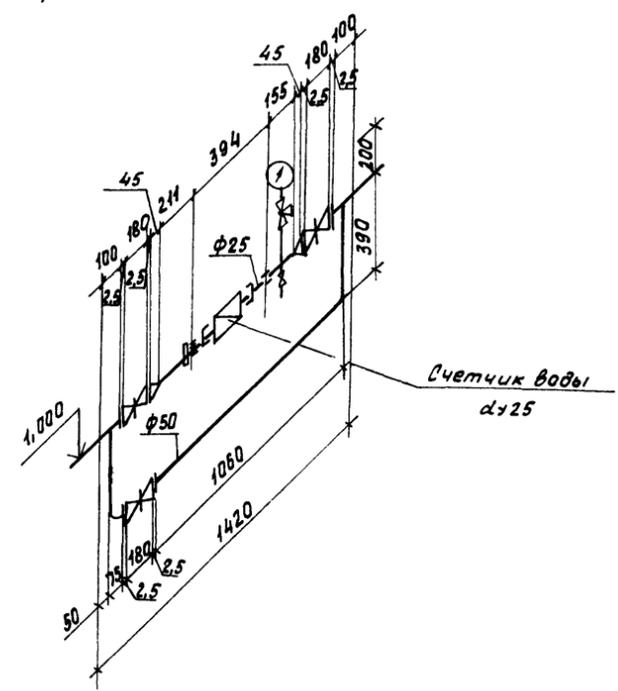


В3; В10; В11



Водомерный узел 2

Водомерный узел 1



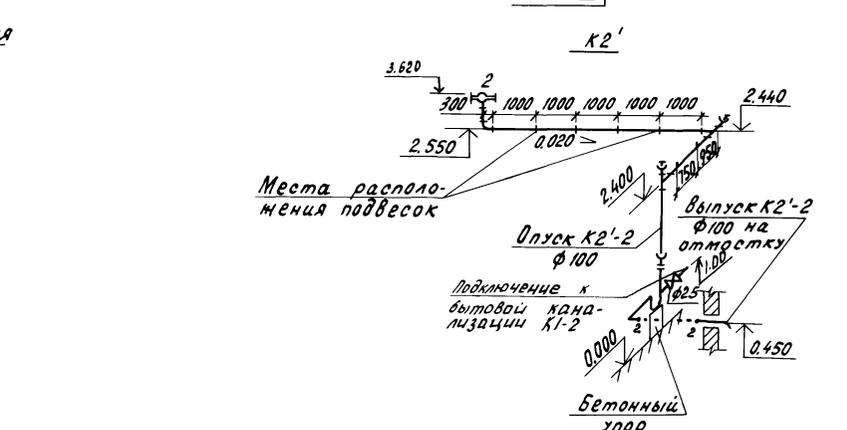
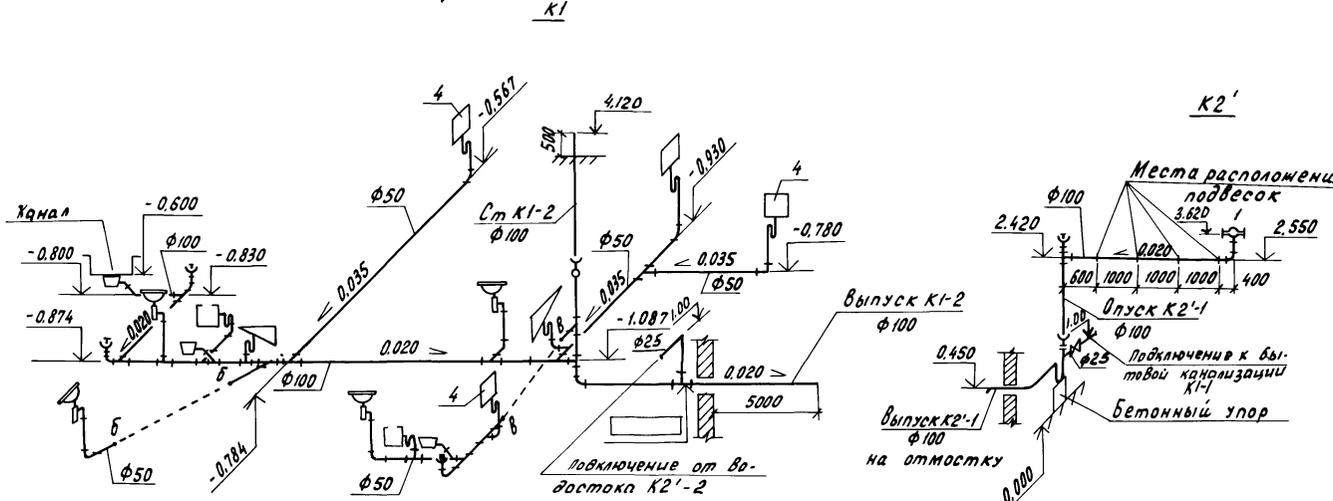
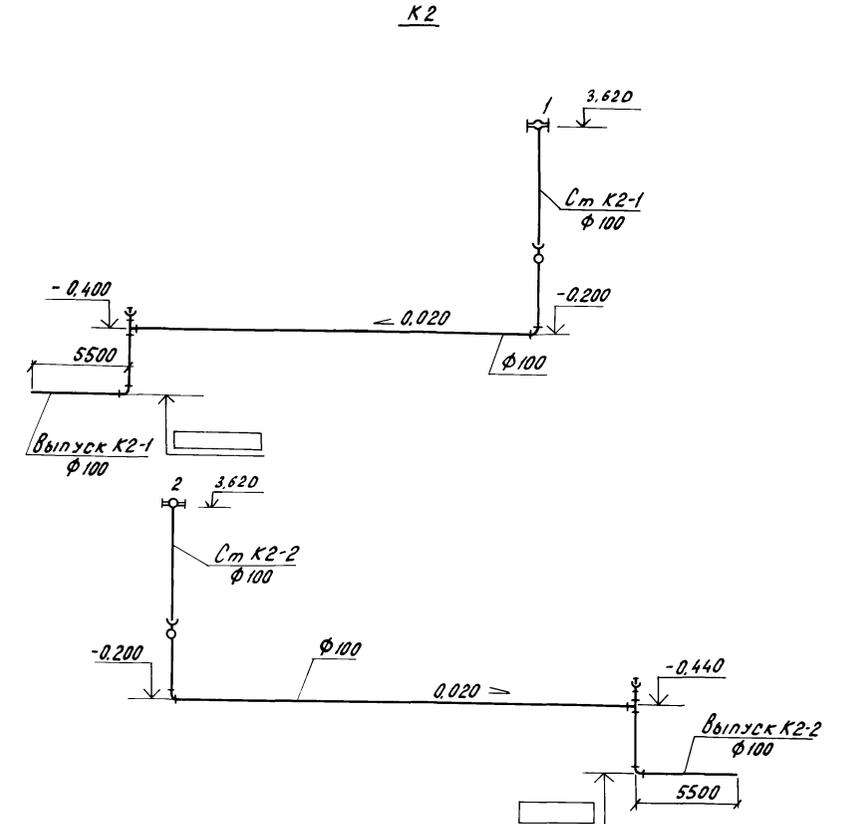
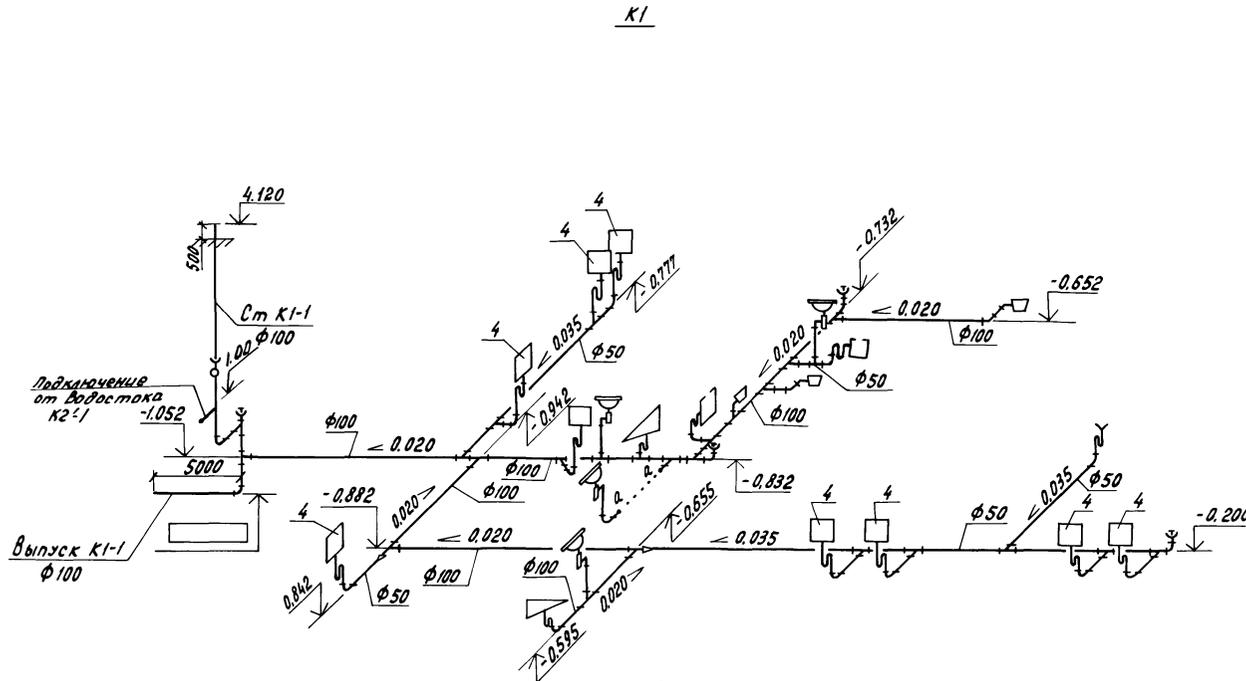
И.контр.	ТКАЧ	И.И.87	Т. П. 810-9-2.87-ВК	Производственная био-логическая лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Сл. спец. отв.	Кондратов	И.И.87					
Р.И.П.	Никитин	И.И.87					
Р.з.к. зр.	Бычкова	И.И.87					
И.И.И.	Еремича	И.И.87					
Пров.	Бычкова	И.И.87	Р	6	ГИПРОНИСЛЬПРОМ		
Привязан			Схемы систем В1; Т3; В3; В10; В11 между осями з... 22 д... Г. Водомерные узлы		2. Орел		

22733-03 30

Копировал Фомыгина

Формат А2

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



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

И. контр.	Ткач	11.87
И. спец. от.	Кондратов	11.87
Гип	Никитин	11.87
Рук. пр.	Бычкова	11.87
Изм.	Бремина	11.87
Пров.	Бычкова	11.87

т.п. 810-9-2.87-ВК

Привязан	Производственная биологическая лаборатория	Стадия	Лист	Листов
	Схемы систем К1, К2, К2' между осями 3...22, А...Г	р	7	
Инв. №	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.09.87		

