

Альбом 3

Шифр, способ, год, листы и дата, ведом. инв. №

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома №3	2
	Отопление и вентиляция ОВ1	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План на отм.-0.100 систем воздушного, кровельного и бокового, торцевого отопления отделений теплицы между осями А... 4 и 1... 10	6
5	План на отм.-0.100 систем воздушного, кровельного и бокового, торцевого отопления отделений теплицы между осями А... 4, 10... 23	7
6	План на отм.-0.100 систем воздушного, кровельного и бокового, торцевого отопления отделений теплицы между осями А... 4, 24... 38	8
7	План на отм.-0.100 систем воздушного, кровельного и бокового, торцевого отопления отделений теплицы между осями А... 4, 38... 47	9
8	План на отм.-0.100 системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А... 4, 1... 23	10
9	План на отм.-0.100 системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А... 4, 24... 47	11
10	План системы подпочвенного обогрева между осями А... Ф, 1... 47 на отм.-0.600	12
11	План системы подпочвенного обогрева между осями Ц... 4, 1... 47 на отм.-0.600	13
12	План системы подсустратного обогрева отделений между осями А... 4, 1... 47 на отм.-0.170.	14
13	План на отм.-0.150 и схемы систем отопления 1... 10 между осями А... 4, 23... 24. Разрез 3-3.	15
14	План на отм.-0.150. Магистральные трубопроводы между осями А... 4, 23... 24	16
15	Фрагменты плана 1, 2, 3, 4. Разрез 8-8	17
16	Фрагменты плана 5, 6. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7	18
17	Разрезы 9-9... 11-11.	19
18	Разрезы 12-12, 13-13	20
19	Разрезы 14-14, 15-15	21
20	Разрезы 16-16, 17-17	22
21	Схема системы воздушного отопления отделений теплицы между осями А... 4, 1... 23	23
22	Схема системы воздушного отопления отделений теплицы между осями А... 4, 24... 47	24
23	Схемы систем кровельного отопления теплицы	25
24	Схемы систем бокового и торцевого отопления теплицы	26
25	Схема системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А... 4, 1... 23	27
26	Схема системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А... 4, 24... 47	28
27	Схемы систем подпочвенного обогрева отделе-	

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	ний теплицы между осями А... Ф, 1... 47	29
28	Схемы систем подпочвенного обогрева отделений теплицы между осями Ц... 4, 1... 47.	30
29	Схемы систем подсустратного обогрева отделений между осями А... 4, 1... 47	31
30	Схема магистральных трубопроводов между осями А... 4, 23... 24	32
31	Установки систем А1... А160. Разрезы 1-1, 2-2.	33
32	Узел управления №1 (вариант с насосом К50-32-125) План. Разрез 18-18	34
33	Узел управления №1 (вариант с насосом КМЛ 65-200/4) План. Разрез 18-18.	35
34	Спецификация узла управления №1 (начало)	36
35	Схема узла управления №1... 20. Спецификация узла управления №1 (продолжение)	37
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций системы отопления и вентиляции ОВ1Н 38... 46	
	Организационная система ОРС	
1	Общие данные	47
2	План теплицы и соединительного коридора на отм. 0.000 с сетями В1, 01, 02, 03, 04, 05	48
3	Фрагмент 1 с сетями 04	49
4	Разрезы 1-1, 2-2	50
5	Схема системы 04	51
6	Фрагмент 1 с сетями 02	52
7	Разрезы 3-3, 4-4	53
8	Схема системы 02	54
9	Фрагмент 2 с сетями 01	55
10	Разрезы 5-5, 6-6	56
11	Схема системы 01	57
12	Фрагмент 1 с сетями К3, Др	58
13	Схема систем К3, Др. Схема размещения дренажных труб. Соединение дренажных труб. Узел 1. Разрез 7-7.	59
14	Фрагмент 3 с сетями 01, 02, 03, 04, 05, В1, Др, К3	60
15	Схема систем К3, Др. Колодцы 1... 10, 11.	
	Таблица колодцев	61
16	Схема систем 01, 02, 03, 04, 05, В1. Разрез 8-8. Узел 2	62
	Газоснабжение	
1	Общие данные	63
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2. Схема системы газоснабжения	64
	Электрическое освещение ЭО1	
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	65
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей в теплице (начало)	66
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей в теплице (окончание)	67

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей в соединительном коридоре	68
5	Разрез 1-1. Крепление лотка ПЛМ20-П2, 87х3. Крепление светильника ПВЛМ2х40 в коридоре тип I Крепление ответвительной коробки КОР-73	69
6	Разрез 2-2. Крепление светильника ПВЛМ2х40 в коридоре тип I. Крепление осветительного щитка. Крепление выключателя	70
	Силовое электрооборудование ЭМ1	
1	Общие данные	71
2	Принципиальная схема питающей сети (начало)	72
3	Принципиальная схема питающей сети (окончание)	73
4	Принципиальная схема распределительной сети пульт ПМУ-1	74
5	Принципиальная схема распределительной сети пульт ПМУ-2	75
6	Принципиальная схема распределительной сети пульт ПМУ-20 (ПМУ-19)	76
7	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в отделениях 1, 2.	77
8	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в отделениях 19, 20	78
9	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в отделениях 1, 2	79
10	Разрез 1-1. Крепление силовых щитков. Крепление ответвительной коробки. Крепление лотка в торце теплицы.	80
11	План прокладки лотков	81
12	Разрез 1-1, 2-2.	82
	Электроосвещение ЭОД	
1	Общие данные	83
2	Принципиальная схема распределительной сети	84
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	85
4	Разрезы 1-1; 2-2; 4-4; 5-5	86
5	Виды А, В. Разрезы 3-3; 6-6	87

И. КОТЛ.	Т. БОЧ	М. ДАВ	В. БОЧ	
Н. О. О.	С. БОКО	С. БОКО	С. БОКО	
Г. ИТ	Л. ХАЧЕВ	Л. ХАЧЕВ	Л. ХАЧЕВ	
810-1-35.90				
Содержание альбома №3				
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ				
г. Орел				

Листам 3

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.100 систем воздушного, кровельного и бокового, торцевого отопления отделений теплицы между осями А...4, 1...10	
5	План на отм.-0.100 систем воздушного, кровельного и бокового торцевого отопления отделений теплицы между осями А...4, 10...23	
6	План на отм.-0.100 систем воздушного кровельного бокового торцевого отопления отделений теплицы между осями А...4, 24...38	
7	План на отм.-0.100 систем воздушного кровельного бокового торцевого отопления отделений теплицы между осями А...4, 38...47	
8	План на отм.-0.100 систем надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А...4, 1...23	
9	План на отм.-0.100 системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А...4, 24...47. Разрез 2-2	
10	План системы подпочвенного обогрева между осями А...Ф, 1...47 на отм.-0.600	
11	План системы подпочвенного обогрева отделений между осями Ц...4, 1...47 на отм.-0.600	
12	План систем подсубстратного обогрева отделений между осями А...4, 1...47 на отм.-0,170	
13	План на отм.-0.150 и схемы систем отопления 1-10 между осями А...4, 23...24. Разрез 3-3.	
14	План на отм.-0.150. Магистральные трубопроводы между осями А...4, 23...24	
15	Фрагменты плана 1,2,3,4. Разрез 8-8	
16	Фрагменты плана 5,6. Разрезы 5-5,6-6,7-7	

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 *Лычаев Ю.В.*

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
17	Разрезы 9-9...11-11	
18	Разрезы 12-12, 13-13	
19	Разрезы 14-14, 15-15	
20	Разрезы 16-16, 17-17	
21	Схема системы воздушного отопления отделений теплицы между осями А...4, 1...23	
22	Схема системы воздушного отопления отделений теплицы между осями А...4, 24...47	
23	Схемы систем кровельного отопления теплицы	
24	Схемы систем бокового и торцевого отопления теплицы	
25	Схема системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А...4, 1...23	
26	Схема системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А...4, 24...47	
27	Схемы систем подпочвенного обогрева отделений теплицы между осями А...Ф, 1...47	
28	Схемы систем подпочвенного обогрева отделений теплицы между осями Ц...4, 1...47	
29	Схемы систем подсубстратного обогрева отделений между осями А...4, 1...47	
30	Схема магистральных трубопроводов между осями А...4, 23...24	
31	Установки систем А1...А160. Разрезы 1-1, 2-2	
32	Узел управления №1 (вариант с насосом К50-32-125) План. Разрез 18-18	
33	Узел управления №1 (вариант с насосом КМЛ 65-200/4) План. Разрез 18-18	
34	Спецификация узла управления №1 (начало)	
35	Схема узла управления №1...№20. Спецификация узла управления №1 (продолжение)	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.900-9 вып. 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
4.903-10 вып. 8.4	Цзделя и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2 вып.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-46 вып1	Воздухараспределители прямооточные регулируемые тип ВР	
7.903.9-2 вып1.2	Тепловая изоляция трубопроводов с полнотелыми температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ1Н1	Опора	
ОВ1Н2	Ограждение	
ОВ1Н3	Узел прочистки трубопроводов	
ОВ1Н4	Опора	
ОВ1Н5	Опора под насос	
ОВ1Н6	Опора	
ОВ1Н7	Опора	
ОВ1Н8	Воздухосборник	
ОВ1Н9	Подвеска	
ОВ1Н10	Кронштейн	
ОВ1Н11	Кронштейн	
ОВ1Н12	Кронштейн	
ОВ1Н13	Кронштейн	

Привязан:				
Инв.№	Зам.инж.	Н.Контр.	Тех.спец.	Нач.НТК
Николаев	Вакшеева	Макашов	Слабко	Лычаев
07.90	07.90	07.90	07.90	07.90
Гл.спец.	Зав.гр.	Техник	Проверил	
Верховец	Игонин	Ветрова	Новикова	
07.90	07.90	07.90	07.90	

810-1-35.90 ОВ1

Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га

Общие данные (начало) ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.арел

24457-04 4

продолжение

общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ1Н14	Площадка	
ОВ1Н15	Опора	
ОВ1Н16	Хомут	
ОВ1Н17	Штуцер	
ОВ1Н18	Штуцер	
ОВ1Н19	Коллектор	
ОВ1Н20	Коллектор	
ОВ1Н21	Опора	
ОВ1Н2	Опора	
ОВ1Н23	Опора	
ОВ1Н24	Регистр обогрева ворот	
ОВ1Н25	Подвеска агрегата	
ОВ1Н26	Муфта	
ОВ1Н27	Подвеска	
ОВ1Н28	Подвеска	
ОВ1Н29	Шайба дрельная	
ОВ1С0	спецификация оборудования	Альбом 9
ОВ1ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 10

ведомость основных комплектов марки ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ1	Отопление и вентиляция. Теплица	
ОВ2	Отопление и вентиляция. Бытовые и вспомогательные помещения	

Условные обозначения

- Т11— Подающий трубопровод систем воздушного, кровельного, бокового и торцевого отопления.
- Т21— Обратный трубопровод систем воздушного, кровельного, бокового и торцевого отопления.
- Т12— Подающий трубопровод системы надпочвенного отопления
- Т22— Обратный трубопровод системы надпочвенного отопления
- Т13— Подающий трубопровод системы подпочвенного отопления.
- Т23— Обратный трубопровод системы подпочвенного отопления.

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование утвержденного В/О, Санэпидемстанции "22.06.89. и в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-82, СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.10.01-85.

Основные показатели по вертелям отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход холода, Вт/(ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На подогрев водоснабжение		
теплица	18882,1	минус 45	28991000 (29991000)	—	—	28991000 (29991000)	164
в том числе:							
а) на надпочвенное отопление			10210000 (8662100)	—	—	10210000 (8662100)	44
б) на боковое и торцевое отопление			3110000 (2687000)	—	—	3110000 (2687000)	—
в) на кровельное отопление			3350000 (2888000)	—	—	3350000 (2888000)	—
г) на воздушное отопление			9660000 (8327600)	—	—	9660000 (8327600)	120
д) на подпочвенный обогрев			1621000 (1700000)	—	—	1621000 (1700000)	—
е) соединительный коридор			970000 (836200)	—	—	970000 (836200)	—

Удельный расход металла в системе отопления составляет 19,56 кг/м².
 Удельный расход тепла на отопление составляет 153,56 Вт/м³ (132,38 ккал/м³)
 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления:
 температура минус 45/средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92)
 Удельная энтальпия минус 45,2 кДж/кг.
 скорость ветра 5 м/с.
 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции:
 Температура 21°С (средняя максимальная наиболее жаркого месяца)
 Удельная энтальпия 49,4 кДж/кг
 Расчетные параметры внутреннего воздуха для проектирования отопления
 отделений теплицы 15°С, соединительного коридора 10°С
 относительная влажность 60%.

Теплоснабжение теплицы осуществляется от тепловых сетей через тепловой пункт расположенный в здании бытовых и вспомогательных помещений (см. чертёмы марки ТС)

Теплоноситель для систем бокового торцевого, кровельного, воздушного отопления и для систем отопления соединительного коридора - вода с параметрами 150-70°С.

Теплоноситель для системы надпочвенного отопления - вода с параметрами 95-70°С, получаемая в узлах ввода каждого отделения теплицы

Теплоноситель для системы подпочвенного, подсустратного отопления - вода с параметрами 40-30°С, получаемая с помощью ввода днаемого подогревателя, установленного в тепловом пункте.

Расходы воды в системах:

1. Воздушного отопления - 10,1
 2. Надпочвенного отопления - 35,4
 3. Кровельного отопления - 36,1
 4. Бокового и торцевого отопления - 33,5
 5. Подпочвенного (подсустратного) обогрева - 4,0
- Потери давления в системах: кПа(м)
1. Воздушного отопления - 35(3,5)
 2. Надпочвенного отопления - 100(10)
 3. Кровельного отопления - 3(0,3)
 4. Бокового и торцевого отопления - 3(0,3)
 5. Подпочвенного (подсустратного) обогрева - 50(5)

Расположенный напор на выходе из теплового пункта в системе шатрового отопления 250 кПа(25м), давление в обратной магистрали шатрового отопления не более 300 кПа(3 кгс/см²), рабочее давление 0,6 МПа(6 кгс/см²).

Расположенный напор на выходе из теплового пункта в системе подпочвенного (подсустратного) обогрева 190 кПа(19м), рабочее давление 0,25(2,5 кгс/см²).
 Теплотехнический расчет произведен согласно, Руководству по теплотехническому расчету культивационных сооружений ГипроНИСельпром, г.Орел, 1982г.

Монтаж трубопроводов отопления шатра теплицы, магистральных трубопроводов соединительного коридора и металлических трубопроводов подпочвенного (подсустратного) обогрева вести из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 и круглоизогнутых отводов по ГОСТ 17375-83 на сварке.

Закрывающие сварные швы между неподвижными опорами выполнять при температуре воздуха выше 0°С.

В местах установки муфтовой арматуры и для гнутых участков монтаж трубопроводов вести из стальных легких под накатку водопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Исполнитель	Н.С.Колосов	Исполнитель	И.С.Колосов	Дата	07.90
Проверенный	В.И.Колосов	Проверенный	В.И.Колосов	Дата	07.90
Исполнитель	В.И.Колосов	Исполнитель	В.И.Колосов	Дата	07.90
Проверенный	В.И.Колосов	Проверенный	В.И.Колосов	Дата	07.90
Исполнитель	В.И.Колосов	Исполнитель	В.И.Колосов	Дата	07.90
Проверенный	В.И.Колосов	Проверенный	В.И.Колосов	Дата	07.90

Привязан:

810-1-35.90 ОВ1		
Зимняя теплица прелетом 18м	площадь 3га	
Стальной лист	Листов	2
общие данные (продолжение)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Монтаж систем отопления вести в соответствии СНиП 3.05.01-85.

Монтаж полиэтиленовых труб ПВД по ГОСТ 18539-83 вести в соответствии с СН 478-80.

Соединение металлической трубы с полиэтиленовой весте в следующей последовательности. На конце полиэтиленовой трубы устанавливают раструб длиной 30мм. На нагретый до температуры 250-300С штуцер (Ø81/Н18) насаживают раструб полиэтиленовой трубы и обжимают. Поверхность штуцера не должна иметь загрязнений. При монтаже полиэтиленовых труб выполнять разрезы через 10м, трубы обернуть полиэтиленовой пленкой и сверху уложить 0,001м² цементного раствора. Перед монтажом полиэтиленовые трубы должны быть выпрямлены.

Магистральные трубопроводы шатрового отопления в соединительном коридоре, проложенные на высоте до 2метров от пола теплоизолировать по серии 7.903.9-2 матами теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна с покрытием защитным из тонколистовой оцинкованной стали.

Толщину изоляции принять для подающего трубопровода: 60мм (трубопроводы диаметром 273x5, 219x5); 50мм (трубопроводы диаметром 159x3,2, 114x2,8); 40мм (трубопроводы диаметром 89x2,8, 57x2,5, 45x2,5); 30мм (трубопровод диаметром 38x2,2).

Толщину изоляции для обратного трубопровода принять 40мм (трубопроводы диаметром 273x5, 219x5); 30мм (трубопроводы диаметром 159x3,2, 114x2,8, 89x2,8, 57x2,5, 38x2,2).

Поверхность изолируемых трубопроводов перед нанесением изоляции должна быть очищена от загрязнений.

Для защиты от коррозии применять покрытие масляно-битумное в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 согласно СНиП 2.04.07-86, приложение 20.

Неизолированные трубопроводы после монтажа окрасить масляной краской светлых тонов по ГОСТ 10503-71 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Воздуховоды установок А1...А160 выполнять класса П из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,7мм.

Температурный режим в теплице автоматизирован (см. чертёжи марки А08). Проектно предусмотрена возможность выполнения гидро-пневмоприводки системы отопления, описание работ приведено в альбоме 1).

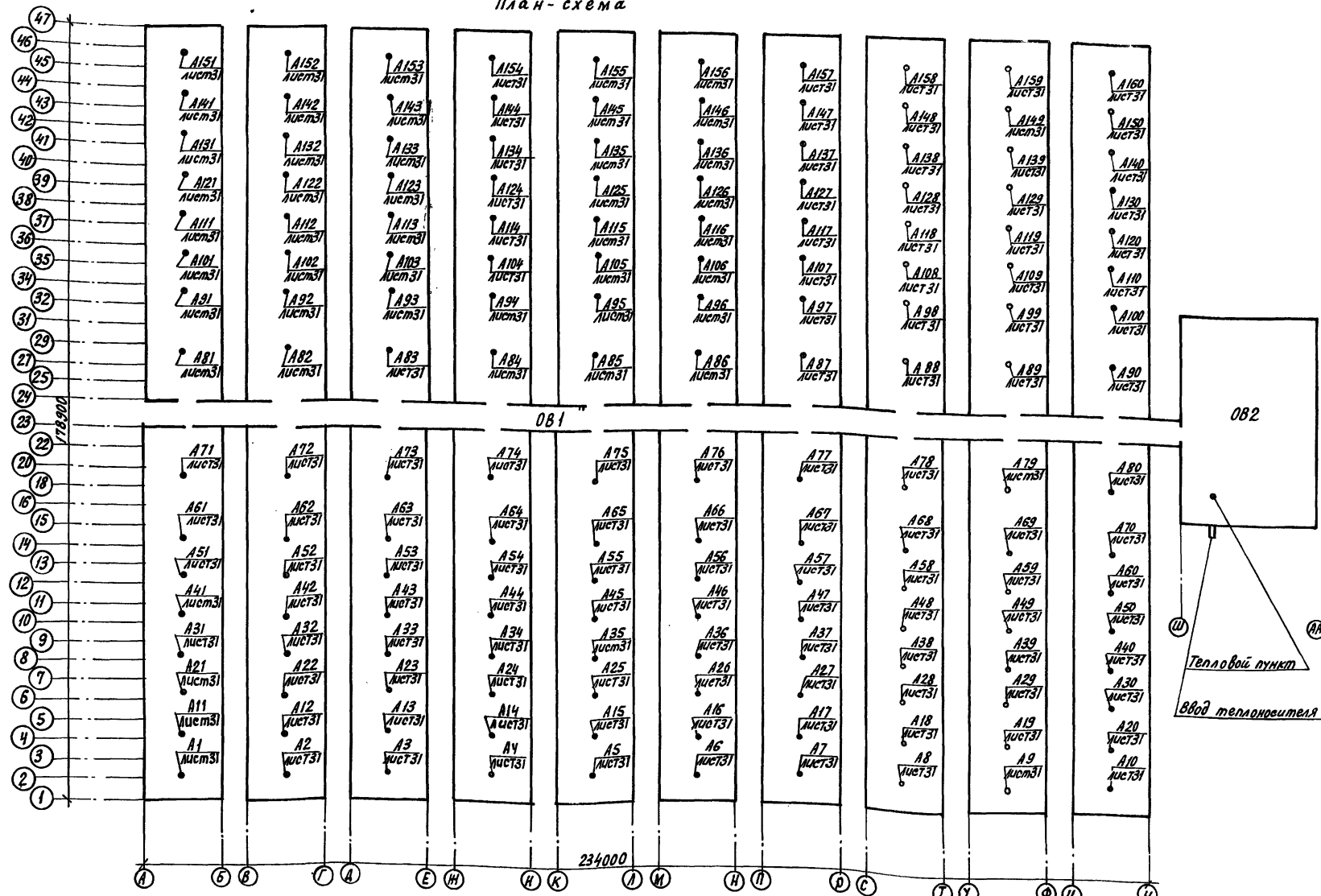
Указания по привязке проекта.

1. При отличных от проектных параметров наружного воздуха систему отопления откорректировать в части воздушного отопления.
2. Выбор подпочвенного или подсустратного обогрева определяется по технологическому разделу.
3. Вариант узла управления с насосом типа КМЛ основной, привязка узла управления с насосом типа К только при обосновании.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель				Примечание									
				Тип, исполнение по ВЗР-Возащ.	N	Сред. час. полн. - ния	По- до- ние	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип, исполнение по ВЗР-Возащита	N, кВт	П, об/мин		Тип	N	Кол.	Темп. на- грева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)			
А1...А160	160	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	А02-63-0118	В-06-300	4			6300	250	2840	4АХ71А2	0,75	2840	К85	36-П	1	15	43	60378	105			

План-схема

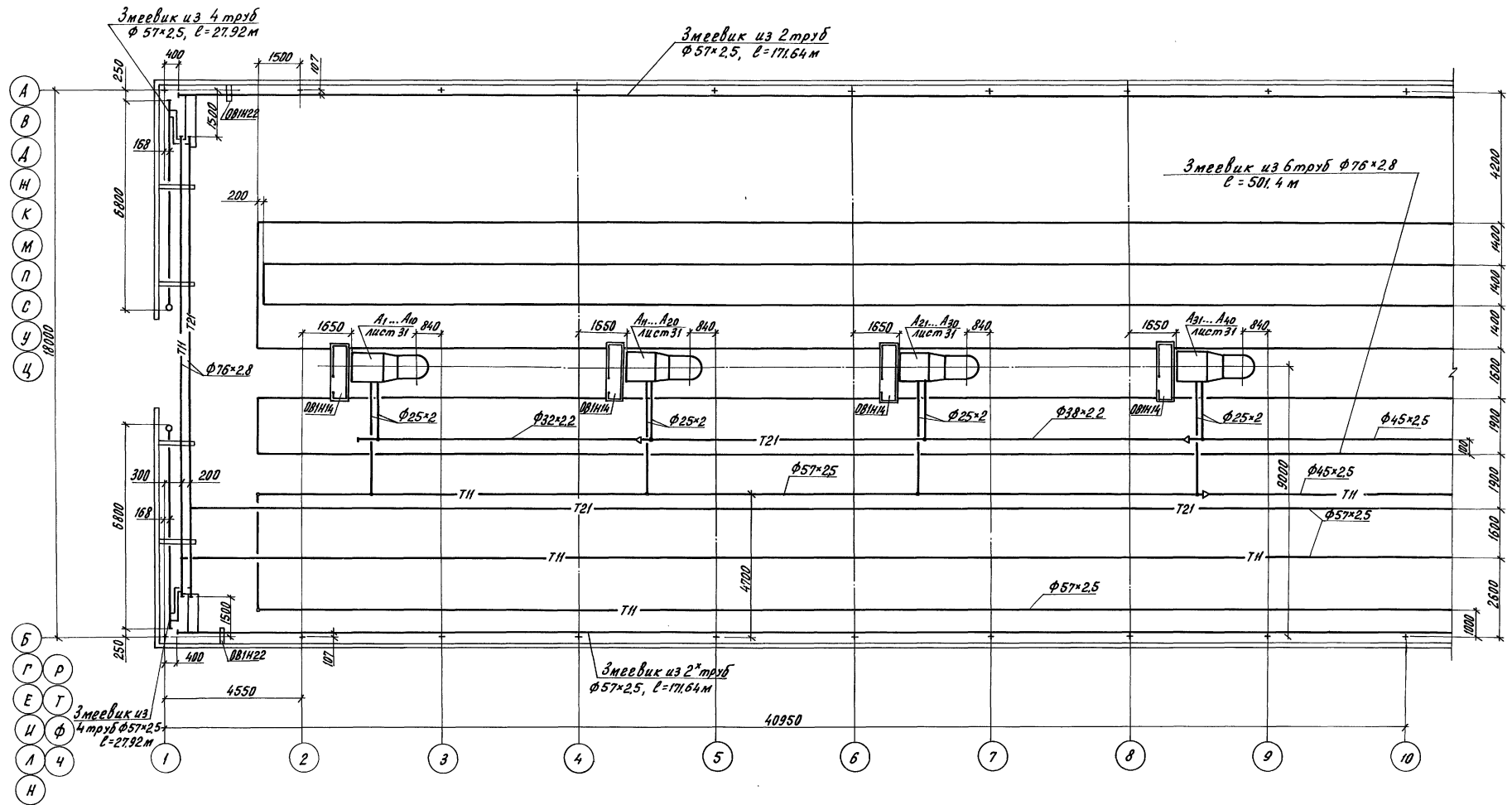


Сам.изм. Николаев	07.90	810-1-35.90	081
Н.контр. Бакшеева	07.90		
Гл.инж. Макашов	07.90		
Нач. н.т.к. Слабко	07.90		
Гл.инж. Лилачев	07.90		
Гл. спец. Верховец	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Студия Лист Листов
Зав. зр. Козин	07.90		
Техник Ветрова	07.90		
Пров. Новикова	07.90	Общие данные (окончание)	ГипроНИСсельпром 2.08.91

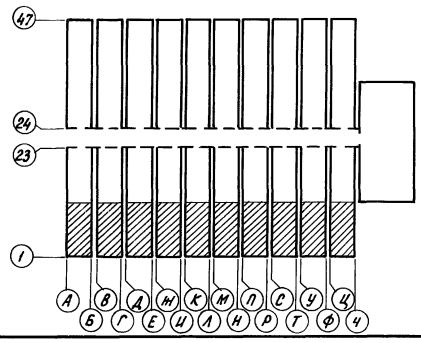
Копировал Кухтина

И.В.И. Подпись и дата

Альбом 3



Схематический план



Трубопроводы и регистры надпочечного отопления условно не показаны, см. лист 8

И.контр.	Бахшеева	11.90	07.90
Зач.начальн.	Аменгев	11.90	07.90
Г.И.П.	Лишачев	11.90	07.90
Гл.спец.	Верховцев	11.90	07.90
Зав.гр.	Игонин	11.90	07.90
Инженер	Бухина	11.90	07.90
Провер.	Новикова	11.90	07.90

В/О -1-35.90 081

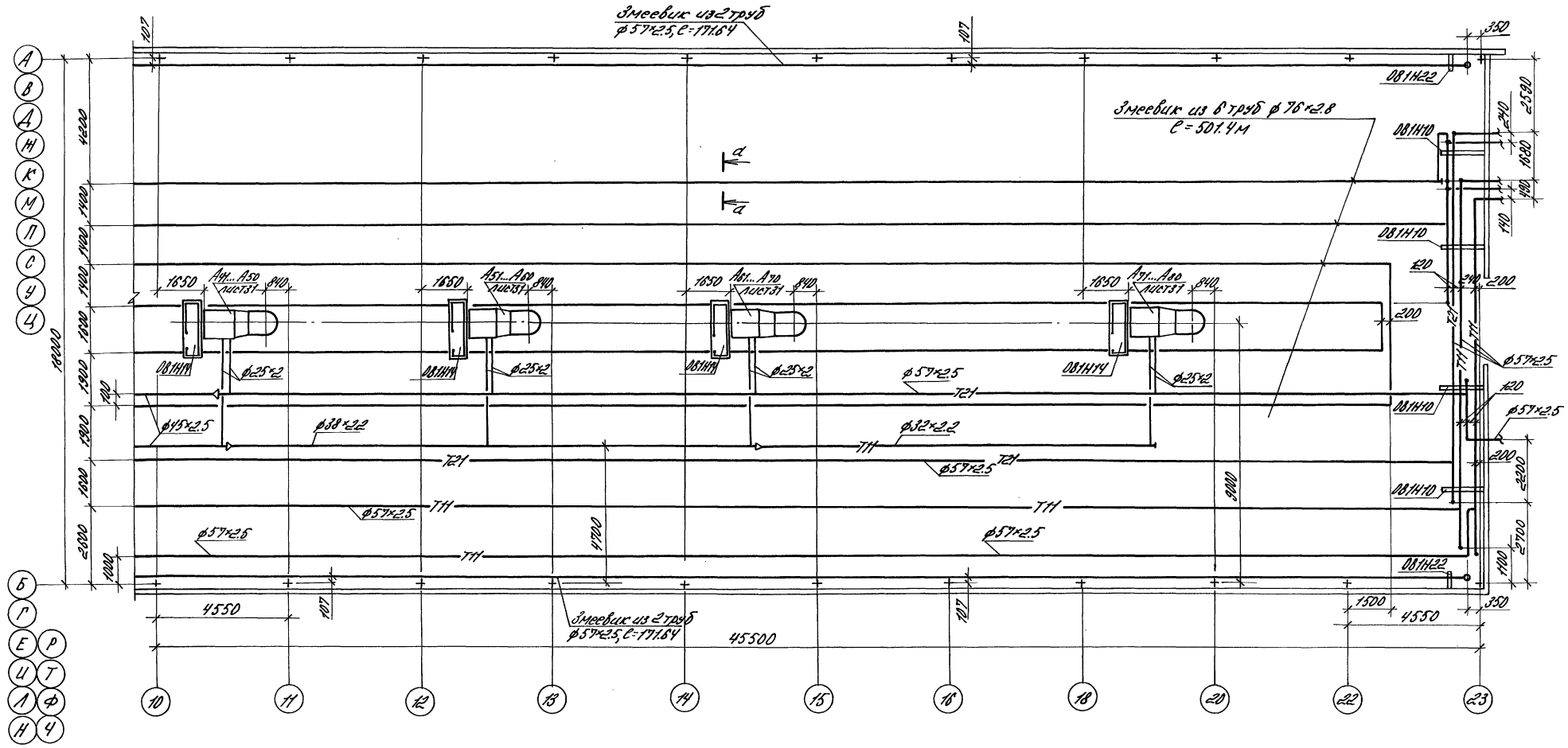
Привязан
Инв.н

Зимняя теплица пролетом 18 м площадью 3 га
Людия Лист Листов рр 4

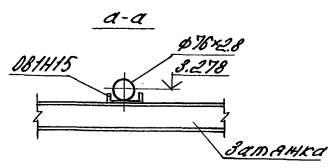
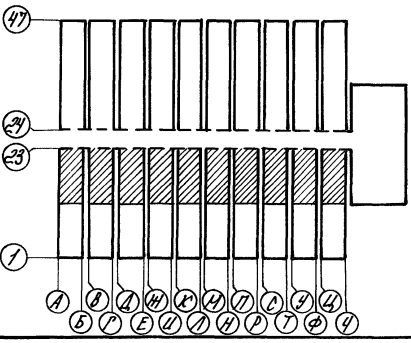
План на отст. в.100 систем воздушного обогрева и обогрева, тарельчатого отопления теплицы теплицы между осями А...Ч, 1...10
ГИПРОНИСЕСЛЬПРОМ
г.Орел

