

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-13.86

БЛОК
ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ
ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА /6 ТЕПЛИЦ ПО 1 ГА/

Альбом III

21598 - 03

ЦЕНА

Оптовая цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Обозначение	Наименование	Стр.
ДС	Содержание альбома	2
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (окончание)	4
ОВ-3	План на отм. -0,100	5
ОВ-4	План на отм. -0,100	6
ОВ-5	План на отм. -0,100	7
ОВ-6	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	8
ОВ-7	Сечения 1-1... 9-9	9
ОВ-8	Сечения 10-10... 15-15. Таблица размеров компенсаторов	10
ОВ-9	Диаметры трубопроводов (Для районов строительства с $t_n = \text{минус } 30^\circ$)	11
ОВ-10	Диаметры трубопроводов (Для районов строительства с $t_n = \text{минус } 20^\circ$)	12
ОВ-11	План подводок к обогревательным трубам.	13
ОВ-12	План и схема системы кровельного обогрева (Для районов строительства с $t_n = \text{минус } 30^\circ$)	14
ОВ-13	План и схема системы кровельного обогрева (Для районов строительства	

Обозначение	Наименование	Стр.
	с $t_n = \text{минус } 20^\circ$)	15
ОВ-14	План и схема переносных труб системы надпочвенного обогрева	16
ОВ-15	План и схема стационарных труб системы надпочвенного обогрева	17
ОВ-16	План и схема системы подпочвенного обогрева овощных отделений на отм. -0,600.	18
ОВ-17	План и схема системы подпочвенного обогрева в рассадном отделении на отм. -0,600.	19
ОВ-18	План и схема системы контурного обогрева	20
ОВ-19	Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева.	21
ОВ-20	Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева	22
ОВ-21	Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева.	23
ОВ-22	Схема трубопроводов системы подпочвенного обогрева	24
ОВ-23	План системы отопления соединительного коридора. Фрагмент плана 1.	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Разрезы 1-1 и 2-2	25
ОВ-24	Схема системы отопления соединительного коридора.	26
ОВ-25	Фрагмент 1. Разрезы 1-1; 2-2	27
ОВ-26	Схема трубопроводов в соединительном коридоре в осях А1... В1	28
ОВ-27	Схема трубопроводов в соединительном коридоре в осях В1... Д26	29
ОВ-28	Чэлы. Разрез 1-1	30
ОВ-29	Сечения 16-16... 18-18. Чэлы.	31
ОВН1	Плора катковая	32
ОВН2	Коллектор распределительный	33
ОВН3	Коллектор распределительный	33
ОВН4	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов.	33...35

		привязан	
Инв. №			
Н. контр. Ткач	05.01.86		
Нач. отд. Васильев	05.01.86	810-1-13.86	ДС
Г.И.П. Кондрашов	05.01.86		
		Содержание альбома	
		Итого листов	Листов
		РП	1
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. -0.100	
4	План на отм. -0.100	
5	План на отм. -0.100	
6	План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	
7	Сечения 1-1 ÷ 9-9	
8	Сечения 10-10 ÷ 15-15. Таблица размеров компенсаторов.	
9	Диаметры трубопроводов (для районов строительства с $t_n = \text{минус } 30^\circ\text{C}$)	
10	Диаметры трубопроводов (для районов строительства с $t_n = \text{минус } 20^\circ\text{C}$)	
11	План подводок к обогревательным трубам.	
12	План и схема системы кровельного обогрева (для районов строительства с $t_n = \text{минус } 30^\circ\text{C}$)	
13	План и схема системы кровельного обогрева (для районов строительства с $t_n = \text{минус } 20^\circ\text{C}$)	
14	План и схема переносных труб системы надпочвенного обогрева	
15	План и схема стационарных труб надпочвенного обогрева.	
16	План и схема системы подпочвенного обогрева овощных отделений на отм. -0.500	
17	План и схема системы подпочвенного обогрева в рассадном отделении на отм. -0.600	
18	План и схема системы контурного обогрева	
19	Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева	
20	Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева	
21	Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева	

Лист	Наименование	Примечание
22	Схема трубопроводов системы подпочвенного обогрева	
23	План системы отопления соединительного коридора	
	Фрагмент плана 1. Разрезы 1-1 и 2-2	
24	Схема системы отопления соединительного коридора	
25	Фрагмент 1. Разрезы 1-1 2-2	
26	Схема трубопроводов в соединительном коридоре в осях А1 ÷ В1	
27	Схема трубопроводов в соединительном коридоре в осях В1 ÷ А2в	
28	ЧЗлы. Разрез 1-1	
29	Сечения 16-16 ÷ 18-18; ЧЗлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.903-1	ЧЗлы обвязки рециркулирующих панелей на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН 1	Опора катковая	
ОВН 2	Коллектор распределительный	
ОВН 3	Коллектор распределительный	
ОВН 4	Конструкция тепловой изоляции трубопол.	
ОВ СО	Спецификация оборудования	альбом №4
ОВ ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом №2

Условные обозначение

- 71— Трубопровод кровельного обогрева подающий.
- 72— Трубопровод кровельного обогрева обратный
- 711— Трубопровод подпочвенного обогрева подающий.
- 721— Трубопровод подпочвенного обогрева обратный.
- 712— Трубопровод надпочвенного, бокового и торцевого обогрева подающий.
- 722— Трубопровод надпочвенного, бокового и торцевого обогрева обратный.
- ⊥ Спускной вентиль.
- ± Тройник с пробкой
- ⊕ Кран для выпуска воздуха.
- Опора неподвижная
- ▬ Опора скользящая
- ⊕ Воздухосборник вертикальный
- 77— Паропровод.

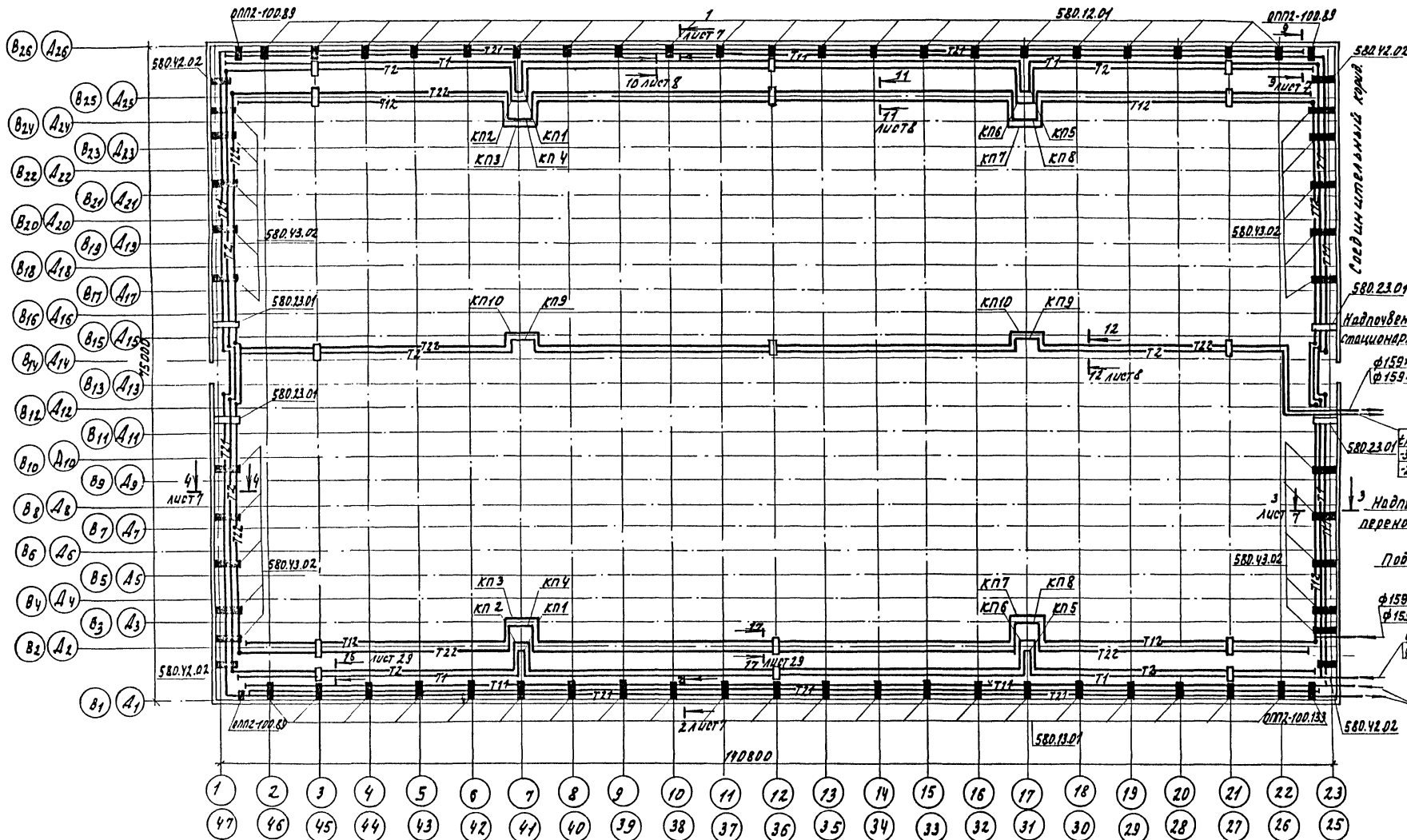
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, пожаро- и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.А. Кондрашов*

Инв. №		Привязка	
Земельный	Николаев	810-1-13.86	ОВ
И.конт.	Лиса		
Нач.отд.	Васильев		
Инп.	Кондрашов	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (6 теплиц по 1га)	
Арх.сек.	Матвеев		
Арх.гр.	Тимофеева	Многопролетные теплицы	Таблица Лист Листов
Вед.инж.	Заволоцкая	рп	1 29
Техник	Мартынова	Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
Проб.	Смагина		

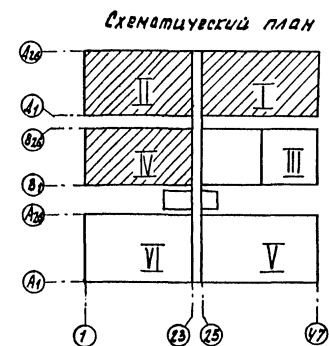
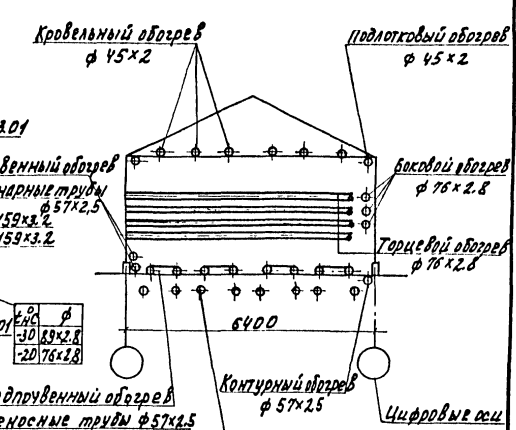
ПЛАН НА ОТМ. - 0.100

Лисформ 12

Типовой проект



Расположение систем обогрева в одном пролете для зоны $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



И.КОНТ.Р	ТКАУ	20	31.12.86	
ВЕНЧ.ВЕР	САДОВ	20	31.12.86	
Г.Ц.П	КОНДРАШОВ	20	31.12.86	
Р.У.С.СЕК.	МАНЗОНОВ	20	31.12.86	
Р.У.С.ЗР.	ТИМОВСКИЙ	20	31.12.86	
ВЕД.И.И.И.	ЗАОБАЛТОВ	20	31.12.86	
РАССЧ.	ЗЛАТАТСКАЯ	20	31.12.86	
ТЕХНИК	МАРТИНОВ	20	31.12.86	
ПРОВ.	СМОЛКИНА	20	31.12.86	

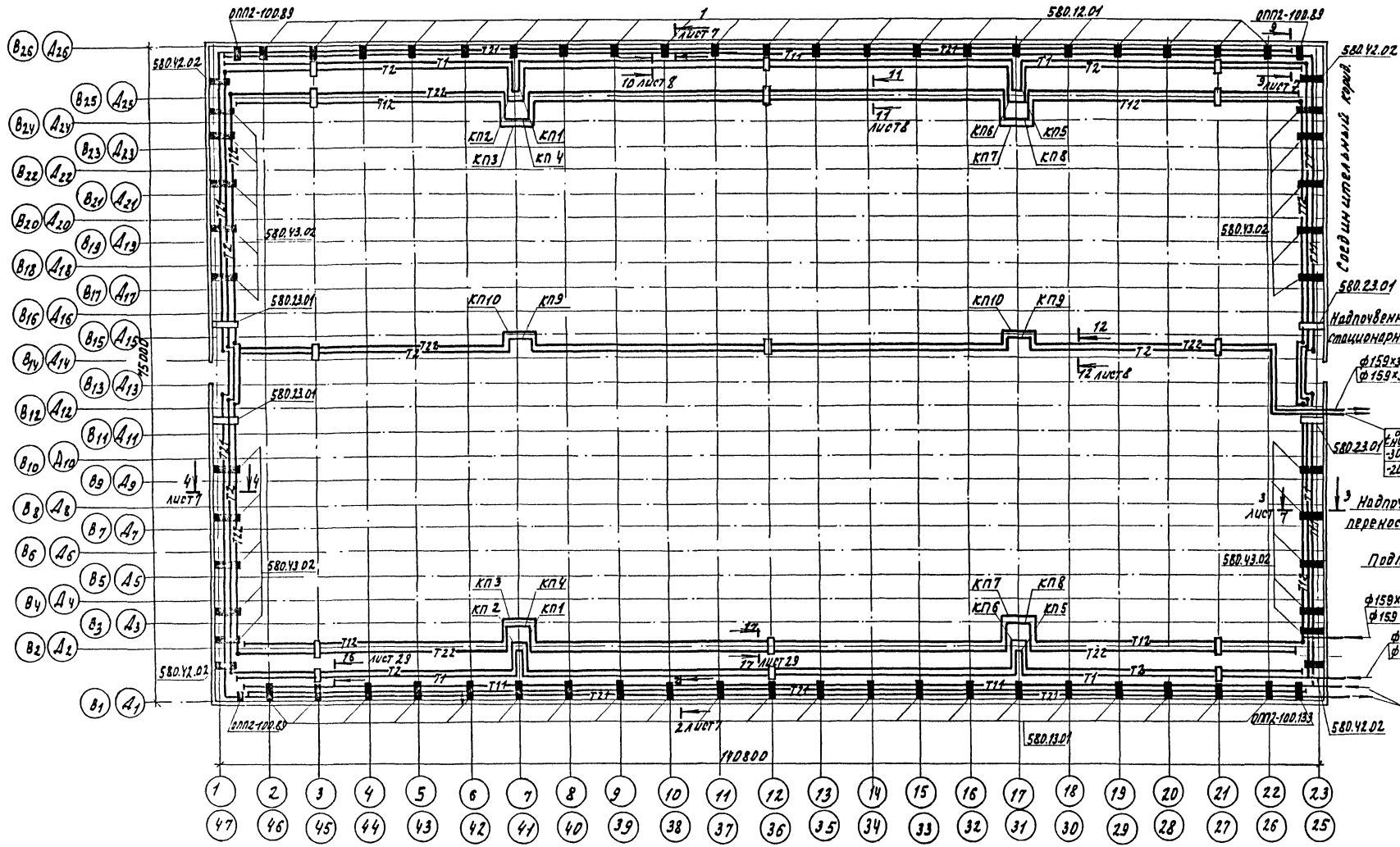
Привязан				
И.И.В.№				

810-1-13.86	ОВ
Блок зимних подвешенных теплиц площадью 60 кв.м (6 теплиц по 10 кв.м)	
Многопрямые теплицы.	Станд. Лист. Листов
	РП 3
ПЛАН НА ОТМ. - 0.100.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. ДРЕЛ