22733-03 31

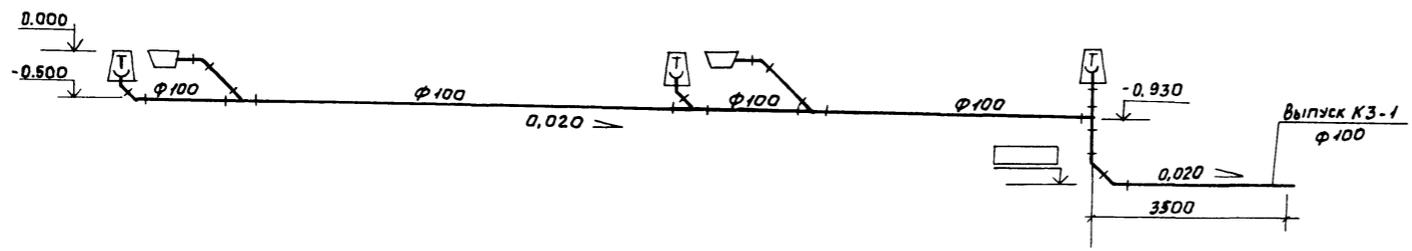
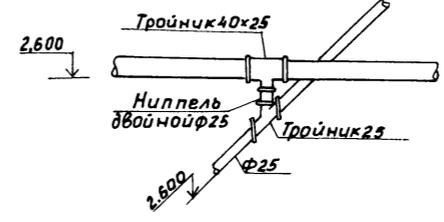
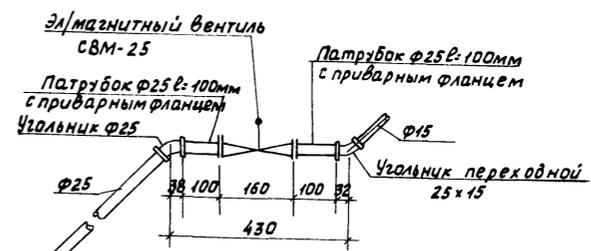
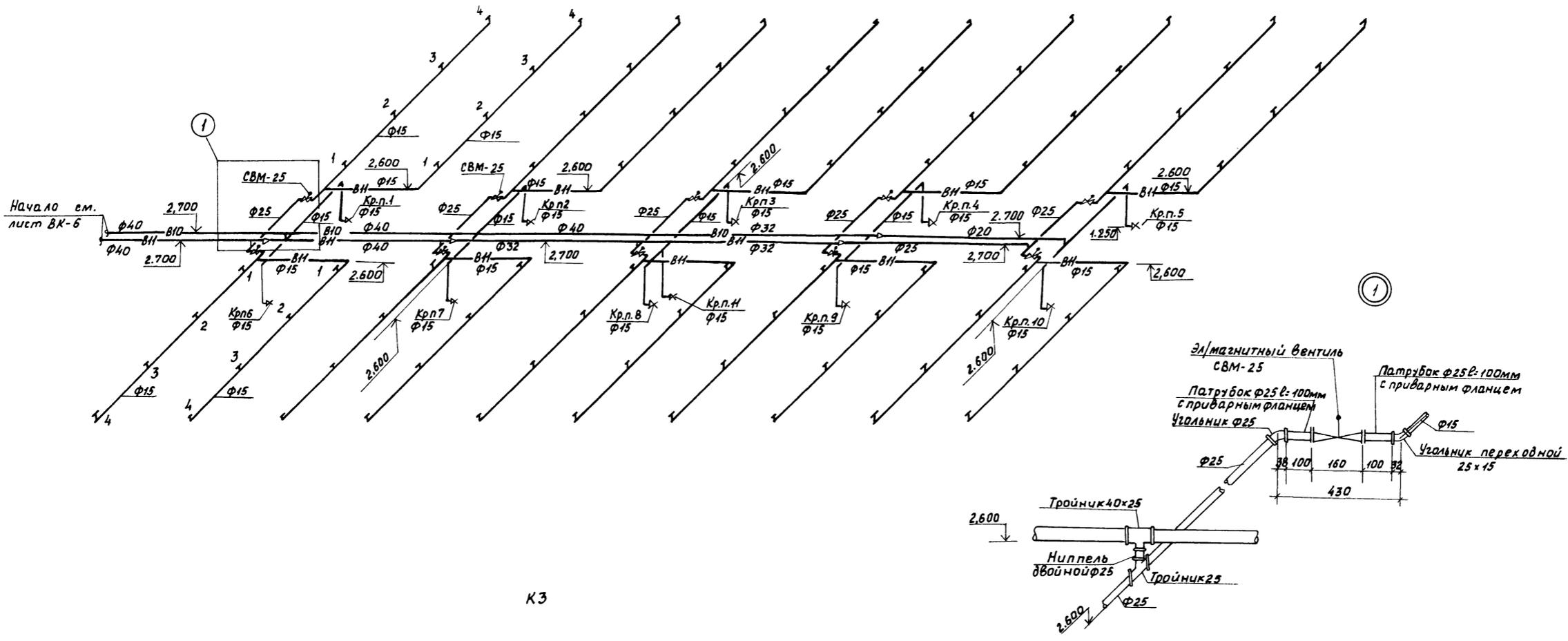
Копировал Перельгина

Формат А2

В10; В11

А1680м3

Типовой проект



Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Н. контр.	Ткач	<i>[Signature]</i>	11.87
Специал.	Кондратов	<i>[Signature]</i>	11.87
Рук. пр.	Никитин	<i>[Signature]</i>	11.87
	Бычкова	<i>[Signature]</i>	11.87