24457-04 7

Альбом 3

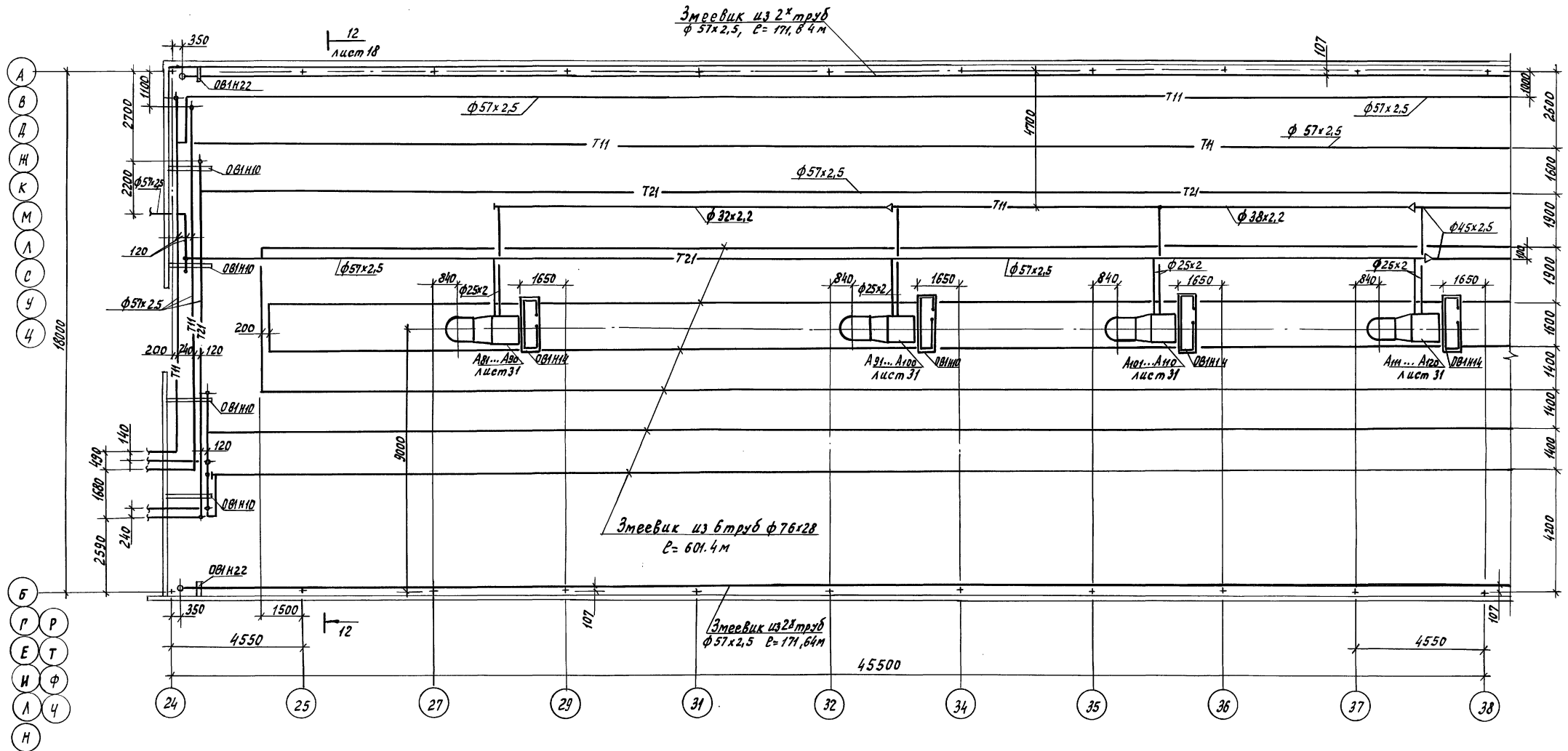


Схематический план

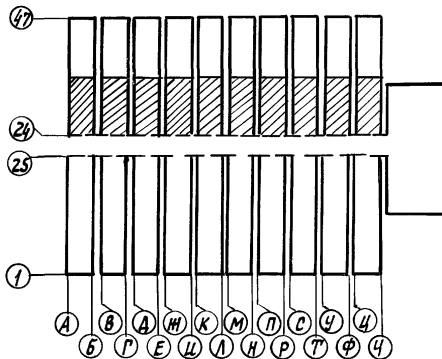


Трубопроводы и регистры наплюченного отопления условно не показаны, см. лист 8

И.КОНТ. Баженова	И.д.н. $\phi 2.9$	810-1-35.90 ДБ1
Варичева	07.90	
Т.П.П. Лихачев	07.90	
Л.С.С. Воробьев	07.90	
З.А.С.С. Сергеев	07.90	Линная теплица пролетом 18м площадью 3га
Линн. Бучкина	07.90	
Проб. Лобкова	07.90	
Линн. №		Лист 5
Линн. №		Лист 5



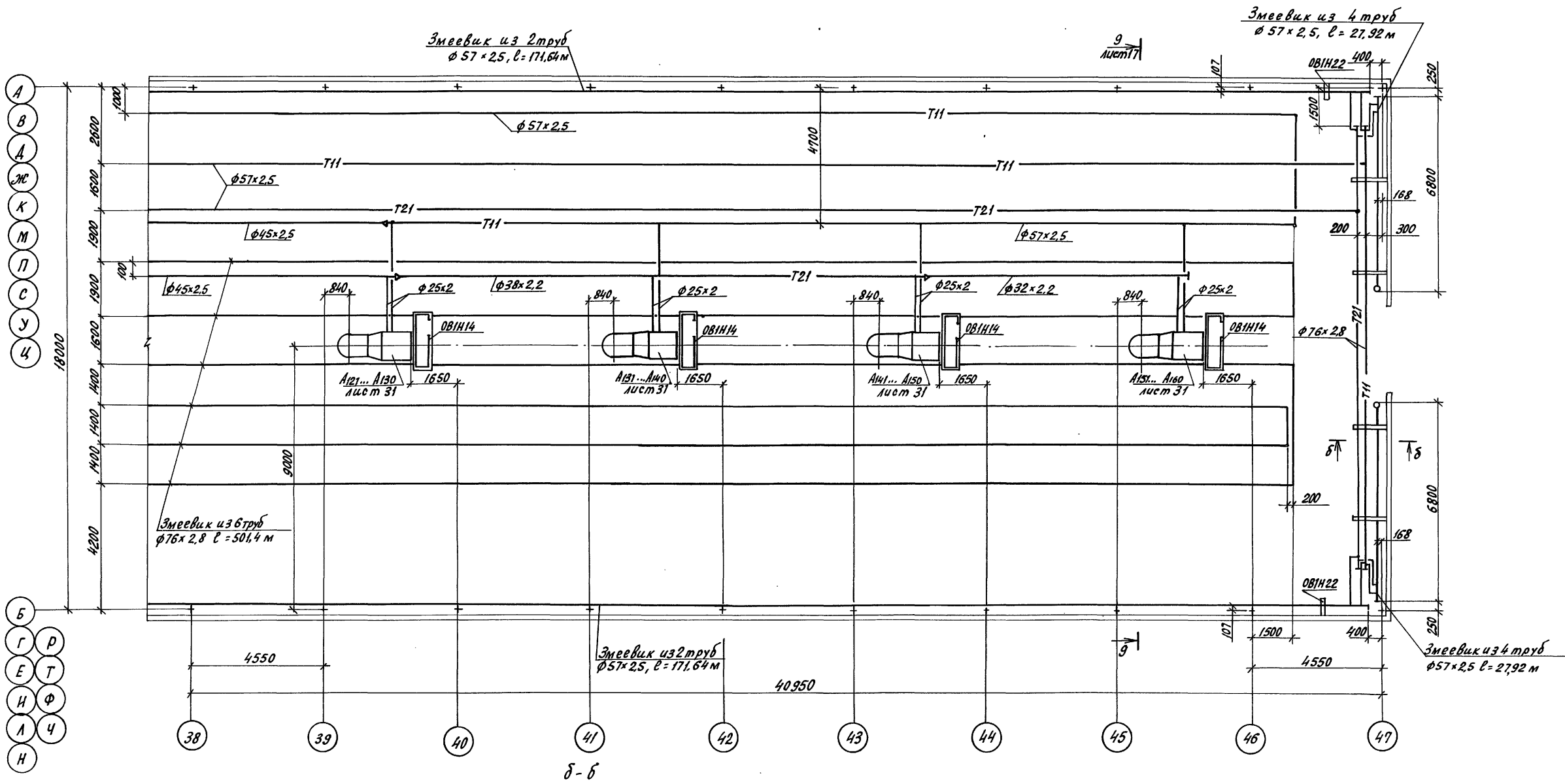
Схематический план



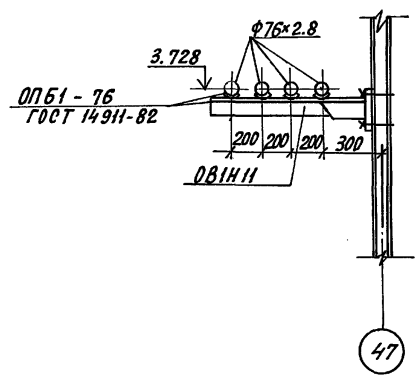
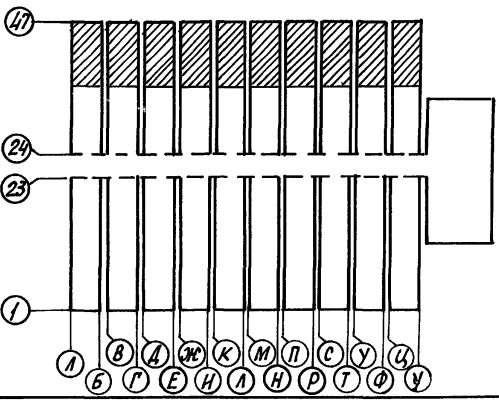
Трубопроводы и регистры надпочвенного отопления условно не показаны, см. лист 9.

Н. контр.	Бакшеева	07.90	810-1-35.90	081	
Зам. инж.	Анечеев	07.90			
Г.И.П.	Лихачев	07.90			
Ин. спец.	Верховцев	07.90			
Зав. пр.	Царкин	07.90			
Инженер	Бужкина	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Стальная лист	Листов
Провер.	Новикова	07.90			
Привязан			Лист на отм. 0.100 систем воздушного кровельного бокового торцевого отопления отделений теплицы между осями А-У, 24-38		
ИНВ. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел		

Альбом 3



Схематический план



Трубопроводы и регистры надпочвенного отопления условно не показаны см. лист 9.

И.контр. Бокшеева	Мас.	07.90	810-1-35.90 081		
Зам.нач. Дженяев	07.90				
Г.И.П. Лихачев	07.90				
Гл. спец. Верховец	07.90				
Зав.зр. Цгонин	07.90				
Инж. Букина	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Студия	Лист	Листов
Пров. Новикова	07.90		рп	7	

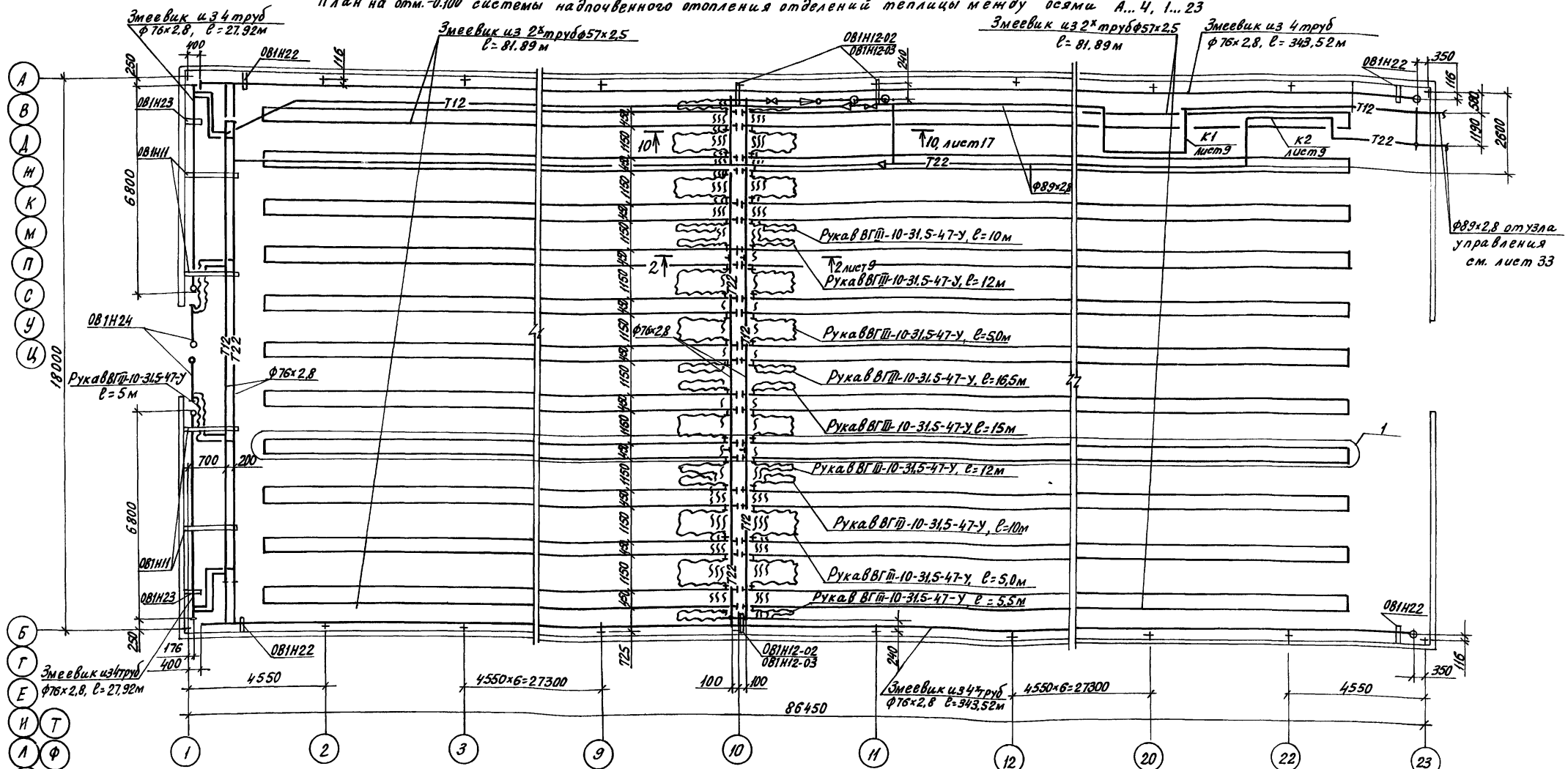
Привязан			
Инв.н			

План на отм. 0.100 систем воздушного кровельного бортового торцевого отопления. Отделение теплицы между осями А.Ч.38...47

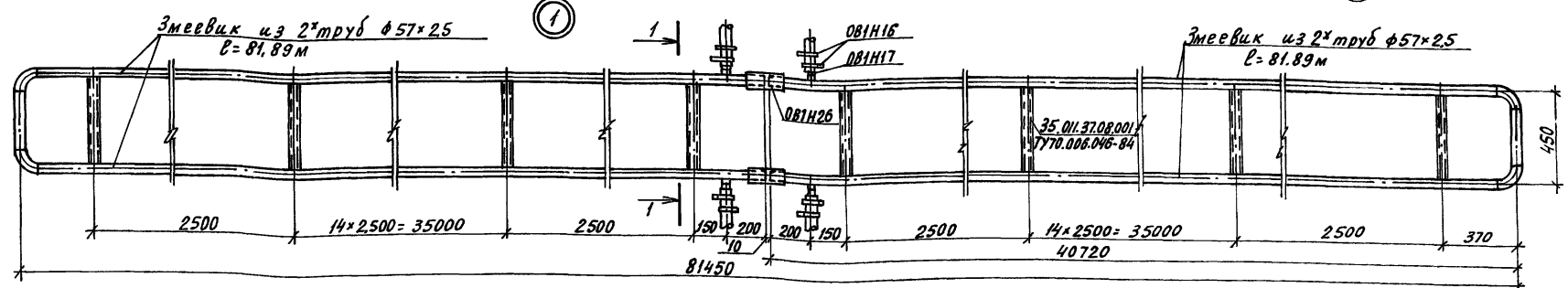
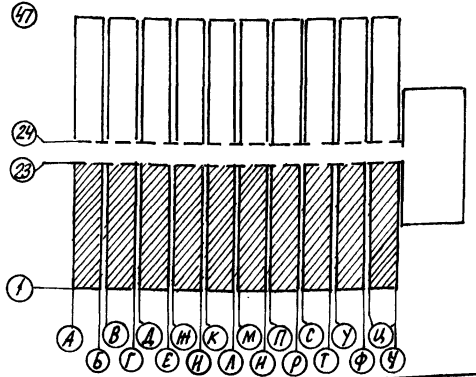
24457-04 10

План на отм.-0.100 системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А...4, 1...23

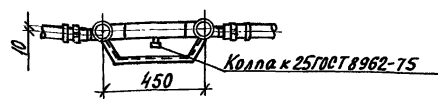
Алюминий



Схематический план



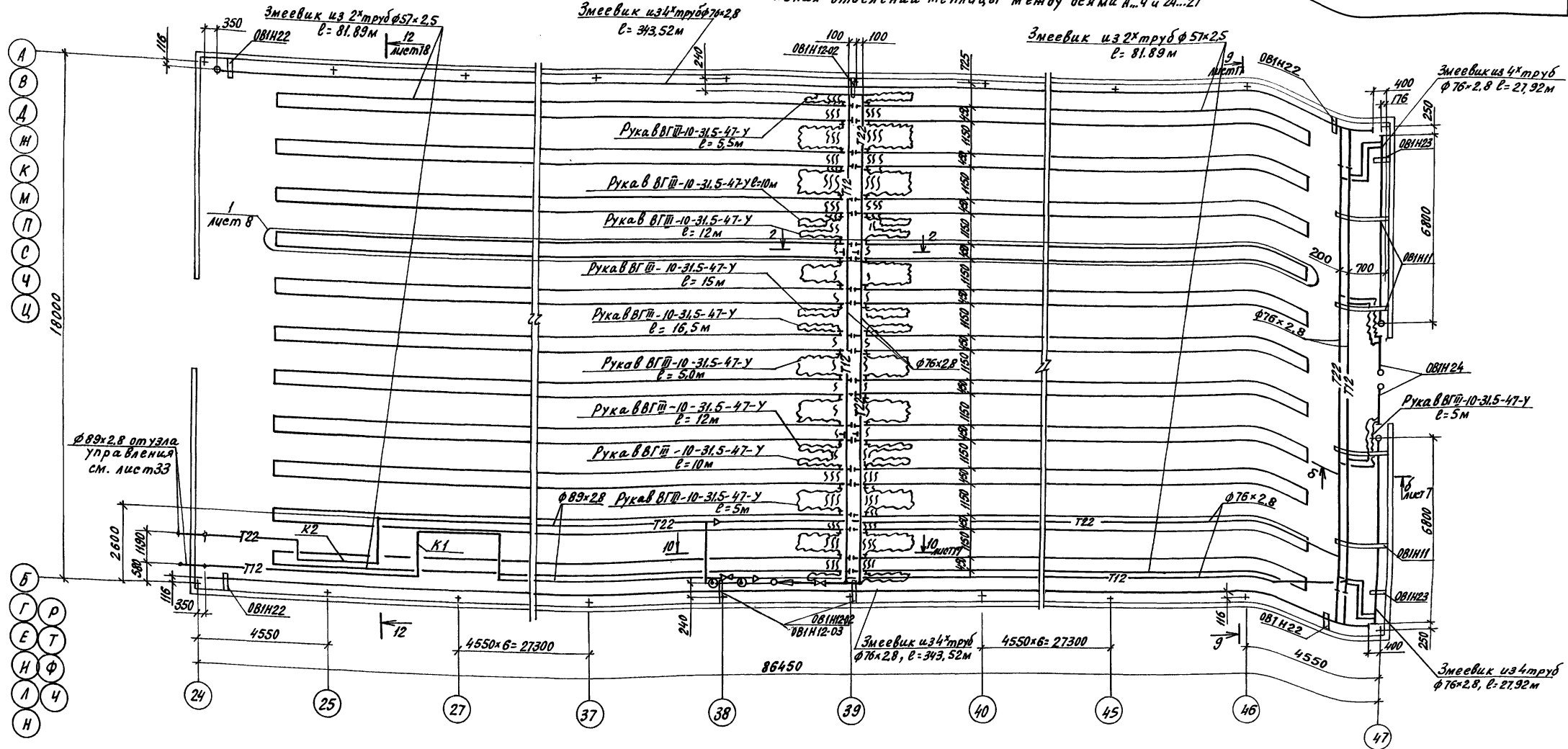
Разрез 1-1



И.контр.	Бакиевва	И.О.	07.90	810-1-35.90	081		
Зам.нач.	Аменев	И.О.	07.90				
Г.Н.П.	Ихачев	И.О.	07.90				
П.спец.	Верховец	И.О.	07.90				
Зав.пр.	Игонин	И.О.	07.90				
Инж.	Буккина	И.О.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18 м площадью 3га	Старая	Лист	Листов
Пров.	Новикова	И.О.	07.90				
Привязан							
И.н.в.							

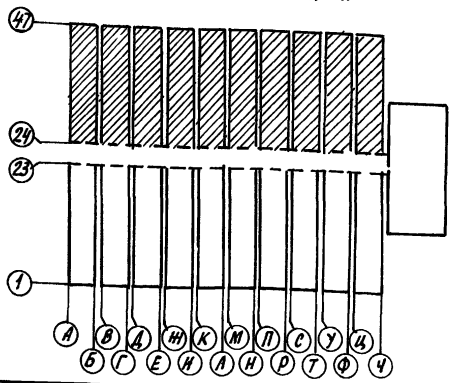
План на отм.-0.100 системы надпочвенного отопления отделений теплицы между осями А...4 и 24...27

Альбом 3

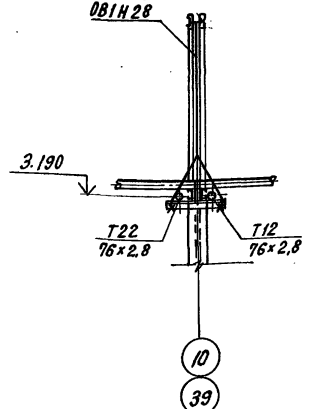


φ89x2.8 от узла управления см. лист 33

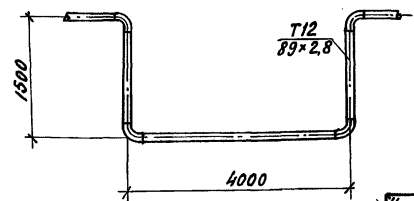
Схематический план



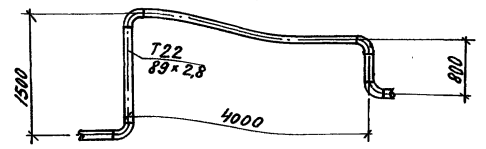
Разрез 2-2



K1



K2

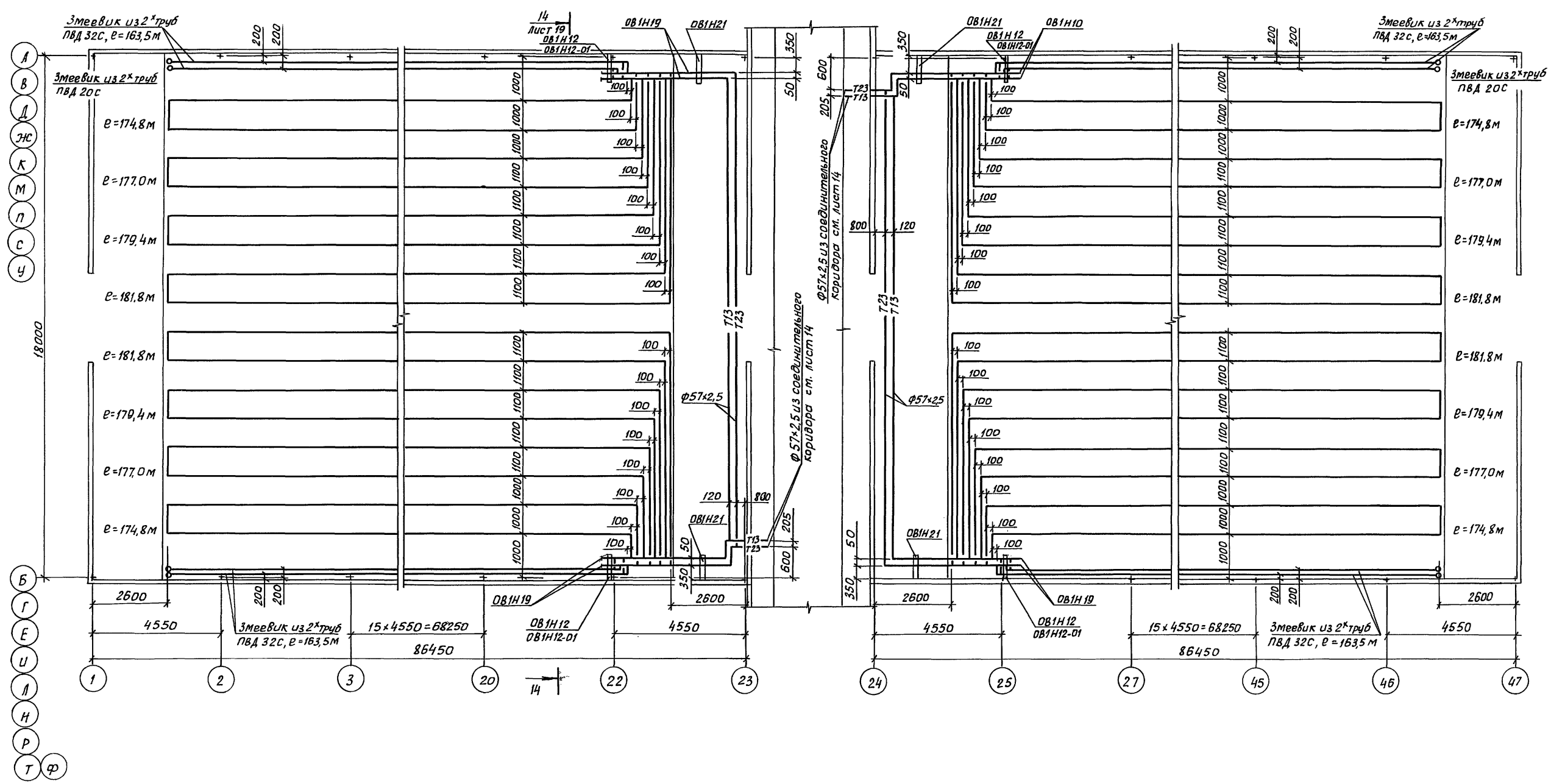


Инж. Бакшеева	И.И.	07.90	810-1-35.90	ОВ1
Зам.нач. Дименев	И.И.	07.90		
Инж. Лихачев	И.И.	07.90		
Инж. Верховцев	И.И.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Стрелка
Зав.пр. Игонин	И.И.	07.90		
Инж. Букина	И.И.	07.90		
Пров. Новикова	И.И.	07.90	Лист 9	Лист 9

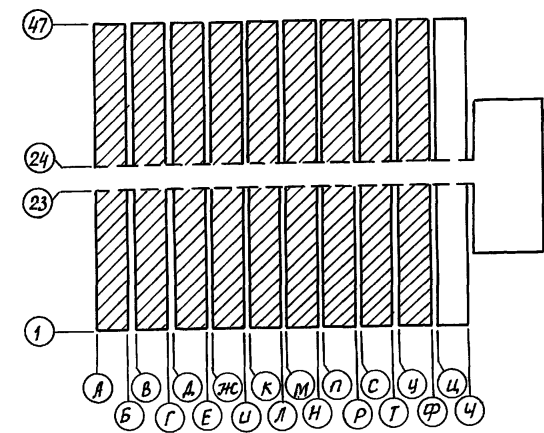
Привязан
Инв.н

ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом 3



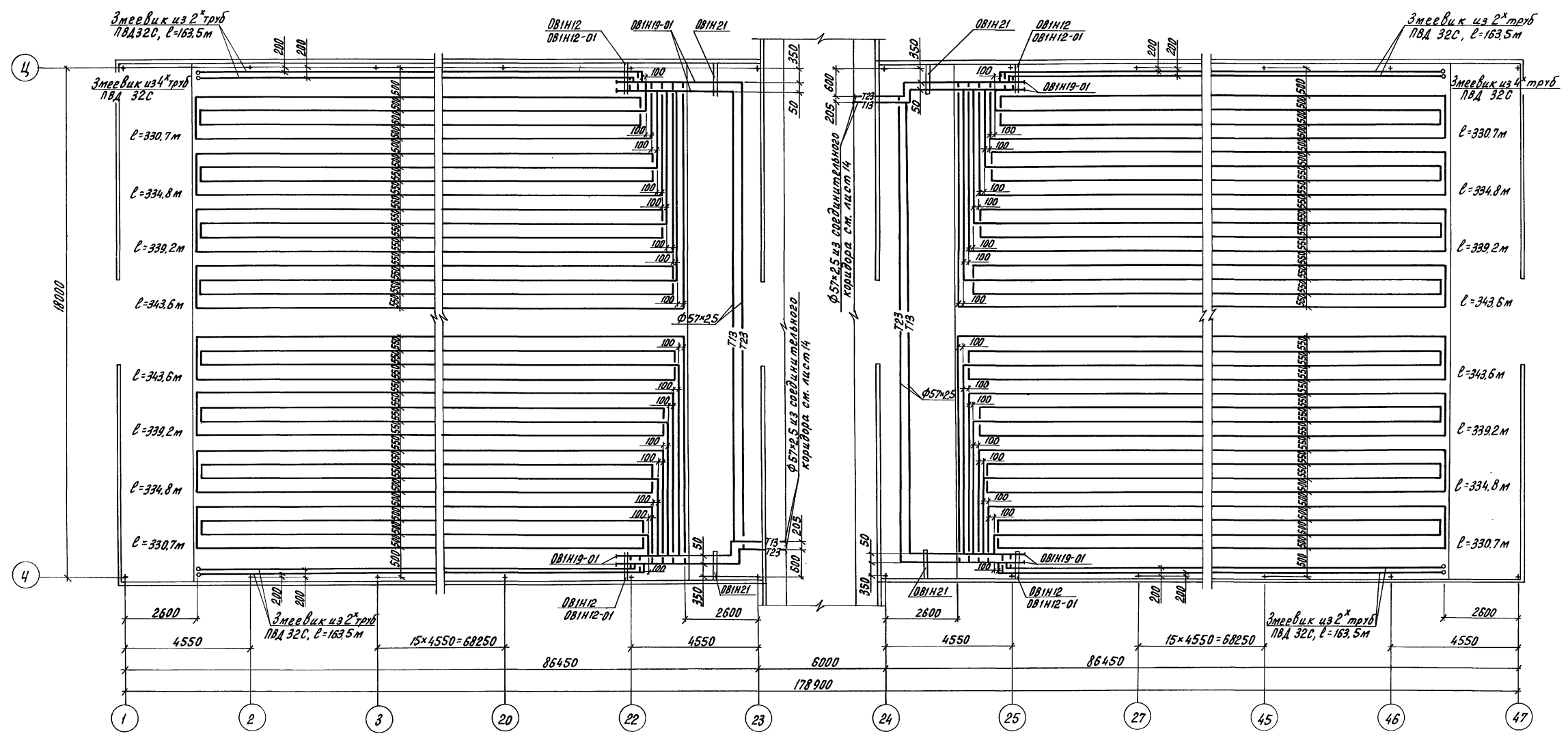
Схематический план



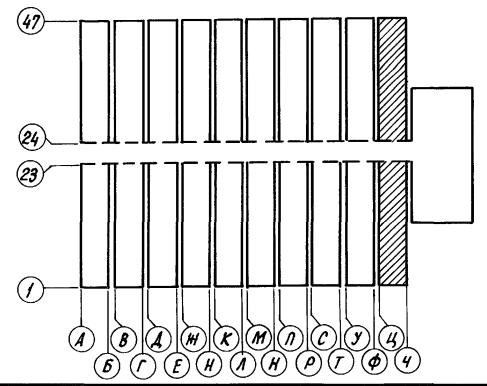
Шифр. и подл. Подр. и дата Изм. Шифр. и

Н.контр.	Бакшеева	11.01.90	810-1-35.90	081		
Зам.нач.ИТК	Джусеев	07.90				
ГИП	Лихачев	07.90				
Г.А. Спец.	Верховец	07.90				
Зав.гр.	Игонин	07.90				
Инженер	Бикина	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 30га	Стация	Лист	Листов
Проверил	Новикова	07.90		РП	10	
Привязан:				План системы подпочвенного обогрева междуостями Л...Ф, 1...47 на отм. -0,600		
Шифр. №			24457-04 13			

