

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
В10-1-13.86.
БЛОК
ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ
ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА (6 ТЕПЛИЦ ПО 1 ГА)
АЛЬБОМ X
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И БЫТОВЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

				Проблан	

Альбом Э

Технический проект

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	План расположения технологического оборудования	4
АР-1	Общие данные (начало)	5
АР-2	Общие данные (окончание)	6
АР-3	План на отм. 0.000	7
АР-4	Разрезы 1-1, 2-2	8
АР-5	Фасады, А-А: 1-1; А-А: 7-1. Схемы элементов заполнения оконных проемов	9
АР-6	Схема расположения сварных перегородок	10
АР-7	Спецификации	11
АР-8	План кровли. План полов на отм. 0.000	12
АР-9	Схема расположения отверстий в стенах	13
АР-10	Фрагмент 1. Теплоизоляция стен минераловатными плитами. Детали.	14
АР-11	Детали	15
АР-12	Схемы расположения элементов кабин душевых и уборных	16
КЖ-1	Общие данные (начало)	17
КЖ-2	Общие данные (окончание)	18
КЖ-3	Схема расположения фундаментов цоколей и фундаментных балок	
	Фрагменты 1...4	19
КЖ-4	Фрагменты 5...10	20
КЖ-5	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 4...7, Фом 1... Фом 9	21
КЖ-6	Схема расположения каналов и прям. ков. Фрагмент 11, 12	22
КЖ-7	Прямоки ПРм 1... ПРм 4	23
КЖ-8	Схема расположения колонн и ригелей	24
КЖ-9	Схема расположения плит покрытия	25
КЖ-10	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А, 1 и 7	26
ОВ-1	Общие данные (начало)	27
ОВ-2	Общие данные (окончание)	28

продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
ОВ-3	План системы отопления	29
ОВ-4	План системы вентиляции	30
ОВ-5	Разрез 1-1. Схемы систем теплоснабжения установок П1... П3. А1 и водоподогревателей	31
ОВ-6	Схема системы отопления	32
ОВ-7	Схемы систем: вентиляции	33
ОВ-8	Приточные установки П1: П3. План. Разрезы.	34
ОВН-1	Диффузор	35
ОВН-2	Лючок с заглушкой	35
ОВН-3	Редукционная вставка	36
ОВН-4	Рамка для навески герметической двери	36
ОВН-5	Рамка под calorifer	36
ОВН-6	Вытяжной зонт	36
ОВН-7	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов.	37, 38
ОВН-8	Конструкции тепловой изоляции воздуховодов.	39
ОВН-9	Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя.	39
ВК-1	Общие данные (начало)	40
ВК-2	Общие данные (продолжение)	41
ВК-3	Общие данные (окончание)	42
ВК-4	План на отм. 0.000	43
ВК-5	Схемы систем В1, Т3, В3. Водомерные узлы №1, №2	44
ВК-6	Схемы систем К1, К2, К4, К7	45
ВК-7	План установок систем В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7, В8.	46

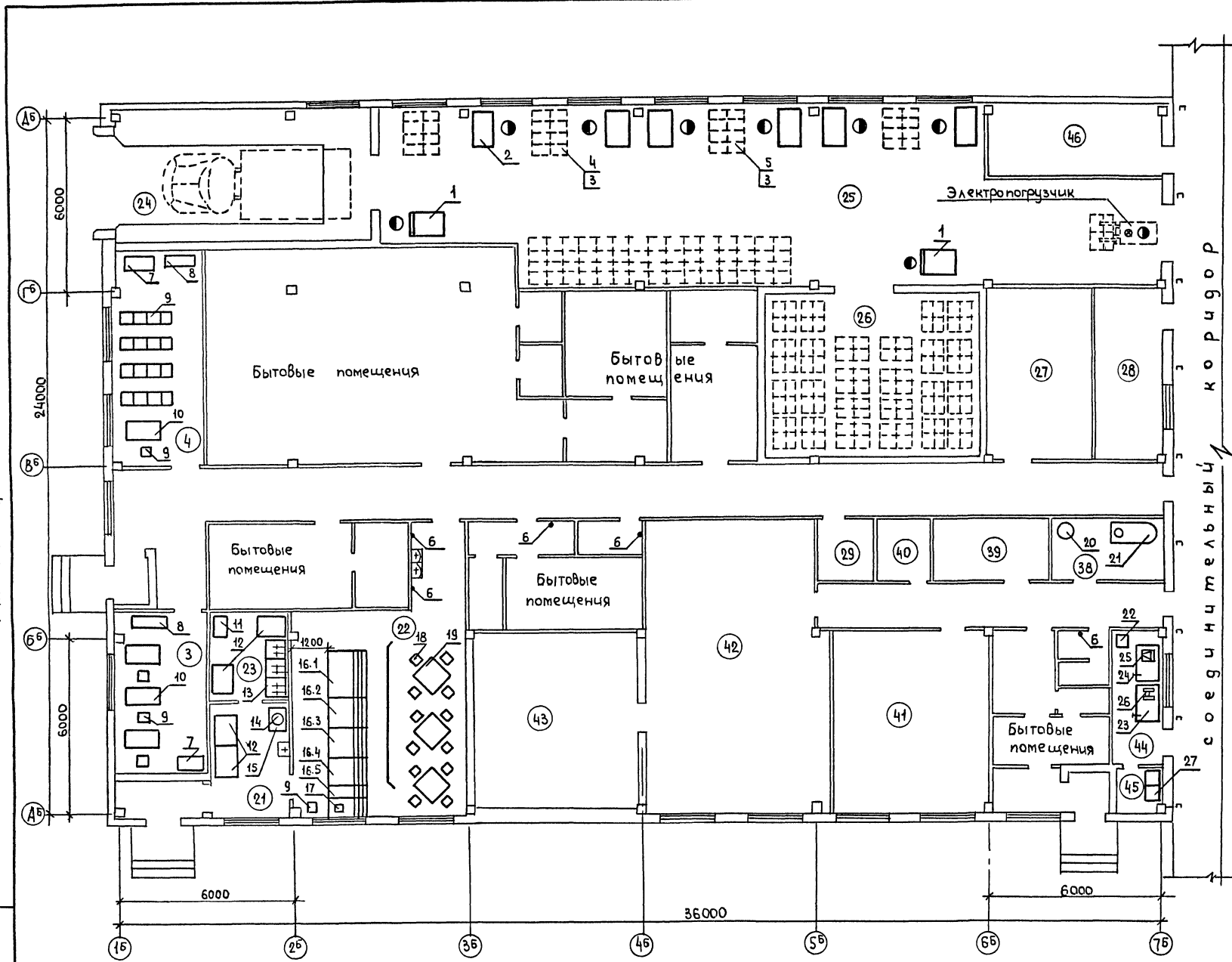
Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
ВК-8	План на отм. 3.900. Разрезы 1-1, 2-2	47
ВК-9	Схемы систем В10, мч, Я, В4, В5, В11, В	48
ВКН-1	Опора под счетчик воды	49
ВКН-2	Опора под счетчик воды	49
Х-1	Общие данные	50
Х-2	Схема разводки трубопроводов хладона	51
Х-3	План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	52
ХН1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	53
Э0-1	Общие данные	54
Э0-2	План сети электрического освещения	55
Э0-3	Расчетная схема сети электрического освещения.	56
ЭМ-1	Общие данные	57
ЭМ-2	План силовой электрической сети	58
ЭМ-3	Расчетная схема силового распределительного шкафа 1ЩР	59
ЭМ-4	Расчетная схема силового распределительного шкафа 2ЩР	60
ЭМ-5	Расчетная схема силового распределительного шкафа 3ЩР.	61
ЭМ-6	План расположения вентиляторов на кровле	62
СС-1	Общие данные	63
СС-2	План сети телефонизации и радиосвязи. Скелетные схемы.	64

Взят из альбома

Привязан		
Инв. №		
И. контр. Ткач	15.08.16	
Нач. отд. Васильев	15.08.16	
ГНП Кондратов	15.08.16	
810-1-13.86		ДС
Содержание альбома		Лист / Листов
		РП /
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом №
Тщр 104 проект



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
3	Кабинет управляющего и бригадиров	17.4	
4	Красный угол	23.1	
21	Подсобное помещение	11.7	
22	Зал буфета с раздаточной	48.0	
23	Моечная столовой посуды	8.6	
24	Бокс		A
25	Сортировочная	143.9	A
26	Холодильная камера	43.1	A
27	Машинное отделение	21.1	
28	Индивидуальный тепловой пункт	13.8	
29	Хозяйственная кладовая	4.3	
38	Помещение для стирки	9.1	
39	Помещение для сушки	9.2	
40	Хозяйственная кладовая	4.1	
41	Пункт приготовления растворов ядохимикатов	34.6	A
42	Пункт приготовления поливочной воды и растворов минеральных удобрений	61.5	A
43	Венткамера	35.0	
44	Комната слесаря	9.3	
45	Кладовая инструмента	2.4	
46	Кладовая инвентаря	14.9	

В.И.Иванов

Н.контр.	Ткач	12.09.86
П.опеч.	Слабко	21.09.86
ГИП	Кондрашов	21.09.86
Руч.гр	Станчина	22.10.86
Вед.инж	Шшишков	22.10.86
Провер.	Станчина	22.10.86

810-1-13.86 ТХ

Блок зимних почвенных теплиц пл.6га (6 теплиц по 1га)			
Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	Старая	Лист	Листов
	РП	2	
План расположения технологического			ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Привязан			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Фасады А-А; 1-7; А-А; 7-7; Схемы элементов, заполнения оконных проемов.	
6	Схема расположения сборных перегородок	
7	Спецификации	
8	План кровли План полов на отм. 0.000	
9	Схема расположения отверстий в стенах	
10	Фрагмент 1. Теплоизоляция стен минераловатными плитами. Детали.	
11	Детали	
12	Схемы расположения элементов кабин душевых и чуборных	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 6186-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-79	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	

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 *В.А. Кондрашов*

Обозначение	Наименование	Примечание
ЦИ-03-03 Ал. 71-64	Рабочие чертежи металлических изделий.	
1.030.1-1 вып. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи.	
1.136.1-13 вып. 1	Плиты подоконные железобетонные	
1.136-10	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
1.136.5-19.	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1 вып. 1.3	Перекрытки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.231.9-7. Вып. 1.2	Панели перегородок гипсобетонные	
1.236-6. Вып. 1	Окна и балконные двери общественных зданий	
1.400-15. Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
1.435.9-17 вып. 1	Ворота распашные	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.130-1. Вып. 8	Перегородки	
2.230-1. Вып. 5	Перегородки из мелкоштучных материалов гипсобетонные и столярные	
2.236-2. Вып. 1	Примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
2.430-3 Вып. 3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий.	
2.460-17 вып. 1	Челы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифлеными кровлями и стальными профилированными настилами.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-18. Вып. 1	Челы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифленой кровлей и железобетонными плитами	
1.488.9-2. В. 1,2	Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	Альбом I
	Строительные изделия	Альбом II
	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация гардеробного оборудования	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек	
	Спецификация к схеме расположения сборных перегородок.	
10	Спецификация элементов замаркированных на листах 3.5-8.10	
11	Спецификация элементов замаркированных на листах 3.5, 9, 10, 11	
12	Спецификация к схемам расположения элементов кабин душевых и чуборных	

Инв. №	810-1-13.86 - AP			
Зам. эл. инж. Николай Ткач				
Нач. отд. Васильев				
Г.И.П. Кондрашов				
Ректор Ленинский				
Инж. эр. Кузнецов				
Ст. арх. Моталова				
Арх. Мезенцова				
Пров. Кузнецов				

Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (6 теплиц по 1га)
 Производственно-вспомогательные и бытовые помещения
 Общие данные
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом X
 Типовой проект
 Уд. эр. инж. Кузнецов
 Инж. эр. инж. Моталова
 Инж. эр. инж. Мезенцова
 Инж. эр. инж. Кондрашов
 Инж. эр. инж. Васильев
 Инж. эр. инж. Ткач
 Инж. эр. инж. Николай
 Ректор Ленинский
 Г.И.П. Кондрашов

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панелей)			Колонны		Двери	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки		
23. ч. 22. 32, 25, 35, 31, 3, 44	339,4 (340,4)	Меловая побелка	52,80 (53,50)	Сухая штукатурка, водоэмульсионная окраска	—	—	—	55,7	Водоэмульсионная окраска		
1, 20, 24, 30, 21, 28, 45, 27, 43, 46	146,2 (147,9)	Известковая окраска	391,5 (394,1)	Сухая штукатурка, известковая окраска	—	—	—	24,3	Известковая окраска		
6, 10, 11, 13, 33, 41, 42, 9	116,0	Окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80	138,3	Штукатурка известковым раствором, окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80	183,6	Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80	1500	5,0	Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 на высоту 1500 выше - окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80		
7, 15, 16, 18, 19, 23, 36, 37, 38, 39, 40, 29	65,0 (65,2)	тоже	187,6	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80	145,1	тоже	1500	2,9 3,1	Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 на высоту 1500 выше - окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80		
8, 14, 17, 34, 12	26,5	тоже	74,04	тоже	66,1	тоже	1800	—	Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 на высоту 1800 выше - затирка окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80		
26	43,1	Известковая окраска	см. лист 10								

Абверные блоки окрасить пентафталевыми эмалью пр-14 огонные блоки окрасить пентафталевыми эмалью пр-14

1. Отделка в помещениях х 1, 20, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 40, 41, 42, 45, 46, (номера по эксплуатации) проработать в остальных - улучшить.
2. Штукатурку выполнять только по кирпичным поверхностям
3. Номер образца отделки пр-14

Общие указания

1. Данная часть мирового проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодосовхозного хозяйства СССР от 22 сентября 1983г.
2. Для расчета здания приняты следующие нагрузки:
 - а) Расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С и минус 20°С
 - б) Вес снегового покрова - 10кПа (100кг/м² - II р-н)
 - в) Скоростной напор ветра - 0,45кПа (4,5кг/м² - II р-н) и 0,55кПа (5,5кг/м² - IV р-н)
 - г) Сейсмичность не выше 6 баллов
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания; это соответствует абсолютной отметке
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью пр-14 по ГОСТ 645-76 по грунтовке ФЛ-ВЗК по ГОСТ 9109-81
5. Степень огнестойкости здания - I
6. Наружные стены здания запроектированы из стеновых панелей по серии 1.030.1-1 вып. 1-1 и окрашиваются снаружи.
7. Кирпичные участки наружных стен выше отм. 0,000 выполнить из кирпича Кр 100/18 50/25 ГОСТ 530-80, на растворе марки 50. В подрезку швов с наружной стороны; с наружной стороны оштукатурить цементным раствором марки 100 с расшивкой швов под панели и с последующей окраской.
8. Перегородки здания запроектированы гипсобетонными (см. лист 6) и кирпичными.
9. Кирпичные перегородки выполнить из кирпича Кр 75/1830/15 ГОСТ 330-80 на растворе марки 10 (холодильная камера из кирпича Кр 100/1830/15 ГОСТ 330-80 на растворе марки 50)
10. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. минус 0,020 из цементного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 20мм
11. Участки кирпичных стен, соприкасающихся с землей обмазать битумом за 2 раза.
12. Ширину асфальтовой отмостки вокруг здания принять 500 мм по ширине основаниям основаниям толщиной 100 мм
13. Возведение каменных конструкций в зимний период производить согласно требований СНиП IV-17-76, производство земляных работ - СНиП IV-8-76, производство кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ СНиП IV-20-74, устройства полов СНиП IV-8-14-72, ведение монтажных работ - СНиП IV-16-80, СНиП IV-28-75
14. Сухая штукатурка выполняется гипсовыми обшивочными листами по ГОСТ 6266-81, которые приклеивают мастикой к кирпичным стенам и перегородкам
15. Проект разработан для варианта с тн минус 30°С, для варианта с тн минус 20°С - аналогичен в тех случаях, где указаны другие параметры, данные в скобках для варианта с тн минус 20°С.
16. Трассы в полах выполнять согласно детализации Д-37 СНиП IV-8-74.
17. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9466-75 по ГОСТ 264-80
18. Указания по наружной отделке здания см. лист 5.

Мельдон

Турбов проект

Г.И. Павлик

Составитель	М.С. Павлов	Инженер	810-1-13.86	-АР
Проверил	В.И. Павлов	Инженер		
Сек. ОР	М.С. Павлов	Инженер		
Сек. ОР	М.С. Павлов	Инженер		
Инж.	Чекмарев	Инженер		
Пров.	Мельдон	Инженер		

Блок зимних подвальных теплиц по 620 (в терлицы по 120)

Производственно-исполнительные условия и выходы помещения

Этап	Лист	Листов
П/П	2	

Общие данные

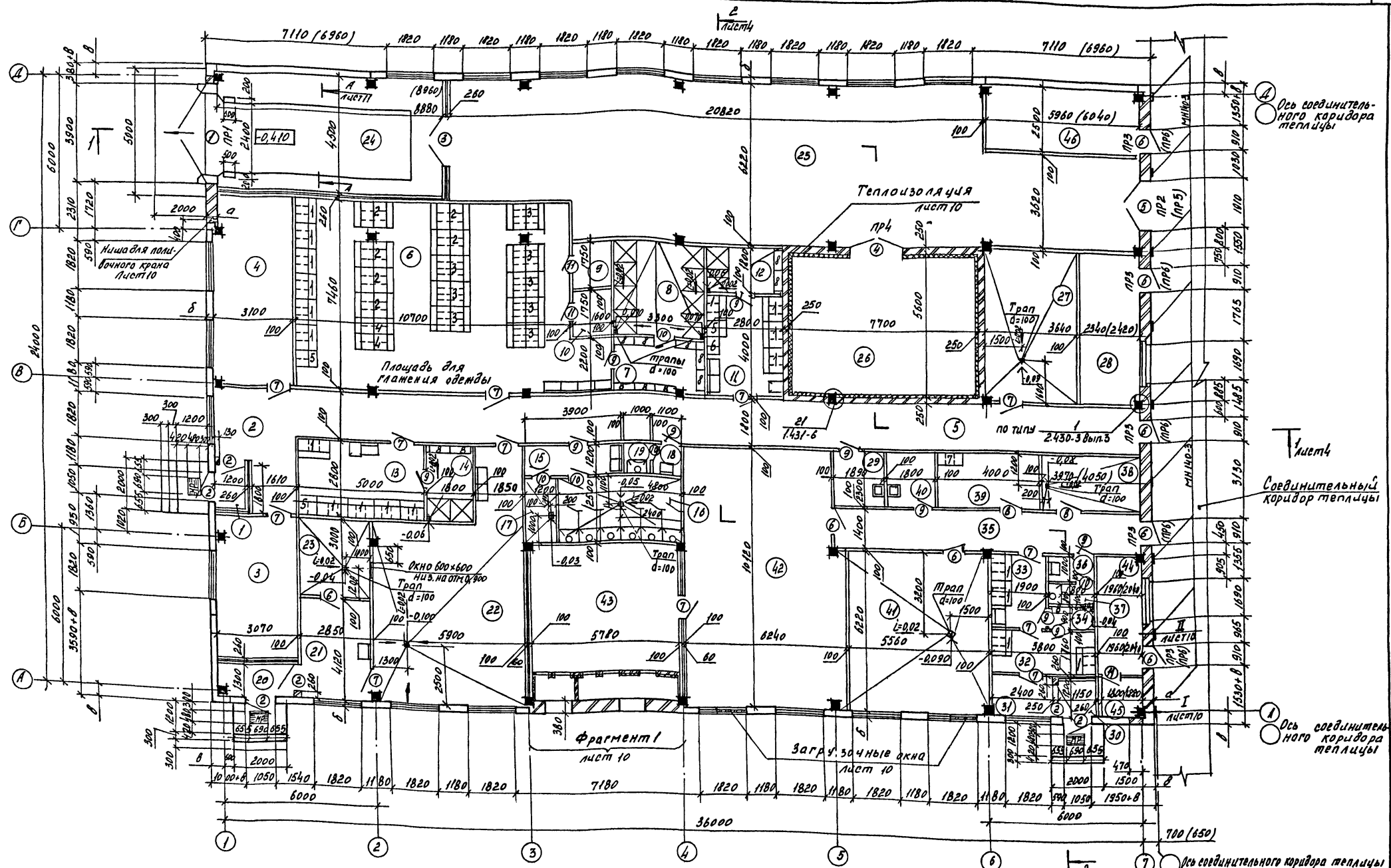


Таблица толщин стен*

Расчетная температура	а	б	в
-20	380	300	470
-30	510	350	520

1. Необозначенные на плане трапы d=50
2. Расход закладных изделий МК-3, МК-6 по узлу 1 и решетки МР для вытирания ног см. спецификацию на листе 10
3. Расход закладных изделий МС-10, МС-12 и арматуры А-1-16 по узлу 21 см. спецификацию на листе 11.
4. Для температур наружного воздуха, $t_{\text{н.в.}} = 20^{\circ}\text{C}$ толщина стеновых панелей в=300.

№ контр.	И.С. Павлов	Л.А. Голубева	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	С.А. Сидорова	С.А. Сидорова
Т.К.А.С.	Сладко	Кондратов	Лыжников	Кузнецов	Маталова	Кузнецов

810-1-13.86 -АР

Блок зимних почвенных теплиц м. бга (в теплицу по 1 га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

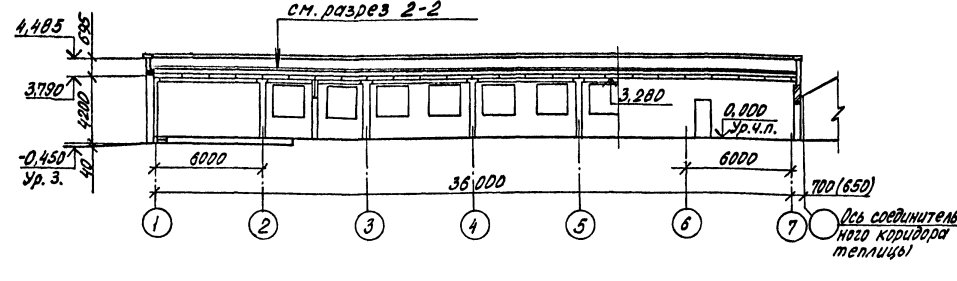
Таблица Лист Листов

РП 3

План на отм. 0.000

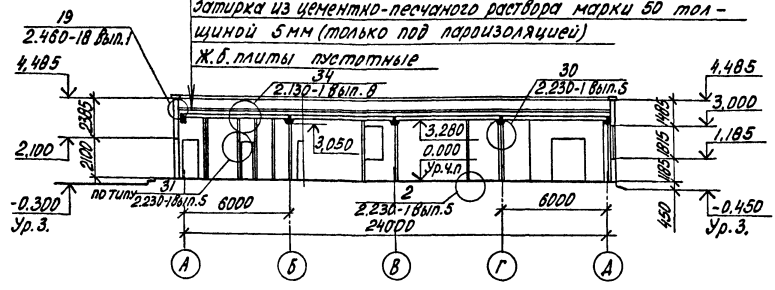
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Разрез 1-1



Разрез 2-2

1 слой гравия по ГОСТ 8268-82 толщиной 10 мм по морозостойкости Мрз 75 на битумной мастике по ГОСТ 2889-80 (см. примеч. п.2)
 4 слой рубероида РКМ-350 Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике по ГОСТ 2889-80
 2 слой гравия раствором битума БН5 в керосине в соотношении 1:2 (по весу)
 Цементно-песчаный раствор марки 50 толщиной 15 мм
 Утеплитель - плиты минераловатные $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 8928-81
 $\delta = 50 \text{ мм}$ t минус 20°C ; $\delta = 100 \text{ мм}$ t минус 30°C (см. примеч. п.1)
 Керамзитовый гравий для создания уклона в 1,5%
 Пароизоляция - 1 слой рубероида РКМ-350 Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике по ГОСТ 2889-80 (только над преддушевой и душевыми)
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 5 мм (только под пароизоляцией)
 Ж.б. плиты пустотные



Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянн. ДД-33.3	19		со скамьей
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянн. 2ДД-33.3	6		то же
3	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянн. 2ДА-25.4	8		»
4	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянн. 2ДА-33.2	2		»
5	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянн. ДА-33.2	3		»
6	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянн. ДА-33.2	1		без скамьи
7	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл. МАв-33.3	1		то же
8	1.479.5-1	Скамья с-80	13		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	2,2	—	24	Бокс	40,0(40,3)	А
2	Вестибюль	11,4	—	25	Сортировочная	43,9(44,2)	А
3	Кабинет управляющего и бригадиров	17,4	—	26	Холодильная камера	43,1	А
4	Красный уголок	23,1	—	27	Машинное отделение	21,1	А
5	Коридор	59,6(59,7)	—	28	Индивидуальный тепловой пункт	13,8(14,3)	—
6	Женский гардероб личной домашней и специальной одежды	83,6	—	29	Хозяйственная кладовая	4,3	—
7	Женская преддушевая	7,3	—	30	Тамбур	1,4	—
8	Женская душевая	11,9	—	31	Коридор	3,3	—
9	Кладовая чистой одежды	2,8	—	32	Мужской гардероб личной и домашней одежды	6,7	—
10	Кладовая специальной одежды	2,8	—	33	Мужской гардероб специальной одежды	5,5	—
11	Женский гардероб личной домашней и специальной одежды	11,2	—	34	Мужская душевая	1,6	—
12	Женская душевая	5,0	—	35	Коридор	16,7(16,9)	—
13	Мужской гардероб личной домашней и специальной одежды	14,0	—	36	Тамбур	1,8	—
14	Мужская душевая	5,0	—	37	Мужская уборная	1,4	—
15	Тамбур	4,7	—	38	Помещение для стирки	9,1(9,3)	—
16	Женская уборная	12,0	—	39	Помещение для сушки	9,2	—
17	Помещение для гигиенического душа	3,0	—	40	Хозяйственная кладовая	4,1	—
18	Тамбур	1,3	—	41	Пункт приготовления растворов ядохимикатов	34,6	А
19	Мужская уборная	1,2	—	42	Пункт приготовления лубриканой воды и растворов минеральных удобрений	61,5	А
20	Тамбур	3,7	—	43	Венткамера	35,0(35,5)	—
21	Подсобное помещение	11,7	—	44	Комната слесаря	9,3(9,7)	А
22	Зал бифета с раздаточной	48,0	—	45	Кладовая инструмента	2,4(2,6)	—
23	Моечная столовой посуды	8,6	—	46	Кладовая инвентаря	14,9(15,1)	—

Таблица толщин утеплителя покрытия

№ помещения по экспликация	Толщина утеплителя при расчетной температуре	
	-20°C	-30°C
7,8,12,14,34	210	290
26	225	290

1. В покрытии над холодильной камерой, душевыми и преддушевой утеплитель заводится за стены помещения на 500 мм (толщина утеплителя см. таблицу)
 2. Для района строительства севернее географической широты 50° мастике принять марки МБК-Г-55, южнее этих районов марки МБК-Г-65
 3. Любоконные слэбы выкладывать из оцинкованной кровельной стали $\delta = 0,63$ по ГОСТ 14918-80.
 4. Помещение бокса принять категории производства А на основании исчисления выделенных требований письма ВНИИ Тяжпромэлектропроект от 12.08.82 г.

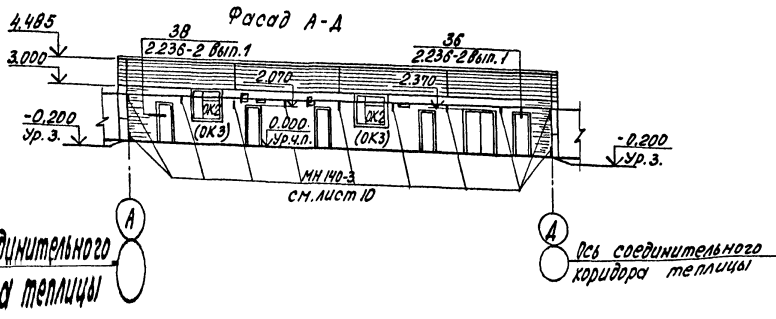
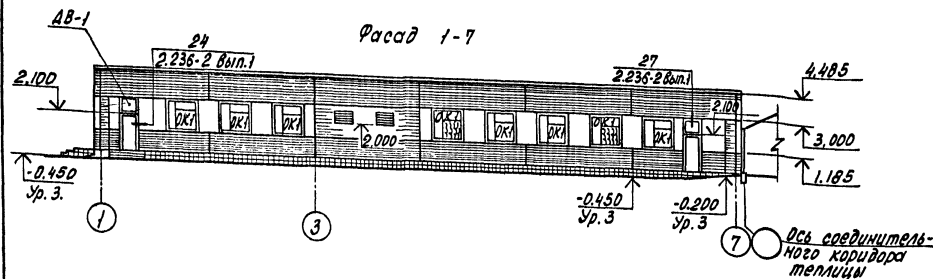
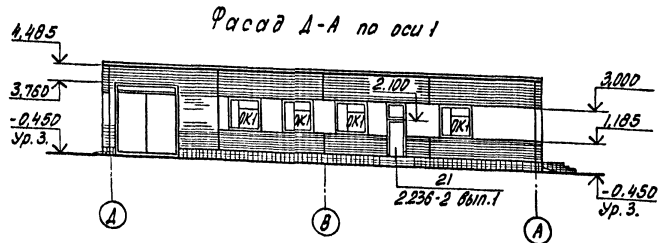
В.контр. Ткач	М.Контр. Скрябин	С.Контр. ГИП	В.Контр. Кондратов	В.Контр. Шенников	В.Контр. Рук. гр. Кузнецов
810-1-13.86 -АР					
Блок зимних почвенных теплиц пл. 6 во (6 теплиц по 130)					
Привязан	Ст. отд. Проев.	Нотарио-Кузнецов	М.Контр. Шенников	С.Контр. ГИП	В.Контр. Кондратов
			Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	Склад листов	Листов
				РП	4

Разрезы 1-1; 2-2 ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Альбом Э Типовой проект

Листов 12/13

Типовой проект



Фасад 7-1

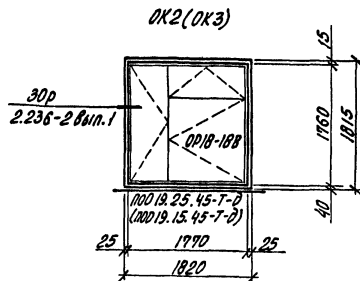
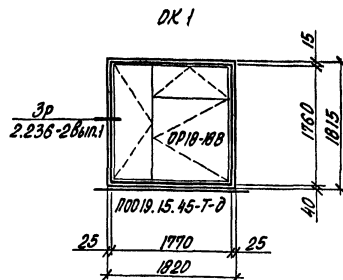
ведомость
проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3900 x 4200
2	1050 x 2100
3	1950 x 2400
4	1600 x 2200
5	1910 x 2370
6	910 x 2070
7	910 x 2070
8	910 x 2070
9	710 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.435-17.1-1000-02	Ворота ВР3,6x3,6-Т	1		
2	1.136.5-19	ДН 21-10-5 АЛМ	6		
3	1.136.5-19	ДН 24-19-5 АМ	1		
4		Двери изолированные скаржи норматив института Липаркоид объект N13659	1		
5	1.136-10	ДГ 24-19	1		
6	1.136-10	ДГ 21-9-П	7		
7	1.136-10	ДГ 21-9-АП	1		
8	1.136-10	ДГ 21-9	4		
9	1.136-10	ДГ 21-9-А	8		
10	1.136-10	ДГ 21-9-АПВ	2		
11	1.136-10	ДГ 21-7-ПВ	1		
12	1.136-10	ДГ 21-7-АПВ	9		
13	1.136-10	ДГ 21-7-В	2		
14	1.136-10	ДГ 21-7-АВ	3		
15	1.136-10	ДГ 21-7-А	3		
ОК1	1.236-6 вып.1	окно	ОР18-18В	20	
	1.136.1-13 вып.1	подоконная планка	ПОО19.15.45-Т-Д	20	32
ОК2	1.236-6 вып.1	окно	ОР18-18В	2	
	1.136.1-13 вып.1	подоконная планка	ПОО19.25.45-Т-Д	2	53
(ОК3)	1.236-6 вып.1	окно	ОР18-18В	2	
	1.136.1-13 вып.1	подоконная планка	ПОО19.15.45-Т-Д	2	32

Схемы элементов заполнения оконных проемов



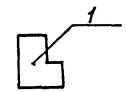
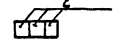
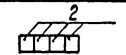
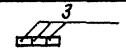
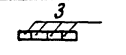
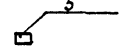
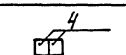
Условные обозначения:
 ■ - колер №3
 ■ - колер №6
 □ - колер №5
 ■ - колер №26

- На разрезах и фасадах вытяжные трубы и дымовые услобно не показаны.
- При мере врезания кирпичной кладки стен и перегородок заложить деревянные антисептированные пробки для крепления оконных и дверных блоков в проемах не менее 2х штук по высоте с каждой стороны проема.
- Стеновые панели и оштукатуренные кирпичные участки окрасить краской ЦПХВ (см.условные обозначения).
- Все заполнения оконных и дверных проемов окрасить ленточными эмальями; рама ворот №27, ворота №73, дверная коробка №27, дверные полотна №73, оконные блоки №73, вентиляторы №85.
- Цвета подобраны согласно альбому колеров стройиздат, Ленинградское отделение 1963г.
- Количество найдерных ватавок см. спецификацию на листе 11.

И.контр.	Т.кач	Спецификация	810-1-13.86	-АР
Исполн.	Слабко	Лист	Блок зимних почвенных теплиц п.6вз (6 теплиц по 120)	
Дизайн	Кондратьев	Лист	Производственно-вспомогательные здания Лист	Листов
Дир. сек.	Пшеницкий	Лист	и бытовые помещения	РП 5
Дир. зод.	Козачев	Лист	Фасады А-А; 1-7; А-А; 7-1. Схемы элементов заполнения окон-	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Ст. арх.	Ноголова	Лист		
Проб.	Козачев	Лист		

Альбом А
проект
Т. И. Лавой

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1		ПР5	
ПР2		ПР6	
ПР3		ПР7	
ПР4			

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.038.1-1.3 50000-01	6ПГ 44-40	1(1)	1528	
2	1.038.1-1.1 040000	2ПБ 22-3	4(3)	92	
3	1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 13-1	34(2)	25	
4	1.038.1-1.1 030000-02	2ПБ 19-3	2(2)	81	
5	1.038.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	5(5)	20	

Спецификация к схеме расположения сборных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сборные перегородки			
ПГ-1	1.231.9-7 вып.2	ПГ 13.2.33.10-5Г	7	560	
ПГ-2	1.231.9-7 вып.2	ПГВ13.2.33.10-5Г-1	2	560	
ПГ-3	1.231.9-7 вып.2	ПГ 29.8.33.10-5Г	16	1280	
ПГ-4	1.231.9-7 вып.2	ПГ 20.3.33.10-5Г	6	865	
ПГ-5	1.231.9-7 вып.2	ПГ 8.2.33.10-5Г	7	345	
ПГ-6	1.231.9-7 вып.2	ПГ 17.8.33.10-5Г	4	760	
ПГ-7	1.231.9-7 вып.2	ПГВ15.6.33.10-5Г-1	2	660	
ПГ-8	1.231.9-7 вып.2	ПГ 6.2.33.10-5Г	3	255	
ПГ-9	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15.6.33.10-5Г	4	665	
ПГ-10	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15.6.31.10-5Г	1	625	
ПГ-11	1.231.9-7 вып.2	ПР 8.2.33.10-7ГЦ	7	345	
ПГ-12	1.231.9-7 вып.2	ПР 22.9.33.10-7ГЦ	5	980	
ПГ-13	1.231.9-7 вып.2	ПГ 20.3.33.10-7ГЦ	4	865	
ПГ-14	1.231.9-7 вып.2	ПГ 29.8.33.10-7ГЦ	6	1280	
ПГ-15	1.231.9-7 вып.2	ПР 5.7.33.10-7ГЦ	4	235	
ПГ-16	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15.6.33.10-7ГЦ	2	665	
ПГ-17	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9.2.33.10-7ГЦ	11	385	
ПГ-18	1.231.9-7 вып.2	ПГ 29.8.31.10-7ГЦ	1	1200	
ПГ-19	1.231.9-7 вып.2	ПГ 26.6.31.10-5ГЦ	2	1070	
ПГ-20	1.231.9-7 вып.2	ПГ 14.6.31.10-7ГЦ	2	585	
ПГ-21	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9.2.31.10-7ГЦ	3	345	
ПГ-22	1.231.9-7 вып.2	ПГ 25.6.31.10-7ГЦ	1	1030	
ПГ-23	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9.2.31.10-5Г	4	345	
ПГ-24	1.231.9-7 вып.2	ПР 7.2.31.10-5Г	1	285	
ПГ-25	1.231.9-7 вып.2	ПГ 29.8.31.10-5Г	5	1200	
ПГ-26	1.231.9-7 вып.2	ПГ 26.6.31.10-5Г	1	1070	
ПГ-27	1.231.9-7 вып.2	ПГ 4.7.31.10-5Г	3	185	
ПГ-28	1.231.9-7 вып.2	ПР 6.2.31.10-5Г	6	245	
ПГ-29	1.231.9-7 вып.2	ПГ 16.6.31.10-5Г	1	675	
ПГ-30	1.231.9-7 вып.2	ПГ 13.2.33.10-7ГЦ	2	560	
ПГ-31	1.231.9-7 вып.2	ПГ 14.2.33.10-7ГЦ	2	605	
ПГ-32	1.231.9-7 вып.2	ПГ 14.2.33.10-5Г	5	605	
ПГ-33	1.231.9-7 вып.2	ПГВ15.6.33.10-7ГЦ-1	1	660	
ПГ-34	1.231.9-7 вып.2	ПГ 5.7.33.10-5Г	2	235	
ПГ-35	1.231.9-7 вып.2	ПГ 26.6.33.10-5Г	5	1145	
ПГ-36	1.231.9-7 вып.2	ПГ 9.2.33.10-5Г	4	385	

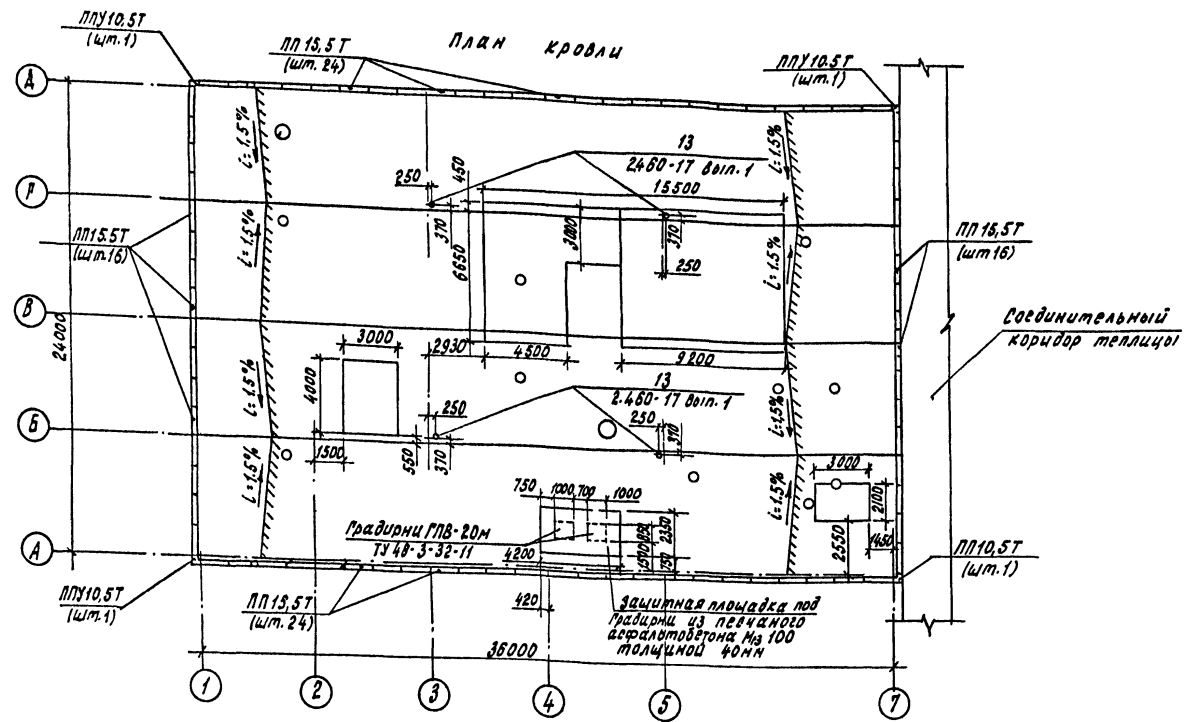
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПГ37	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15.2.31.10-5ГЦ	1	610	
ПГ38	1.231.9-7 вып.2	ПГ 7.2.33.10-5ГЦ	4	300	
ПГ39	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15.2.33.10-7ГЦ	1	650	
ПГ40	1.231.9-7 вып.2	ПГ 29.8.33.10-5ГЦ	4	1280	
ПГ41	1.231.9-7 вып.2	ПГ 5.7.33.10-5ГЦ	6	235	
ПГ42	1.231.9-7 вып.2	ПГ 4.7.33.10-5ГЦ	3	195	
ПГ43	1.231.9-7 вып.2	ПГ 4.7.33.10-7ГЦ	1	195	
ПГ44	1.231.9-7 вып.2	ПГ 20.3.33.10-5ГЦ	4	865	
ПГ45	1.231.9-7 вып.2	ПР 15.2.33.10-5ГЦ	2	650	
ПГ46	1.231.9-7 вып.2	ПГ 13.2.31.10-5ГЦ	1	530	
ПГ47	1.231.9-7 вып.2	ПГВ14.2.33.10-5Г-1	1	600	
ПГ48	1.231.9-7 вып.2	ПГВ8.2.33.10-5Г-1	1	340	
ПГ49	1.231.9-7 вып.2	ПГ 4.7.33.10-5Г	4	195	
ПГ50	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 15.2.33.10-5Г-1	1	645	
ПГ51	1.231.9-7 вып.2	ПГ 15.2.33.10-5Г	1	650	
ПГ52	1.231.9-7 вып.2	ПГВ 16.6.33.10-5Г-1	1	695	
		Панели-вставки над			
		дверными проемами			
ПГ53	1.231.9-7 вып.1	ПГ 10.9.10-5Г	4	116	
ПГ54	1.231.9-7 вып.2	ПГ 8.9.10.10-5Г	6	105	
ПГ55	1.231.9-7 вып.1	ПР 9.12.10-5Г	16	135	
ПГ56	1.231.9-7 вып.1	ПГ 7.12.10-5ГЦ	8	105	
ПГ57	1.231.9-7 вып.1	ПГ 7.12.10-5Г	3	105	
ПГ58	1.231.9-7 вып.1	ПГ 7.12.10-7ГЦ	7	105	

1. Расход монтажных элементов на здание по серии 2.230-1 вып.5 и 2.130-1 вып.8 см. спецификацию на листе 10.
2. Двойные перегородки крепить к плитам покрытия по типу узла 31 серии 2.130-1 вып.8.

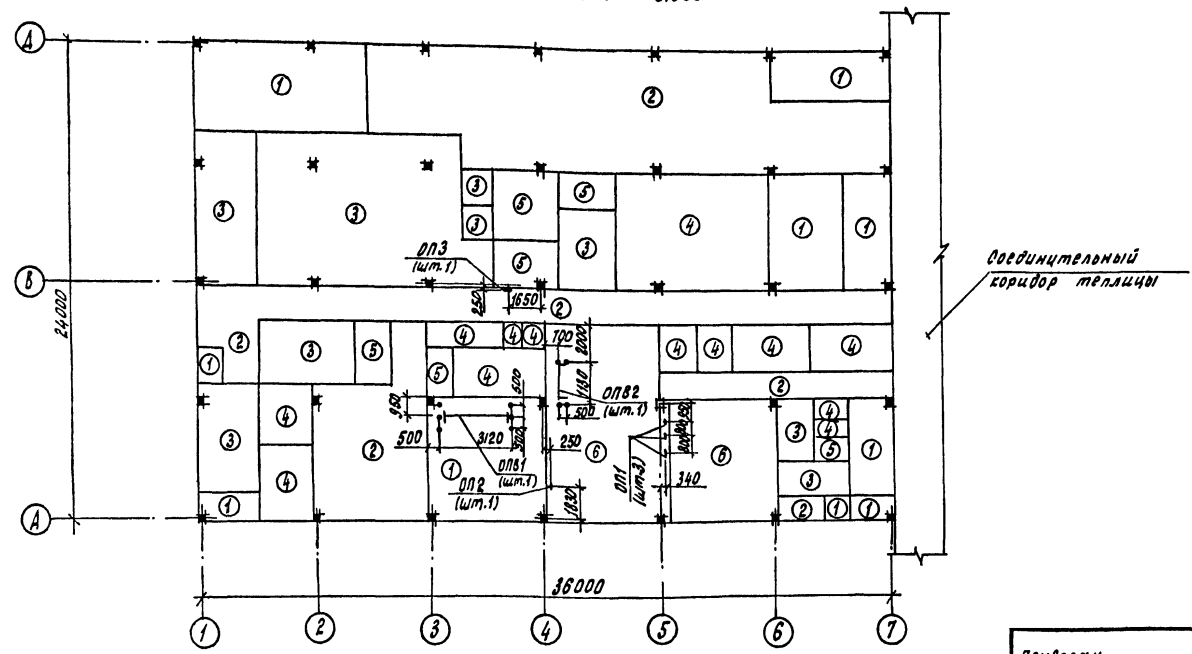
№ подл. Подпись и дата таб. №

И.контр.	Т.коч	Л.С.С.	25034	810-1-13.86	-АР
Исп.контр.	Слабко	Л.С.С.	08.16		
Г.Ц.П.	Кондрашов	Л.С.С.	08.16		
Р.К.сект.	Кузнецов	Л.С.С.	08.16		
Ст.арх.	Моталов	Л.С.С.	08.16	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	Лист 7
Пров.	Кузнецов	Л.С.С.	08.16	Спецификации	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Мулевой проект Алёна Э



План полов на отм. 0.000



6. Деталь заделки опор ДП1-ДП3; ДПВ-1; ДПВ-2 и переход см. лист 11

Экспликация полов

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 20, 24, 27, 30, 43, 44, 45, 28, 46	1		Бетон марки 300 - 25мм Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3	143,9 (145,9)
2, 5, 22, 25, 31, 35	2		Мозаичные плиты из бетона марки 200-20мм Цементно-песчаный раствор марки 150-10мм Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3	282,9 (283,5)
8, 4, 6, 9, 10, 11, 13, 32, 33	3		Поливинилхлоридные плиты по ГОСТ 10478-82 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Легкий бетон марки 50 - 20мм Бетон марки 100 - 80мм Основание - см. примечание п.3	167,1
15, 16, 18, 19, 21, 23, 26, 38, 37, 38, 39, 40, 29.	4		Керамические плиты по ГОСТ 6787-80-13мм Цементно-песчаный р-р марки 150-10мм Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3	112,5 (112,7)
7, 8, 12, 14, 17, 34	5		Керамические плиты по ГОСТ 6787-80-13мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 3мм Полиизобутилен на прослойке из мастики Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3	33,8
41, 42	6		Керамические ксиломолярные плиты по ГОСТ 961-84-15мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 3мм. Полиизобутилен на прослойке из мастики Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3	96,1

1. Покрывтие полов назначено согласно СНиП II-V.8-71.
2. В уборных и душевых керамические плиты должны иметь рифленую лицевую поверхность.
3. Основанием полов является уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,67 г/см³ в трапебовидном к него слое щебня или гравия крупностью 40-60мм.
4. Вдоль наружных стен здания по осям 1, А, Д под конструкцию пола на ширину 1,5м от стен уложить слой карантина толщиной 30см.
5. Отметки, места расположения трапов - лист АР-3.

Исполн:	Ткач	Провер:	810-1-13.86	-АР
Утвердил:	Сладко	Проектант:		
Пил:	Кондрашов	Инженер:		
Руководитель:	Шенцов	Инженер:		
Рис. эр.	Кузнецов	Инженер:		
Старш.	Ноталова	Инженер:		
Пров.	Кузнецов	Инженер:		

влаг зонных почвенных теплиц пл. бга (в теплиц по тэд)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Стандарт лист 8

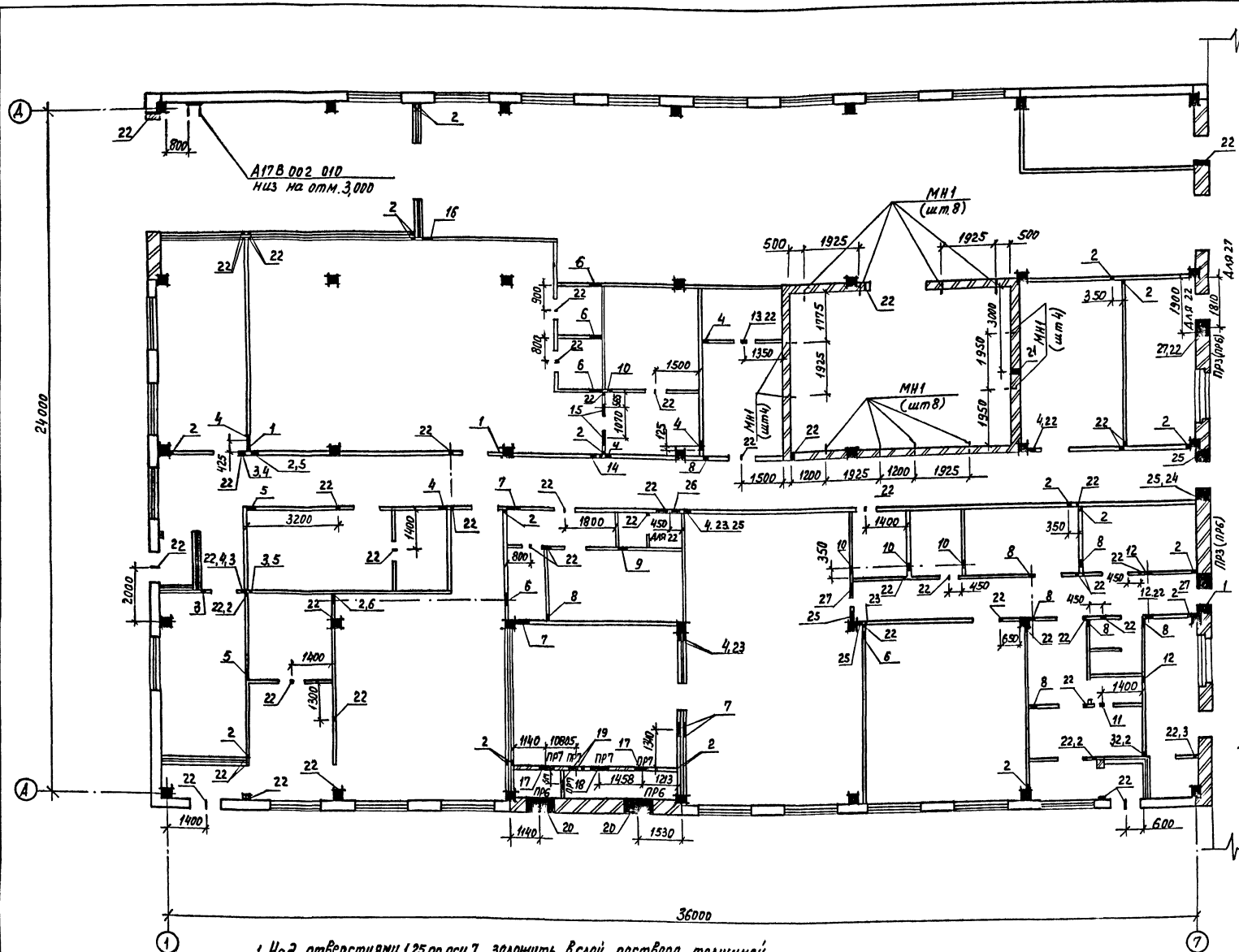
План кровли

ГИПРНИИРЛЬПРОМ

Полы: Плиточа и паркет. Визуал. Шенцов

Альбом I

Тыловой проект



Экспликация отверстий

Обозначение по плану	Размеры в мм		Отметка низа отверстий	Примечание
	Ширина	Высота		
1	300	500	2.100	
2	100	100	0.000	
3	200	100	0.215	
4	250	200	2.850	
5	300	200	2.550	
6	400	300	2.500	
7	500	400	2.450	
8	250	200	2.600	
9	300	200	2.600	
10	300	250	2.800	
11	150	150	2.200	
12	250	200	2.700	
13	200	200	2.200	
14	400	400	2.450	
15	530	150	2.250	
16	400	300	2.850	
17	626	599	0.194	Перекрывает перегородкой ПР7
18	626	599	0.094	Перекрывает перегородкой ПР7
19	515	1265	0.300	Перекрывает перегородкой ПР7
20	1000	600	2.000	Перекрывает перегородками ПР6
21	100	100	1.500	
22	Ф50		2.600	
23	Ф100		2.600	
24	200	100	2.500	
25	450	300	2.100	
26	900	250	2.250	
27	600	250	2.250	Перекрывает перегородками ПР3(ПР6)

1. Над отверстиями 1,25 по оси 7 заложить в слой раствора толщиной 20мм арматуру в количестве двух стержней на каждые 120мм стержни с перелуксом на 250мм с обеих сторон. Расход стержней К-А-1-6 см. спецификацию на листе 11.
2. Отверстия в панельных перегородках выверлить или продить по месту.
3. Деталь крепления кронштейна МН1 см. лист 10.
4. Кронштейн А17В002.010 принят по серии А9-37. Крепление осуществляется по типу крепления кронштейна 514.006.000 серии 1.494.30 вып.1 расход кронштейнов см. спецификацию на листе 11.

Соединительный коридор теплицы

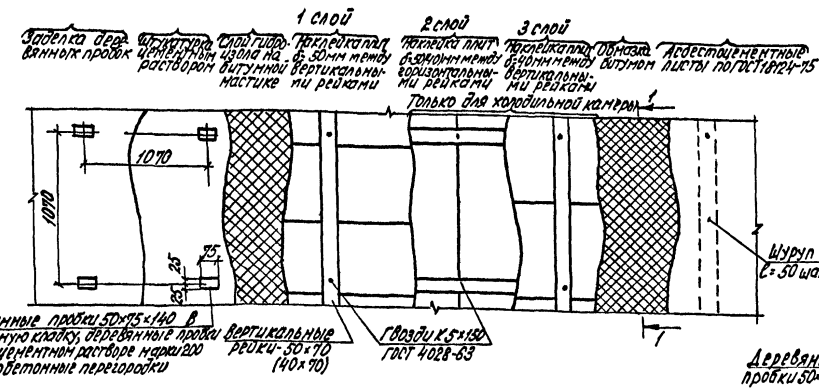
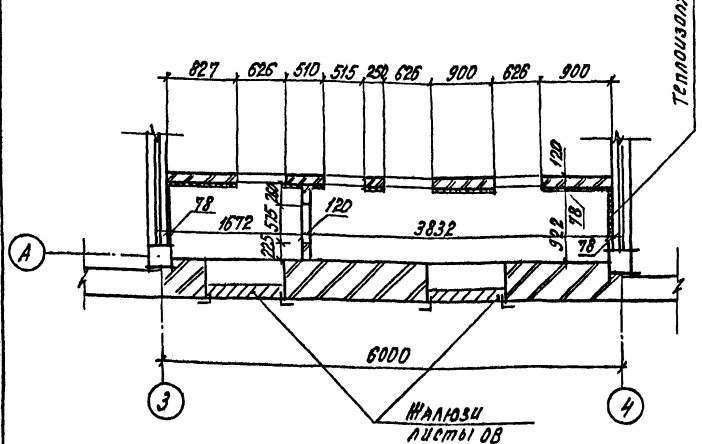
И.контр.	Т.кач	С.пр.	С.пр.	810-1-13.86	АР
Аспекта	Слабко	МН1	31.01.86	блок зимних рочевенных теплиц площадью 6га (в теплицы по 1га).	
Г.И.П.	Кондрашов	С.пр.	31.01.86	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	
Рук.скт.	Пшенищев	С.пр.	31.01.86	Сладкая	Лист Листов
Рук.ар.	Кузнецов	С.пр.	31.01.86	РП	9
Ст.арх.	Моталова	С.пр.	31.01.86	Схема расположения	
Проб.	Кузнецов	С.пр.	31.01.86	ГИПРОНИСФАПРОМ	

Э.И.Иванов, Л.И.Иванов, В.И.Иванов

Архивный проект

Теплоизоляция стен минераловатными плитами

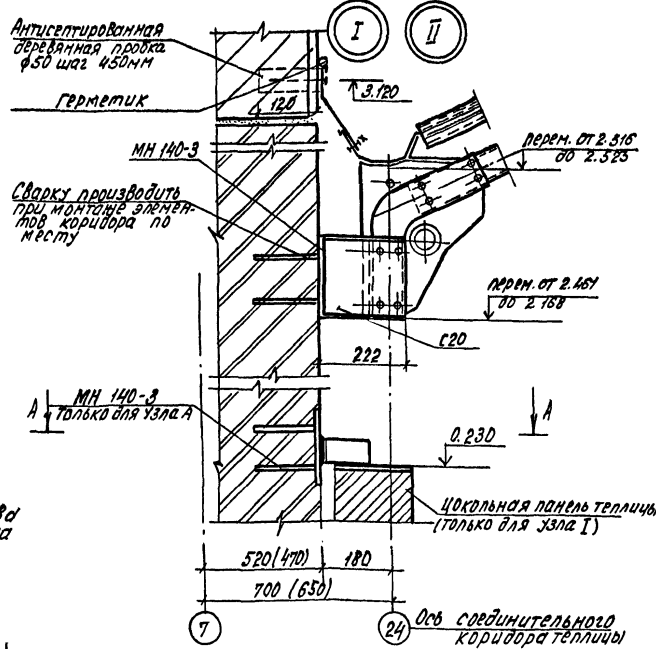
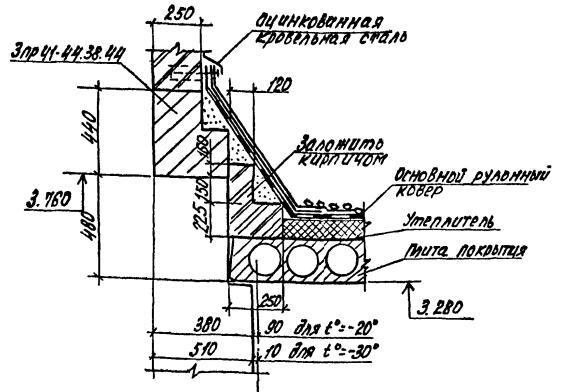
Фрагмент 1



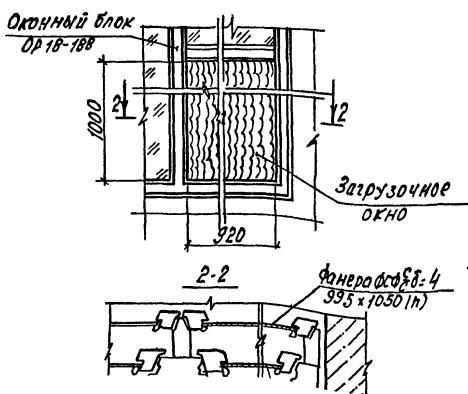
1-1

Плоские асбестоцементные листы
Облазка битумом
Слой жестких минераловатных плит - 40мм
только для холодильной камеры
Слой жестких минераловатных плит - 50/40мм
только для холодильной камеры
Слой жестких минераловатных плит - 50мм
Слой гидроизола на битумной мастике
Штукатурка цементным раствором
Кирпичная стена

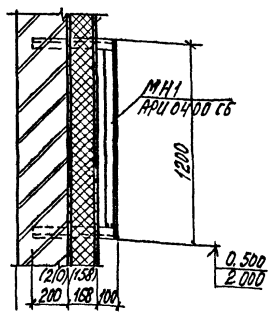
Деталь сопряжения кровли с паралетом над воротами



Деталь устройства загрузочного окна



Деталь крепления кронштейна МН1 в холодильной камере



Спецификация элементов, замаркированных на листах 3,6 - 8,10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР	Серия Ш-03-03 Ал.ТГ-64	Решетка для вытирания ног			
	Серия 2.130-1 вып.8	Ерш	3		
	Серия 2.130-1 вып.8	Накладка	410		
	Серия 2.130-1 вып.8	Скоба	8		
		А-1-Б ГОСТ 5781-82		130	
	Серия 2.130-1 вып.8	Накладка санкером	220		
ММ4	Серия 2.230-1 вып.5	Изделие соединительное ММ4	58	0.44	
ПП15.5Т	ГОСТ 6786-80	Паралетная плита ПП15.5Т	80		
ПП10.5Т	ГОСТ 6786-80	Паралетная плита ПП10.5Т	4		
	ГОСТ 24454-80	Пробка 50x70x140	170		
	ГОСТ 24454-80	Пробка ф40	16		0.830, 52, МЗ
	ГОСТ 24454-80	Рейка 50x70			0.710, 64
	ГОСТ 24454-80	Рейка 40x70			0.370, 64
ММ5	Серия 2.230-1 вып.5	Изделие соединительное ММ5	2	0.39	
МК-5	Серия 2.430-3 вып.3	Изделие закладное МК-5	14	0.46	
МК-6	Серия 2.430-3 вып.3	Изделие закладное МК-6	14	0.46	
	ГОСТ 3916-69	фанера ОСФ ф 4; 395x1050(н)	2	2.9	
	ГОСТ 3916-69	фанера ОСФ ф 4; 395x1050(н)	2	2.7	

1. Расход кронштейнов МН1, закладного изделия МН140-3 см. спецификацию на листе 11.
2. Крепление асбестоцементных листов осуществлять не менее чем к двум рейкам.

И.контр.	Ткач	М.С. 20.08.86		
И.спец.отв.	Слабко	М.С. 21.08.86		
Г.И.П.	КОНРАШОВ	М.С. 27.08.86		
Р.ж.сект.	Пивенчиков	М.С. 28.08.86		
Р.ж.зр.	Кузнецов	М.С. 29.08.86		
Ст.арх.	Моталова	М.С. 30.08.86		
Пров.	Кузнецов	М.С. 31.08.86		

810-1-13.86 -АР

Блок зимних почвенных теплиц пл.62а (6 теплиц по 1га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Статус: лист 10

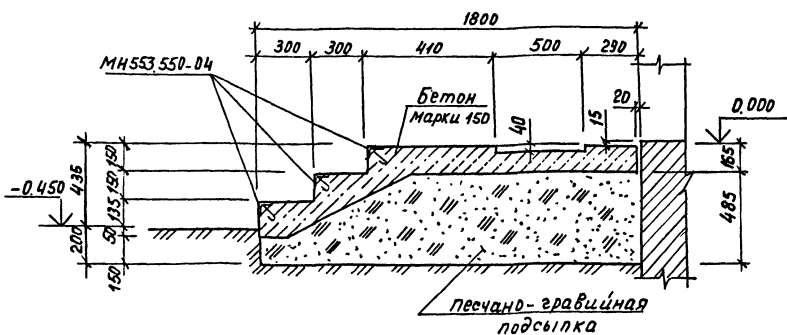
Фрагмент 1. Теплоизоляция стен минераловатными плитами.

Привязан

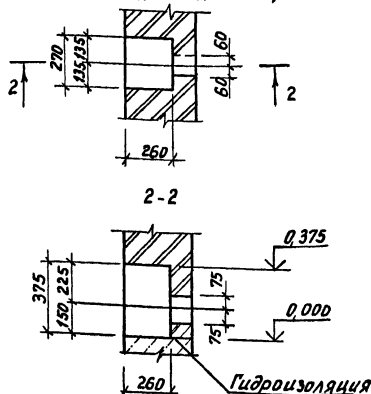
ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Типовой проект Альбом I

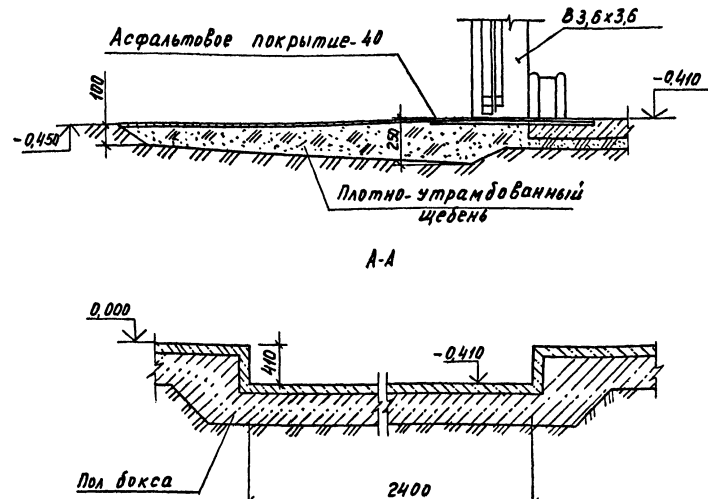
Деталь устройства входной площадки



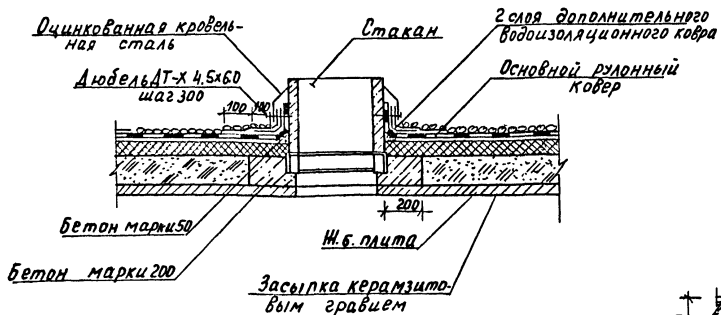
Деталь устройства ниши полвочного крана



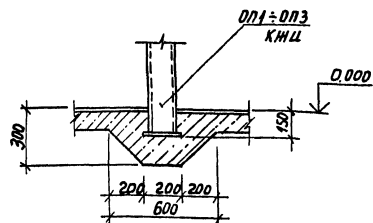
Деталь устройства пандуса



Деталь сопряжения кровли со стаканом



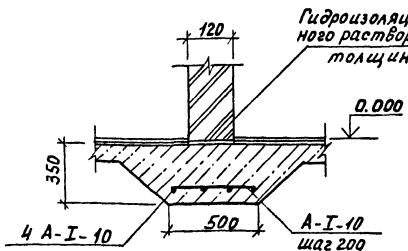
Деталь заделки опор



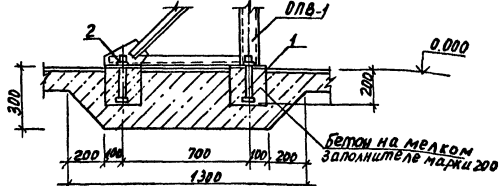
Спецификация элементов, замаркированных на листах 3,5,9,10,11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
	АР-09.00	Вставка надверная ДВ-1	3		
МН1	АР-10.00	Изделие закладное МН1	24		
МН78002010	Серия А9-37	Кронштейн А17В 002 010	1		ГПЦ САНТЕХПРОЕКТ
0П1	КМЦ-27.00	Опора 0П1	3		
0П2	КМЦ-2700-01	Опора 0П2	1		
0П3	КМЦ-2700-02	Опора 0П3	1		
0ПВ1	КМЦ-28.00	Опора под водоподогреватель 0ПВ1	1		
0ПВ2	КМЦ-29.00	Опора под водоподогреватель 0ПВ2	2		
МН 553-04	Серия 1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН 553-04		73,8	18,0 п.м
МС-10	Серия 1.431-6	Изделие закладное МС-10	40	0,30	
МС-12	Серия 1.431-6	Изделие закладное МС-12	32	4,13	
МН140.3	Серия 1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН140.3		6,4	
1		болт М 16-8 д x 250.58 ГОСТ 7798-70		10	
2		Гайка М 16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		10	
		А-1-6 ГОСТ 5781-82		2,3(47)	
		А-1-10 ГОСТ 5781-82		4,2	
		А-1-16 ГОСТ 5781-82		4,7	

Деталь устройства армированной подбетонки



Деталь заделки опор 0ПВ-2



Исполн.	Ткач	Провер.	Лавров	810-1-13.86	АР
Инженер	Сладко	Инж.пр.	Кузнецов		
ГСП	Кондратов	Инж.пр.	Кузнецов		
Рисовал	Кузнецов	Инж.пр.	Кузнецов		
Рисовал	Кузнецов	Инж.пр.	Кузнецов		
Ст. арх.	Моталова	Инж.пр.	Кузнецов		
Проб.	Кузнецов	Инж.пр.	Кузнецов		

блок зимних почвенных теллиц площадью 6га (5 галлиц по 1га).

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения.

Привязан

Детали

ГИПРОНИВБЕЛПРОМ

Схема расположения элементов кабин душевых

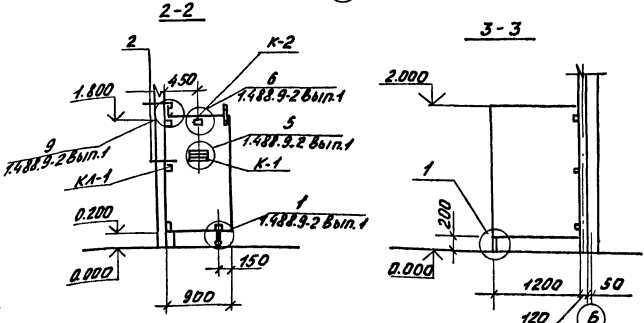
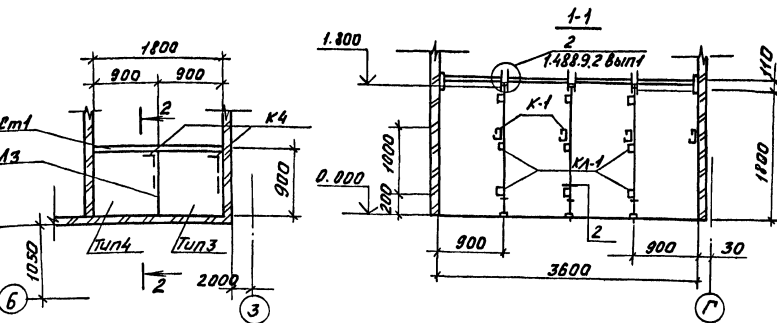
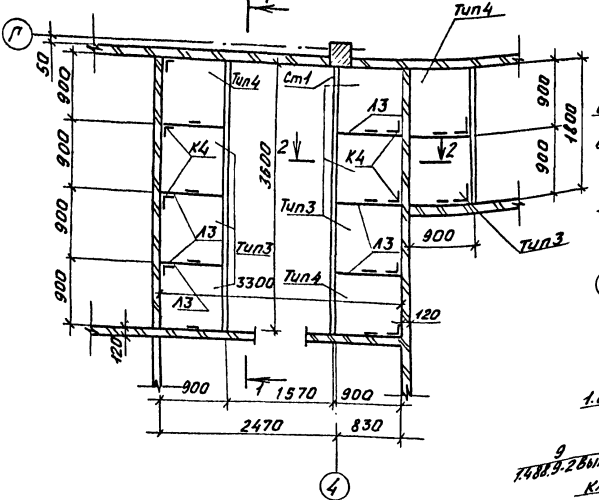
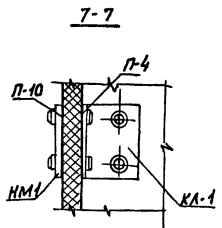
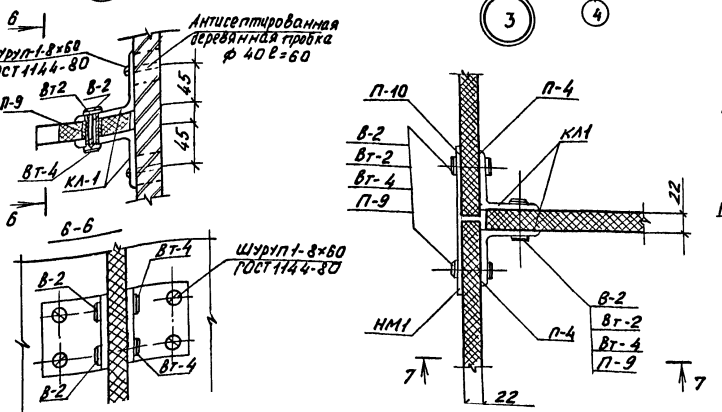
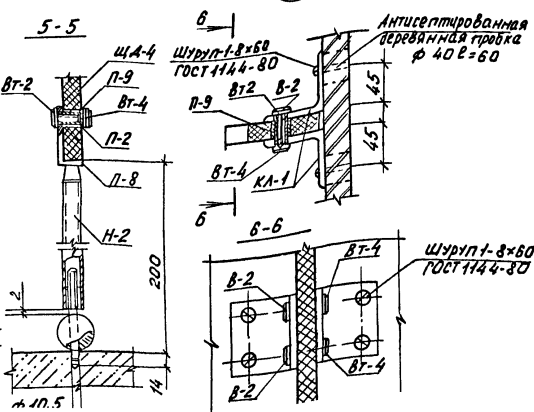
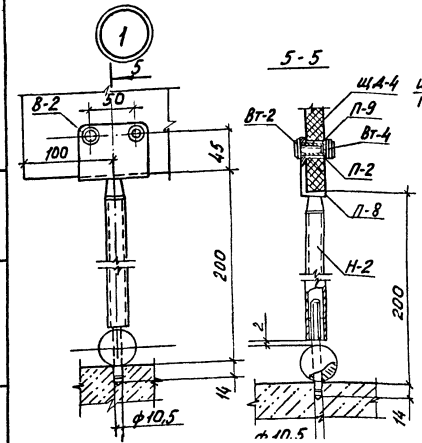
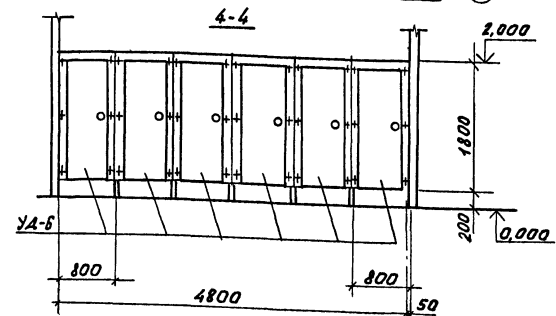
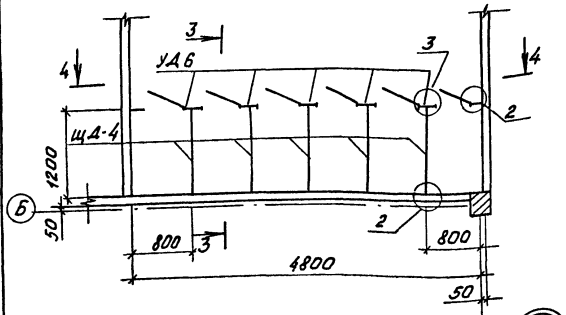


Схема расположения элементов кабин уборных



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Элементы кабин душевых					
душевых					
Н-1	1.488.9-2 вып.2	Ножка Н-1	8	0,47	
К-1	1.488.9-2 вып.2	Кронштейн К-1	12	2,1	
К-2	1.488.9-2 вып.2	Кронштейн К-2	12	0,17	
К-4	1.488.9-2 вып.2	Кронштейн К-4	8	0,91	
КЛ-1	1.488.9-2 вып.2	Клипса КЛ-1	16	0,31	
СТ-1	1.488.9-2 вып.2	Стяжка СТ-1	12	1,46	
В-1	1.488.9-2 вып.2	Винт В-1	128	0,01	
Вт-1	1.488.9-2 вып.2	Втулка Вт-1	128	0,013	
Вт-2	1.488.9-2 вып.2	Втулка Вт-2	16	0,01	
Вт-3	1.488.9-2 вып.2	Втулка Вт-3	8	0,02	
Р-1	1.488.9-2 вып.2	Решетка Р-1	12	3,18	
П-1	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-1	8	0,008	
П-2	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-2	80	0,001	
П-3	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-3	24	0,006	
П-4	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-4	48	0,008	
П-5	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-5	12	0,03	
П-6	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-6	12	0,003	
П-7	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-7	128	0,001	
Л-3	1.488.9-2 вып.2	Лист Л-3	8	25,2	
		Винт 2м6х8г46.041			
		ГОСТ 17473-80	16		
Элементы кабин уборных					
УА-6	АРУ-01.00	Перегородка щитовая УА-6	6	24,5	
Н-2	АРУ-02.00	Ножка Н-2	5	0,55	
КЛ-1	1.488.9-2 вып.2	Клипса КЛ-1	72	0,31	
В-2	АРУ-00.03	Винт В-2	32	0,012	
Вт-2	1.488.9-2 вып.2	Втулка Вт-2	32	0,01	
Вт-4	АРУ-00.04	Втулка Вт-4	32	0,015	
НМ-1	АРУ-00.05	Накладка НМ-1	12	0,43	
ЩА-4	АРУ-06.00	Щит деревянный ЩА-4	5	37,2	
П-2	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-2	7	0,001	
П-4	1.488.9-2 вып.2	Прокладка П-4	144	0,008	
П-8	АРУ-00.07	Прокладка П-8	5	0,008	
П-9		Трубка 50.0.0x1.3			
		ГОСТ 5496-78	128	0,002	
П-10	АРУ-08.08	Прокладка П-10	12	0,02	

И.Конта	Г.Кав	С.Кав	В.Кав	810-1-13.86	АР
А.Конта	С.Кав	В.Кав	В.Кав		
Г.Кав	Кондрашов	У.С.	0,86		
В.Кав	Миронов	В.С.	0,86		
Р.К.Сев.	Лещенков	С.С.	0,86		
Р.К.Зр.	Кузнецов	В.С.	0,86		
Ст. арх.	Митолова	В.С.	0,86		
Техник	Таранова	В.С.	0,86		

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Схемы расположения элементов кабин душевых и

Альбом Э Типовой проект

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом Э

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов, цокольных и фундаментных балок	
4	Фрагменты 1÷4	
5	Фрагменты 5÷10	
6	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 4÷7. ФОМ 1÷ФОМ 9	
7	Схема расположения каналов и прямков. Фрагмент И, 12	
8	Прямток ПРМ 1÷ПРМ 4	
9	Схема расположения колонн и ригелей	
10	Схема расположения плит покрытия	
10	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 1 и 7	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030.1-1 вып. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи	
1.030.1-1 вып. 1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи	
1.030.1-1 вып. 3-1	Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотами этажей 2,8 (3,0); 3,3; 3,6 и 4,2	
1.041.1-2 вып. 1,6	Сборные железобетонные многоярусные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.415-1 вып. 1	Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
3.0061-21 вып. 1-1 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-	Строительные изделия	Альбом XI
- КН ВМ1	Ведомость потребности в материалах (монолитные конструкции)	Альбом XII
- КН ВМ2	Ведомость потребности в материалах (сборные конструкции)	Альбом XVI

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов цокольных и фундаментных балок	
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование в осях 4÷7	
5	Спецификация элементов монолитной конструкции	
6	Спецификация к схеме расположения подвешенных конструкций	
7	Спецификация элементов монолитной конструкции	
8	Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей	
9	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
10	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.020-1/83 вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300×300 и 400×400 мм	
1.020-1/83 вып. 2-1	Колонны сечением 300×300 мм	
1.020-1/83 вып. 2-15	Колонны сечением 300×300 и 400×400 мм Арматурные и закладные изделия	
1.020-1/83 вып. 3-1	Ригели высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многоярусных плит перекрытия	
1.020-1/83, вып. 6-1	Монтажные узлы	

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: В.А. Кондратов В.А.

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Привязан

810-1-13.86 КН

Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (в теплиц по 1га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Общие данные (начало) ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2, Орел

Согласовано: [подписи]
 Руководитель проекта: [подпись]
 Главный инженер проекта: [подпись]
 В.А. Кондратов В.А.

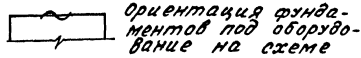
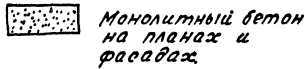
Альбом

Типовой проект

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КИ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м ³	Примечание
1	Фундаменты стоечного типа			
2	и бацмаки	5812000000	49,4	
3	Колонны	5821000000	14,25	
4	Балки фундаментные	5824000000	5,31 (4,58)	
5	Панели наружных стен			
6	нулевого цикла		3,5	
7	блоки бетонные для стен			
8	подвалов	5811000000	3,92	
9	Панели стеновые наружные	5831000000	110,24 (92,46)	
10	Ригели	5825000000	28,7	
11	Плиты покрытий	5841000000	102,32	
12	Плиты каналов		0,66	
13	Лотки каналов		1,68	
14	Стяжки		0,86	
15	всего:		320,84 (502,3)	

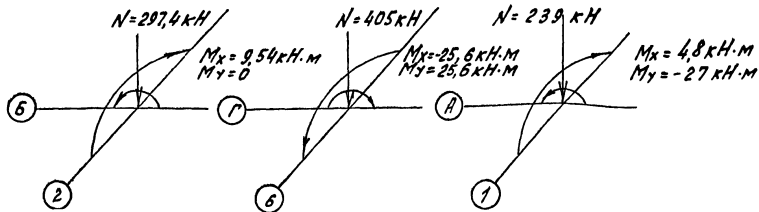
Условное обозначение:



Общие указания

- Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР от 22 сентября 1983 года.
- За головную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .
- Для расчета здания приняты следующие нагрузки и воздействия:
 - расчетная зимняя температура воздуха минус 20°C и минус 30°C;
 - вес снегового покрова 1,0 кПа (100 кгс/м² - III р-н)
 - скоростной напор ветра - 0,45 кПа (45 кгс/м² - III р-н) и -0,55 кПа (55 кгс/м² - IV р-н)
 - сейсмичность не выше 6 баллов.
- Основанием фундаментов служат грунты непучинистые, непроводные со следующими нормативными характеристиками: φ_н = 28° (0,49 рад); C_н = 2 кПа (202 кгс/см²); E = 14,7 МПа (150 кгс/см²); γ = 1,8 т/м³; коэф. безопасности по грунту Кг - 1.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Все металлические конструкции окрасить в 4 слоя эмалью НЦ-132П ГОСТ 6631-74 по оштукатурке в 1 слой грунтовкой ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
- Проект разработан для варианта с_{тн} минус 30°C, для варианта с_{тн} минус 20°C - аналогичен. В тех случаях, где указаны двойные параметры, данные в скобках - для варианта с_{тн} минус 20°C.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9466-75 по ГОСТ 5264-80.

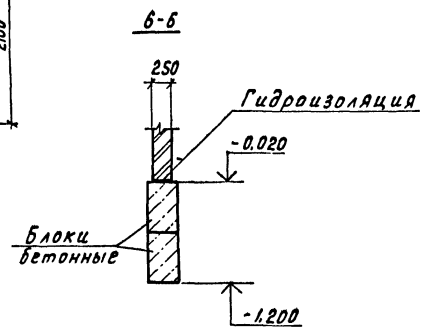
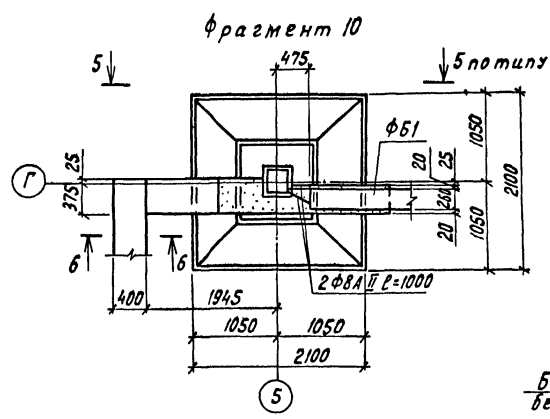
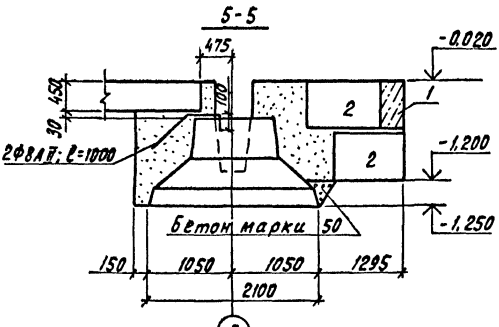
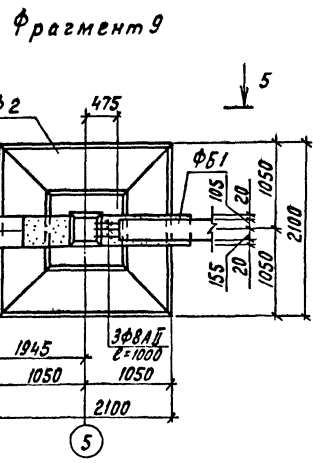
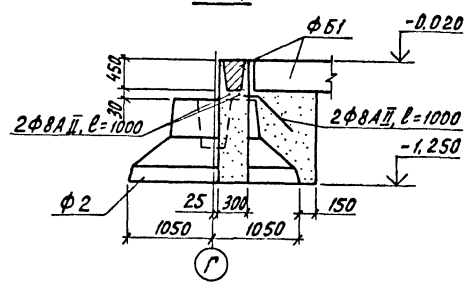
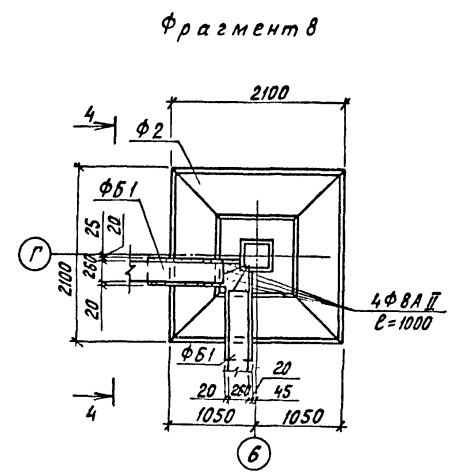
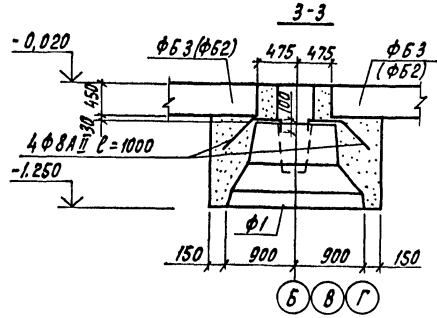
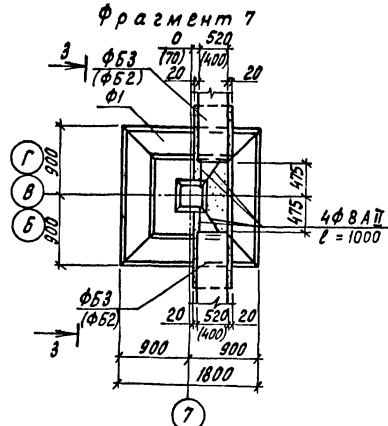
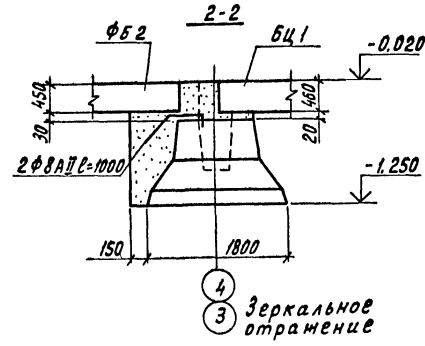
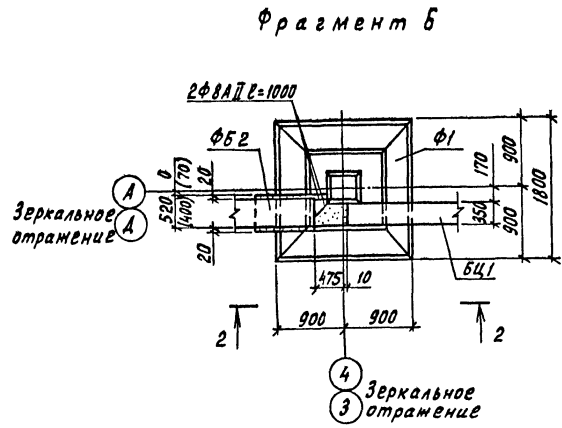
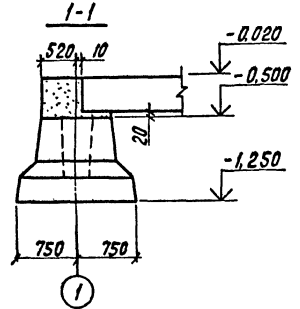
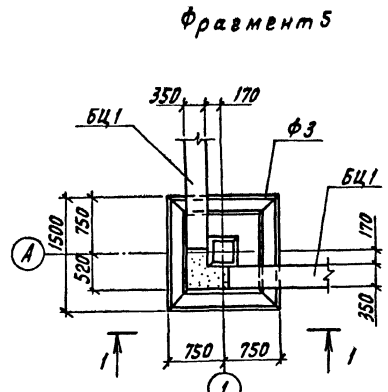
Схема нагрузок на фундаменты



И.КОНСТ.	Т.К.Ч.	Р.Ч.	И.Ч.	810-1-15,86 -КИ
А.КОНСТ.	С.Л.О.К.	П.Ч.	И.Ч.	
И.П.	К.О.Н.Т.	П.Ч.	И.Ч.	
А.КОНСТ.	М.И.С.О.В.	П.Ч.	И.Ч.	Блок зимних почвенных теплиц п.л.в.га (6 теплиц по 1га).
Р.К.С.К.	П.И.С.И.С.О.В.	П.Ч.	И.Ч.	
Р.К.С.К.	К.У.А.Н.Ц.Е.В.	П.Ч.	И.Ч.	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения.
О.К.И.Т.	Г.У.В.И.И.	П.Ч.	И.Ч.	
Р.А.С.С.	Г.У.В.И.И.	П.Ч.	И.Ч.	
И.И.М.	М.Е.З.Е.Н.О.В.	П.Ч.	И.Ч.	Общие данные (окончание)
П.Р.О.В.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орёл

Привязан

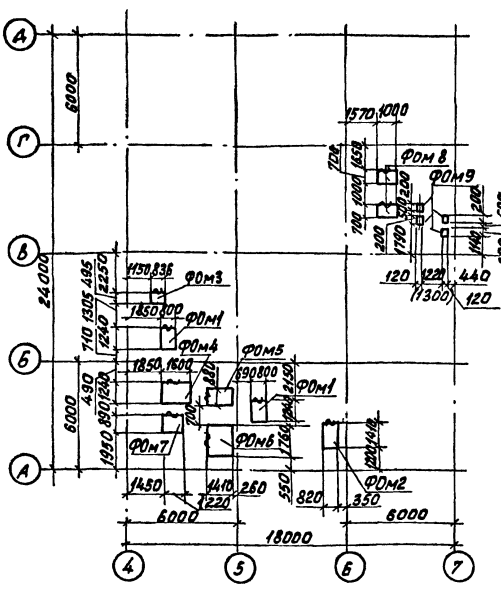
И.П.С.И.С.О.В. С.Л.О.К. П.Ч. И.Ч.



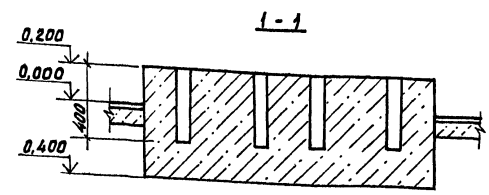
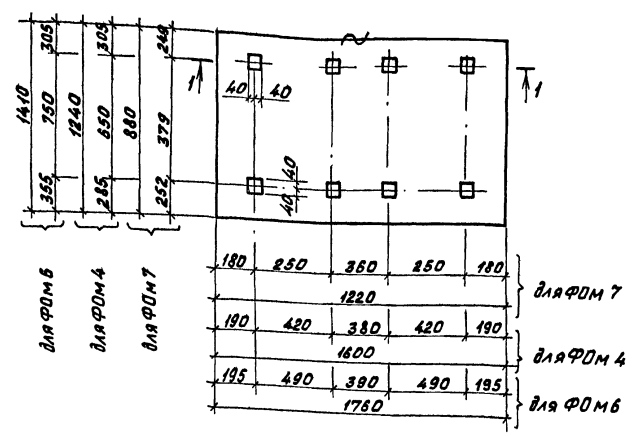
1. Монтаж выгребов емк. 4,5 м³ произвести до устройства фундаментов здания по оси А/5-6.
2. Выгребы см. листы марки ВК.
3. Арматуру Ф8А II устанавливать одновременно с замоноличиванием колонны.

И.контр.	Т.кач	28.01.86	810-1-13.86	КН
И.спе.оп.	Славко	28.01.86		
ГИП	Кондрашов	28.01.86	Блок зимних почвенных теплиц пл. б.га (6 теплиц по 1га)	Ст.инж. Лист Листов
И.контр.	Миронов	28.01.86		
Рук.сект.	Пшеничен	28.01.86		
Рук.гр.	Кувшинов	28.01.86		
Ст.инж.	Гудви	28.01.86		
Инж.	Николаева	28.01.86	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	РП 4
Пров.			Фрагменты 5÷10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

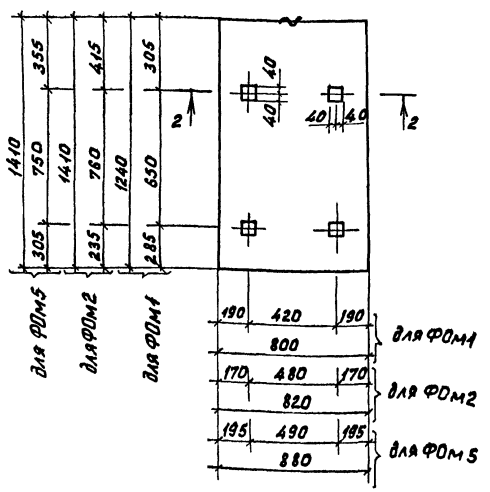
Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 4:7



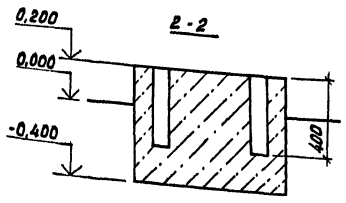
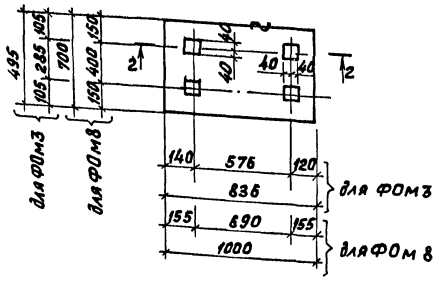
Ф0М4, Ф0М6, Ф0М7



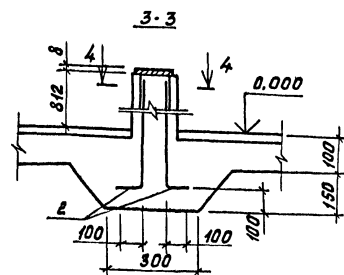
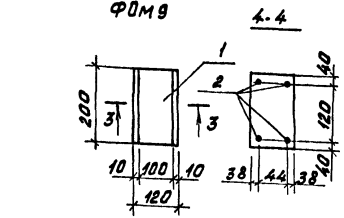
Ф0М1, Ф0М2, Ф0М5



Ф0М3, Ф0М8



Ф0М9



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование в осях 4:7.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
Ф0М1	лист 4	Ф0М1	2		
Ф0М2	лист 4	Ф0М2	1		
Ф0М3	лист 4	Ф0М3	1		
Ф0М4	лист 4	Ф0М4	1		
Ф0М5	лист 4	Ф0М5	1		
Ф0М6	лист 4	Ф0М6	1		
Ф0М7	лист 4	Ф0М7	1		
Ф0М8	лист 4	Ф0М8	2		
Ф0М9	лист 4	Ф0М9	4		

Спецификация элементов монолитной конструкции

Ф0М1	Ф0М2	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фундамент Ф0М1(Ф0М5)			
			Материалы			
				Бетон марки 100	0,59 м ³ (0,74)	
			Фундамент Ф0М2			
			Материалы			
				Бетон марки 100	0,69 м ³	
			Фундамент Ф0М3(Ф0М8)			
			Материалы			
				Бетон марки 100	0,25 м ³ (0,42)	
			Фундамент Ф0М4			
			Материалы			
				Бетон марки 100	1,16 м ³	
			Фундамент Ф0М6(Ф0М7)			
			Материалы			
				Бетон марки 100	1,48 м ³ (0,65)	
			Фундамент Ф0М9			
			Материалы			
				Бетон марки 100	0,02 м ³	
			Оборудованные единицы			
		1	1.400-13.В1. 120-20	Изделие заводное МН1083	1	2,3 кг
		2		АИ-В ГОСТ 5781-82 В-1110	4	0,44 кг
			Материалы			
				Бетон марки 100	0,02 м ³	

1. Грунт в основании фундаментов под оборудование уплотнить до $\gamma_{\text{ср}} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.

И.контр.	Трау	25.08.82			
И.спец.отв.	Слабко	25.08.82			
Г.ИП	Кондратов	25.08.82			
И.контр.	Миронов	25.08.82			
Рук.пр.	Кузнецов	25.08.82			
Ст.инж.	Гудий	25.08.82			
Инж.	Николаева	27.08.82			

810-1-13.86 - КИИ

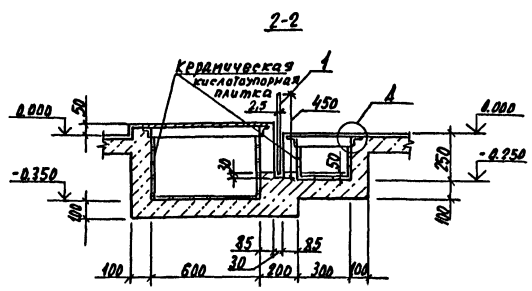
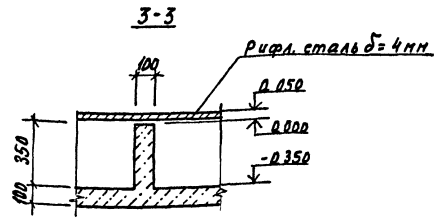
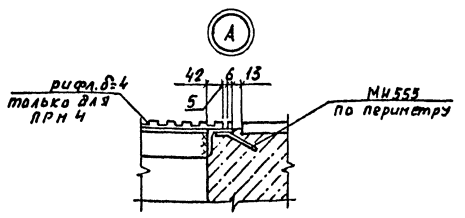
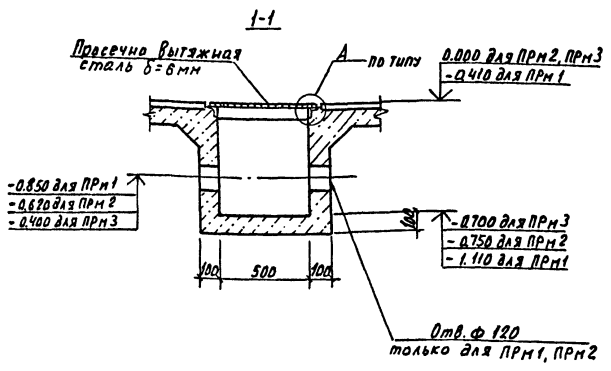
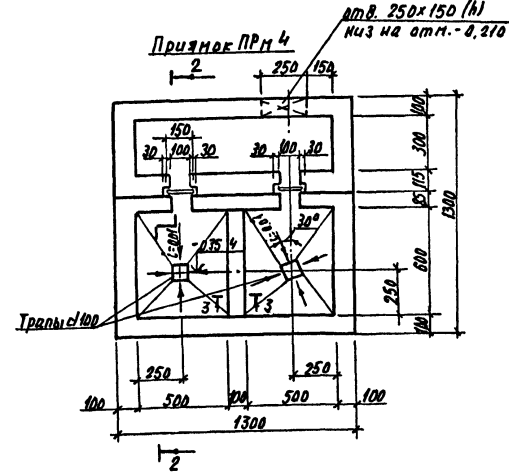
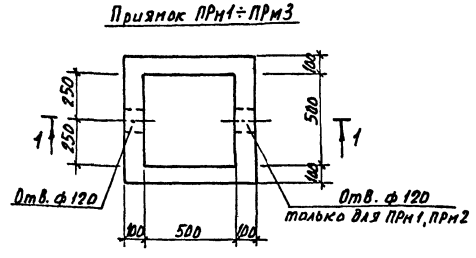
Привязан

Блок зимних почвенных теплиц пл.бга (6 теплиц по 1га)	Стандарт	Листов
Производственно-вспомогательные и вытравные помещения	РП	5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Типовой проект Альбом 1

Альбом I
Типовой проект



Спецификация элементов монолитной конструкции.

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Приямок ПРМ1		
		Сборочные единицы		
	1.400-15 Вып.1 550-06	Изделие закладное МН555 20mm	10.8кг	
		Материалы		
		Лист П85Юх600х600ГСТ8706-78	9.0кг	
		Бетон марки 100	0.22 м ³	
		Приямок ПРМ2		
		Сборочные единицы		
	1.400-15 Вып.1 550-06	Изделие закладное МН555 20mm	10.8кг	
		Материалы		
		Лист П85Юх600х600ГСТ8706-78	9.0кг	
		Бетон марки 100	0.22 м ³	
		Приямок ПРМ3		
		Сборочные единицы		
	1.400-15 Вып.1 550-06	Изделие закладное МН555 20mm	10.8кг	
		Материалы		
		Лист П85Юх600х600ГСТ8706-78	9.0кг	
		Бетон марки 100	0.22 м ³	
		Приямок ПРМ4		
		Сборочные единицы		
	1.400-15 Вып.1 550-06	Изделие закладное МН555 21mm	383 кг	
		Арматура		
	1	Доска 150х25 ГСТ2445-06 КС	0.003 м ³	
		Материалы		
		Рулон рубл К-4.0х600 БСЗм ГСТ 8568-77	41.3 кг	
		Бетон марки 100	0.5 м ³	

Бетонирование днища и отверстия приямка ПРМ4 выполнить после прокладки канализационных труб и установки трапов.

И.контр	ТКРЧ	28/08		
Л.спецпр	Славков	28/08		
Г.пр	Кондраш	28/08		
Л.контр	Мирная	28/08		
В.контр	Пшеничная	28/08		
Р.контр	Александров	28/08		
С.инж	Гайды	28/08		
Инж	Никитин	28/08		
Пров.				

810-1-13.86 КЖ

Блок зимних почвенных терлиц площадь 35м² (6 терлиц по 12м²)

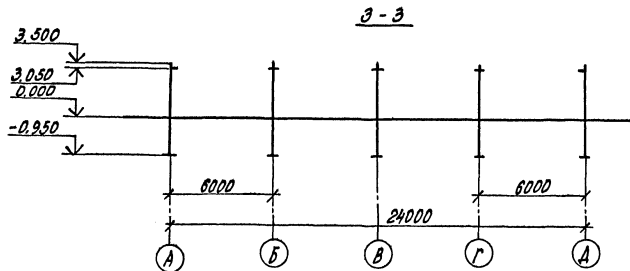
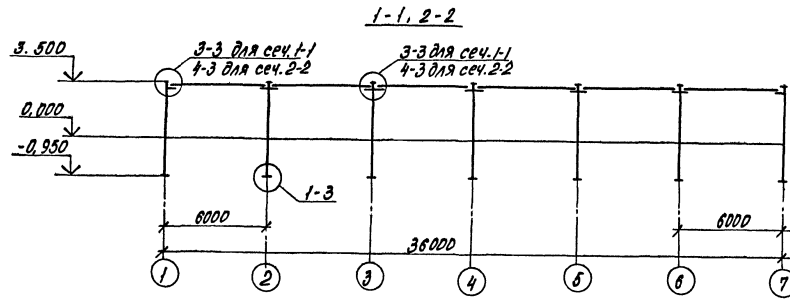
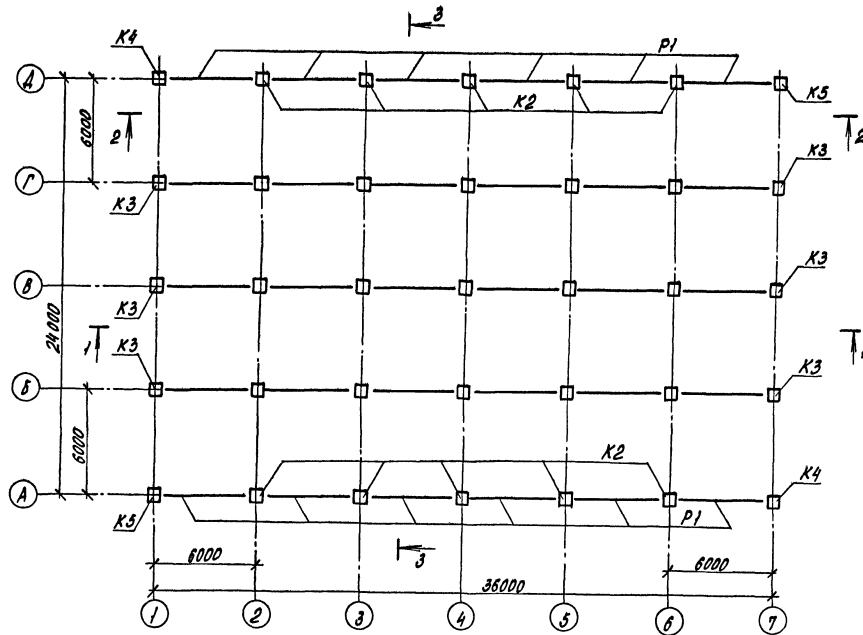
Производственно-бетонные и битовые помещения

Листов 7

Приямок ПРМ1-ПРМ4. ГИПРОНИИЕЛЬПРОМ

И.Р. Паша, С.В. Паша и др. Проект

Схема расположения колонн и ригелей



Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кз	Примечание
Колонны					
K1	1.020-1/83 вып. 2-1	1 КД 3.36	15	1035	
K2	КЖИ-20.00	K2	10	1035	
K3	КЖИ-21.00	K3	6	1018	
K4	КЖИ-22.00	K4	2	1018	
K5	КЖИ-23.00	K5	2	1018	
Ригели					
P1	1.020-1/83 вып. 3-1	РП 4.57-30	12	2070	
P2	1.020-1/83 вып. 3-1	РДП 4.57-50 Ат V	18	2600	

- Все не замаркированные на схеме колонны - марки K1, ригели - марки P2.
- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1

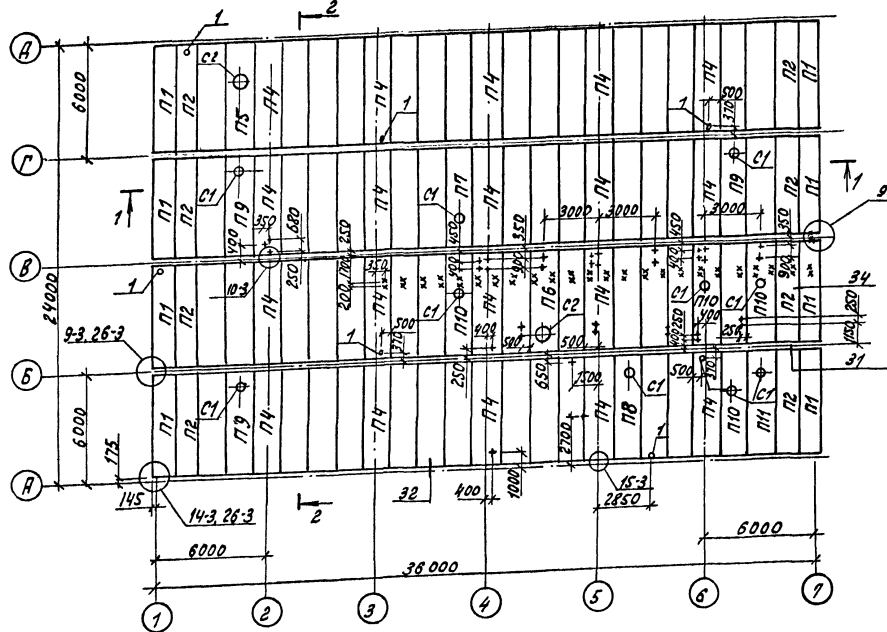
Альбом А

Типовой проект

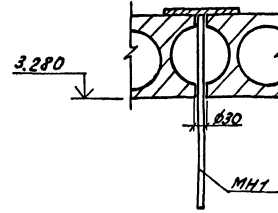
Э.И. Поля, Проектировщик и Инженер-проектировщик, Взам. инв. №

И.КОНТ. Ткач	28.01.86	810-1-13.86 -КЖ	блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (в теплиц по 12га)	Стадия Лист Листов
В.САЩАТ. Славко	28.01.86			
Г.И.П. Кондрашов	28.01.86			
И.КОНСТ. Митронов	28.01.86			
И.КОН.СЕК. ЛИЧЕНСКОЕ	28.01.86			
Привязан	Дух. пр. Кознецов	28.01.86	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	РП 8
	Ст. инж. Будий	28.01.86		
	Инж. Николаева	28.01.86		
Схема расположения колонн и ригелей				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

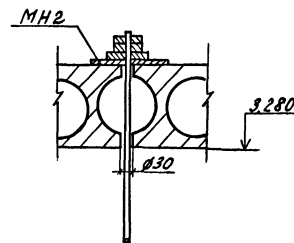
Схема расположения плит покрытия



Деталь установки подвески МН1



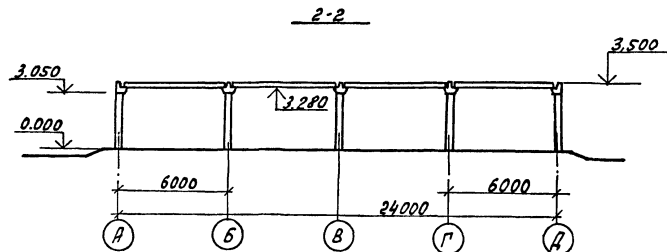
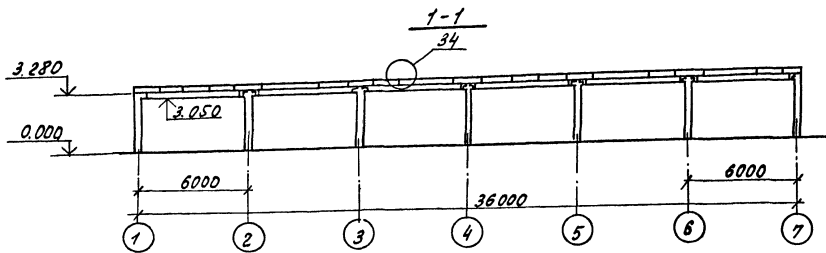
Деталь установки подвески по ГОСТ 16127-78



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
П1	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.12-5Ат IV СП-1	8		
П2	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.12-5Ат IV СП	8		
П3	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.15-5Ат IV СП	53		
П4	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.15-5Ат IV СП-2	19		
П5	КНИ-26.00	П5	1		
П6	КНИ-26.00-01	П6	1		
П7	КНИ-26.00-02	П7	1		
П8	КНИ-26.00-03	П8	1		
П9	КНИ-26.00-04	П9	3		
П10	КНИ-26.00-05	П10	4		
П11	КНИ-26.00-06	П11	1		
Стаканы					
С1	1.494-24 вып.1	СБ 4А-1	10	150	
С2	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	2	290	
Балочные клетки					
БК1	-КНИ-2400	БК1	10		
БК2	-КНИ-2500	БК2	2		
Изделия соединительные					
МС11	1.020-1/83.6-1.084	МС11	6	1.61	
МС13	1.020-1/83.6-1.084	МС13	30	0.73	
МС15	1.020-1/83.6-1.084	МС15	8	0.45	
МС18	1.020-1/83.6-1.084	МС18	10	0.41	
МС21	1.020-1/83.6-1.084	МС21	14	0.55	
МС26	1.020-1/83.7-1.80	МС26	16		
Изделия закладные					
МН1	-КНИ-01.00	МН1	48		
МН2		полоса Б-8-200 ГОСТ 103-76 р-200 в ст 3пс ГОСТ 3579	36	2.51	

1. Необозначенные на схеме плиты марки П3.
2. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
3. На схеме знаком „х“ обозначены места расположения подвесок. Маркировка и спецификацию подвесок по ГОСТ 16127-78 см. листы марок ТМ и ВК.
4. Закладные изделия МН1, обозначенные на схеме знаком „х“, установить с шагом 1м.
5. Корыта ребристых связевых плит засыпать керамзитовым гравием с $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$.
6. Отверстия $\phi 150$, обозначенные на схеме „1“, высверлить по месту наружная ребер.
7. Крепление стаканов и балочных клеток БК1 и БК2 к плитам покрытия выполнить на сварке по ГОСТ 5264-80 с $\delta_{\text{св}} = 6 \text{ мм}$.
8. На схеме расположения плит покрытия балочные клетки условно не показаны.



Н.КОНТР.	ТКАЧ	ИЗДАТ.	810-1-13.86	-КН
ИСПЕЧАТ.	СЛАВКО	ИЗДАТ.	Блок зимних почвенных теплиц пл. 62а (6 теплиц по 12а)	
ГМП	КОНДРАШОВ	ИЗДАТ.	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	
Г.КОНСТ.	МИРОНОВ	ИЗДАТ.	РП	9
Р.К. СЕК.	ПШЕННИКОВ	ИЗДАТ.	Схема расположения плит покрытия	
Ст. инж.	Кузнецов	ИЗДАТ.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Инж.	Губой	ИЗДАТ.		
Пров.		ИЗДАТ.		

Тыловой проект Альбом 1

Э.К.Павлов, Подпись и дата Взам. инв. 4

Схема расположения стеновых панелей по оси А

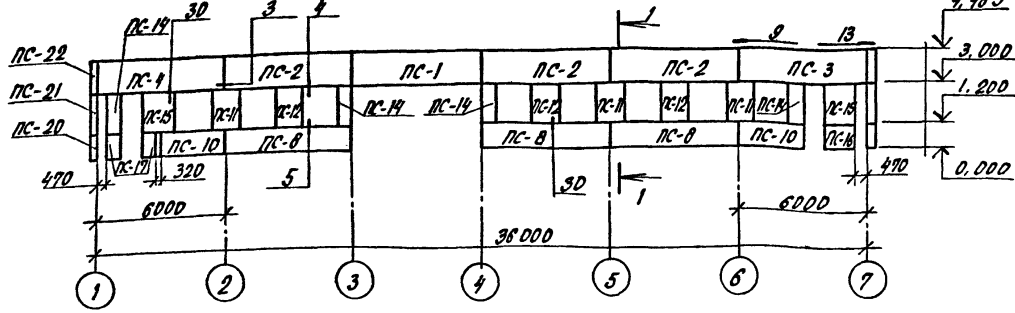


Схема расположения стеновых панелей по оси А

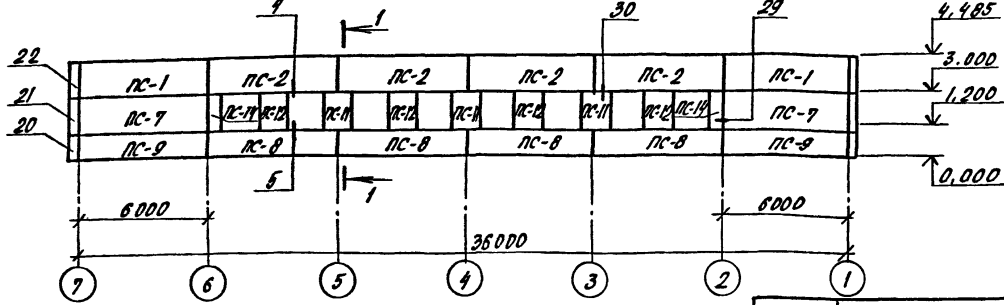


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

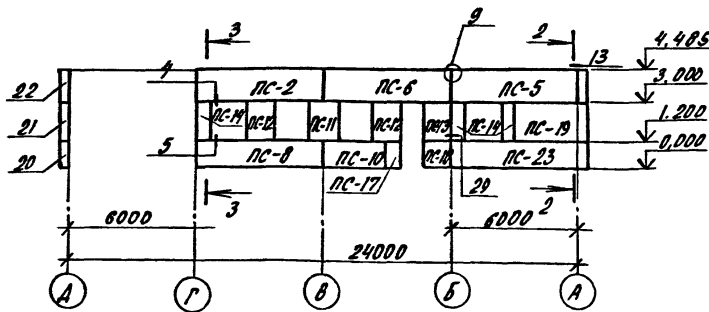
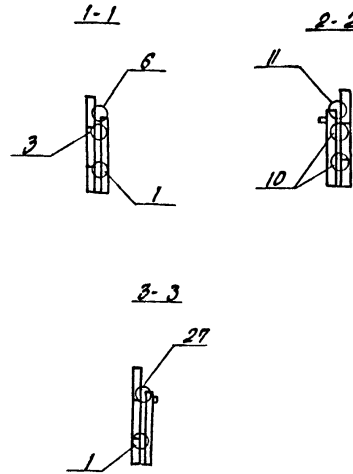
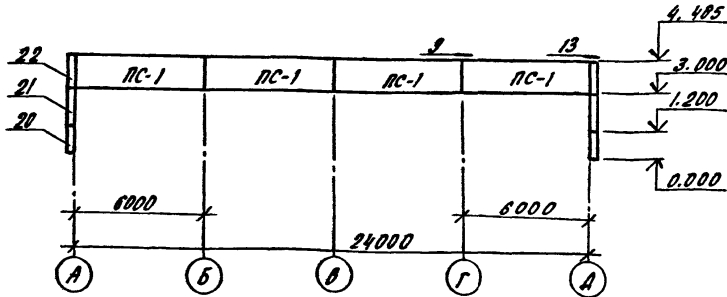


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			±30	±20	
Стеновые панели					
ПС 1	-КЖИ-02.00	ПС 60. 15.3.5-6А-2	7		
	-КЖИ-02.00-01	ПС 60. 15.3.0-3А-2		7	
ПС 2	-КЖИ-03.00	ПС 60. 15.3.5-6А-12	8		
	-КЖИ-03.00-01	ПС 60. 15.3.0-3А-12		8	
ПС 3	-КЖИ-04.00	ПС 3	1		
	-КЖИ-04.00-01	ПС 3		1	
ПС 4	-КЖИ-05.00	ПС 4	1		
	-КЖИ-05.00-01	ПС 4		1	
ПС 5	-КЖИ-06.00	ПС 5	1		
	-КЖИ-06.00-01	ПС 5		1	
ПС 6	-КЖИ-07.00	ПС 6	1		
	-КЖИ-07.00-01	ПС 6		1	
ПС 7	-КЖИ-08.00	ПС 60. 18.3.5-6А-1	2		
	-КЖИ-08.00-01	ПС 60. 18.3.0-2А-1		2	
ПС 8	-КЖИ-09.00	ПС 60. 12.3.5-6А-6	8		
	-КЖИ-09.00-01	ПС 60. 12.3.0-3А-6		8	
ПС 9	-КЖИ-10.00	ПС 60. 12.3.5-6А-1	2		
	-КЖИ-10.00-01	ПС 60. 12.3.0-3А-1		2	
ПС 10	-КЖИ-11.00	ПС 30. 12.3.5-6А-6	3		
	-КЖИ-11.00-01	ПС 30. 12.3.0-6А-6		3	
ПС 11	-КЖИ-12.00	2ПС 12. 18.3.5-А-1	7		
	-КЖИ-12.00-01	2ПС 12. 18.3.0-А-1		7	
ПС 12	-КЖИ-13.00	2ПС 12. 18.3.5-А-4	9		
	-КЖИ-13.00-01	2ПС 12. 18.3.0-А-4		9	
ПС 13	-КЖИ-14.00	2ПС 12. 18.3.5А-3	1		
	-КЖИ-14.00-01	2ПС 12. 18.3.0А-3		1	
ПС 14	-КЖИ-13.00-02	2ПС 6.18.3.5-А-4	9		
	-КЖИ-13.00-03	2ПС 6. 18.3.0-А-4		9	
ПС 15	-КЖИ-15.00	ПС 15	2		
	-КЖИ-15.00-01	ПС 15		2	
ПС 16	-КЖИ-13.00-04	2ПС 15. 12.3.5-А-4	1		
	-КЖИ-13.00-05	2ПС 15. 12.3.0-А-4		1	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			±30	±20	
ПС 17	-КЖИ-13.00-06	2ПС 6. 12.3.5-А-4	3		
	-КЖИ-13.00-07	2ПС 6. 12.3.0-А-4		3	
ПС 18	-КЖИ-14.00	2ПС 12. 12.3.5-А-3	1		
	-КЖИ-14.00-01	2ПС 12. 12.3.0-А-3		1	
ПС 19	-КЖИ-16.00	ПС 30. 18.3.5-6А-1	1		
	-КЖИ-16.00-01	ПС 30. 18.3.5-6А-1		1	
ПС 20	-КЖИ-17.00	3ПС 51. 120.3.5-А-1	4		
	-КЖИ-17.00-01	3ПС 46. 120.3.0-А-1		4	
ПС 21	-КЖИ-17.00-02	3ПС 51. 180.3.5-А-1	4		
	-КЖИ-17.00-03	3ПС 46. 180.3.0-А-1		4	
ПС 22	-КЖИ-18.00	3ПС 51. 150.3.5-А-1	4		
	-КЖИ-18.00-01	3ПС 46. 150.3.0-А-1		4	
ПС 23	-КЖИ-19.00	ПС 23	1		
	-КЖИ-19.00-01	ПС 23		1	
Изделия соединительные					
МС 1	1.030.1-1.4-1-270	МС 1	42	42	
МС 2	1.030.1-1.3-1.44	МС 2	22	22	0,032
МС 2	1.030.1-13-1.70.6060.80	МС 2	14	14	0,28
МС 3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС 3	28	28	0,52
МС 4	1.030.1-1.3-1.44	МС 4	6	6	5,1
МС 6	1.030.1-1.3-1.44	МС 6	18	18	0,28
МС 7	1.030.1-1.3-1.44	МС 7	16	16	0,25

- Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.030.1-1 вып.3-1.
- Кладку стены по оси 7 выполнить до монтажа стеновых панелей ПС1.

И.контр.	Ткач	Эксп.	2008.04	810-1-13.86 -КЖ
Испол.от	Слабко	Эксп.	08.05	
Г.И.П.	Кондратов	Эксп.	03.86	
И.контр.	Миронов	Эксп.	01.86	
Рук.сект.	Личенинов	Эксп.	08.85	Блок зинных почвенных теплиц п.б.га (6 теплиц по 1 га)
Рук.гр.	Кудачев	Эксп.	08.85	
Ст.инж.	Гудий	Эксп.	08.85	Схемы расположения стеновых панелей
Лист	Лист	Листов		

Привязан

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Альбом Э

Типовой проект

И.В.П.О.Д.Е. Г.О.В.О.Л.И.С.Е. И.В.Т.У.Р. В.З.О.М. И.В.Е.Т.И.

Характеристика отопительно-вентиляционных установок.

действующих СН и П. 01.01-82; СН и П П - 33-75, СН и П П - 92-76; СН 245-71; СН и П П - 3-79, СН и П П - 10-73.

Монтаж магистральных трубопроводов систем отопления вести из электросварных труб.

Для гнутых участков трубопроводов и на участках соединений в арматурой и отопительными приборами приняты водогазопроводные трубы на резьбе.

Воздуховоды и центробежные вентиляторы, расположенные на кровле, изолировать натаноминераловатными с металлическим покрытием.

Все металлические поверхности систем отопления и вентиляции окрасить масляной краской за два раза.

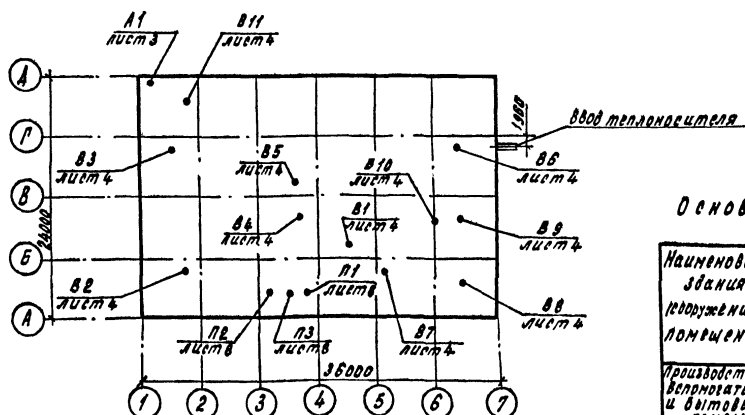
Вентиляторы на кровле установить на бетонную подливку.

Трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов и водоподогревателей и, прокладываемые в подпольных каналах у наружных стен, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты с покрытием рулонным стеклопластиком.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования произвести в соответствии СН и П П - 28-75. Потери давления в системе отопления для вариантов с теплоносителем 95-70°C - 0.22 Па (2.2 вод.ст); для вариантов с теплоносителем 150-70°C - 0.022 Па (2.2 вод.ст).

Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.106-78.

План-схема



Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель				Примечание							
				тип, исполнение по бирочной защите	Ск. на исполнение	Полом. нце	L, м³/ч	P, Па (кПа)	n, об/мин	тип, исполнение по бирочной защите	N, кВт	n, об/мин	тип, кол		п-ра нагревателя	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP Па				
P1	1	Пункты приготовления пищи, мойки, растворы, ядохимикатов, бытовые, помещения, стирки, сушки	A4105-2	Ц4-70	4	1	10°	3160	500 (150)	1400	4A80A4	1.1	1400	КВС	6A-П	1	-16	18	36000 (31000)	38 (3.8)	T=35-70°C Сн=минус 30°C
P2	1	Зал буфета с/з/д/а, точной, упаковочная, бытовые помещения, краевой угол	A4105-2	Ц4-70	4	1	Про°	3700	480 (140)	1400	4A80A4	1.1	1400	КВС	6A-П	1	-16	16	39600 (34200)	101 (10.1)	T=35-70°C Сн=минус 30°C
P3	1	Машинное отделение	A2.5095-1	Ц4-70	2.5	1	Про°	330	-	1400	4A56A4	0.12	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	30900 (26600)	19 (1.9)	T=150-70°C Сн=минус 20°C
B1	1	Пункт приготовления пищи, мойки, растворы, ядохимикатов, бытовые помещения, зал буфета	крышный	ВКР4	0.256	-	-	1350	180 (18)	-	-	-	-	4A63B6	0.25	920	-	-	3210 (2770)	2.4 (2.4)	T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 30°C
B2	1	Упаковочная, краевые углы, кабинет хранения и обслуживания контактной личной гигиены, санузлы	A2.5105-1	Ц4-70	2.5	1	10°	770	180 (18)	1400	4A56A4	0.12	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	30900 (26600)	19 (1.9)	T=150-70°C Сн=минус 20°C
B3	1	Упаковочная, краевые углы, кабинет хранения и обслуживания контактной личной гигиены, санузлы	A3.15095-1	Ц4-70	3.2	1	Про°	1350	240 (24)	1400	4A63A4	0.25	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	3210 (2770)	2.4 (2.4)	T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 30°C
B4	1	Упаковочная, краевые углы, кабинет хранения и обслуживания контактной личной гигиены, санузлы	A2.6100-1	Ц4-70	2.5	1	10°	400	180 (18)	1400	4A56A4	0.12	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	30900 (26600)	19 (1.9)	T=150-70°C Сн=минус 20°C
B5	1	Душевые, кладовую частного и грязного белья	A3.13100-1	Ц4-70	3.2	1	Про°	990	300 (30)	1400	4A63A4	0.25	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	3210 (2770)	2.4 (2.4)	T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 30°C
B6	1	Машинное отделение	A2.5095-1	Ц4-70	2.5	1	10°	220	160 (16)	1400	4A56A4	0.12	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	30900 (26600)	19 (1.9)	T=150-70°C Сн=минус 20°C
B7	1	Пункт приготовления растворов ядохимикатов, помещения стирки, контактная стирка, бытовая, гардероб	A3.15095-1	Ц4-70	3.2	1	10°	940	270 (27)	1400	4A63A4	0.25	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	3210 (2770)	2.4 (2.4)	T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 30°C
B8	1	Помещение для стирки	A2.5095-1	Ц4-70	2.5	1	Про°	400	160 (16)	1400	4A56A4	0.12	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	30900 (26600)	19 (1.9)	T=150-70°C Сн=минус 20°C
B9	1	Помещение для стирки	A3.15100-1	Ц4-70	3.2	1	10°	1210	300 (30)	1400	4A63A4	0.25	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	3210 (2770)	2.4 (2.4)	T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 30°C
B10	1	Помещение для сушки	A2.5095-1	Ц4-70	2.5	1	10°	330	160 (16)	1400	4A56A4	0.12	1400	КВС	6A-П	1	-9	16	30900 (26600)	19 (1.9)	T=150-70°C Сн=минус 20°C
B11	1	Боко	крышный	ВКР4	0.256	-	-	2140	180 (18)	-	-	-	-	4A63B6	0.25	920	-	-	3210 (2770)	2.4 (2.4)	T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 30°C
BE1	1	Мужская уборная	Агрегат	воздушно-отопительный А02-4-01-У3	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47600 (41100)	-	-

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (подрубрики), помещения	Объем, м³	Периоды года при СН; С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Установленная мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на подогрев полов (нагр. воды)	
Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	2830	холодная -30 холодный -20	164067 (141420)	78846 (67970)	533838 (460200)	1086500 (935000)	1867384 (1604580)
			144486 (128008)	63995 (55160)	533838 (460200)	1086500 (935000)	1867384 (1604580)

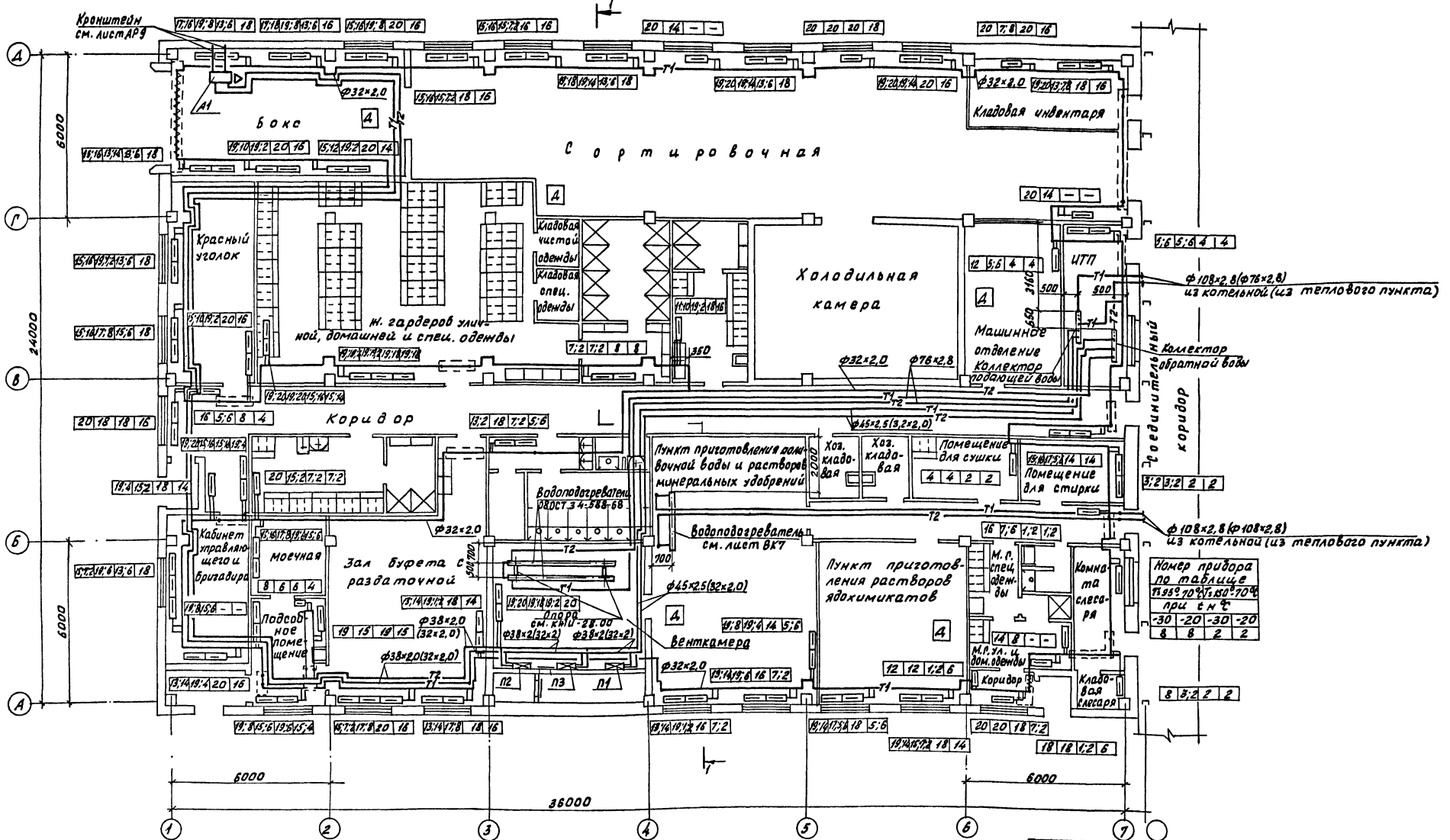
И.конта	Ткач	02/86	810-1-13.86	08
И.лещенко	Лавров	02/86		
И.П.К	Кондратов	02/86		
И.Сект	Намзолов	02/86		
И.К.З.	Тимофеева	02/86	Блок зимних почвенных теплиц л.б.г.а (6 теплиц по 1га)	
И.И.И.	Беляева	02/86	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	
И.Пров	Ипелина	02/86	РП	2

Привязан

Общие данные (показатели)

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Альбом
Типовой проект

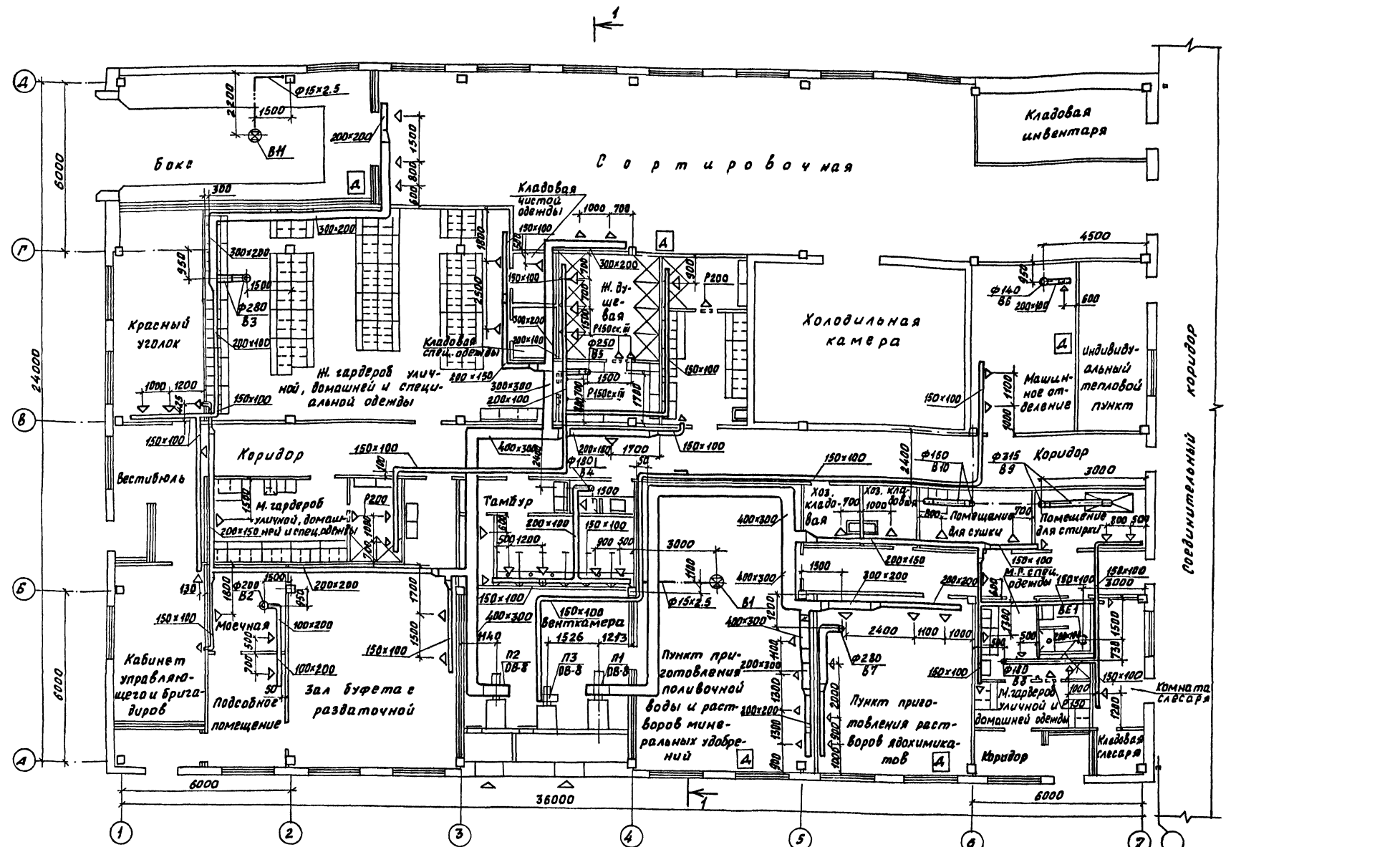


1. Таблицу нагревательных приборов см. лист в.
2. Трубопроводы условно отнесены от стен.
3. Диаметры в скобках даны для вариантов с теплоносителем 150°-70°С.

Комп. ТКАУ	07/08	810-1-13.86 -05	Блок зимних почвенных теплиц п. 62а (6 теплиц по 120)		
Вспомог. Слабко	07/08				
П/П Кондратов	07/08				
Рис. смет. Манжолов	07/08				
Рис. пр. Тимофеева	07/08				
Ст. инж. Беляева	07/08	Производственно-вспомогат.	Станд. Лист	Листов	
Инж. Шереметьев	07/08	теплые и бытовые помещения	РП	3	
Проб. Беляева	07/08	План системы отопления		ГИПРОНИСЛЬПРОМ	

Масштаб: По таблице и по табличке

Типовой проект Альбом



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на вст. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
-	Шкаф для хранения одежды	1	Пыль ядохимикатов	300	300	МАВ-33.3	ГОСТ 22414-77	810	
-	ванна ПВ-1	1	пары воды, стирального порошка, кальцинированной соды	1100	1100	Зонт	лист ОВН8	89	

Отверстия в воздуховодах затянуть веткой №20-2,0 ГОСТ 5336-80

И.контр. Ткач	П.С.С.	810-1-13.86	810-1-13.86	-08
С.Л.С.	С.Л.С.	810-1-13.86		
Р.С.С.	К.С.С.	810-1-13.86	Блок зимних почвенных теплиц п.62а (5 теплиц по 1га)	
Р.С.С.	Т.С.С.	810-1-13.86	Производственно-вспомогательные бытовые помещения	
Р.С.С.	С.С.С.	810-1-13.86	Будильн	Лист
Р.С.С.	С.С.С.	810-1-13.86	РП	4
Р.С.С.	С.С.С.	810-1-13.86	План систем вентиляции	
Р.С.С.	С.С.С.	810-1-13.86	ГипроНИСельпром	

Привязан				

Разрез 1-1

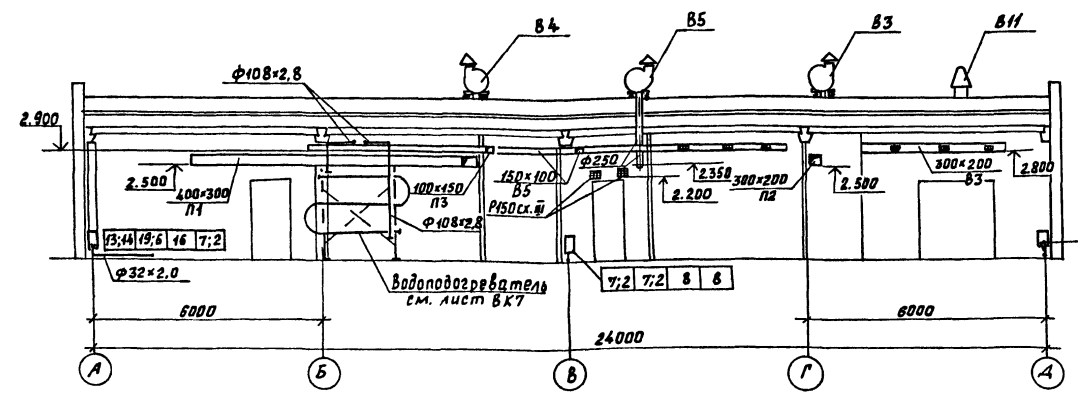


Схема системы теплоснабжения водоподогревателей горячего водоснабжения

Номер прибора по таблице	
Т-95	70
Т-150	70
при t н °С	
-30	-20
-30	-20
15;16	15;16
15;16	15;16

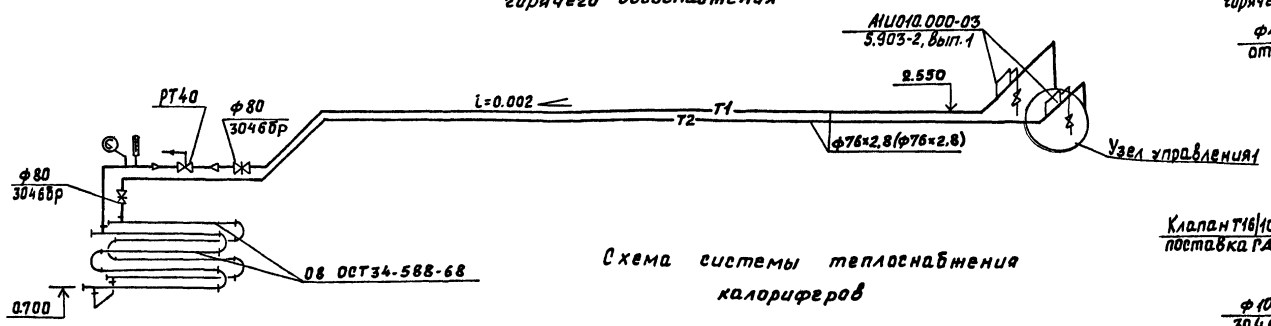
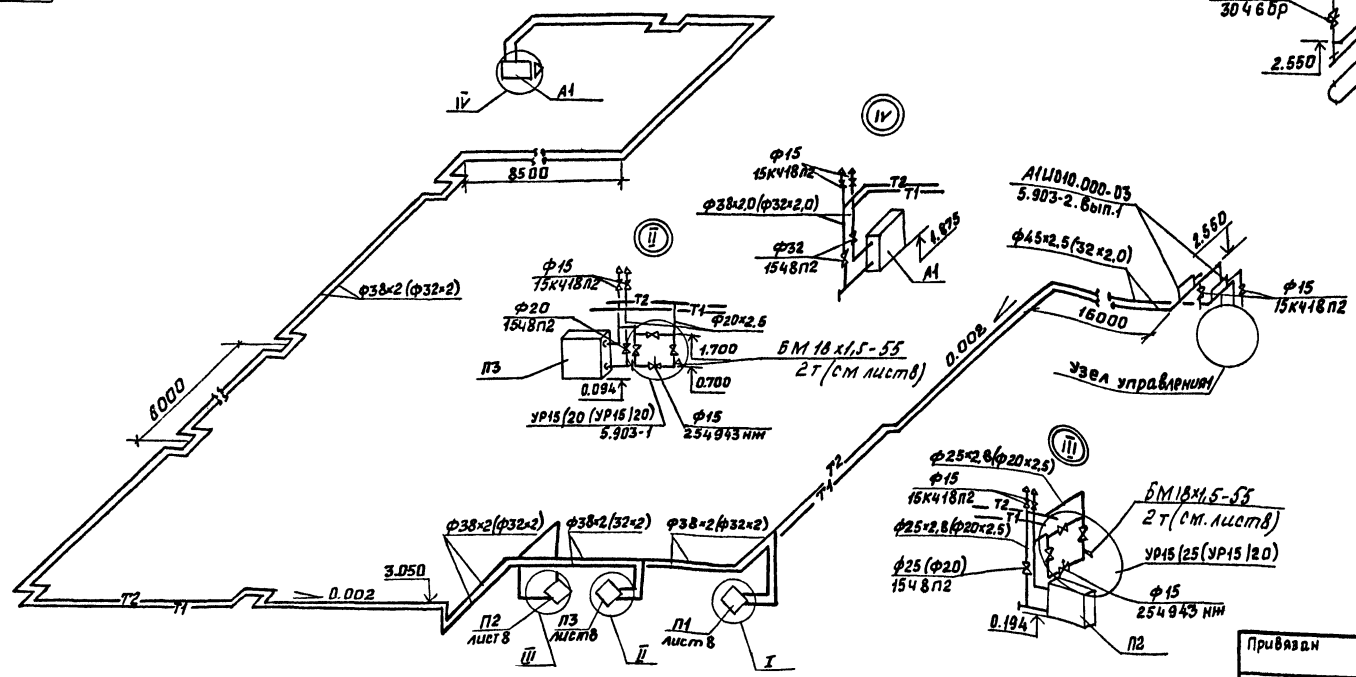


Схема системы теплоснабжения калориферов



Узел управления 1

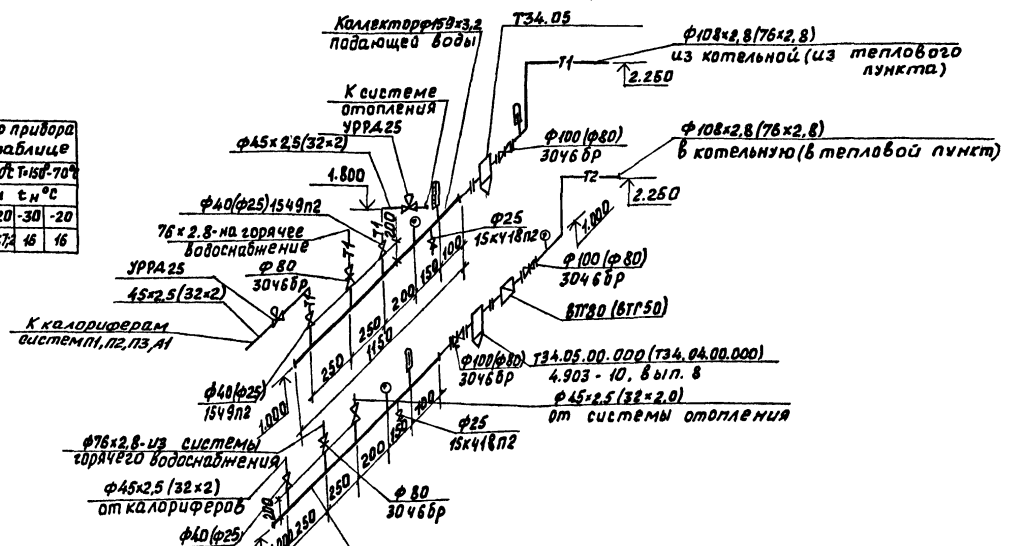
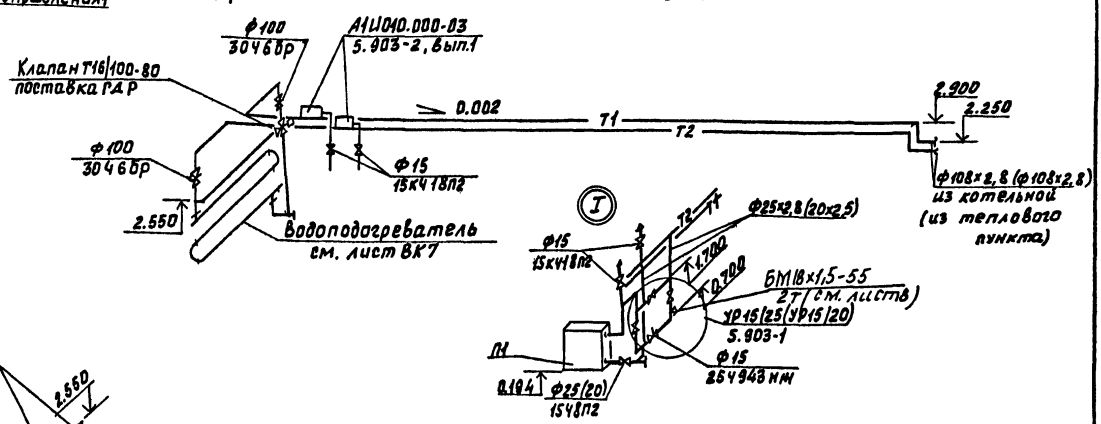


Схема системы теплоснабжения водоподогревателя поливочной воды



1. Обозначения диаметров, узлов обвязки, арматуры даны: без скобок - для варианта с теплоносителем 95°-70°С, районы строительства tн = минус 30°С, минус 20°С, в скобках - для варианта с теплоносителем 130°-70°С, районы строительства tн = минус 30°С; минус 20°С.
2. Таблицу нагревательных приборов см. лист 6.

И.КОНТР.	Т.К.Ч.	02.08	
В.КОНСТ.	С.Л.В.Б.К.	01.06	
П.И.П.	К.А.М.Б.Р.А.Ш.	01.08	
Р.К.С.Е.К.	М.А.М.З.О.Л.О.В.	01.08	
Р.К.С.Р.	Т.И.М.О.Р.Е.В.А.	01.08	
С.П.И.И.И.	Б.Е.Л.Я.Е.В.А.	01.08	
П.Р.О.В.	С.Т.Е.П.И.Н.А.	01.08	
810-1-13.86 -08			
Блок зимних почвенных теплиц п.в.г.а (6 теплиц по 12а)			
Производственно-ветеринарные			Студия
Лист			Листов
и бытовые помещения			РП
Разрез 1-1. Схемы систем теплоснабжения установок			5
ГИПРОНКСЕЛЬПРОМ			

Альбом
Типовой проект
подл. Проверить и дата. Заключить

Алюбом X

Титовый проект

Схема системы отопления

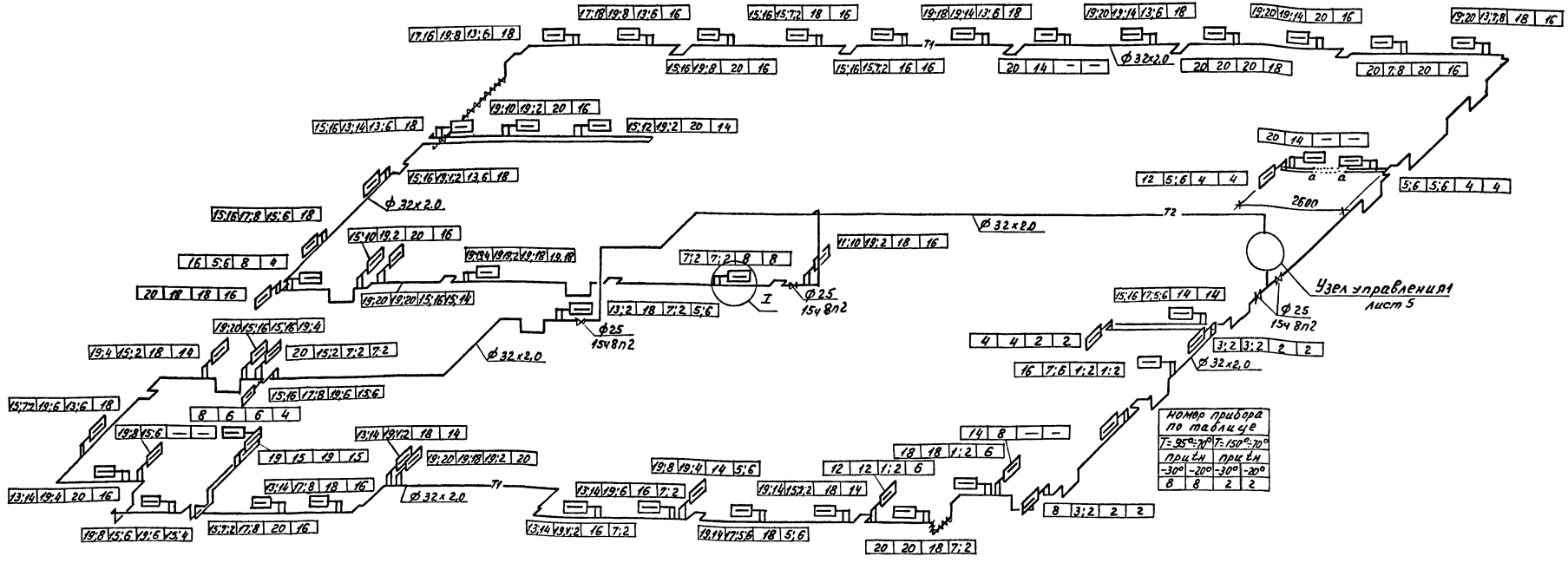
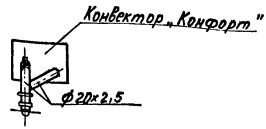
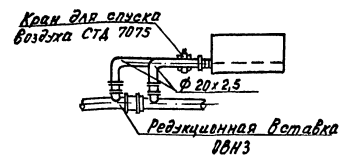


Таблица нагревательных приборов

№ нагрев. прибора по плану, схеме	конвекторы										комфорт									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Марка конвектора	КН20-0,65п	КН20-0,65к	КН20-0,9п	КН20-0,9к	КН20-1,1п	КН20-1,1к	КН20-1,7п	КН20-1,7к	КН20-2,0п	КН20-2,0к	КН20-2,3п	КН20-2,3к	КН20-2,6п	КН20-2,6к	КН20-2,9п	КН20-2,9к	КН20-3,2п	КН20-3,2к	КН20-3,5п	КН20-3,5к



Исполн.	Ткач	810-1-13.86	-08
Исполн.	Слабко		
ГШП	Кондратов		
Рук. пр.	Мамзюнов		
Рук. пр.	Тамарова		
Ст. инж.	Белаява		
Инж.	Шевчук		
Подв.	Белаява		

блок зимних почвенных теллиц площадью 6га (6 теллиц по 1га)

Производственно-вспомог. Стадия лист Листов

технические и бытовые помещ.

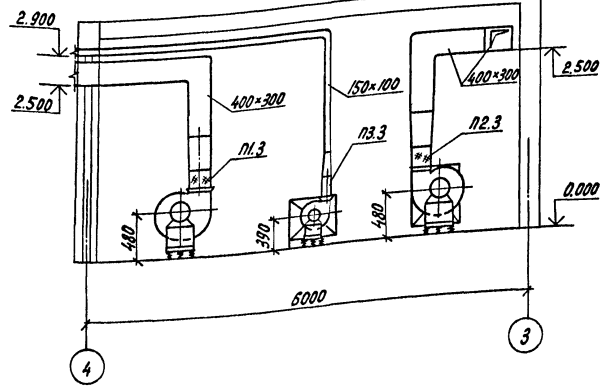
РП 6

Схема системы отопления

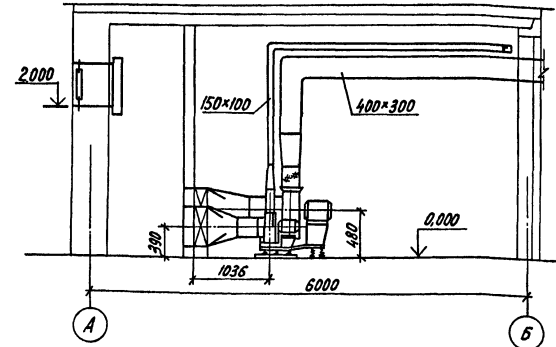
ГИПРОНИСГЕЛЬПРОМ

Альбом 3
Титульный проект

Разрез 1-1



Разрез 2-2

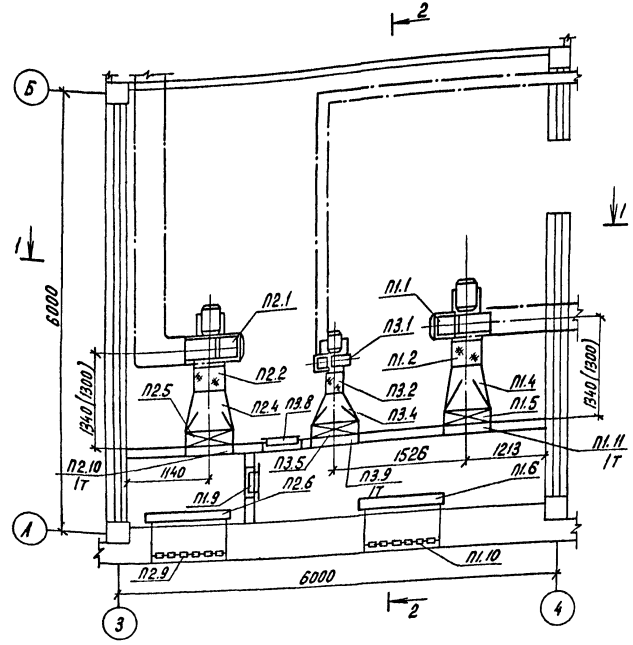


Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентилятор-а. вентилятор радиальный А4105-2, комплект:	1	83	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А80А4; 1,1 кВт; 1420 об/мин			
П1.2	5.904-5, вып.1	вставка гибкая ВВ19	1	5,13	
П1.3	5.904-5, вып.1	вставка гибкая ВН12	1	4,12	
П1.4	ОВН 1-01	цифрузор	1	28,7	
П1.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВ56А-П	1	72,7	t _н =30°C
П1.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВС6А-П	1	56,2	t _н =20°C
П1.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВС6А-П	1	56,2	t _н =150°C, t _н =30°C
П1.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВС6А-П	1	56,2	t _н =150°C, t _н =20°C
П1.6	ТУ 22-4433-79	Клапан воздушный тепловой КВУ 1000×600 с дополнительным механизмом	1	63,7	-0,25
П1.7	ОВН 5	Рамка под калорифер	1	7,6	
П1.8	ОВН 4	Рамка для навески двери	1	23,6	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая АУ 125×0,5	1	33,6	
П1.10		Решетка жалюзийная СТА 302	6	1,13	
П1.11	ТУ 36.1097-76	Бобышка БМ18×15-55	1	-	
		<u>П2</u>			
П2.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентилятор-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ный А4105-2, комплект	1	83	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А80А4; 1,1 кВт; 1420 об/мин			
П2.2	5.904-5, вып.1	вставка гибкая ВВ19	1	5,13	
П2.3	5.904-5, вып.1	вставка гибкая ВН12	1	4,12	
П2.4	ОВН 1-01	цифрузор	1	28,7	
П2.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВ56А-П	1	72,7	t _н =30°C
П2.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВС6А-П	1	56,2	t _н =20°C
П2.6	ТУ 22-4433-79	Клапан воздушный тепловой КВУ 1000×600 с дополнительным механизмом	1	63,7	-0,25
П2.7	ОВН 5	Рамка под калорифер	1	7,6	
П2.8	ОВН 4	Рамка для навески двери	1	23,6	
П2.9		Решетка жалюзийная СТА 302	6	1,13	
П2.10	ТУ 36.1097-76	Бобышка БМ 18×15-55	1	-	
		<u>П3</u>			
П3.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентилятор-ный А2,5095-1, комплект:	1	26	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А456А4; 0,12 кВт; 1400 об/мин			
П3.2	5.904-5, вып.1	вставка гибкая ВВ-17	1	2,62	
П3.3	5.904-5, вып.1	вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
П3.4	ОВН 1	цифрузор	1	19,74	
П3.5	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВС 6А-П	1	56,2	
П3.6	ОВН 5	Рамка под калорифер	1	7,6	
П3.7	ОВН 4	Рамка для навески двери	1	25,8	
П3.8	5.904-4	Дверь герметическая АУ 125×0,5	1	33,6	
П3.9	ТУ 36.1097-76	Бобышка БМ18×15-55	1	-	

План



Размеры в скобках для вариантов с калориферами КВС.
1Т - устройство терморегулирующее ТУДЭ-1
2Т - устройство терморегулирующее ТУДЭ-4 (инст.б).

И. контр. Ткач	20.01.86		
Инспектор Слабко	20.01.86		
Г.И.П. Кондратов	20.01.86		
Р.ж. сект. Манзолов	20.01.86		
Р.ж. в.р. Тамосеева	20.01.86		
Ст. инж. Степина	20.01.86		
Пров. Белова	20.01.86		

810-1-13.86 -08

Блок зимних почвенных теплиц п. 6га (5 теплиц по 1 га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

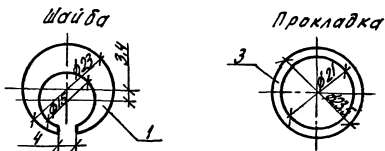
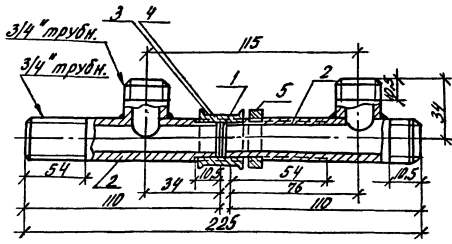
Приточные установки П-ПЗ План. Разреш.

Стандарт Лист Листов
рп 8

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Привязан

И. подл. Подольский И.В.



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материалы		
1	Лист Б-ПН-3.0 ГОСТ 19903-79 12x18 по ГОСТ 5582-75	0,011
2	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	0,49
3	Пластина лист ЛМБ-14.21 ГОСТ 13387-021	0,01
Стандартные изделия		
4	Муфта 20 ГОСТ 8954-75	1 шт
5	Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	1 шт

1. Редукционная вставка предназначена для однотрубной горизонтальной системы водяного отопления.
2. После монтажа редукционную вставку окрасить масляной краской за 2 раза ГОСТ 10503-71.

Масса 0,54 кг

Контр.	Ткач	15.08.84
Инженер	Славко	15.08.84
К. сект.	Мамзолов	15.08.84
К. зр.	Умарова	15.08.84
Т. инж.	Степина	15.08.84
Менеджер	Савельева	15.08.84
Раб.	Беляева	15.08.84

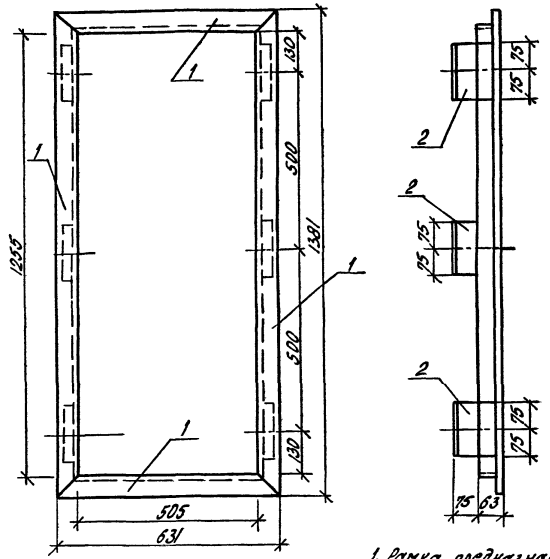
810-1-13.86 ОВН 3

Статус	Лист	Листов
РП		1

Редукционная вставка

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

Копировал Попова Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материалы		
1	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	19,6
2	Уголок 75x50x5-Б ГОСТ 8510-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	4,2

1. Рамка предназначена для навески двери.
2. Конструкция рамки сварная.
3. Рамку окрасить масляной краской за два раза ГОСТ 10503-71.

Масса 23,8 кг

Контр.	Ткач	15.08.84
Инженер	Славко	15.08.84
К. сект.	Мамзолов	15.08.84
К. зр.	Умарова	15.08.84
Т. инж.	Степина	15.08.84
Менеджер	Савельева	15.08.84
Раб.	Беляева	15.08.84

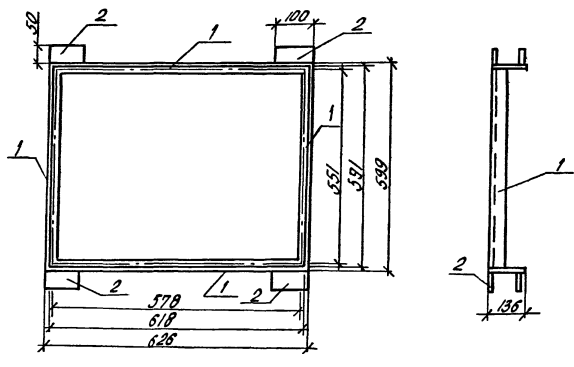
810-1-13.86 ОВН 4

Статус	Лист	Листов
РП		1

Рамка для навески двери

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

Копировал Попова Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материалы		
1	Уголок 36x36x4-Б ГОСТ 8509-72 вст 3 кл 1-II ГОСТ 535-79	5,08
2	Полоса 4x100-Б ГОСТ 103-76 вст 3 кл 1-II ГОСТ 535-79	2,52

1. Рамка предназначена для крепления caloriferов.
2. Конструкция рамки сварная.
3. Рамку под caloriferы окрасить масляной краской за два раза ГОСТ 10503-71.

Масса 7,6 кг

Контр.	Ткач	15.08.84
Инженер	Славко	15.08.84
К. сект.	Мамзолов	15.08.84
К. зр.	Умарова	15.08.84
Т. инж.	Степина	15.08.84
Менеджер	Савельева	15.08.84
Раб.	Беляева	15.08.84

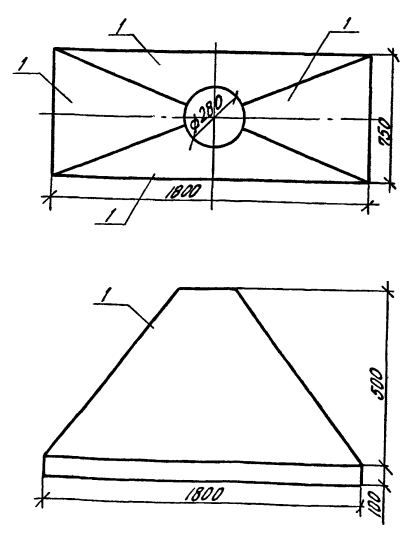
810-1-13.86 ОВН 5

Статус	Лист	Листов
РП		1

Рамка под calorifer

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

Копировал Попова Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материалы		
1	Лист 04 Б-ПН-Н0-1,6 ГОСТ 19903-79 ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	25,0

1. Зонт вытяжной предназначен для удаления паров от ванны.
2. Конструкция зонта фальцованная.

Масса 25,0 кг

Контр.	Ткач	15.08.84
Инженер	Славко	15.08.84
К. сект.	Мамзолов	15.08.84
К. зр.	Умарова	15.08.84
Т. инж.	Степина	15.08.84
Менеджер	Савельева	15.08.84
Раб.	Беляева	15.08.84

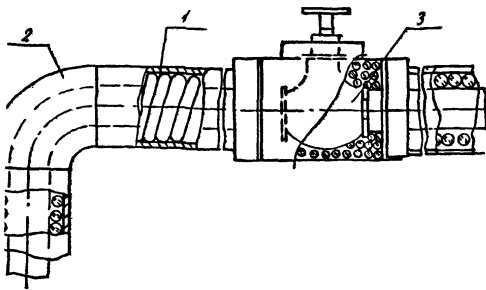
810-1-13.86 ОВН 6

Статус	Лист	Листов
РП		1

Вытяжной зонт

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

21598-10 - 37



Поз.	Наименование
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция арматуры

Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Примечание									
			Наименьший диаметр или размеры сечений, мм	Диаметр или высота, м			Назначение	Толщина, мм	Площадь, м ²		Объем основного изоляционного слоя, м ³								
1	Трубопроводы Подводящий трубопровод системы отопления	108	7	в помещении	95	с.н.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82	40	4,56	0,13									
											76	7	в помещении	150	с.н.	Лак БТ-577 ГОСТ 5831-79	40	3,86	0,102
											32	4,1	на камне	150	с.н.	Стеклопластик рулонный	40	4,56	0,13
2	Отвод	2	108	в помещении	95	с.н.		40	1,186	0,0374									
											76	7	в помещении	150	с.н.		40	3,86	0,102
											8	32	в канале	95	с.н.		40	1,01	0,028

В таблице приняты сокращения:
с.н. - соблюдение норм тепловых потерь

К. КОНТР.	Траш	Л.С.	20.08.86
Инспектор	Славко	Л.С.	20.08.86
Руч. экз.	Мамзолов	Л.С.	20.08.86
Ст. инж.	Беллсва	Л.С.	20.08.86

810-1-13.86 08Н7

Конструкции тепло-
вой изоляции
трубопроводов

Страница	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

копировал Баздырева

формат А4

Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Примечание																											
			Наименьший диаметр или размеры сечений, мм	Диаметр или высота, м			Назначение	Толщина, мм	Площадь, м ²		Объем основного изоляционного слоя, м ³																										
2	Отвод	8	32		в канале	150	с.н.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82	40	1,01	0,028																										
1	Подводящий трубопровод тепло- снабжения вентиляторов	25	3	в помещении	95	с.н.	Лак БТ-577 ГОСТ 5831-79	40	1,18	0,024																											
											38	35	в помещении	95	с.н.	Пухшнур теплоизоляционный из минеральной ваты	40	15	0,34																		
																				45	15	в помещении	95	с.н.	Стеклопластик рулонный	40	6,8	0,16									
																													32	50	в канале	150	с.н.		40	20,8	0,45
2	Отвод	29	32		150	с.н.		40	3,86	0,093																											
											27	38		150	с.н.		30	3,0	0,061																		
																				27	38		70	с.н.	40	3,72	0,1										
																												2	45		150	с.н.	30	2,62	0,054		
																																				2	45
1	Обратный трубопровод тепло- снабжения вентиляторов	20	3	в канале	70	с.н.		40	0,226	0,0048																											
											25	3	в помещении	70	с.н.		40	1,13	0,023																		
																				32	50	в канале	70	с.н.	40	1,18	0,024										
																												38	35	в помещении	70	с.н.	40	20,8	0,45		
																																				45	15
1	Подводящий трубопровод тепло- снабжения водоподогревателей	108	15	в помещении	95	с.н.		40	6,8	0,16																											
											108	18	в канале	150	с.н.		40	0,49	0,28																		
																				76	20	в канале	95	с.н.		40	0,197	0,29									

Привязан

Ил. №

810-1-13.86 08Н7

21598-10 38

лист 2

№	Обозначение по чертежу Заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция												
				Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина, мм	Плотность кг/м³	Объем основного изоляционного слоя, м³								
11	1	Подающий трубопровод тепло-снабжения водоподогревателей		76	20	в поме- щении	150	С.Н.	Грунтовка ГФ-0,21 ГОСТ 25129-82	40	0,197	0,29								
12													Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79							
13	2	Отвод	3	108			95	С.Н.	Пухшур теплоизоляционный из минеральной ваты	40	3,56	0,110								
14													6	100	70	С.Н.	40	7,12	0,22	
15													3	108	150	С.Н.	40	3,56	0,112	
16													7	76	95	С.Н.	40	1,61	0,049	
17													10	76	70	С.Н.	40	1,15	0,035	
18													7	76	150	С.Н.	40	1,61	0,049	
19													1	Обратный трубопровод тепло-снабжения водоподогревателей		108	30		70	С.Н.
20	76	40	70	С.Н.	40	0,276	0,58													
	3	Арматура систем: отопления	2	100			95	С.Н.		40	0,278	0,047								
41													Задвижка	3	100	70	С.Н.	40	0,423	0,066
42													Задвижка	2	80	150	С.Н.	40	0,263	0,045
43													Задвижка	3	80	70	С.Н.	40	0,393	0,062
44													теплоснабжение вентустановок							
45	Вентиль	2	32	95	С.Н.	40	0,88	0,025												
46	Вентиль	12	25	70	С.Н.	40	3,0	0,1												
47	Вентиль	3	20	150	С.Н.	40	0,38	0,025												
48	Вентиль	2	32	150	С.Н.	40	0,88	0,025												

Прибязан			
И.в.И.			

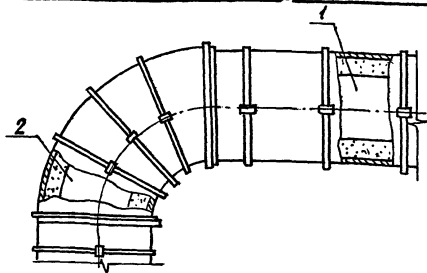
810-1-13.86 ОВН7 3

Капировал Полякова Формат А4

№	Обозначение по чертежу Заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция												
				Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина, мм	Плотность кг/м³	Объем основного изоляционного слоя, м³								
49		Вентиль	3	25		в поме- щении	95	С.Н.	Грунтовка ГФ-0,21 ГОСТ 25129-82	40	0,38	0,03								
50													70	С.Н.	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79	40	1,52	0,09		
	3	Арматура системы тепло-снабжения водоподогревателей	2	80			150	С.Н.	Пухшур теплоизоляционный из минеральной ваты	40	1,16	0,033								
51													Задвижка	2	80	70	С.Н.	40	1,16	0,033
52													Задвижка	2	80	95	С.Н.	40	1,28	0,035
53													Задвижка	2	100	150	С.Н.	40	1,28	0,035
54													Задвижка	2	100	70	С.Н.	40	1,28	0,035
55													Задвижка	2	100	95	С.Н.	40	1,16	0,033
56													Задвижка	2	80					

Прибязан			
И.в.И.			

810-1-13.86 ОВН7 4



Поз.	Наименование
1	Изоляция воздуховодов
2	Изоляция отводов

Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция			Примечание	
			Наружный диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, м			Наименование основных элементов	Толщина, мм	Площадь, м ²		Объем основного изолируемого слоя, м ³
1	Воздуховоды		160	2,65	на от-	п.к.	Мастика битумная ГОСТ 2889-80	60	2,5	0,11	
			180	2,7	крытом		Маты минераловатные теплоизо-	60	2,7	0,122	
			200	1,0	воздухе		ляционные	60	1,07	0,049	
			280	2,3			Металлическое покрытие	60	3,02	0,147	
			315	2,6				60	3,72	0,183	
2	Отводы	2	160			п.к.		60	0,5	0,03	
			180					60	0,64	0,038	
			200					60	0,39	0,024	
			280					60	1,54	0,093	
			315					60	2,98	0,058	

В таблице приняты сокращения п.к. - предотвращение конденсации влаги

Привязан

Инв. №

И.контр.	Т.с.у.	Ф.с.у.	Э.с.у.
Л.с.с.у.	С.с.с.у.	У.с.у.	В.с.с.у.
Р.с.с.у.	М.с.с.у.	Л.с.с.у.	В.с.с.у.
Р.с.с.у.	Т.с.с.у.	Ф.с.с.у.	Э.с.с.у.
С.с.с.у.	Б.с.с.у.	В.с.с.у.	В.с.с.у.

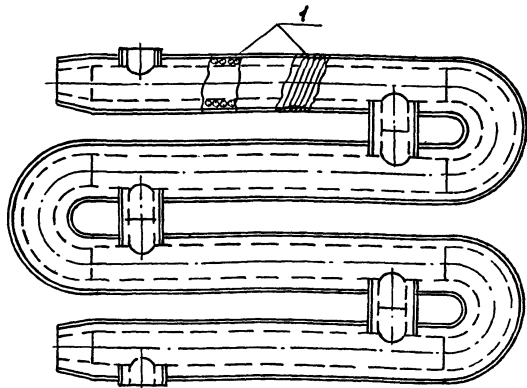
810-1-13.86 ДВН 8

Конструкция тепло-
вой изоляции
воздуховодов

Студия	Лист	Листов
рп	7	7
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Николаева

Формат А4



Поз.	Наименование
1	Изоляция водоподогревателя

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция			Примечание		
				Наружный диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, м			Наименование основных элементов	Толщина, мм	Площадь, м ²		Объем основного изолируемого слоя, м ³	
1	1	Водоподогреватель 4х секцион-				в поме-	95	с.н.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82	40	12,47	0,63	
2	2	ный	2	114		щении	150	с.н.	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 Пушиур теплоизоляционный из минеральной ваты Стеклопластик рулонный	40	12,47	0,63	

Привязан

Инв. №

И.контр.	Т.с.у.	Ф.с.у.	Э.с.у.
Л.с.с.у.	С.с.с.у.	У.с.у.	В.с.с.у.
Р.с.с.у.	М.с.с.у.	Л.с.с.у.	В.с.с.у.
Р.с.с.у.	Т.с.с.у.	Ф.с.с.у.	Э.с.с.у.
С.с.с.у.	Б.с.с.у.	В.с.с.у.	В.с.с.у.

810-1-13.86 ДВН 9

Конструкция тепло-
вой изоляции
водоподогревателя

Студия	Лист	Листов
рп	7	7
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

В таблице приняты сокращения с.н. - соблюдение норм тепловых потерь

Копировал Николаева

21598-10 40 Формат А4

Альбом X
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000	
5	Схемы систем В1, Г3, В3. Водоперемы узлы №1, №2	
6	Схемы систем К1, К2, К4, К7	
7	План установок систем 1В10, 1М4, 1В11, 1В4, 1В5, 1Я, 1В.	
8	План на отм. 3.900. Разрезы 1-1, 2-2.	
9	Схемы систем В10, М4, Я, В4, В5, В11, В	

Условные обозначения

- В10— поливочный водопровод
 - В11— система увлажнения и испарительного охлаждения воздуха
 - М4— система растворов минеральных удобрений
 - Я— система растворов ядохимикатов
 - В— трубопровод сжатого воздуха
 - К2— внутренние водостоки
 - +— трубопровод в полу
- (N) номер технологического оборудования, соответствующий позиции плана листа ТХ-2
- Остальные обозначения трубопроводов даны по ГОСТ 21.106-78. Условные обозначения элементов санитарно-технических устройств и арматуры трубопроводов даны по ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 2.785-70.

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР 22 сентября 1983г.

Здание производственно-вспомогательных и бытовых помещений одноэтажное, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности «Д», строительный объем - 3301,9 м³. В здании запроектированы:

хоз-питьевой водопровод; горячее и обратное водоснабжение; производственный водопровод; системы приготовления и подачи поливочной воды, растворов минеральных удобрений и растворов ядохимикатов; оборудование системы увлажнения и испарительного охлаждения воздуха; бытовая, производственная канализация и внутренние водостоки. Расход воды на наружное пожаротушение принимается по СНиП 2.04.02-84, и составляет 10 л/с, внутренние пожаротушение согласно СНиП II-30-76 п. 310, 311 не предусматривается.

Гидравлические расчеты систем водоснабжения выполнены на основании технологического раздела проекта и действующих норм проектирования.

Расчетные расходы систем приведены в таблице основных показателей, лист 3.

Окраску трубопроводов производить: от коррозии за 2 раза масляной краской по ГОСТ 10513-71 под колер стен помещений; опознавательную окраску по ИСТ 14202-69. Относительная отметка 0.000 пола соответствует абсолютной отметке

Хозяйственно-питьевой водопровод

Вода подается на бытовые нужды и производственные нужды, требующие воду питьевого качества. Ввод водопровода предусматривается из чугунных труб диаметром 100мм. На вводе устанавливается водомерный узел со счетчиком холодной воды $d_u=65$ мм. Необходимый напор на вводе составляет 30м. Сеть водопровода прокладывается из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 15÷80мм открыто по стенам помещений.

Горячее водоснабжение

Горячая вода подается на бытовые нужды и производственные нужды, требующие горячую воду. Подогрев воды осуществляется в сквартном водоподогревателе, установленном в венткамере (см. часть 0В). Расход тепла на подогрев воды - 534 000 (480 200) Вт (ккал/ч). Сеть горячего водоснабжения прокладывается из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметрами 15÷65мм открыто по стенам помещений. Магистральные участки сети диаметрами 50÷65мм изолируются от охлаждения пухширом из минеральной ваты толщиной 30мм с покрытием лакокрасочным.

Производственный водопровод

Производственный водопровод предназначен для приготовления поливочной воды, растворов минеральных удобрений и ядохимикатов, системы увлажнения и испарительного охлаждения воздуха в теплицах; при варианте с котельной - для нужд котельной.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
Серия 2.190-1/72, вып. 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
Серия 4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
Серия 5.905-7	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВКН1, ВКН2	Одора под счетчик воды	
ВК.СД	Спецификация оборудования	альбом XIV
ВК.ВН	Ведомость потребности в материалах	альбом XIV

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Привязан			
Шиф. М			
Заказчик: Николов			
И.контр: Ткач			
Науч. ответ. Васильев			
ГМП: Кондратов			
Сук. гр. Бычкова			
Ст. инж. Русакова			
Пров. Назарова			
810-1-13.86 ВК			
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (6 теплиц по 1 га)		Стадия	Лист
Производственно-вспомогательные и бытовые помещения		РП	1 9
Общие данные (миллион)			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			

Альбом Т. Типовой про.

При варианте с котельной предусматриваются два ввода водопровода: один - диаметром 150мм, необходимый для котельной и при привязке проекта с энергоузлом амбуцируемый; другой - диаметром 250мм для котельной и производственных нужд.

При варианте с энергоузлом диаметр трубопровода сохраняется (меняется скорость воды в пределах требований СНиП-30-76).

Водомерный узел в данном проекте предусматривается на водопроводе диаметром 250мм с установкой счетчика холодной воды диаметром 200мм. Для учета воды на нужды котельной счетчики воды предусмотрены в типовом проекте котельной.

Сеть производственного водопровода прокладывается из стальных водопроводных труб ф150х3,2мм и стальных электросварных труб диаметрами 159х3,2мм; 219х4мм; 273х4мм открыто по стенам помещений и на подвесках к перекрытию.

Поливоный водопровод

Предназначается для полива растений в теплицах. Для подогрева поливочной воды до температуры 20-22°С, предусмотрен трехсекционный водоподогреватель М15 - 34-588-68. Расчет водоподогревателя произведен на теплоноситель с температурой 70°-30°С.

На выходе из подогревателя предусматривается автоматический сброс воды в случае её перегрева.

Для обеспечения необходимого напора 50м при поливе домдеванием, на сети поливочного водопровода предусматривается установка двух насосов - повысителей (1- рабочий, 1- резервный) марки К45/55 с электродвигателем 4А180S2, N=15квт, Q=55 м³/ч, H=50м. С учетом потерь напора в водоподогревателе, в трубопроводах, геодезической разности отметок и обводного напора при шланговом поливе исходный напор воды на входе в здание должен быть не менее 20м.

Сеть поливочного водопровода прокладывается из стальных электросварных труб диаметрами 133х3,2 мм и 159х3,2 мм открыто на подвесках к перекрытию.

Система увлажнения и испарительного охлаждения воздуха Предназначается для снятия перегрева и увлажнения воздуха в теплицах.

Для данной системы вода не подогревается.

Для создания необходимого напора 9,2м устанавливаются три насоса (2- рабочих, 1- резервный) марки К90/85а с электродвигателем 4А200М2; N=37квт, Q=65 м³/ч, H=85м.

Каждый рабочий насос обслуживает три теплицы площадью з.га: один насос - теплицы I, II, второй - теплицы III, IV. Трубопроводы рассчитаны на одновременную работу системы во всех теплицах блока площадью з.га.

Сеть системы увлажнения и испарительного охлаждения воздуха прокладывается из стальных электросварных труб диаметром 219х4мм открыто на подвесках к перекрытию.

Оборотное водоснабжение

Для экономии расхода воды и сокращения её сброса предусматривается обратное водоснабжение от холодильных машин ХМ-1.9, установленных в машинном отделении.

Температура подаваемой к машинам воды должна быть не более 25°С. При охлаждении машин вода нагревается на 5°С. Потери напора в холодильных машинах приняты 5м.

Система обратного водоснабжения включает: две градирни типа МВ-20М, размещенных на кровле здания;

бак емкостью 600л по типовой серии ТЕО10 для сбора охлажденной воды;

два насоса марки ВК2/26 (1 рабочий, 1 резервный) с электродвигателем 4А100Л4, N=4квт, Q=5 м³/ч, H=42м; сеть из стальных водопроводных легких труб диаметрами 25, 32 мм.

Схема обратного водоснабжения принимается следующая: из бака емкостью 600л охлажденная вода забирается насосом марки ВК2/26 и подается в машины, затем из машин без разрыва струи нагретая вода поступает на градирню, с градирни охлажденная вода самотеком стекает в бак.

Пополнение обратной системы предусматривается в бак от сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Система растворов минеральных удобрений.

Концентрированные растворы минеральных удобрений готовятся в унифицированной установке (5831-0057У), размещенной в пункте приготовления поливочной воды и растворов минеральных удобрений.

Установка состоит из двух емкостей, фильтра и центробежного насоса марки К45/55, предназначенного для перемешивания растворов.

Насосом - дозатором РАХ64/100 (поставка ГАР) растворы минеральных удобрений забираются из установки после фильтра и подаются в трубопровод поливочной воды, где разбавляются до рабочей концентрации 0,15-0,22%, и поступают с водой в почву.

Система растворов ядохимикатов.

Для приготовления и подачи растворов ядохимикатов предусматривается стационарная система.

Растворы ядохимикатов готовятся в унифицированной установке (5831-0057У), размещенной в пункте приготовления растворов ядохимикатов, и по разводящей сети подаются в теплицы.

После каждого цикла опрыскивания производится опорожнение магистрального трубопровода от остатков растворов с помощью сжатого воздуха от компрессора СО-75 на растения.

Стоки от мытья оборудования и пола через приямок сливаются в выгреб (по 4,5м³) для обезвреживания.

В проекте предусмотрено два выгреба; в одном идет накопление стоков в течение 2-3 суток, в другом в это время производится обезвреживание путем добавления обезвреживающих веществ и перемешивание их сжатым воздухом.

Переключение с одного выгреба на другой осуществляется шибром. Обезвреживание принято согласно "Рекомендациям по безопасной работе с пестицидами в тепличных хозяйствах" Москва, "Колос", 1980 г. Обезвреживающие вещества учитываются в технологической части теплиц (лист ТХ-5). Реакция PH не должна выходить за пределы 6,5 - 8,5.

Вывоз обезвреженных растворов ядохимикатов производится в места, согласованные с органами СЭС.

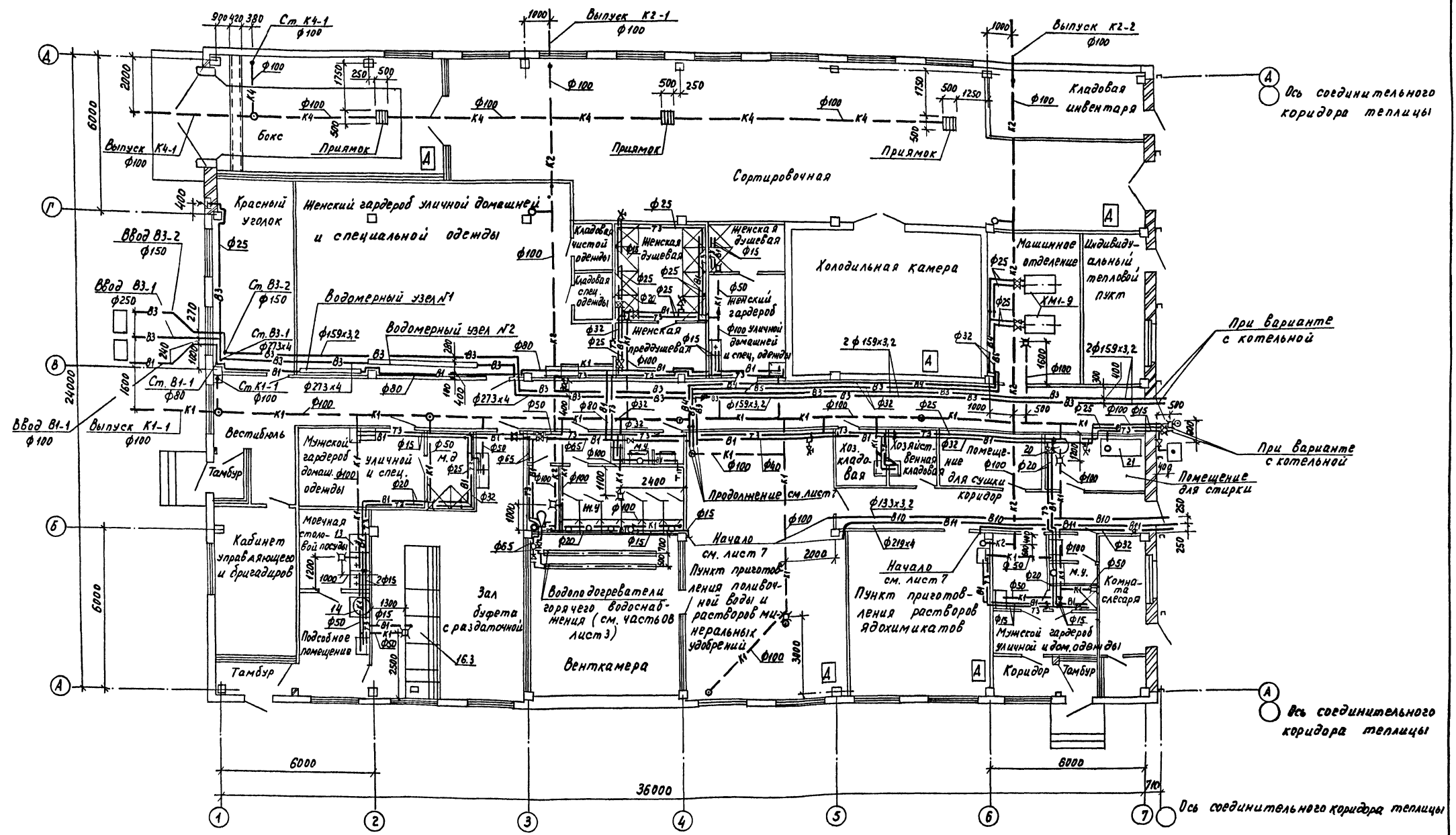
М.А.Альбом (подписи)

В.А.Иванов	Н.И.Михаев	В.М.Сидоров	С.И.Петров	810-1-15.86	ВК
М.А.Альбом	Т.А.Ковалев	И.И.Смирнов	В.И.Попов	Блок зимних почвенных теплиц п.6га (6 теплиц по 1га)	
В.А.Иванов	Н.И.Михаев	В.М.Сидоров	С.И.Петров	Исполнительно-выполнительные и бытовые помещения	Стандарт лист 17 2
Общие данные (подписи)				ГИПРОНИСЛЬПРОМ	

Привязан			

Альбом I

Туповой проект

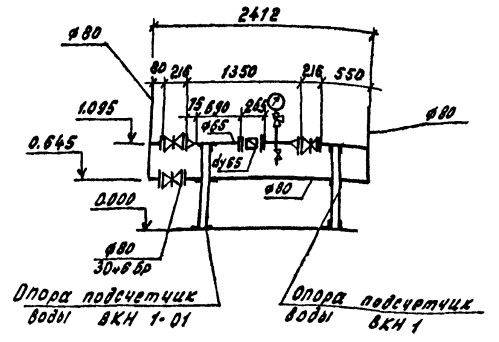
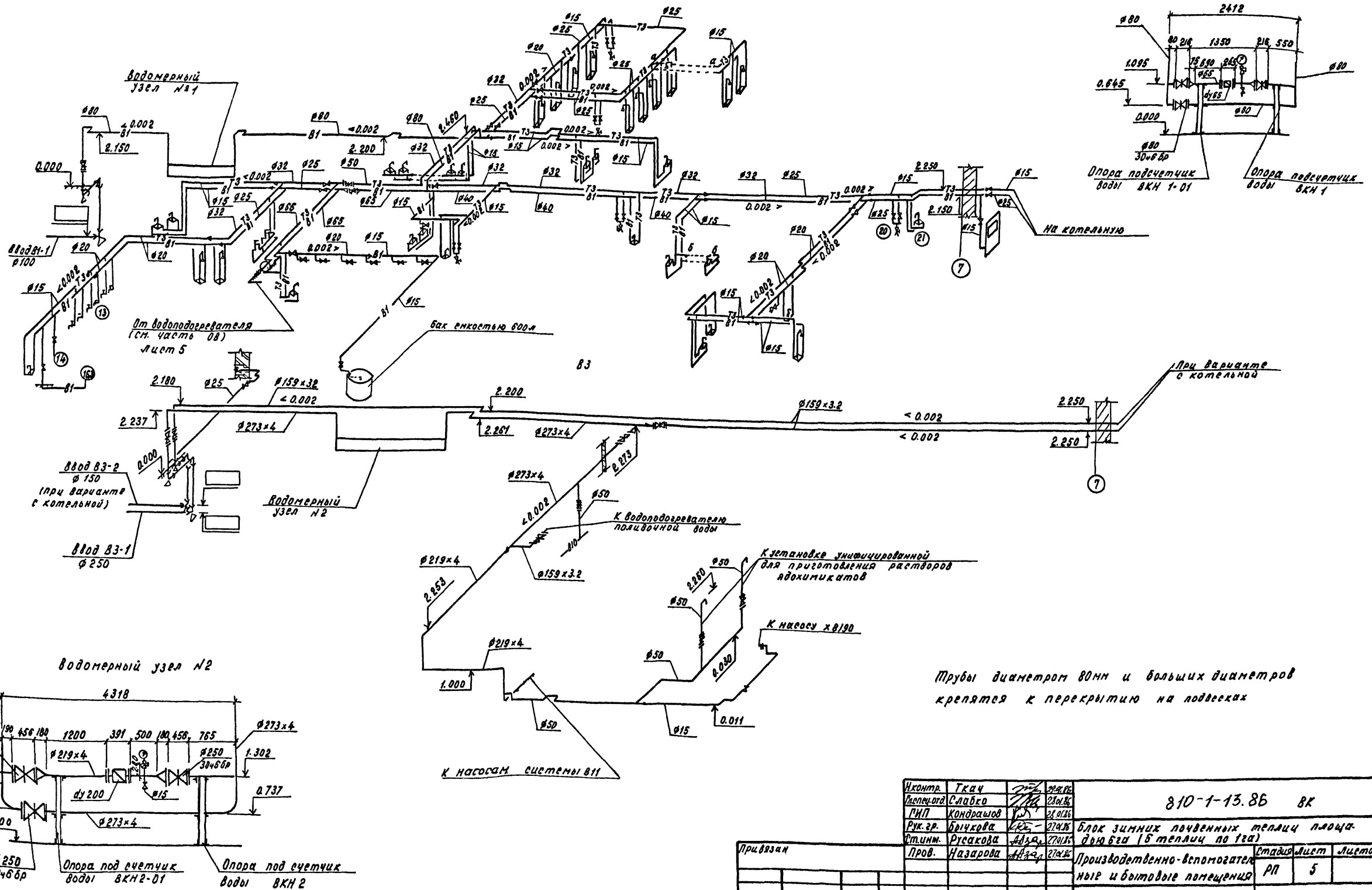


И.контр.	Ткач	28.12	28.12	810-1-13.86	ВК
И.сметы	Слабко	28.12	28.12		
Т.И.П.	Кондратов	28.12	28.12		
Рук.гр.	Бычкова	28.12	28.12		
Ст.инж.	Русакова	28.12	28.12	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га. (6 теплиц по 1га)	
Пров.	Назарова	28.12	28.12	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	
Привязан				Лист	Листов
				РП	4
				План на отм. 0.000	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Технический проект

81, Т3

Водомерный узел №1



Трубы диаметром 80мм и больших диаметров крепятся к перекрытию на подвесках

Исполн.	Ткач	СЗ	27.12.86	810-1-13.86 ВК
Исполн.	Слабко	СЗ	28.12.86	
Исполн.	Кондратов	СЗ	28.12.86	
Исполн.	Бричкова	СЗ	27.12.86	
Исполн.	Русакова	СЗ	27.12.86	Блок зимних печенных теплиц площадью 620 кв м (5 теплиц по 124 кв м)
Исполн.	Назарова	СЗ	27.12.86	
Привязан				Производственно-вспомогательный и бытовые помещения
				РП 5
				Схемы систем В1, Т3, В3.

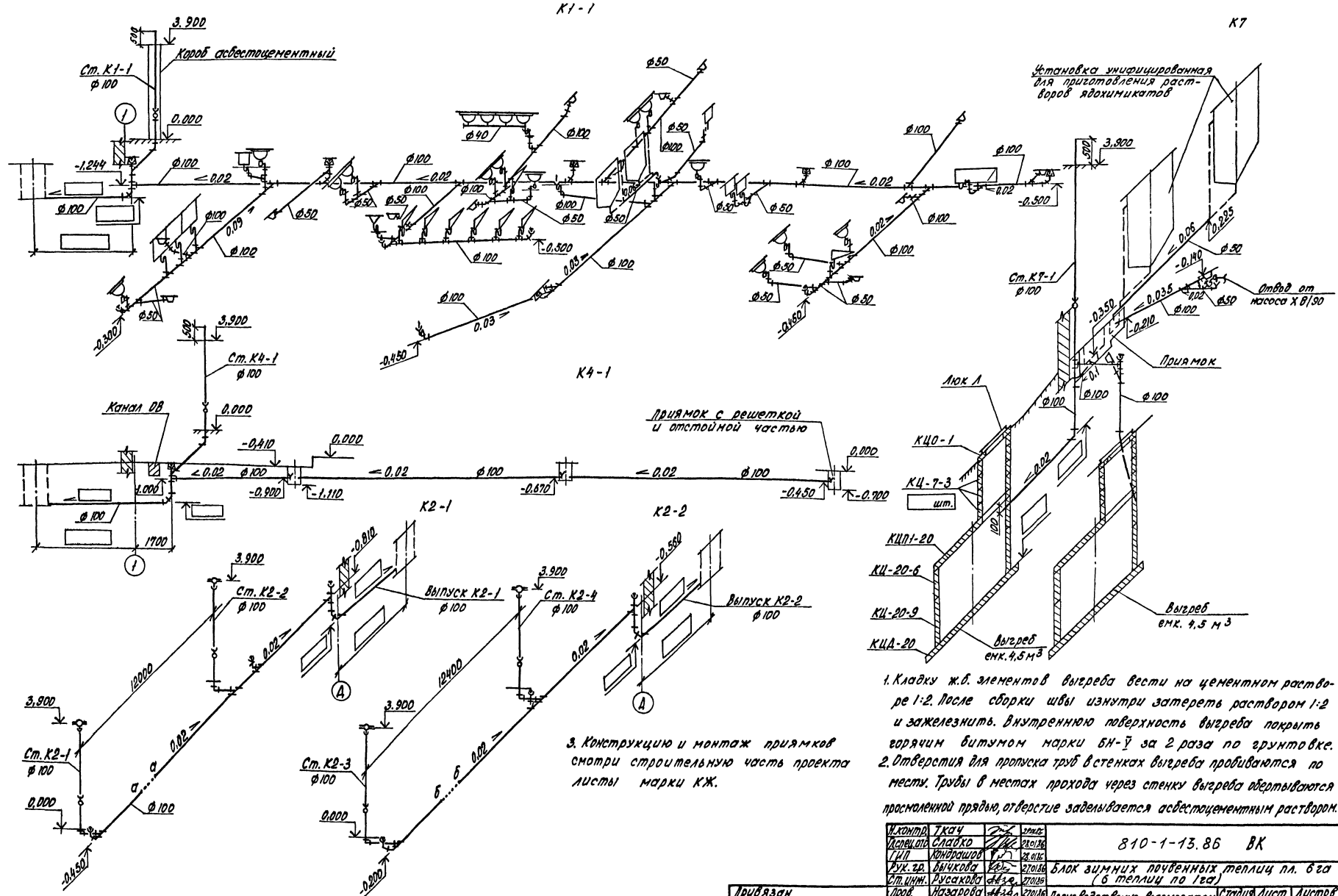
В.И.Попов. Проверка и дата: 28.12.86

Гипропроект

Албам I

Туповод проект

Имя и фамилия, должность и дата



3. Конструкцию и монтаж прямиков смотри строительную часть проекта листы марки КЖ.

1. Кладку ж.б. элементов выгребов вести на цементном растворе 1:2. После сборки швы изнутри затереть раствором 1:2 и за железнить. Внутреннюю поверхность выгребов покрыть горячим битумом марки БН-У за 2 раза по грунтовке.
 2. Отверстия для пропуска труб в стенках выгребов пробиваются по месту. Трещины в местах прохода через стенку выгребов заделываются просмоленной прядью, отверстие заделывается асбестоцементным раствором.

И.Хонто	Тхау	Этаж	810-1-13.86	ВК
Аспеница	Славко	Этаж		
И.И.П.	Копытцова	Этаж		
Рук.гр.	Вичкова	Этаж		
От.инж.	Русаклова	Этаж		
И.Ю.С.	Назарова	Этаж		

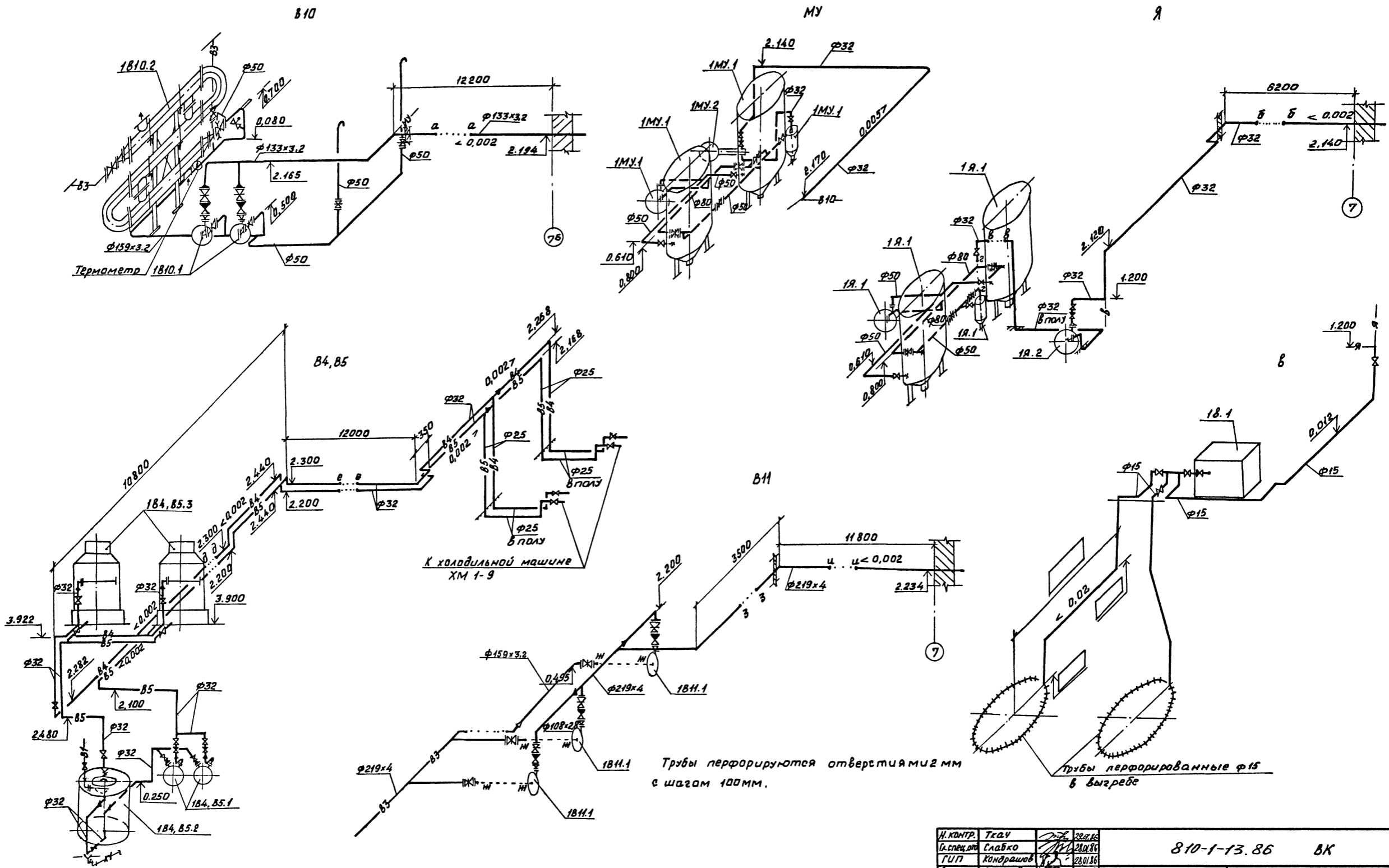
Блок зимних почвенных теплиц пл. бга (6 теплиц по 1га)
 Производственно-вспомогательные и вытовые помещения

Приязан	Стадия	Лист	Листов
	РД	6	

Схемы систем К1, К2, ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Трубовый проект

Исполн. Лобачев С.В. Дата 28.01.86



И. КОНТР.	Ткач	28.01.86	810-1-13.86 ВК			
И. СПЕЦ. ОП.	Слабко	28.01.86				
ГУП	Кондрашов	28.01.86				
Рук. пр.	Бычкова	27.01.86				
Ст. инж.	Русакова	27.01.86	Блок зимних почвенных теплиц пл. 620 (6 теплиц по 120)			
Проверил	Назарова	28.01.86	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	Вклад	Лист	Листов
Привязан			РП	9		
			Схемы систем ВД, МУ, Я, В. Б. А. К.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема разводки трубопроводов хладагона	
3	План. Разрезы 1-1 + 3-3.	

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного министерством плодоовощного хозяйства СССР в 1983 году.

Обратный трубопровод (сторона всасывания) проложить с уклоном $i = 0,02$ к компрессору для обеспечения возврата масла.

Лица, обслуживающие холодильную машину, должны иметь свидетельство квалификационной комиссии об окончании специальных курсов соответствия с заводской инструкцией, механиков и машинистов холодильных установок.

Теплообменник, батареи, трубопроводы холодильных установок прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладагона.

Трубопроводы, проходящие через стены, проложены в гильзах из труб. После монтажа трубопроводов хладагона, гильзы забить мелочью минеральной пробки.

Удаление иная механическим способом с испарительных батарей непосредственного хладагента запрещается.

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
г.290-4	Охлаждаемые камеры	
вып.2	Оборудование для охлаждаемых камер. Детали крепления оборудования	
г.902-1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами.	
вып.1	Общие указания по проектированию, материалу теплоизоляционных конструкций.	
вып.2	Изоляционные конструкции трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
XBM	Ведомость потребности в материалах	альбом XH
XCO	Спецификация оборудования	альбом XH
XH1	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	альбом X

Условные обозначения

- — — — — Трубопровод газообразного хладагона.
- — — — — Трубопровод жидкого хладагона.
- + — + — Трубопровод охлаждающей воды
- # — # — Трубопровод отепленной воды
- ⊗ — — — — Вентиль с терморегулировкой.
- ⊕ — — — — Вентиль соленоидный СВМ-10

Характеристика холодильного оборудования

Холодильная машина		Холодопроизводительность при $t_0 = -5^{\circ}C$, $t_k = +30^{\circ}C$ одной машины Вт (Ккал/ч)	Холодильный агрегат	Компрессорно-конденсаторный агрегат АКГ-9				Испаритель			Арматурный щит		Вес агрегата кг	Примечание					
				Компрессор	Электродвигатель	Конденсатор	Вентилятор	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка			Кол-во				
ХМГ-9	2	16820 (14500)	Кладан-12 ПРТ19212-73	2РВБС9	-	1	-	-	4,3	-	4,3	-	ИРСН-12.50	12,5	12	ЩЗА-15Б	1	1900	

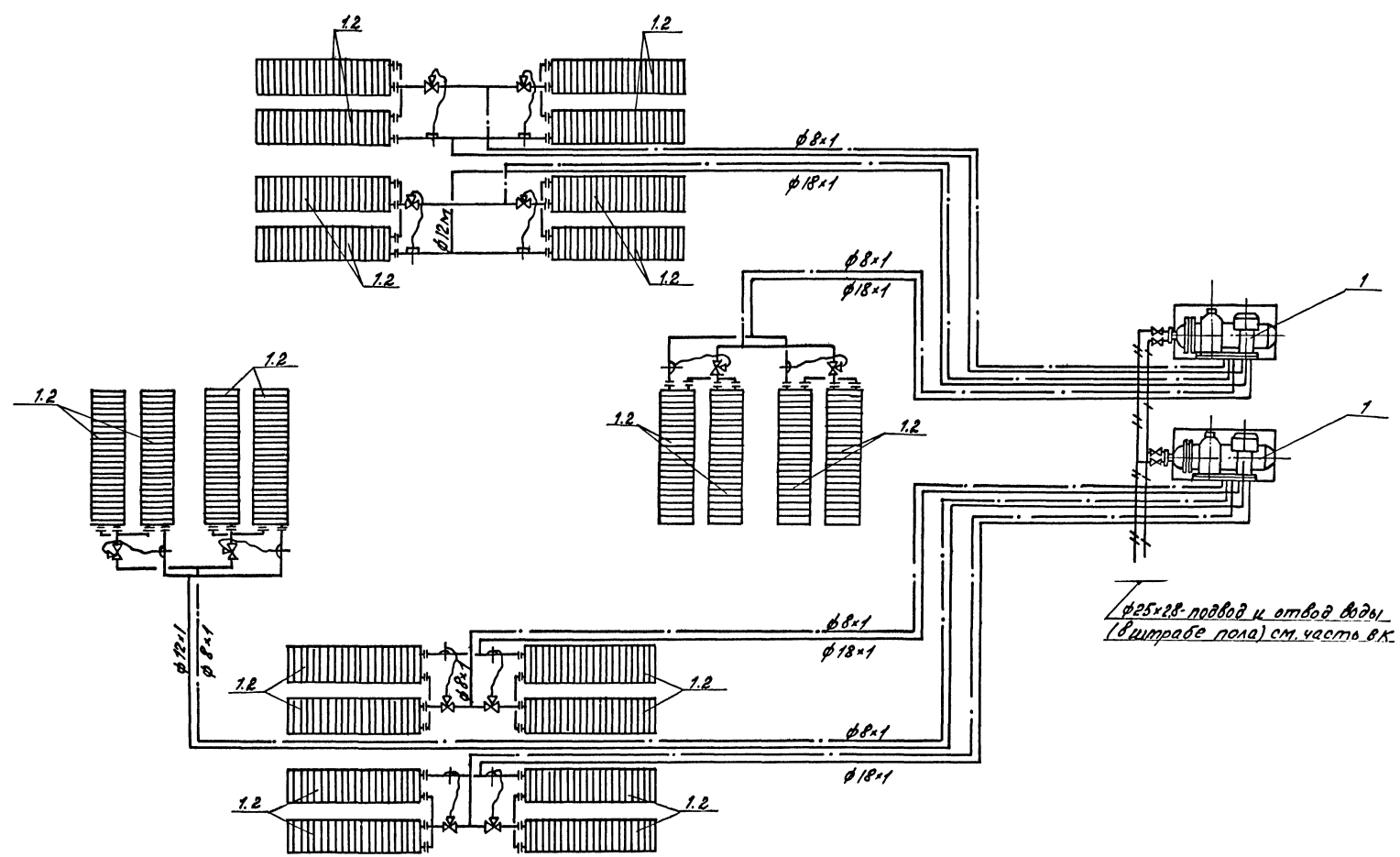
Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *У.В. Кондрашов*

Инв. №	810-1-13.86 -X
Разработчик	Николаев
И.контр.	Ткач
Науч.отв.	Васильев
С.И.П.	Кондрашов
Вх.вент.	Мамзлов
Рук.чр.	Тимофеева
Ст.инж.	Бельская
Пров.	Тимофеева
Привязан	Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (в теплиц по 1 га)
Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	Станд. Лист Листов
Общие данные	1 3
	ГЧПРПНИСЛЬПРОМ

Альбом № _____
 Тепловой проект
 У.В. Кондрашов
 Ткач
 Васильев
 Кондрашов
 Мамзлов
 Тимофеева
 Бельская
 Тимофеева

Тупиковый проект Планом 1



$\phi 25 \times 28$ - подвод и отвод воды (в ширине пола) см. часть в.к.

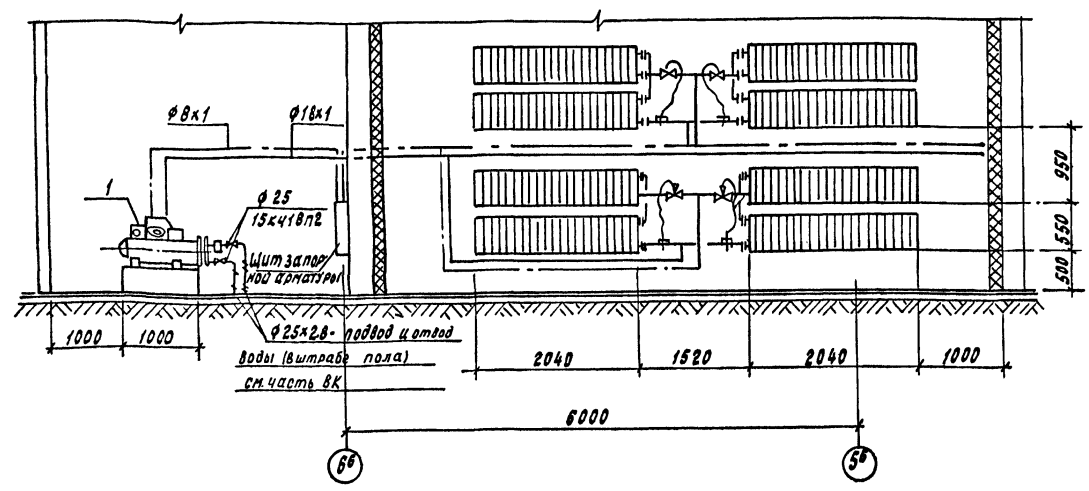
Клад. Подписи и даты 500м ш.80м

И.контр.	Кав	И.П.О.В.	810-1-13.86 -X
Исполн.	Слобко	И.П.О.В.	
СНП	Кочетков	И.П.О.В.	
Рисект.	Мамзюков	И.П.О.В.	Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (6 теплиц по 1га)
Рук.вр.	Тимофеева	И.П.О.В.	
Ст.инж.	Бельская	И.П.О.В.	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения
Пров.	Тимофеева	И.П.О.В.	
Привязан			Листов 2
			ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ

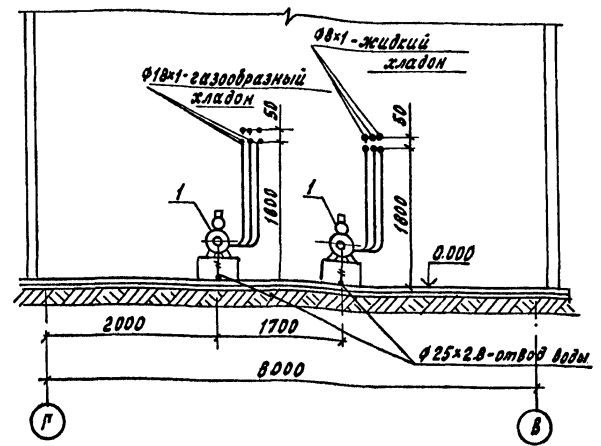
Миллер проект Алюбом 3

Алюбом 3 проект Миллер

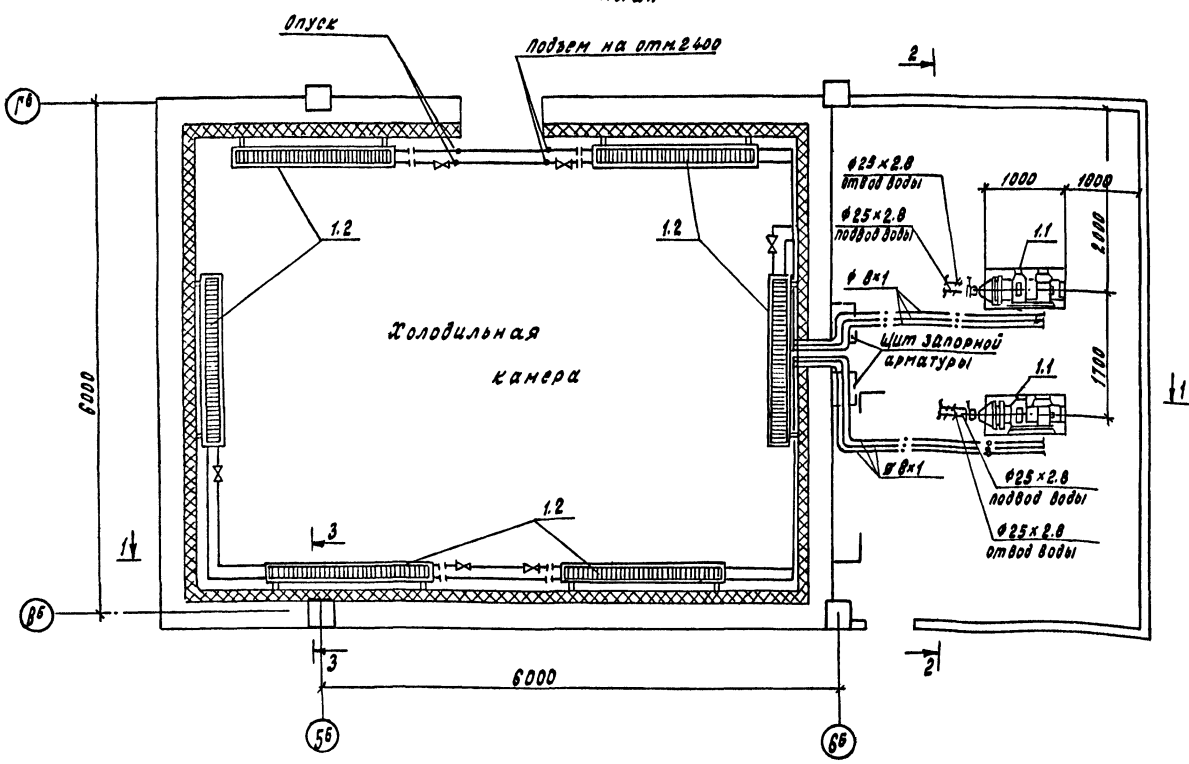
Разрез 1-1



Разрез 2-2

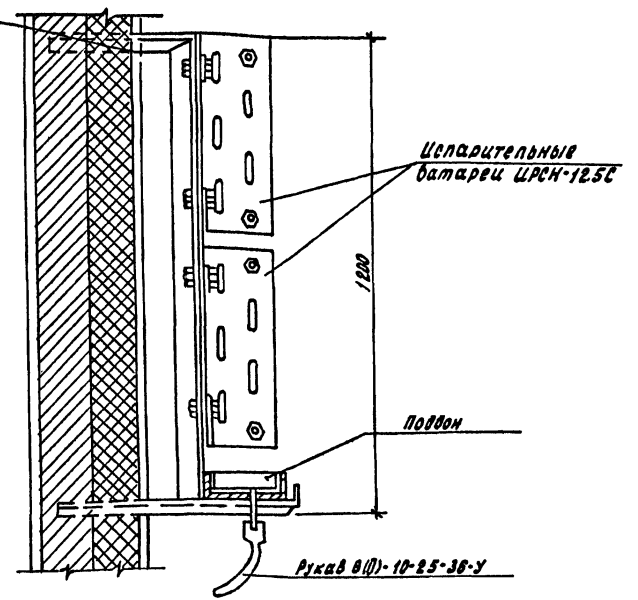


План



Разрез 3-3

Кронштейн для крепления испарителей ЦРМ-12.5С



Конструкцию крепления испарительных батарей ЦРМ-12.5С см. строительную часть проекта.

И.контр.	Т.к.а.ч.	И.контр.	Т.к.а.ч.	810-1-13.86 - X
Испр.контр.	С.Л.а.б.к.о	И.контр.	Т.к.а.ч.	Блок зимних почвенных телиц на 6га (6 телиц по 1га)
Р.И.П.	К.о.н.д.р.а.ш.о.в	И.контр.	Т.к.а.ч.	
Р.к.с.е.к.т.	Н.а.м.з.о.л.о.в	И.контр.	Т.к.а.ч.	Производственно-вспомогательные цеховые помещения
Р.к.с.р.	Т.и.м.о.р.е.в.а	И.контр.	Т.к.а.ч.	
Ст.ц.и.м.	Б.е.л.ь.с.к.а.я	И.контр.	Т.к.а.ч.	Статус лист
Пр.о.в.	Т.и.м.о.р.е.в.а	И.контр.	Т.к.а.ч.	РП 3
П.л.а.н. Р.а.з.р.е.з.о.в 1-1-3-3				П.И.П.Р.П.И.Р.Р.Л.П.Р.П.М.

Альбом №
Типовой проект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ по 6 га (6 ТЕПЛИЦ ПО 1 ГА)

Производственно-вспомогательные и
бытовые помещения

Эскизные чертежи общих видов
нетиповой конструкции
системы холодоснабжения

Привязан	
Ц.н.в. №	

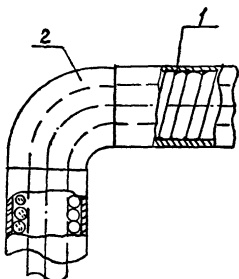
Копировал Кухтинава

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ХН1	Конструкция тепловой изоляции	
Привязан		
Ц.н.в. №		
И.контр.	Ткач	20.09.86
Исполнитель	Слабко	20.09.86
Рук. сект.	Мамзолов	20.09.86
Рук. гр.	Тимофеева	20.09.86
Ст. инж.	Беляева	20.09.86
810-1-13.86 ХН1		
Содержание		Страницы Листов
		РП 1
		Гипропронисельпром
		г. Орел

Копировал Кухтинава

Формат А4



поз.	Наименование
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

№ п/п	Обозначение по чертежу Заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер листа)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция				Примечание
				Наружный диаметр или размеры в сантиметрах, мм	Длина или высота, м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина, мм	Плотность, кг/м³	
1	1	Трубопроводы		8	20	в поме-	с.н.	Пухшур теплоизоляцион- ный из минеральной ваты	30	0,22	0,08	
2				18	20	щени	с.н.		30	0,24	0,1	
3	2	Отводы	12	8			с.н.		30	0,002	0,0006	
4			12	18			с.н.		30	0,01	0,0025	
								Стеклопластик рулонный				

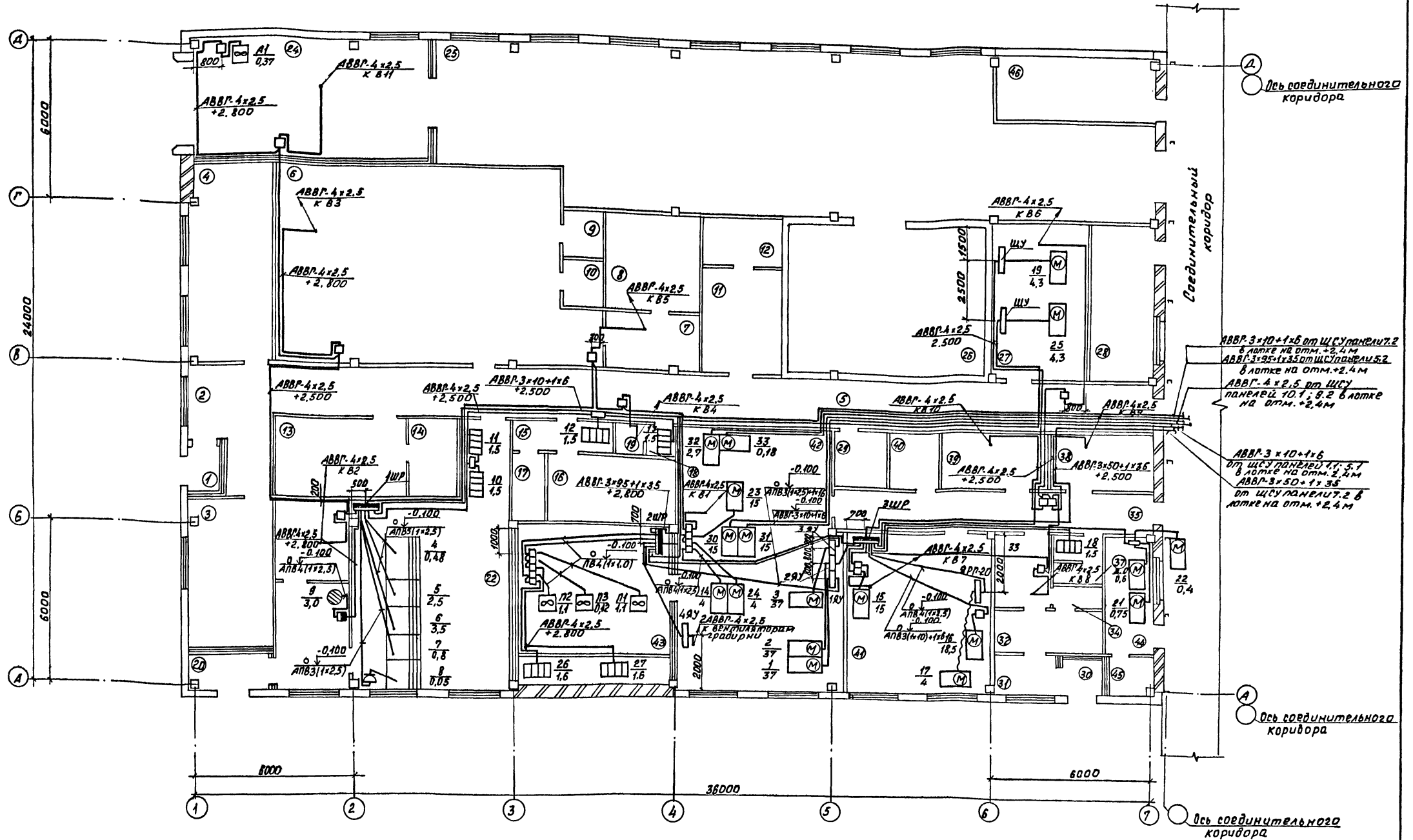
В таблице приняты сокращения
с.н. - соблюдение норм потерь
холода.

Привязан

И.контр.		Ткач	20.09.86
Исполнитель		Слабко	20.09.86
Рук. сект.		Мамзолов	20.09.86
Рук. гр.		Тимофеева	20.09.86
Ст. инж.		Беляева	20.09.86
810-1-13.86 ХН1			
Конструкция тепловой изоляции		Страницы	Листов
		РП	1
		Гипропронисельпром	
		г. Орел	

Алюминий

Тыловой проект



1. Расчетные схемы вилочной электрической сети см. листы ЭМ-3-ЭМ-5.
2. План расположения вентиляторов на кровле см. лист ЭМ-6.
3. Кабели по коридору проложить в лотках, конструкцию крепления которых см. строительную часть

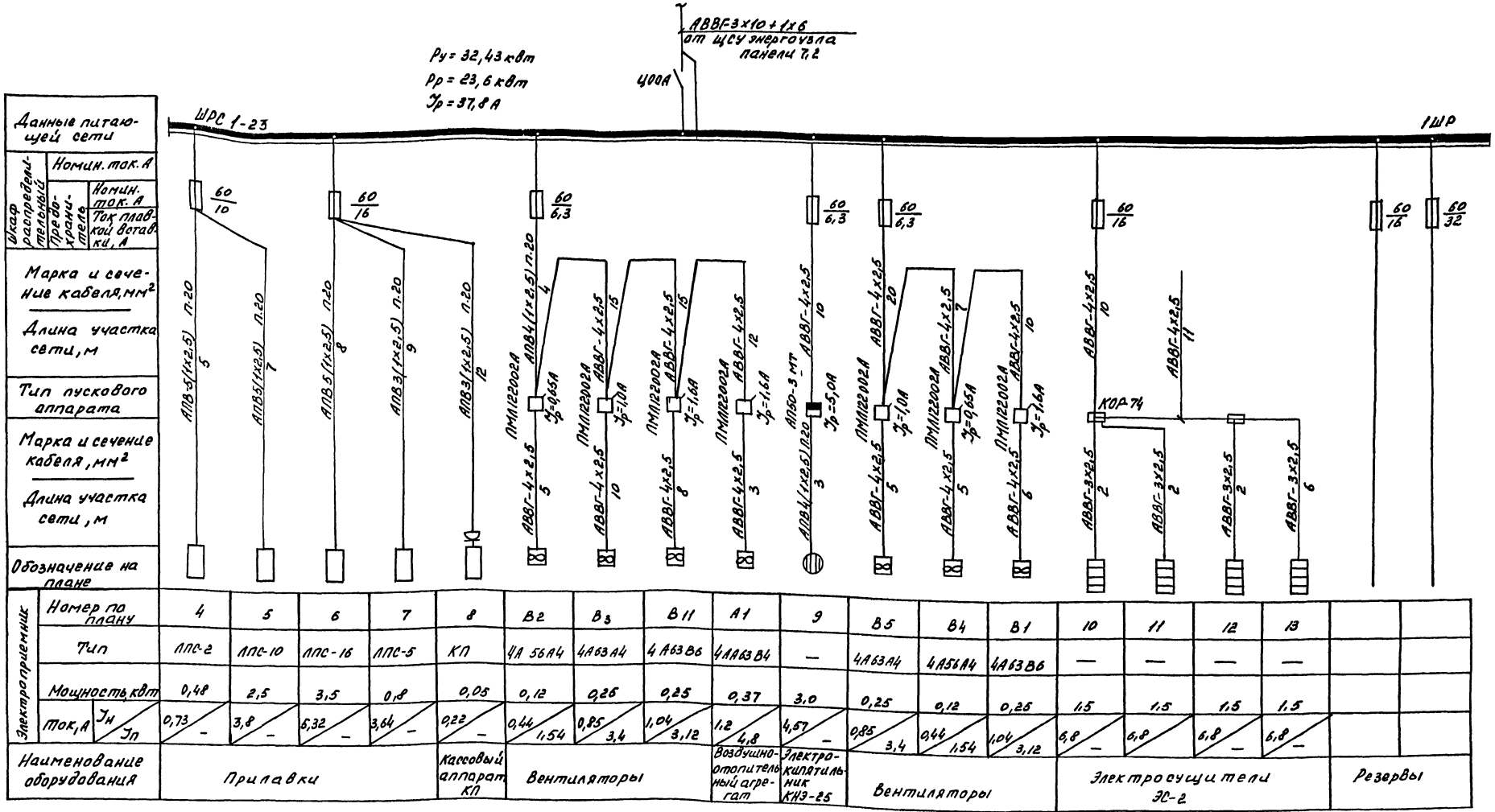
И.контр.	Ткач	13.01.86	810-1-13.86	-ЭМ
А.спец.отв.	Слабко	13.01.86		
Л.ИП	Комрашов	13.01.86	Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (6 теплиц по 1га)	Статус Лист Листов
Рук.сет.	Александров	13.01.86		
Рук.тр.	Самойлов	13.01.86		
Привязан	Ин.имм.	Кольцова	13.01.86	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения
	Техник	Галлицкая	13.01.86	
	Проверил	Левенко	13.01.86	
			План вилочной электрической сети	ГПР ОНИС ЕЛЬПРОМ

19 подл. Подпись и дата. Выход. №

Альбом Э

Типовой проект

9 лист, Условные обозначения, Выходная таблица



$P_u = 32,43 \text{ кВт}$
 $P_p = 23,6 \text{ кВт}$
 $I_p = 57,8 \text{ А}$

Данные питающей сети																								
Исходные данные	Номинал ток А																							
		Марка и сечение кабеля, мм ²																						
Длина участка сети, м																								
Тип пускового аппарата																								
Марка и сечение кабеля, мм ²																								
Длина участка сети, м																								
Обозначение на плане																								
Электротехнические	Номер по плану	4	5	6	7	8	В2	В3	В11	А1	9	В5	В4	В1	10	11	12	13						
	Тип	ЛПС-2	ЛПС-10	ЛПС-16	ЛПС-5	КП	4А36А4	4А63А4	4А63В6	4А63В4	-	4А63А4	4А51А4	4А63В6	-	-	-	-	-	-				
	Мощность, кВт	0,48	2,5	3,5	0,8	0,05	0,12	0,26	0,25	0,37	3,0	0,25	0,12	0,25	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-				
	Ток, А	0,73	3,8	6,32	3,64	0,22	0,44	0,85	1,04	1,2	4,57	0,85	0,44	1,04	6,8	6,8	6,8	6,8	-	-				
Наименование оборудования		Приставки					Каскадный аппарат КП		Вентиляторы			Воздушно-отопительный агрегат КНЗ-25			Вентиляторы				Электроустройства				Резервы	

1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2.
2. План расположения вентиляторов на кровле см. лист ЭМ-6.

И.контр.	Т.контр.	В.контр.	С.контр.	810-1-15.86 -ЭМ
И.контр.	С.контр.	В.контр.	С.контр.	Блок зимних почвенных теплиц пп-60 (6 теплиц по 1 га)
И.контр.	С.контр.	В.контр.	С.контр.	Производство вент.-Игла
И.контр.	С.контр.	В.контр.	С.контр.	газовые и бытовые помещения
И.контр.	С.контр.	В.контр.	С.контр.	РП 3
И.контр.	С.контр.	В.контр.	С.контр.	Расчетная схема силового распределителя
И.контр.	С.контр.	В.контр.	С.контр.	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ

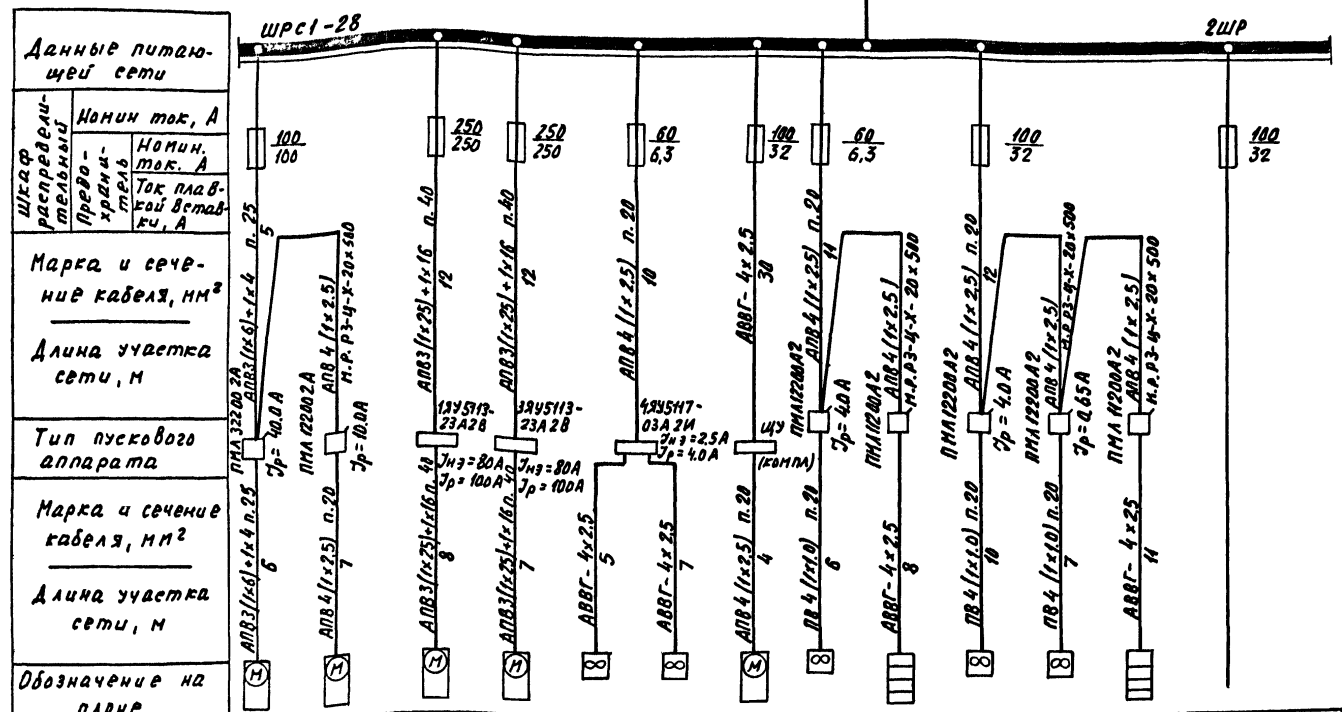
Альбом Э

Типовой проект

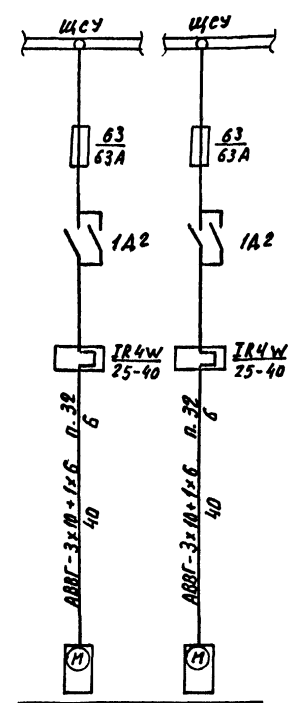
Г.И.С. Подпись и дата: 15.08.86

$P_{\Sigma} = 104,42 \text{ кВт}$
 $P_p = 83,54 \text{ кВт}$
 $I_p = 141,6 \text{ А}$

ABBГ-3x95+1x35
 от щсэ энергослужбы
 панели 5.2



Электроприемник	Номер по плану		Тип		Мощность, кВт		Ток, А		Наименование оборудования
	И	К	И	К	И	К	И	К	
23	23	24	4А160S2	4А100У4	15,0	4	28,5	189,5	Насос К 45/55
	1	3	4А200М2	4А200М2	37	57	70	525	Насосы с.и.в. К 90/85а
28	28	29	—	—	0,8	0,8	2,2	10	Вентиляторы градирни
	25	172	—	4А 80А4	4,3	1,1	9	54	Хладильная машина ХН1-9
26	26	11	—	4А 80А4	1,6	1,1	2,4	13,8	Клапан КВУ 1000x600
	113	27	4А 56А4	—	0,12	1,6	0,44	1,54	Приточные установки
27	27	—	—	—	—	—	—	Кладан КВУ 1000x600	
									Резерв



30	31
8	9
4А160S2	4А160S2
15,0	15,0
28,5	28,5
189,5	189,5
Насос-повыситель К 90/35 (рабочий)	Насос-повыситель К 90/35 (резервный)
панель 1.1	панель 5.1

1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2
2. План расположения вентиляторов на крыше см. лист ЭМ-6

810-1-13.86 ЭМ

И. контрол.	Т.К.В.	15.08.86
И. соглас.	С.А.В.	15.08.86
Г.И.С.	Кандрашов	15.08.86
Рук. сект.	Александр	15.08.86
Рук. тр.	Семьяков	15.08.86
Ст. инж.	Кальнава	15.08.86
Техник	Аликутган	15.08.86
Проверил	Лежельба	15.08.86

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

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

расчетная схема силового распределительного

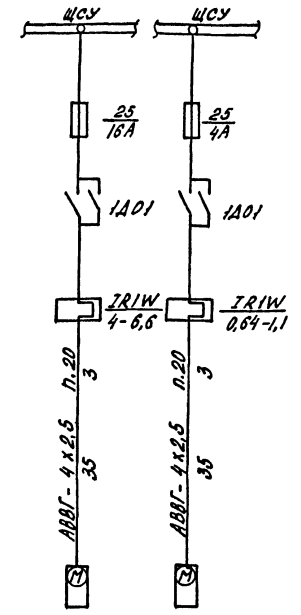
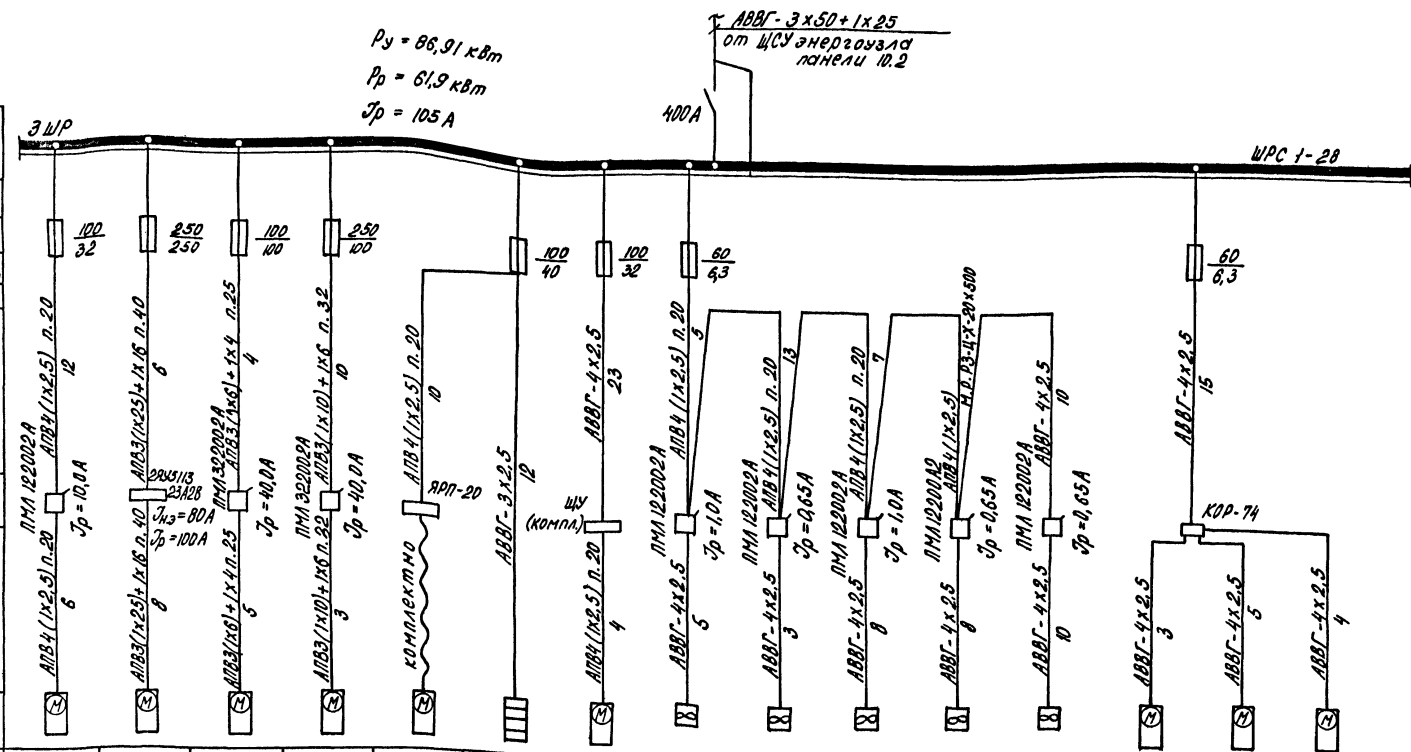
Лист 4

ГИПРОНИСФАПРОМ

Альбом Э

Туповой проект

Данные питающей сети	
Шкаф распределительный	Номин. ток, А
	Номин. ток, А Ток плавкой вставки, А
Марка и сечение кабеля, мм ²	
Длина участка сети, м	
Тип пускового аппарата	
Марка и сечение кабеля, мм ²	
Длина участка сети, м	
Обозначение на плане	



Электр. приемник	Номер по плану	14	2	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Тип	4A100x4	4A200M2	4A160S2	4A160M2	4A100S2x3	—	—	4A63A4	4A56A4	4A63A4	4A56A4	4A56A4	4A56A4	—	—	—
Мощность, кВт		4	37	15	13,5	4	1,5	4,3	0,25	0,12	0,25	0,12	0,12	0,6	0,75	0,4	
	Ток, А	8,6	70	28,5	34,5	7,8	6,8	9	0,85	0,44	0,85	0,44	0,44	1,3	1,4	1,4	
Наименование оборудования		Насос оборотного водоснабжения КС2/28	Насос К90/85а	Насос К45/55	Насос К8/30	Установка компрессорная СР-76	электросуши-тель	Холодильная машина КМ1-9	Вентиляторы					Станок настольно-сверлильный	Станок точильно-шлифовальный	Автомат газированной воды	
		51,6	525	199,5	241,5	58,5	—	54	3,4	1,54	3,4	1,54	1,54	6,5	7,0	3,1	

32	33
57	56
КСР 100.54	КСР 56Г-4
27	0,18
6,5	0,66
39	2,3
Насос дозировочный РАХ64-100	Исполнительный механизм для дозировочного насоса
панель 10.1	панель 9.2

1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2
2. План расположения вентиляторов на кровле см. лист ЭМ-6

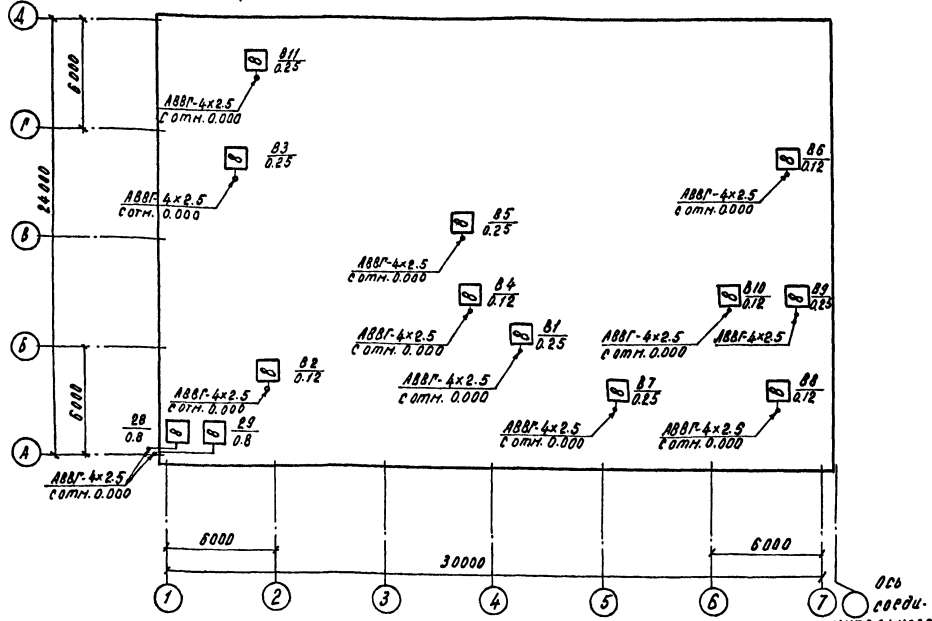
И.контр.	Т.коч	Д.коч	К.коч	810-1-13.86 -3М
Исполнитель	Слабко	Слабко	Слабко	Блок зимних лучевых теплицы п.б.га (5 теплиц по 1га)
Г.И.П.	Кондратов	Кондратов	Кондратов	Производственно-деловая, темные и бытовые помещения
Рук. сект.	Кондратов	Кондратов	Кондратов	Станция
Рук. гр.	Самойлов	Самойлов	Самойлов	Лист
Ст. инж.	Колычева	Колычева	Колычева	Листов
Техник	Анюткина	Анюткина	Анюткина	5
Проект	Мельникова	Мельникова	Мельникова	Рис. 5

Привязан	

на плане, подписать и датой, завершить

Миловой проект Аллоев Э

План расположения вентиляторов на крыше.



1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2.
2. Расчетные схемы силовой электрической сети см. листы ЭМ-3 - ЭМ-5.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	2.2	—	22	Зал буфета с раздаточной	48.0	—
2	Вестибюль	11.4	—	23	Ночная столовая посуды	8.6	—
3	Кабинет управляющего и бригадиров	17.4	—	24	Буфет	40.0	A
4	Красный угол	23.1	—	25	Вортировочная	143.9	A
5	Коридор	59.7	—	26	Холодильная камера	43.1	A
6	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	83.8	—	27	Машинное отделение	21.1	—
7	Женская преддушевая	7.3	—	28	Индивидуальный тепловой пункт	13.8	—
8	Женская душевая	11.9	—	29	Хозяйственная кладовая	4.3	—
9	Кладовая чистой одежды	2.8	—	30	Тамбур	1.4	—
10	Кладовая специальной одежды	2.8	—	31	Коридор	3.3	—
11	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды	11.2	—	32	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	6.7	—
12	Женская душевая	8.0	—	33	Мужской гардероб специальной одежды	5.5	—
13	Мужской гардероб уличной домашней и специальной одежды	14.0	—	34	Мужская душевая	1.6	—
14	Мужская душевая	6.0	—	35	Коридор	16.7	—
15	Тамбур	4.7	—	36	Тамбур	1.8	—
16	Женская уборная	12.0	—	37	Мужская уборочная	1.4	—
17	Помещение для гигиены человеческого духа	3.3	—	38	Помещение для стирки	9.1	—
18	Тамбур	1.3	—	39	Помещение для сушки	9.8	—
19	Мужская уборная	1.2	—	40	Хозяйственная кладовая	4.1	—
20	Тамбур	3.7	—	41	Пункт приготовления растворов ядохимикатов	34.6	A
21	Подобное помещение	11.7	—	42	Пункт приготовления поливочной воды и растворов химических удобрений	61.5	A
				43	Венткамера	35.0	—
				44	Комната слесаря	9.3	A
				45	Кладовая инструментов	2.4	—
				46	Кладовая инвентаря	14.9	—

Ч.И.П. Милова, Подпись и печать специалиста

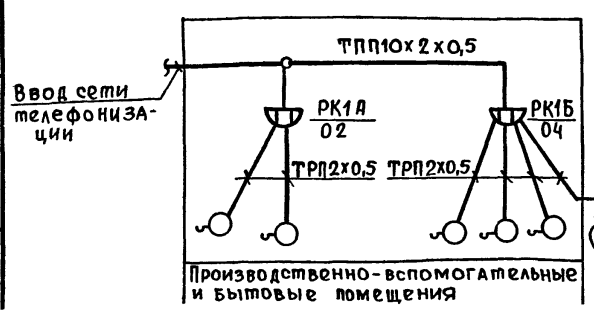
Исполнитель	М.И.Ч.	Э.А.	В.И.Ч.	810-1-13.86 - ЭМ
Проверенный	Сладко	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Кондратов	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Александров	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Калашов	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Калыкова	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Ильичкина	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Ильичкина	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Ильичкина	В.И.Ч.	В.И.Ч.	
	Ильичкина	В.И.Ч.	В.И.Ч.	

810-1-13.86 - ЭМ
 Влок зирных почвенных терлиц л.в.в.к (в.терлиц по 1га)
 Производственно-вспомогательное и бытовое помещения
 Стадия: лист 8
 План расположения венти-

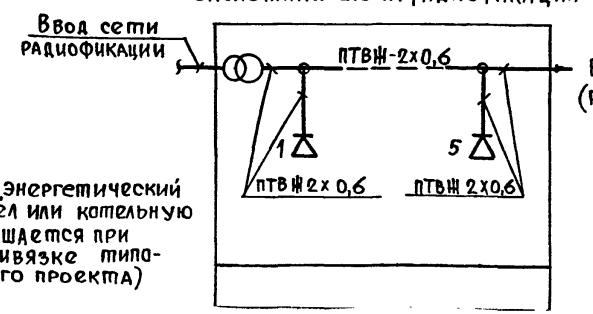
План сетей телефонизации и радиофикации



Скелетная схема телефонизации



Скелетная схема радиофикации



В случае необходимости места установок телефонных аппаратов и громкоговорителей уточняются при привязке типового проекта.

Н. контр.	Т. кач.	Подп.	810-1-13.86 СС		
Л. спец.	СЛАБКОВ	"	Блок зимних почвенных теплиц пл. бга (6 теплиц по 1 га)		
Рук. сект.	Александров	"	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения	Стация	Лист
Рук. гр.	Самойлов	"		РП	2
Сл. инж.	Сенина	"	План сетей телефонизации и радиофикации Скелет-		
Техник	Галицкая	"	ГИПРОНИСГЛЬПРОМ		
Провер.	Самойлов	"			

Т.И. ГИПРОНИСГЛЬПРОМ

3. № подл. Подпись и дата. 1934 г. И.И.И.