т. л. 810-9-2.87-ВК

Привязан		Производственная биологическая лаборатория	Стация	Лист	Листов
			Р	8	
Инд. №		Схемы систем В10; В11; КЗ между осями 1... 11, 12... 1.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

22733-03 32

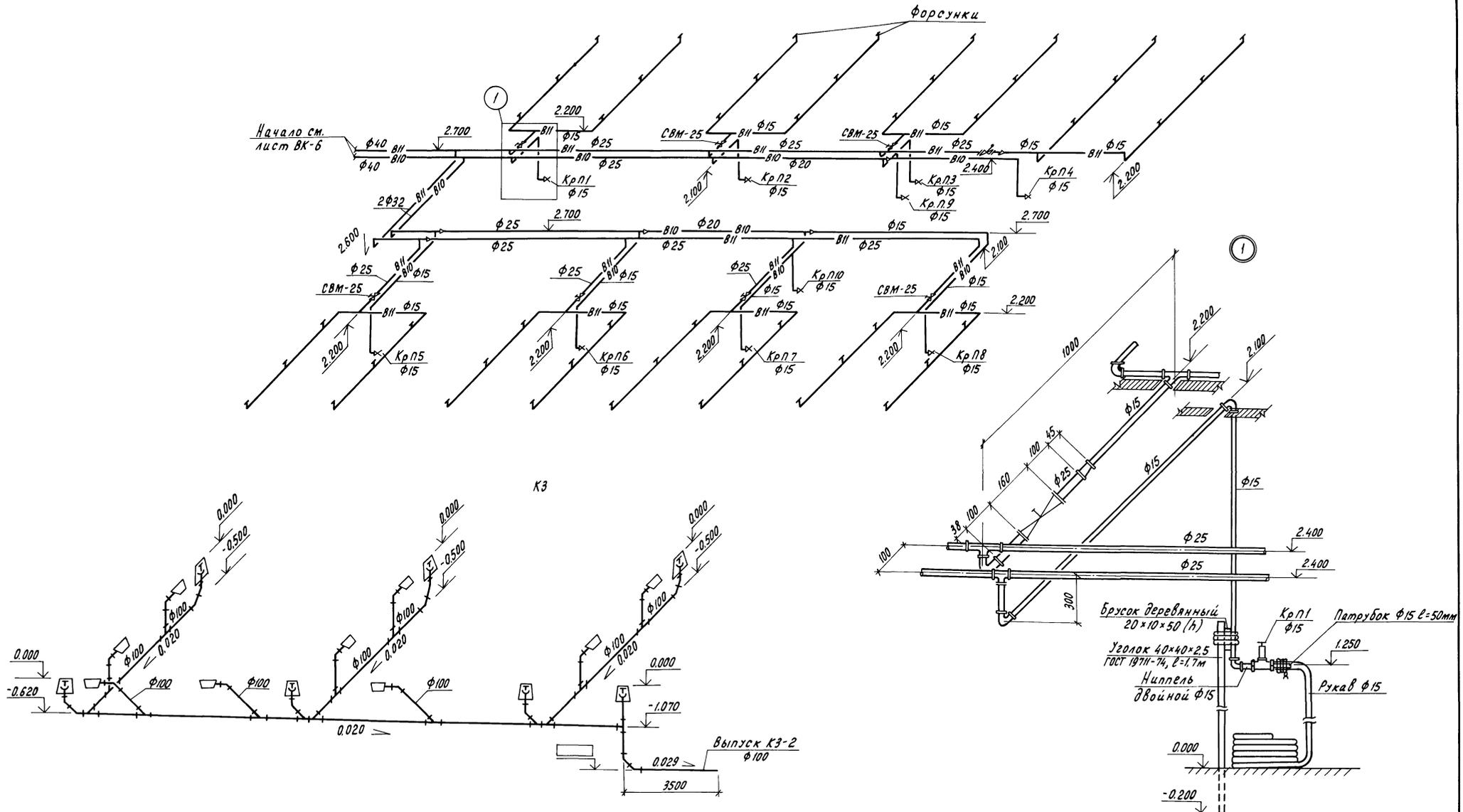
Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 3

Типовой проект

В10, В11



И.В.И. подл. Подпись и дата: Взам.инв. №

И.контр.	Ткач	11.87
Исполнит.	Кондратов	11.87
Г.И.П.	Никитин	11.87
Рук.гр.	Бычкова	11.87

т.п. 810-9-2.87-ВК

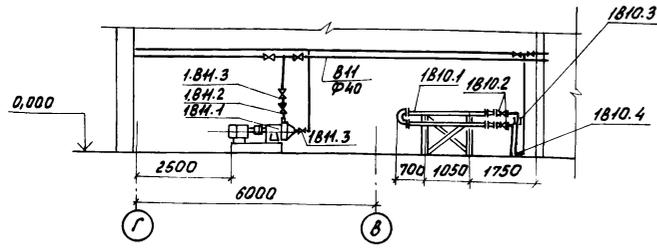
Привязан		Производственная биологическая лаборатория	Лист	Листов
			9	
Инв. №		Схемы систем В10, В11, КЗ между осями 14...24, Д...К	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

22733-03 33

Копировал Перелыгина

Формат А2

Разрез 1-1



Спецификация установок систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>1810</u>			
1810.1	7-Н4-2000-Р-2 ТУ-400-28-429-83	Водоподогреватель скоростной двухсекционный №7	1	141,0	
1810.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем 3046бр дх80	2	20,0	
1810.3	РТ-Д0-50(20-60)-1.6 ТУ25.02.09 0123-81	Регулятор температуры прямого действия	1	12	
1810.4	ТТТ21 160103 ГОСТ 2823-73	Термометр	1		
		<u>1ВН</u>			
1ВН.1	ТУ26-06-1187-85	Насос центробежный Х50-32-250Д-К-СД с электродвигателем 4А180М2, N=30кВт			
1ВН.2	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый, без приводинительных фланцев 19421р дх50	2	8,5	
1ВН.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем 3046бр дх50	4	18,4	