Альбом 3



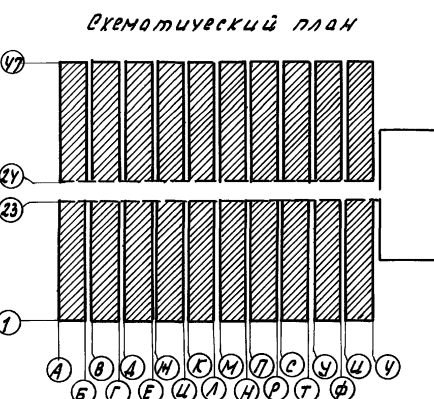
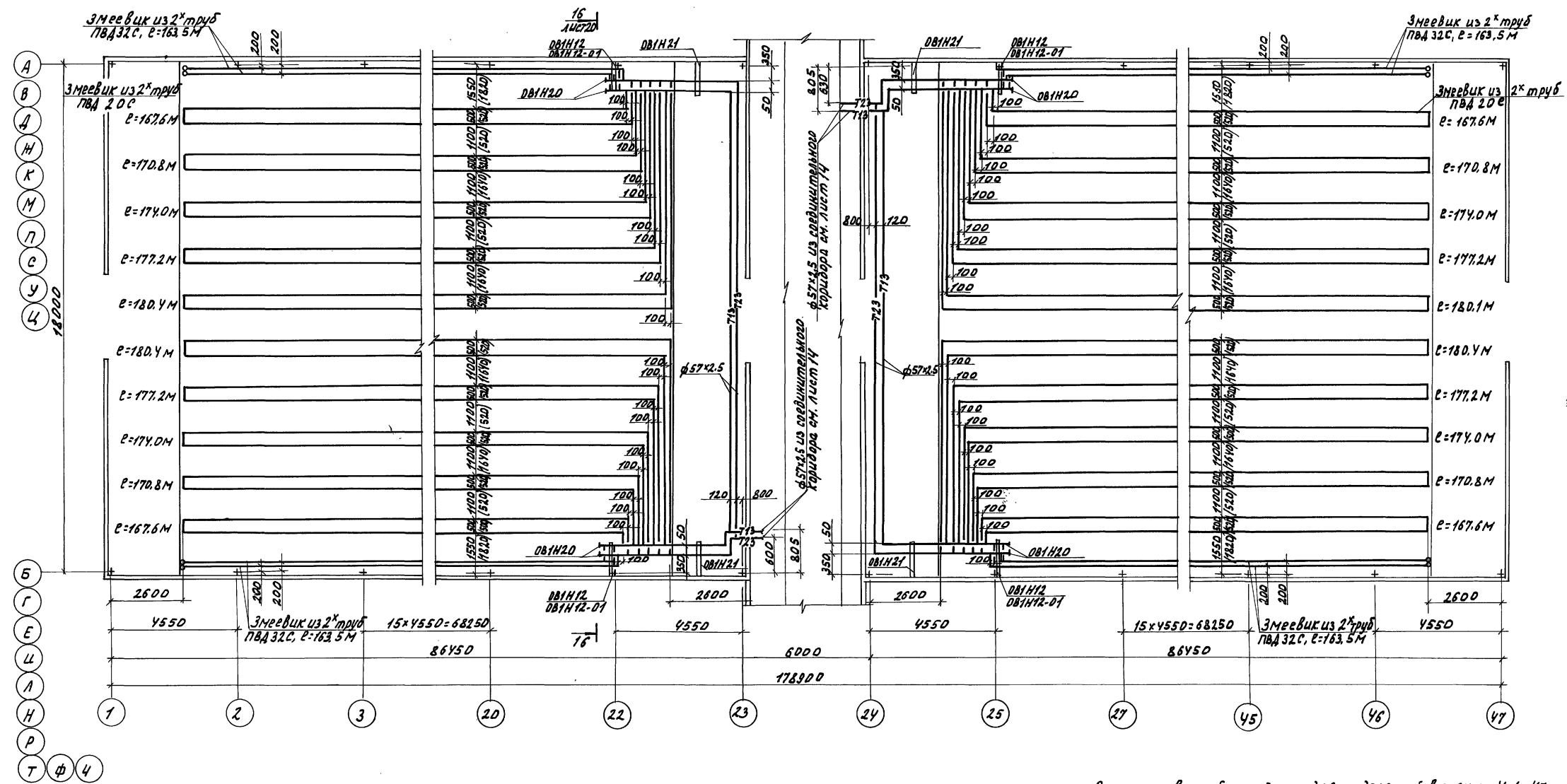
Схематический план



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

Инв. л.	Подл.	Подпись	и дата	Взам. инв. л.	810-1-35.90	ДВ1
Д.контр.	Бакшеева	М.р.	07.90			
Зам.инж.	Джигеев	М.р.	07.90			
Г.инж.	Лихачев	М.р.	07.90			
Гл. спец.	Верховец	М.р.	07.90			
Зав. гр.	Игонин	М.р.	07.90			
Инженер	Бужина	М.р.	07.90			
Провер.	Новикова	М.р.	07.90			
Привязан:				Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3 га	Лист 11	Листов
				План системы подлюченного обогрева отделений между осями Ц...Ч...47на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛПРОМ	г.Орел
				24457-04	14	

А1660М3



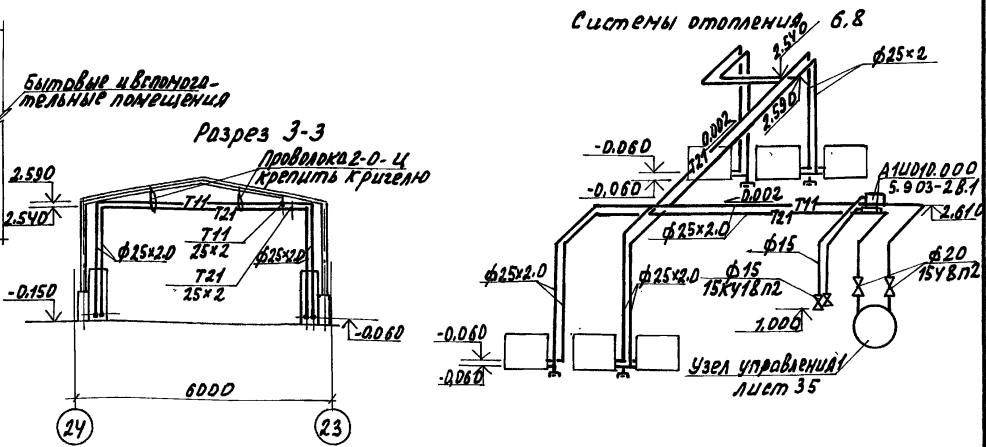
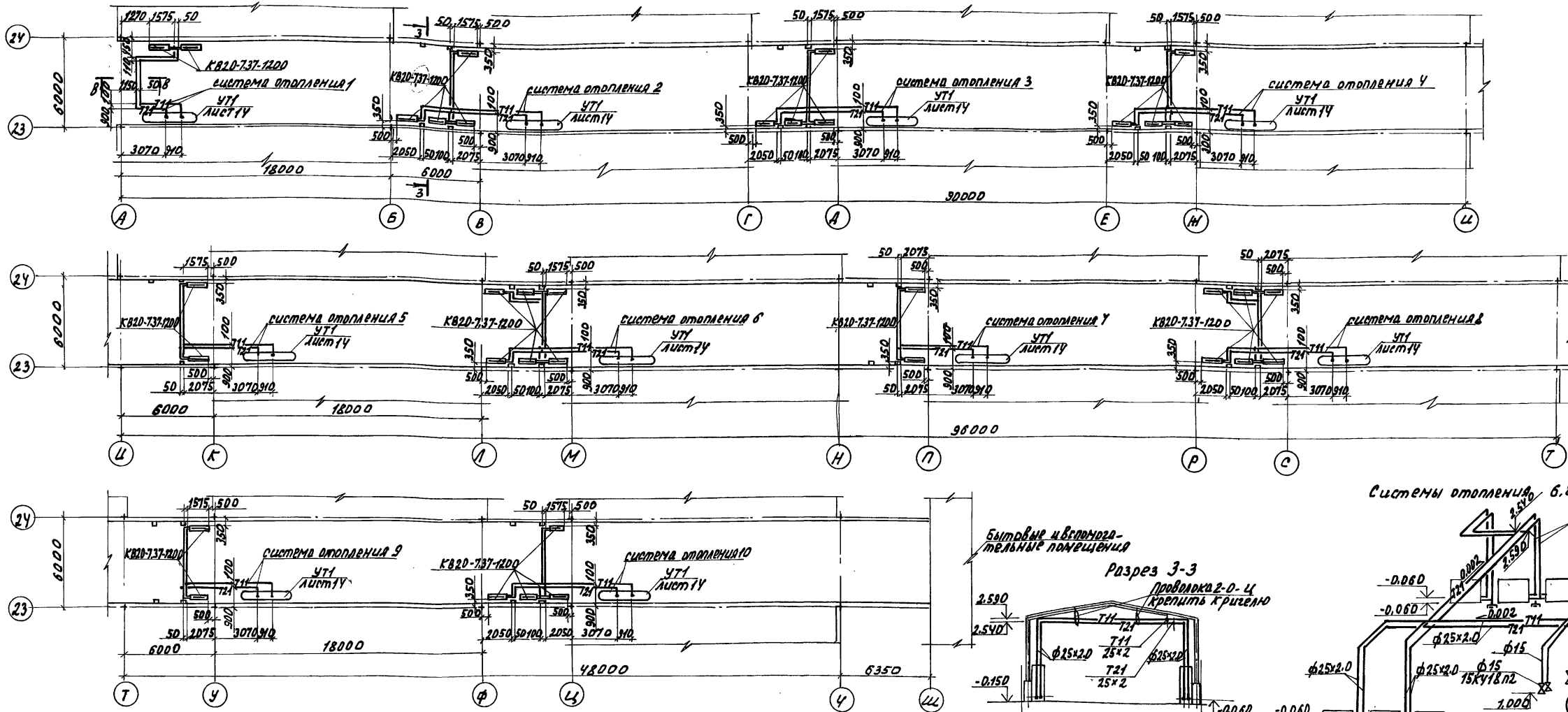
Размеры в скобках даны для отделений в осях Ц...У, 1...У7.

И.контр	Бакшерева	И.О.М.	07.90	810 -1- 35. 90	ОВ1
Зам.нач.пр.	Амелина	И.О.М.	07.90		
Г.СП	Ашхаев	И.О.М.	07.90		
Гл.спец.	Верховец	И.О.М.	07.90		
Зам. гр.	Цигонин	И.О.М.	07.90		
И.н.н.в.р.	Буккина	И.О.М.	07.90	Зимняя теплица проар-том 18м площадью 3га.	Стандия лист
Проверил	Новикова	И.О.М.	07.90		
Привязан:			Листов		
И.н.н.в.р.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			г. Орел		

Копировал Дмельченко
24457-04 15
формат А2

ПЛАН НА ОТМ. - 0,150

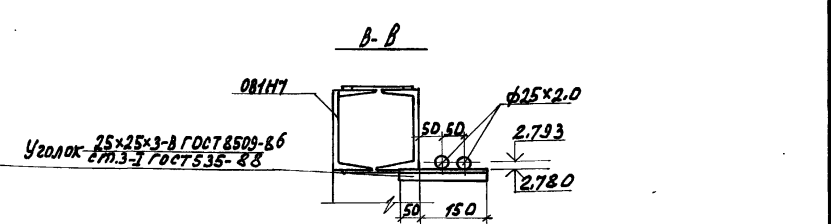
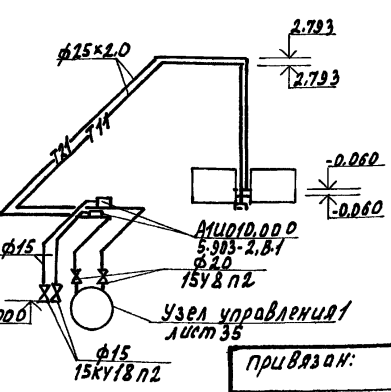
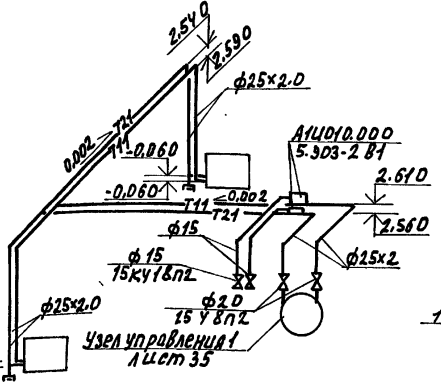
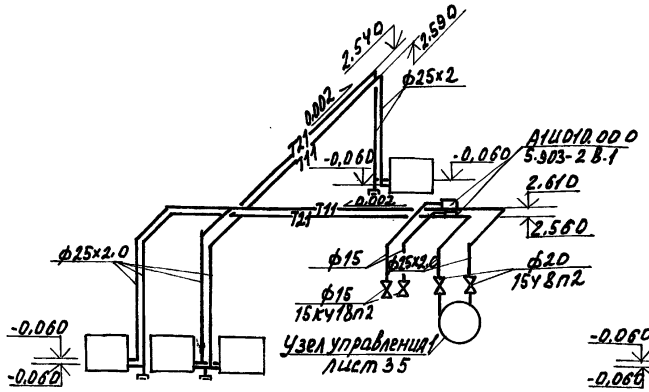
Амбон 3



Системы отопления 2, 3, 4, 10

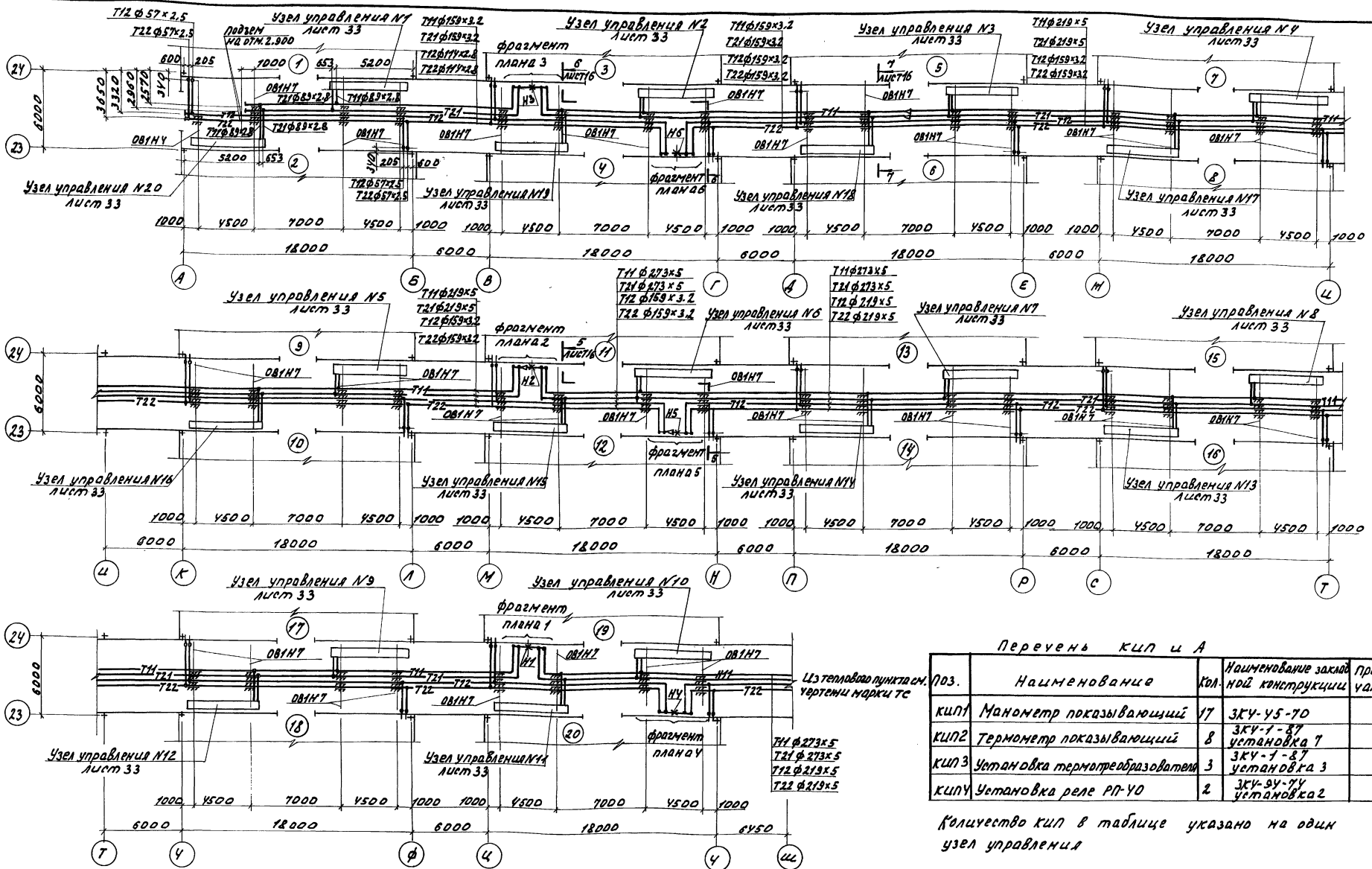
Системы отопления 5, 7, 9

Система отопления 1



Инженер	Бакшеева	07.90	810-1-35.90	ОВ1
Инженер	Амелина	07.90		
Инженер	Лихачев	07.90		
Инженер	Варховец	07.90		
Инженер	Цигонин	07.90		
Инженер	Букина	07.90	Зимняя теплица про...	
Инженер	Новикова	07.90	летом 18 площадью 3га	
Инженер			РП 13	
Инженер			План на отм.-0,150 и схемы систем отопления 1-10 методом разрыва д... 23-24. Разрез 3-3.	
Инженер			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Инженер			24457-04 16	

Листом 3



Перечень кил и А

Код	Наименование	Кол.	Наименование заводской конструкции	Примечание
КИП1	Манометр показывающий	17	ЗКУ-У5-70	
КИП2	Термометр показывающий	8	ЗКУ-1-87 установка 7	
КИП3	Установка термопреобразовател	3	ЗКУ-1-87 установка 3	
КИП4	Установка реле РП-У0	2	ЗКУ-УУ-УУ установка 2	

Количество кил в таблице указано на один узел управления

Привязки трубопроводов, приведенные для отделений в осях 1-23, А-Б и 24-У7, А-Б, аналогичны для всех остальных отделений.

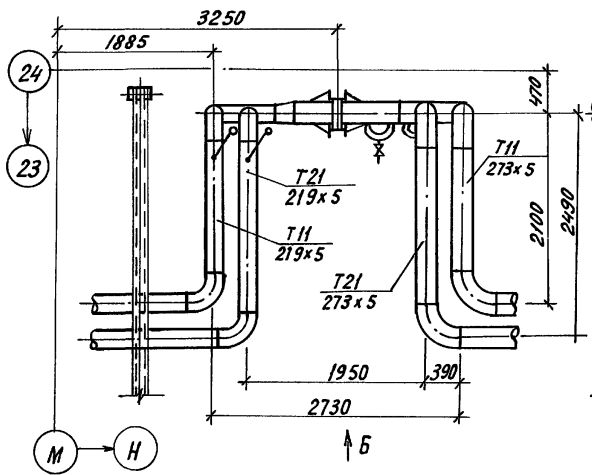
И.КОНТР.	Бакшеев	21.08	07.90	810 -1- 35.90 ДВ1
И.МОНТАЖ	Алиев	21.08	07.90	
Г.П.	Алиев	21.08	07.90	
И.СПР.	Ворохов	21.08	07.90	
З.П.СР.	Алиев	21.08	07.90	
И.МОНТАЖ	Баранов	21.08	07.90	Зимняя теплица пролетов 8М площадью 32га.
Проб.	Цезонин	21.08	07.90	

Привязан
ЦНВ.М.

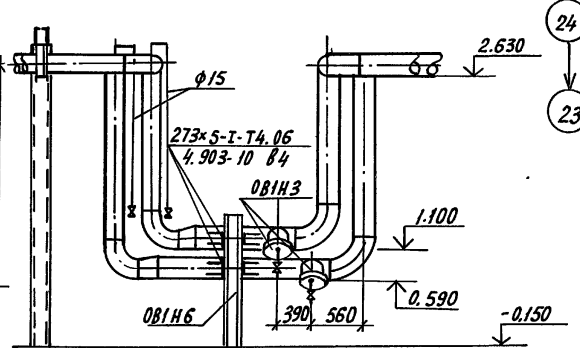
Станд. Лист Листов
РП 14
ГипроНИСельпром
г.Орел

Альбом 3

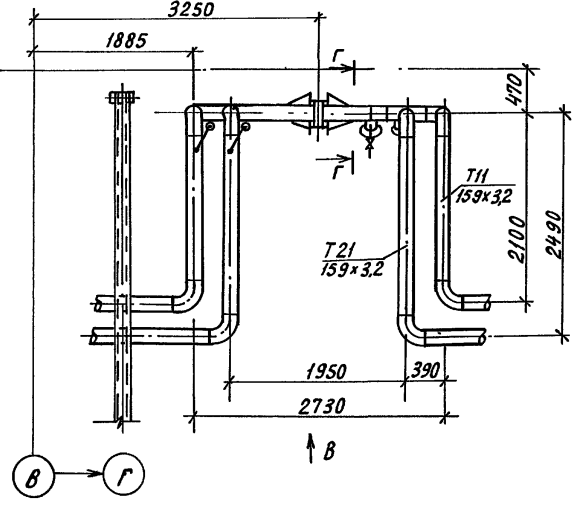
Фрагмент плана 2



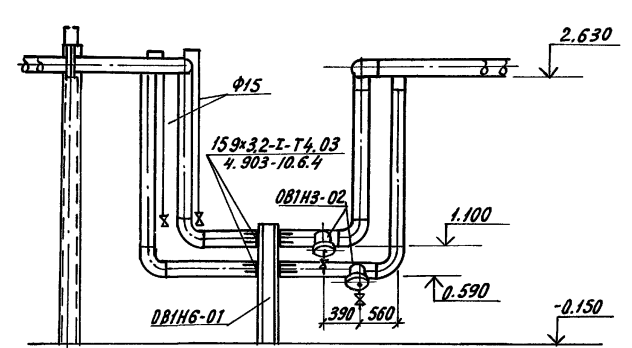
Вид Б



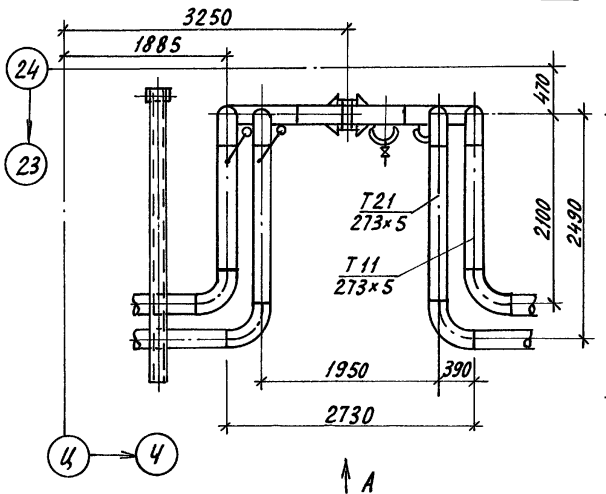
Фрагмент плана 3



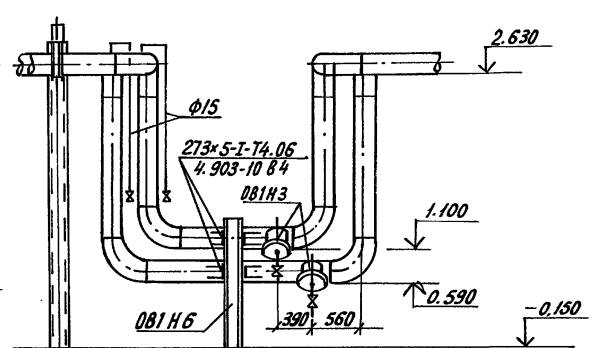
Вид В



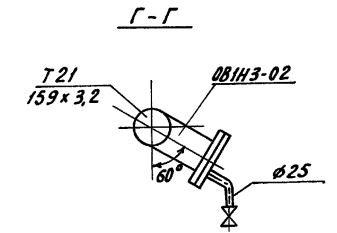
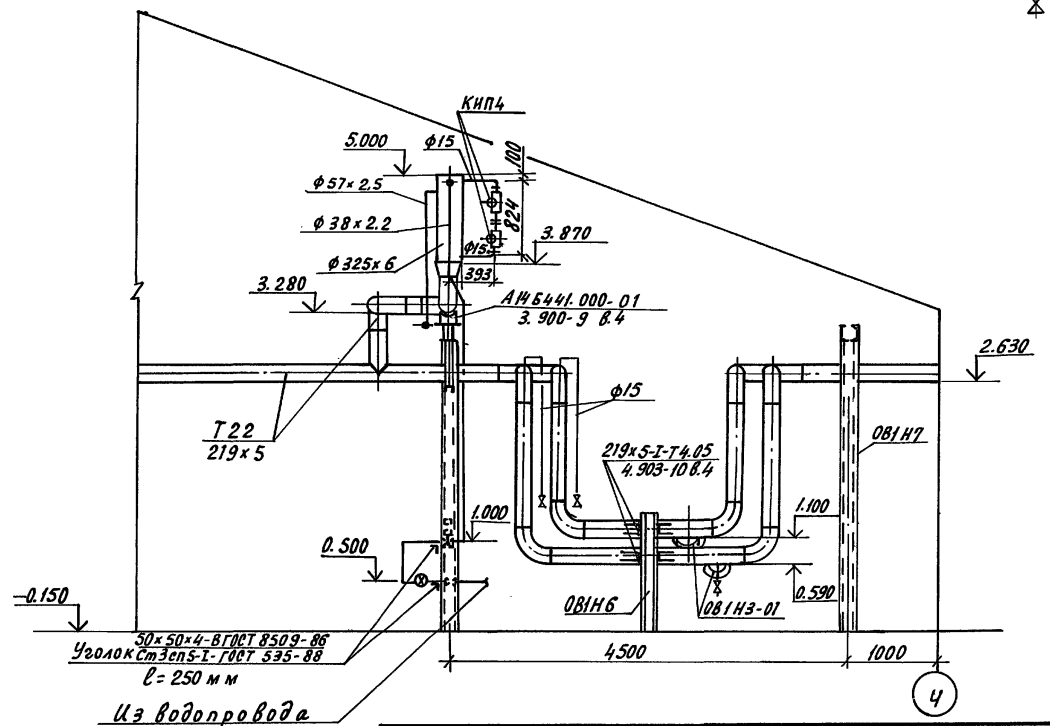
Фрагмент плана 1



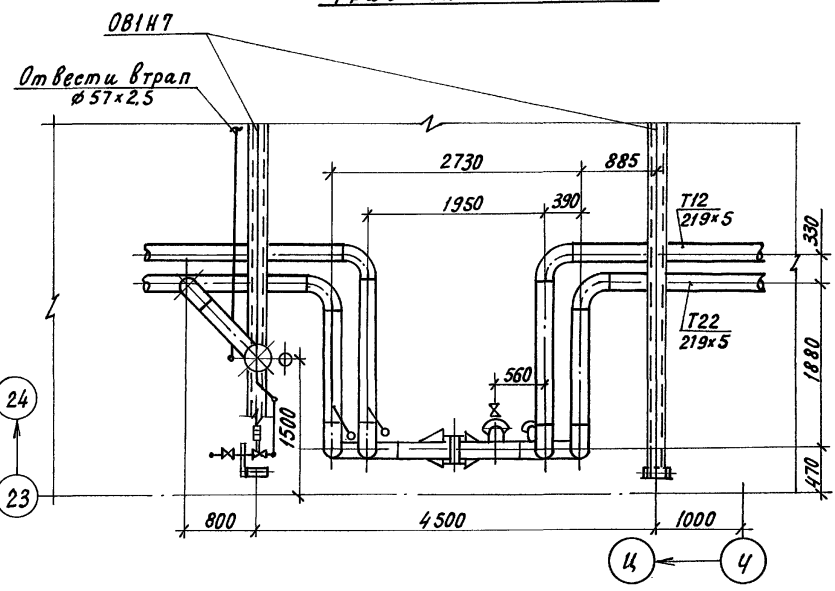
Вид А



Разрез 8-8



Фрагмент плана 4



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

Привязан	И.контр.	Бахшеева	И.контр.	07.90	810 -1- 35. 90	OB1		
	Зам.нач.	Аменеев	И.контр.	07.90				
	Г.Н.П.	Лихачев	И.контр.	07.90				
	Г.л.спец.	Верховцев	И.контр.	07.90				
	Зав.гр.	Николаев	И.контр.	07.90				
Инв. №	Ц.н.м.	Баранова	И.контр.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18 площадью 3га	Стация		
	Пров.	Цгонин	И.контр.	07.90			Лист	Листов
					Фрагменты плана 1, 2, 3, 4. Разрез 8-8.		рп	15
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
					2.0 рел			

24457-04 18

Копировал Кухтина

Формат А2

Альбом 3

Разрез 12-12

- 1.2 $\Phi 89 \times 2.8$ в систему надпочвенного отопления
- 3.6 $\Phi 57 \times 2.5$ в систему бокового и торцевого отопления
- 4.7 $\Phi 57 \times 2.5$ в систему кровельного отопления
- 5.8 $\Phi 57 \times 2.5$ в систему воздушного отопления

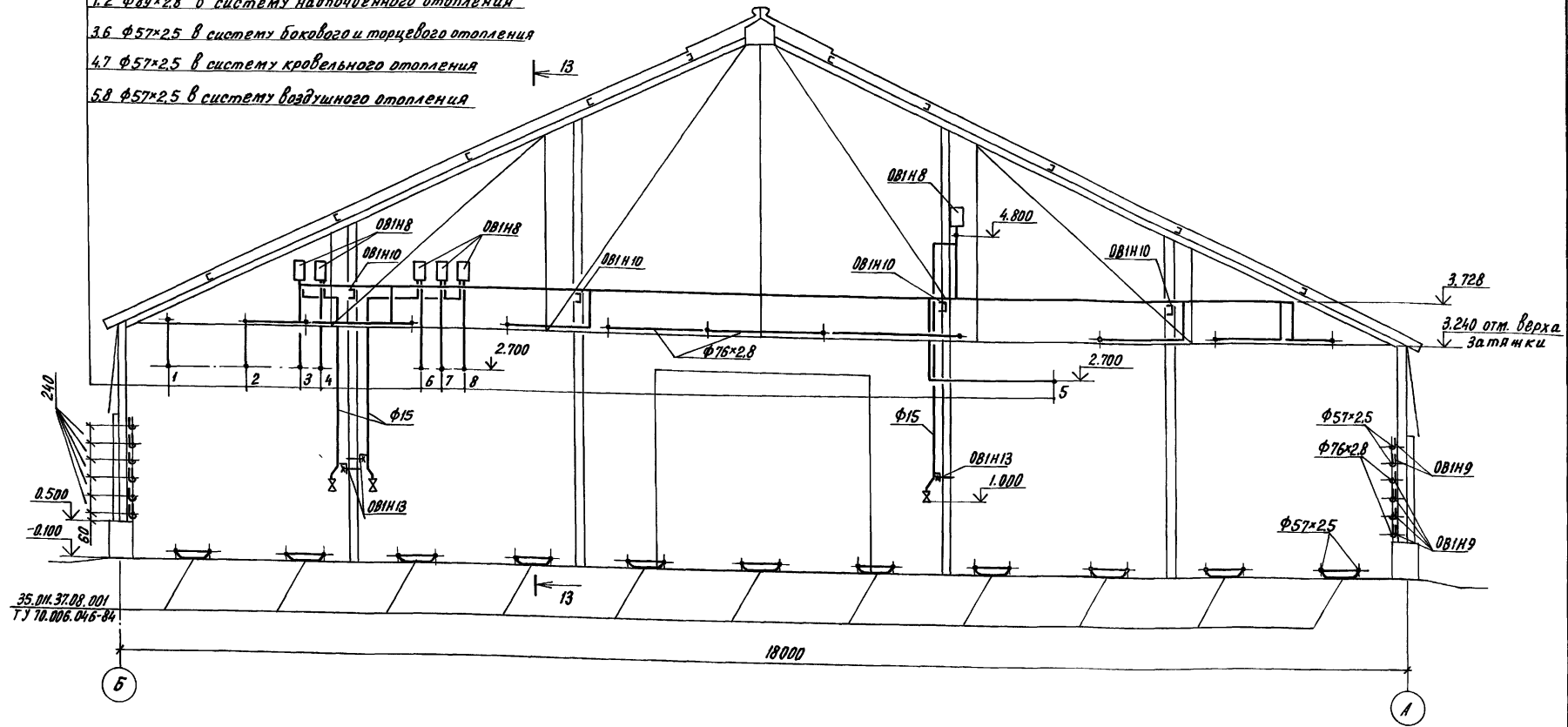
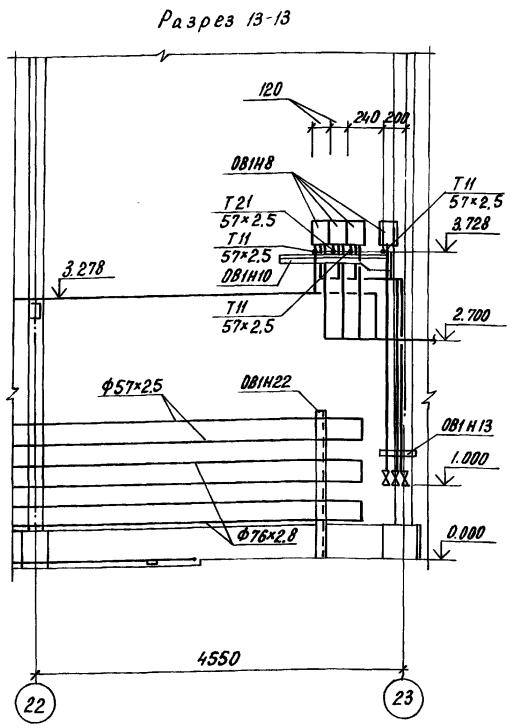