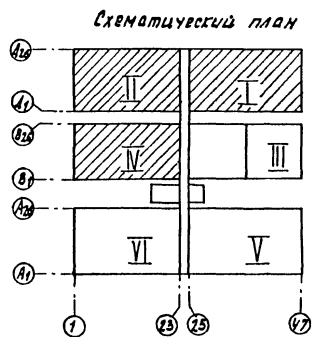
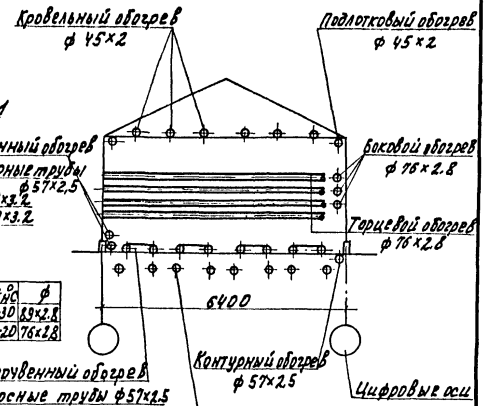
ПЛАН НА ОТМ. - 0.100

Лисбон 20

Типовой проект



Расположение систем обогрева в одном пролете для зоны $\pm 4-30^{\circ}\text{C}$



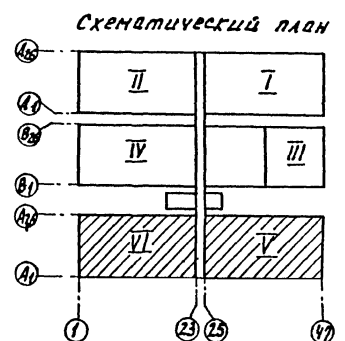
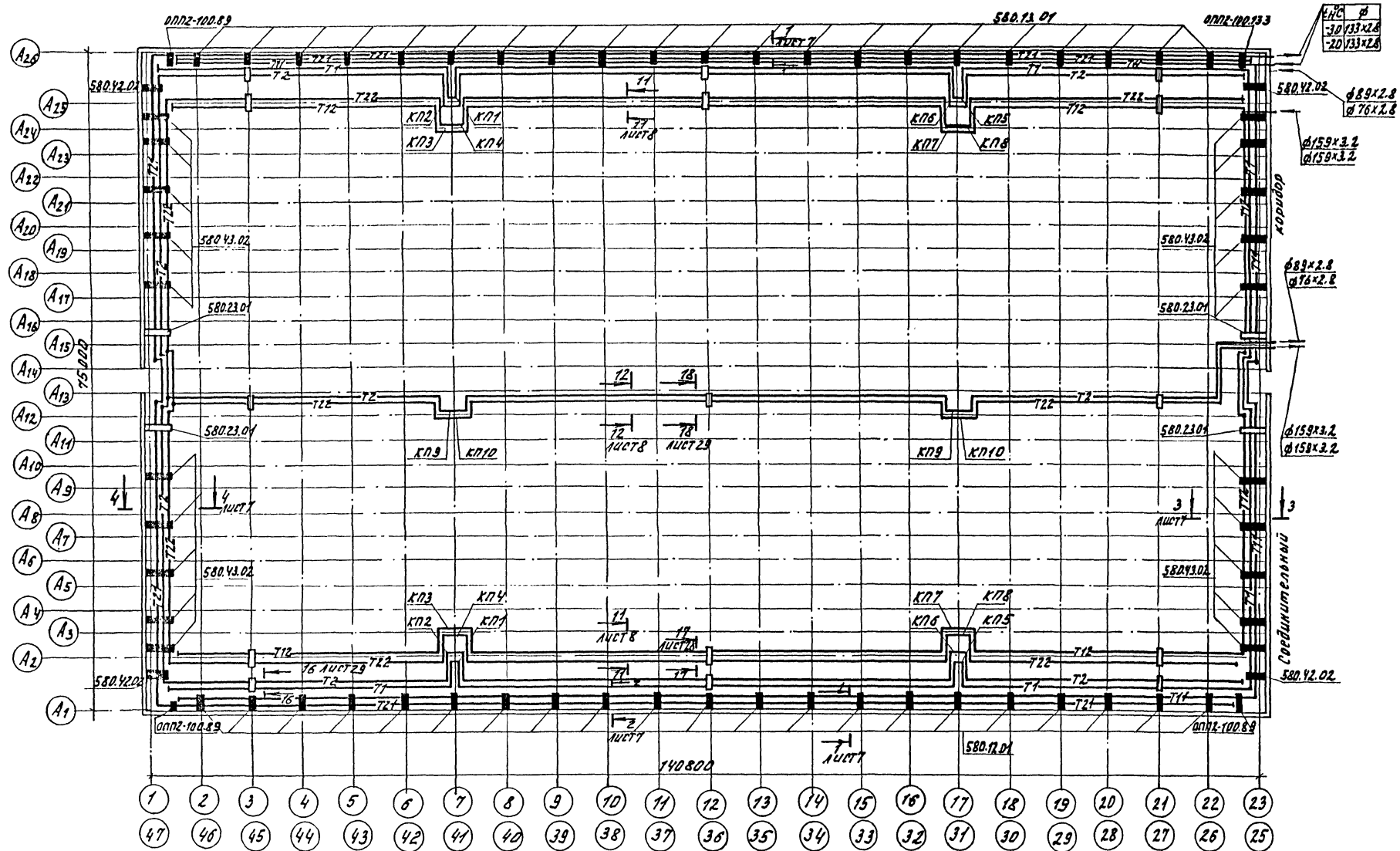
И.контр.	Т.К.О.У.	20/	20/20/	810-1-13.86	08
Опери.отв.	С.Л.А.Б.Е.О.	20/	20/20/	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 теплиц по 1 га	
Г.Ш.Д.	К.О.Н.Т.Р.О.Ш.О.В.	20/	20/20/		
Р.У.К.С.Е.К.А.	М.А.М.З.О.В.	20/	20/20/	Муногпрлетные теплицы.	Стандия
Р.У.К.З.Р.	Т.Ш.Ч.О.В.Е.В.	20/	20/20/		Лист
В.Р.А.Ш.И.М.	З.А.В.О.Л.О.Т.С.К.А.	З.А.В.	20/20/	Листов	3
Р.А.С.С.У.	З.А.В.О.Л.О.Т.С.К.А.	З.А.В.	20/20/	ПЛАН НА ОТМ. - 0.100.	
Т.Е.Х.Н.И.К.	М.А.Р.Т.Ы.Н.О.В.	З.А.В.	20/20/		
П.Р.О.В.	С.М.А.Г.И.Н.А.	С.Р.	20/20/	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. ДРЕЛ	

Ц.Н.Б. № 160001. Подпись и дата. В.О.М.И.Н.Ь.И.

А 140800 II

План на отм. -0.100

Типовой проект

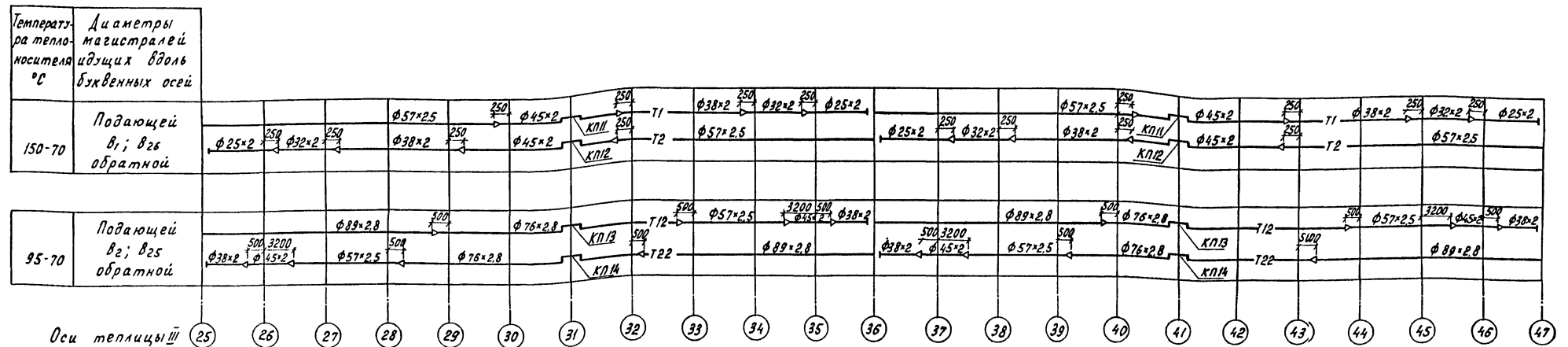
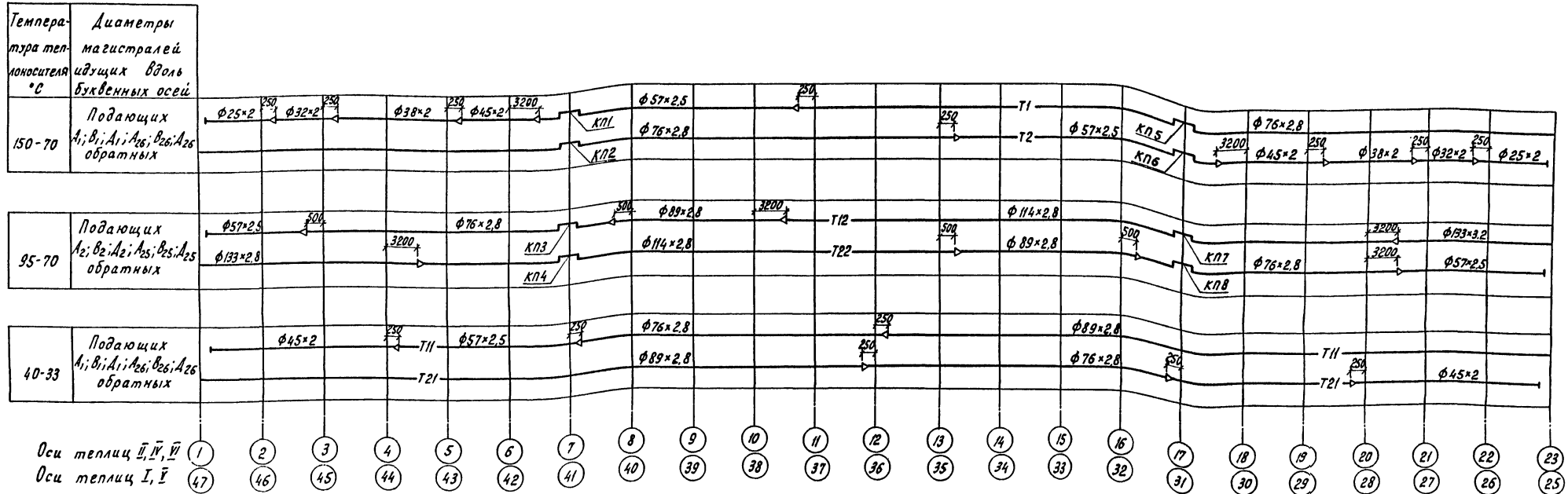


Лист № 5 из 5 Листов

Привязан	И.контр.	Т.Ков	Д.С.	20.01.86	810-1-13.86 ДВ	Блок зимних печенных теплиц площадью 620/6 теплиц по 120.	Многопролетные теплицы	Студия	Лист	Листов
	Л.Пенюков	С.Лавров	С.В.	20.01.86				РП	5	
Лист №	Рук.ект.	Мамзоль	М.	20.01.86	План на отм. -0.100	Гипроинсельпром	г. Орел			
	Рук.гр.	Тимофеев	М.	20.01.86						
	Вед.инж.	Заболотная	Заб.	20.01.86						
	Рассч.	Заболотная	Заб.	20.01.86						
	Инж.	Уруханова	Баз.	20.01.86						
	Пров.	Смагина	Сма.	20.01.86						

Альбом II

Тиловой проект

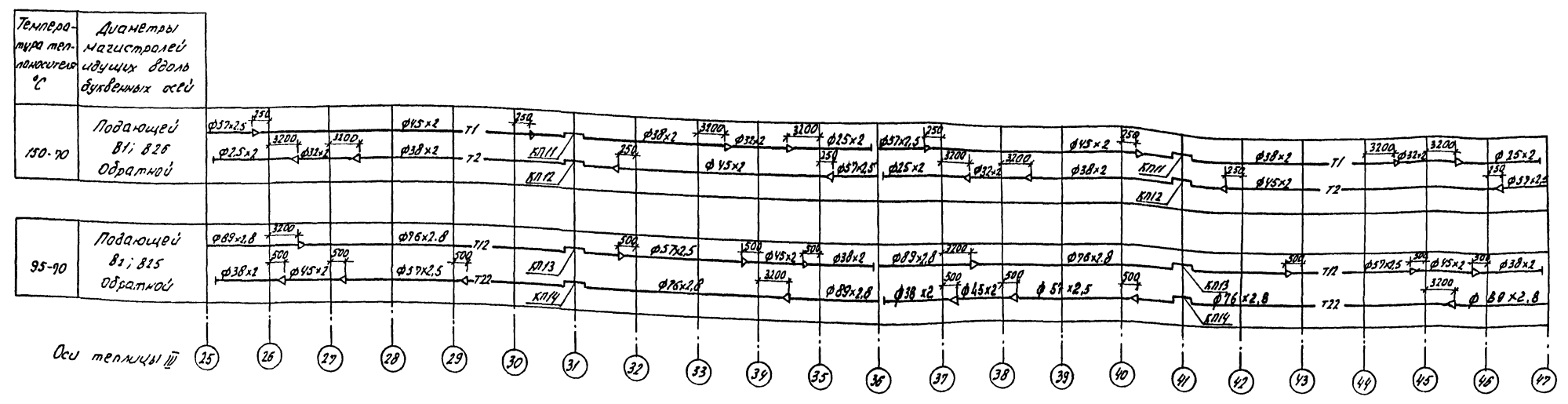
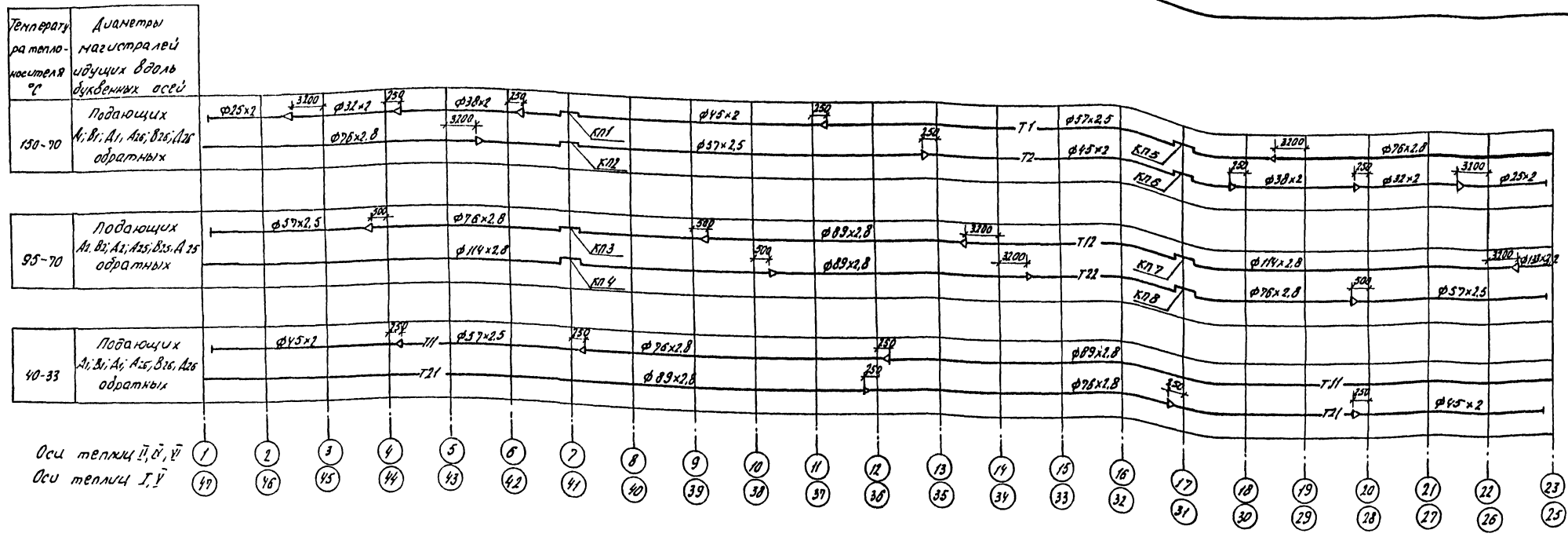


Крепление магистральных трубопроводов диаметром менее 57x2.5
выполнить на проволоке к строительным конструкциям через 3м

Н.контр. Ткач	Исполн. Славко	Чисел. 20.02.86	810-1-13.86 ДВ
И.степ.т. Кондратов	Исполн. Кондратов	Чисел. 20.02.86	
Рук. сект. Манолов	Исполн. Манолов	Чисел. 20.02.86	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (6 теплиц по 1 га)
Рук. гр. Тимофеева	Исполн. Тимофеева	Чисел. 20.02.86	
Вед. инж. Заболотская	Исполн. Заболотская	Чисел. 20.02.86	Многопролетные теплицы
Расч. Заболотская	Исполн. Заболотская	Чисел. 20.02.86	
Техник. Мартынова	Исполн. Мартынова	Чисел. 20.02.86	Диаметры трубопроводов для районов строительства с t _н = минус 30°С
Пров. Смагина	Исполн. Смагина	Чисел. 20.02.86	
И.в.в. Н.			ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.0рел

Альбом №1

Тупиковый проект



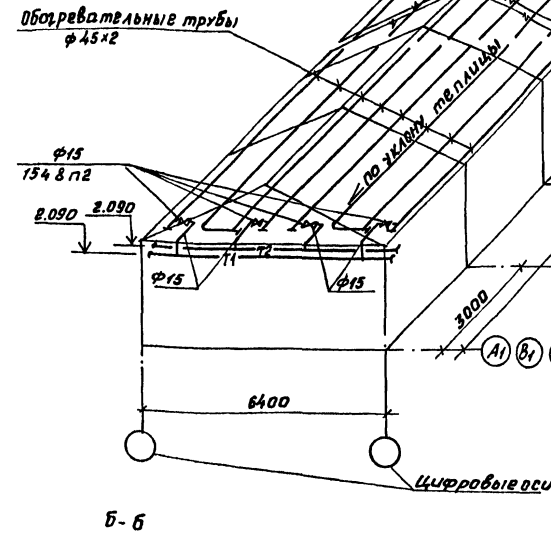
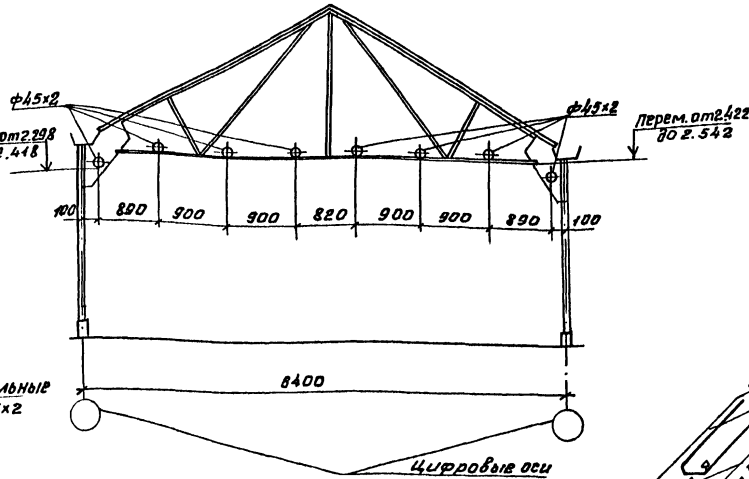
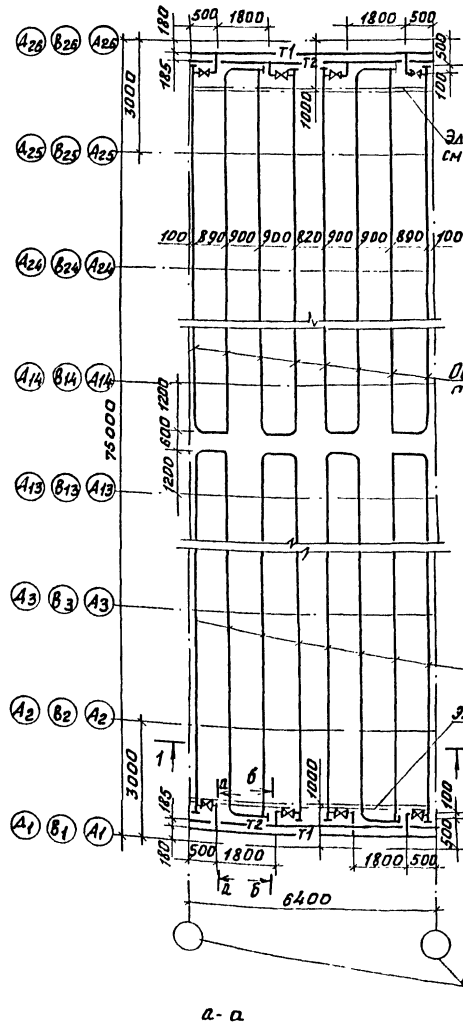
Крепление магистральных трубопроводов диаметром менее 57x2,5 выполнять на пробочке к строительным конструкциям через 3м.

И.И.И.	Л.Л.Л.	М.М.М.	810-4-13.86	-08
И.И.И.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Блок зимних подвешенных теплиц площадью 6 га (6 теплиц по 1га)	
И.И.И.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Многопролетные теплицы	рп 10
И.И.И.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Диаметры трубопроводов (для районов строительства в черте города)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

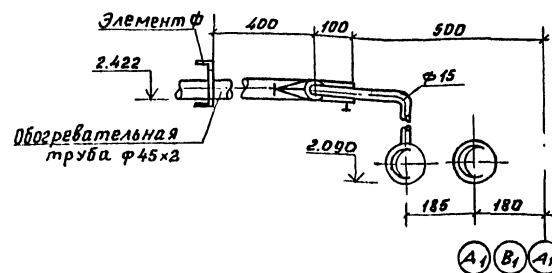
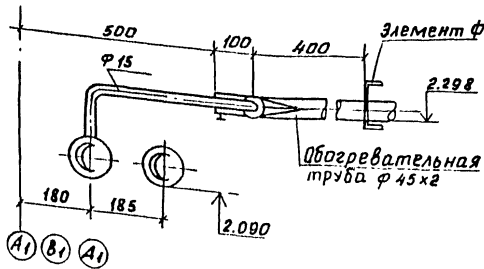
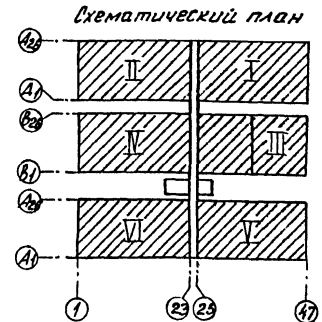
План системы кровельного обогрева

Разрез 1-1

Схема системы кровельного обогрева

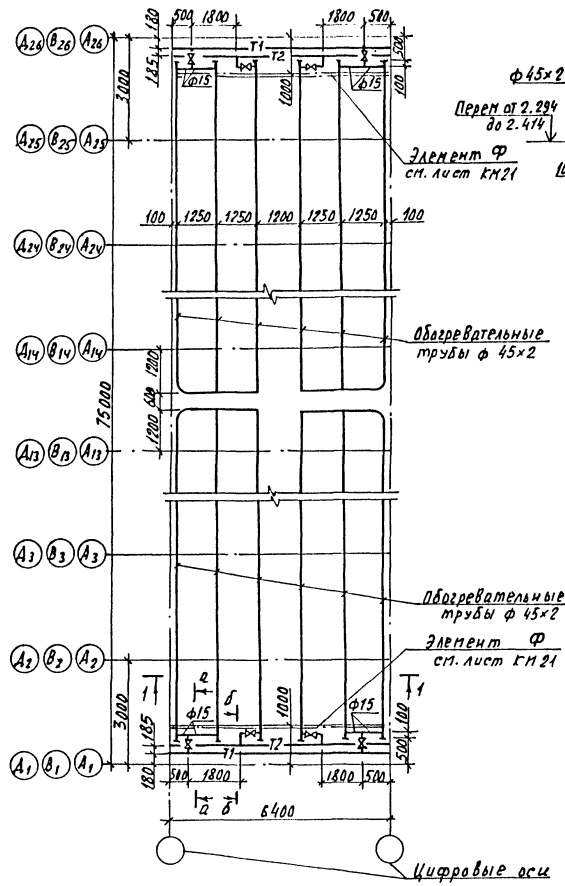


Обогревательные трубы кровельного обогрева в торцах проходят в отверстиях элемента φ см. лист 21 марки КМ



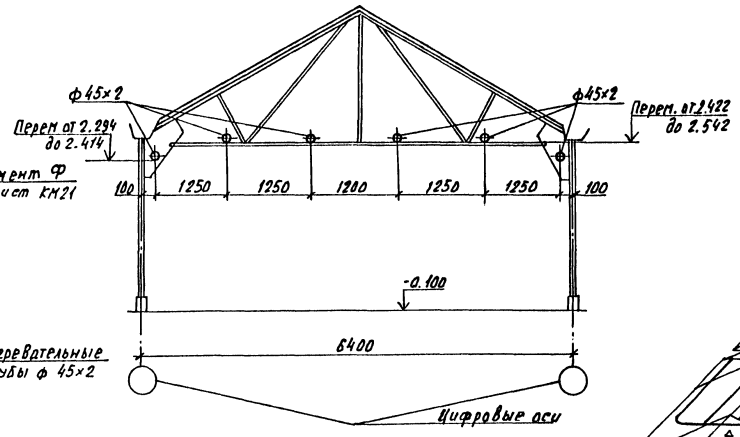
Н.контр.	Ткач	И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	810-1-13.86 -08
И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	Блок зимних почвенных теплиц площадью 820 кв. м
И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	Многоэтажные теплицы
И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	Лист 12
И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	И.контр.	Славко	Гипропроект

План системы кровельного обогрева



а-а

Разрез 1-1



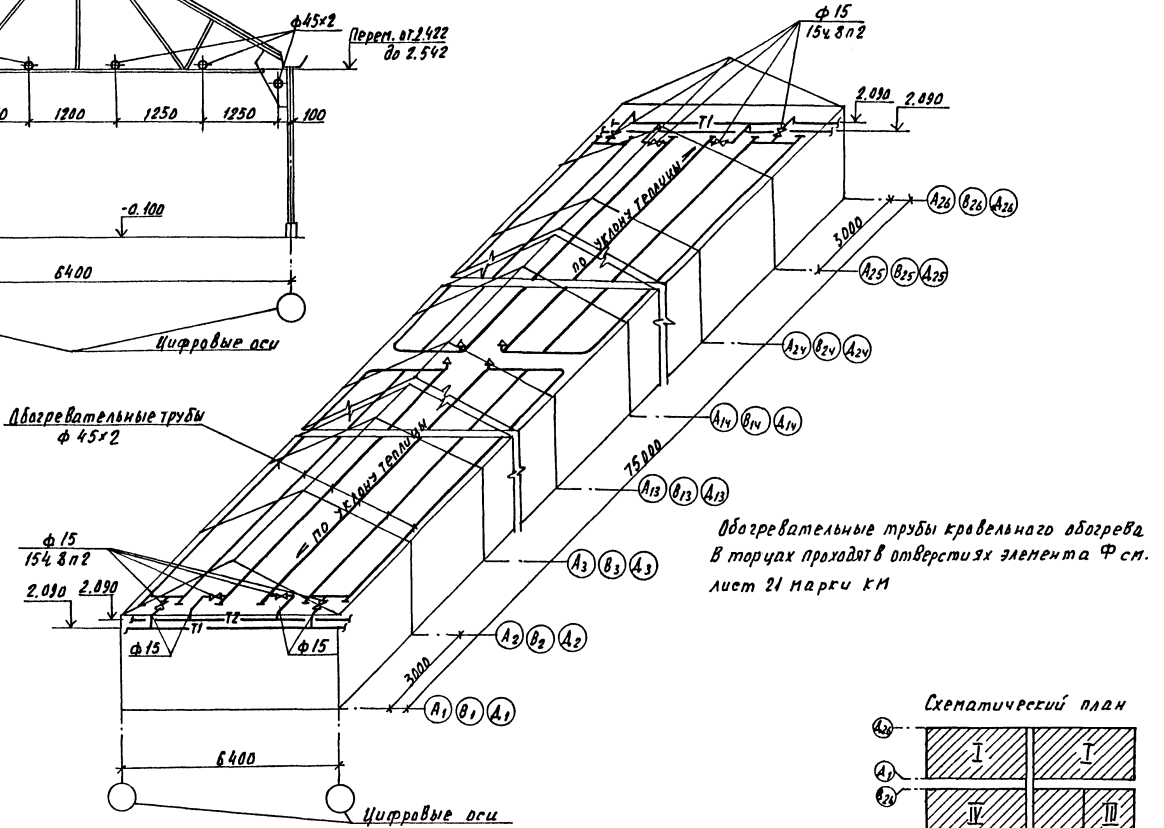
Обогревательные трубы φ 45x2

φ 15 154 8 п 2

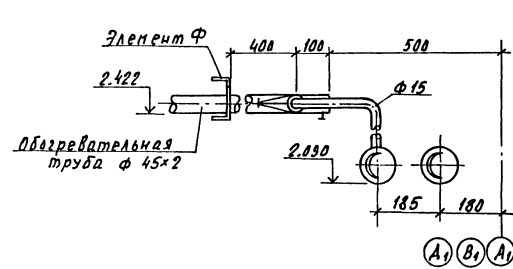
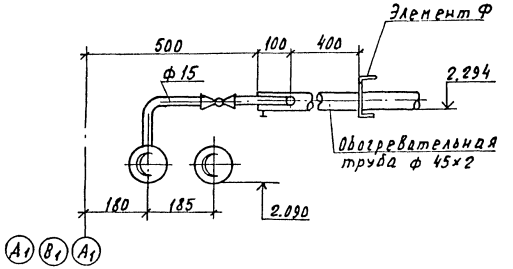
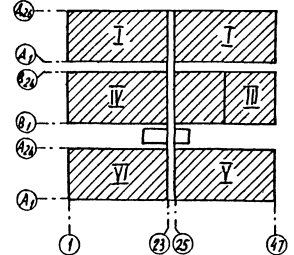
φ 15 185 190

б-б

Схема системы кровельного обогрева



Схематический план



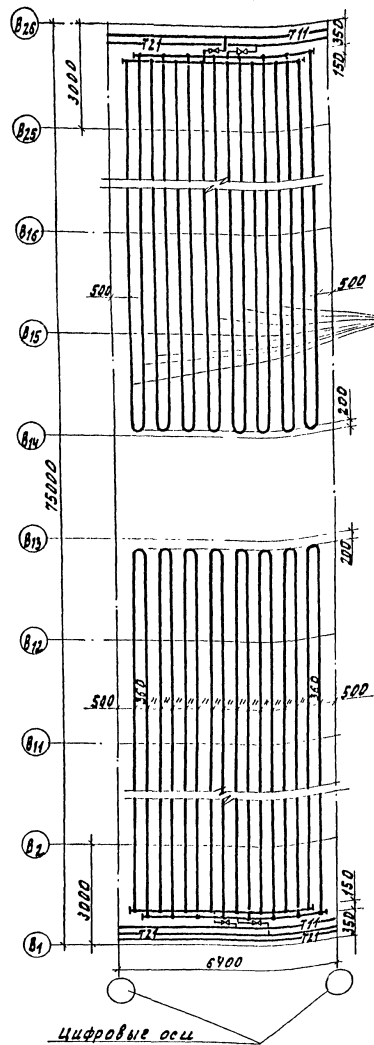
И.контр.	Ткач	И.контр.	И.контр.	810-1-13.86	ДВ
А.специал.	Савдас	А.специал.	А.специал.		
Г.ИП.	Кандрашов	Г.ИП.	Г.ИП.		
Р.к.сект.	Мазуров	Р.к.сект.	Р.к.сект.	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (6 теплиц по 1га)	
Э.к.зр.	Тюкарев	Э.к.зр.	Э.к.зр.		
Ст.инж.	Смолина	Ст.инж.	Ст.инж.		
Расеч.	Завлакста	Расеч.	Расеч.	Многопролетные теплицы	Ктадия Лист
Пр.инж.	Партинава	Пр.инж.	Пр.инж.	рп	13
Пр.инж.	Завлакста	Пр.инж.	Пр.инж.	План и схема системы кровельного обогрева (для района в строительстве с зимними тепл.)	
Инд.И		Инд.И	Инд.И	ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Н.В.С.М.Ш.

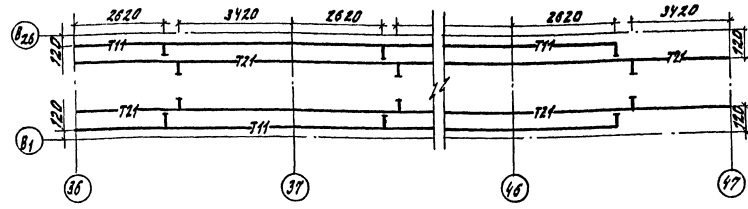
Т.И.С.В.О.Й. П.Р.О.Е.К.Т.

Этот документ является частью проекта

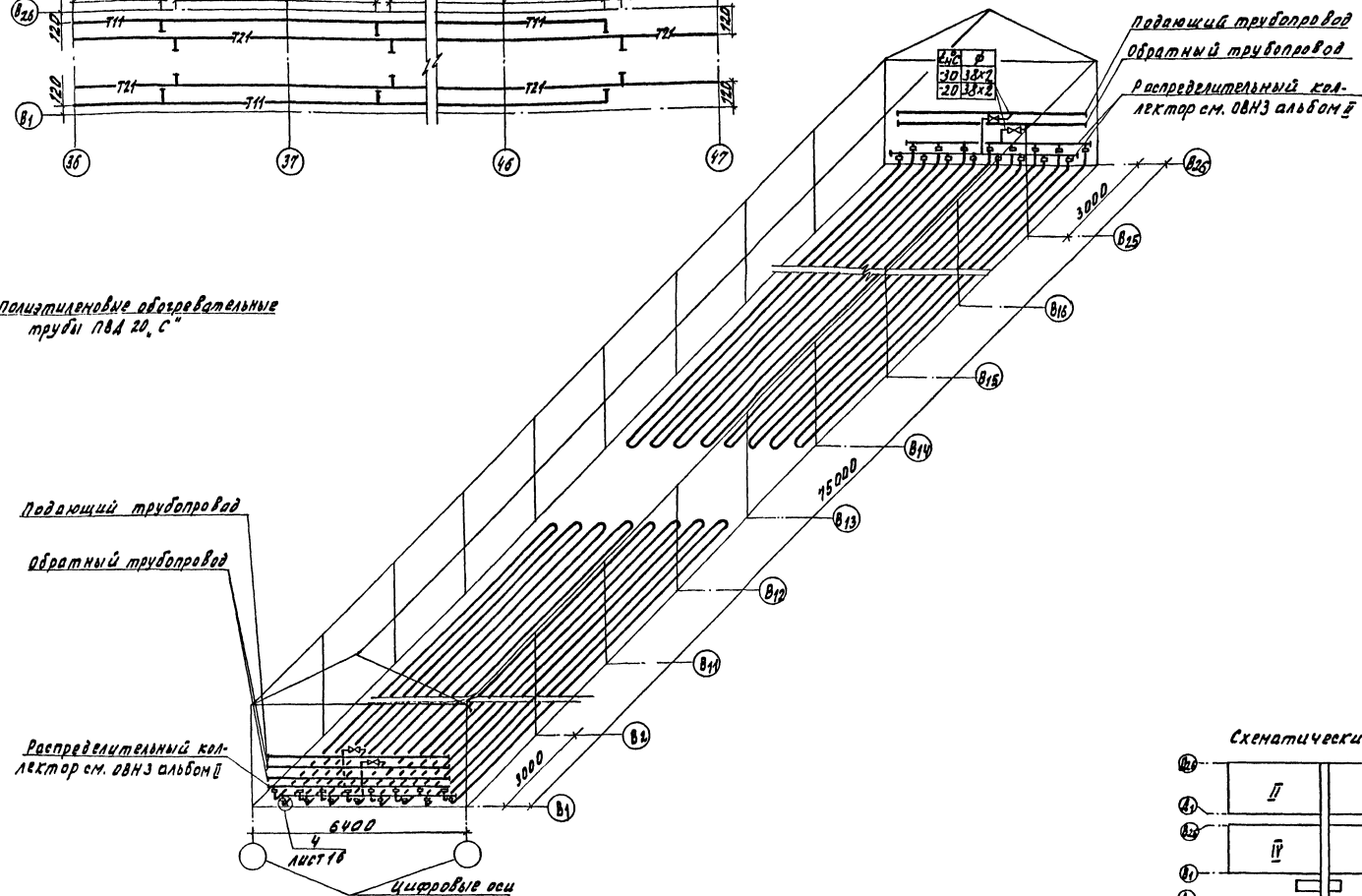
План системы подпочвенного обогрева в рассадном отделении на отм. - 0.600



План подводов к коллекторам



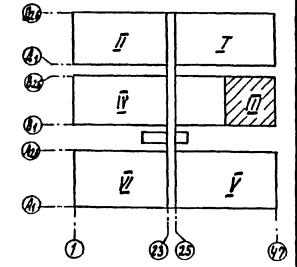
Система подпочвенного обогрева



Подводящий трубопровод
 обратный трубопровод
 распределительный коллектор см. 0.ВНЗ альбом II

подающий трубопровод
 обратный трубопровод
 распределительный коллектор см. 0.ВНЗ альбом II

Схематический план



1. В местах пересечения труб подпочвенного обогрева с водосточными и дренажными колодцами последние обогнуть трубами.
2. Трубы подпочвенного обогрева прокладывать без уклона (см. п. II-33-75 п. 3.62).
3. Удаление воздуха осуществляется через воздухооборники, установленные на магистральных трубопроводах.

Исполн	Т.К.В.	С.В.	С.В.	810-1-13.86	-0.В
Монтаж	С.В.Д.О.	С.В.	С.В.		
Г.С.П.	К.О.Н.Т.Р.О.В.	С.В.	С.В.		
Р.К.С.С.К.	М.А.Л.О.В.	С.В.	С.В.		
Р.К.С.С.К.	Т.И.С.В.О.Й.	С.В.	С.В.		
В.В.И.И.	З.В.О.Л.О.Т.С.К.	С.В.	С.В.		
Р.С.С.С.	З.В.О.Л.О.Т.С.К.	С.В.	С.В.		
Т.Р.Е.Н.И.К.	М.О.Р.Т.Ы.Н.О.В.	С.В.	С.В.		
Пр.О.В.	С.М.А.Г.И.Н.А.	С.В.	С.В.		

Привязан					
Ц.И.В. №					

План системы контурного обогрева

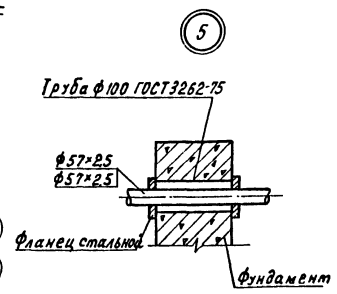
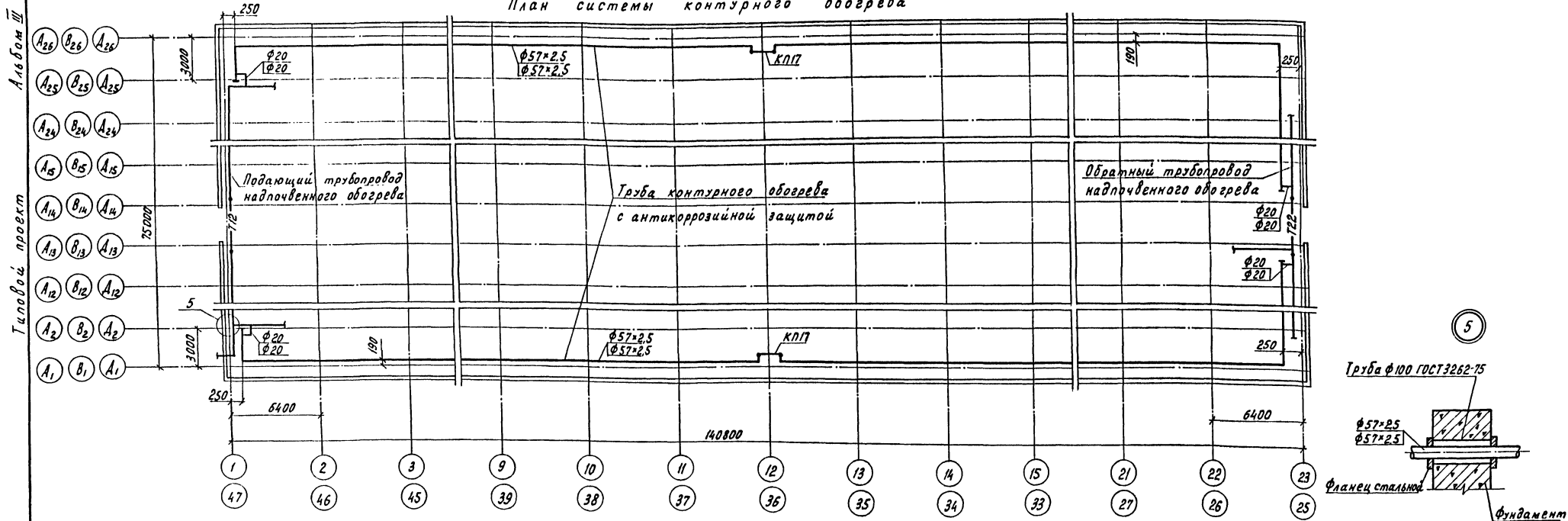
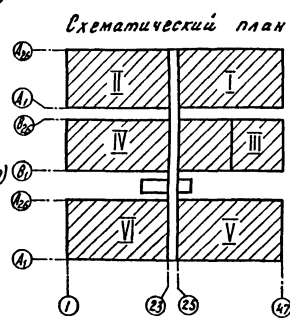
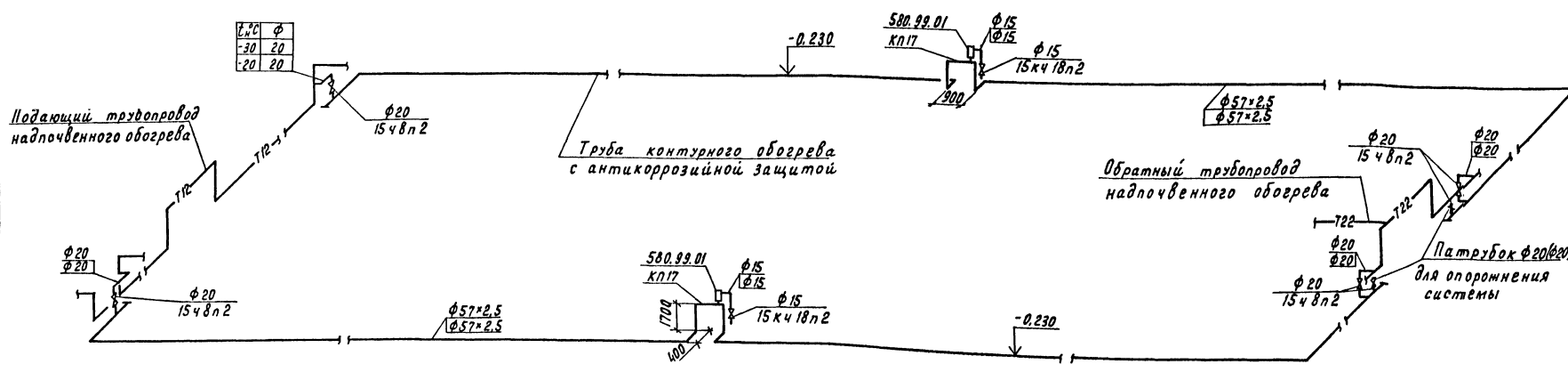


Схема системы контурного обогрева



1. Обогревательные трубы $\phi 57 \times 2.5$ при пересечении с фундаментами опор проломить в металлических гильзах, а по осям 1, 23, 25, 47, $A_2, B_2, A_{21}, A_{25}, B_{25}, A_{25}$ закрепить неподвижно согласно узла Ю.
2. Сварку фланца к трубе $\phi 57 \times 2.5$ выполнить по ГОСТУ 5264-80 швом И2.

И.контр.	Ткач	20	21.08.86	810-1-13.86	08
Аспектор	Славка	20	21.08.86		
ГМП	Кондратьев	20	21.08.86	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (в теплиц по 12а)	
Рук.сект.	Иванов	20	21.08.86	Многопролетные теплицы	
Рук.вр.	Иванов	20	21.08.86	Сталь	Лист
Вед.инж.	Заболотная	20	21.08.86	рп	18
Рассч.	Заболотная	20	21.08.86	План и схема системы контурного обогрева	
Техник	Мартынова	20	21.08.86	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Пров.	Смагина	20	21.08.86	21598-03 21	

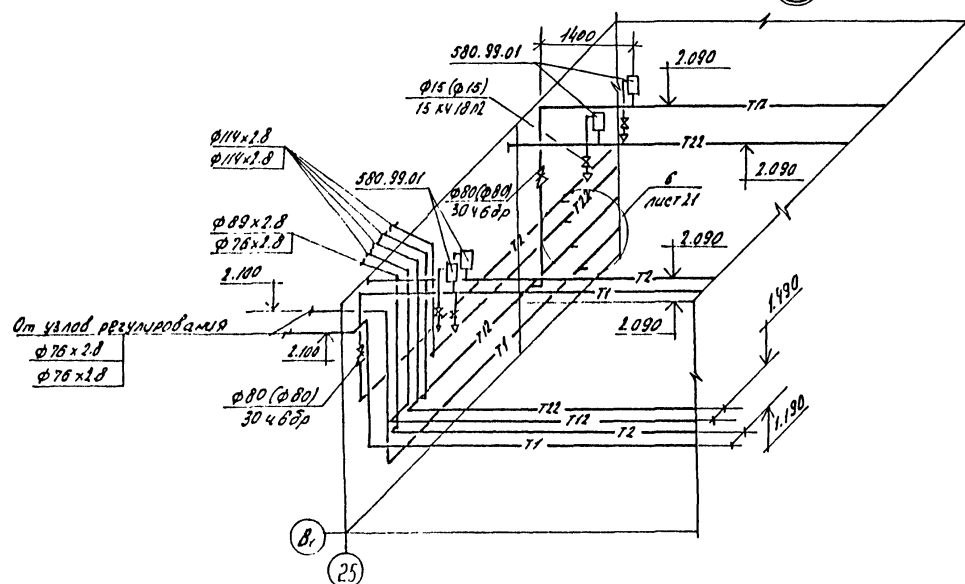
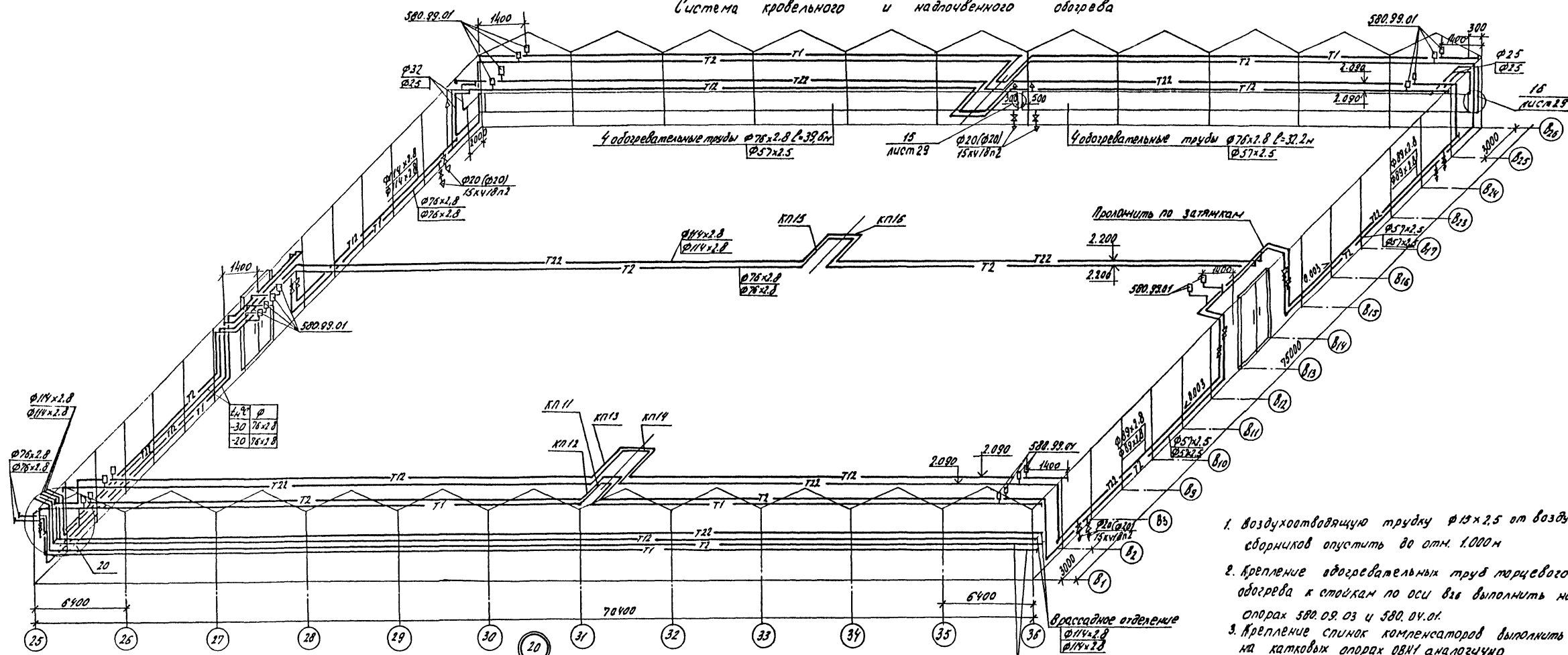
Инв. № подл. Подпись и дата

Львов ИР

Тупиков проект

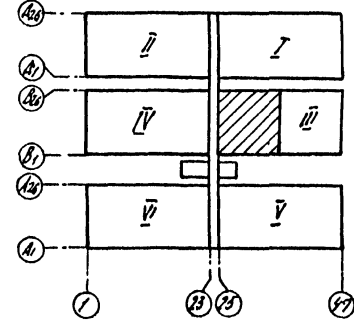
Имя и фамилия
Подпись и дата
Выдан чертеж

Система кровельного и напольного обогрева



1. Воздухоотводящую трубку φ15x2.5 от воздухо-сборников опустить до отм. 1.000 м
2. Крепление обогревательных труб торцевого обогрева к стойкам по оси в/в выполнить на опорах 580.09.03 и 580.09.01.
3. Крепление спинок компенсаторов выполнить на катковых опорах 0811 аналогично сечению II-II листов.

Схематический план

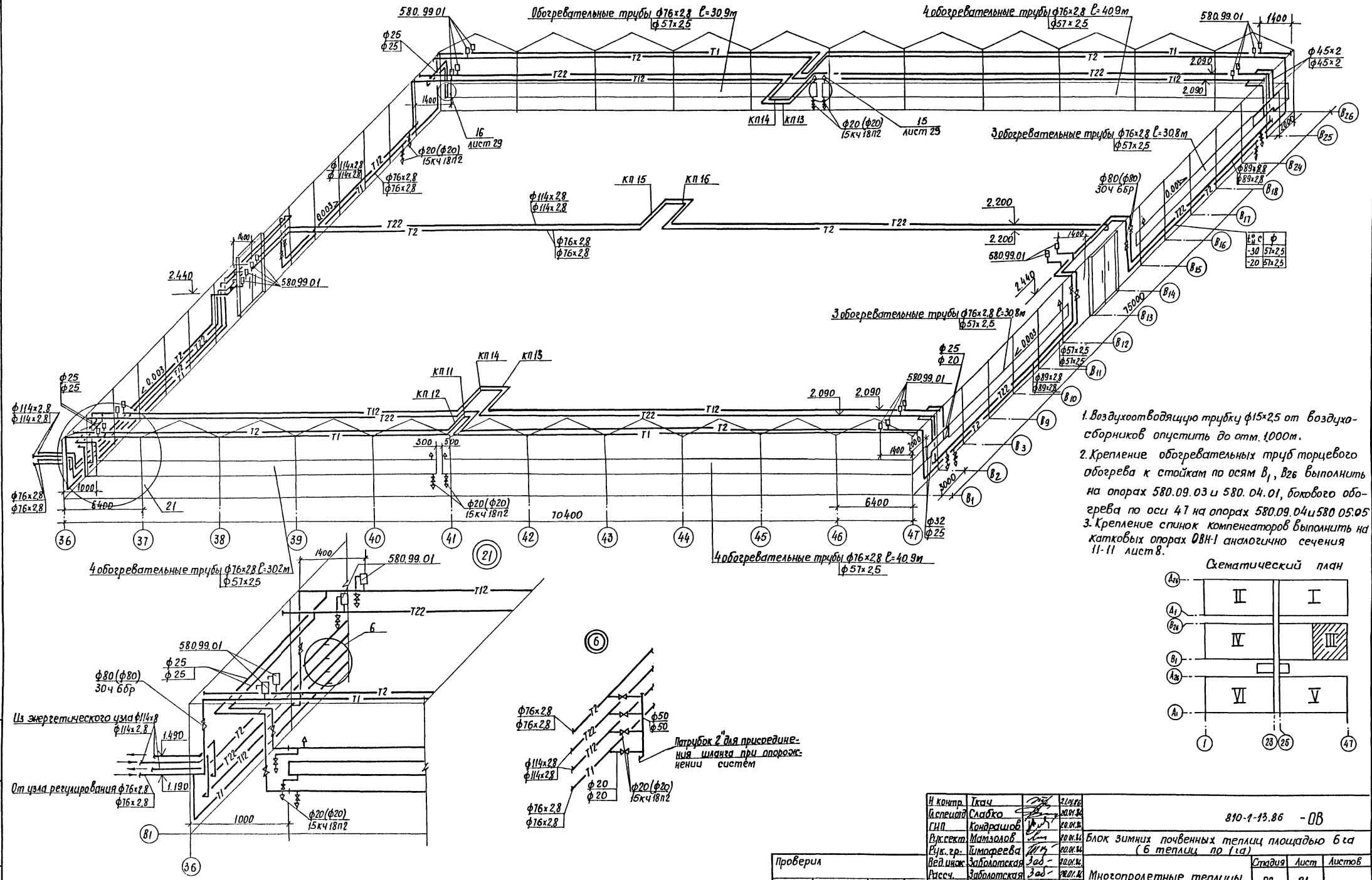


И.гитра	Ткач	З.С.	З.С.	810-1-13.86 -06
Б.С.С.В.И.В.	Сладко	С.С.	С.С.	
И.П.	Кондратов	С.С.	С.С.	Блок зимних полевых теплиц площадью 6га (6 теплиц по 1га.)
И.констр.	Мирнов	С.С.	С.С.	
В.к.с.к.	Мамзюва	С.С.	С.С.	Многопролетные теплицы
В.к.с.к.	Тимофеева	С.С.	С.С.	
В.к.с.к.	Заболотная	С.С.	С.С.	Схема трубопроводов систем кровельного и напольного обогрева
Р.с.с.ч.	Заболотная	С.С.	С.С.	
И.к.м.	Мухомова	С.С.	С.С.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Проб.	Смагина	С.С.	С.С.	

Система кровельного и надпочвенного обогрева

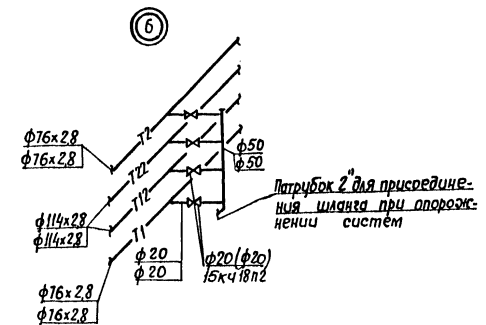
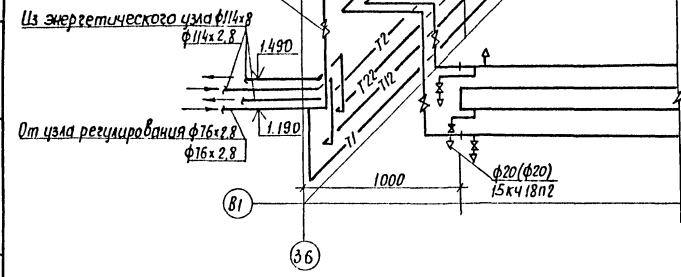
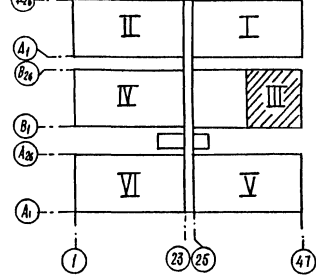
Альбом III

Типовой проект



1. Воздухоотводящую трубку φ15x2.5 от воздухо-сборников опустить до отм. 1.000м.
2. Крепление обогревательных труб торцевого обогрева к стойкам по осям В₁, В₂ выполнить на опорах 580.09.03 и 580.04.01, бокового обогрева по оси 47 на опорах 580.09.04 и 580.05.05
3. Крепление спичок компенсаторов выполнить на катковых опорах 08Н1 аналогично сечения 11-11 лист 8.

Схематический план



И.контр.	Ткач	22.08.86	22.08.86
Исполнит.	Славко	22.08.86	22.08.86
СНП	Кондратов	22.08.86	22.08.86
Рук.сект.	Матвеев	22.08.86	22.08.86
Рук.гр.	Иванова	22.08.86	22.08.86
Вед.инж.	Заболотская	22.08.86	22.08.86
Расч.	Заболотская	22.08.86	22.08.86
Инж.	Миханова	22.08.86	22.08.86
Пров.	Сиделина	22.08.86	22.08.86

810-1-13.86 - 08

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (6 теплиц по 1 га)

Проверил	Многопролетные теплицы	Статус	Лист	Листов
		РП	21	

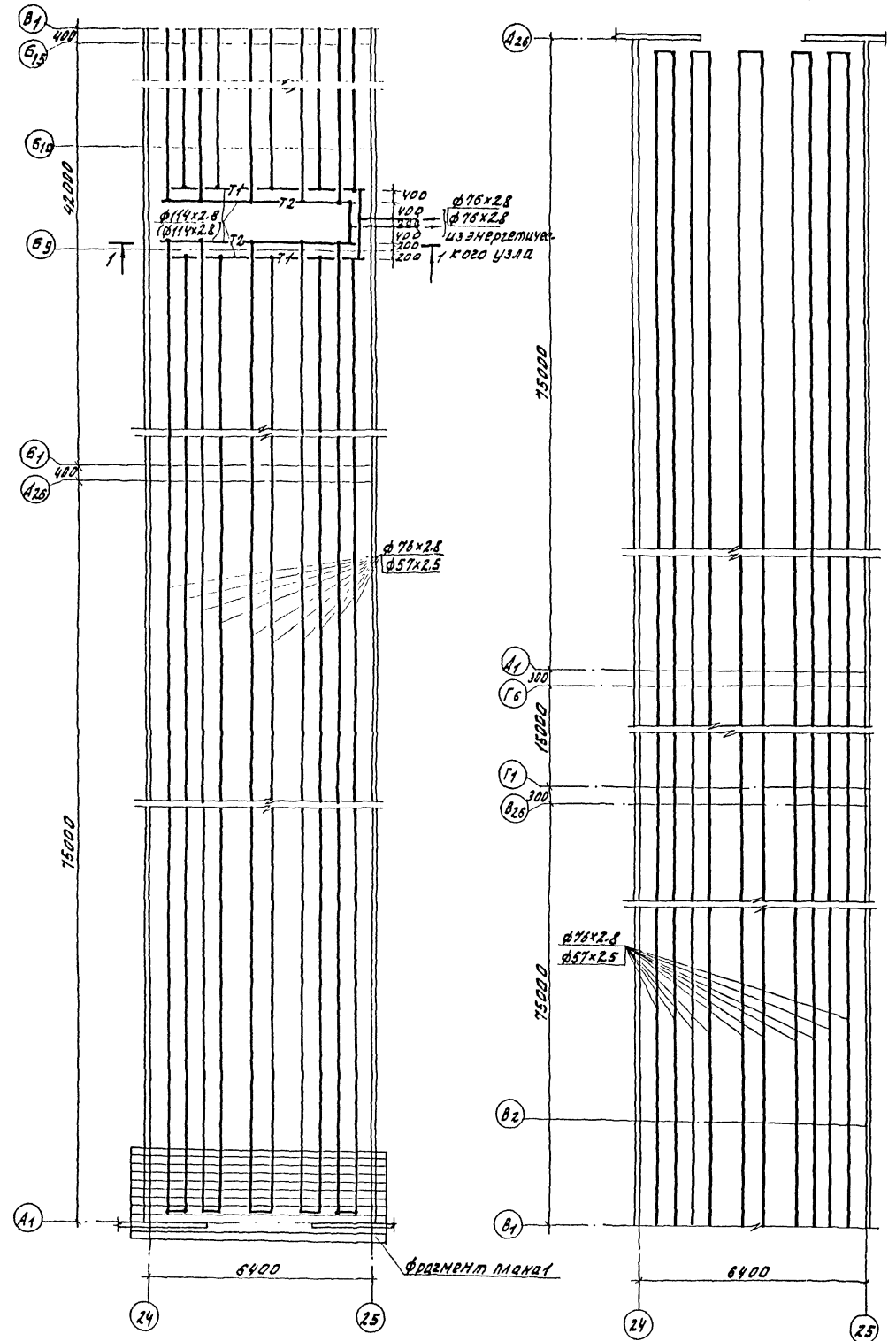
Схема трубопроводов систем кровельного и надпочвенного обогрева

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

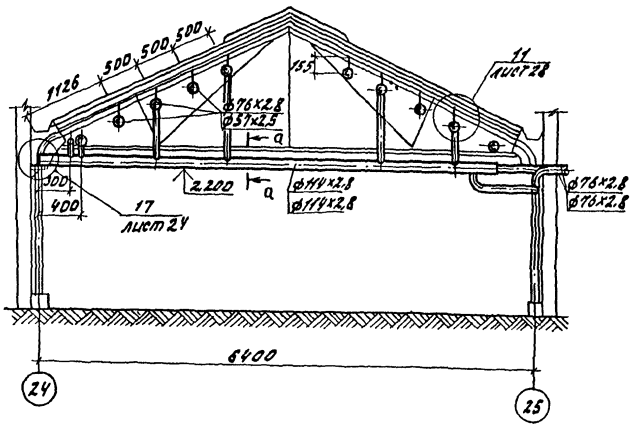
Альбом 27

Типовой проект

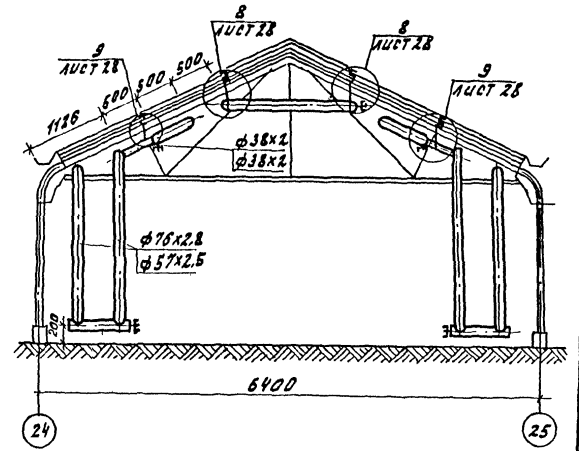
План системы отопления соединительного коридора



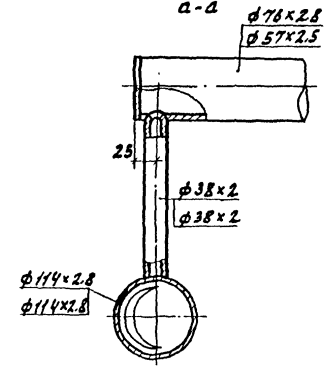
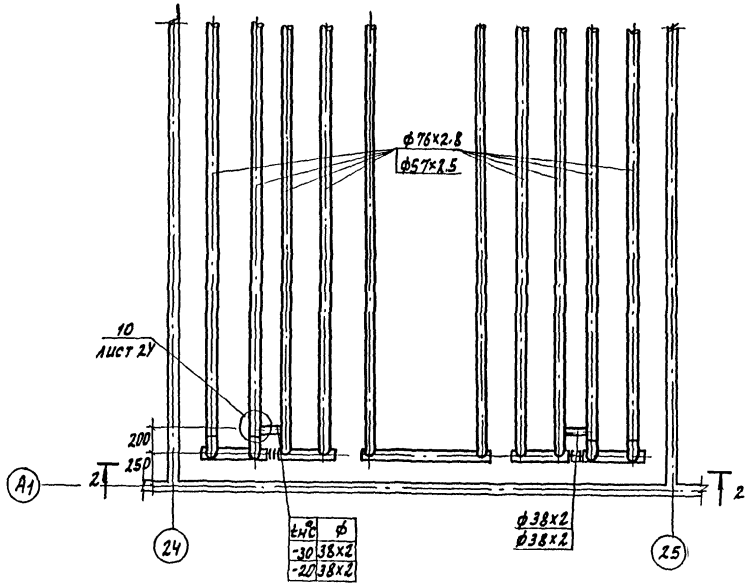
Разрез 1-1



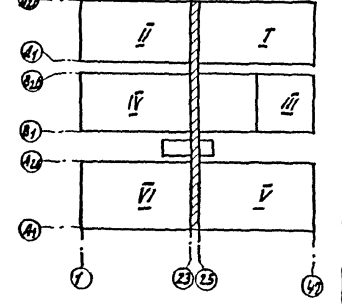
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



Схематический план



ЦНБ-Н? Подпись и дата Взам. инв. №

И.КОНСТ.	Т.КАУ	2001.08	2001.08	810-1-13.86	ОВ
ОПЕРАТОР	СЛАБКО	2001.08	2001.08	Блок зимних почвенных теплиц площадью 622 (6 теплиц по 120)	
Г.С.П.	КОНОРШОВ	2001.08	2001.08	Станд. Лист Листов	
РУК. СЕК.	МАНЗЛОВ	2001.08	2001.08	Многопролетные теплицы	
РУК. СР.	ТИМОВЕВ	2001.08	2001.08	РП 23	
ВЕР. ИНИ.	ЗАВОЛТСКАЯ	2001.08	2001.08	План системы отопления соединительного коридора. Фрагмент плана 1, разрезы 1-1 и 2-2.	
РАССУ.	ЗАВОЛТСКАЯ	2001.08	2001.08	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Дрел	
ТЕХНИС.	НАРЫНОВА	2001.08	2001.08	21598-03 26	
ПРОВ.	СМЕГИНА	2001.08	2001.08		

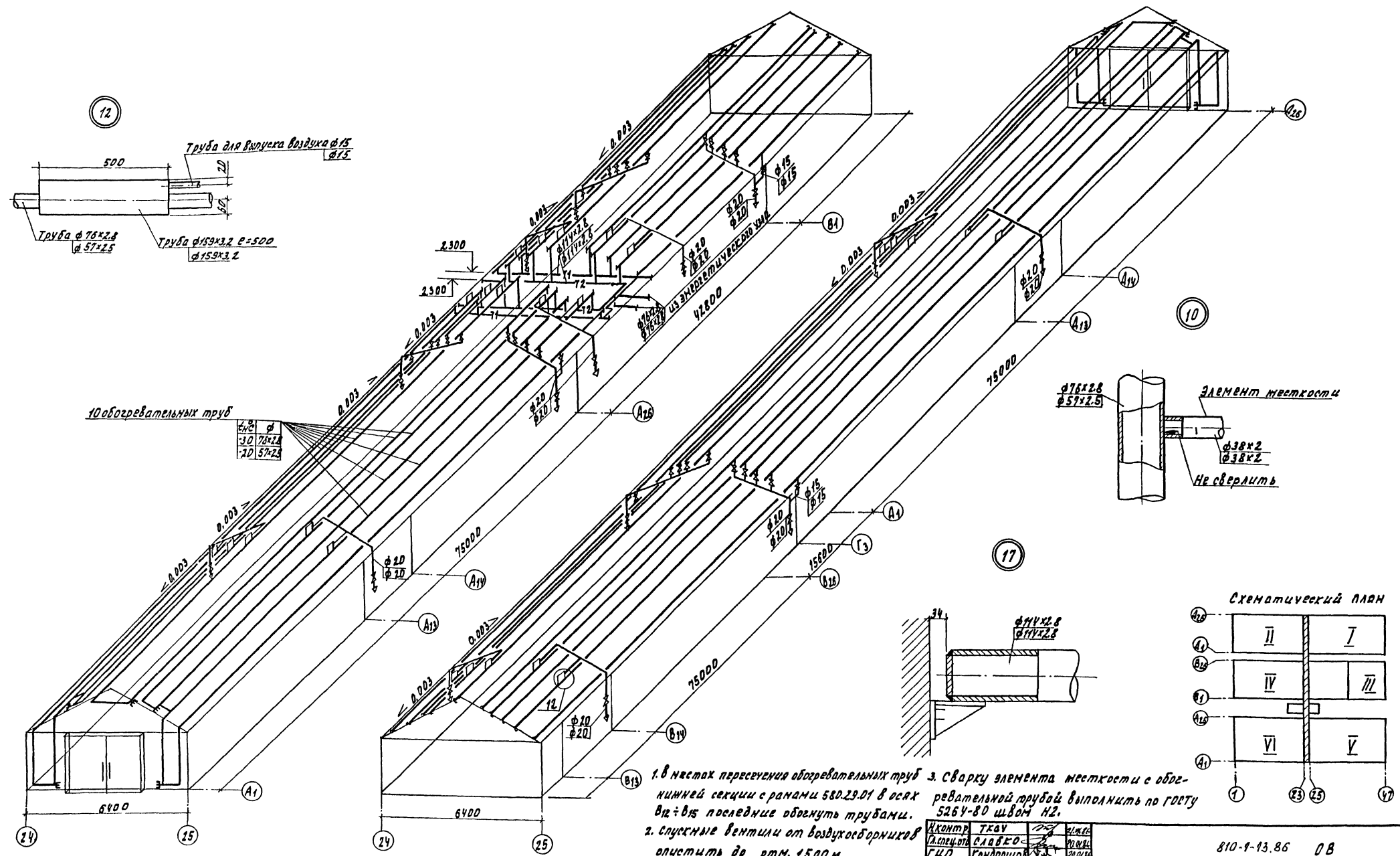
Привязан			
ЦНБ-Н?			

Система отопления соединительного коридора

Альбом

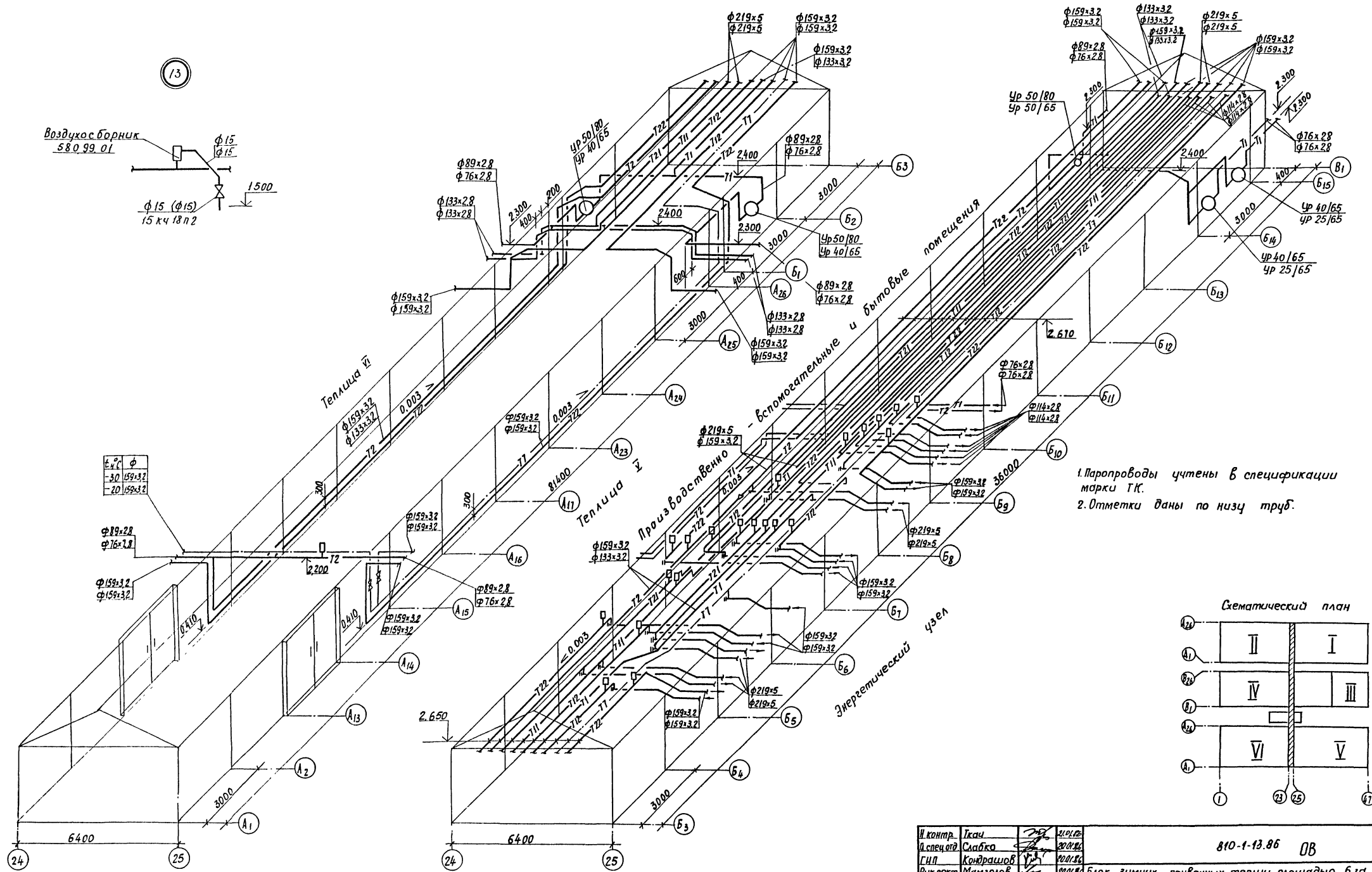
Типовой проект

Инж. М.М.Павлова и соавт. Инж. К.

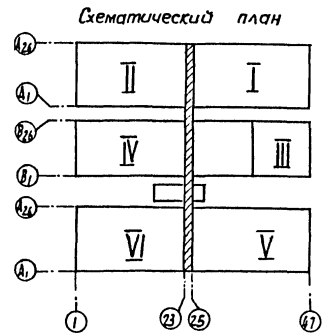


1. В местах пересечения обогревательных труб нижней секции с рамами 580.29.01 в осях В12-В15 последние обогнуть трубами.
2. Служные вентиля от воздухоборников опустить до отм. 1.500 м.
3. Сварку элемента жесткости с обогревательной трубой выполнить по ГОСТу 5264-80 швом НЗ.

Инж. П.В.В.	Т.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	810-9-93.86	ОВ
Инж. С.В.В.	Инж. С.В.В.	Инж. С.В.В.	Инж. С.В.В.	Блок зимних почвенных теллиц площадью в га (6 теллиц по 1 га).	
Инж. Г.В.В.	Инж. Г.В.В.	Инж. Г.В.В.	Инж. Г.В.В.	Стальной лист	Листов
Инж. Р.В.В.	Инж. Р.В.В.	Инж. Р.В.В.	Инж. Р.В.В.	Многопролетные теллицы	РП 24
Инж. Т.В.В.	Инж. Т.В.В.	Инж. Т.В.В.	Инж. Т.В.В.	Схема системы отопления соединительного коридора	
Инж. Л.В.В.	Инж. Л.В.В.	Инж. Л.В.В.	Инж. Л.В.В.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орел	



1. Паропроводы учтены в спецификации марки ТК.
 2. Отметки даны по низу труб.

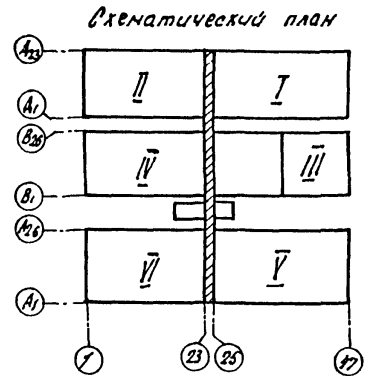
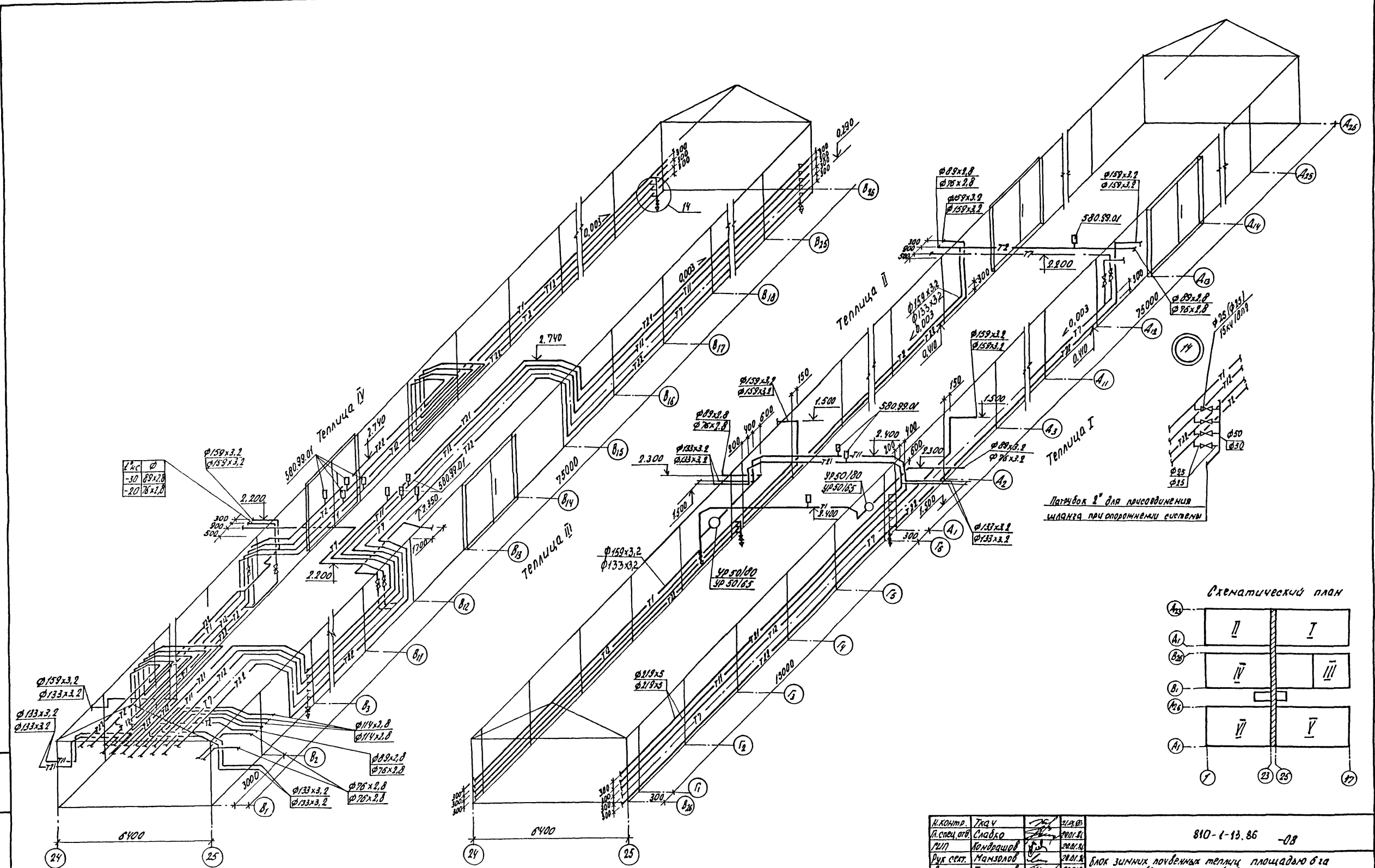


И. контр.	Лиса	20/01/86	810-1-13.86	ОВ
В. спец. инж.	Слабко	20/01/86		
Г. и. п.	Кондратов	20/01/86		
Р. и. к. сект.	Матрашов	20/01/86		
Р. и. к. р.	Штофрева	20/01/86		
Вед. инж.	Заболотская	20/01/86	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (6 теплиц по 1 га)	
Рис. инж.	Заболотская	20/01/86	Многопролетные теплицы	
Инж.	Мухоморова	20/01/86	Схема трубопроводов в соединительном коридоре в осях А1-В1	
Пров.	Смагина	20/01/86	ГИПРОНЦСЕЛПРОМ г. Орел	

Андрей Б.

Тепловой проект

Инж. М. Лавина



И.контр.	Ткач	И.контр.	Слабко	810-1-13.86	-08
Л. спец. отв.	Комрашов	Л. спец. отв.	Мамзолов	Блок зимних подвальных теплиц площадью бга (6 теплиц по 12а)	
Вук. сект.	Тимареева	Вук. сект.	Заболотская	Многопролетные теплицы	
Вед. инж.	Мухомова	Вед. инж.	Смагина	Схема трубопроводов в соединительном коридоре в осях В: А2в.	
Пров.		Пров.		Страниц	Лист
				17	27
				ГИПРОИССЕЛЬПРОМ	
				2-01	

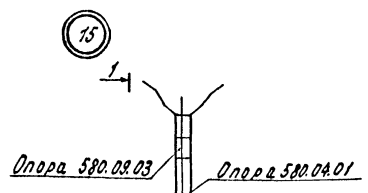
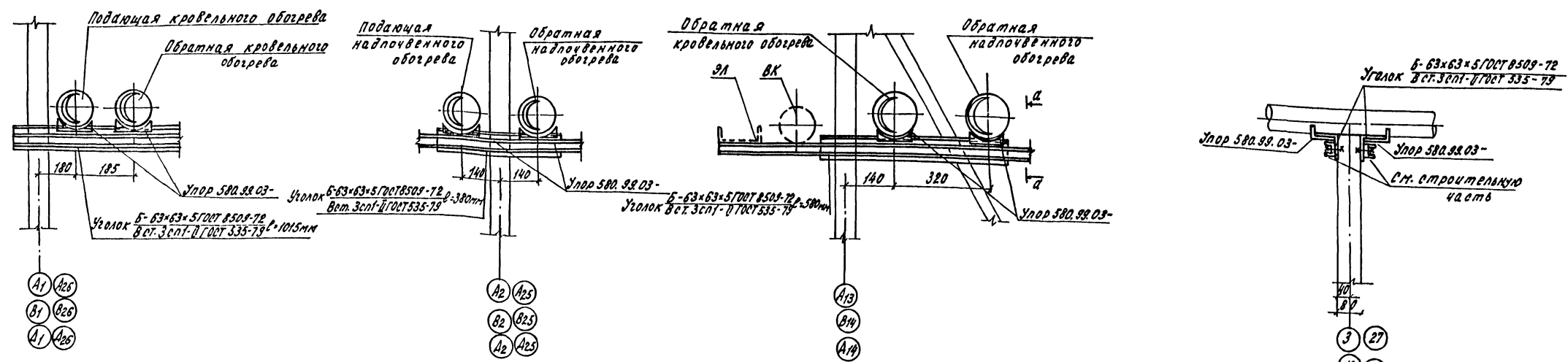
Альбом № 1
 Проект
 Цилиндр
 Подпись и дата
 Владелец

16-16

17-17

18-18

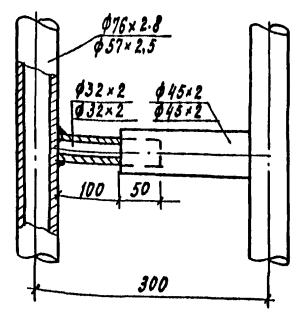
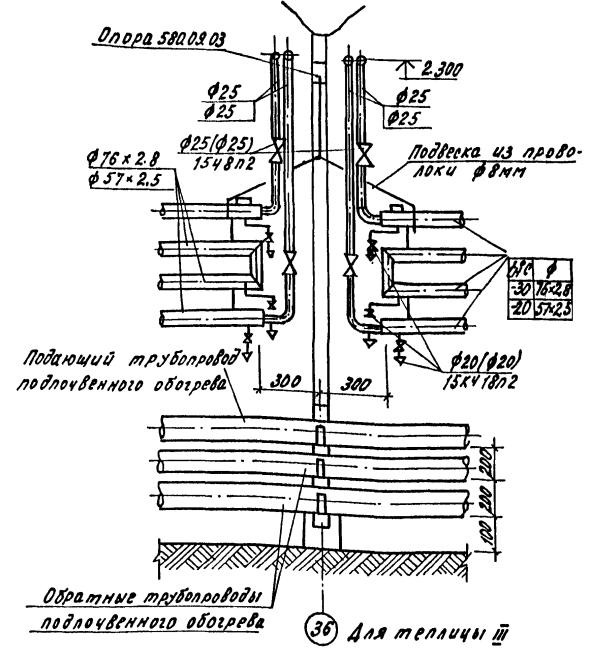
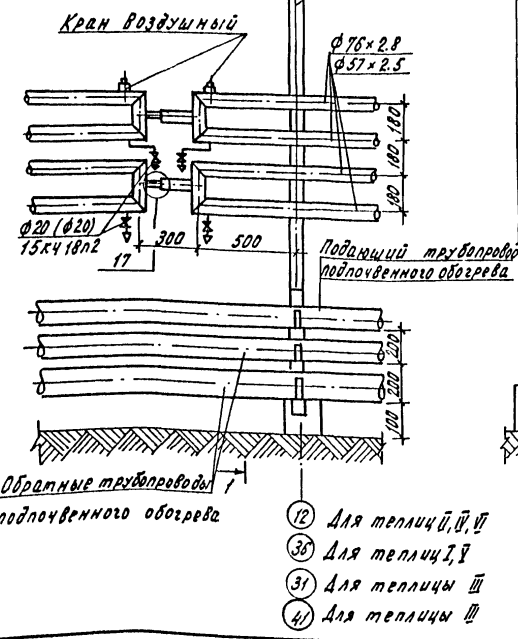
а-а



1-1

16

17



1. Сварку упоров к трубе выполнить по ГОСТу 5264-80 швом Н5.
2. Крепление уголка Б.63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3сп1-В ГОСТ 535-78 выполнить к строительным стойкам при монтаже.

Привязан	Инв.п.	Лист	29	Станция	Лист	Лист № 29
Исполнитель	Т.К.В.	Д.И.	21.01.86	Об	Блок зимних почвенных теплиц площадью (8 теплиц по 1га)	
Проверен	Слабко	С.И.	21.01.86	С.И.	Многопролетные теплицы	
Утвержден	Кондратов	И.И.	21.01.86	И.И.	Сочения 16-16+18-18 Узлы.	
Разработчик	Мамзлов	И.И.	21.01.86	И.И.	ГИПРОНИЦЕЛПРОМ	
Инженер	Тимофеев	И.И.	21.01.86	И.И.	г. Орел	
Проверен	Заболотская	З.И.	21.01.86	З.И.		
Инженер	Заболотская	З.И.	21.01.86	З.И.		
Проверен	Мартынова	Б.И.	21.01.86	Б.И.		
Инженер	Мартынова	Б.И.	21.01.86	Б.И.		
Проверен	Имагина	С.И.	21.01.86	С.И.		
Инженер	Имагина	С.И.	21.01.86	С.И.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛ.БГА / ВТЕПЛИЦ ПО 1 ГА /

АЛЬБОМ III

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции

Привязан

Инв. N

Копировал Лопова

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Опора катковая	
ОВН 2	Коллектор распределительный	
ОВН 3	Коллектор распределительный	
ОВН 4	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	

Привязан

Инв. N

И.контр.	Ткач	15.01.86
И.специал.	Слабко	15.01.86
И.констр.	Миронов	15.01.86
Рук. сект.	Мамзолов	15.01.86
Рук. гр.	Тимофеева	15.01.86
Ст. инж.	Смагина	15.01.86
Инженер	Савельева	15.01.86
Проб.	Заболотская	15.01.86

810-1-13.86

ОВН

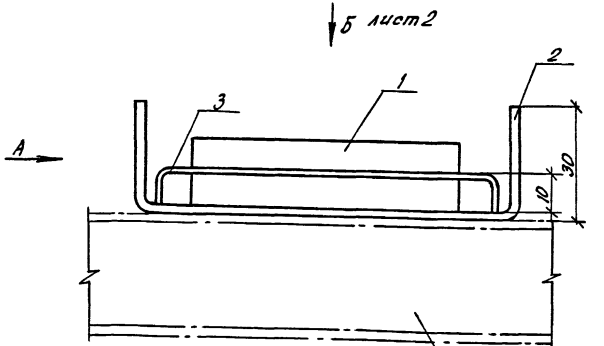
Содержание

Стандарт	Лист	Листов
РП	1	1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

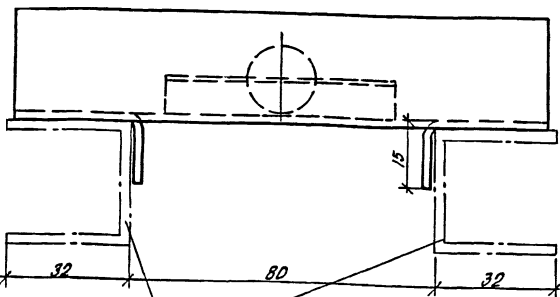
Копировал Лопова

Формат А4



Вид А

Строительная конструкция



Строительная конструкция

Привязан

Масса 0,54 кг

Инв. N

И.контр.	Ткач	15.01.86
И.специал.	Слабко	15.01.86
И.констр.	Миронов	15.01.86
Рук. сект.	Мамзолов	15.01.86
Рук. гр.	Тимофеева	15.01.86
Ст. инж.	Смагина	15.01.86
Инженер	Савельева	15.01.86
Проб.	Заболотская	15.01.86

810-1-13.86

ОВН 1

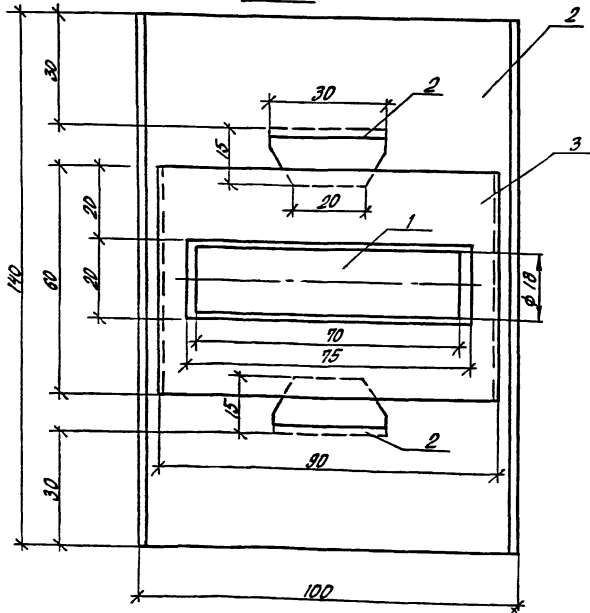
Опора
катковая

Стандарт	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

21598-03 ЭЭ

Вид Б лист 1



Выборка материалов

Поз.	Наименование Материалы	Кол.к2
1	Круг 18-В-ГОСТ 2590-71 Вст 3 сп 1-П ГОСТ 335-79	0,19
2	Лист Б-ПН-НД-2,0 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп 3 ГОСТ 16523-79	0,39
3	Лист Б-ПН-НД-1,0 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп 3 ГОСТ 16523-79	0,06

1. Опора катковая предна-
значена для крепления
трубопроводов.
2. Конструкция опоры
штампованная.
3. Покрытие тор. 60.

Привязан

Инв. N

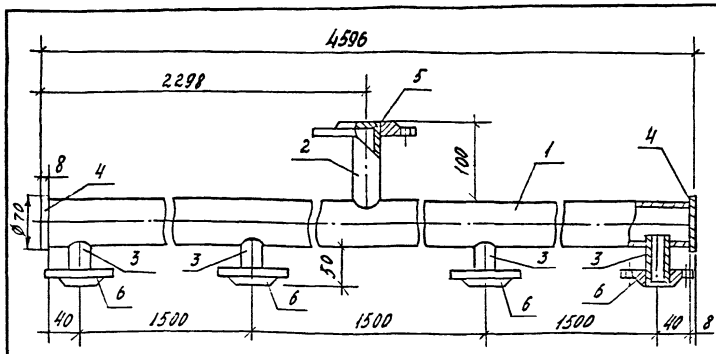
810-1-13.86

ОВН 1

Лист

2

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



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материалы</u>		
1	Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	15,44
2	Труба 38x2,0 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	0,18
3	Труба 25x2,0 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	0,23
4	Лист Б-ПН-НО-8 ГОСТ 19903-74 в ст 3 сп 3 ГОСТ 14637-79	0,48
<u>Стандартные изделия</u>		
5	Фланец 1-32-1,0 ст 20 ГОСТ 12820-80	1 шт 0,64
6	Фланец 1-20-0,6 ст 20 ГОСТ 12820-80	8 шт 0,53

1. Коллектор предназначен для распределения теплоносителя подпольного обогрева.
2. Конструкция коллектора сварная.
3. После установки коллектор покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79

Масса 19,09 кг

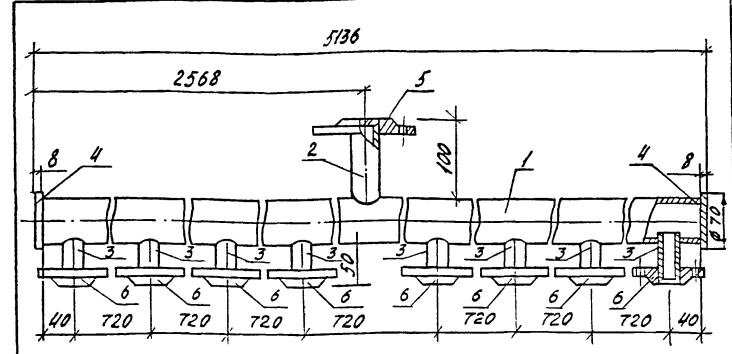
Привязан		
ИНВ. N		

810-1-13-86 ОВН 2

Коллектор распределительный

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Солова Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материалы</u>		
1	Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 в ст 3 сп ГОСТ 10705-80	17,26
2	Труба 38x2,0 ГОСТ 10704-76 в ст 3 сп 20 ГОСТ 10705-80	0,18
3	Труба 25x2,0 ГОСТ 10704-76 в ст 3 сп ГОСТ 10705-80	0,45
4	Лист Б-ПН-НО-8 ГОСТ 19903-74 в ст 3 сп 3 ГОСТ 14637-79	0,48
<u>Стандартные изделия</u>		
5	Фланец 1-32-1,0 ст 20 ГОСТ 12820-80	1 шт 0,64
6	Фланец 1-20-0,6 ст 20 ГОСТ 12820-80	8 шт 0,53

1. Коллектор предназначен для распределения теплоносителя подпольного обогрева.
2. Конструкция коллектора сварная.
3. После установки коллектор покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79

Масса 23,25 кг

Привязан		
ИНВ. N		

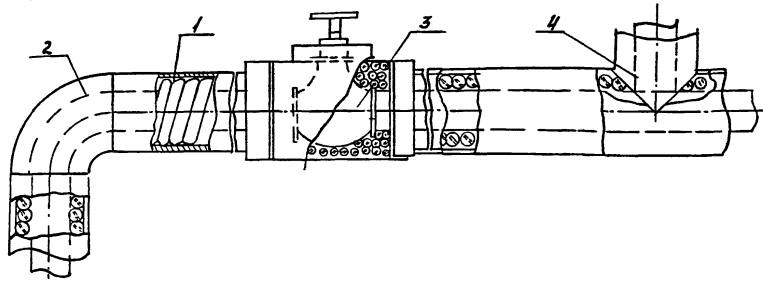
810-1-13-86

ОВН 3

Коллектор распределительный

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Формат А4



поз	Наименование
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция арматуры
4	Изоляция тройников

№ п/п	Обозначение по чертёму записка (номер по схеме, номер чертёму и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Кол-во объектов	размеры объектов		Место нахождения	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Примечание		
				Наружный диаметр или размер в сечении, мм	Длина или высота, м			Наименование	Толщина, мм	Плотность, кг/м ³			
1		Трубопроводы						Грунтовка ГФ-020 ГОСТ 25129-82					
		Подводящий трубопровод системы отопления						Лак БТ-577 в два слоя ГОСТ 5631-79					
								Маты минераловатные					
1		-20°С		219	3	соединительный	150	С.Н.	Покрывание танколистовой оцинкованной сталью	30	2,814	0,0705	
2		-30		219	20	тель	150	С.Н.		30	18,76	0,47	
3		-20		159	21	ный	150	С.Н.		30	15,834	0,375	
4		-30		159	150	коридор	150	С.Н.		30	99,02	2,327	
5		-20		133	115		150	С.Н.		30	76,82	1,76	
6				114	14		150	С.Н.		30	8,26	0,182	
7		-30		89	65		150	С.Н.		30	31,45	0,728	

В таблице приняты сокращения С.Н. - соблюдение норм тепловых потерь.

Привязан		
ИНВ. N		

Н. контр.	Т. кач	20.01.86
Пл. спец. от.	Слабко	20.01.86
Руч. спец.	Мамзолов	20.01.86
Руч. гр.	Тимофеева	20.01.86

813-1-13-86 ОВН 4

Конструкции тепловой изоляции трубопроводов

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом III

7-й этап проект

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме, № чертежа и № линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Примечание	
				Длина или диаметр, мм	Ширина или высота, мм			Назначение	Толщина, мм	Плотность, кг/м ³		Объем изоляционного слоя, м ³
		Подводящий трубопровод системы отопления										
8			-20	76	105	средина	150	с.н.	Грунтовка ГР-020 ГОСТ 25129-82	30	51,34	1,05
9			-30	76	40	тепличный	150	с.н.	Лак БТ-577 в 2 слоя ГОСТ 5831-79	30	19,56	0,4
10			-20	57	7	коридор	150	с.н.	Маты минераловатные	30	3	0,057
11			-30	57	11		150	с.н.	Покрытые тонколистовой	30	4,72	0,09
12			-20	40	4,5		150	с.н.	цинкованной сталью	30	1,65	0,029
13			-30	40	4,5		150	с.н.		30	1,65	0,029
14			-20	25	4		150	с.н.		30	1,32	0,019
15			-20	159	300		95	с.н.		30	226,2	5,37
16			-30	159	280		95	с.н.		30	211,2	5,012
17				114	33		95	с.н.		30	19,47	0,42
		Обратный трубопровод системы отопления										
18			-30	219	30		70	с.н.		30	2,84	0,705
19			-20	159	564		70	с.н.		30	425,25	10,096
20			-30	159	625		70	с.н.		30	471,25	11,188
21			-20	133	140		70	с.н.		30	93,52	2,142
22				114	110		70	с.н.		30	64,9	1,43
23		Подводящий трубопровод системы отопления		219	135		40	с.н.		30	126,63	3,172
24				133	60		40	с.н.		30	40,08	0,918

Привязки

ИЧВ.Н

810-1-13.86 ОВНЧ Лист 2

Копирова Лолова Формат А4

21938-03 35

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме, № чертежа и № линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Примечание	
				Длина или диаметр, мм	Ширина или высота, мм			Назначение	Толщина, мм	Плотность, кг/м ³		Объем изоляционного слоя, м ³
25		Обратный трубопровод системы отопления		219	135		33	с.н.		30	126,63	3,172
26				133	60		33	с.н.		30	40,08	0,918
	2	Отводы										
27		Отвод 45°	2	219	-		150	с.н.		30	0,413	0,012
28			-30	6	159		150	с.н.		30	0,729	0,0189
29			-20	4	133		150	с.н.		30	0,362	0,0092
30			-20;-30	2	114		150	с.н.		30	0,124	0,0031
31				18	159		95	с.н.		30	2,196	0,057
32				8	114		95	с.н.		30	0,496	0,0124
33				2	219		70	с.н.		30	0,413	0,012
34			-20	18	159		70	с.н.		30	2,196	0,057
35			-30	20	159		70	с.н.		30	2,44	0,064
36			-20	6	133		70	с.н.		30	0,543	0,0138
37				8	114		70	с.н.		30	0,496	0,0124
38				12	219		40	с.н.		30	2,478	0,072
39				8	133		40	с.н.		30	0,724	0,0184
40				12	219		33	с.н.		30	2,478	0,072
41				8	133		33	с.н.		30	0,724	0,0184
42		Отвод 90°	1	219	-		150	с.н.		30	0,413	0,012
43			-30	7	159		150	с.н.		30	1,701	0,044
44			-20	5	133		150	с.н.		30	0,905	0,023

Привязки

ИЧВ.Н

810-1-13.86 ОВНЧ Лист 3

Альбом № п/п	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме, № чертежа и № линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция				Примечание
				Корунный диаметр или диаметр секции, мм	Высота или диаметр, мм	Высота, м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина, мм	Площадь, м ²	
45			4	114	-		150	с.н.	Грунтовка ГФ-020 ГОСТ 25129-02	30	0,498	0,0124	
46			25	159	-		95	с.н.	Лак БТ-577 в два слоя ГОСТ 5631-79	30	6,075	0,1575	
47			6	114	-		95	с.н.	Маты минераловатные	30	0,744	0,0186	
48			-20	24	159	-	70	с.н.	Покрытие тонколистовой	30	5,832	0,1518	
49			-30	29	159	-	70	с.н.	оцинкованной сталью	30	7,047	0,185	
50			-20	8	133	-	70	с.н.		30	1,448	0,0368	
51			6	114	-		70	с.н.		30	0,744	0,0186	
52			8	219	-		40	с.н.		30	3,304	0,096	
53			3	133	-		40	с.н.		30	0,543	0,0138	
54			8	219	-		33	с.н.		30	3,304	0,096	
55			3	133	-		33	с.н.		30	0,543	0,0138	
56	3	Забивка	-30	10	80	-	150	с.н.		30	5,8	0,168	
57	3	Вентили	-20	14	65	-	150	с.н.		30	7,12	0,21	
58			-30	4	65	-	150	с.н.		30	2,03	0,06	
59			-20	6	50	-	150	с.н.		30	1,82	0,088	
60			-30	10	50	-	150	с.н.		30	4,8	0,144	
61			-20	4	40	-	150	с.н.		30	1,84	0,0536	
62			-30	4	40	-	150	с.н.		30	1,84	0,0536	
63			-20	4	25	-	150	с.н.		30	1,52	0,04	
64	4	Тройники		3	219	-	150	с.н.		30	0,204	0,051	
65			-30	1	159	-	150	с.н.		30	0,048	0,011	

Привязан

И.И.В.Н.

810-1-13.86 08Н4 Лист 4

Копировал Попова Формат А4

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме, № чертежа и № линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция				Примечание
				Корунный диаметр или диаметр секции, мм	Высота или диаметр, мм	Высота, м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина, мм	Площадь, м ²	
66			-20	1	133	-	150	с.н.		30	0,04	0,009	
67			6	159	-		95	с.н.		30	0,288	0,066	
68			-20	5	159	-	70	с.н.		30	0,24	0,055	
69			-30	1	159	-	70	с.н.		30	0,048	0,011	
70			-20	1	133	-	70	с.н.		30	0,04	0,009	
71			4	219	-		40	с.н.		30	0,272	0,068	
72			4	219	-		33	с.н.		30	0,272	0,068	

Привязан

И.И.В.Н.

810-1-13.86 08Н4 Лист 5

21598-03 (95)