Экспликация помещений между осями 3...22, А...Г

продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной пожарной и пожарной опасности
1	Лаборатория по фитосейуносу	19,0	Д	25	Тамбур	6,7	-
2	Лаборатория по фитосейуносу	17,8	Д	26	Венткамера	17,4	Д
3	Лаборатория по златоглазке	17,8	Д	27	Лаборатория по галлице-афидимизе	17,8	Д
4	Лаборатория по златоглазке	27,5	Д	28	Лаборатория по галлице-афидимизе	17,8	Д
5	Венткамера	26,7	Д	29	электрощитовая	51,1	
6	Кладовая инвентаря	11,7	-	30	Лаборатория по галлице-афидимизе	20,7	Д
7	Гардероб уличной домашней и специальной одежды	9,7	-	31	Кладовая инвентаря	5,6	-
8	Душевая	1,6	-	32	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды	13,8	-
9	Тамбур	1,7	-	33	Душевая	1,6	-
10	Уборная	1,2	-	34	Уборная	1,4	-
11	Хозяйственная кладовая	4,4	-	35	Тамбур	1,5	-
12	Коридор	32,6	-	36	Коридор	54,4	-
13	Тамбур	6,7	-	37	Венткамера	14,2	-
14	Уборная	1,4	-	38	Лаборатория по энкарзин	34,2	Д
15	Тамбур	2,9	-	39	Лаборатория по энкарзии	28,2	Д
16	Кладовая инвентаря	7,5	-	40	Кладовая инвентаря	6,1	-
17	Коридор	34,2	-	41	Хозяйственная кладовая	3,2	-
18	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды	5,0	-	42	Коридор	32,6	-
19	Душевая	1,6	-	43	Тамбур	1,7	-
20	Тепловой пункт	71,3	Д	44	Уборная	1,2	-
21	Помещение для хранения и подготовки субстрата	22,4	В	45	Душевая	1,6	-
22	Лаборатория по амбливейусу-маккензи	17,8	Д	46	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды	8,3	-
23	Лаборатория по амбливейусу-маккензи	17,8	Д	47	Стерилизационная	9,5	Д
24	Кабинет заведующего	16,1	-	48	Тамбур	3,8	
				49	Помещение слесаря	5,3	Д

Н.контр. Ткач
И.спец. Конарашова
Р.И.П. Никитин
Рук.гр. Бычкова
И.И.И. Еремينا
Пров. Бычкова

т.п. 810-9-2.87-ВК

Привязан

И.И.И. Еремина
Пров. Бычкова

Производственная биологическая лаборатория
Страница Р
Лист 10
Листов

И.И.И. Еремина

Разрез 1-1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орен

Альбом 3
Типовой проект
И.И.И. Еремина

Альбом 3
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 между осями 14...24, Г...К	
3	План на отм. 0.000 между осями 1...11, Г...Л	
4	Схемы паропроводов. Разрезы 1-1; 2-2.	

Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 21 марта 1986 г.

Термическая обработка лужбы осуществляется насыщенным паром давлением 0,13...0,17 МПа (1,5...1,7 кгс/см²). Подача пара в боксы проектируется по самостоятельным трубопроводам, которые имеют штуцера для присоединения к ним гибких шлангов.

Расход пара составляет:

- по боксам для разведения фитовойлуся 180 кг
- по боксам для разведения галлицы-аридимизы и энкарзии 100 кг.

Паропроводы от теплового пункта прокладываются по соединительному коридору на опорах, не связанных со строительными конструкциями.

Паропроводы от теплового пункта изолируются цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 с покрытием стеклопластиком рулонным для теплоизоляционных конструкций марок РСТ

ТУ 6-11-145-20. δ=40 мм.

Поверхность изолируемых трубопроводов перед нанесением изоляции должна быть очищена от загрязнений, высушена и покрыта антикоррозийной изоляцией: лаком БТ-577 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой согласно СНиП 2.04.07-86.

Монтаж электросварных трубопроводов вести на сварке, в местах установки арматуры на фланцах.

После монтажа трубопроводы внутри теплицы окрасить масляной краской за два раза.

Монтаж трубопроводов, приемку после монтажа и пуск выполнить согласно СНиП 3.05.01-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