Таблица дросселирующих шайб

Д _н × S мм	G м ³ /ч	Δ P м	Диаметр отверстия мм	Обозначение шайбы	Примечание
25 × 2.0	0.5	9.8	5	081H29	Отделение соединительного коридора
38 × 2.2	0.06	0.19	4	081H29-01	Надпочвенное отопление
45 × 2.5	1	9.8	7	081H29-02	Боковое и торцевое отопление
45 × 2.5	0.22	0.18	9	081H29-03	Надпочвенное отопление
45 × 2.5	0.08	0.026	9	081H29-03	Боковое и торцевое отопление
57 × 2.5	1.8	9.7	9	081H29-04	Кровельное отопление
57 × 2.5	4.9	9.2	15	081H29-05	Надпочвенное отопление
57 × 2.5	6.7	12	15	081H29-05	Подпочвенный обогрев
57 × 2.5	6.7	11	16	081H29-06	Подпочвенный обогрев
57 × 2.5	6.3	7	18	081H29-07	Воздушное отопление
57 × 2.5	10	12.5	18	081H29-07	Подпочвенный обогрев
76 × 2.8	11	8.4	22	081H29-08	Надпочвенное отопление

Воздушные трубы для отделений в осях Ц-4, 1-47 опустить с учетом силовых шкафов досвечивания. Трубопроводы ввода для отделений в осях Ц-4, 1-47 проложенные над силовыми шкафами досвечивания на отм. 2.700 теплоизолировать б_{из} = 30 мм

И. контр.	Бакшеева	07.90
Зам. нач. НТК	Анненев	07.90
ГНП	Лихачев	07.90
Гл. спец.	Верховцев	07.90
Зав. гр.	Игонин	07.90
Инженер	Буккина	07.90
Проверил	Новикова	07.90

810-1-35-90	081
Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Студия Лист Листов рп 18
Разрезы 12-12, 13-13	ГИПРОНИИСЕ АЛЬПРОМ 2.08ел

24457-04 21

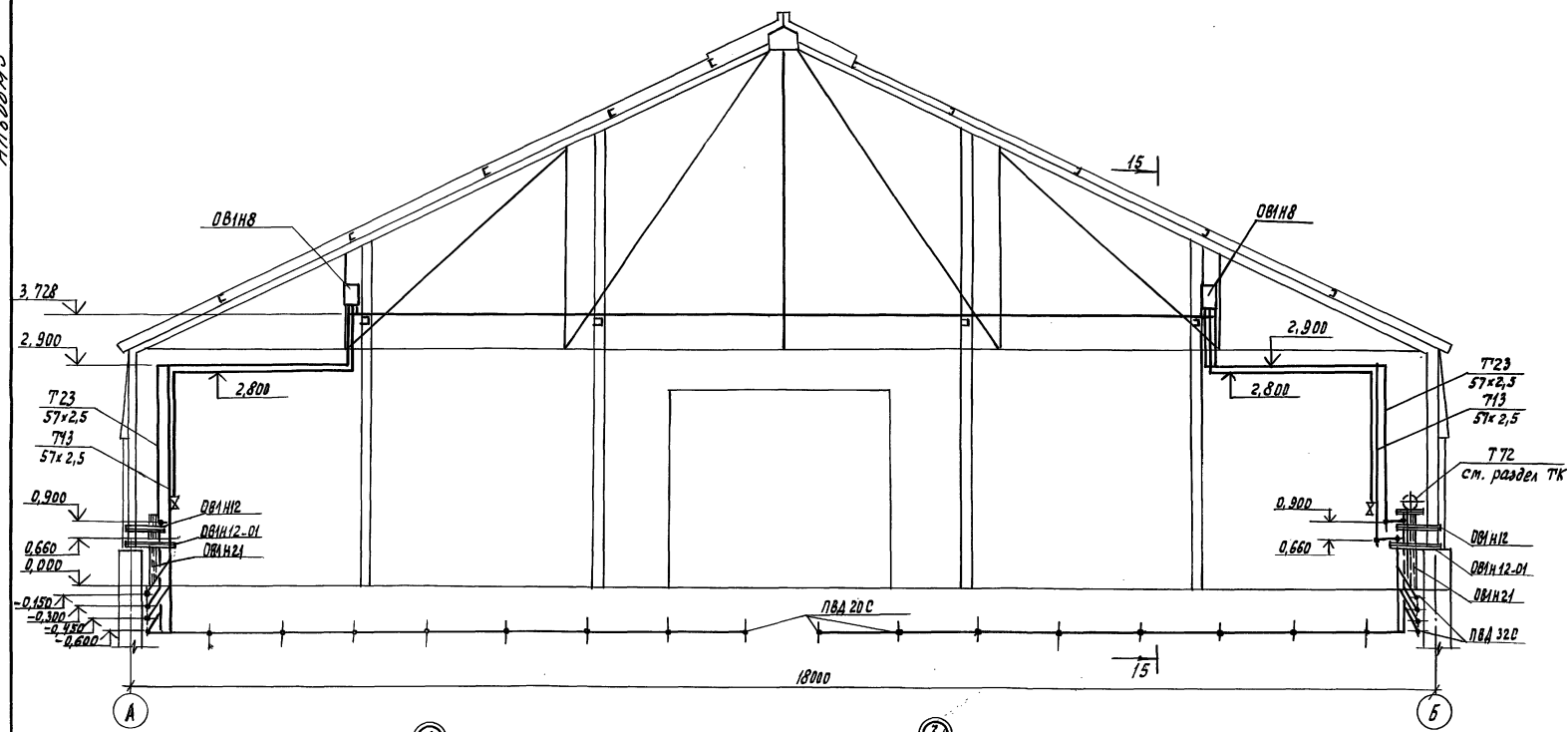
Копировал Перелыгина

Формат А2

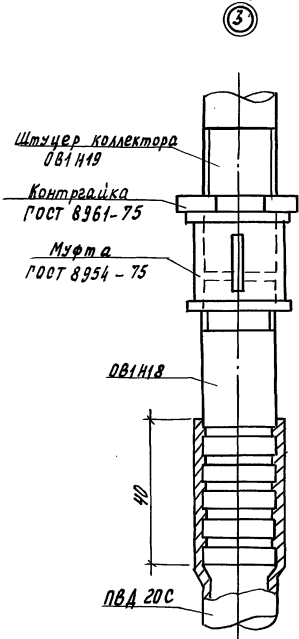
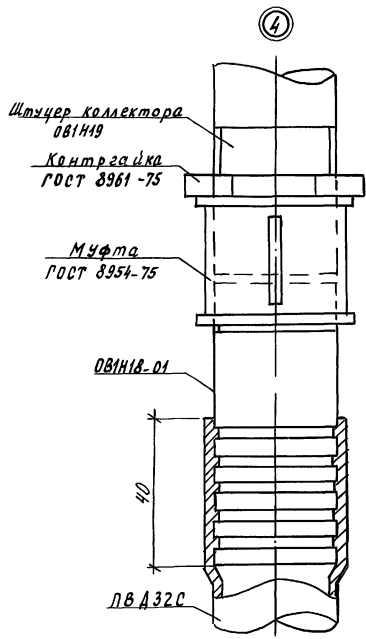
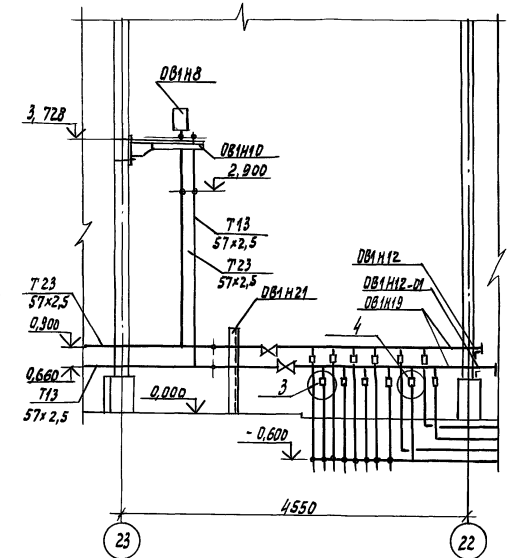
Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и подл.

Альбом 3

Разрез 14-14



Разрез 15-15



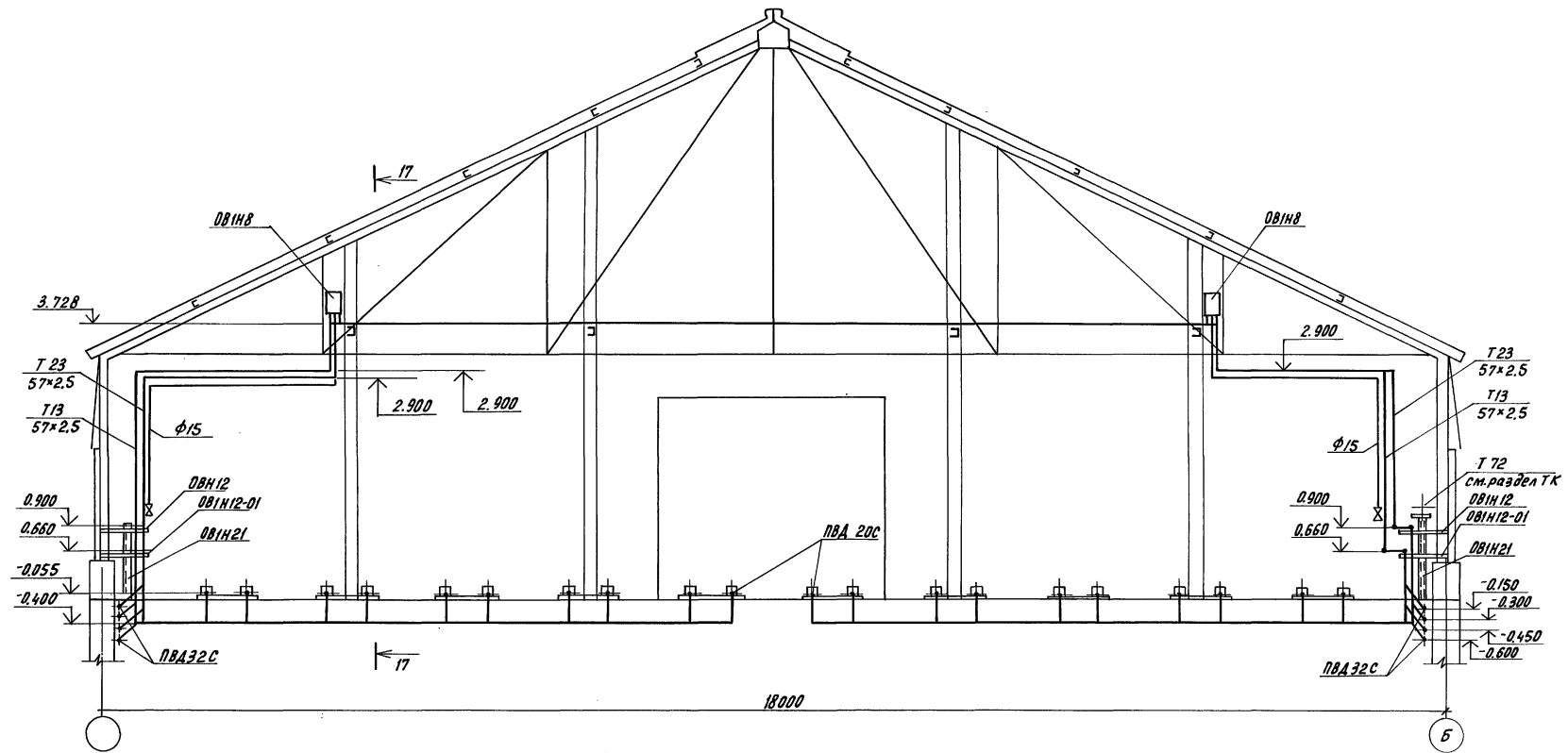
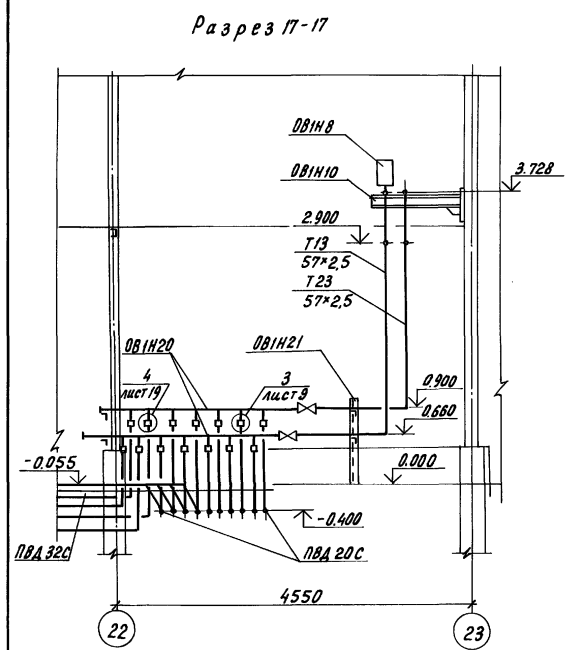
И.КОНТР.	Б.Климова	М.О.	07.90	810-1-35.90	081
Зам.м.п.т.к.	А.И.Климов	М.О.	07.90		
Г.П.	А.И.Климов	М.О.	07.90		
П.спец.	В.Климов	М.О.	07.90		
Зав.зр.	И.О.Климов	М.О.	07.90		
И.инженер	Б.Климова	М.О.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Стандарт Лист Листов рп 19
Проектировщик	Новикова	М.О.	07.90		

Привязан			
Ш.в.№			

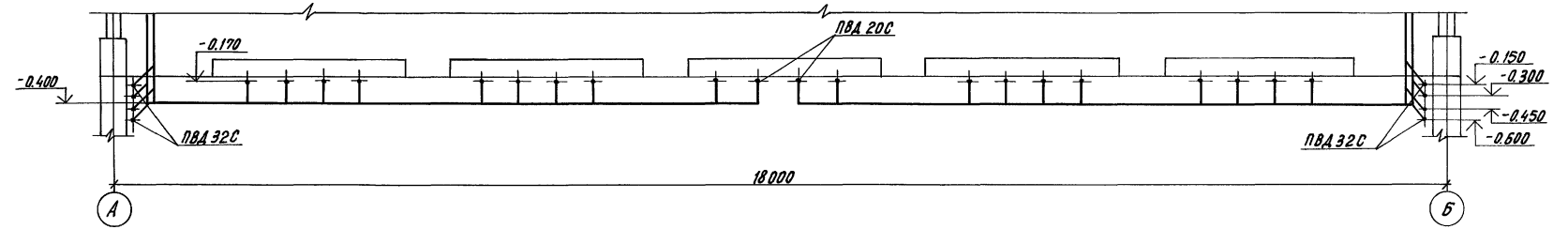
Разрезы 14-14, 15-15
ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
г.Орел

А 16 б в 3

Разрез 16-16 (для отделений между осями 1-47, А-Ф)



Разрез 16-16 (для отделений между осями 1-47, И-4)



И.И.В.И. Подпись и дата. Взам. инв. И

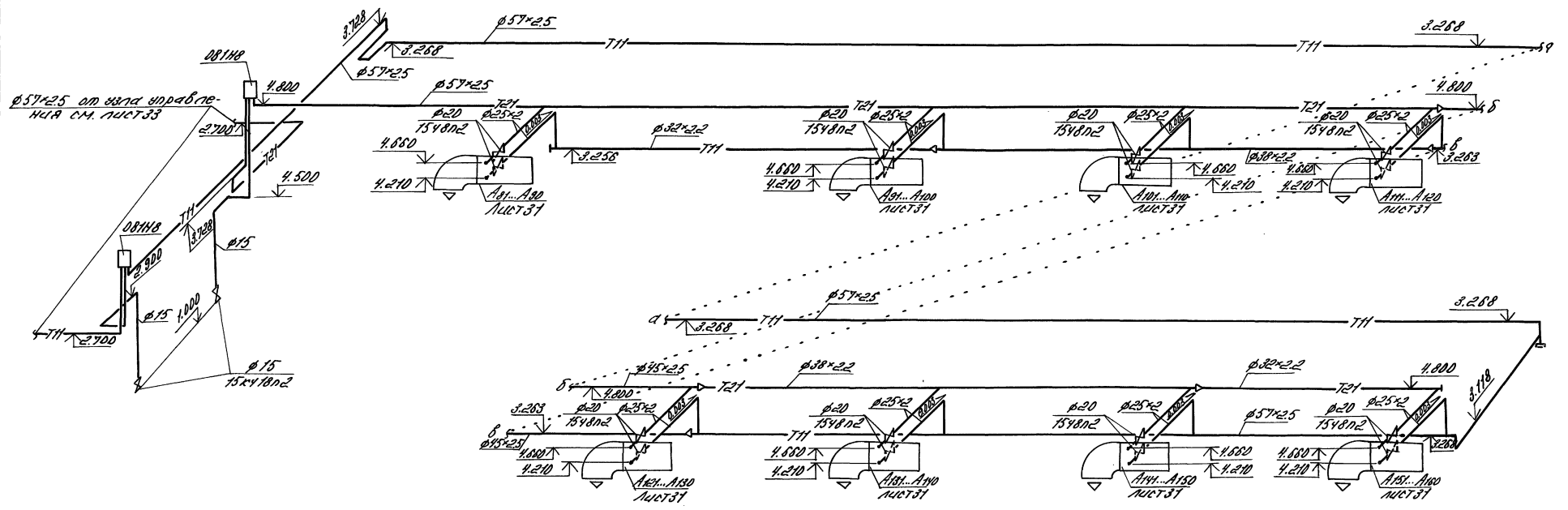
И.контр.	Бакшеева	И.И.В.	07.90	810-1-35.90	081			
Зам.нач.пр.	Амечеев	И.И.В.	07.90					
Г.И.П.	Амечеев	И.И.В.	07.90					
Гл. спец.	Верховец	И.И.В.	07.90					
Зав. гр.	Леокин	И.И.В.	07.90					
Инженер	Букина	И.И.В.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 8га	Этадия	Лист	Листов	
Проверил	Новикова	И.И.В.	07.90					рп
Прив.язан				Разрезы 16-16, 17-17		ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.09.91		

24457-04 23

Копировал Перельгина

Формат А2

Аннотация



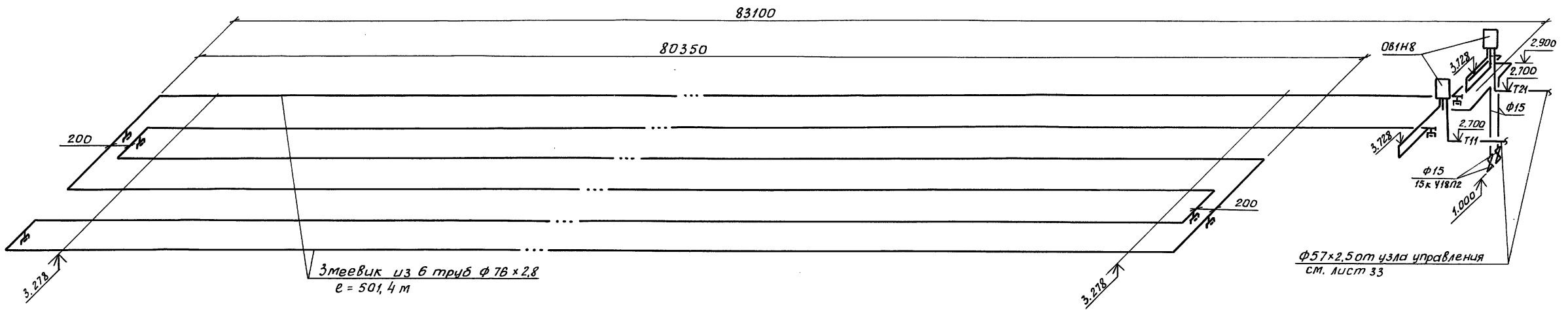
Список ячеек, подлежащих заделке, обозначен штрихом

И.контр.	Басисов	И.авт.	Фельд	810-1-35.90	181
Самойлов	А.Мендел	И.авт.	07.90		
П.И.	Лихачев	И.авт.	07.90		
П.И.	Ворохоб	И.авт.	07.90		
Л.В.	Кеданин	И.авт.	07.90		
Л.И.	Бухачина	И.авт.	07.90		
Проб.	Ильяхова	И.авт.	07.90		
Земная теплоизоляция пролетом 10м площадью 100 м ²				Стеклопакет	Лист 22
Схема системы воздушного отопления, отделенной тепловой машиной от сети А. 11.24. 57				ГНППРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	
				24457-04	25

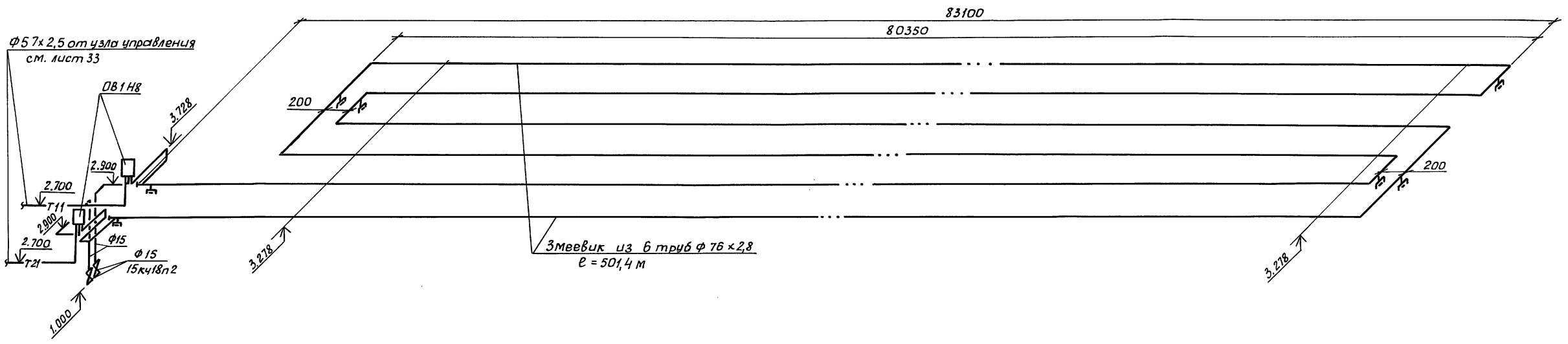
копировал Варич формат А2

Альбом 3

Система кровельного отопления отделений теплицы между осями А-4, 24-47



Система кровельного отопления отделений теплицы между осями А-4, 1-23



Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Н. контр.	Бакшеева	М.П.	07.90	810-1-35.90 081
Зам. нач. ИТК	Джениев	М.П.	07.90	
Г.И.П.	Лихачев	М.П.	07.90	
Гл. спец.	Верховцев	М.П.	07.90	
Зав. гр.	Игонин	М.П.	07.90	
Инженер	Букина	М.П.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га
Проверил	Новикова	М.П.	07.90	

Привязан								Стация	Лист	Листов
								РП	23	
ИИВ.№								ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

24457-04 26

Копировал Дюканова

Формат А2

Система бокового и торцевого отопления отделений теплицы между осями А-4, 1-23

Система бокового и торцевого отопления отделений теплицы между осями А-4, 24-47

Альбом 3

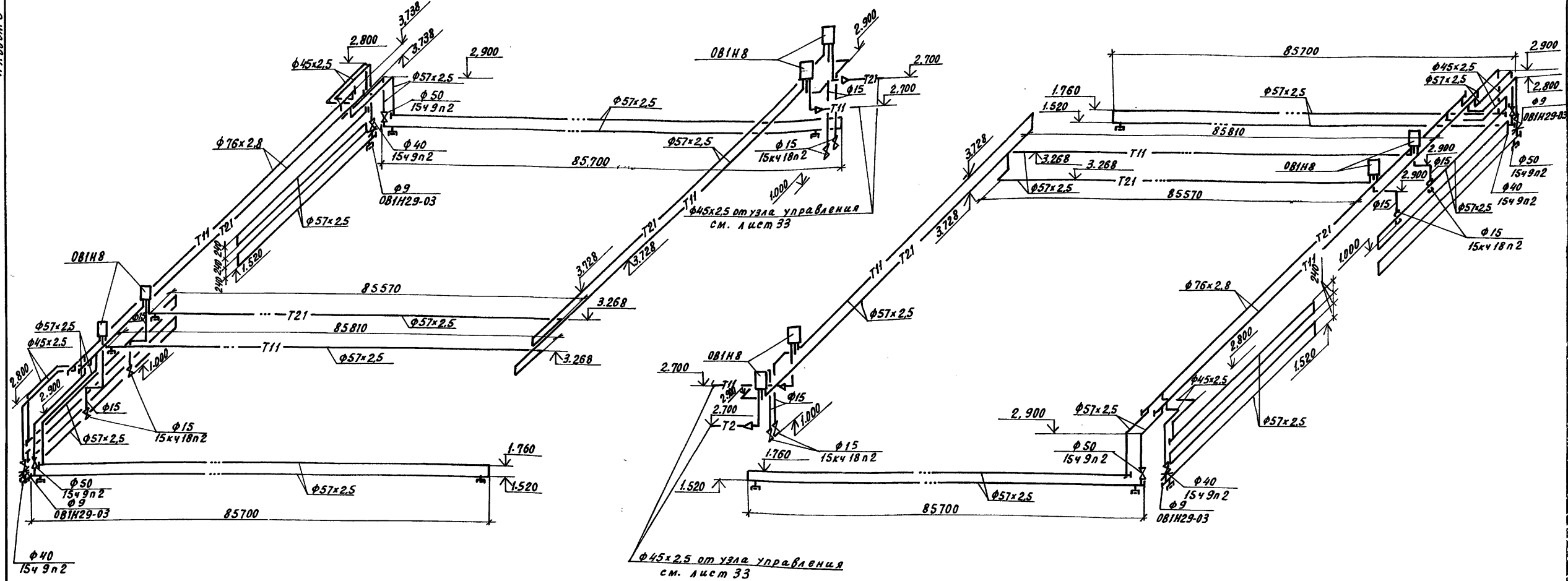
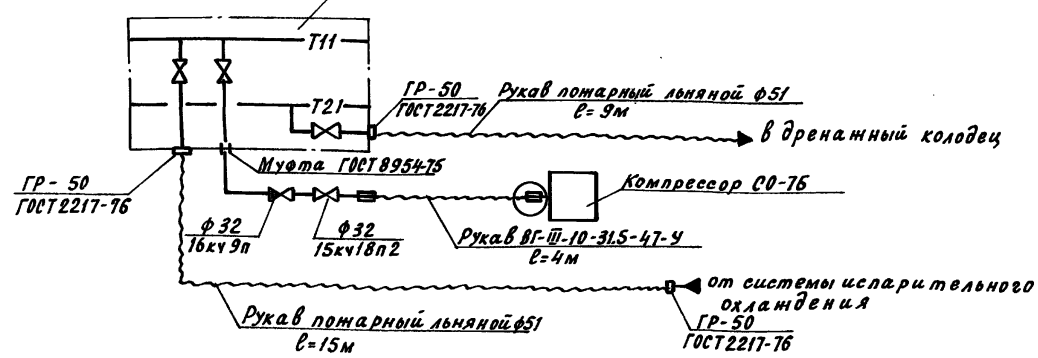


Схема присоединений при промывке систем отопления

Узел управления!... 20



Инж. контр. Бакшеева	Мас.	07.90	810-1-35.90	081
Зам. нач. Аменеев	07.90			
Инж. Лихачев	07.90			
Инж. спец. Верховцев	07.90			
Зав. гр. Цзгонин	07.90			
Инж. Букина	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Стройл. Лист	Листов
Пров. Новикова	07.90			
Схемы систем бокового и торцевого отопления теплицы			ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	

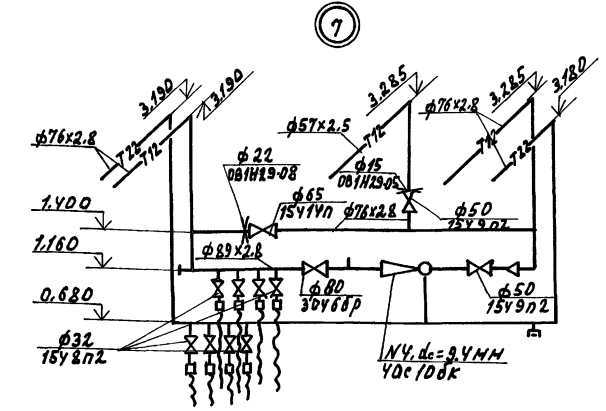
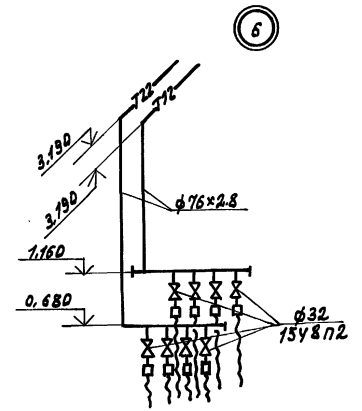
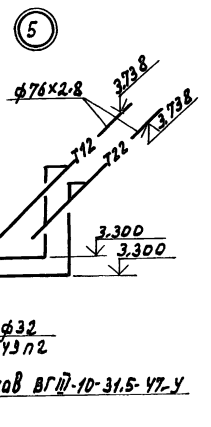
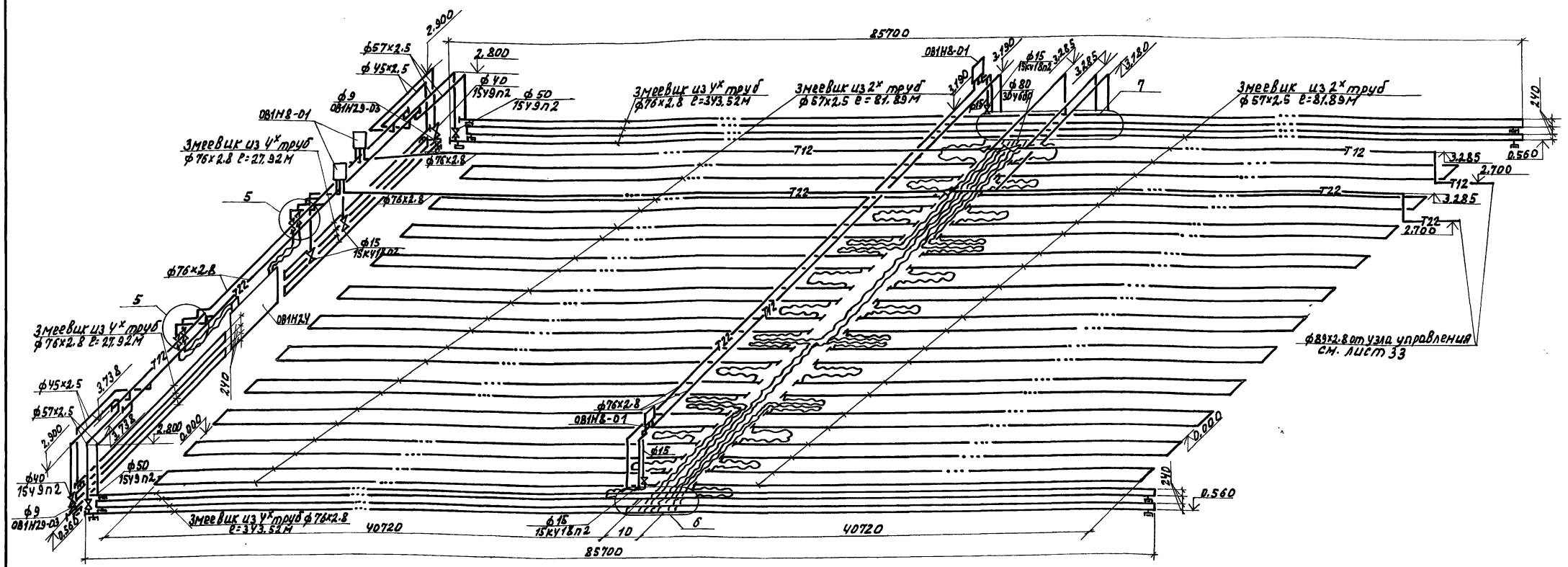
24457-04 27

Копировал Кухтина

Формат А2

Листы подл. Подпись и дата

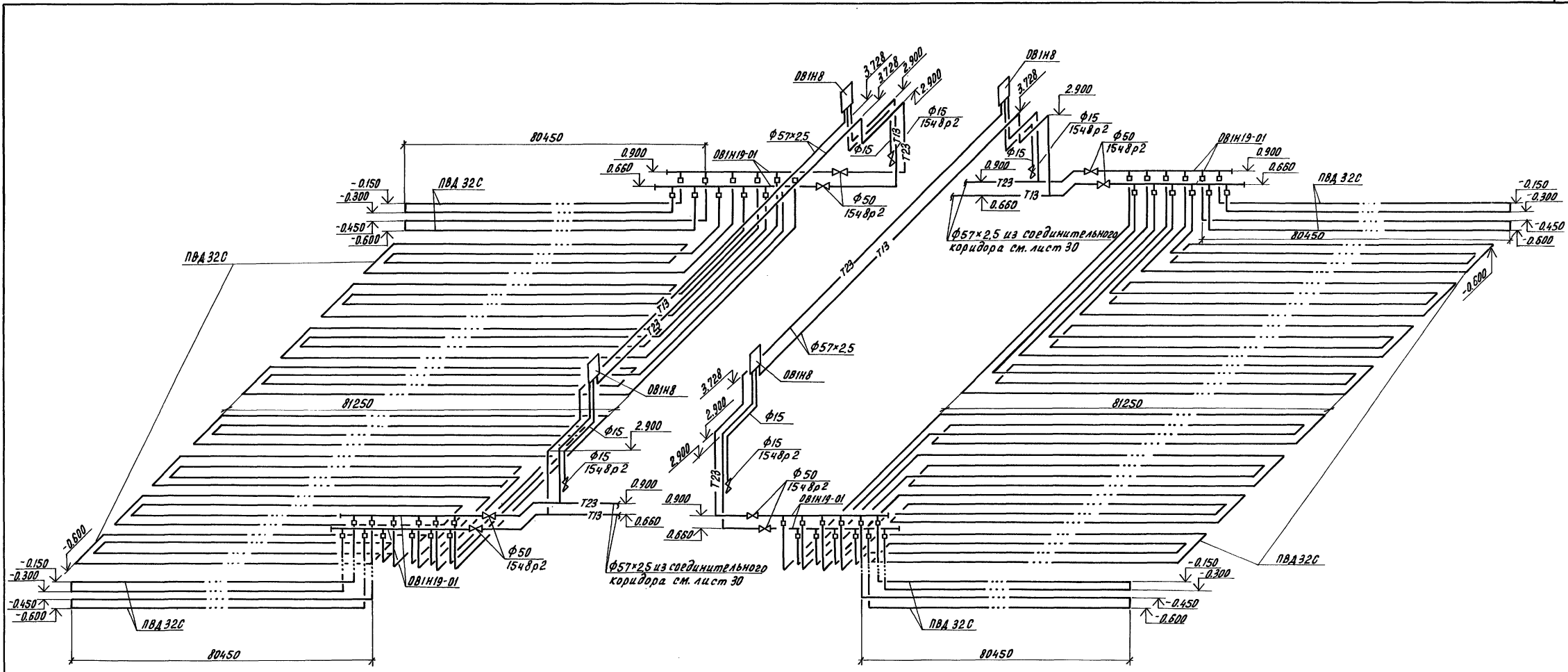
А1660М3



1. Подача теплоносителя через элеватор только в случае остановки смесительного насоса в узле управления.
2. Задвижка ду 80 на магистрали Т12 закрыта, используется при промывке системы

И.И.И.И.И.	Бакшеева	И.И.И.	07.90	810-1-35.90	081
И.И.И.И.И.	Аменеев	И.И.И.	07.90		
И.И.И.И.И.	Лихочев	И.И.И.	07.90		
И.И.И.И.И.	Верховцев	И.И.И.	07.90		
И.И.И.И.И.	Цзонкин	И.И.И.	07.90		
И.И.И.И.И.	Цинчен	И.И.И.	07.90		
И.И.И.И.И.	Букчина	И.И.И.	07.90		
И.И.И.И.И.	Новикова	И.И.И.	07.90		

Привязан:	Элеватор	Страна	Лист	Листов
		РП	25	
ЦНВ.И.	Схема системы надповерхностного отопления отделений теплицы между секциями А...Ч.1...23.	ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2-Орал		



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

И.контр.	Бахшеева	И.И.	07.90	810-1-35.90 081
Зам.инж.	Аменеев	И.И.	07.90	
Инж.	Лихачев	И.И.	07.90	
Гл. спец.	Верховец	И.И.	07.90	
Зав.вр.	Иганин	И.И.	07.90	
Инженер	Бухина	И.И.	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га
Проверил	Новикова	И.И.	07.90	
Инв. №				Схемы систем подвешенного обогрева отделений теплицы между осями Ц...4, 1...47

Привязан:			

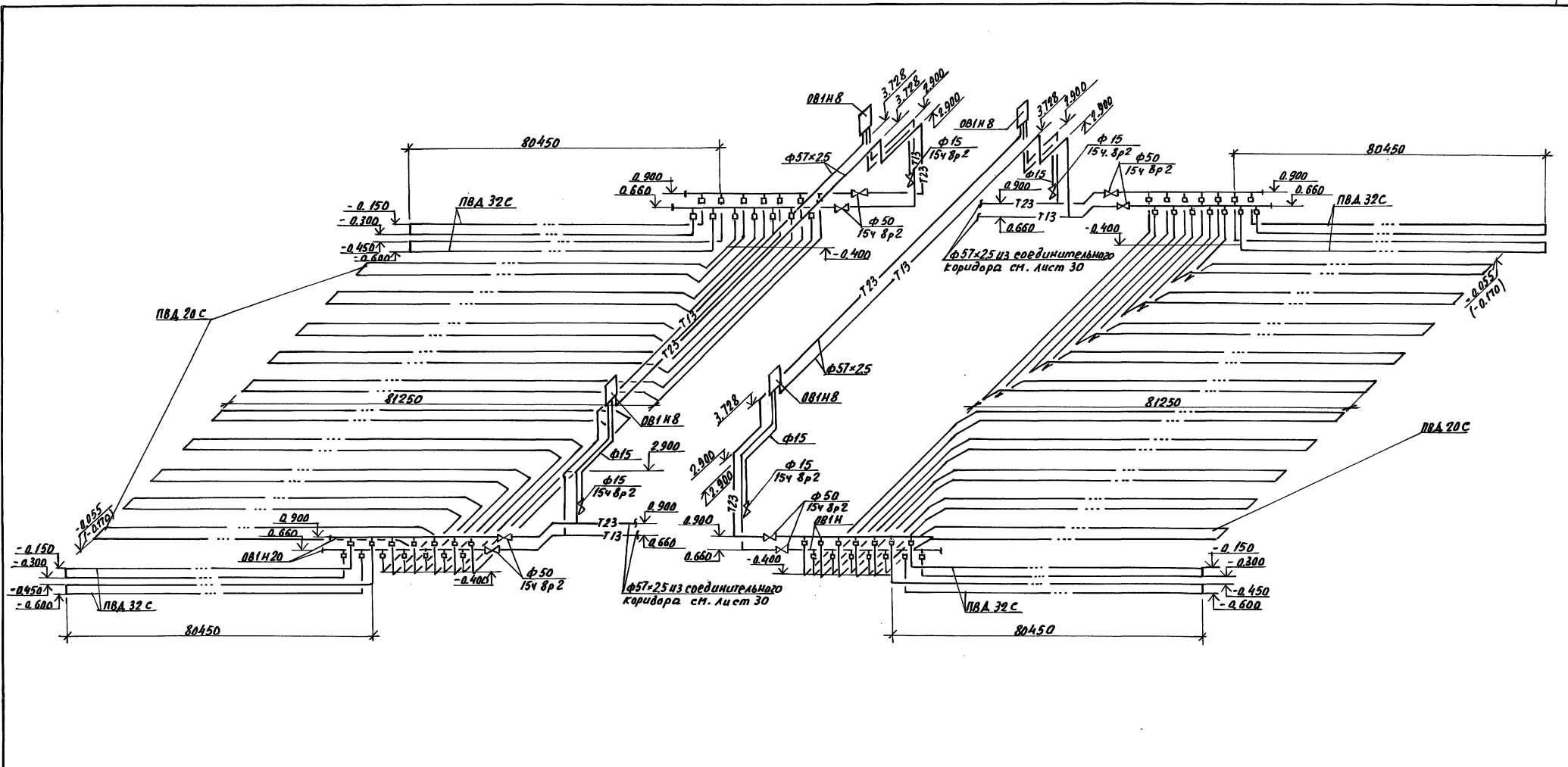
810-1-35.90 081

Этадия Лист Листов
рп 28

ГИПРОНИСЕЛПРОМ
г.Орел

24457-04 31

Альбом 3

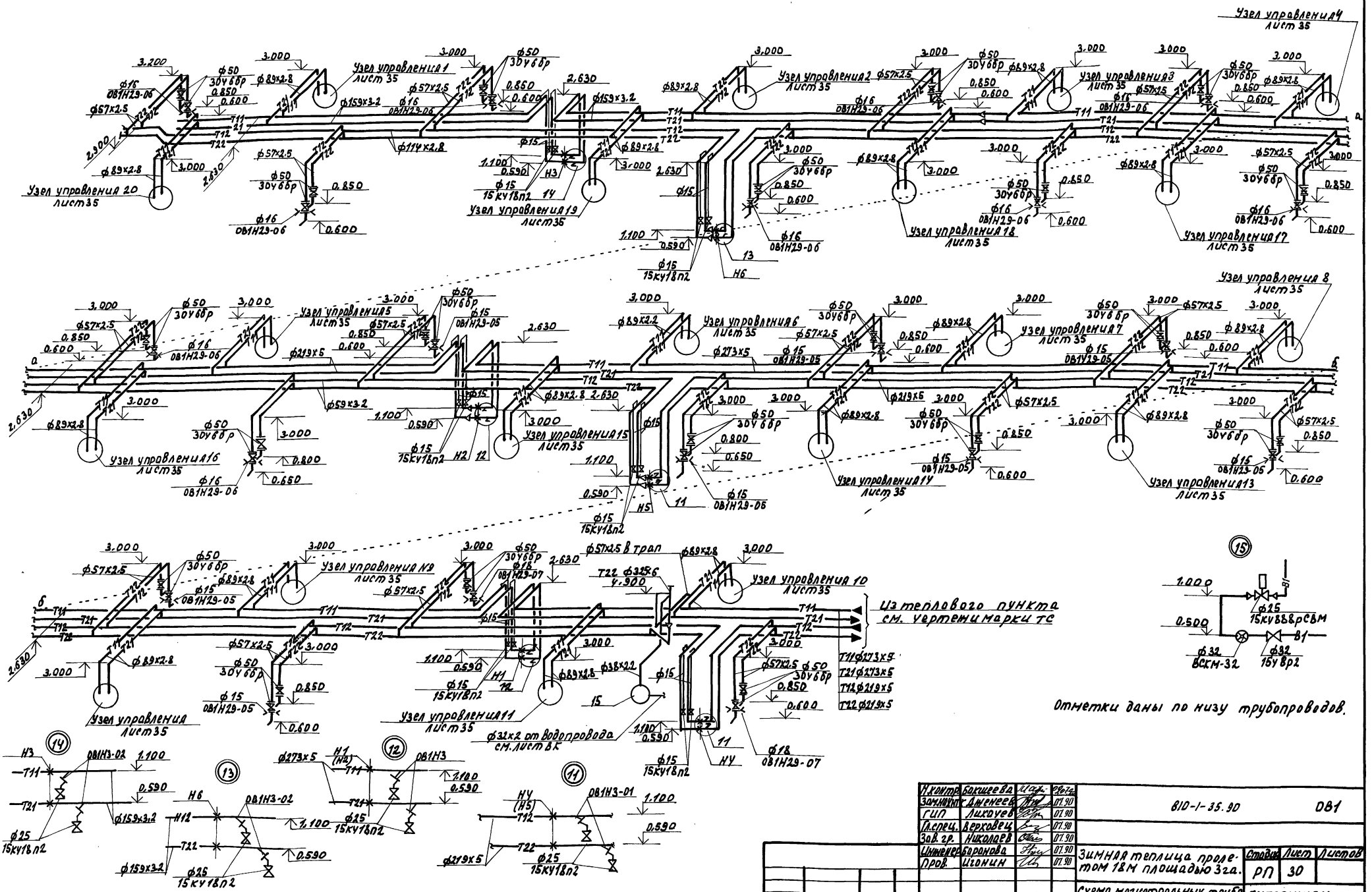


Отметки в скобках даны для отделений в осях ц.ч.1-47.

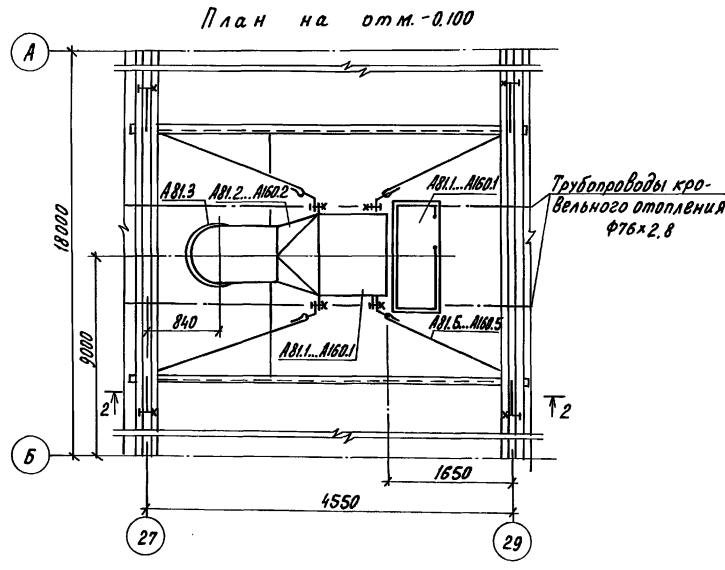
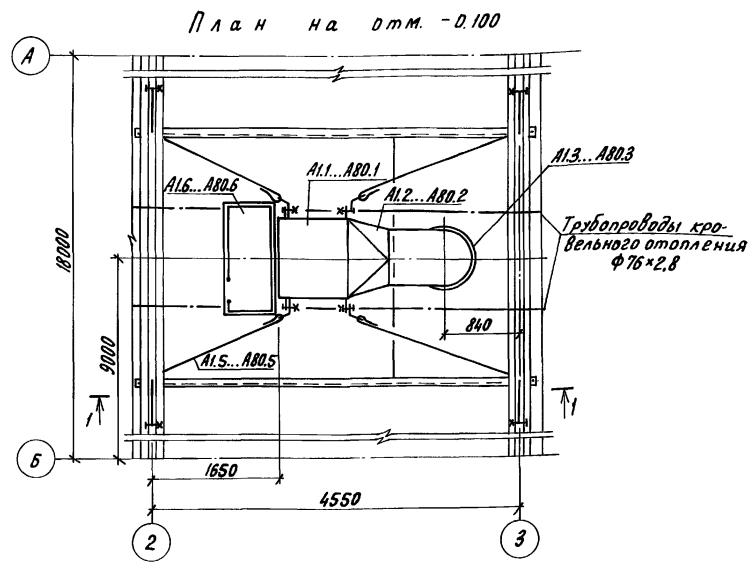
И.В.М.П.О.В. Подпись и печать инженера

И.Канто Бакиев	07.90	810-1-35.90	081		
Инженер Ахмедов	07.90				
Инж. Лихачев	07.90				
Инженер Верховиц	07.90				
Зав. пр. Изонин	07.90				
Инженер Бучина	07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Лист	Листов	
Проверил Новикова	07.90		РП	29	
Приязан		Схемы систем подсустратного обогрева отделений между осями А...У, 1...47		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Инв. №		Капуравал Николаева		24457-04 32	
				Формат А2	

Альбом 3



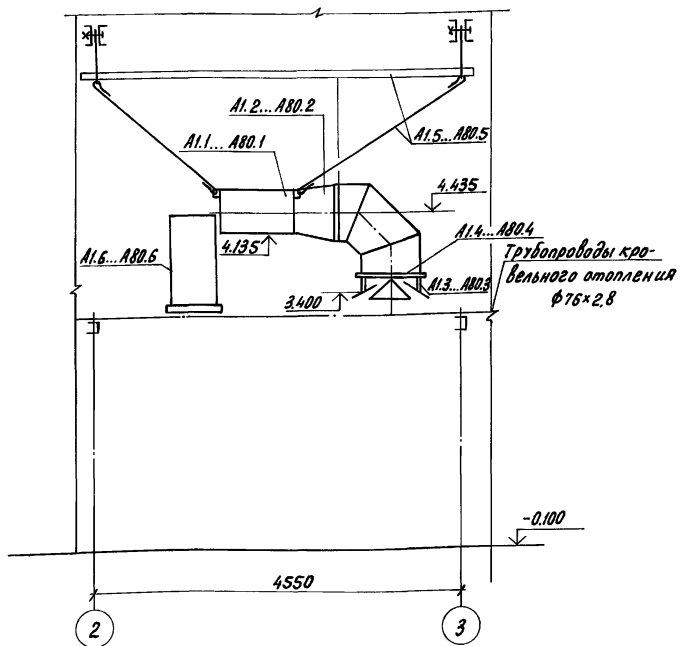
А 160 м 3



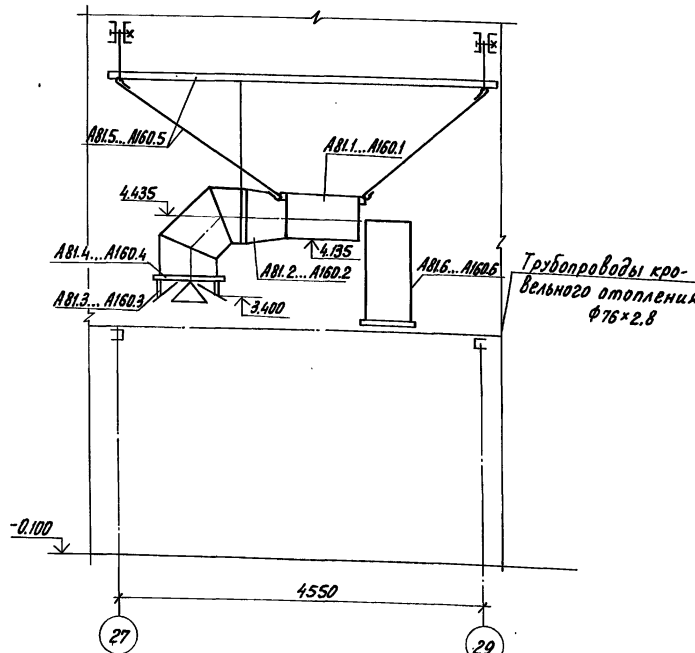
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
А1... А160					
A1.1...A160.1	ТУ 22-4824-80	Агрегат воздушно отопительный А02-6.3-01У3	1	160,6	
A1.2...A160.2		Переход 1045x510-φ710 с-500 б-пл-но-07 ГОСТ 19903-74 лист ст 3 сп ГОСТ 16523-70 б) уголок ст 3-т ГОСТ 535-88	1	1,5	м ²
A1.3...A160.3	Б.904-46 В.1	Воздухораспределитель прямоточный регули- руемый ВРК-7	1	7,1	
A1.4...A160.4		Перфорированная плас- тина с площадью ми- ного сечения 60% б-пл-но-10 ГОСТ 19903-74 лист ст 3 сп ГОСТ 16523-70	1	34,77	
A1.5...A160.5	ОВ1Н25	Подвеска агрегата	1	15,4	
A1.6...A160.6	ОВ1Н14	Площадка	1	34,77	
Спецификация дана на одну установку					

Разрез 1-1



Разрез 2-2



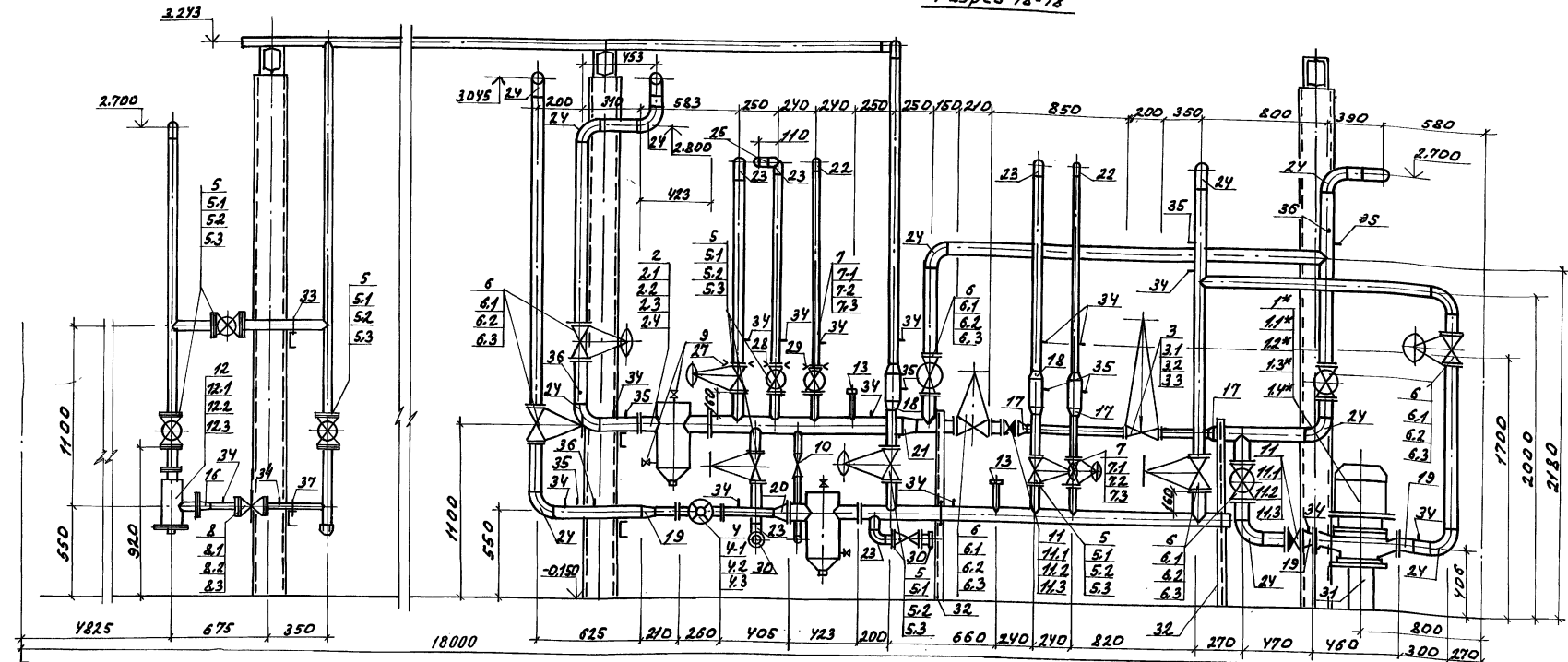
Многостворчатый клапан установленный на выходе из агрегата А02-6.3-01У3 - демонтировать

Н.контр. Бакшеева	М.пр. 07.90	810-1-35.90 081		
Замначитк. Аменев	07.90			
Г.ИП. Лихачев	07.90			
Г.спец. Верховец	07.90			
Зав. пр. Цванц	07.90			
Инж. Зубова	07.90	Зимняя теплица	Станд. лист	Листов
Пров. Бужина	07.90	пролетом 18м площадью 3га	рп	31
Установки систем А1... А160. Разрезы 1-1, 2-2			ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел	

24457-04 34

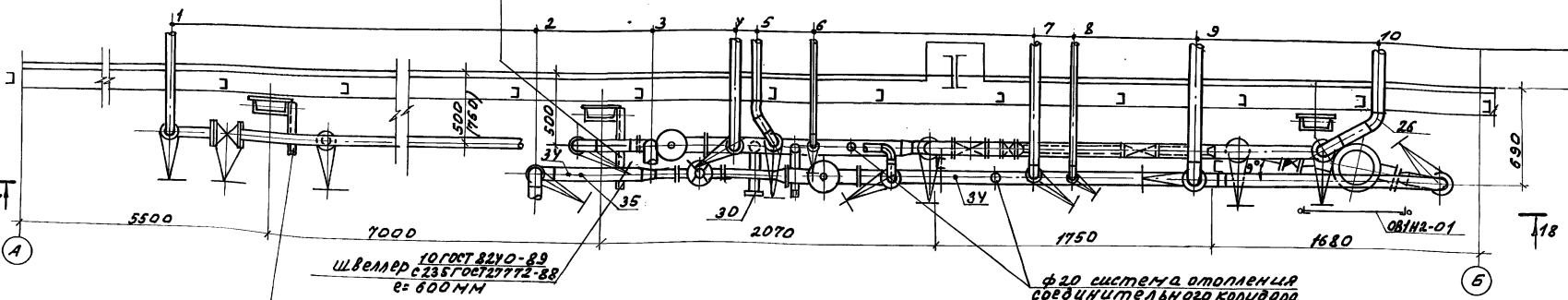
Разрез 18-18

А1660М3



1. Обратный теплопровод ф 57x2.5 системы воздушного отопления.
2. Обратный теплопровод ф 89x2.8.
3. Подающий теплопровод ф 89x2.8.
4. Подающий теплопровод ф 57x2.5 системы воздушного отопления.
5. Подающий теплопровод ф 57x2.5 системы кровельного отопления.
6. Подающий теплопровод ф 45x2.0 системы бокового и торцевого отопления.
7. Обратный теплопровод ф 57x2.5 системы кровельного отопления.
8. Обратный теплопровод ф 45x2.0 системы бокового и торцевого отопления.
9. Обратный теплопровод ф 89x2.8 системы надпаванного отопления.
10. Подающий теплопровод ф 89x2.8 системы надпаванного отопления.

ПЛАН



Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 с 235 ГОСТ 27772-88 e=400 мм

Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 с 235 ГОСТ 27772-88 e=400 мм (e=650 мм)

1. Узлы управления с N2 по N20 включительно аналогичны узлу N1.
2. Размеры в скобках только для узлов управления N N2, 6, 10, 14, 15, 19.

КОНТР.	Бакшеев	М.М.	07.10	810-1-35.90 ОВ1
ИНЖЕНЕР	Лихачев	В.В.	07.10	
ГИП	Лихачев	В.В.	07.10	
П. спец.	Воробей	В.В.	07.10	
Зав. пр.	Николаев	В.В.	07.10	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 32а
Инженер	Баданова	Е.В.	07.10	
Пров.	Цыган	В.В.	07.10	с табл. Лист Листов
				рп 33
				Узел управления N1 (вариант с насосом КМЛ 65-200/4) План. разрез 18-18.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-35.90

ЗИМНЯЯ ТЕПЛИЦА ПРОЛЕТОМ 18МПЛЗГА

АЛЬБОМ 3

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Копировал Омельченко

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ1Н1	Опора	
ОВ1Н2	Ограждение	
ОВ1Н3	Узел присетки трубопроводов	
ОВ1Н4	Опора под отвод	
ОВ1Н5	Опора под насос	
ОВ1Н6	Опора	
ОВ1Н7	Опора	
ОВ1Н8	Воздухооборник	
ОВ1Н9	Подвеска	
ОВ1Н10	Кронштейн	
ОВ1Н11	Кронштейн	
ОВ1Н12	Кронштейн	
ОВ1Н13	Кронштейн	
ОВ1Н14	Площадка	
ОВ1Н15	Опора	
ОВ1Н16	Комут	
ОВ1Н17	Штуцер	
ОВ1Н18	Штуцер	
ОВ1Н19	Коллектор	
ОВ1Н20	Коллектор	
ОВ1Н21	Опора	
ОВ1Н22	Опора	
ОВ1Н23	Опора	
ОВ1Н24	Регистр обогрева ворот	
ОВ1Н25	Подвеска агрегата	
ОВ1Н26	Муфта	
ОВ1Н27	Подвеска	
ОВ1Н28	Подвеска	
ОВ1Н29	Шайба дроссельная	

И.КОНТ. БУРДЫКИНА	М.С. 07.90		
П.СПЕЦ. ВЕРХОВЕЦ	В.С. 07.90		
З.В.ЗР. ИЦКОЛАЕВ	В.С. 07.90		
И.И.И.И.И. БОДАНОВА	В.С. 07.90		
П.П.П.П.П. ШОНИН	В.С. 07.90		

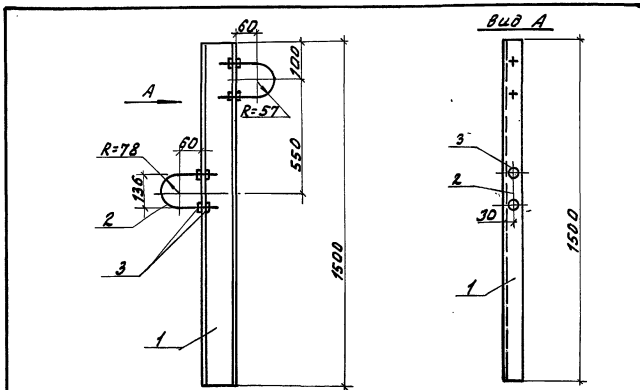
810-1-35.90 ОВ1Н

содержание	Страниц	Лист	Листов
	РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Омельченко

формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.
<u>Материалы</u>		
1	Швеллер - В 70 ГОСТ 8240-89 с 235 ГОСТ 27772-88	22,89
2	Круг 12-В ГОСТ 2590-86 с 235 ГОСТ 27772-88	0,64
<u>Стандартные изделия</u>		
3	Гайка М12-6Н3 ГОСТ 5915-70	0,138

После монтажа опору окрасить лаком 6Т-577 ГОСТ 5634-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Масса: 13,66 кг.

И.КОНТ. БУРДЫКИНА	М.С. 07.90		
П.СПЕЦ. ВЕРХОВЕЦ	В.С. 07.90		
З.В.ЗР. ИЦКОЛАЕВ	В.С. 07.90		
И.И.И.И. БОДАНОВА	В.С. 07.90		
П.П.П.П.П. ШОНИН	В.С. 07.90		

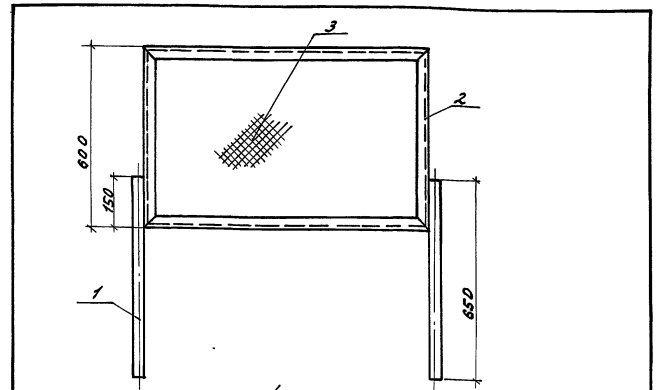
810-1-35.90 ОВ1Н1

Опора	Страниц	Лист	Листов
	РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Омельченко

формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.
<u>Материалы</u>		
ОВ1Н2	ОВ1Н2-01	ОВ1Н2 ОВ1Н2-01
<u>Материалы</u>		
1	Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 с 235 ГОСТ 10705-80	2,0 2,0
2	Уголок 32x36 ГОСТ 27772-88	5,4 5,4
3	Сетка Р-10-12 ГОСТ 5336-80	1,2 0,8

Обозначение	Л, мм	Кол. кг.
ОВ1Н2	650	8,6
ОВ1Н2-01	600	8,2

1. Конструкция сварная
2. После монтажа ограждение окрасить лаком 6Т-577 ГОСТ 5634-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

И.КОНТ. БУРДЫКИНА	М.С. 07.90		
П.СПЕЦ. ВЕРХОВЕЦ	В.С. 07.90		
З.В.ЗР. ИЦКОЛАЕВ	В.С. 07.90		
И.И.И.И. БОДАНОВА	В.С. 07.90		
П.П.П.П.П. ШОНИН	В.С. 07.90		

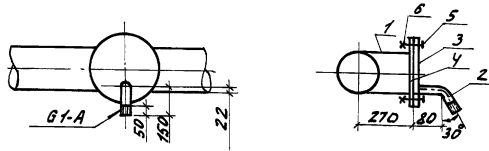
810-1-35.90 ОВ1Н2

Ограждение	Страниц	Лист	Листов
	РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Омельченко

формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование			Кол., кг		
	081Н3	081Н3-01	081Н3-02	081Н3	081Н3-01	081Н3-02
Материалы						
1	Труба 273x4 ГОСТ 10704-76	Труба 219x3 ГОСТ 10704-76	Труба 159x3 ГОСТ 10704-76	8,92	7,42	3,32
2	Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75			0,66	0,66	0,66
3	Заглушка-лист БЛНН-10-10 ГОСТ 19903-74	Заглушка-лист БЛНН-10-10 ГОСТ 19903-74	Заглушка-лист БЛНН-10-10 ГОСТ 19903-74	25,29	13,89	7,81
Стандартные изделия						
4	Фланец 1-150-16 Вет3сп5 ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-16 Вет3сп5 ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16 Вет3сп5 ГОСТ 12820-80	1xУ8	8,0У	6,97
5	Болт М22-6х90 М58 ГОСТ 7798-70	Болт М20-6х85 М58 ГОСТ 7798-70	Болт М20-6х80 М58 ГОСТ 7798-70	4,06	2,18	2,09
6	Гайка М22-6Н.5 ГОСТ 5915-70	Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	0,88	0,52	0,52

Обозначение	Масса, кг
081Н3	54,23
081Н3-01	32,35
081Н3-02	21,37

1. Конструкция сварная.
2. После монтажа покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25123-82.

ЦНП. М. Глоба. Проверка и дата: 08.01.90

ЦНП. М. Глоба. Проверка и дата: 08.01.90

И.контр. Бурдыкина	М.контр. 07.90	810-1-35.90	081Н3
П.спец. Воробейца	07.90		
Зав. пр. Николаев	07.90	Узел прочистки трубопроводов	
Инженер Баранова	07.90		
Проверил Цыган	07.90	Станд. Лист Листов	
		РП 1 2	
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-ОРЕЛ	

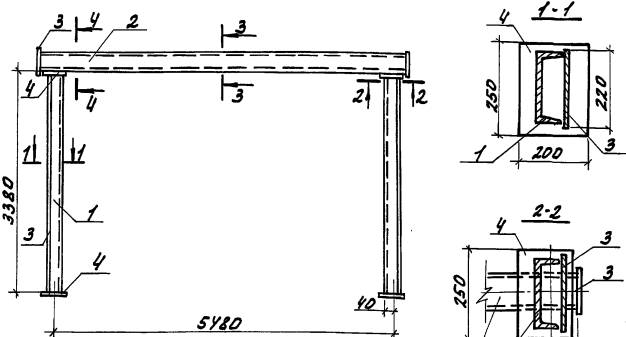
810-1-35.90	081Н3	Лист
		2

Копировал Омельченко

формат А4

Копировал Омельченко

формат А4



Выборка материалов

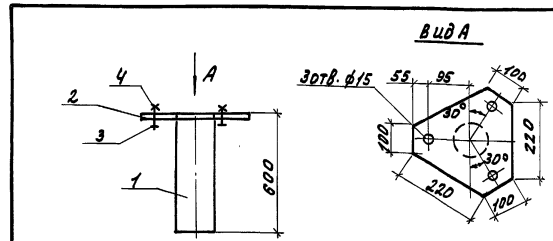
Поз.	Наименование	Кол., кг
Материалы		
1	Швеллер 235 ГОСТ 21772-88	124,39
2	Швеллер 235 ГОСТ 21772-88	116,9
3	Лист Б-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-74	60,37
4	Лист Б-ПН-НД-3,0 ГОСТ 19903-74	13,56

Конструкция сварная
После монтажа опоры покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25123-82
Масса: 315,22 кг.

И.контр. Бурдыкина	М.контр. 07.90	810-1-35.90	081Н4
П.спец. Воробейца	07.90		
Зав. пр. Николаев	07.90	Опора под отвод	
Инженер Баранова	07.90		
Проверил Цыган	07.90	Станд. Лист Листов	
		РП 1 1	
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-ОРЕЛ	

Копировал Омельченко

формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материалы		
1	Труба 114x2,8 ГОСТ 10704-76	5,2
2	Лист Б-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-74	5,8
Стандартные изделия		
3	Болт М12-6х40 М58 ГОСТ 7798-70	0,153
4	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	0,087

1. Конструкция сварная.
2. После монтажа опоры под навес покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25123-82.

Масса: 11,21 кг

И.контр. Бурдыкина	М.контр. 07.90	810-1-35.90	081Н5
П.спец. Воробейца	07.90		
Зав. пр. Николаев	07.90	Опора под навес	
Инженер Баранова	07.90		
Проверил Цыган	07.90	Станд. Лист Листов	
		РП 1 1	
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-ОРЕЛ	

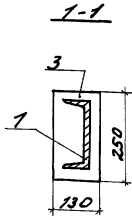
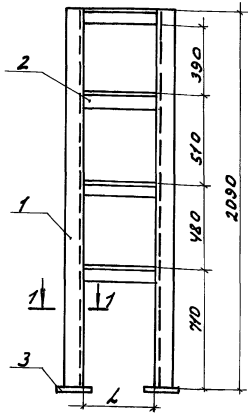
Копировал Омельченко

формат А4

ЦНП. М. Глоба. Проверка и дата: 08.01.90

ЦНП. М. Глоба. Проверка и дата: 08.01.90

Альбом 3



Выборка материалов

Поз.	Наименование		Кол, кг	
	ДВ1Н6	ДВ1Н6-01	ДВ1Н6	ДВ1Н6-01
Материалы				
1	Швеллер В 20 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88		73.2У	73.2У
2	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88		5.78	3.85
3	Лист В-ПН-НД-Б ГОСТ 19003-74 С 235 ГОСТ 27772-88		2.0У	2.0У

Обозначение	Л, мм	Кол, кг
ДВ1Н6	300	81.06
ДВ1Н6-01	200	73.13

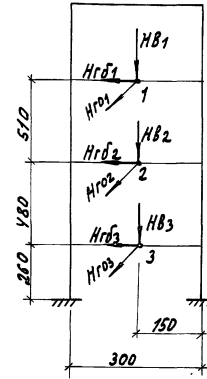
И.контр. Бурдыкина И.А.	07.90	810-1-35.90	ДВ1Н6	Листов	2
Л.пр.ч. Верховых	07.90				
Зав.пр. Николаев	07.90	опора		РП	1
И.инженер Баранова	07.90				
Проект. Цыган	07.90	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г. Орел	

Копировал Омельченко

формат А4

Схема нагрузок

Таблица нагрузок



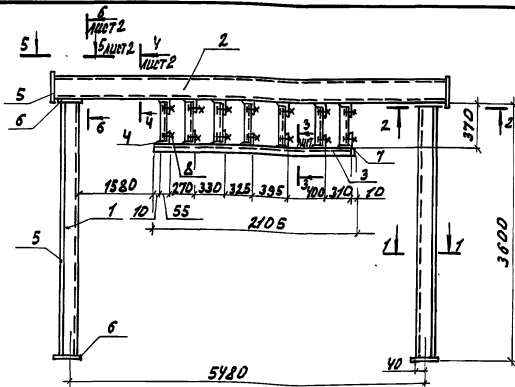
N/N	Вертикаль нагрузка НВ, кг	Горизонт, осевая нагрузка НГО, кг	Горизонт, боковая нагрузка НГО, кг
1	560	1340	170
2	560	1730	170
3	390	915	120

1. Конструкция сварная.
2. После монтажа опоры покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-71 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

810-1-35.90	ДВ1Н6	Лист	2
-------------	-------	------	---

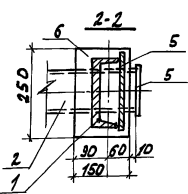
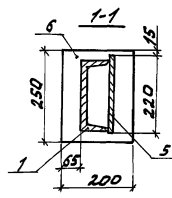
Копировал Омельченко

формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование		Кол, кг
	ДВ1Н7	ДВ1Н7-01	
Материалы			
1	Швеллер В 20 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88		132.18
2	Швеллер С 235 ГОСТ 27772-88		153.6
3	Швеллер В 8 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88		14.8У
4	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88		5.03
5	Лист В-ПН-НД-Б ГОСТ 19003-74 С 235 ГОСТ 27772-88		65.31
6	Лист В-ПН-НД-Б ГОСТ 19003-74 С 235 ГОСТ 27772-88		12.21
Стандартные швеллера			
7	Болт М12-6g x 30.58.016 ГОСТ 7798-70		0.616
8	Гайка М12-6h.5.016 ГОСТ 5915-70		0.216



И.контр. Бурдыкина И.А.	07.90	810-1-35.90	ДВ1Н7	Листов	2
Л.пр.ч. Верховых	07.90				
Зав.пр. Николаев	07.90	опора		РП	1
И.инженер Баранова	07.90				
Проект. Цыган	07.90	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г. Орел	

Копировал Омельченко

формат А4

Схема нагрузок

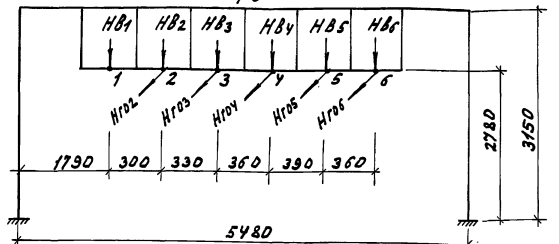
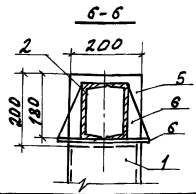
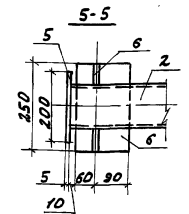
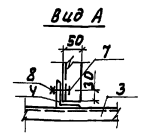
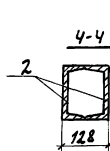
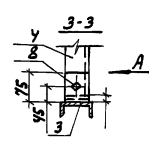


Таблица нагрузок

N	Вертикаль, нагрузка НВ, кг	Горизонт, осевая нагрузка НГО, кг
1	8	—
2	4У6	13У
3	4У6	13У
4	637	191
5	637	191
6	210	25



1. Конструкция сварная
2. После монтажа опоры покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-71 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

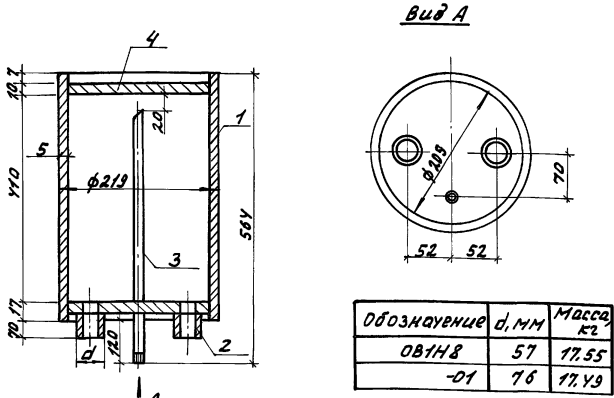
Масса: 390,3 кг

810-1-35.90	ДВ1Н7	Лист	2
-------------	-------	------	---

Копировал Омельченко

формат А4

А16604.3



Выборка материалов

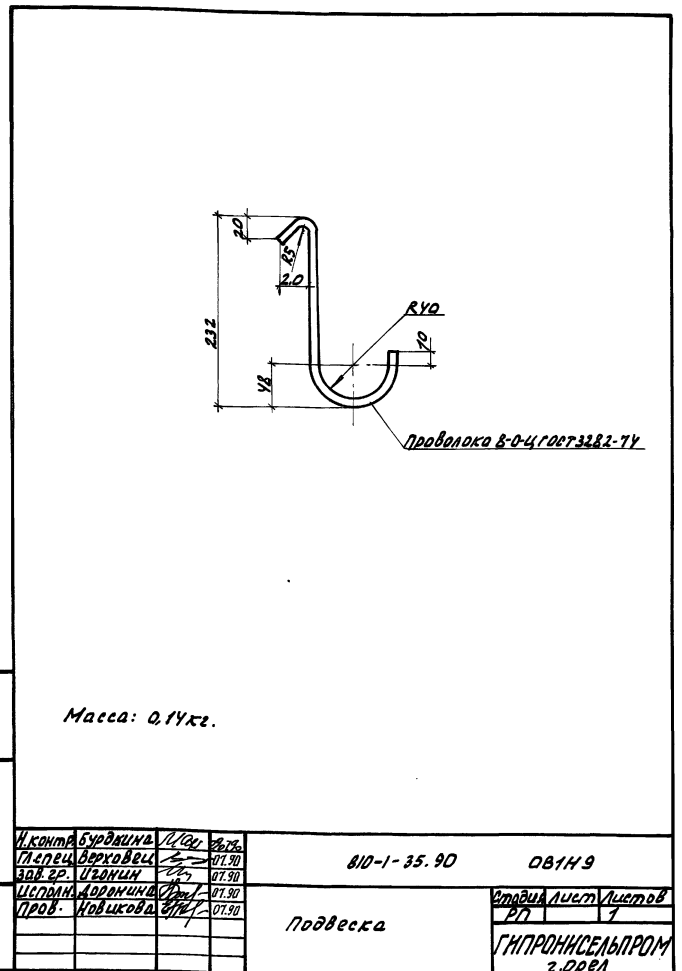
Поз.	Наименование		Кол., кг	
	OB1H8	OB1H8-01	OB1H8	OB1H8-01
1	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76	11,72	11,72
2	Труба 57x4,5 ГОСТ 10704-76	Труба 76x4,8 ГОСТ 10704-76	0,47	0,71
3	Труба Н15x2,5 ГОСТ 3262-75	Труба Н15x2,5 ГОСТ 3262-75	0,56	0,56
4	Лист 6-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-79	Лист 6-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-79	4,8	4,5

1. Конструкция сварная
2. Внутреннюю и наружную поверхность покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 15129-82
3. Пробное давление для гидравлического испытателя 0,9 МПа (9 кгс/см²).

И.контр. Бурдыкина	Мак	07.90	810-1-35.90	OB1H8
Л.спец. Верховец	С	07.90		
Зав.зр. Цвонкин	С	07.90	Воздухосборник	Станд. Лист Листов РП 7
Исполн. Адроничев	С	07.90		
Проб. Новикова	С	07.90	ГИПРОНИКСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат АУ

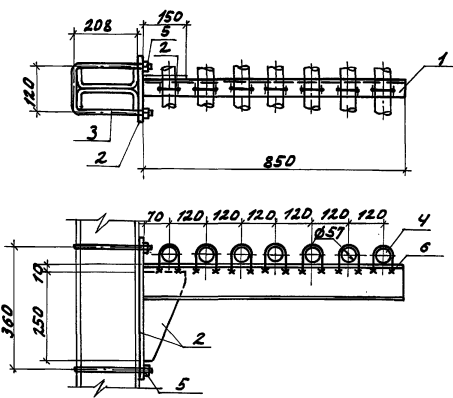


Масса: 0,14 кг.

И.контр. Бурдыкина	Мак	07.90	810-1-35.90	OB1H9
Л.спец. Верховец	С	07.90		
Зав.зр. Цвонкин	С	07.90	Подвеска	Станд. Лист Листов РП 7
Исполн. Адроничев	С	07.90		
Проб. Новикова	С	07.90	ГИПРОНИКСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат АУ



Выборка материалов

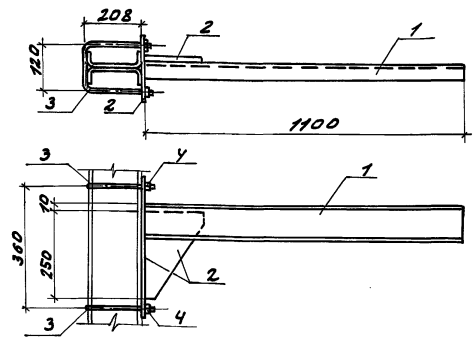
Поз.	Наименование		Кол., кг	
	OB1H10	OB1H10-01	OB1H10	OB1H10-01
Материалы				
1	Швеллер В10 ГОСТ 8140-88	Швеллер В10 ГОСТ 8140-88	9,15	
2	Лист 6-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-79	Лист 6-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-79	10,1	
3	Круж 70-В ГОСТ 1590-88	Круж 70-В ГОСТ 1590-88	1,92	
4	Круж 70-В ГОСТ 1590-88	Круж 70-В ГОСТ 1590-88	1,09	
Стандартные изделия				
5	Гайка М16-6НС.016 ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6НС.016 ГОСТ 5915-70	0,13	
6	Гайка М10-6НС.016 ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6НС.016 ГОСТ 5915-70	0,16	

1. Конструкция сварная.
2. После монтажа покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 15129-82.
3. Масса: 20,7 кг.

И.контр. Бурдыкина	Мак	07.90	810-1-35.90	OB1H10
Л.спец. Верховец	С	07.90		
Зав.зр. Цвонкин	С	07.90	Кронштейн	Станд. Лист Листов РП 7
Исполн. Адроничев	С	07.90		
Проб. Новикова	С	07.90	ГИПРОНИКСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат АУ



Выборка материалов

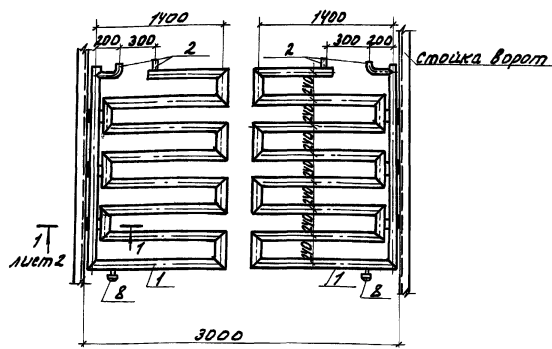
Поз.	Наименование		Кол., кг	
	OB1H11	OB1H11-01	OB1H11	OB1H11-01
Материалы				
1	Швеллер В10 ГОСТ 8140-88	Швеллер В10 ГОСТ 8140-88	9,15	
2	Лист 6-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-79	Лист 6-ПН-НД-10 ГОСТ 19903-79	10,1	
3	Круж 70-В ГОСТ 1590-88	Круж 70-В ГОСТ 1590-88	1,92	
4	Гайка М16-6НС.016 ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6НС.016 ГОСТ 5915-70	0,13	

1. Конструкция сварная
2. После монтажа покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 15129-82.
3. Масса: 21,6 кг.

И.контр. Бурдыкина	Мак	07.90	810-1-35.90	OB1H11
Л.спец. Верховец	С	07.90		
Зав.зр. Цвонкин	С	07.90	Кронштейн	Станд. Лист Листов РП 7
Исполн. Адроничев	С	07.90		
Проб. Новикова	С	07.90	ГИПРОНИКСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат АУ



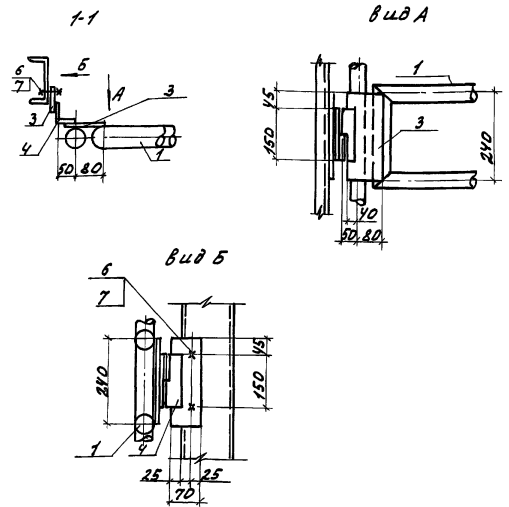
выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол, кг
Материалы		
1	Труба 76х2,8 ГОСТ 10701-76	139,5
2	Труба 32х2,8 ГОСТ 10701-76	0,7
3	Лист 6-Н-М-5,0 ГОСТ 15903-74	10,8
Стандартные изделия		
4	Петля ПНУ-150Л ГОСТ 5088-78	1,12
5	Петля ПНУ-150П ГОСТ 5088-78	1,12
6	Болт М10-6х25,58.016 ГОСТ 7798-70	0,32
7	Гайка М10-6Н,5,016 ГОСТ 5915-70	0,14
8	Колпак 25 ГОСТ 2962-75	0,14

И.контр. Бурдыкина И.С.	07.90	810-1-35.90	081Н24	Листов	2
Л.проект. Воробьев С.В.	07.90				
Зав. пр. Циганин В.В.	07.90	Регистр обогрева ворот		Листов	2
Исполн. Навыкина И.К.	07.90			Листов	2
Проб. Доронина В.М.	07.90			Листов	2

Копировал Омельченко

формат А2



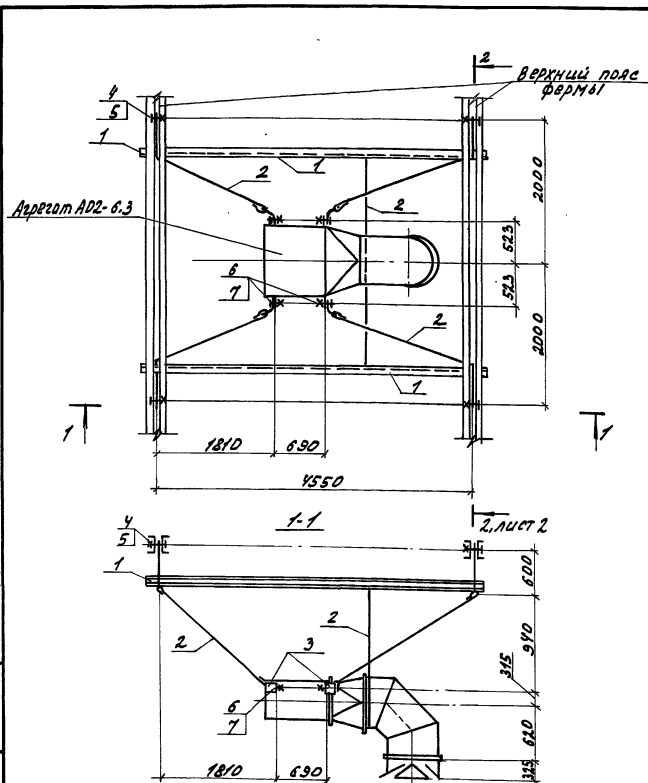
1. Конструкция сварная
2. После монтажа окрасить масляной краской светлых тонов по ГОСТ 10503-71 3х2 раза.
3. Масса: 155,1 кг.

И.контр. Бурдыкина И.С.

810-1-35.90	081Н24	Лист	2
-------------	--------	------	---

Копировал Омельченко

формат А2



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол, кг
Материалы		
1	Швеллер 60х40х2,5 ГОСТ 8278-83	20,8
2	Круг 6-В ГОСТ 2390-88	3,55
3	Лист 6-Н-М-3,0 ГОСТ 15903-74	1,4
Стандартные изделия		
4	Болт М10-6х40,58.016 ГОСТ 7798-70	0,156
5	Гайка М10-6Н,5,016 ГОСТ 5915-70	0,088
6	Болт ПНУ-6х40,58.016 ГОСТ 7798-70	0,31
7	Гайка М10-6Н,5,016 ГОСТ 5915-70	0,1

1. Конструкция сварная
2. Подвеску покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
3. Масса: 26,4 кг.

И.контр. Бурдыкина И.С.	07.90	810-1-35.90	081Н25	Листов	2
Л.проект. Воробьев С.В.	07.90				
Зав. пр. Циганин В.В.	07.90	Подвеска агрегата		Листов	2
Исполн. Навыкина И.К.	07.90			Листов	2
Проб. Доронина В.М.	07.90			Листов	2

Копировал Омельченко

формат А2

И.контр. Бурдыкина И.С.

810-1-35.90	081Н26	Лист	2
-------------	--------	------	---

Копировал Омельченко

формат А2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-16 listing various drawings like 'Общие данные', 'План теплиц...', 'Фрагмент 1 с сетями...', etc.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing documents like 'ОРС СО Спецификация оборудования Альбом 9', 'ОРС ВМ ведомость потребности в материалах Альбом 10'.

Условные обозначения

- 01 — Трубопровод системы орошения
— 02 — Трубопровод системы испарительного охлаждения и доувлажнения воздуха
— 03 — Трубопровод капельного полива в отделениях 7, 9, 11, 13, 15, 17
— 04 — Трубопровод капельного полива в отделениях 1...6
— 05 — Трубопровод капельного полива в отделениях 8, 10, 12, 14, 16, 18
— Др — Дренаж почвенного слоя

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного 4Ю «Союзпротемплица» № 5001-1-5/46 от 26.04.89г. Рабочие чертежи разработаны в соответствии СНиП 2.10.04-85, ОНТП-СХ.10-85, а также в соответствии с конструкторской документацией, разработанной ЦЭКТБ «Протемплица» г. Ворошиловоград.

Относительная отметка 0.000 соответствует отметке [] по генплану. Магистральные трубопроводы в соединительном коридоре и в теплицах системы 01 монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; системы 02 - из стальных оцинкованных водогазопроводных усиленных труб по ГОСТ 3262-75 систем 03, 04, 05 - из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Подводки от магистралей к оросителям выполняются в системах 01, 02 из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

В системах 03, 04, 05 - из труб ПВД по ГОСТ 18599-83. Оросители в системе 01 выполняются из поливинилхлоридных труб по STAS 6675/2-76 (стандарт РНР), в системе 02 для варианта с давлением воды на входе в распылитель 75м - из поливинилхлоридных труб по ТУ 19-231-83, для варианта с давлением воды на входе в распылитель 140м - из стальных оцинкованных водогазопроводных усиленных труб по ГОСТ 3262-75; в системах 03, 04, 05 - из труб ПВД по ГОСТ 18599-83.

В дренаже применяются гофрированные дренажные трубы ПВП по ТУ 6-05-1078-78 и асбестоцементные безнапорные трубы по ГОСТ 1839-80.

В канализации применяются пластмассовые канализационные трубы по ГОСТ 22 689.2 -89

Стальные трубопроводы окрашиваются белой масляной краской по ГОСТ 10503-71 по грунтовке.

Песок, применяемый для устройства дренажа, должен иметь коэффициент фильтрации не менее 6м/сут, быть несуггрозивным, с содержанием илистых частиц и частиц размером менее 0,1мм не более 7% по массе.

Монтаж стальных трубопроводов систем ОРС выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, пластмассовых трубопроводов в соответствии с требованиями СН 478-80.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing documents like 'Серия 2.800-2 Унифицированные узлы и детали сельско-хозяйственных зданий и сооружений выпуск 7', '5860-029 Оборудование для системы испари- тельного охлаждения и увлажнения воздуха зимних теплиц пролетом 18м, площадью 3га', etc.

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.В. Лихачев

Основные показатели по чертежам оросительных сетей

Table with 6 columns: Наименование системы, Потребный напор, м, Расчетный расход (м³/сут, м³/ч, л/с), При по- жаре, м³/с, Установлен- ная мощн. электровы- гателей, кВт, Примечание. Rows include 'Орошение растений', 'Капельный полив', 'Испарительное охлаждение и доувлажнение воздуха', 'Дренаж почвен- ного слоя'.

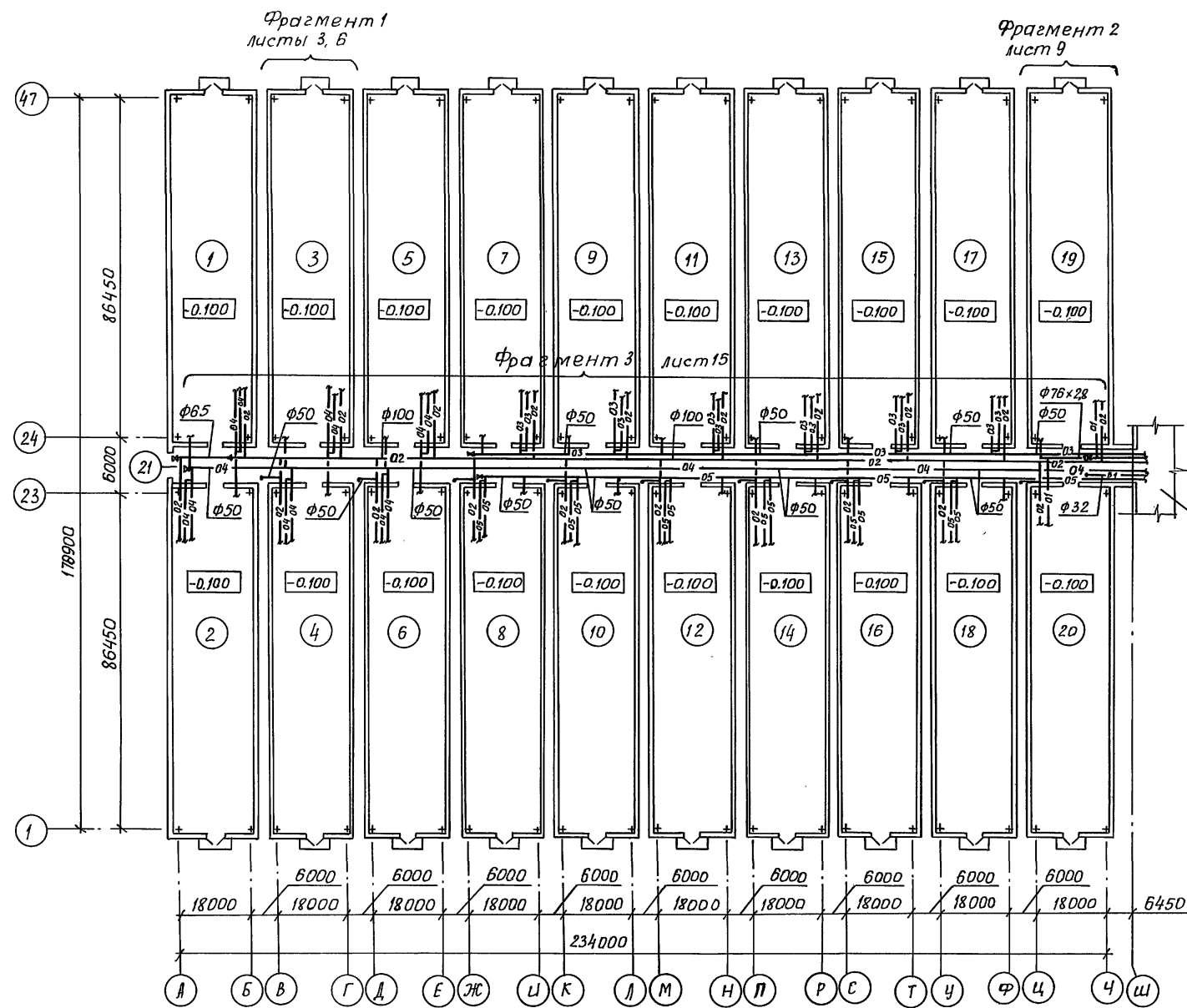
При производстве работ по устройству дренажа и монтажу систем ОРС подлежат приемке с составлением актов освидетельствования по форме, приведенной в СНиП 3.01.01-85, следующие виды скрытых работ:

- планировка корыт теплиц на соответствие проектным отметкам;
отметки и уклоны дна и привязки траншей дрена;
отметки и уклоны дрена;
защита дрена фильтрующим материалом;
соответствие состава и качества применяемого для устройства дренажа песка указанным в проекте;
антикоррозийная защита трубопроводов;
укладка трубопроводов и заделка стыков;
гидравлические испытания трубопроводов;
проверка действия систем.

Напор указанный в скобках, дан для варианта с давлением на входе в распылитель 140м.

Table with 4 columns: Ш.№, №, Привязан, and a grid for 'Студия лист Листов' with values 'РП 1 16'. Includes a signature 'ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел'.

Лист 3



Экспликация помещений

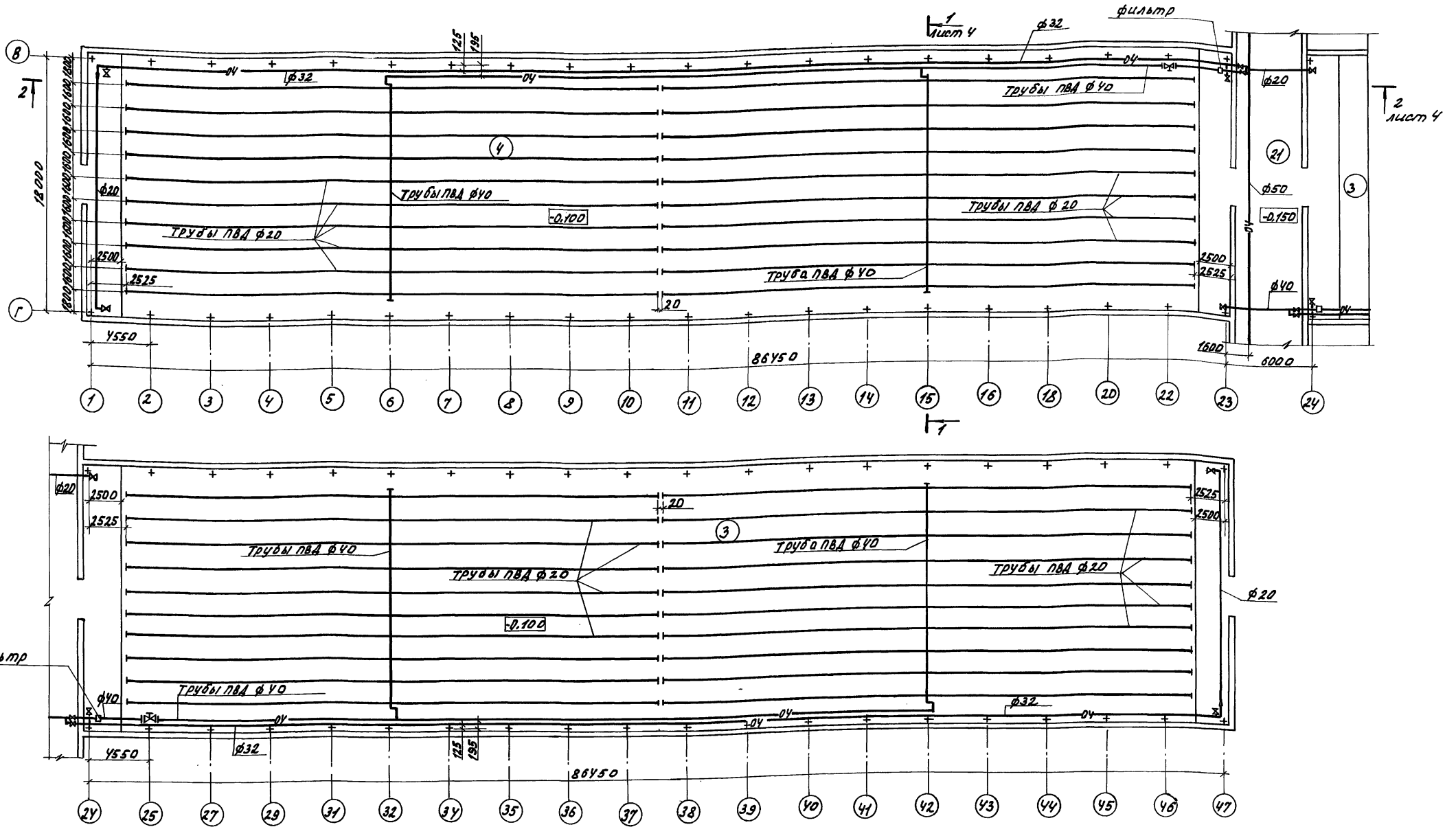
Наименование	Общая площадь м ²	Категория производства по взрывной - пожарной опасности
1..18 Овощное отделение	1571	Д
19,20 Рассадное отделение	1571	Д
21 Соединительный коридор	1358	Д

Циф. мемор. Подпись и дата Взам. инв. №

Н.контр.	Бакшеева	Факт	08.02.90	810-1-35.90	ОРС		
Зам. н.контр.	Джусеев	Факт	08.02.90				
ГИП	Лихачев	Факт	08.02.90				
Зав. гр.	Козина	Факт	08.02.90				
Инж.кат.	Питерская	Факт	08.02.90	Зимняя теплица пролетом 18 м площадью 3 га	Стация	Лист	Листов
Проверил	Трубина	Факт	08.02.90				
Привязан				Лин. теплиц и соединительного коридора на отм. 0,000 с сетями В1,01,02,03,04,05			
Инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			

24457-04 49

Лист 3



План системы капельного полива в теплицах 2,6,8,10,12,14,16,18
аналогичен плану системы капельного полива в теплице 4.
План системы капельного полива в теплицах 1,5,7,9,11,13,15,17
аналогичен плану системы капельного полива в теплице 3.

И. контр.	Бакиреева	Факим	04.02.90
зам.нач.	Алиев	08.03.90	
зам. гр.	Козина	08.03.90	
Инженер	Питерская	08.03.90	
Проверил	Трубина	08.03.90	

810-1-35.90 ДРС

Привязан	Земляная теплица проектной площадью 320.	Страница	Лист	Листов
	фрагмент 1 с сетями ДУ.	Р	3	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орск

24457-04 50

Копировал Омельченко

формат 22

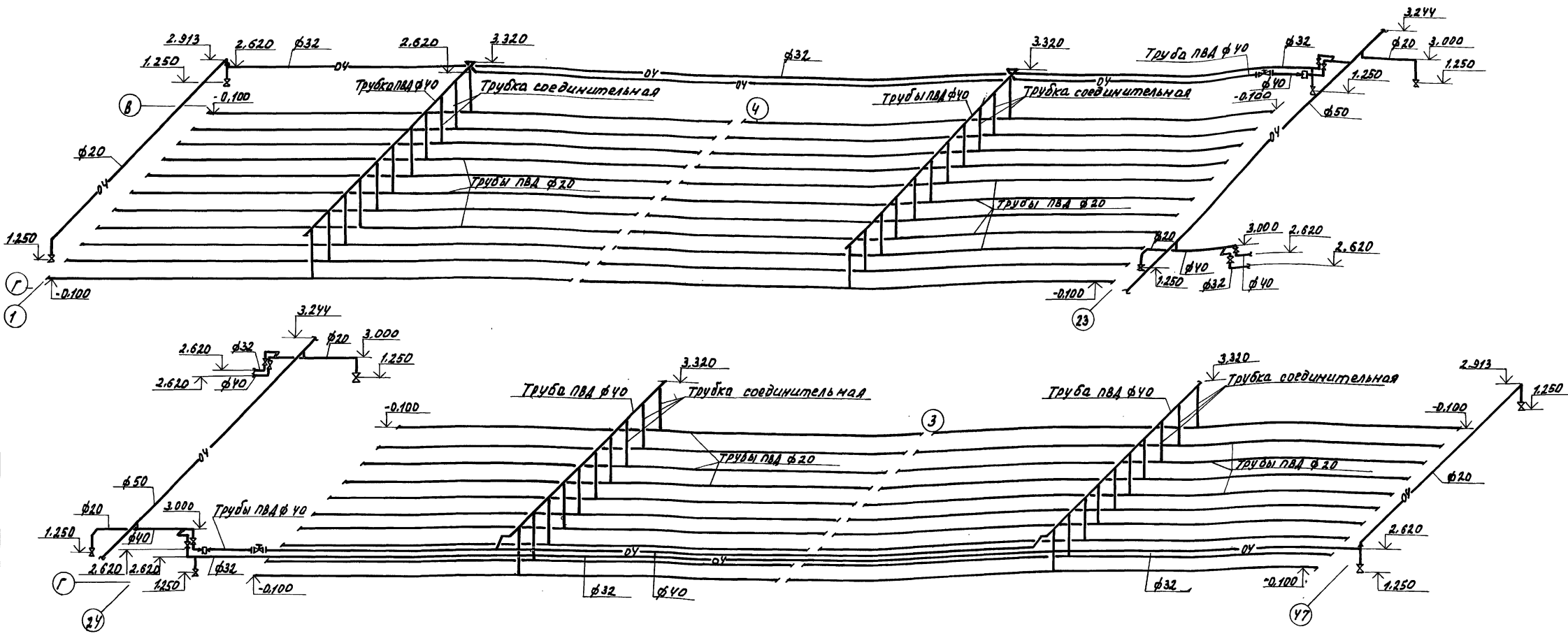


Схема системы капельного полива в теплицах 2,6,8,10,12,14,16,18
 аналогична схеме системы капельного полива в теплице 4.
 Схема системы капельного полива в теплицах 15,7,9,11,13,15,17
 аналогична схеме системы капельного полива в теплице 3.

ИЗМ. № 1. 2014 г. Проект и смета. ФАИЛ ШИЛА

И. Контр	Бакшеева	Фаскина	02.02.2014	810-1-35.90	ОРС
Зам. проекта	Ивнев	08.01.2014			
Г.Ш.П.	Лукачев	08.01.2014			
Зад. гр.	Козина	08.01.2014			
И.И.И.И.И.	Питеркина	08.01.2014			
Проверил	Трубина	08.01.2014			

Привязан	Зимняя теплица			Станция	Лист	Листов
	проектной 18м площадью 324			р	5	
Схема системы ОУ				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

24457-04 52

Копировал Омельченко

формат А2

Альбом 3

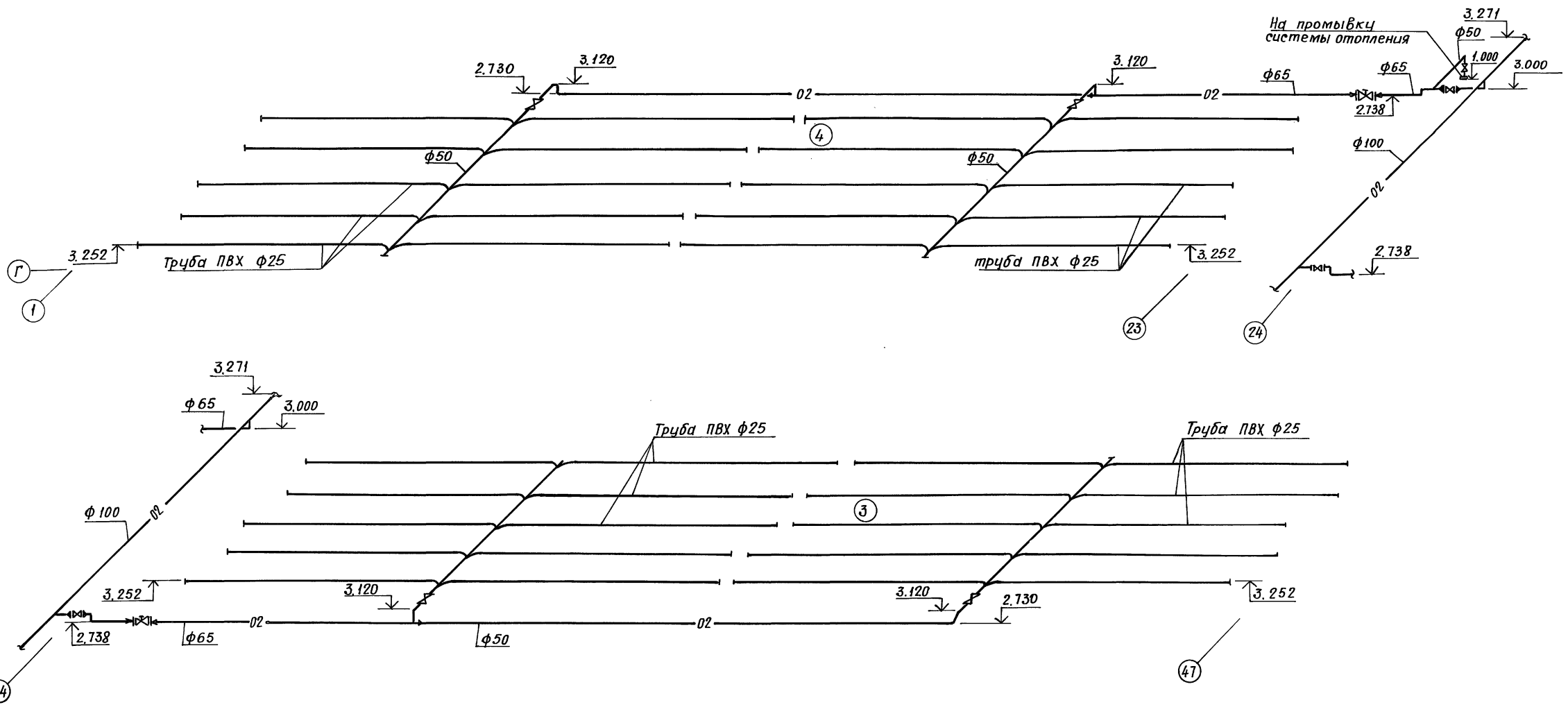


Схема системы испарительного охлаждения и увлажнения воздуха в теплицах 2, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 аналогична схеме системы испарительного охлаждения и увлажнения воздуха в теплице 4.
 Схема системы испарительного охлаждения и увлажнения воздуха в теплицах 1, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 аналогична схеме системы испарительного охлаждения и увлажнения воздуха в теплице 3.

Условные обозначения. Подписать и датна. Взам. инв. №

И. контр.	Бакшеева	Фазан	08.02.90	810-1-35.90	ОРС
Замначит	Дожнев	08.02.90			
ГИП.	Лихачев	08.02.90			
Зав. гр.	Козина	08.02.90			
Инж.проект.	Питерская	08.02.90			
Пров.	Трубина	08.02.90			

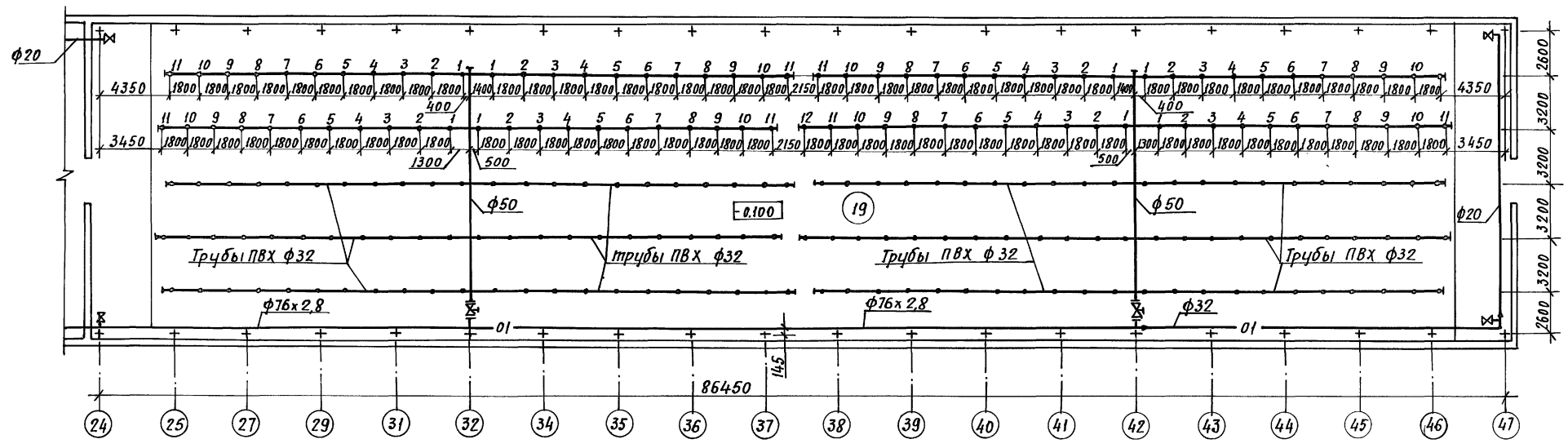
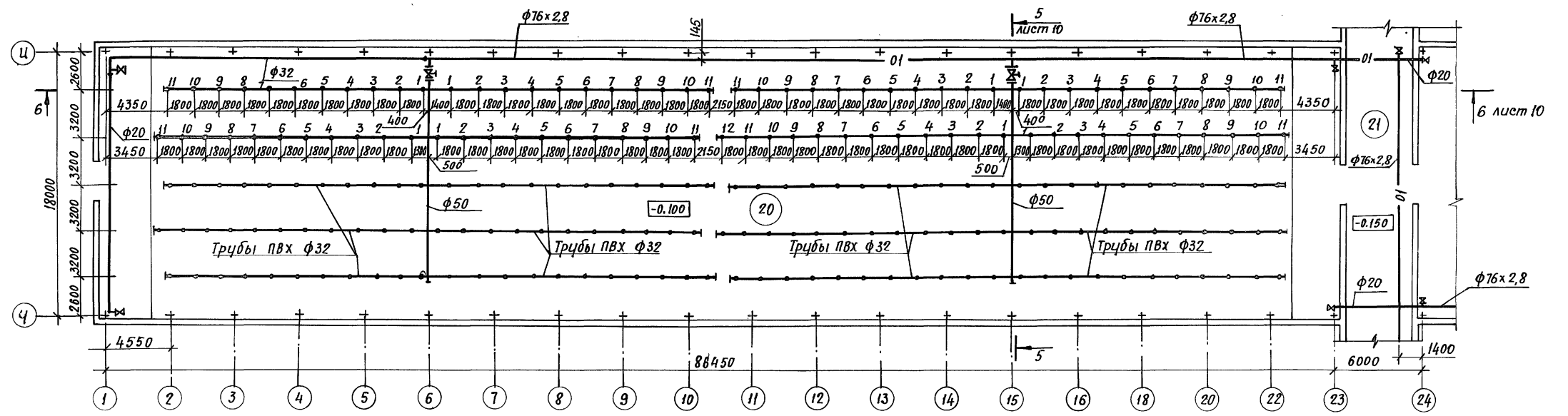
Привязан						Зимняя теплица площадью 18 м площадью 3га	Стация	Лист	Листов
							р	8	
Инв. №						Схема системы О2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

24457-04 55

Копировал: Иванова

Формат А2

Альбом 3



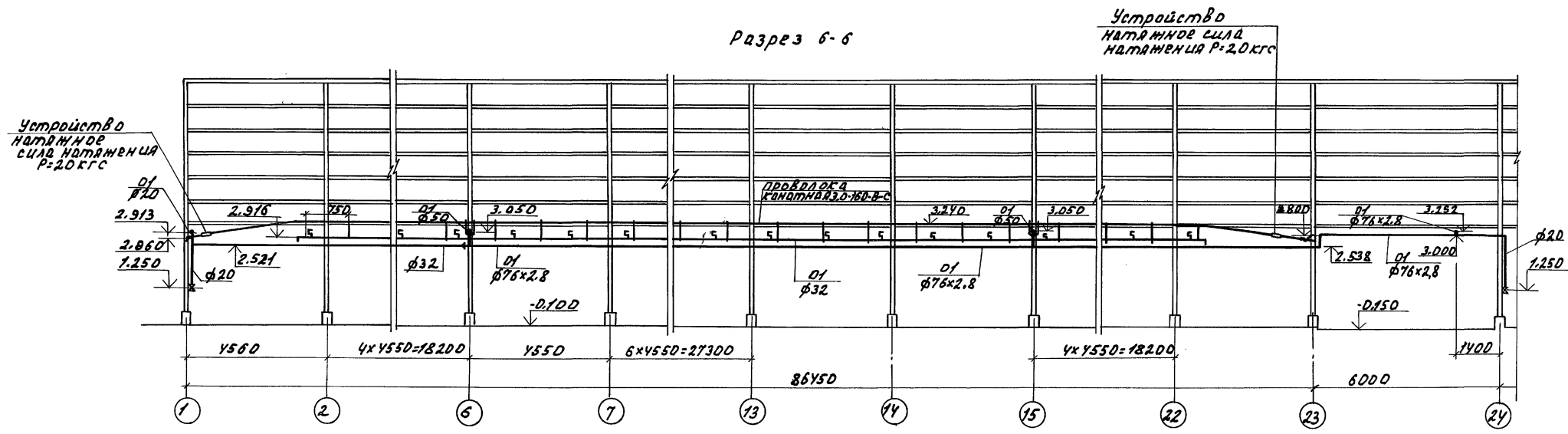
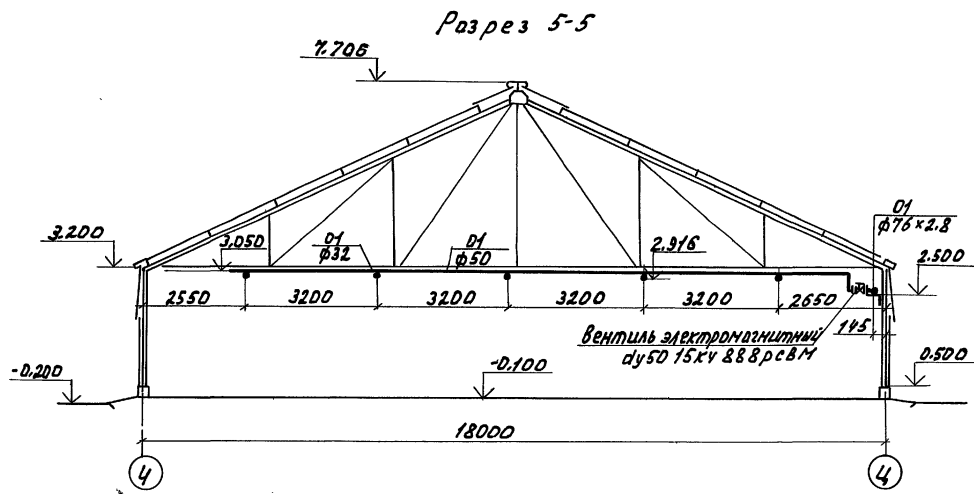
Шифр проекта. Подпись и дата. Выполнил №

И. контр. Бакшеев	Фасиль	01.04.90	810-1-35.90	ОРС		
Зам.нач. Даженов	Лихачев	28.07.2002				
Г.И.П. Лихачев		28.07.2002				
Зав. гр. Козина		25.07.2002				
Инж. Кат. Литерская	Трубина	28.07.2002				
Проверил Трубина	Белкин	28.07.2002	Зимняя теплица пролетом 18м. площадью 3га.	Стандия	Лист	Листов
Привязан:			фрагмент 2 с сетями 01	р	9	
Инв. №			ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ			
			г. Орел			
			24457-04 56			

Копировал: Иванова

Формат А2

Альбом 3



Устройство
НАТЯЖНОЕ СИД
НАТЯЖЕНИЯ P=20 кгс

Устройство
НАТЯЖНОЕ СИД
НАТЯЖЕНИЯ P=20 кгс

ПРОВОДКА
КАБЕЛЬНАЯ ЭЗ-180-В-С

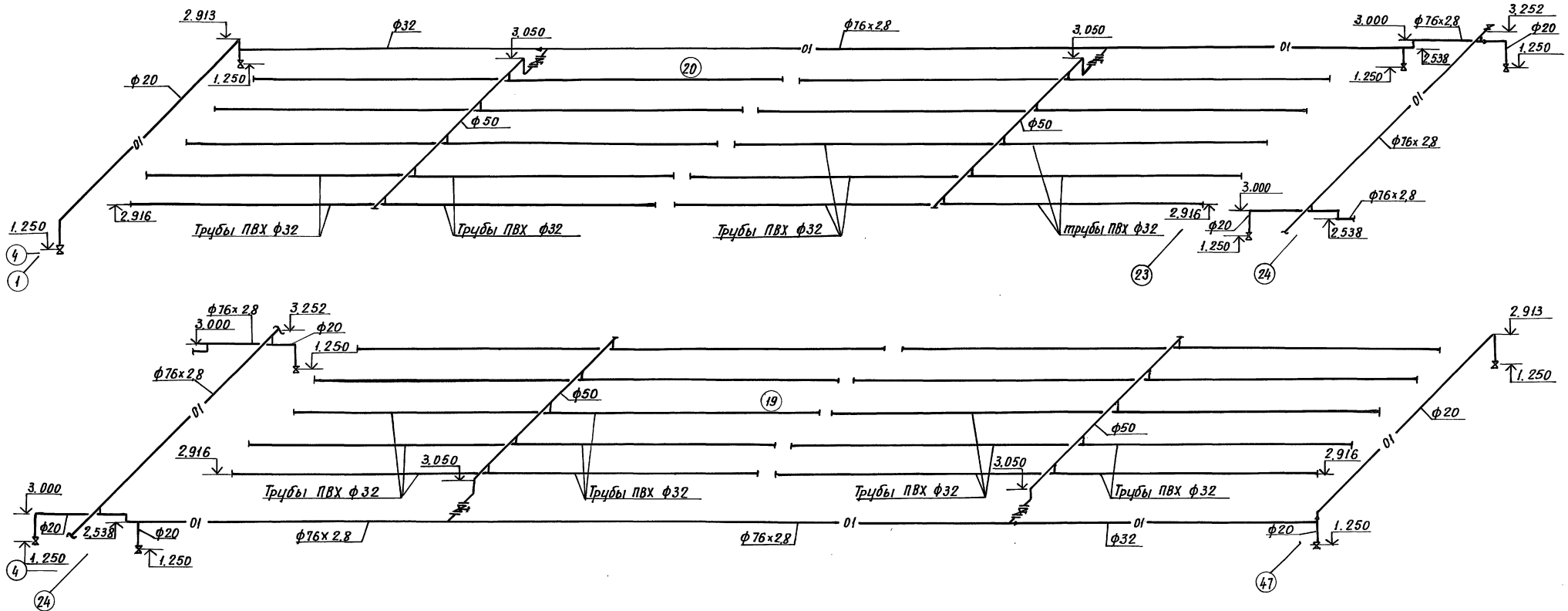
И.КОНТ. БОКШЕЕВ	Архитектор	03.03.90	810-1-35.90 ДРС
ЗАМ. НАЧ. ЛЯХОВ	Инженер	05.07.90	
ГИП ЛЯХОВ	Инженер	20.01.90	
Зав. гр. КОЗЛИНА	Инженер	24.01.90	
Инж. II Литерская	Инженер	24.01.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 320
Проверил ТРУБИНА	Инженер	20.01.90	
Привязан			Стация Лист Листов Р 10
			ГипроНИСсельпром г. Орел

24457-04 57

Копировал Дмельвенко

формат А2

ЛНН. И. подл. Подпись и печать исполнителя



Ф.И.О. и должность. Подпись и дата. Штамм. Инв. №

Инж. контр. Бакшеева	Фасина	28.01.90	810-1-35.90	ОРС		
Зам. инж. Д. Алексеев	Сидорова	08.01.90				
Инж. ГИП Лихачёв	Сидорова	08.01.90				
Заб. ер. Козина	Сидорова	08.01.90				
Инж. экаст. Питерская	Сидорова	08.01.90				
Проверил Трубина	Сидорова	08.01.90	Зимняя теплица пролетом 18 м. площадью 3 га	Отаплив	Лист	Листов
Прибязан			Схема системы 01	Р	11	
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел		

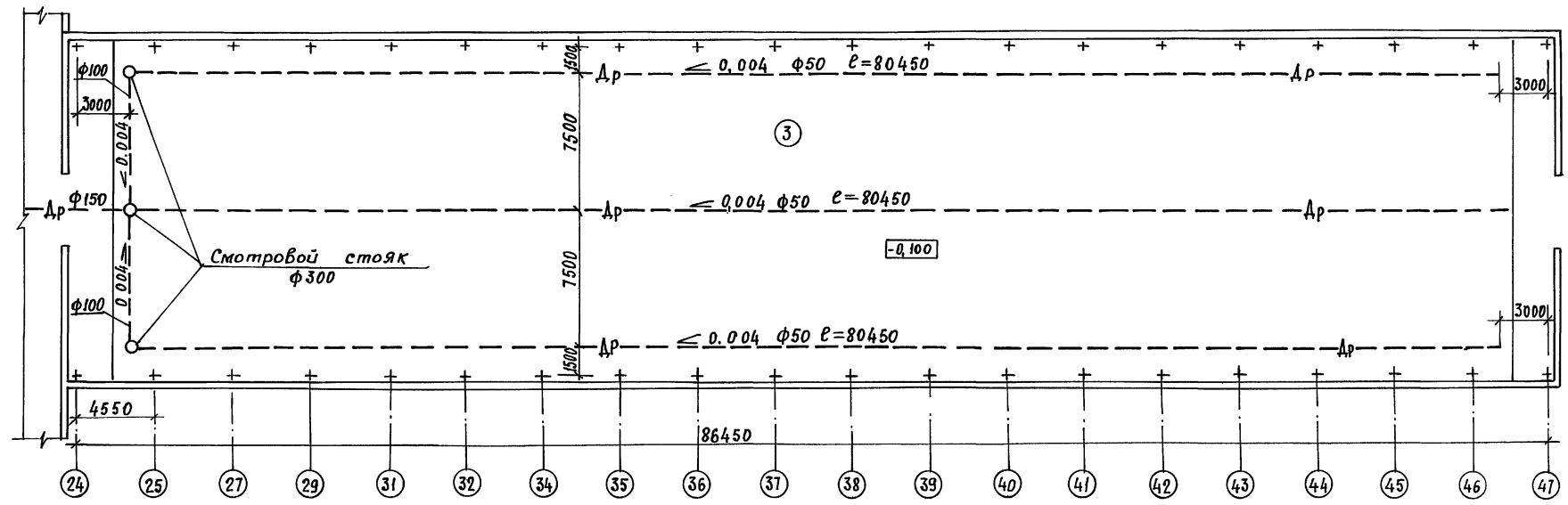
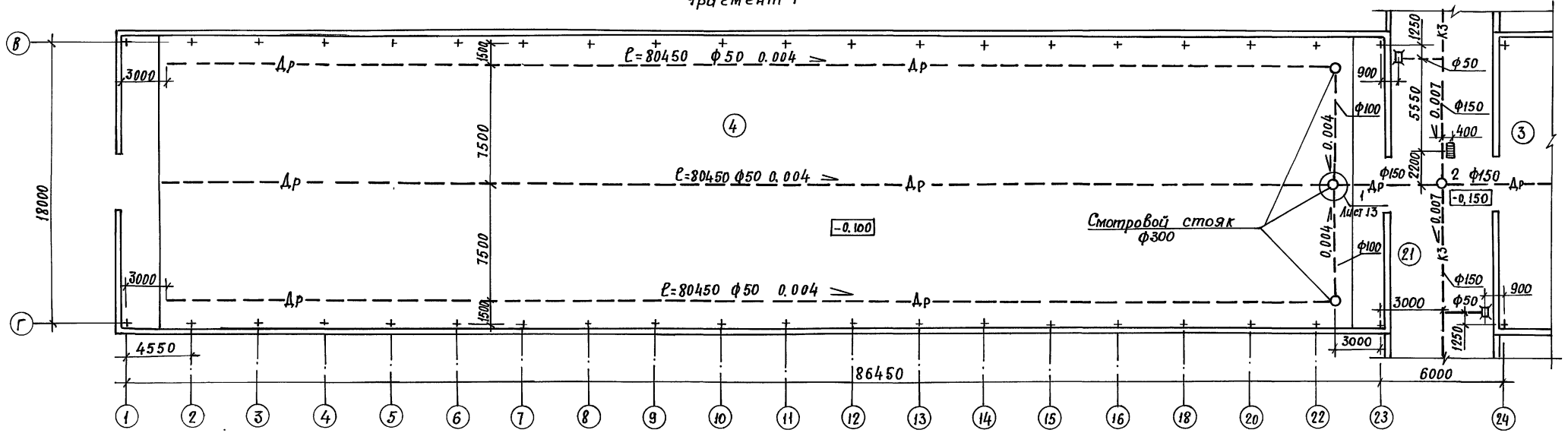
24457-04 58

Копировала: Иванова

Формат А2

Альбом 3

Фрагмент 1



Шиф. № строка, Подпись и дата

И. контр.	Бакшеева	Формат	01.03.90
Зам. пр. инж.	Дажнев	Дата	02.11.1990
Инж.	Лихачев	Дата	02.11.1990
Зав. пр.	Козина	Дата	01.11.1990
Инж. тех.	Питерская	Дата	01.11.1990
Проверил	Трубина	Дата	01.11.1990

810-1-35.90 ОРС

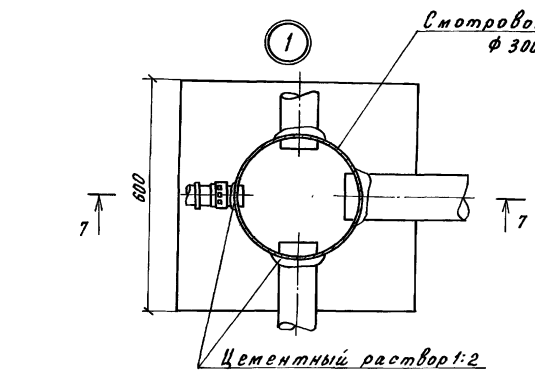
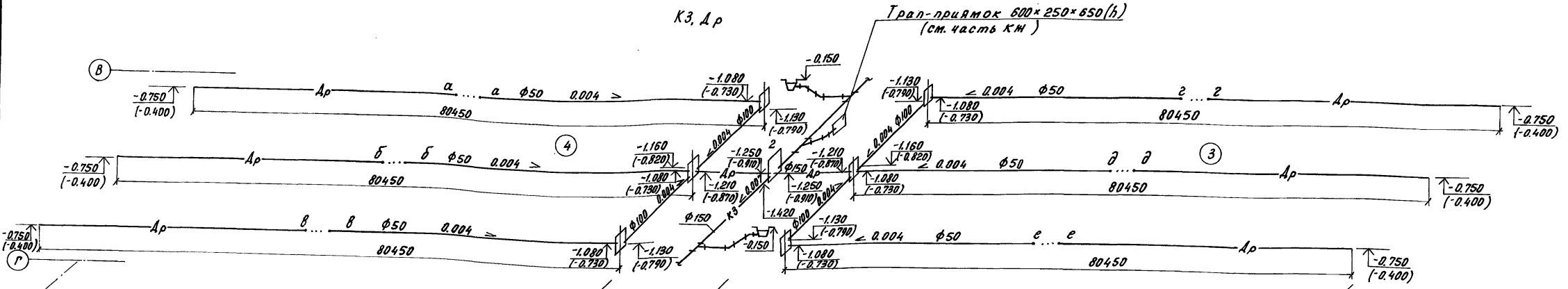
Привязан:	Зимняя теплица пролетом 18 м. площадью 3 га	Стация	Лист	Листов
		Р	12	
Инв. №	Фрагмент 1 с сетями КЗ, Др.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

24457-04 59

Копировал: Иванова

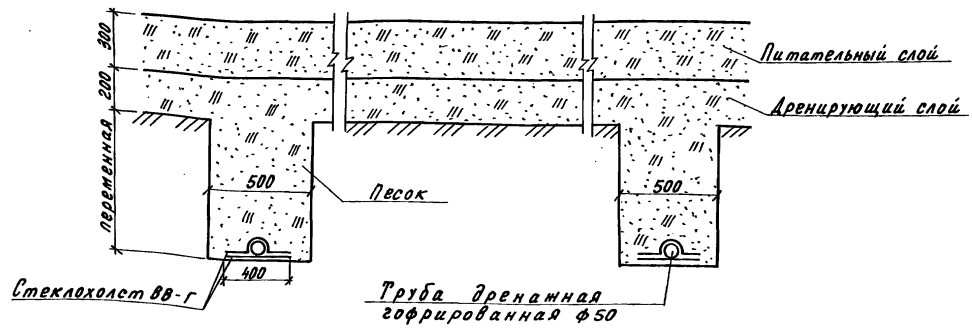
Формат А2

Листом 3



Разрез 7-7

Схема размещения дренажных труб при выращивании овощей на почве



Соединение дренажных труб

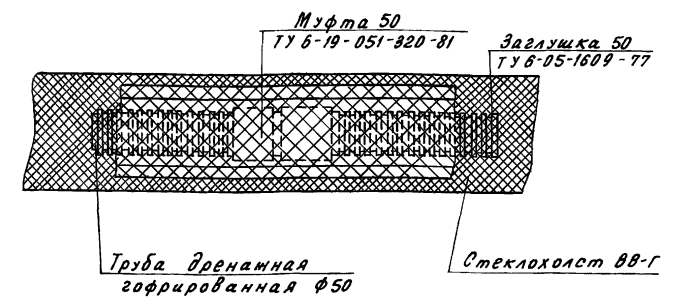
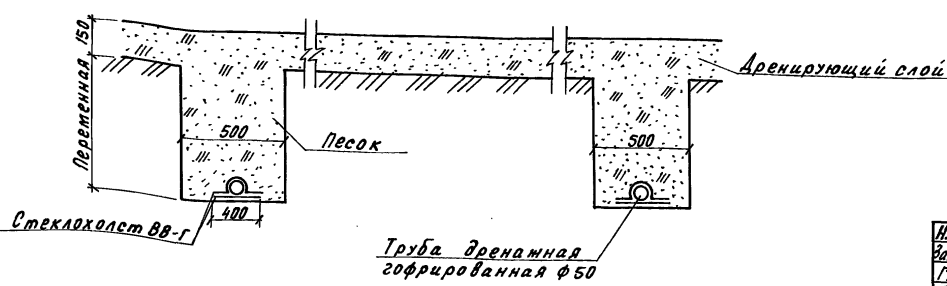
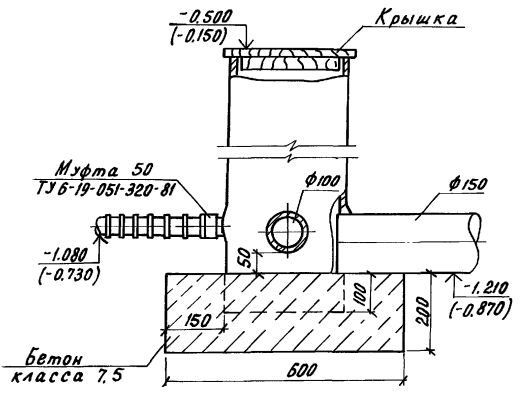


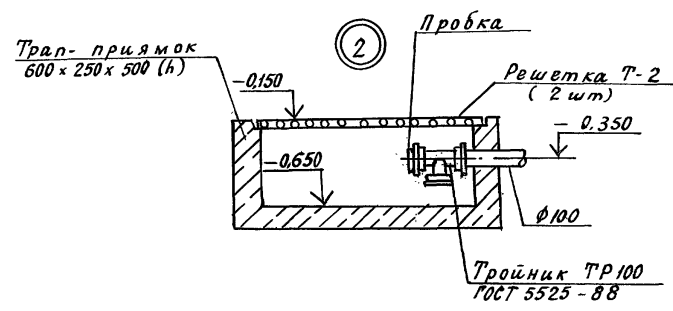
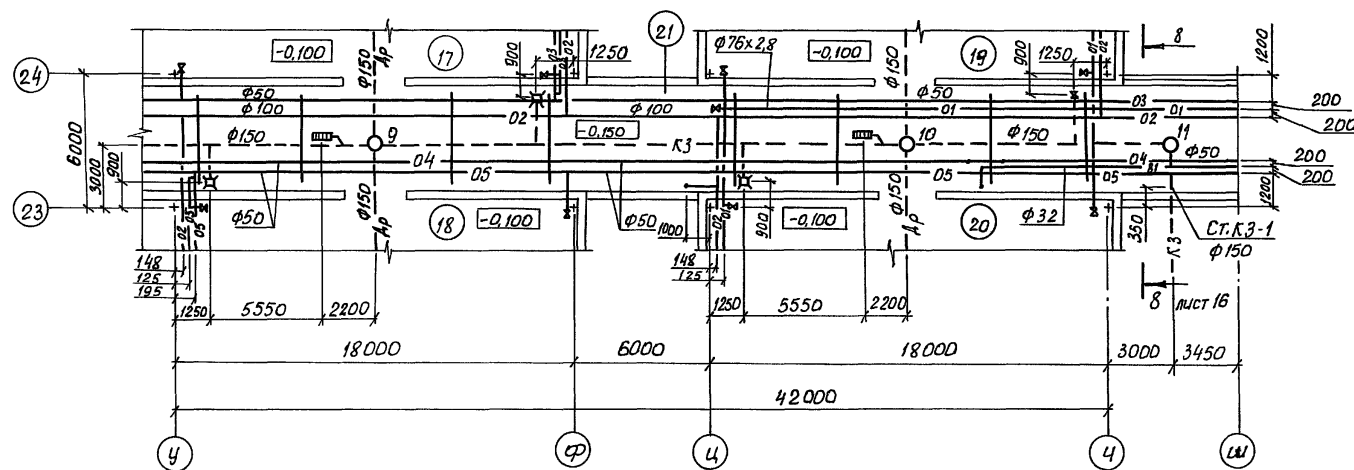
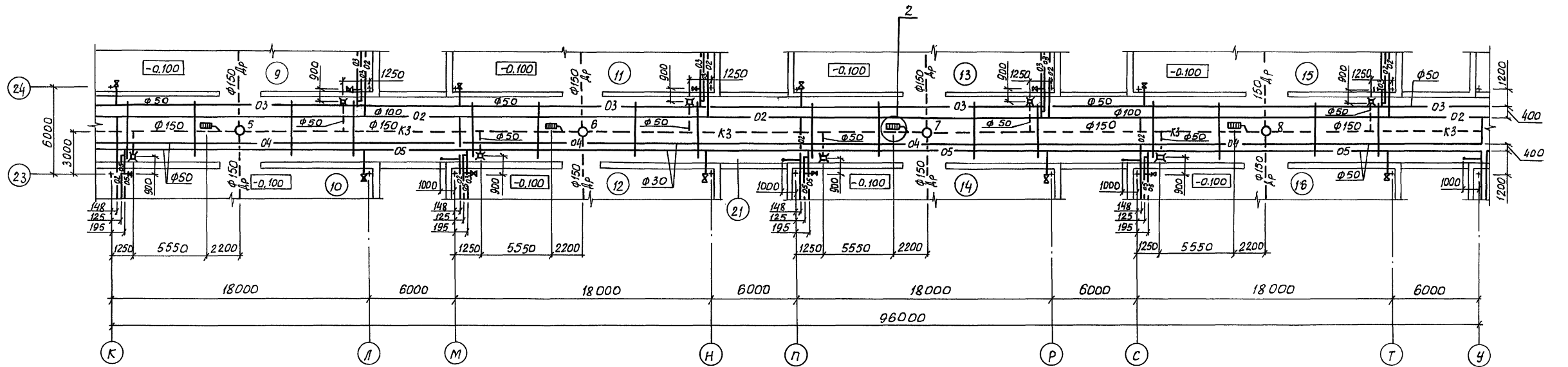
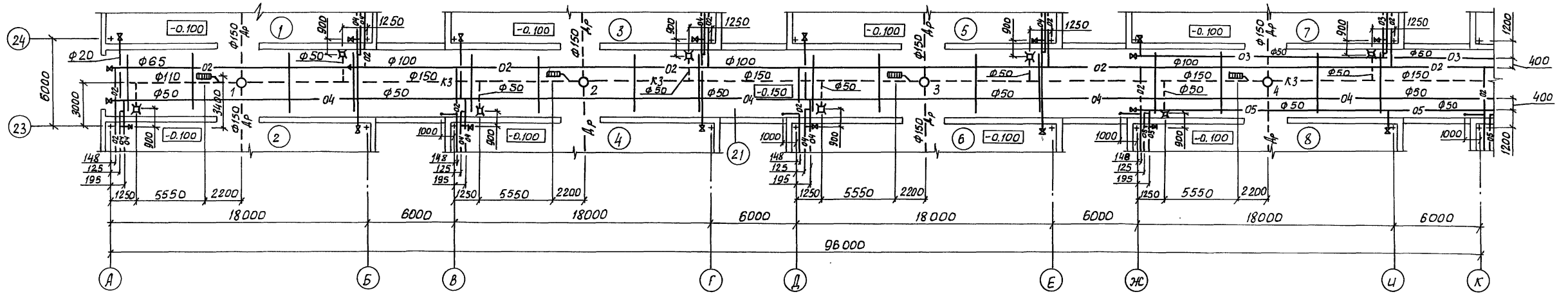
Схема размещения дренажных труб при выращивании овощей на торфоплитах



Отметки и размеры в скобках даны для варианта прокладки дренажа при выращивании овощей на торфоплитах



И.Контр. Бакшеева	В.Смирнов	02.03.90	810-1-35.90	ОРС	
В.Михайлова	А.Александров	02.02.90			
Г.И.П.	Л.И.Иванов	02.01.90			
Зав.гр. Козина	Т.И.Иванов	02.01.90			
Инж.В.Кат. Денисова	В.И.Иванов	02.01.90			
Проверил Трубина	В.И.Иванов	02.01.90	Зимняя теплица		
Привязан			пролетом 18м площадью 32га		
И.В.И.			Владия	Лист	Листов
			р	13	
			Схема систем КЗ, Др. Схема размещения дренажных труб. Соединение дренажных труб. Узел. Разрез 7-7		
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			г.Орел		
			24457-04 60		



Н. контр. Бакшеева	Факт	02.08.90	810-1-35.90	ОРС		
Этп. монтаж Динеев	Факт	02.01.90				
ГЛП Лихачев	Факт	02.01.90				
Зав. зр. Козина	Факт	06.07.90				
Инж. Исаитерская	Факт	06.07.90				
Провер. Трубина	Факт	06.07.90	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Стация	Лист	Листов
Привязан			Фрагмент 3 с сетями 01, 02, 03, 04, 05, 81, Др, К3	Р	14	
Инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г.Орел		

24457-04 61

Инв. №, дата, Подпись и дата, в 3-х экз.

Альбом 3

КЗ, Др

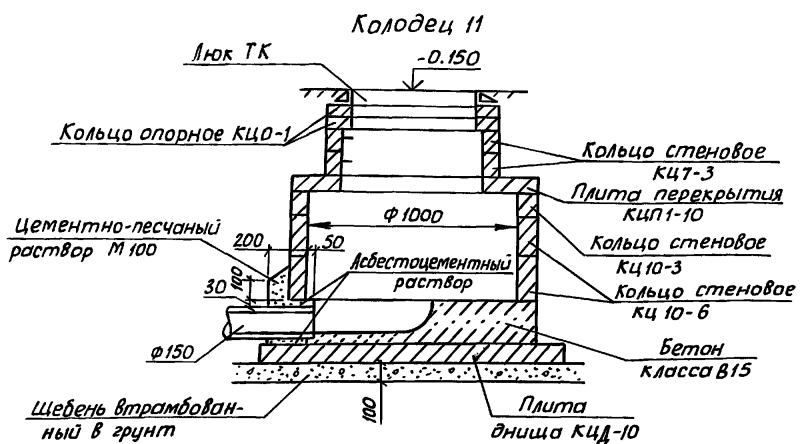
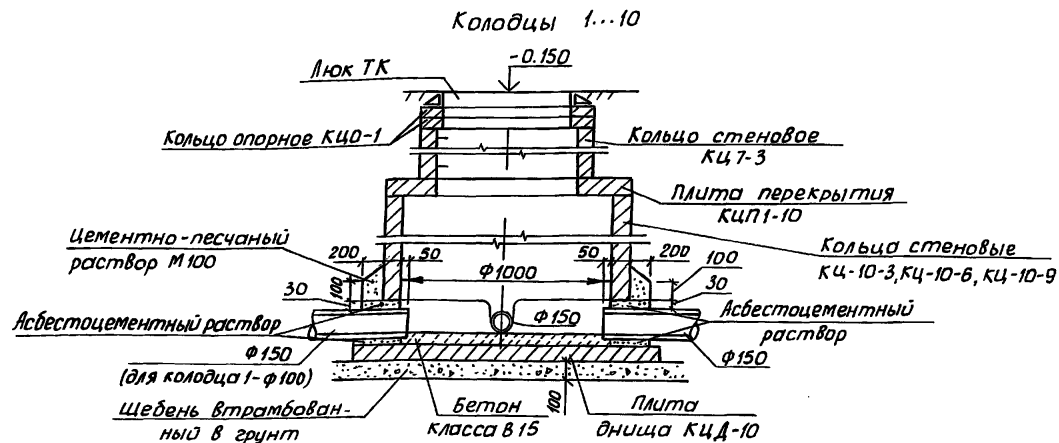
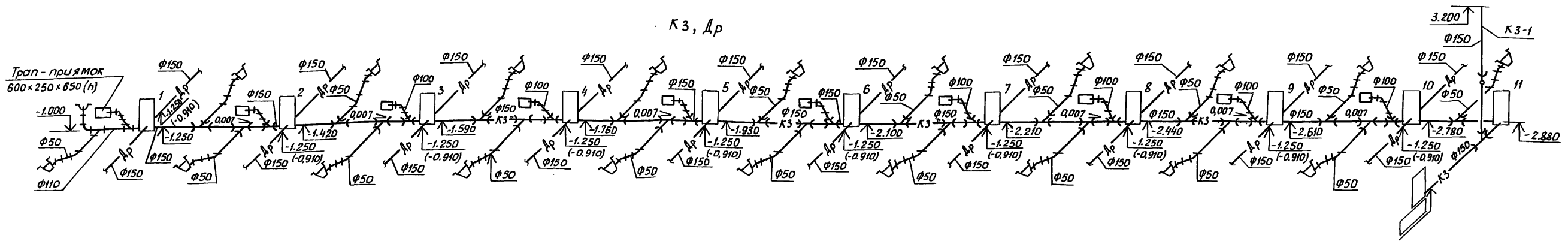


Таблица колодцев

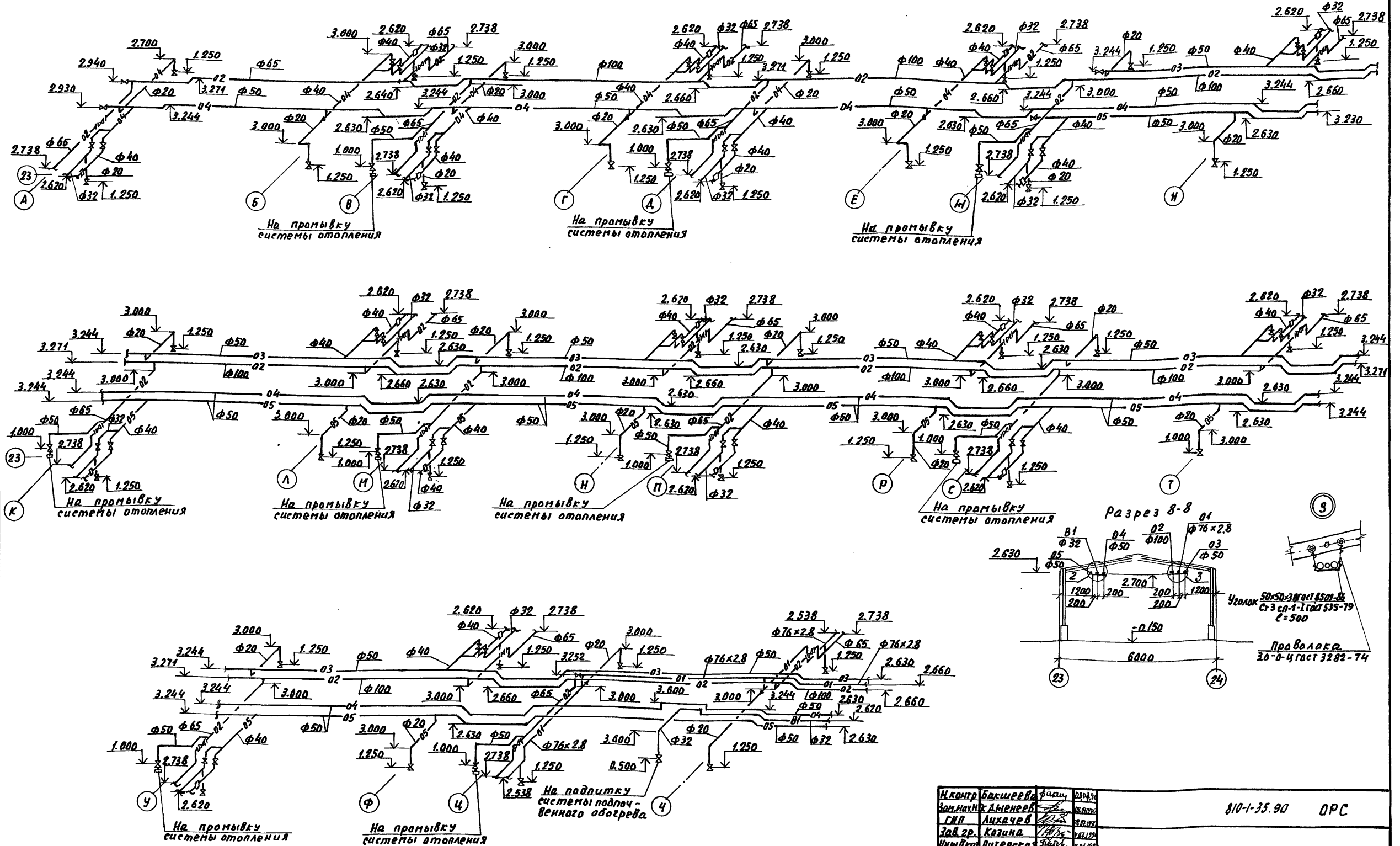
№ № колодцев	Диаметр кол.	Отметка низа трубы	Отметка дна колодца	Изделия железобетонные по ГОСТ 8020-80						Стрелка	
				Кольцо опорное КЦО-1	Кольцо стеновое				Плита перекрытия днища		
				КЦО-1	КЦ7-3	КЦ10-3	КЦ10-6	КЦ10-9	КЦП1-10	КЦД-10	
1	1000	-1.250	-1.380	1	1	1	—	—	1	1	
2	1000	-1.420	-1.550	2	1	1	—	—	1	1	
3	1000	-1.590	-1.720	1	1	—	1	—	1	1	С1
4	1000	-1.760	-1.890	3	1	—	1	—	1	1	С1
5	1000	-1.930	-2.060	1	1	—	—	1	1	1	С1-01
6	1000	-2.100	-2.230	3	1	—	—	1	1	1	С1-01
7	1000	-2.270	-2.400	1	1	—	2	—	1	1	С1-02
8	1000	-2.440	-2.570	4	1	—	2	—	1	1	С1-02
9	1000	-2.610	-2.740	2	2	—	2	—	1	1	С1-02
10	1000	-2.780	-2.910	1	2	1	2	—	1	1	С1-03
11	1000	-2.880	-3.010	2	2	1	2	—	1	1	С1-03

1. Присоединение пластмассовых трубопроводов к асбестоцементным осуществляется при помощи чугунных раструбных тройников по ГОСТ 5525-88.
2. Кладку ж.б. элементов колодцев вести на цементном растворе 1:2.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	810-1-35.90	ОРС
Инв. №	Подпись	Дата	Зимняя теплица пролетом 18м площадью 3га	Стр. 15
Инв. №	Подпись	Дата	Схема систем КЗ, Др колодцы 1...10, 11. Таблица колодцев.	Лист 15
Инв. №	Подпись	Дата	24457-04	62

Альбом 3

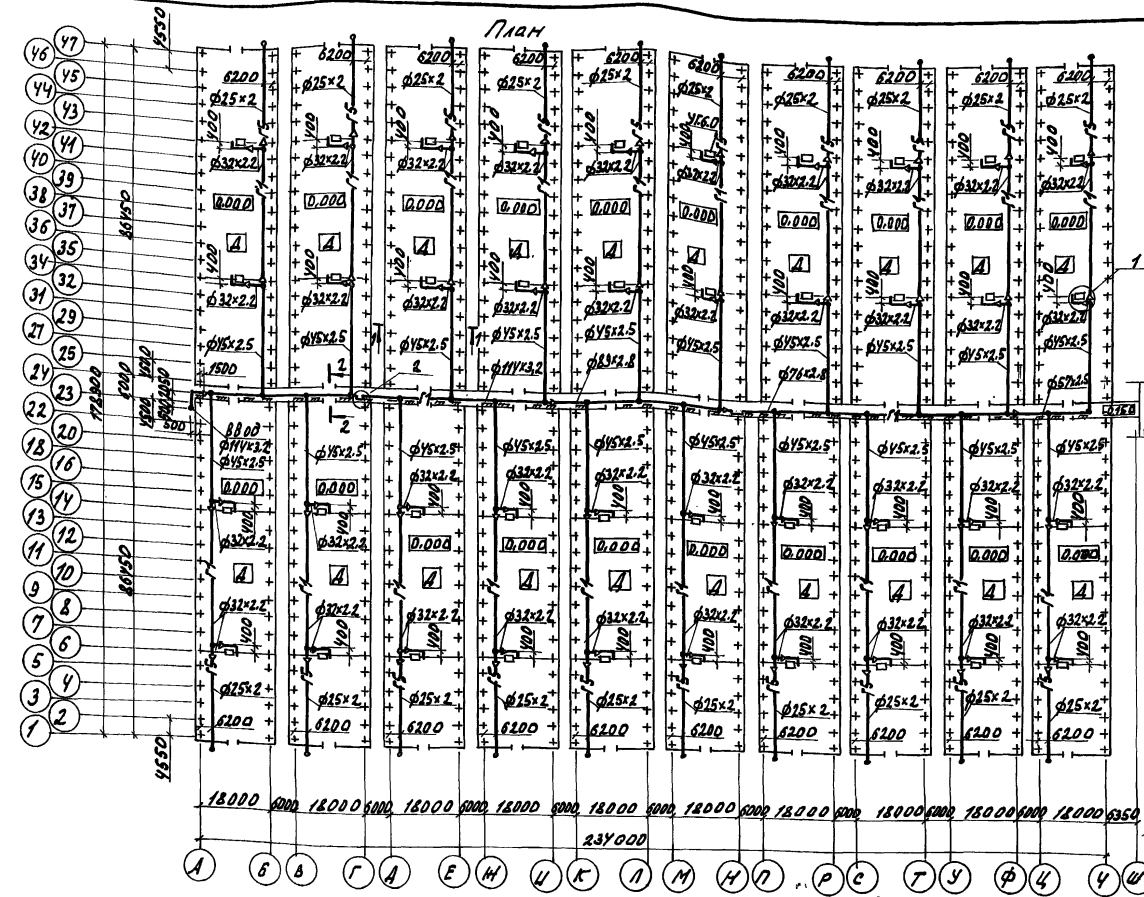


Инж. Н. Лобан, Лобанов и Лобан, Визем, Инж. Визем

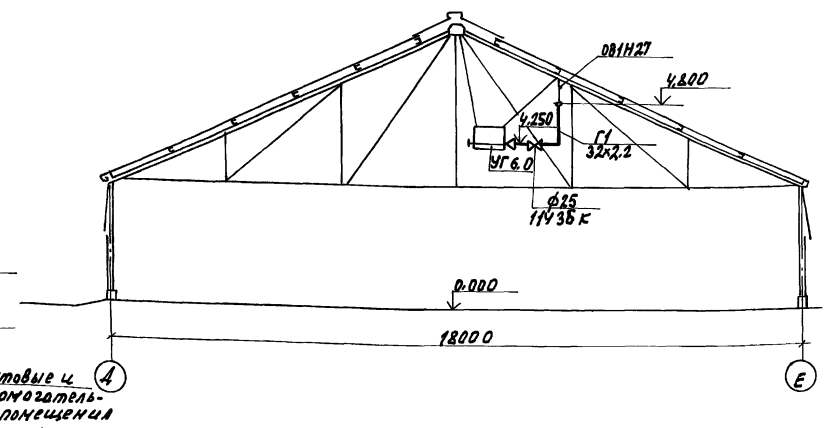
Исполн. <i>Басхеева</i>	Инженер	02.04.90	810-1-35.90	ОРС
Зам. исполн. <i>Дыренев</i>	Инженер	08.08.89		
ГНП <i>Лихачев</i>	Инженер	28.07.89		
Зав. гр. <i>Козина</i>	Инженер	28.07.89		
Инж. <i>Витерская</i>	Инженер	01.08.89		
Проверил <i>Трубина</i>	Инженер	02.08.90		
Привязан			Зимняя теплица пролетом 18м площадь - 6600 м ²	Страница 16
Шк. №			Схема систем 01, 02, 03, 04, 05, 01. Разрез 8-8. Узел 2	ГИПРОНИСЛЬПРОМ
			Копировал <i>Николаева</i> 24457-04 63	Формат А2

АА10003

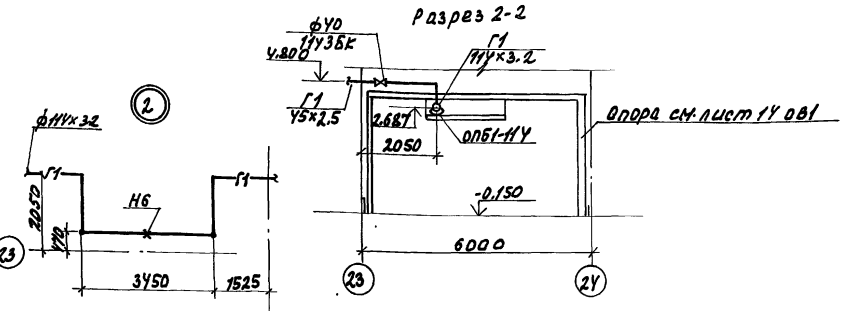
План



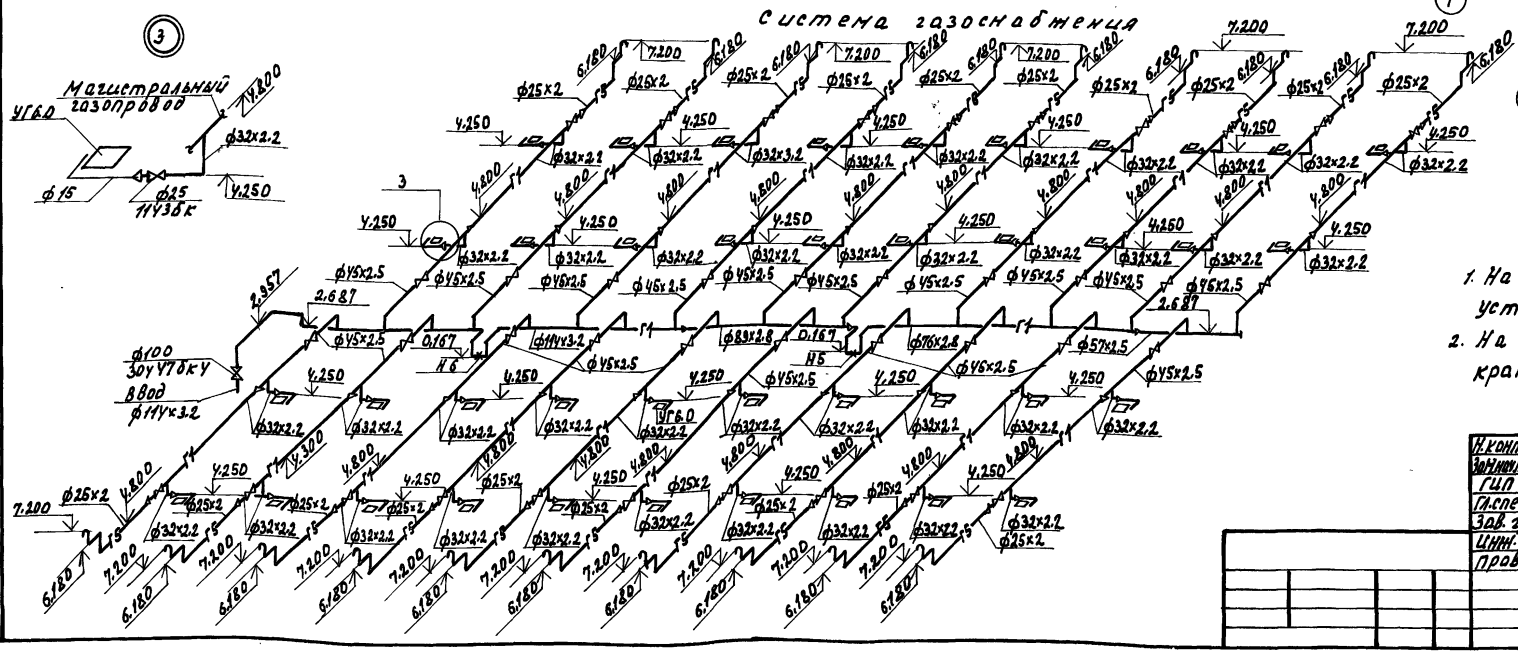
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Система газоснабжения



1. На входе газопровода в отделения теплицы установить краны φ40 марки 1143БК.
2. На продувочном газопроводе установить краны φ25 марки 1143БК.

И.Контр. Бакшеев	06.09.90	810-1-35.90	ГС.		
Инженер Ливнев	07.90				
Г.И.П. Лихачев	07.90				
П.С.П. Вержбица	07.90				
Зав. пр. Изюмин	07.90				
Инж. Зубова	07.90	3-я сменная теплица пролетом 18м площадью 32а.	Строй	Лист	Листов
Проб. Букнина	07.90		РП	2	
План на отк. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1, 2. Схема системы газоснабжения.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-Дрел		

Копировал Дмельвенко

www.формат.ру