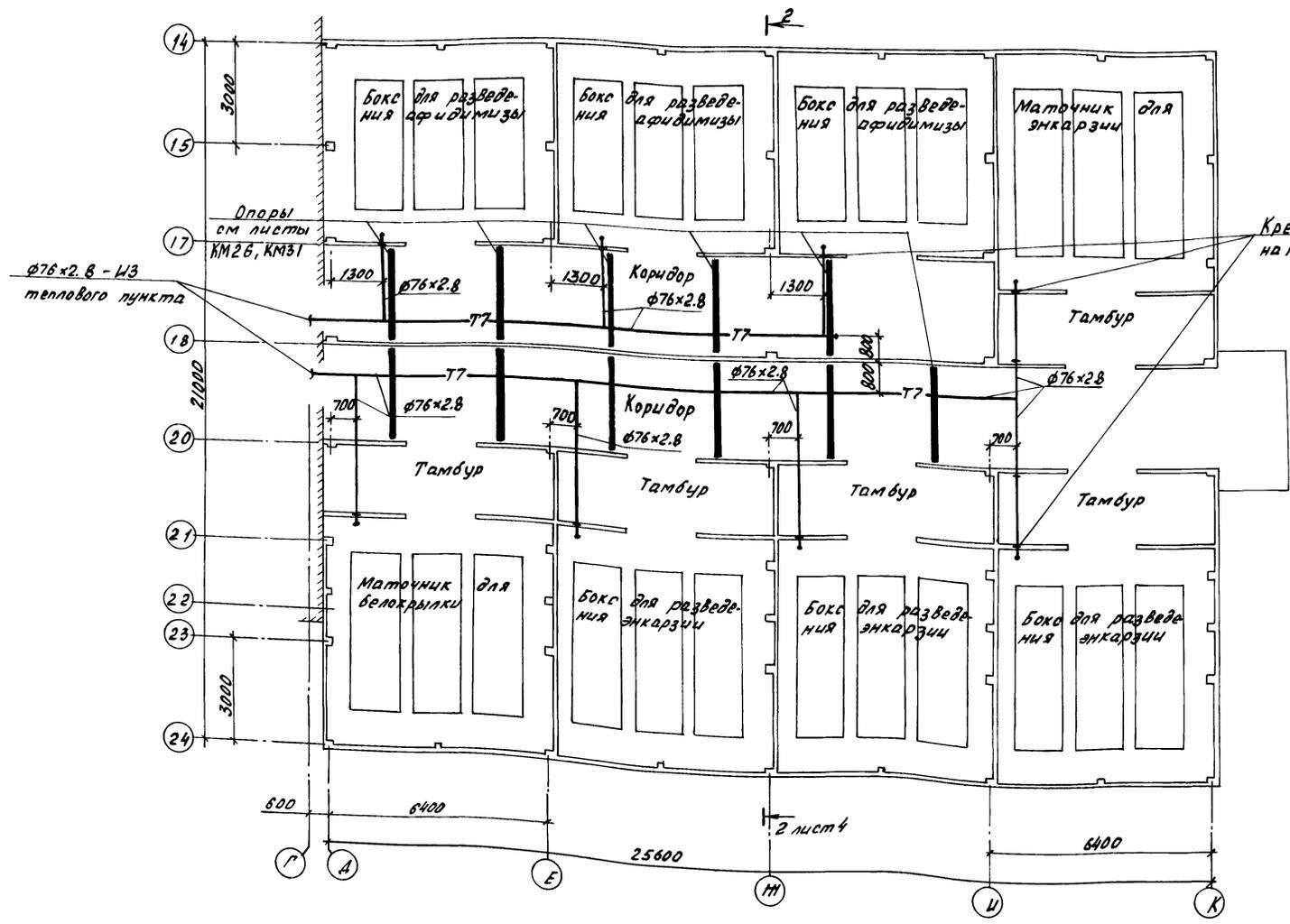
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
З.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТК.СО	Спецификация оборудования	альбом 9
ТК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 10

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Ю.А. Никитин

				Приказ		
Инв. №	Зам. инж.	Николаев	И.И.	4.87		
Н. контр.	Ткач			12.11.87	Т.п. 810-9-2.87 -ТК	
Нач. отд.	Васильев			12.11.87		
Г.И.П.	Никитин			12.11.87		
Рис. спец.	Манзлав			12.11.87		
Рук. эр.	Тимофеева			12.11.87	Производственная биологическая лаборатория	
Ст. инж.	Смольникова			12.11.87	Р	1
Инж.	Климина			12.11.87	Лист	4
				Общие данные		
				ГНПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

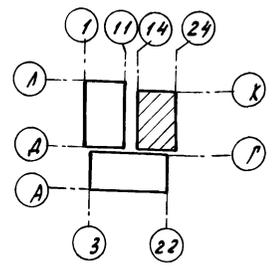
Лист 3

Типовой проект



Крепление к торцевому прогону П12-8
на проволоке 3-0-14 ГОСТ 3282-74

Схематический план.



И.контр. П.кач	П.З.	22.11.87	т.п. 810-9-2.87 -7К
П.спец. Комрашов	У.З.	22.11.87	
Г.И.П.	Никитин	22.11.87	
Рук. свей. Матвеев	С.	22.11.87	
Рук. гр. Тимофеева	Т.Т.	22.11.87	
Ст. инж. Смага	С.С.	22.11.87	
Производственная биологическая лаборатория.	Студия	Лист	Листов
	р	2	
План на отм. 0.000 между осями 14...24, Г...К.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Привязан					
И.контр.					

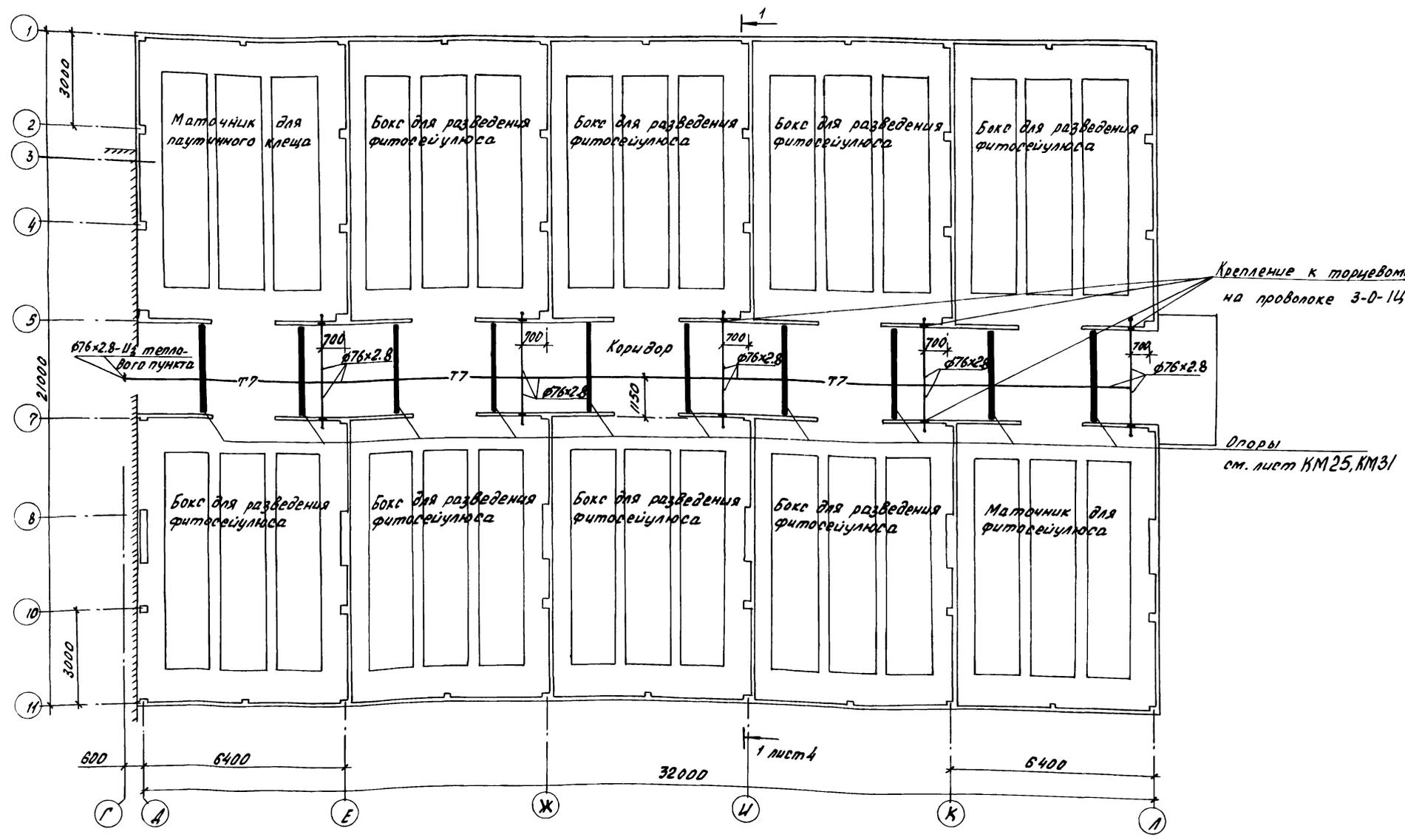
Копировал Зубакова

22733-03 36

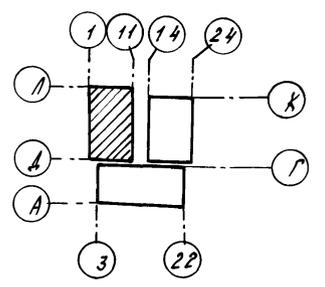
Формат А2

И.контр. П.кач. П.З. У.З. С. Т.Т. С.С.

Альбом 3
Типовой проект



Схематический план



Инв. № подл. Подпись и дата Изд. №

И. контр.	Пискач	02.11.87	т.п. 810-9-2.87	ТК
И. тр. э. т.	Кандрашов	02.11.87		
Г.И.П.	Нижитин	02.11.87		
Рук. сект.	Мамзолов	02.11.87		
Рук. гр.	Тимофеева	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория	
Ст. чинн.	Смагина	02.11.87		
Привязан			р	з
Инв. №			План на отм. 0.000 между осями 1...11; Г...Л.	
			ГипроНИСельпром г. Орел	

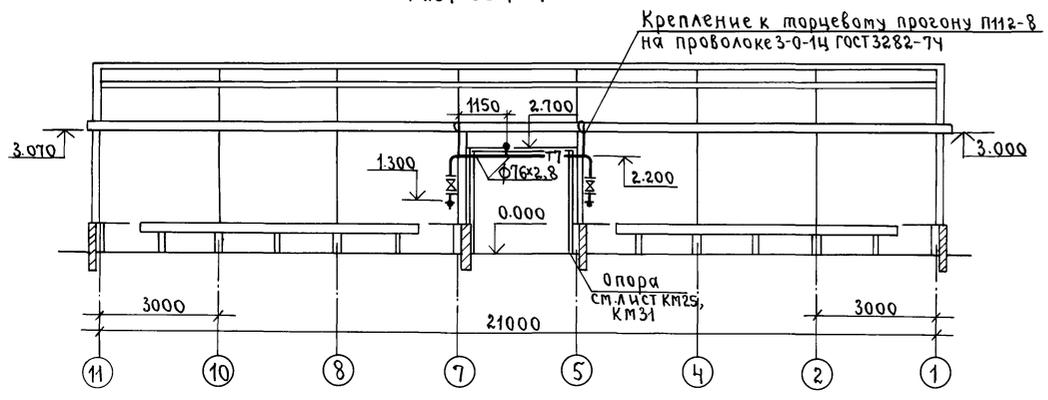
22733-03 37

Копировал Зубакова

Формат А2

Альбом ТИПОВОЙ проект

Разрез 1-1



Разрез 2-2

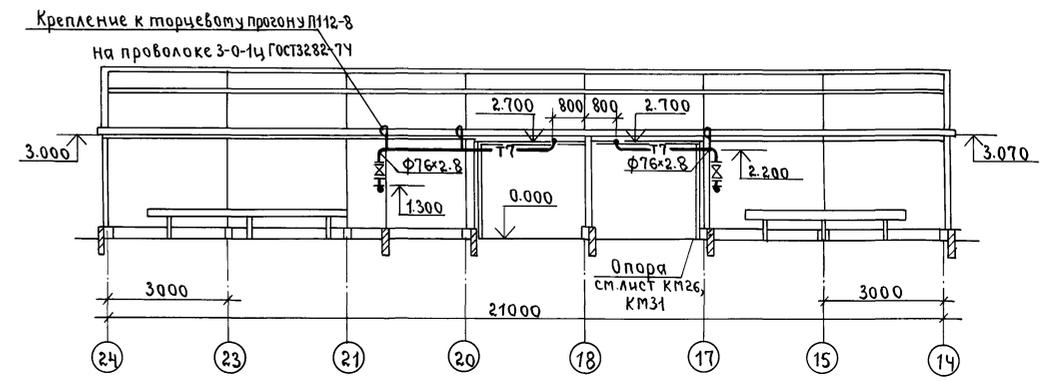


Схема паропроводов в осях 1... 11 ; Г... Л.

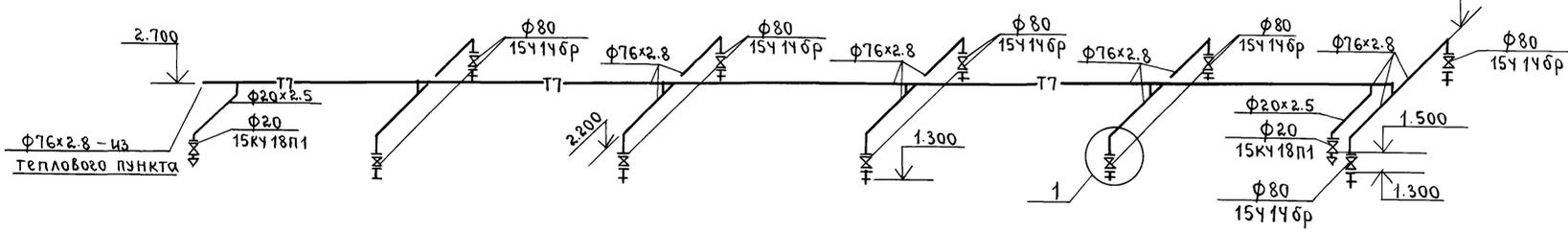
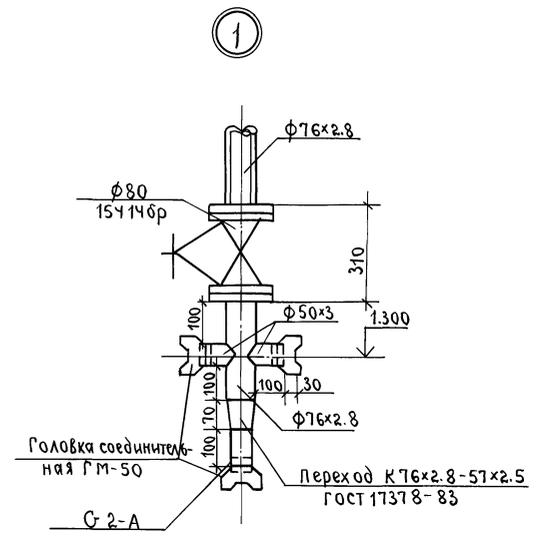
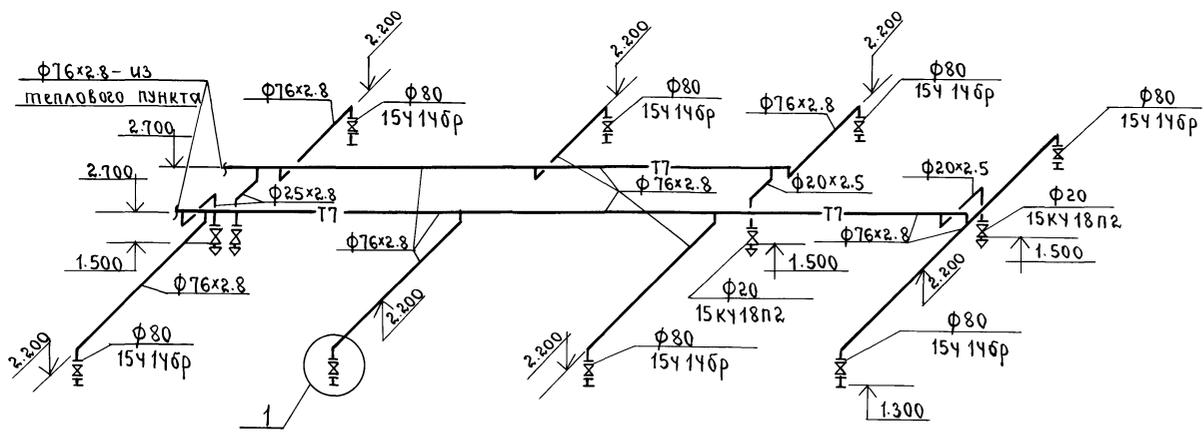


Схема паропроводов в осях 14... 24.



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

Н.контр.	Ткач	подп.	12.11.87	Т.п. 810-9-2.87	-ТК
З.слесарь	Кондрашов	»	02.11.87		
ГИП	Никитин	»	02.11.87		
Рук. сект.	Мамзолов	»	02.11.87		
Рук. з.р.	Тимофеева	»	02.11.87		
Ст. инж.	Смагина	»	02.11.87	Производственная биологическая лаборатория	Стадия Лист Листов
Инв. №				Схемы паропроводов Разрезы 1-1, 2-2.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел