

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Конструкции железобетонные КЖ1	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 1. Деталь. Первый вариант.	5
4	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 2. Деталь. Первый вариант	6
5	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 3. Первый вариант	7
6	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 4. Первый вариант	8
7	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 5. Первый вариант	9
8	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 6. Первый вариант	10
9	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей соединительного коридора. Первый вариант	11
10	Фундаменты Фм 1... Фм 12. Первый вариант	12
11	Фундаменты Фм 13... Фм 20, ФДМ 1. Прямок ПРМ1. Первый вариант	13
12	Спецификация элементов монолитных фундаментов. Первый вариант.	14
13	Спецификация элементов монолитных фундаментов и прямых. Первый вариант	15
14	Узлы 1... 6. Первый вариант	16
15	Узлы 7... 12. Первый вариант	17
16	Узлы 13... 20. Первый вариант	18

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
17	Участки монолитные Ум 1, Ум 2. Первый вариант	19
18	Участки монолитные Ум 3... Ум 5. Первый вариант	20
19	Участки монолитные Ум 6... Ум 9. Первый вариант	21
20	Схема расположения свай теплицы 1 и 2. Второй вариант	22
21	Схема расположения свай теплицы 3. Второй вариант	23
22	Схема расположения свай теплицы 4 и 5. Второй вариант	24
23	Схема расположения свай теплицы 6. Второй вариант	25
24	Схема расположения свай соединительного коридора. Второй вариант	26
25	Схема расположения цокольных панелей теплицы 1. Деталь. Второй вариант	27
26	Схема расположения цокольных панелей теплицы 2. Деталь. Второй вариант	28
27	Схема расположения цокольных панелей и фундаментов под оборудование теплицы 3. Второй вариант	29
28	Схема расположения цокольных панелей теплицы 4. Второй вариант	30
29	Схема расположения цокольных панелей теплицы 5. Второй вариант	31
30	Схема расположения цокольных панелей теплицы 6. Второй вариант	32
31	Схема расположения цокольных панелей и прямых соединительного коридора. Второй вариант	33
32	Узлы 1... 6. Второй вариант	34

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
33	Узлы 7... 13. Второй вариант	35
34	Узлы 14... 21. Второй вариант	36
35	Участки монолитные Ум 1, Ум 2. Второй вариант	37
36	Участки монолитные Ум 3... Ум 5. Второй вариант	38
37	Участки монолитные Ум 6... Ум 9. Второй вариант	39
	Конструкции железобетонные КЖ2	
1	Общие данные (начало)	40
2	Общие данные (окончание)	41
3	Схема расположения элементов фундаментов	
	Фрагменты 1, 2	42
4	Фрагменты 3... 5	43
5	Фрагменты 6... 13	44
6	Фрагменты 14, 15. Севернее А-А	45
7	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты ФДМ 1... ФДМ 5	46
8	Фундаменты ФДМ 6... ФДМ 15	47
9	Схема расположения каналов и прямых	
	Фрагмент 16	48
10	Фрагмент 17	49
11	Фрагмент 18. Прямок ПРМ1	50
12	Схема расположения колонн и ригелей	51
13	Схема расположения плит покрытия	52
14	Фрагмент 19, 20. Деталь установки стакана	
	Схема расположения закладных деталей для крепления подвесок между осями 31... 38	53
15	Схема расположения стеновых панелей	54

		Привязан		
Инд. №				
И.контр.	Ткач	3-10-88		
Иач.отд.	Васильев	3-10-88		
Гип	Ишенин	3-10-88		
		Т.п. 810-1-3088		
		Содержание		Стр.
		альбома №		Лист
				Листов
				3
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г.Орел

23534-02 Э

Копировал Полова

Формат А2

100% гарантия. Подпись и дата. Визы специалистов.

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 1. Деталь. Первый вариант.	
4	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 2. Деталь. Первый вариант.	
5	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 3. Первый вариант.	
6	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 4. Первый вариант.	
7	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 5. Первый вариант.	
8	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 6. Первый вариант.	
9	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей соединительного коридора. Первый вариант.	
10	Фундаменты Фн 1... Фн 12. Первый вариант.	
11	Фундаменты Фн 13... Фн 20. Фронт. Приянок ПРН 1. Первый вариант.	
12	Спецификация элементов монолитных фундаментов. Первый вариант.	
13	Спецификация элементов монолитных фундаментов и приянков. Первый вариант.	
14	Узлы 1... 6. Первый вариант.	
15	Узлы 7... 12. Первый вариант.	
16	Узлы 13... 20. Первый вариант.	
17	Участки монолитные Ун 1; Ун 2. Первый вариант.	
18	Участки монолитные Ун 3... Ун 5. Первый вариант.	
19	Участки монолитные Ун 6... Ун 9. Первый вариант.	
20	Схема расположения свай теплицы 1 и 2. Второй вариант.	
21	Схема расположения свай теплицы 3. Второй вариант.	
22	Схема расположения свай теплицы 4 и 5. Второй вариант.	
23	Схема расположения свай теплицы 6. Второй вариант.	
24	Схема расположения свай соединительного коридора. Второй вариант.	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Сидорова О.Ю.* Лицензия

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
25	Схема расположения цокольных панелей теплицы 1. Деталь. Второй вариант.	
26	Схема расположения цокольных панелей теплицы 2. Деталь. Второй вариант.	
27	Схема расположения цокольных панелей и фундаментов под оборудование теплицы 3. Второй вариант.	
28	Схема расположения цокольных панелей теплицы 4. Второй вариант.	
29	Схема расположения цокольных панелей теплицы 5. Второй вариант.	
30	Схема расположения цокольных панелей теплицы 6. Второй вариант.	
31	Схема расположения цокольных панелей и приянков соединительного коридора. Второй вариант.	
32	Узлы 1... 6. Второй вариант.	
33	Узлы 7... 13. Второй вариант.	
34	Узлы 14... 21. Второй вариант.	
35	Участки монолитные Ун 1; Ун 2. Второй вариант.	
36	Участки монолитные Ун 3... Ун 5. Второй вариант.	
37	Участки монолитные Ун 6... Ун 9. Второй вариант.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1. 400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
вып. 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Строительные изделия	Альбом 10
КЖ1ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом 12
КЖ1ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ1	Конструкции железобетонные. Многопролетная теплица	
КЖ2	Конструкции железобетонные. Производственные и вспомогательные помещения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 1	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 2	
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 3	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 4	
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 5	
8	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 6	
9	Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей соединительного коридора.	
12	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
13	Спецификация элементов монолитных фундаментов и приянков	
17	Спецификация элементов на монолитные участки Ун 1 и Ун 2	
18	Спецификация элементов на монолитные участки Ун 3, Ун 4, Ун 5	
19	Спецификация элементов на монолитные участки Ун 6, Ун 7, Ун 8, Ун 9	
20	Спецификация к схеме расположения свай теплицы 1 и 2	
21	Спецификация к схеме расположения свай теплицы 3	
22	Спецификация к схеме расположения свай теплицы 4 и 5	
23	Спецификация к схеме расположения свай теплицы 6	
24	Спецификация к схеме расположения свай соединительного коридора	
25	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы 1	
26	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы 2	
27	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей и фундаментов под оборудование теплицы 3	
28	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы 4	
29	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы 5	
30	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы 6	
31	Спецификация к схеме расположения цокольных панелей и приянков соединительного коридора	

Привязан				
И.И.Н.	Николаев	10.08		
Зам. техн.	Ткач	10.08		
Нач. отд.	Васильев	10.08		
СПП	Лицензия	10.08		
Ил. конт.	Миронов	10.08		
Инж. сек.	Мельник	10.08		
Рис. эр.	Грибин	10.08		
Ст. инж.	Власова	10.08		
Т.п. 810-1-3088				КЖ1
Блок зимних пубвенных теплиц площадью 62г/под об-щ. площадью 62г/тн = -40°С				Стандарт Лист Листов
Общие данные (начало)				ГипроНИИсельпром 2.0201

ведомость спецификаций (продолжение)

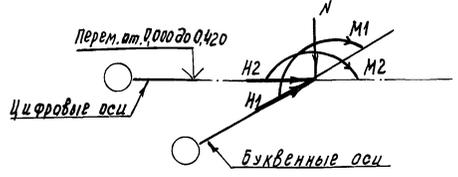
Лист	Наименование	Примечание
35	Спецификация элементов на монолитные участки Ум6, Ум7	
36	Спецификация элементов на монолитные участки Ум3, Ум4, Ум5	
37	Спецификация элементов на монолитные участки Ум6, Ум7, Ум8, Ум9	

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ1

Наименование группы, элементов конструкции	Кол.	Кол. м ³		Примечание
		Первый вариант	Второй вариант	
1 Цокольная панель	5824000000	119,9	119,9	Разработана институтом "Гипропроектсельпром"
2 Фундаментный столбик	5821000000	106,8	—	
3 Свая	5817000000	—	137,3	
Всего бетона и железобетона		226,7	257,2	Альбом 10

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Схема нагрузок на фундаменты



Расчетные нагрузки на фундаменты теплицы и соединительного коридора

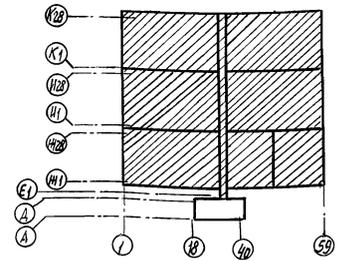
Марка фундамента	Nmax КН	Nmin КН	Nmax КН	Nmin КН	Mmax Н-М	M2min Н-М
Фм 1; Фм 4... Фм 20	13,2		9,9	9,1		
Фм 2	19,0		12,0			
Фм 3... Фм 5; Фм 7... Фм 9	14,73		9,77	4,15	282,8	
Фм 6	8,93		0,27			360,0
Фм 10; Фм 12; Фм 13	18,0		9,27			360,0

общие указания.

1. Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 г.
2. Условия строительства и эксплуатации:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 40°С;
 - вес снегового покрова для II географического района по СНиП - 2.10.04-85 - 0,15 КПа (15 кгс/м²);
 - ветровое давление для IV географического района по СНиП 2.01.07-85 - 0,48 КПа (48 кгс/м²);
3. За условную отметку 0,000 принят уровень верха дорожек теплицы, что соответствует абсолютной отметке []
4. В проекте предусмотрено два варианта фундаментов. За первый вариант принят вариант с буронабивными сборно-монолитными фундаментами. За второй вариант принят вариант с короткими вдавливаемыми сваями.
5. Фундаменты разработаны для строительства на неплучинистых непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками:
 - φН = 0,49 рад (28°), СН = 2кПа (0,02 кгс/см²), E = 14,7 МПа (150 кгс/см²), γ = 18 т/м³; коэффициент безопасности по грунтам Кг = 1, рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

6. В связи с тем, что технологический процесс выращивания овощей связан с применением сред, агрессивных для бетона, железобетона и стали необходимо:
 - а) все бетонные и железобетонные элементы изготавливать из тяжелого вибрированного бетона класса В15 по прочности, В6 по водонепроницаемости, F50 по морозостойкости;
 - б) все закладные детали для крепления цокольных панелей, находящиеся в грунте обетонировать мелкозернистым бетоном класса В12,5;
 - в) надземную поверхность цокольных панелей, столбиков и свай за исключением наружных надземных поверхностей цоколя теплицы и соединительного коридора окрасить эпоксидной эмалью ЭП-773 ГОСТ 23143-83 за 4 раза по грунтовке лаком ЭП-55;
 - г) закладные детали, сварные швы, стальные трубы для прокладки электрокабеля покрыть эмалью ЭП-773 по ГОСТ 23143-83;
 7. Забой скважин под фундаменты уплотнить путем трамбовывания в грунт слоя щебня толщиной 100 мм.
 8. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9466-75.
 9. Фундаменты устраивать после выполнения всех работ по прокладке труб ливневой канализации, асбестоцементных труб для электрокабеля и уплотнения грунта с доведением плотности до γск = 1,65 т/м³.
 10. Железобетонные сваи вдавливаются сваявдавливающей установкой 5М95 при устройстве фундаментов теплицы в весенний, летний и осенний периоды.
 11. Производство работ по погружению свай производить согласно требованиям СНиП-3.02.04-87.
 12. Бурение скважин под фундаменты цокольных панелей по осям 1 и 59 производить после установки фундаментов под стойки рам.

Схематический план



Условные обозначения

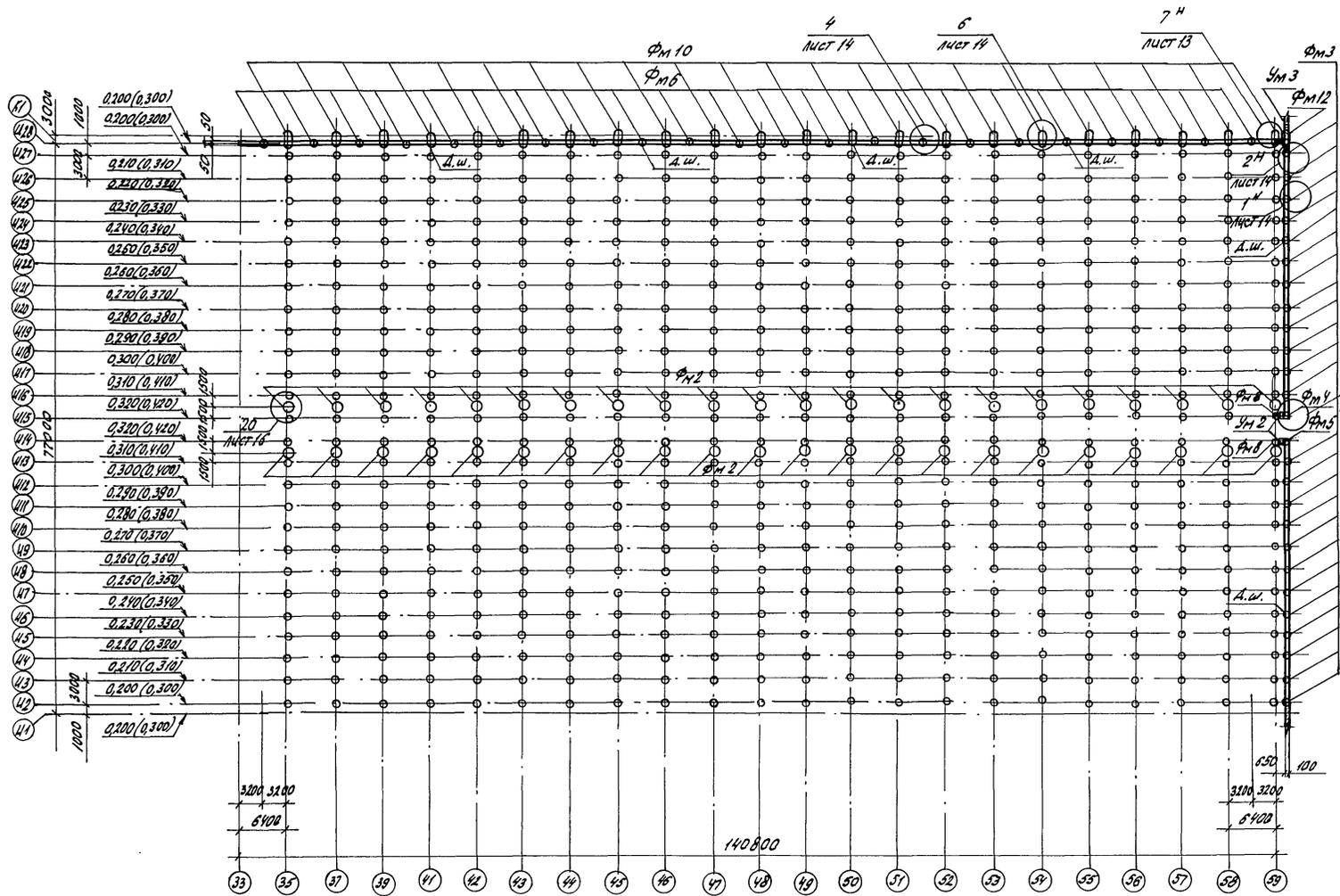
Монолитный бетон на планах.

Цив. и техн. чертёж. и фото. Взам. инв. №

Исполн. ТКАЧ	Корректировщик	Э.А.	21.08.87	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Проверенный	Лицензионное	С.А.	21.08.87		
Проектировщик	Мирных	В.И.	21.08.87		
Рисовальник	Мельник	О.И.	21.08.87		
Руководитель	Гудий	В.И.	21.08.87		
Ст. инж.	Власова	В.И.	21.08.87		

Привязан				Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кабелей длиной = 400)	Станд. Лист	Листов
Цив. №				общие данные (окончание)	РП	2

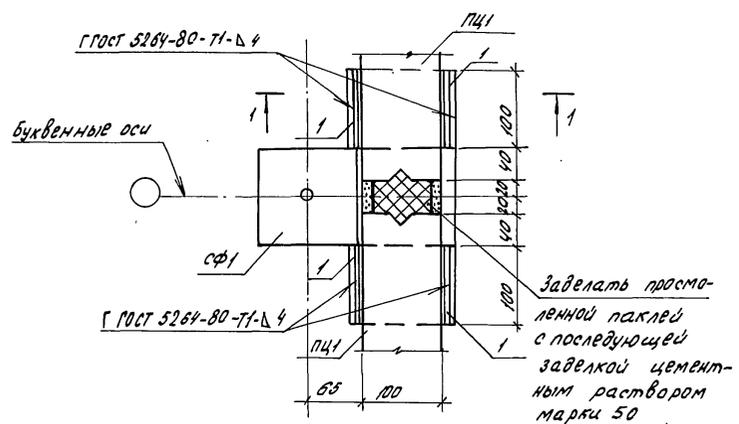
Листов 2



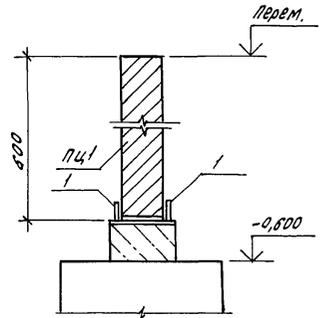
Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг.	Прим. в. чание
		Панель цокольная			
ПЦ 1	КМ 14020000	ПЦ 1	68	460	
МН 3	КМ 14 030000	МН 3	135	1,0	
МН 5	КМ 14 050000	МН 5	24	0,55	
1	Б.4.	Полоса 4x40-8 ГОСТ 103-76 вст 3сп I ГОСТ 535-79			
		Ø=100	24	0,13	
		Фундаменты			
Фм 1	лист 10	Ф м 1	570		
Фм 2	лист 10	Ф м 2	44		
Фм 3	лист 10	Ф м 3	24		
Фм 4	лист 10	Ф м 4	1		
Фм 5	лист 10	Ф м 5	1		
Фм 6	лист 10	Ф м 6	22		
Фм 8	лист 10	Ф м 8	2		
Фм 10	лист 10	Ф м 10	22		
Фм 12	лист 10	Ф м 12	1		
		Участки монолитные			
Ум 2	лист 17	Ум 2	2		
Ум 3	лист 18	Ум 3	1		
		Материалы			
		бетон класса В12,5			1,06 м³

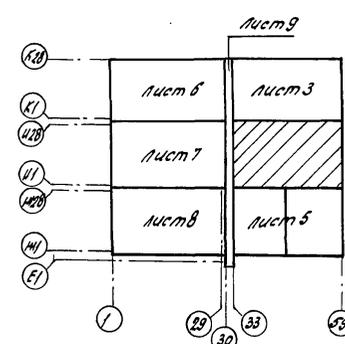
Деталь устройства деформационного шва



1-1



Схематический план



1. Все необозначенные на схеме фундаменты марки Фм 1, цокольные панели марки ПЦ 1.
2. На схеме даны отметки верха железобетонных конструкций. Отметки в скобках даны только для бокового цоколя у оси 59.

И.контр	Тран	№	Дата	Г.П.	КМ 1
И.проект	Кондратов	РП	3.10.88	Т.П. 810-1-3088	
Г.ИП	Ливенцов	СР	3.10.88		
Л.проект	Миронов	ТМ	3.10.88		
Рук.сект	Мельник	СФ	3.10.88		
Рук.гр.	Гудий	СР	3.10.88		
Ст.инж.	Власова	СФ	3.10.88		

Привязан

Блок зитных почвенных теплиц, площадью 6га (над одной кровлей) для ем = -40°С

Схема расположения фундаментов цокольных панелей теплицы 2. Деталь. Первый вариант.

Стадия Лист Листов
РП 4

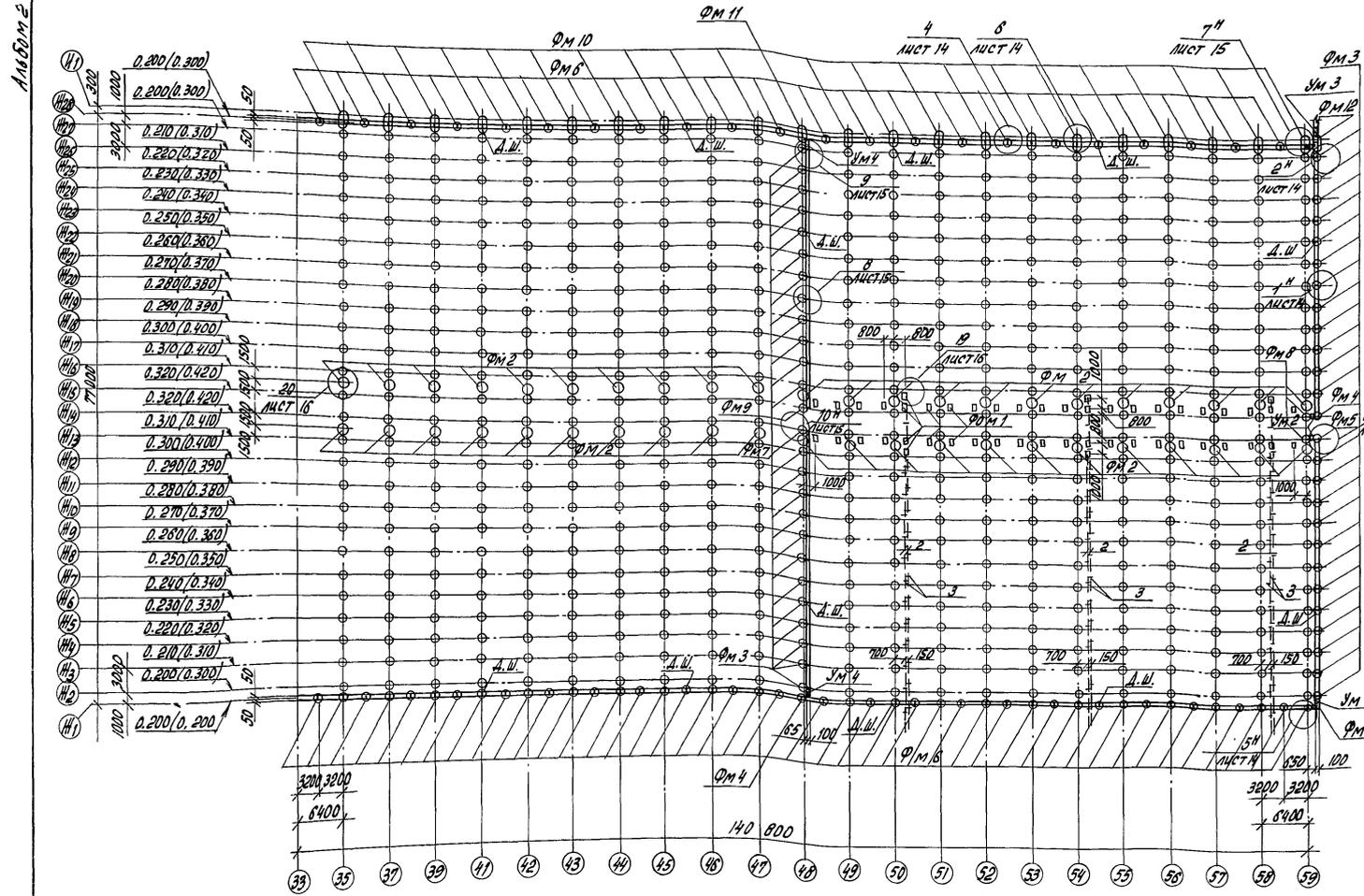
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23534-02 7

копировал Кузнецова

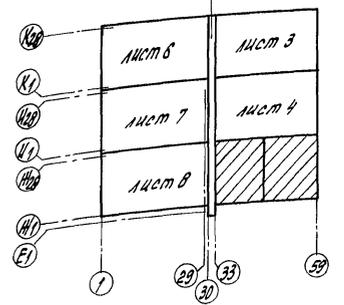
формат А2

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ПЦ 1	КЖ 1 И 02 00 00	Панель цокольная ПЦ 1	136	450	
МН 3	КЖ 1 И 03 00 00	Изделия закладные МН 3	270	1,0	
МН 4	КЖ 1 И 04 00 00	МН 4	24	0,55	
МН 5	КЖ 1 И 05 00 00	МН 5	24	0,55	
1	Б.У.	Панель 4x10-8 ГОСТ 103-76 R=100 бет. кл. В 10 С 170 С 335-79	48	0,13	
2		Труба БНТ 100 ГОСТ 1839-80 С=2950	84		
3		Муфта БНМ 100 ГОСТ 1839-80	78		
4		Труба 89x2,5 ГОСТ 10704-76 8-5 СТЗ СП ГОСТ 10705-80 R=600	6	8,0	
5		Стандартные изделия			
6		Бит М12-8x260-58 087 ГОСТ 1798-70	24		
7		Гайка М12-ПН-5.016 ГОСТ 5915-70	24		
8		Шайба 12.01.08 кл. В10 ГОСТ 11371-78	24		
		Шайба 12.01.08 кл. В10 ГОСТ 6957-78	24		
ФМ 1	лист 10	ФМ 1	544		
ФМ 2	лист 10	ФМ 2	44		
ФМ 3	лист 10	ФМ 3	48		
ФМ 4	лист 10	ФМ 4	3		
ФМ 5	лист 10	ФМ 5	1		
ФМ 6	лист 10	ФМ 6	65		
ФМ 7	лист 10	ФМ 7	1		
ФМ 8	лист 10	ФМ 8	2		
ФМ 9	лист 10	ФМ 9	1		
ФМ 10	лист 10	ФМ 10	21		
ФМ 11	лист 10	ФМ 11	1		
ФМ 12	лист 10	ФМ 12	1		
ФМ 1	лист 11	ФМ 1	50		
УМ 1	лист 17	УМ 1	1		
УМ 2	лист 17	УМ 2	2		
УМ 3	лист 18	УМ 3	1		

Схематический план лист 9



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
УМ 4	лист 18	УМ 4	2		
		Материалы			
		Бетон класса В 12,5		1,86 м ³	

1. Детали устройства деформационного шва см. листы 3 и 4.
2. Все необозначенные на схеме фундаменты марки ФМ 1, цокольные панели марки ПЦ 1.
3. На схеме даны отметки верха железобетонных конструкций. Отметки в скобках даны только для бокового цоколя у лсч 52.
4. Асбестоцементные трубы укладывать до устройства фундаментов ФМ 1 до выполнения дренажного слоя.

И. контр.	Т. Кав	22.08.88			
И. контр.	Кондошас	3.10.88			
И. контр.	Ливенцов	3.10.88			
И. контр.	Миронов	3.10.88			
И. контр.	Мельник	3.10.88			
И. контр.	Гудий	3.10.88			
Ст. инж.	Власова	3.10.88			

Т. п. В 10-1-30.88 КЖ 1

Привязан				
И. н. л. е.				

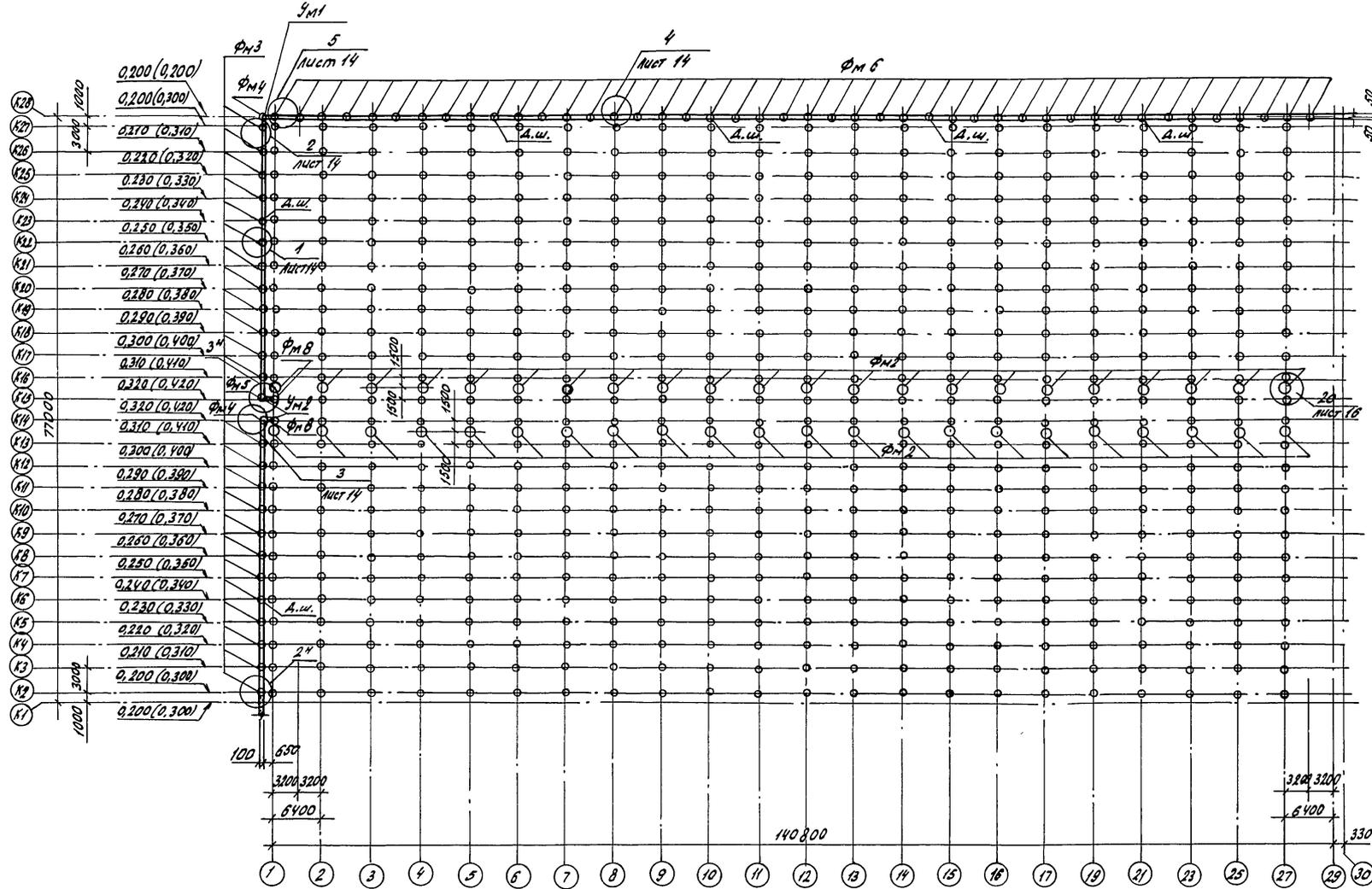
Блок зимних почвенных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для t_{вн} = -10 °С

Строитель	Метод	Метод
АП	5	

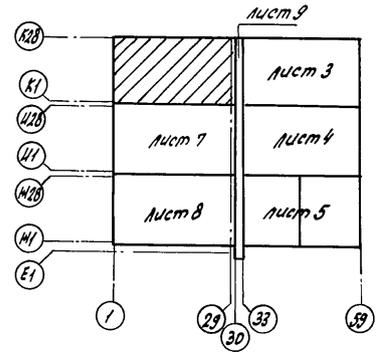
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
23534-02 8

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 4

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Панель цокольная			
ЛЦ1	КМ ИЦ 020000	ЛЦ1	68	450	
		Изделия закладные			
МН3	КМ ИМ 03 0000	МН3	135	1,0	
МН5	КМ ИМ 05 0000	МН5	24	0,55	
1	Б.4.	Полоса 4x40-8 ГОСТ 103-76 Вст 3 СП 1 ГОСТ 535-79			
		ℓ=100	24	0,13	
		Фундаменты			
ФМ1	Лист 10	ФМ1	570		
ФМ2	Лист 10	ФМ2	44		
ФМ3	Лист 10	ФМ3	24		
ФМ4	Лист 10	ФМ4	2		
ФМ5	Лист 10	ФМ5	1		
ФМ6	Лист 10	ФМ6	44		
ФМ8	Лист 10	ФМ8	2		
		Участки монолитные			
Ум1	Лист 17	Ум1	1		
Ум2	Лист 17	Ум2	2		
		Материалы			
		Бетон класса В12,5			0,98м³



Схематический план лист 9



1. Все необозначенные на схеме фундаменты марки ФМ1, цокольные панели марки ЛЦ1
2. На схеме даны отметки верха железобетонных конструкций. Отметки в скобках даны только для бокового цоколя у оси 1.
3. Детали устройства деформационного шва см. листы 3и4.

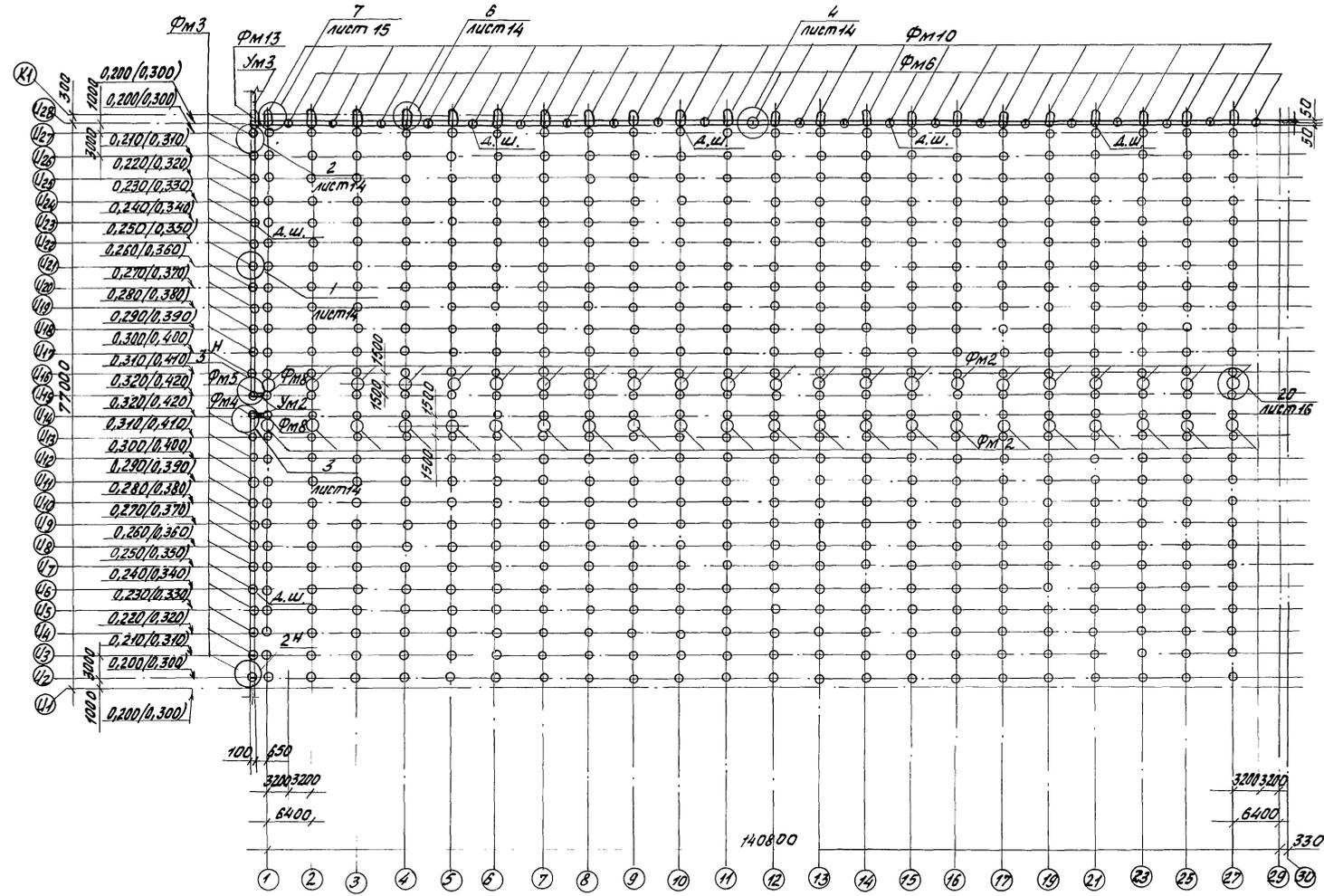
И.контр.	Жау	3.10.88	Т.П 810-1-30.88	КМ 1
И.спец.отв.	Лондрашов	3.10.88		
ГМП	Щемкинов	3.10.88		
Гл.контр.	Миронов	3.10.88	БЛОК зимних почвенных теплиц площадью бга (под одной кровлей) для t _{вн} = -40°С	Стандарт Лист Листов РП 6
Руковод.	Мельник	3.10.88		
Рис.гр.	Гудий	3.10.88	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 4 первым вариантом	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рвп
Ст.инж.	Власова	3.10.88		

23534-02 9

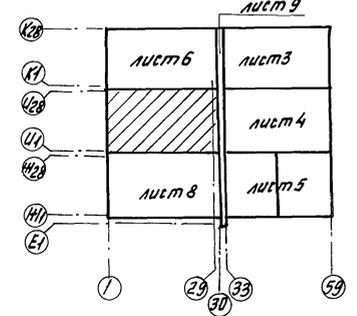
копировал Кузнецова

формат А2

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



Схематический план лист 9

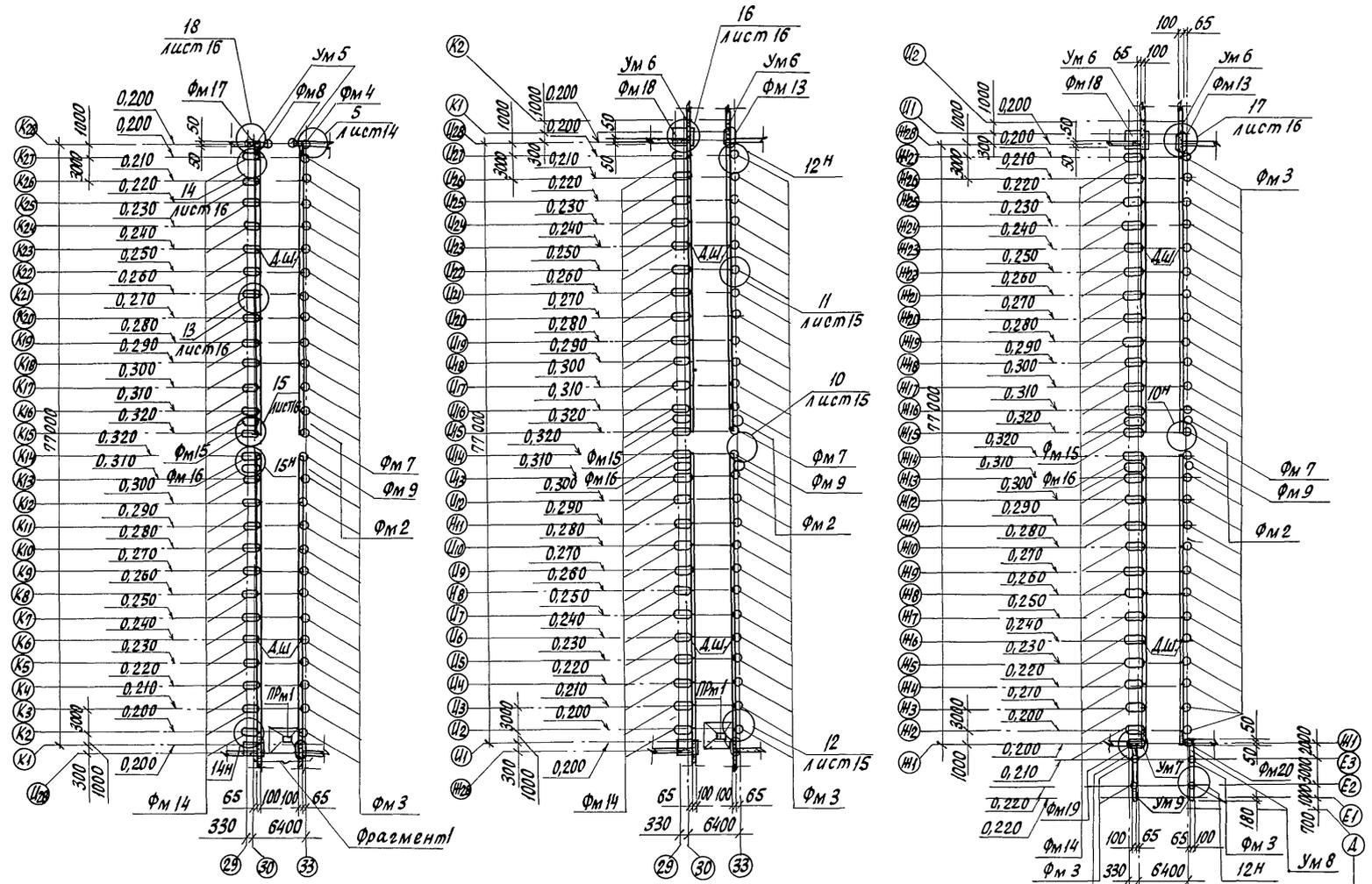


Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панель цокольная			
ПЦ1	КНЦ1 02 00 00	ПЦ1	68	450	
		Изделия закладные			
МН3	КНЦ1 03 00 00	МН3	135	1,0	
МН5	КНЦ1 05 00 00	МН5	24	0,55	
1	Б. Ч.	4x40-ВГДСТ103-76 ВетЗСПЗГДСТ335-79 L=100	24	0,13	
		Фундаменты			
ФМ1	лист 10	ФМ1	570		
ФМ2	лист 10	ФМ2	44		
ФМ3	лист 10	ФМ3	24		
ФМ4	лист 10	ФМ4	1		
ФМ5	лист 10	ФМ5	1		
ФМ6	лист 10	ФМ6	22		
ФМ8	лист 10	ФМ8	2		
ФМ10	лист 10	ФМ10	22		
ФМ13	лист 11	ФМ13	1		
		Участки монолитные			
Ум2	лист 17	Ум2	2		
Ум3	лист 18	Ум3	1		
		Материалы			
		Бетон класса В12,5		1,06 м ³	

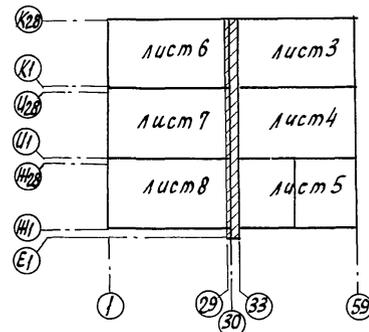
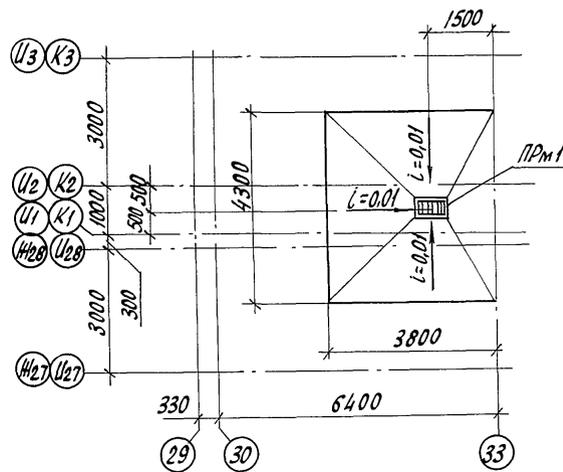
1. Все необозначенные на схеме фундаменты марки ФМ1, цокольные панели марки ПЦ1.
2. На схеме даны отметки верха железобетонных конструкций. Отметки в скобках даны только для бокового цоколя у оси 1.
3. Детали устройства деформационного шва см. листы 3 и 4.

И.контр.	ТКЗУ	Дир.	И.в.в.	Т. П. 810-1-3088	КНЦ1		
И.проект.	Кондрашов	И.п.	5.10.88				
Г.И.П.	Пшеничнов	Дир.	5.10.88				
И.констр.	Миронов	И.п.	3.10.88				
Р.к.сект.	Мельник	И.п.	3.10.88				
Р.к.кр.	Гудил	И.п.	5.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одним кровлей) для t _{вн} = -40°С	Стация	Лист	Листов
И.инж.	Власова	И.п.	3.10.88				
И.в.в.				Схема расположения фундаментов и цокольных панелей теплицы 5. Первый вариант			
				ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ			
				23534-02 10			



Фрагмент 1

Схематический план



ось производственных и вспомогательных помещений

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных панелей соединительного коридора

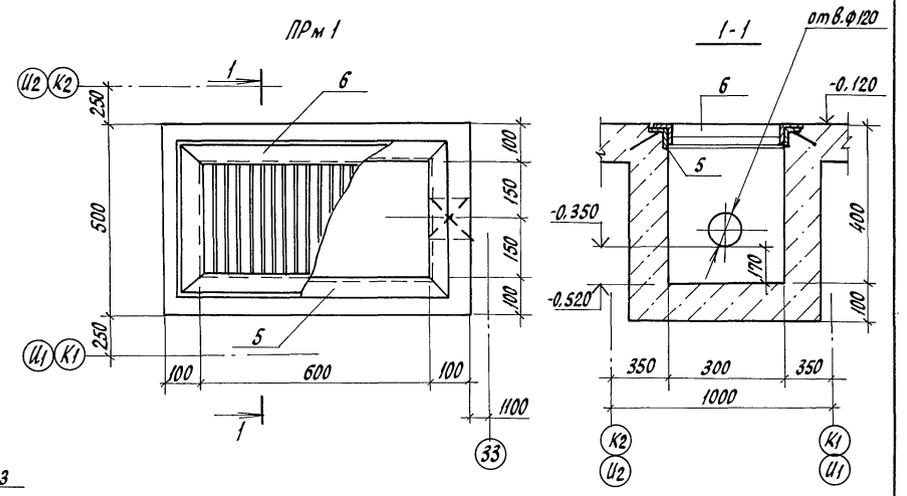
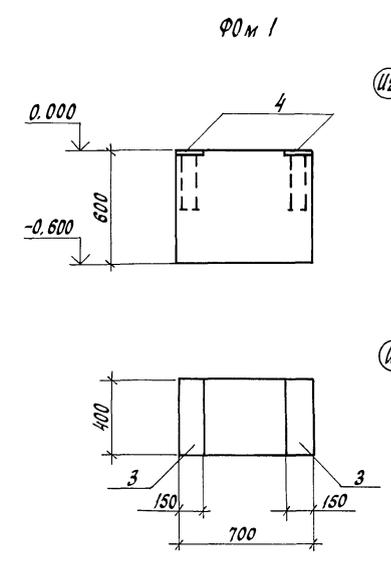
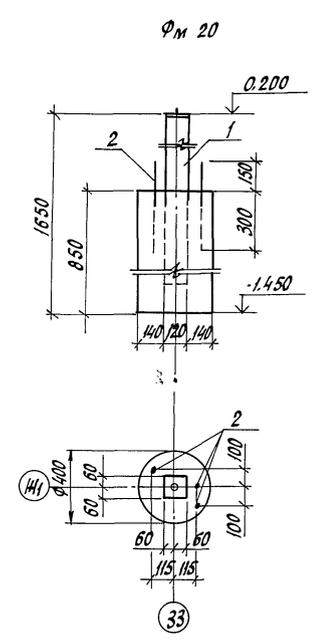
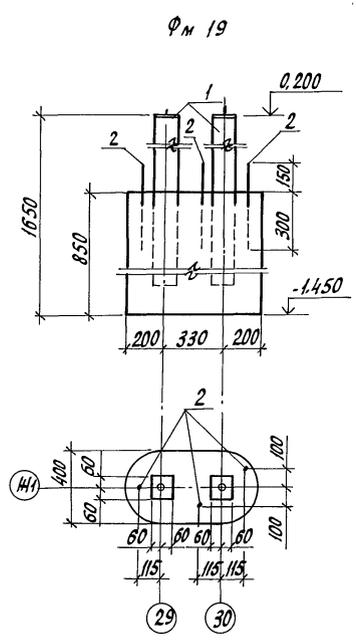
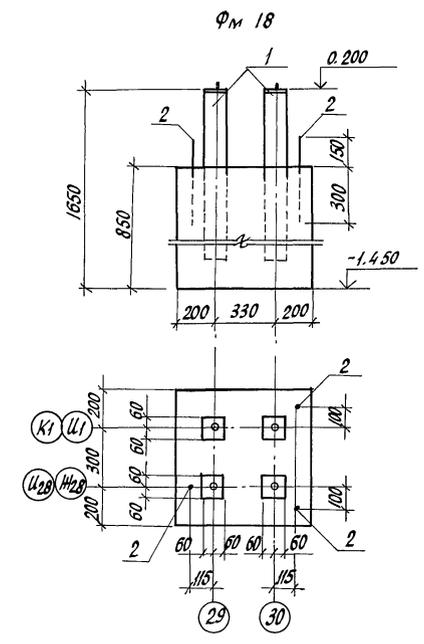
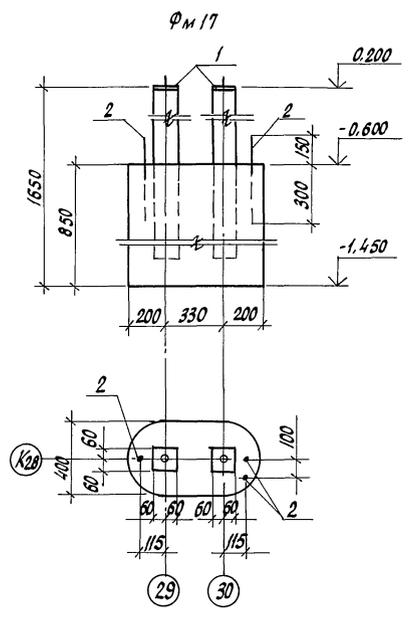
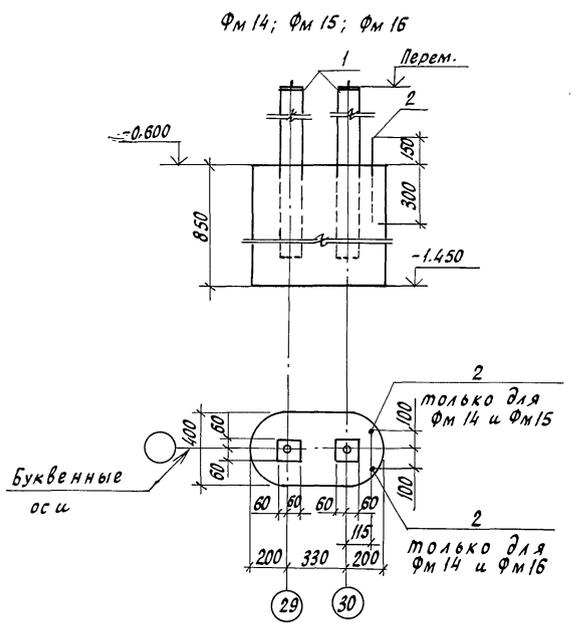
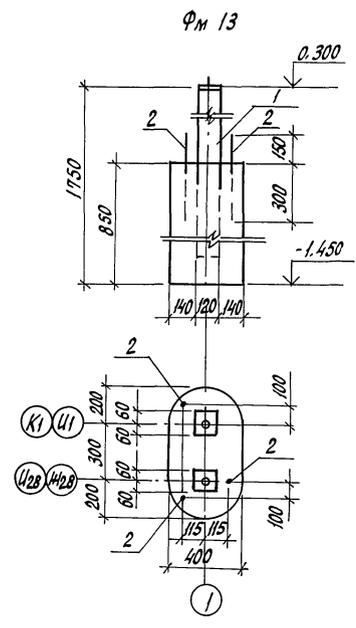
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Панель цокольная			
ПЦ 1	КН 1 и 02 0000	ПЦ 1	146	450	
		Изделие закладное			
МН 3	КН 1 и 03 0000	МН 3	300	1.0	
1	б. ч.	Полоса 4x40-В ГОСТ 103-76 ВстЗСП ГОСТ 535-79 С-100	48	0.13	
		Фундаменты			
ФМ 2	лист 10	ФМ 2	6		
ФМ 3	лист 10	ФМ 3	76		
ФМ 4	лист 10	ФМ 4	1		
ФМ 7	лист 10	ФМ 7	3		
ФМ 8	лист 10	ФМ 8	2		
ФМ 9	лист 10	ФМ 9	3		
ФМ 13	лист 11	ФМ 13	2		
ФМ 14	лист 11	ФМ 14	78		
ФМ 15	лист 11	ФМ 15	3		
ФМ 16	лист 11	ФМ 16	3		
ФМ 17	лист 11	ФМ 17	1		
ФМ 18	лист 11	ФМ 18	2		
ФМ 19	лист 11	ФМ 19	1		
ФМ 20	лист 11	ФМ 20	1		
		Приямки			
ПРМ 1	лист 11	ПРМ 1	2		
		Участки монолитные			
Ум 5	лист 18	Ум 5	2		
Ум 6	лист 19	Ум 6	4		
Ум 7	лист 19	Ум 7	1		
Ум 8	лист 19	Ум 8	1		
Ум 9	лист 19	Ум 9	2		
		Материалы			
		бетон класса В12,5		2,66м ³	

1. Все необозначенные на схеме цокольные панели марки ПЦ 1.
2. На схеме даны отметки верха железобетонных конструкций.
3. Детали устройства деформационного шва см. листы ЗИ 4.

И.контр. Ткач	И.спецотв. Кондратов	И.пр. Рудий	И.пр. Власова	Т. п. 810-1-30.88	КН 1		
Г.И.П. Лисинов	Г.конст. Миронов	Рук. сект. Мельник	Рук. гр. Рудий	Ст. инж. Власова	Александр		
3.10.88	3.10.88	3.10.88	3.10.88	3.10.88	3.10.88		
При вязан				блок зимних почвенных теплиц площадью бга (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия	Лист	Листов
				Схема расположения фундаментов и цокольных панелей соединительного коридора. Первый вариант.	РП	9	
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		2. Орел

23534-02 12

Листом 2



Спецификацию на монолитные фундаменты и прямки см. листы 12 и 13.

И.контр. Ткач	3.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КН1		
И.спец. Кондрашов	3.10.88				
Г.И.П. Пшенищев	3.10.88				
И.контр. Митронов	3.10.88				
Р.к.сект. Мельник	3.10.88				
Р.к.зр. Гудий	3.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для тн = -40°С.	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Власова	3.10.88		рп	И	
И.контр.		Фундаменты ФМ 13... ФМ 20, ФМ 1, Прямки ПРМ 1. Первый вариант.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

23534-02 14

Инв. и табл. Подпись и дата. Исполн. В.М.

Спецификация элементов монолитных фундаментов и прямков

Продолжение

окончание

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Фм 14</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	2	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		2	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,19 м ³
				<u>Фм 15</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	2	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		1	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,21 м ³
				<u>Фм 16</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	2	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		1	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,21 м ³
				<u>Фм 17</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	2	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		3	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,20 м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Фм 18</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	4	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		3	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,40 м ³
				<u>Фм 19</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	2	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		3	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,20 м ³
				<u>Фм 20</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖИИ 01 00 00	Столбик фундаментный СФ1	1	55,0кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ФВА-III ГОСТ 5781-82 L=450		3	0,18 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,10 м ³
				<u>Ф0 м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		4	1.400-15. В1. 14-09	Изделие закладное		
				МН 128.4 L=400	2	3,7кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,17 м ³

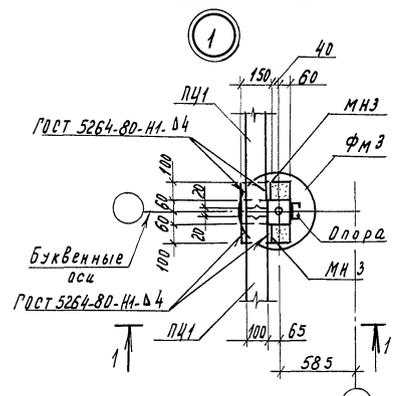
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПРМ1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		5	1.400-15. В1. 710-12	Изделие закладное		
				МН 707.1	1	8,4кг
А3		6	КЖИИ 06 00 00	Решетка МР1	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12,5		0,13 м ³

Инв. № подл. Подпись и дата, В.И.И.И.И.И.

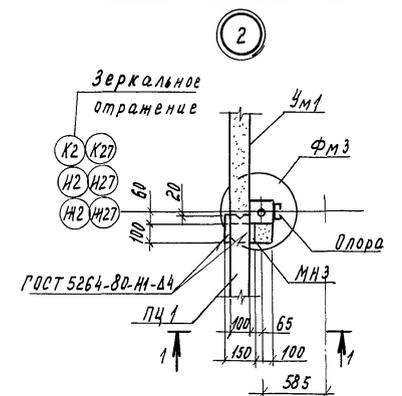
Привязан
Инв. №

Исполн. Ткач	2.10.88	7.П. 810-1-3088	КЖИ		
Исполн. Кондрашов	2.10.88				
Г.И.П. Пшениснов	2.10.88				
Исполн. Мирнов	2.10.88				
Рек. сект. Мельник	2.10.88				
Рук. гр. Гудий	2.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для ЕН=-40°С.	Страниц	Лист	Листов
Ст. инж. Власова	2.10.88		РП	13	
Спецификация элементов монолитных фундаментов и прямков 1-й вариант.			РИПРОЦИСЕЛЬПРОМ	г. Орен	

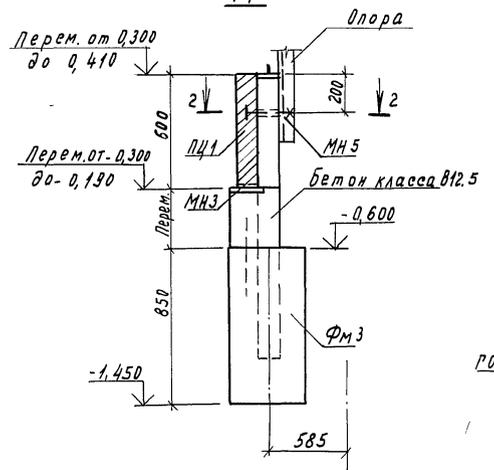
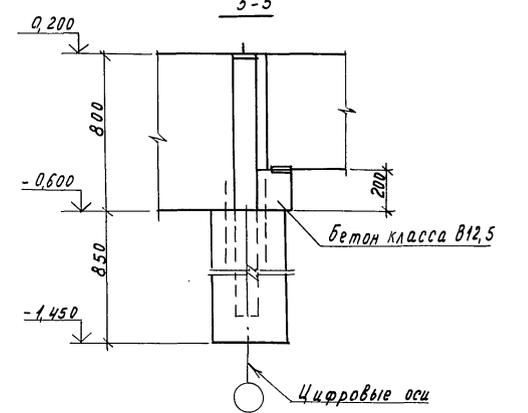
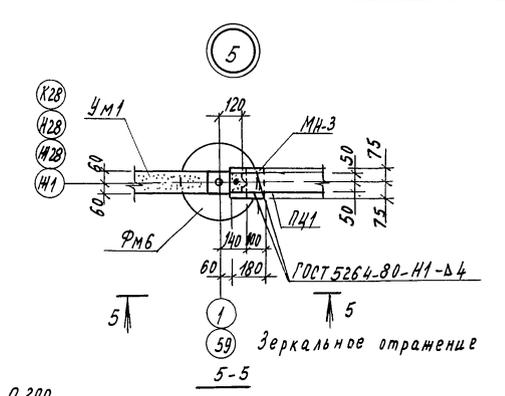
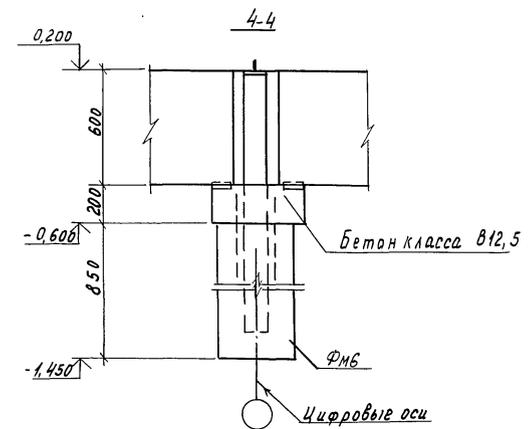
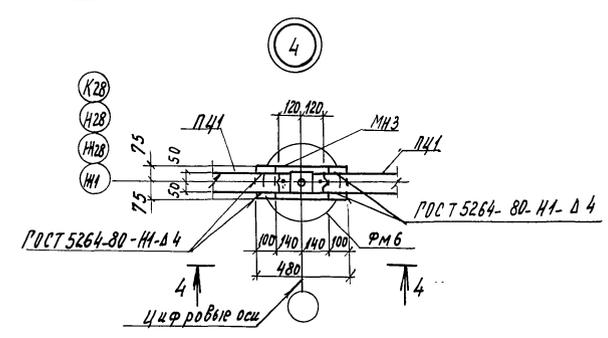
Альбом 2



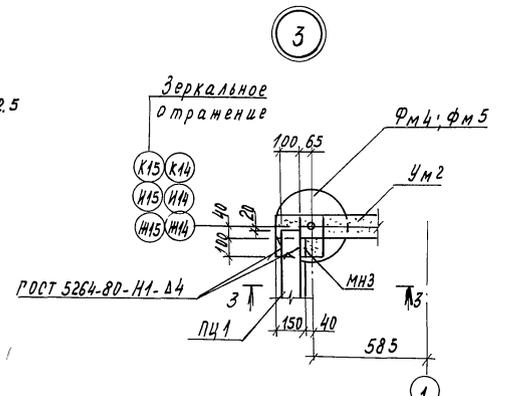
Зеркальное отражение 59



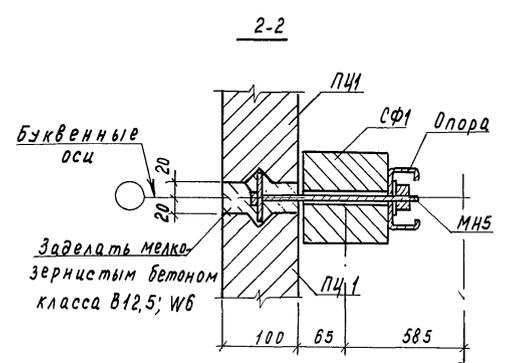
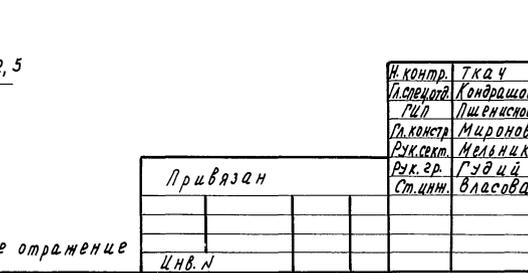
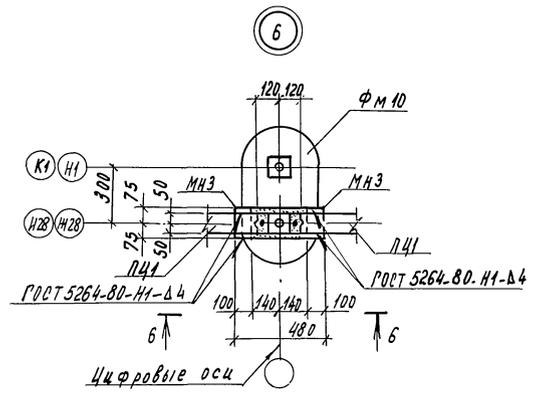
Зеркальное отражение 59



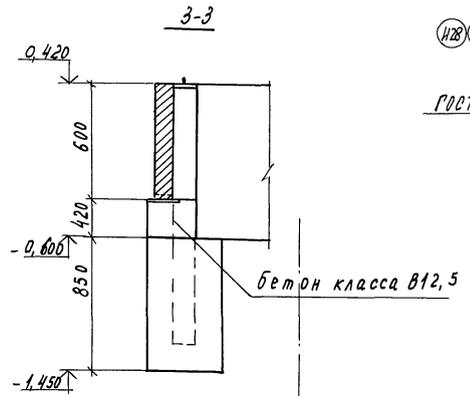
Зеркальное отражение 59



Зеркальное отражение 59



Зеркальное отражение 59

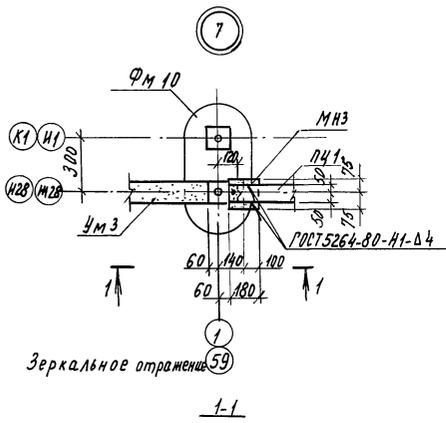


Зеркальное отражение 59

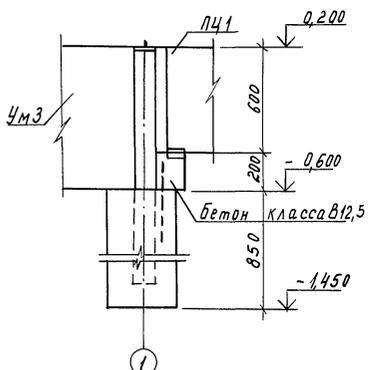
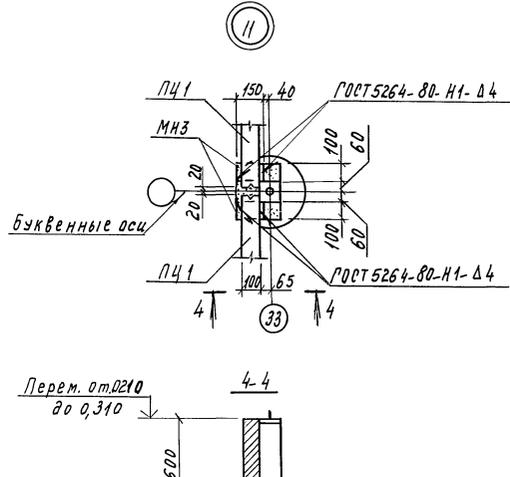
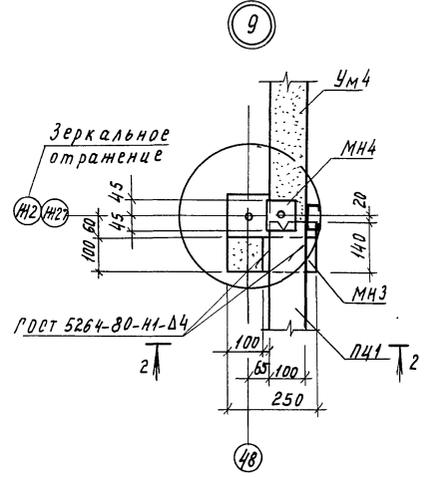
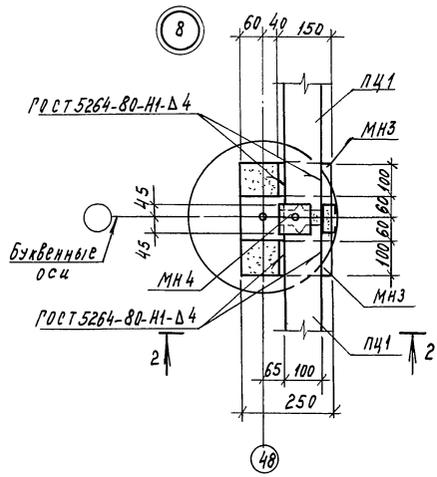
И.контр.	Ткач	12.10.88	Т. м. 810-1-30.88	КМ1				
Аспектор	Кондрашов	3.10.88						
ГЦП	Лещенков	3.10.88						
Гл.контр.	Миранов	3.10.88						
Рук.сект.	Мельник	3.10.88	блок зимних почвенных теплиц площадью без (подовой кровли) для 400с	Стадия	Лист	Листов		
Вз.гр.	Гудий	3.10.88					РП	14
Ст.инж.	Власова	3.10.88					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Привязан			
Ц.н.в.п			

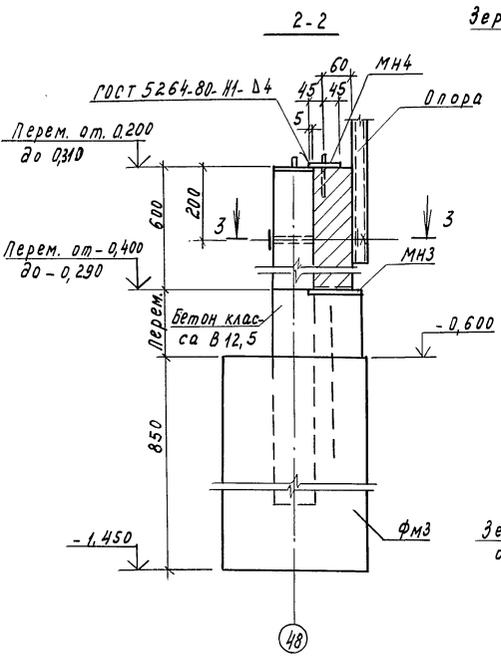
Альбом 2



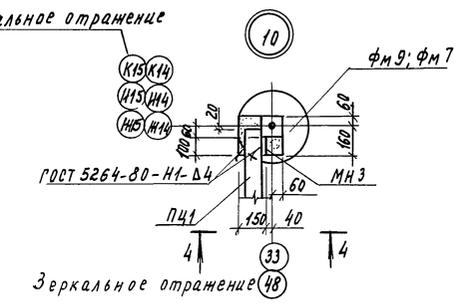
Зеркальное отражение (59)



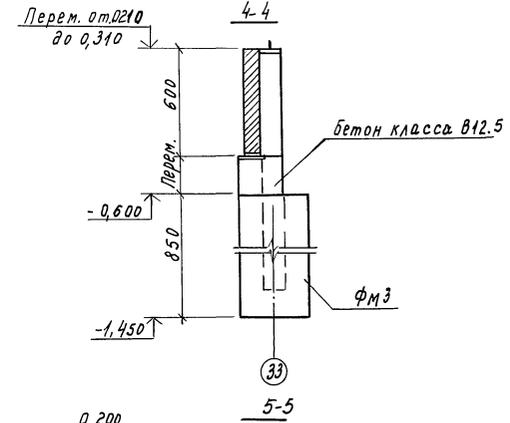
Зеркальное отражение (59)



Зеркальное отражение

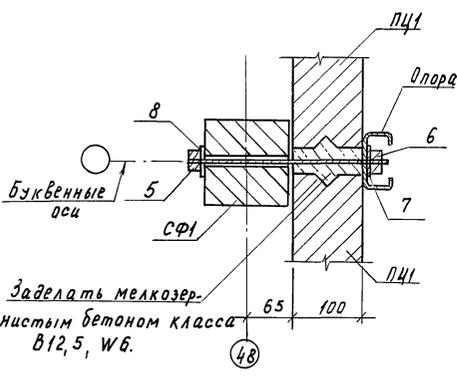


Зеркальное отражение (48)

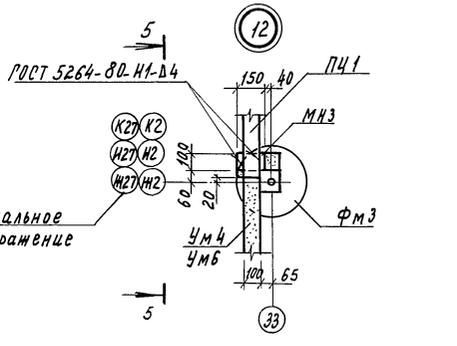


5-5

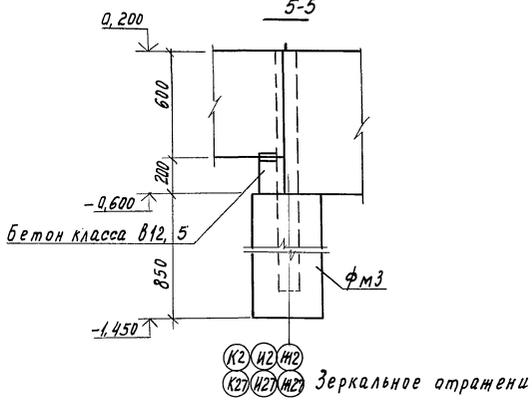
3-3



Завелать мелкозернистым бетоном класса В12,5, W6.



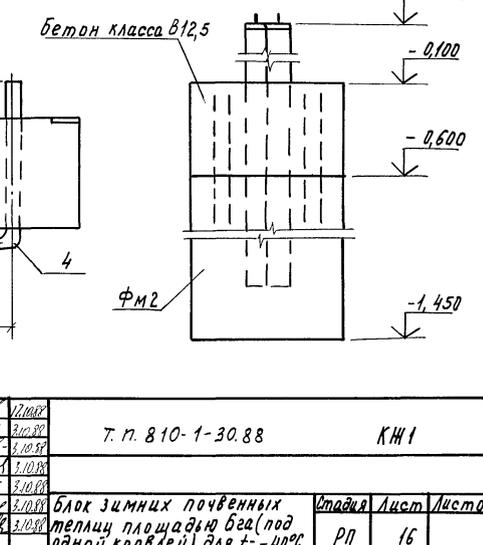
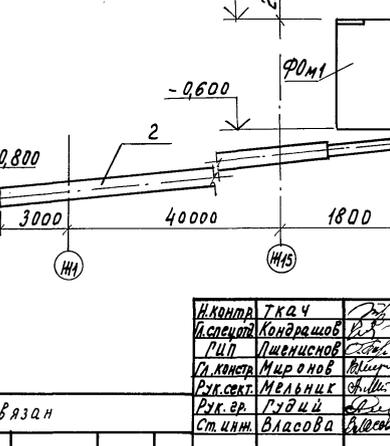
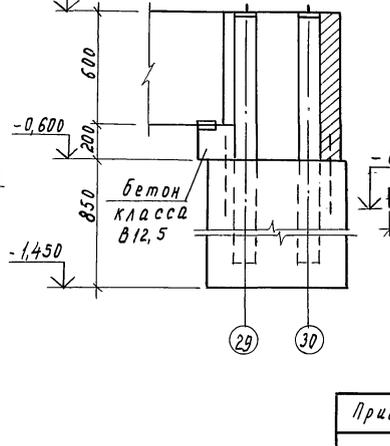
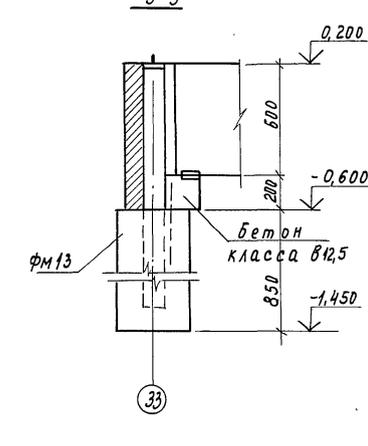
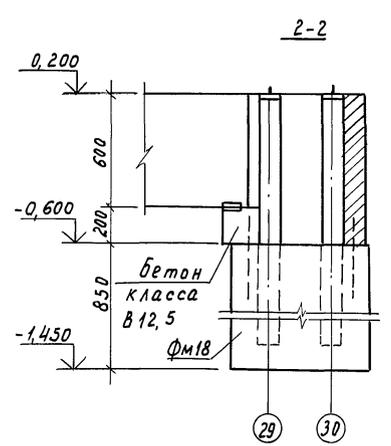
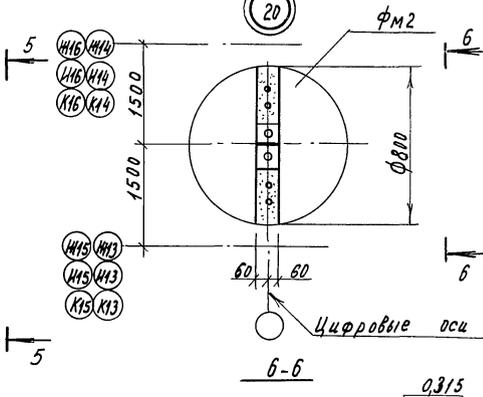
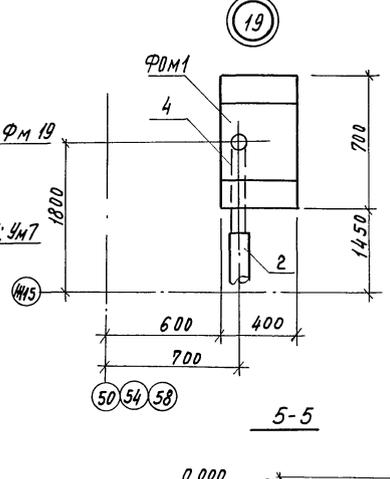
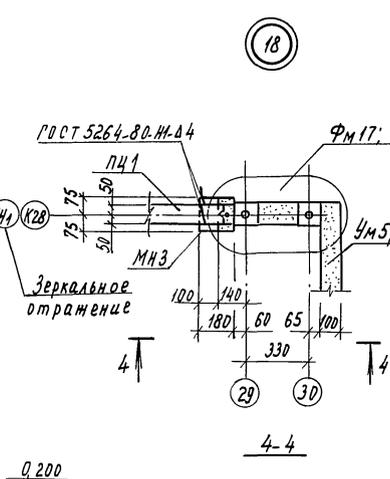
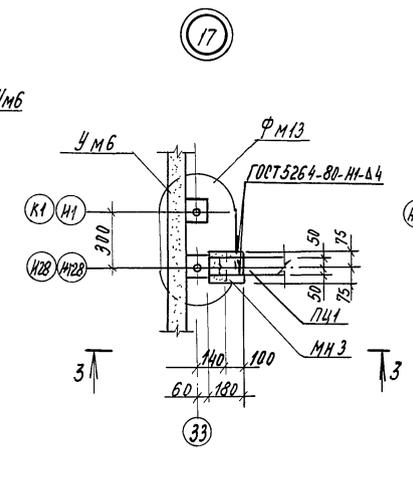
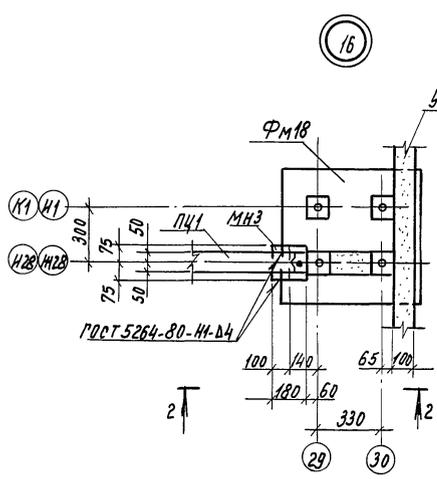
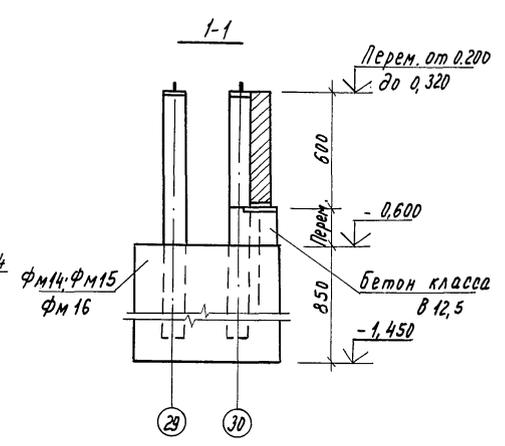
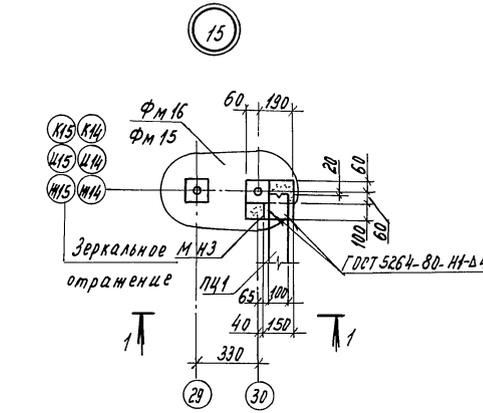
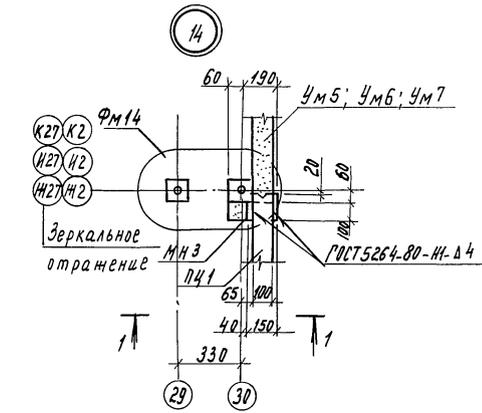
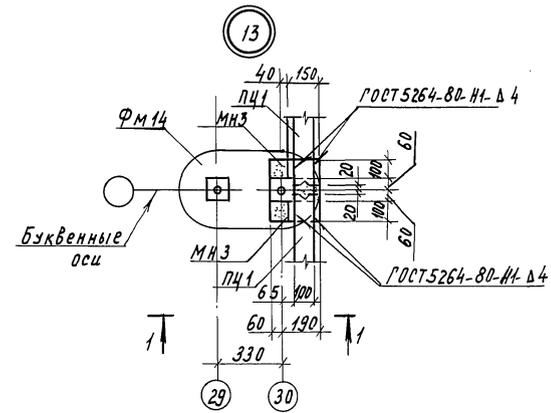
Зеркальное отражение



Зеркальное отражение

И.контр. ТКАЧ	12.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КН1		
Исполн. Кондратов	8.10.88				
Г.Ц.П. Пшенищев	8.10.88				
И.контр. Мионов	3.10.88				
Рук. сект. Мельник	3.10.88				
Рук. пр. Гудыш	3.10.88	блок зимних почвенных теплиц (площадь без (под одной кровлей) для 2х = 400 кв.м)	Стадия	Лист	Листов
Стинин. Бласова	3.10.88		РП	15	
Привязан		Узлы 7...12.		ГИПРОНИСЕМПРОМ	
И.в.в. Н		Первый вариант.		3.09.88	

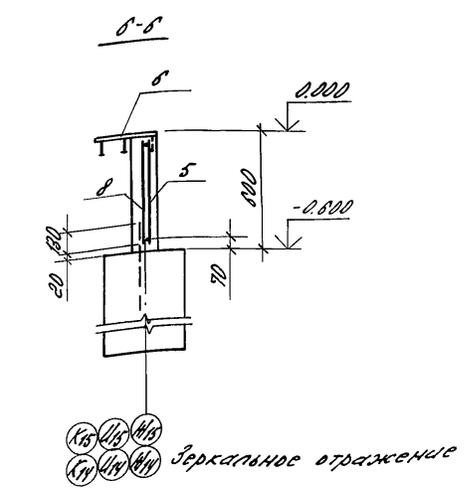
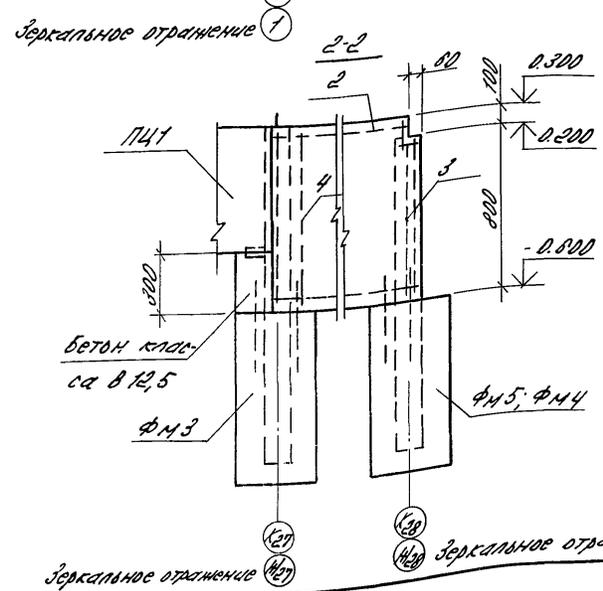
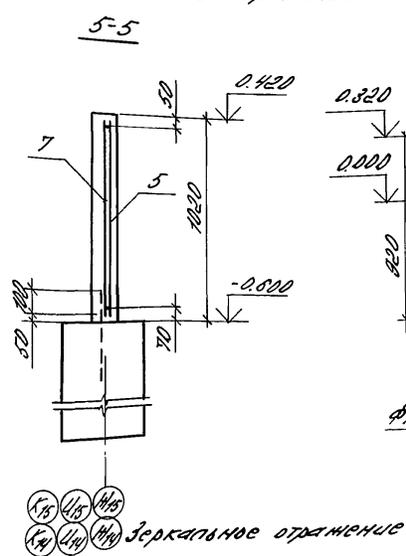
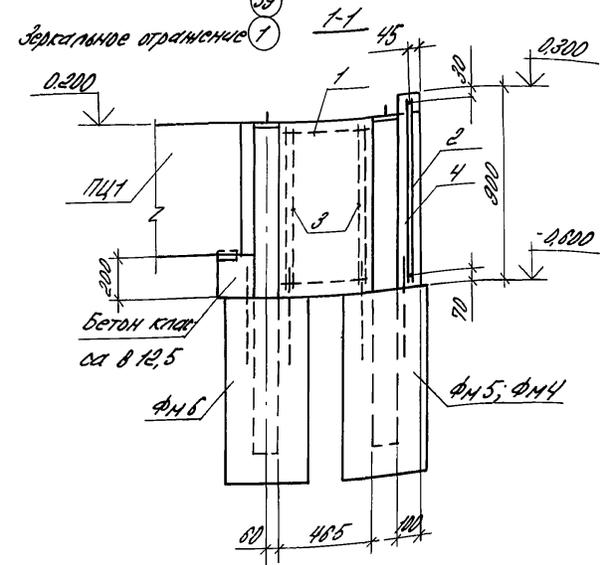
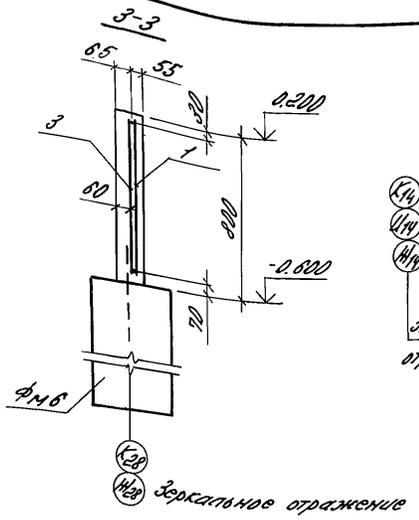
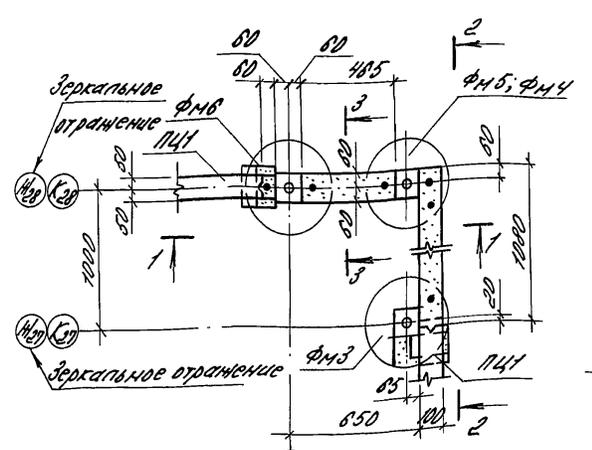
Листом 2



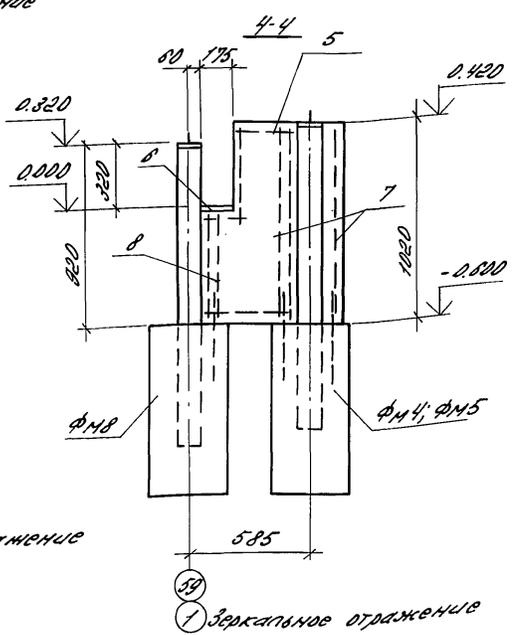
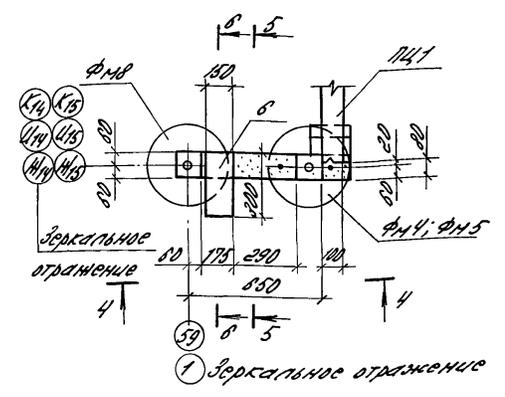
И.контр. Ткач	27.02.88	Т. п. 810-1-30.88	КМ1		
И.специст. Кондратов	30.03.88				
Г.ИП. Пшениснов	31.03.88				
И.контр. Митронов	31.03.88				
Р.к.сект. Мельник	31.03.88				
Р.к.ер. Гудий	31.03.88	блок зимних почвенных теплиц площадью бга(под одной кровлей) для t±=40°С	этажа	лист	листов
Ст.инж. Власова	31.03.88		РП	16	
Привязан		Узлы 13...20.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
ЦНЭ И		Первый вариант.	г.орел		

А.И. БОМБ

Участок монолитный УМ1



Участок монолитный УМ2



Спецификация элементов на монолитные участки УМ1, УМ2

№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			УМ1 - шт. 4		
			Сборочные единицы		
84	1	58р1-100 740x450 25	58р1-100 740x450 25		
			58р1-100 840x450 20		
84	2	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	1	1,42кг
			58р1-100 840x450 25		
			58р1-100 840x450 20		
			ГОСТ 8478-81	1	2,88кг
			Детали		
84	3	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-700	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-700	3	0,29кг
84	4	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-840	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-840	1	0,33кг
			Материалы на УМ1		
			Бетон класса В15		0,14м³
			УМ2 - шт. 12		
			Сборочные единицы		
84	5	58р1-100 950x450	58р1-100 950x450		
			58р1-100 840x450 20		
84	6	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	1	1,42кг
			1.400-15, В1. 150-11		
			Изделие закладное		
			МН134-6	1	2,9кг
			Детали		
84	7	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-950	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-950	2	0,34кг
84	8	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-540	Ф8А П ГОСТ 5781-82 С-540	1	0,21кг
			Материалы на УМ2		
			Бетон класса В15		0,14м³

Ведомость расхода стали на УМ1, УМ2 см. лист 18.

И.КОНСТ. Ткач	И.П. 12.08.88		
И.ПРОЕК. Кондратов	И.П. 27.10.83		
И.ИЗМ. Личенков	И.П. 31.08.87		
И.КОНСТ. Чернов	И.П. 23.10.83		
И.ПРОЕК. Черныш	И.П. 24.08.83		
И.ИЗМ. Гуров	И.П. 23.10.83		
И.ПРОЕК. Ступина	И.П. 23.10.83		

Т.п. 810-1-30.88 КМ1

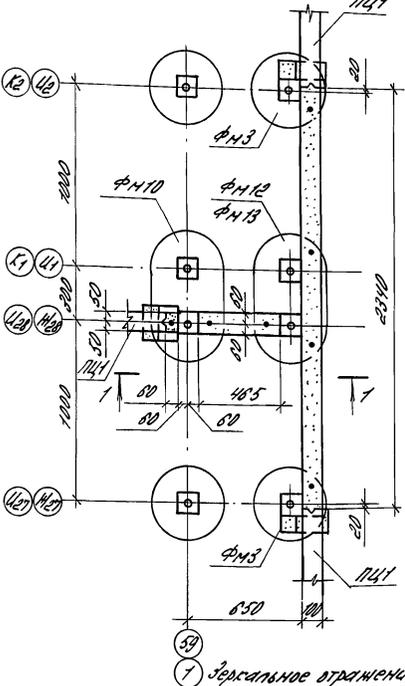
Приказан			
И.П. №			

Блок эскизов почвенных теплоизоляционных вент. труб для вент. кровли для t_{вн} = -40 °C
 Стадия: Лист 17
 ГИПРОНИИДЕЛПРОИ
 г. Орел

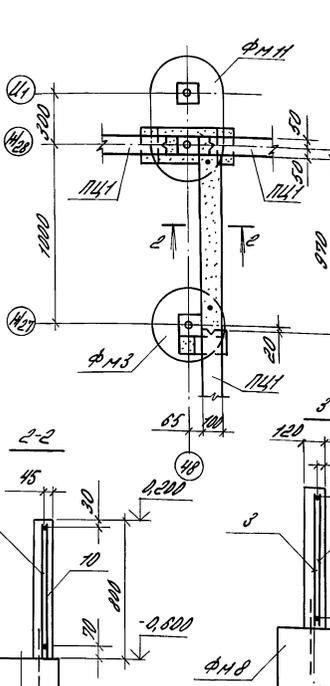
23534-02 20
 колеровал верх формат А2

Архите

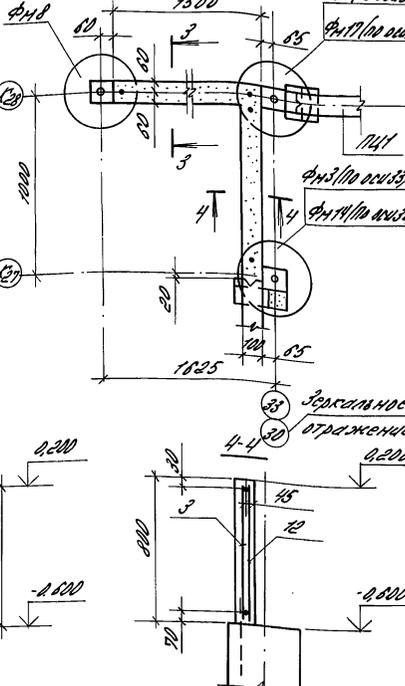
Участок монолитный 4м3



Участок монолитный 4м4

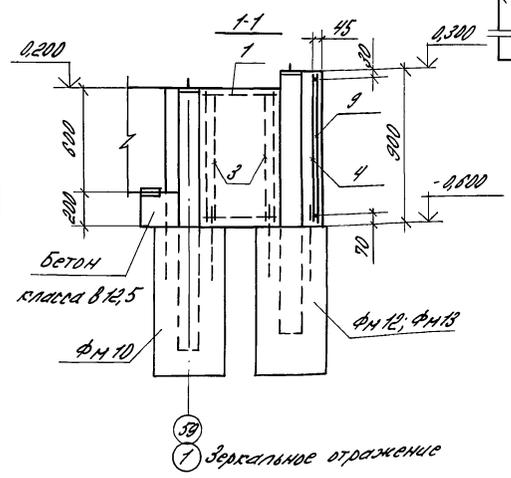


Участок монолитный 4м5



Спецификация элементов на монолитные участки 4м3; 4м4; 4м5

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
51	1	4м3 - шт. 4		
		Сборочные единицы		
		58р1-100	740x450	25
		58р1-100		20
51	9	ГОСТ 8478-81		
		58р1-100		1
		58р1-100	840x2300	50
		58р1-100		20
51	3	ГОСТ 8478-81		
		1		
		Детали		
		ФВАИИ ГОСТ 5781-82 С-740		
51	4	ГОСТ 5781-82 С-840		
		4		
		Материалы		
		Бетон класса В15		
				0,28м³
4м4 - шт. 2				
Сборочные единицы				
51	10	58р1-100 740x850 25		
		58р1-100 20		
		ГОСТ 8478-81		
		1		
51	3	Детали		
		ФВАИИ ГОСТ 5781-82 С-740		
		2		
		0,29кг		
Материалы				
Бетон класса В15				
				0,08м³
4м5 - шт. 2				
Сборочные единицы				
51	11	58р1-100 740x450 25		
		58р1-100 20		
		ГОСТ 8478-81		
		1		
51	12	58р1-100 740x450 25		
		58р1-100 20		
		ГОСТ 8478-81		
		1		
51	3	Детали		
		ФВАИИ ГОСТ 5781-82 С-740		
		4		
		0,29кг		
Материалы				
Бетон класса В15				
				0,22м³



всоденность расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Объем м³			
	Арматура класса				Арматура стали							
	Вр1		А II		Вр1		Вр2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78				
	Ф5	У1000	Ф8	У1000	Ф8	У1000	Ф40	Ф100	У1000			
4м1	4,20	4,20	1,20	1,20	5,20					5,20		
4м2	7,42	7,42	0,89	0,89	2,31	0,2	0,2	0,8	2,1	2,7	2,9	5,21
4м3	7,28	7,28	1,90	1,90	9,18							9,18
4м4	2,31	2,31	0,53	0,53	2,89							2,89
4м5	8,04	8,04	1,14	1,14	7,20							7,20
4м6	5,95	5,95	1,10	1,10	8,61							8,61
4м7	7,46	7,46	1,10	1,10	8,62							8,62
4м8	7,46	7,46	1,10	1,10	8,62							8,62
4м9	2,06	2,06	0,50	0,50	2,58							2,58

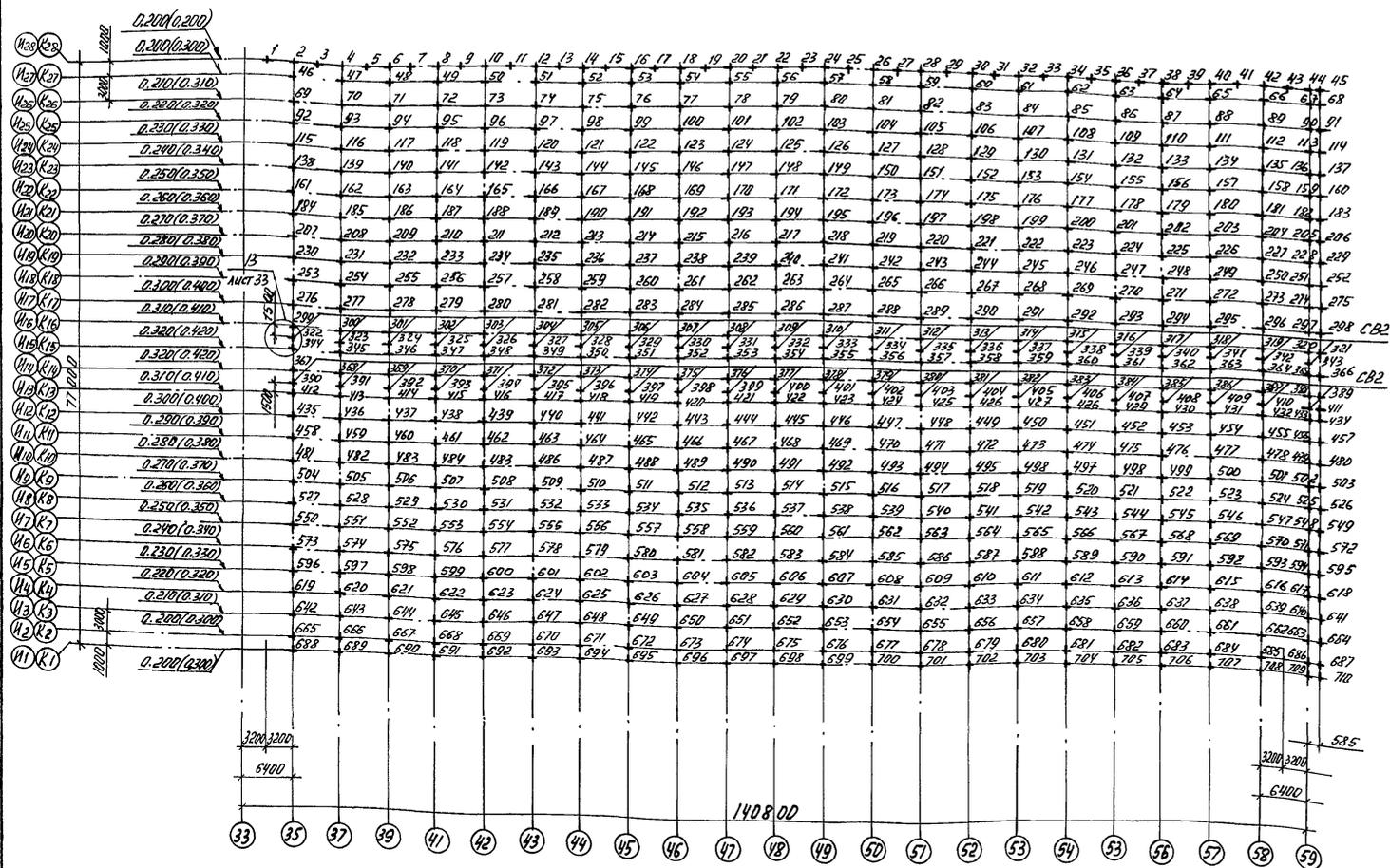
Контрагент	Т. п. 810-1-30.88	КМ/1
Прибыль		
Инв. №		

Спецификация к схеме расположения свай
тепллиц 1+2

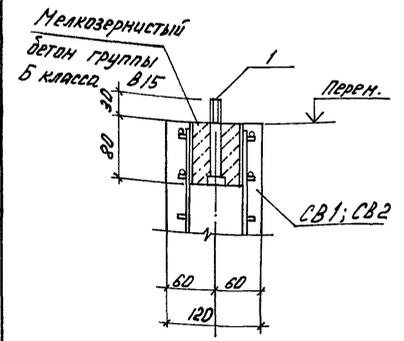
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Сваи			
СВ1	КЖ1ч 07000	СВ1	686	75.6	
СВ2	КЖ1ч 08000	СВ2	44	75.6	
		Стандартные изделия			
1		Болт М12-8вх110-58			
		ГОСТ 7798-70	686		
		Материалы			
		Мелкозернистый бетон			
		группы В класса В15			0,2 м ³

1. Все необозначенные на схеме сваи марки СВ1
2. На схеме даны отметки верха свай. Отметки в скобках даны только для свай бокового цоколя ч осн 59.
3. Болт поз. 1 для крепления стоек устанавливать только на сваях СВ1

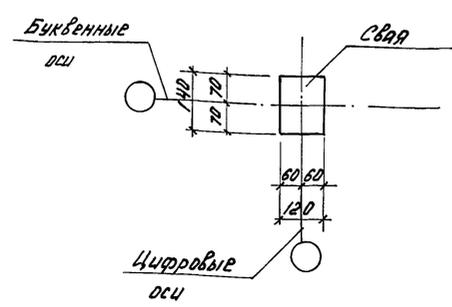
Альбом 2



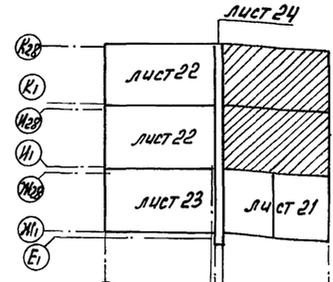
Деталь установки болтов



Ориентация свай на схеме расположения



Схематический план



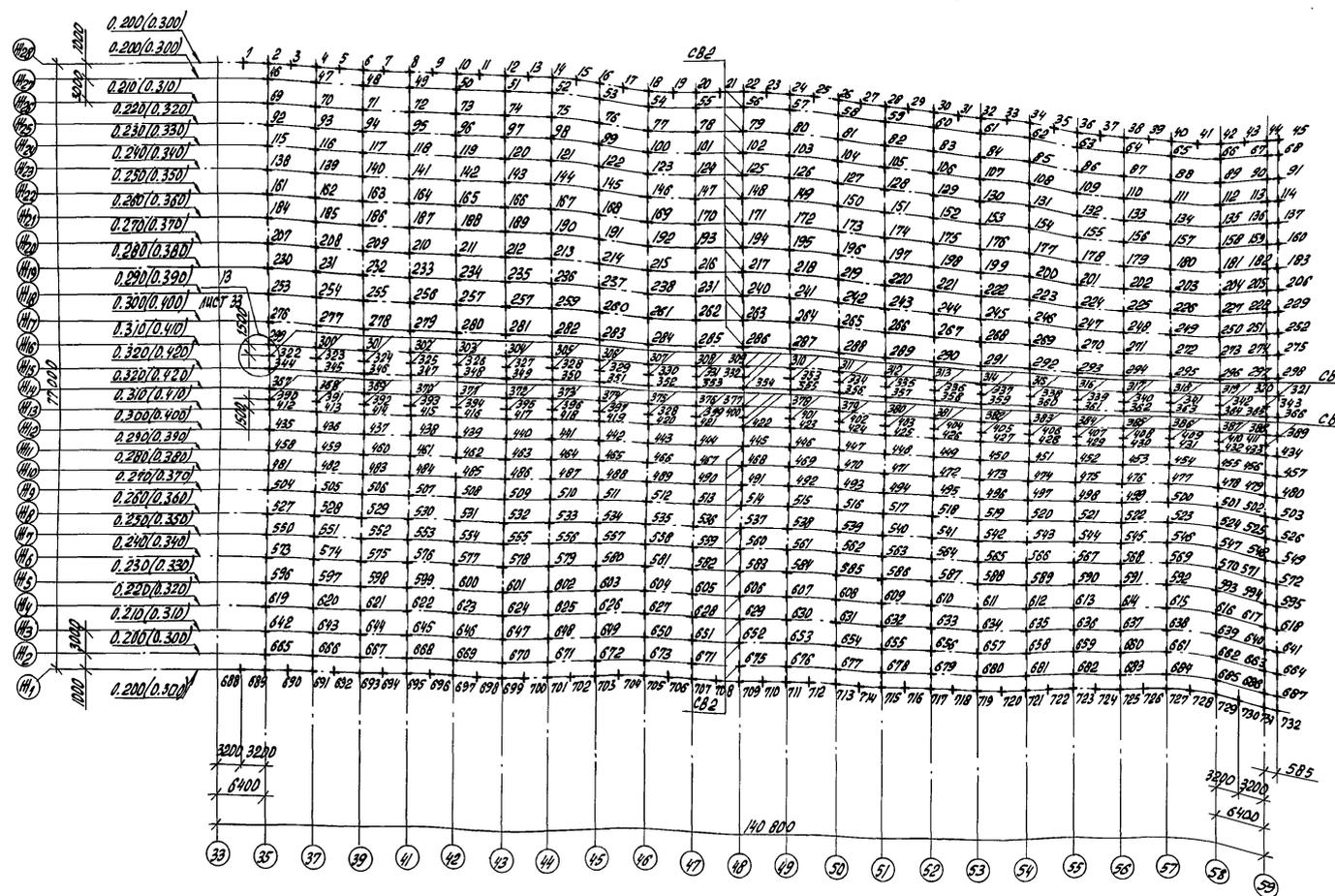
И.контр.	Т.кач.	Подп.	Д.м.в.	Т.п. 810-1-30.88	КЖ1
И.специал.	Кондрашов	В.С.	3.10.88		
Г.П.	Ливанов	С.А.	3.10.88		
Л.ком.с.	Миронов	В.И.	3.10.88		
Р.к.с.з.	Мельник	В.И.	3.10.88		
Р.к.з.р.	Гудач	В.И.	3.10.88		
Ст.инж.	Аласова	В.И.	3.10.88		

Блок зимних, почвенных теплиц площадью 620 (под одной кровлей) для tн = -40°C

Схема расположения свай теплиц 1+2 второй вариант

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.Прел

Альбом 2

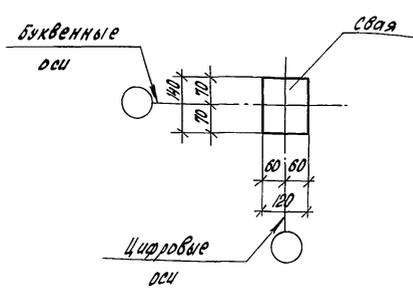


Спецификация к схеме расположения свай
теплицы 3

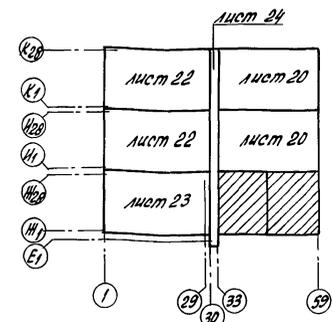
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
СВ1	КЖ1Н 0700 00	Свай	682	75,6	
СВ2	КЖ1Н 0800 00	СВ2	70	75,6	
1		Стандартные изделия			
		Болт М12-6g x 10,58 ГОСТ 7798-70	688		
		Материалы			
		Мелкозернистый бетон			
		группы Б класса В15			0,21 м³

1. Все необозначенные на схеме сваи марки СВ1.
2. На схеме даны отметки верха свай. Отметки в скобках даны только для свай бокового цоколя у оси 59.
3. Болт поз. 1 для крепления стоек устанавливать на всех сваях, кроме свай СВ2 расположенных между осями Ж13 и Ж14; Ж15 и Ж16. Деталь установки болтов см. лист 20.

Ориентация свай на
схеме расположения



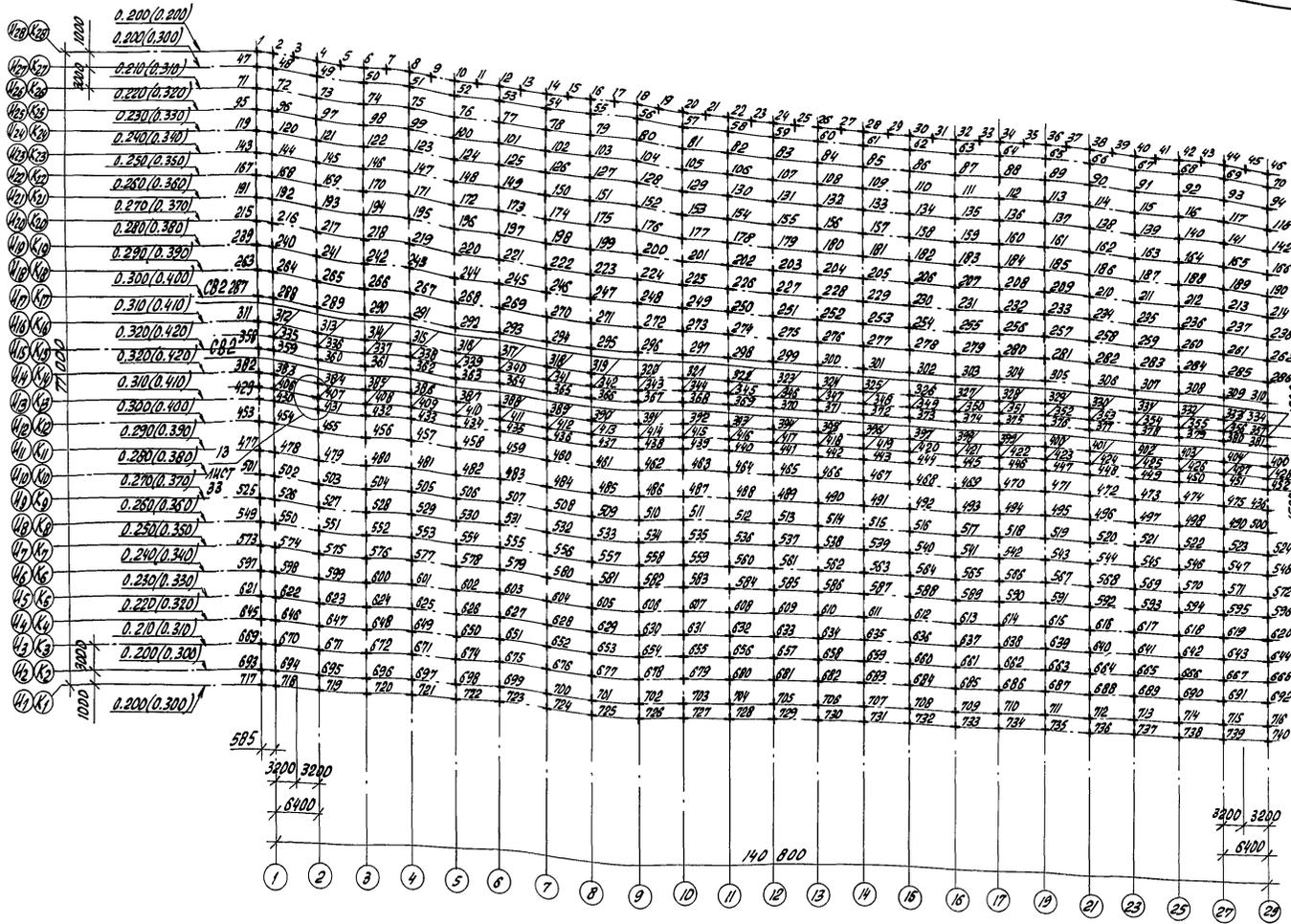
Схематический план



ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВРМН.И.И.И.

И.контр.	Тягу	Р.г.	21.08.88	Т. п. 810-1-30.88	КЖ1		
Л. спец. отв.	Кондратов	В.г.	21.08.88				
Г.И.П.	Лисицкая	С.г.	21.08.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стация	Лист	Листов
Л.контр.	Муромов	В.г.	21.08.88				
Р.к. экск.	Мельник	С.г.	21.08.88	Схема расположения свай теплицы 3. Второй вариант	ГПР	21	
Р.к. гр.	Гудин	С.г.	21.08.88				
Ст. инж.	Власова	В.г.	21.08.88				

Привязан
И.И.В. №



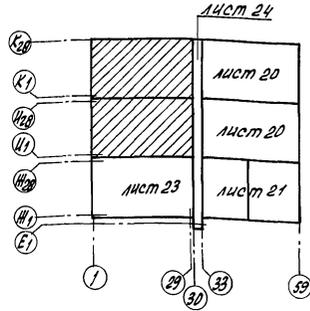
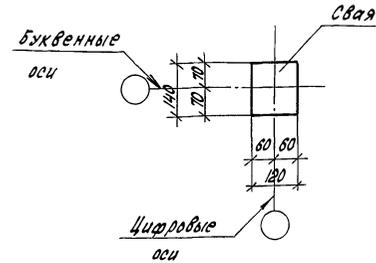
Спецификация к схеме расположения свай
теплиц 4 и 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сваи			
СВ1	КЖ141070000	СВ1	694	75.6	
СВ2	КЖ141080000	СВ2	46	75.6	
		Стандартные изделия			
1		Болт М12-В9 х 110.5В	694		
		ГОСТ 7798-70			
		Материалы			
		Мелкозернистый бетон			
		группы Б класса В15			0,21 м ³

1. Все необозначенные на схеме сваи марки СВ1.
 2. На схеме даны отметки верха свай.
 3. Болт поз.1 для крепления стоек устанавливать только на сваях СВ1. Деталь установки болтов см. лист 20.
- Отметки в скобках даны только для свай бокового цоколя у осей.

Ориентация свай на схеме расположения

Схематический план



А.КОНСТ	Т.И.С.	20	2000	Т.И. 810-1-30.88	КЖ 1
Листов, шт.	Конструкция	20	31088		
Г.И.П.	Личностное	20	31088		
Л.КОНСТ	Мирной	20	31088		
Р.К.С.К.Т.	Мельник	20	31088		
Р.К.З.	Гудил	20	31088		
Ст.инж.	Власова	20	31088		

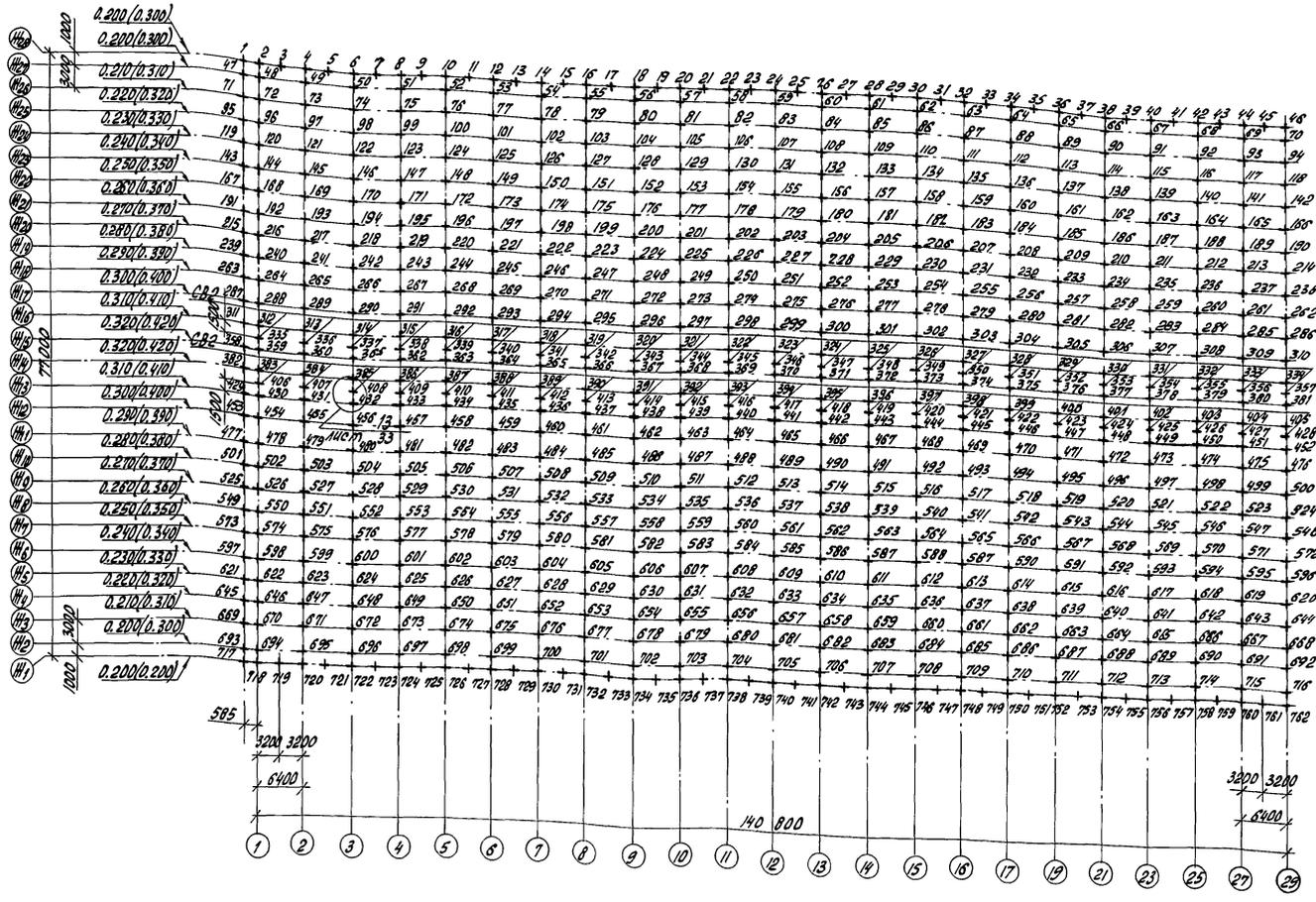
Блок зимних почвенных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для t_н = -40°С

Схема расположения свай теплиц 4 и 5. Второй вариант

Г.И.ПРОИЗВЕЛПРОМ 2.08.01.

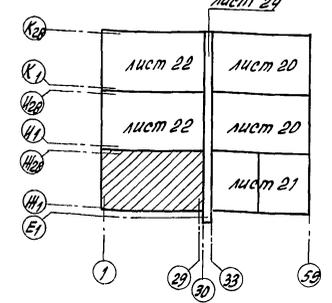
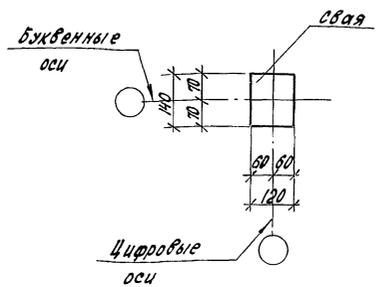
23534-02 25

Альбом 2



Ориентация свай на схеме расположения

Схематический план



Спецификация к схеме расположения свай
теплицы 6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		сваи			
СВ 1	КЖ И 070000	СВ 1	712	75,6	
СВ 2	КЖ И 080000	СВ 2	48	75,6	
		Стандартные изделия			
1		болт М 12-89 х 110-58			
		ГОСТ 7798-70	712		
		Материалы			
		Мелкозернистый бетон			
		группы Б класса В15			0,21 м³

1. Все необозначенные на схеме сваи марки СВ 1.
2. На схеме даны отметки верха свай. Отметки в скобках даны только для свай бокового цоколя у оси 1.
3. Болт поз. 1 для крепления стоек устанавливать только на сваях СВ 1. Деталь установки болтов см. лист 20.

И.В. Н. подл. Подпись и дата: 23.01.88

Привязан
И.В. №

И.контр.	Т.Х.У.	23.01.88	т.п. 810-1-30.88	КЖ 1
Л.опец.от.	Кондратов	310.88		
Г.И.П.	Пиченков	310.88	Блок зимних почвенных тепл.	Станд. лист
Л.контр.	Миранов	310.88		
Р.ж.сект.	Мельник	310.88	лиц. площадь вга (под одной кровлей) влз тн = -40°с	лп 23
Р.ж.зр.	Гудий	310.88		
Ст.инж.	Власова	310.88	Схема расположения свай теплицы 6, второй вариант	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

23.534-02 26

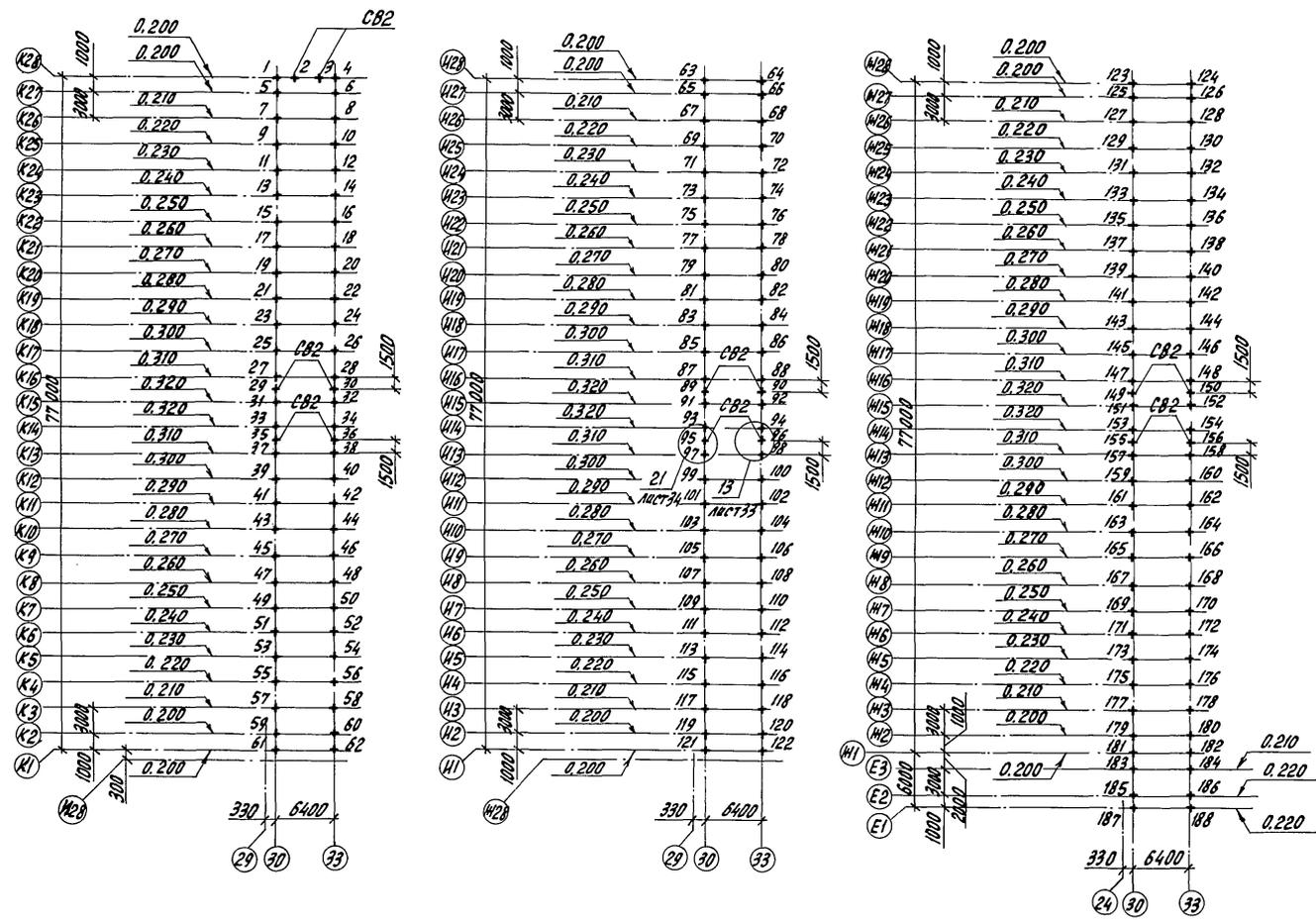
Копировал Лолова

Формат А2

Альбом 2

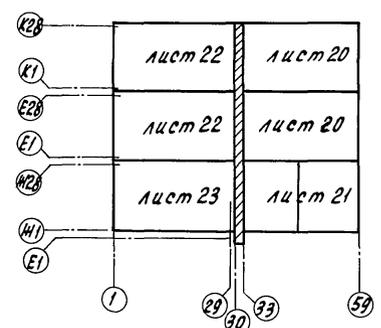
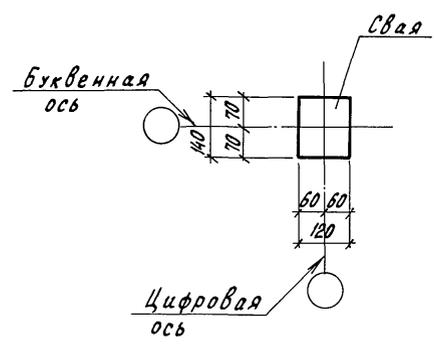
Спецификация к схеме расположения свай соединительного коридора

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сваи			
СВ1	КЖ1 и 070000	СВ1	174	75,6	
СВ2	КЖ1 и 080000	СВ2	14	75,6	
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Болт М12-8d×10,58 ГОСТ 7798-70	174		
		<u>Материалы</u>			
		Мелкозернистый бетон группы Б класса В15			0,05 м ³



Ориентация свай на схеме расположения

Схематический план



1. Все необозначенные на схеме сваи марки СВ1.
2. На схеме даны отметки верха свай.
3. Болт поз. 1 для крепления стоек устанавливать только на сваях СВ1. Деталь установки болтов см. лист 20.

И.контр.	Ткач	12/08	Т.п. 810-1-30.88	КЖ1
Исполнитель	Кондрашов	3/08		
ГИП	Пшенищев	3/08		
Д.контр.	Миронов	3/08		
Рук.сект.	Мельник	3/08	Привязан	блок зимних почвенных теплиц площадь бга (подобной кровлей) для t _н = -40°С
Рук.гр.	Гудий	3/08		
Ст.инж.	Власова	3/08		
Инв.п.			Схема расположения свай соединительного коридора. Второй вариант	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

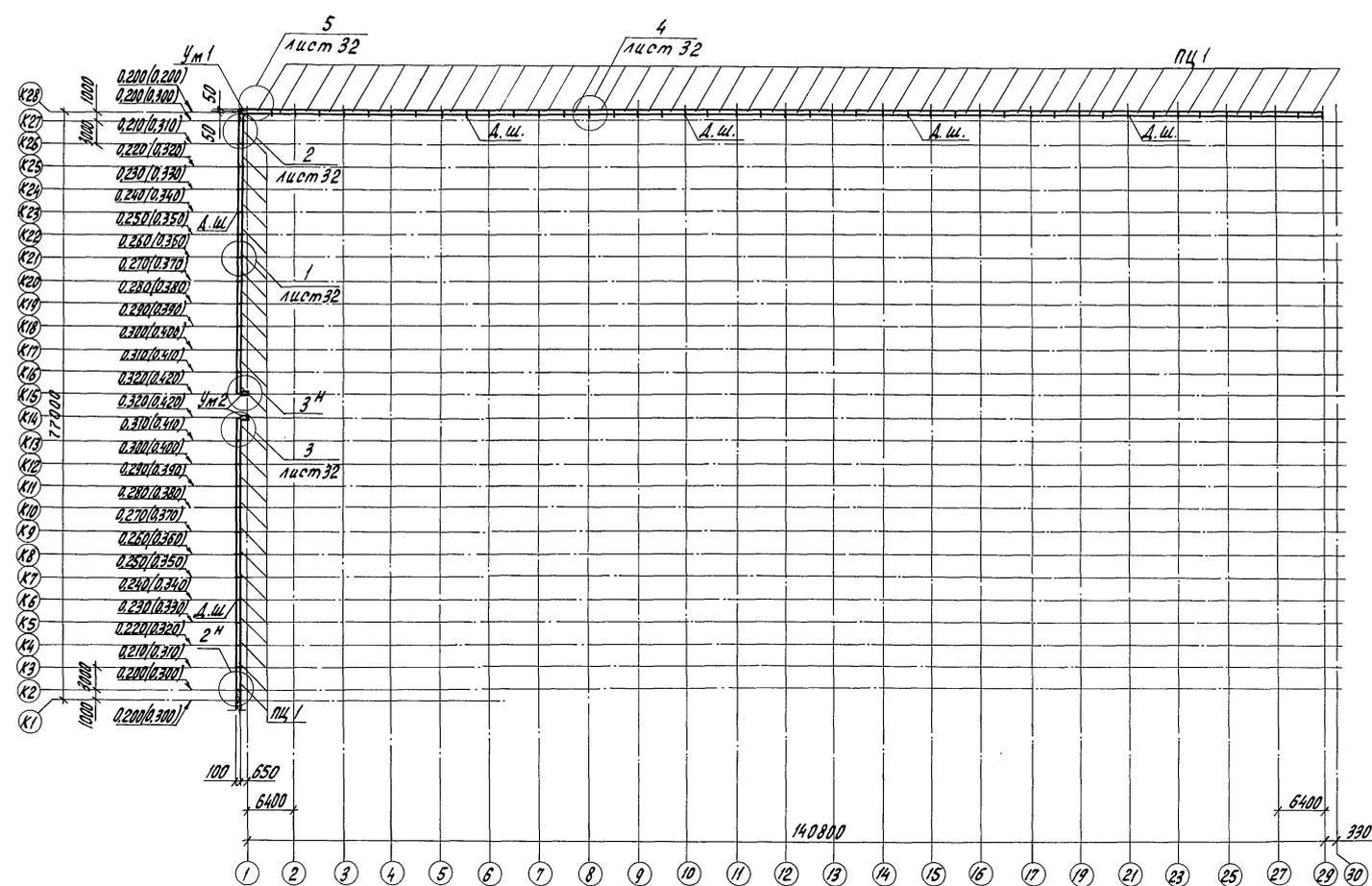
23534-02 27

Копировал Перелыгина

Формат А2

И.контр. подл. Подпись и дата. И.контр. инв.п.

Альбом 2

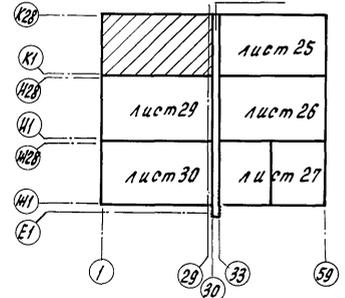


Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы 4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панель цокольная			
пц 1	КЖ 1 И 02 00 00	пц 1	68	450	
		Изделия закладные			
МН 3	КЖ 1 И 03 00 00	МН 3	135	1,00	
МН 5	КЖ 1 И 05 00 00	МН 5	26	0,55	
2	Б. ч.	Полоса 4x40-8 ГОСТ 103-76 Вст 3 ст 1 ГОСТ 535-79 L=100	24	0,13	
3	Б. ч.	Ф 10А-Ш ГОСТ 5781-82 L=280	2	0,17	
4	Б. ч.	Ф 8А-Ш ГОСТ 5781-82 L=850	176	0,34	
		Участки монолитные			
Ум 1	лист 35	Ум 1	1		
Ум 2	лист 35	Ум 2	2		
		Материалы			
		Бетон класса В 12,5			27,9 м ³

1. На схеме даны отметки верха цокольных панелей. Отметки в скобках даны только для бокового цоколя у оси 1.
2. Детали устройства деформационного шва см. листы 25, 28.

Схематический план лист 31

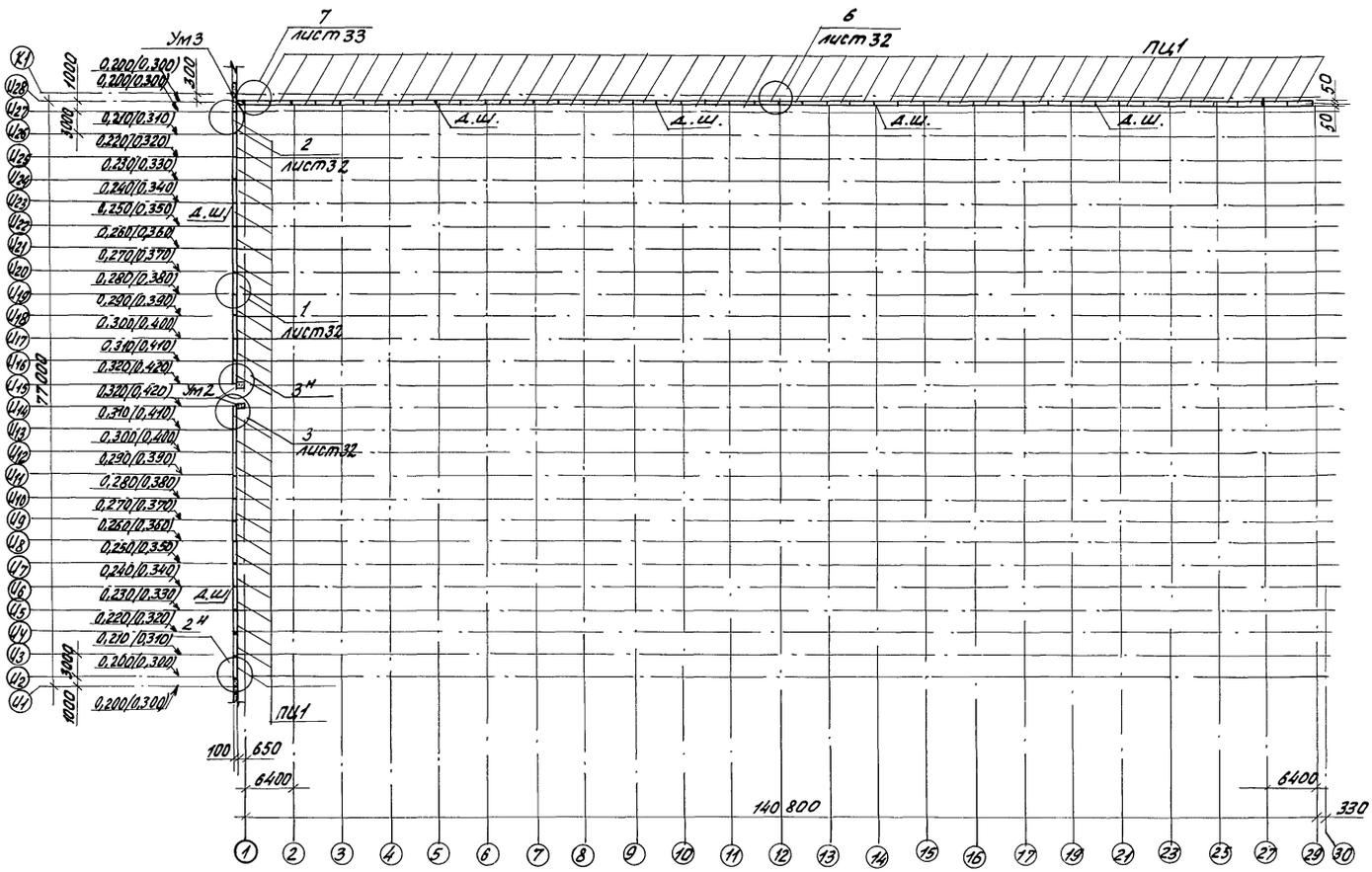


И.контр. Ткач	Инж. В.В.В.	2.10.88	Т. п. 810-1-30.88	КЖ 1			
И.специал. Кондрашов	Инж. В.В.В.	2.10.88					
ГИП Писенин	Инж. В.В.В.	2.10.88					
И.констр. Миронов	Инж. В.В.В.	2.10.88					
Проект. Мельник	Инж. В.В.В.	2.10.88					
Рук.гр. Гудий	Инж. В.В.В.	2.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 62га/под одной кровлей для tн = -40°С	Стадия	Лист	Листов	
Стини. Власова	Инж. В.В.В.	2.10.88		Р.П.	28		
И.в.в.			Схема расположения цокольных панелей теплицы 4. Второй вариант		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.орел		

23534-02 31

Инв. л. подл. Лобачев и Ветта Владимир И.

Альбом 2

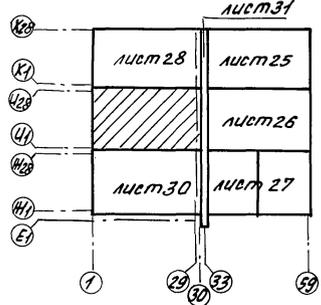


Спецификация к схеме расположения цокольных панелей теплицы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПЦ1	КН 14 02 00 00	Панель цокольная ПЦ1	68	450	
МН3	КН 14 03 00 00	Изделие закладное МН3	135	1,00	
МН5	КН 14 05 00 00	МН5	26	0,55	
2	Б. Ч.	Полоса 4x40-В ГОСТ 103-76 Вст 3 сл. ГОСТ 535-79	24	0,13	ε=100
3	Б. Ч.	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82 ε=280	1	0,17	
4	Б. Ч.	Ф 8А-III ГОСТ 5781-82 ε=850	176	0,34	
Участки монолитные					
Ум 2	лист 35	Ум 2	2		
Ум 3	лист 36	Ум 3	1		
Материалы					
		Бетон класса В12,5			28,0 м ³

1. На схеме даны отметки верха цокольных панелей. Отметки в скобках даны только для бокового цоколя у осей.
2. Детали устройства деформационного шва см. листы 25, 26.

Схематический план



И. КОНТР.	ТКАЧ	Инж.	20.08	Т.п. 810-1-30.88	КН1
И. СПЕЦИОЛ.	КОНОРАШОВ	Инж.	3.10.88		
Г. ОП.	ПШЕНИЧЕНКО	Инж.	3.10.88		
Г. КОНСТ.	МИРОНОВ	Инж.	3.10.88		
Р.К. С.В.К.	МВЛЮНИК	Инж.	3.10.88		
Р.К. С.Р.	Гудил	Инж.	3.10.88		
Ст. инж.	Власов	Инж.	3.10.88		

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей/для ε = -40°С

Схема расположения цокольных панелей теплицы 15. Второй вариант

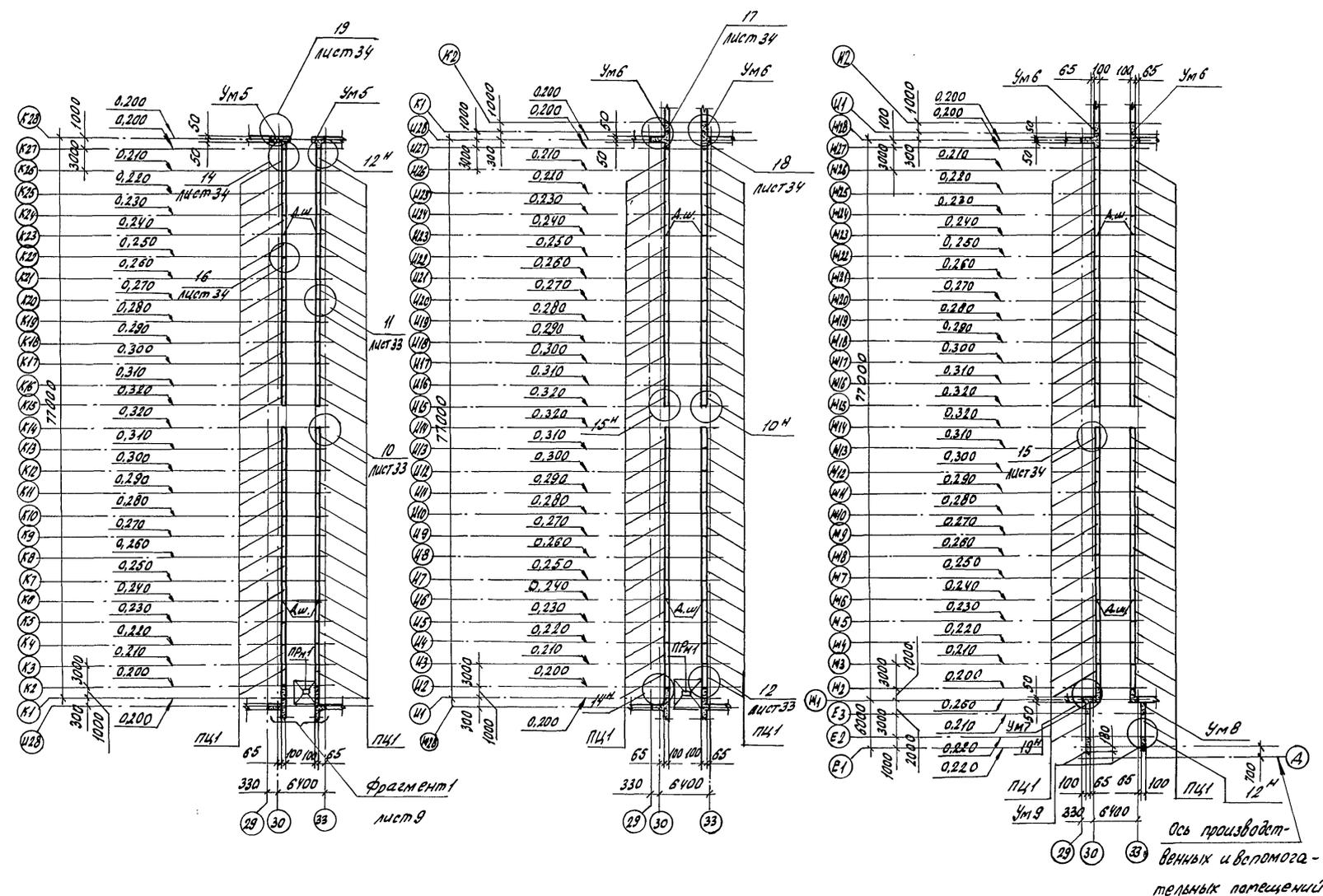
Стадия Лист Листов
РП 29

ТИПРОИНСЕЛЬПРОМ
г. Дреп

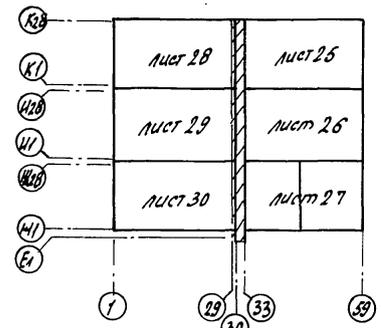
23534-02 32

Альбом 2

Спецификация к схеме расположения цокольных панелей и прямков соединительного коридора



Схематический план



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
		Панель цокольная			
ПЦ1	КМ1 И 020000	ПЦ1	146	450	
		Изделия закладные			
МН3	КМ1 И 030000	МН3	300	1,00	
МН5	КМ1 И 050000	МН5	18	0,55	
2	Б.4	Полоса 4x40-В ГОСТ 103-76 дет.сп.П ГОСТ 535-79			
		Е=100	48	0,13	
3	Б.4	Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 Е=280	3	0,17	
4	Б.4	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 Е=850	24	0,34	
		Прямки			
ПРМ1	лист Н	ПРМ1	2		
		Участки монолитные			
Ум 5	лист 36	Ум 5	2		
Ум 6	лист 37	Ум 6	4		
Ум 7	лист 37	Ум 7	1		
Ум 8	лист 37	Ум 8	1		
Ум 9	лист 37	Ум 9	2		
		Материалы			
		Бетон класса В12,5			13,8 м ³

1. На схеме даны отметки верха цокольных панелей
2. Детали устройства деформационного шва см. листы 25; 26.

Имя, фамилия, должность, подпись и дата

Имя, фамилия	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
И.В.М			Р/П	31	

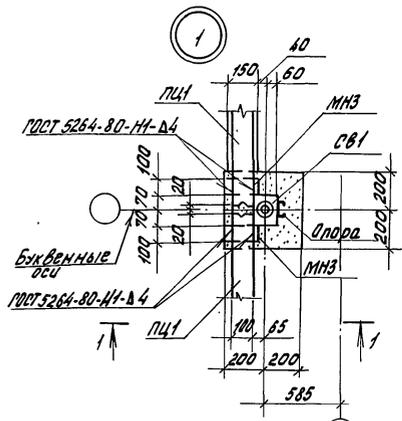
И.КОНТ. Ткач	И.С.С.О.В. Кондрашов	Г.И.П. Пшенищев	И.КОНСТ. Нищонов	Р.У.С.Е.К.Т. Мельник	Р.У.С.Е.Р. Гучий	С.И.И.И.М. Власова	Т. П 810-1.30.88	КМ1	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8га (под одной кровлей) для ЕН=-40°С	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
									2.0 рел	

23534-02 34

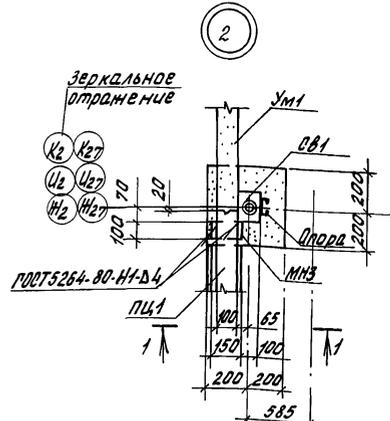
Копирована: Кузнецова

Формат А2

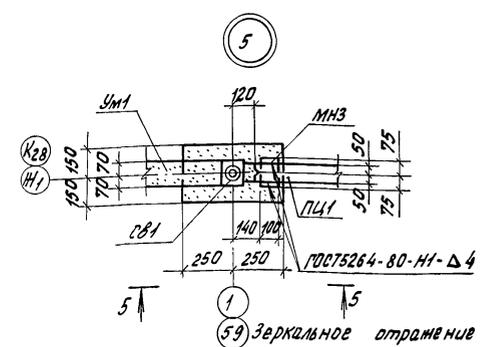
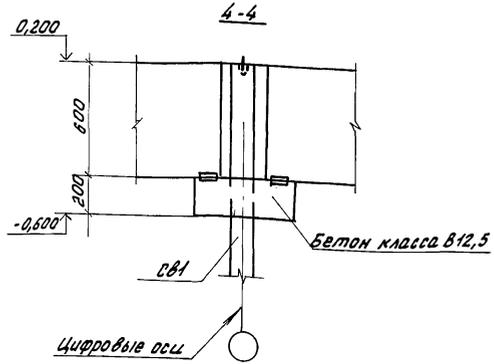
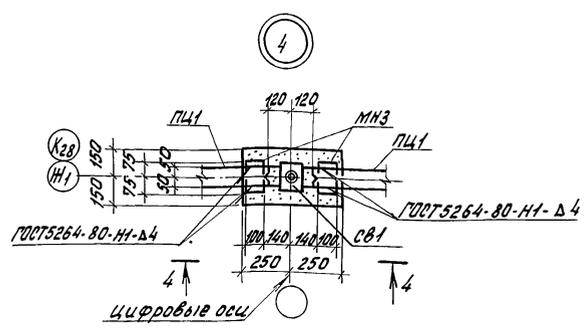
Альбом 2



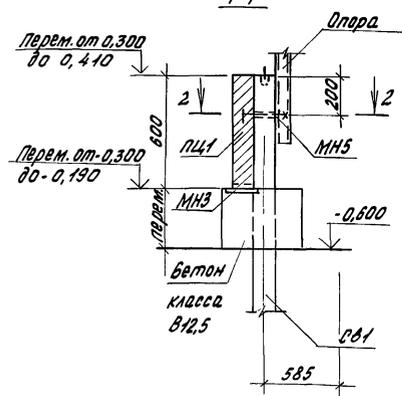
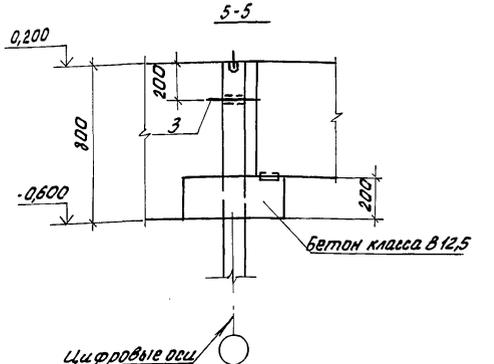
Зеркальное отражение 59



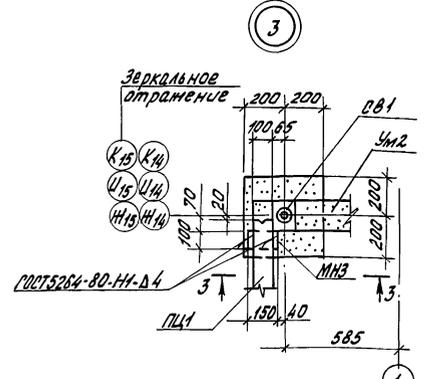
Зеркальное отражение 59



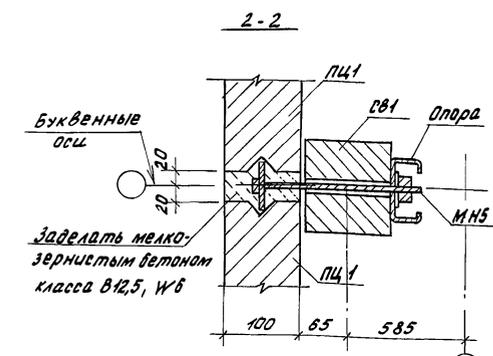
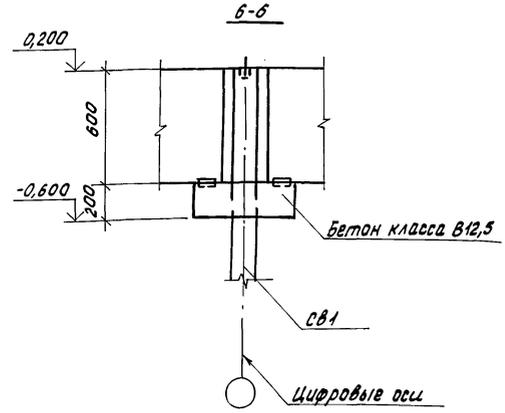
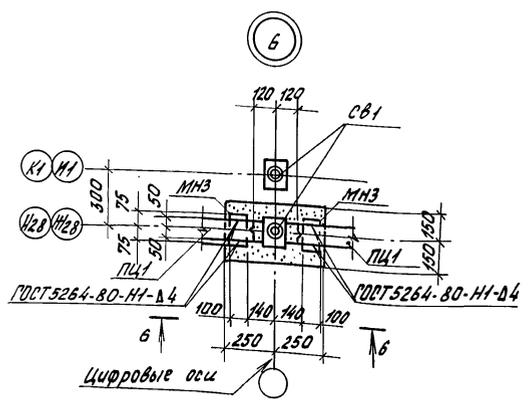
Зеркальное отражение 59



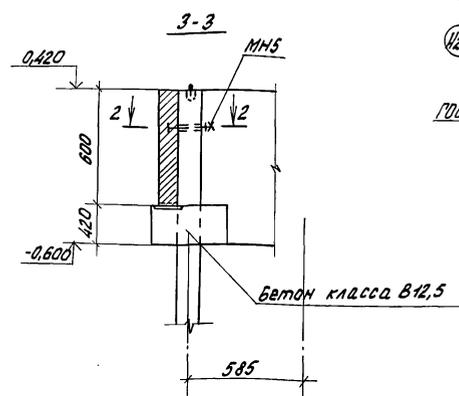
Зеркальное отражение 59



Зеркальное отражение 59



Зеркальное отражение 59

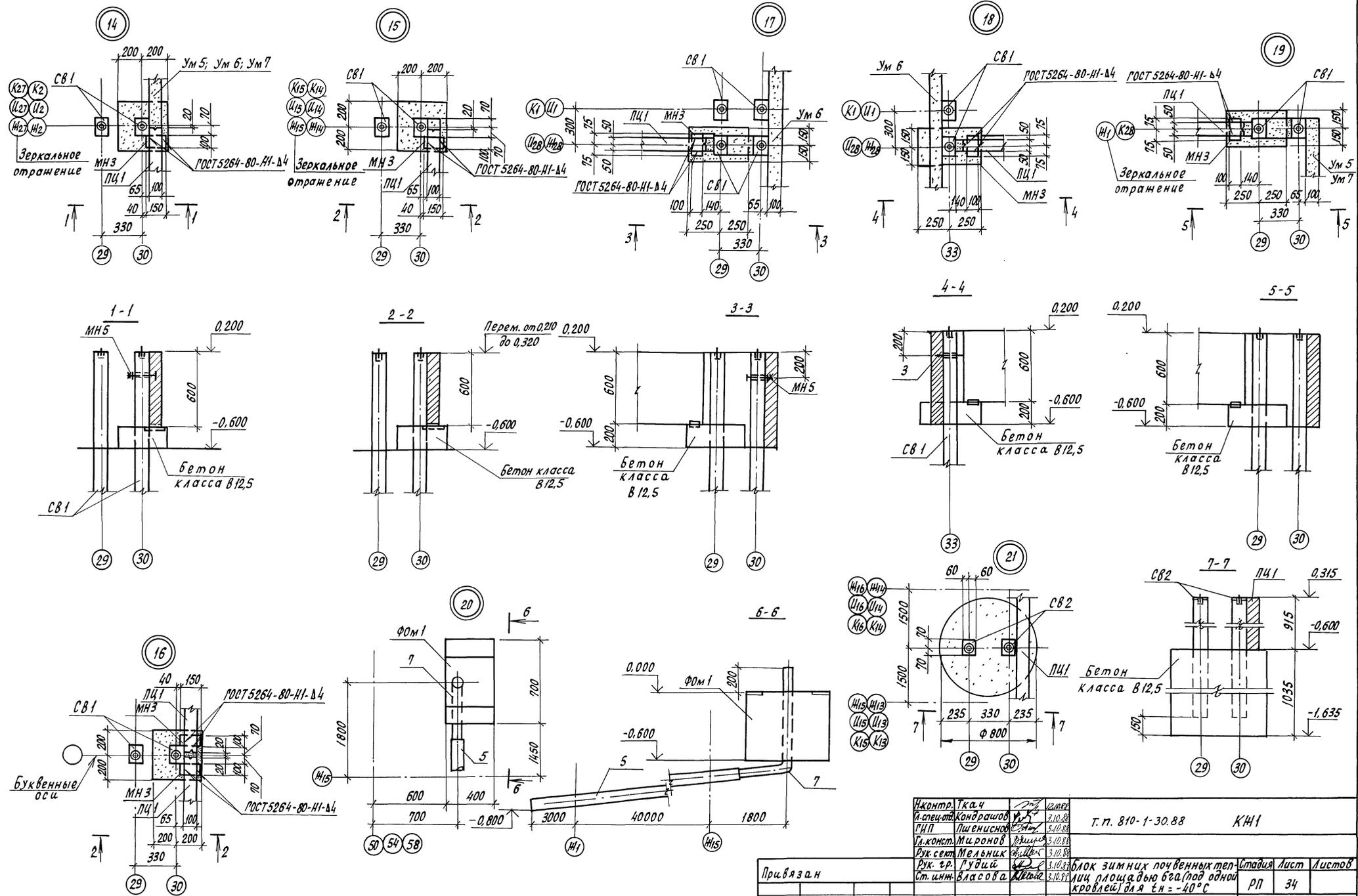


Зеркальное отражение 59

Н.контр.	Ткач	В.В.	12.08.87	Т.п. 810-1-30.88 КН1		
Исполн.	Кондратов	В.В.	3.10.88	Стация	Лист	Листов
Г.пр.	Пшеничная	С.В.	3.10.88	РП	32	
Г.пр.контр.	Миронов	В.В.	3.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 622 кв.м (под одной кровлей) для СН-40 ЧД		
Рук.сект.	Мельник	В.В.	3.10.88			
Рук.пр.	Гудил	В.В.	3.10.88	Узлы 1...6		
И.им.	Власова	В.В.	3.10.88	Второй вариант		
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г.Орел		
				23534-02 35		

Привязан	
Ш.В.Н	

Листом 2

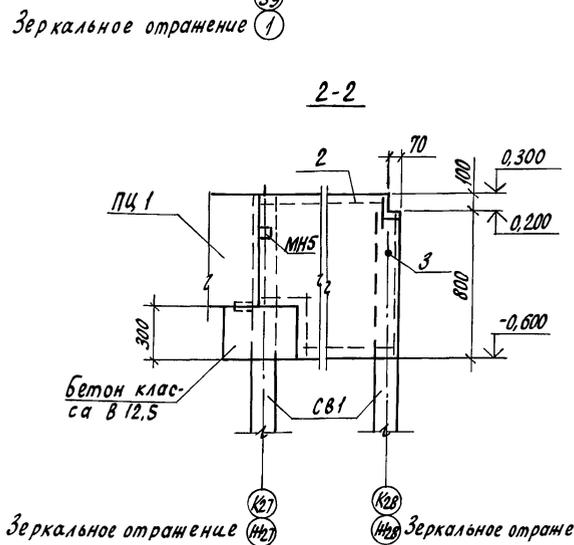
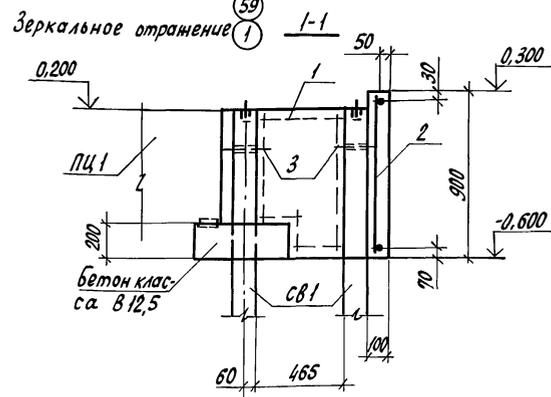
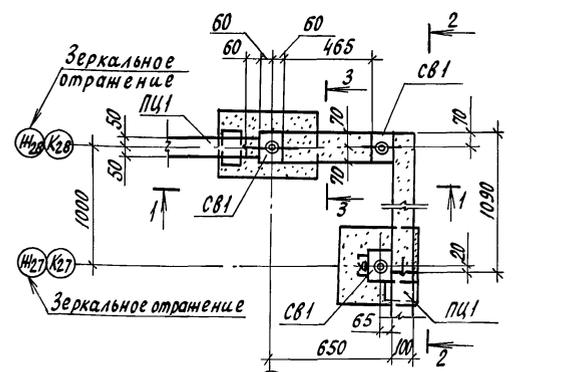


И.В.Н. подл. Подпись и дата, Взамин.в.И.

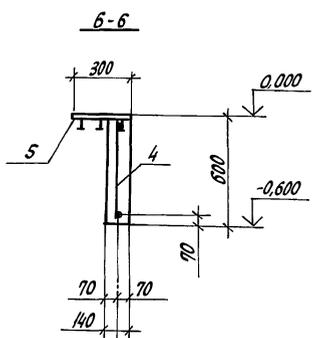
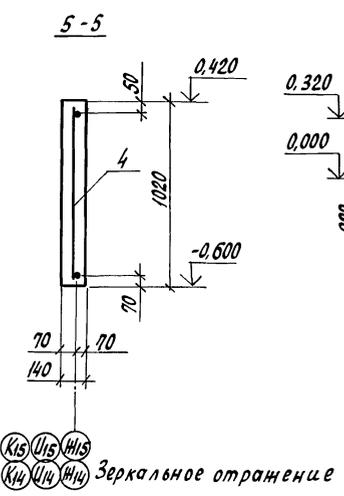
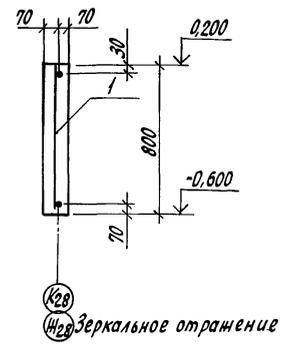
Инж.т. Кач	В.В.В.	2.10.88	Т.л. 810-1-30.88	КН1
Инж.т. Кондратов	В.В.В.	2.10.88		
Инж.т. Пашенский	В.В.В.	2.10.88		
Инж.т. Мионов	В.В.В.	2.10.88		
Инж.т. Мельник	В.В.В.	2.10.88		
Инж.т. Рудый	В.В.В.	2.10.88	Блок зимних почвенных теплых площадей бга (под одной кровлей) для t _н = -40°С	Станд. Лист Листов
Инж.т. Власова	В.В.В.	2.10.88		
Привязан			Узлы 14 ... 21.	ГИПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел
И.В.Н.			второй вариант	

23534-02 37

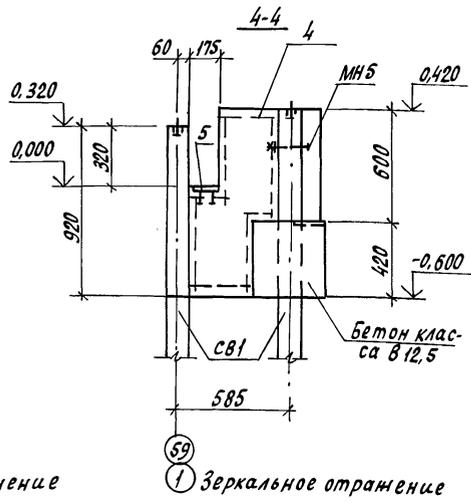
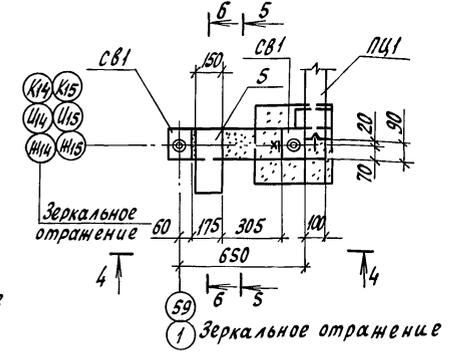
Участок монолитный Ум1



3-3



Участок монолитный Ум2



Спецификация элементов на монолитные участки Ум1, Ум2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум1 - шт. 4		
				Сборочные единицы		
Б.4		1		С 58р1-100 740x450 25 58р1-100 20		
				ГОСТ 8478-81	1	1,12 кг
Б.4		2		С 58р1-100 840x1050 25 58р1-100 20		
				ГОСТ 8478-81	1	2,88 кг
				Материалы на Ум1		
				бетон класса В15		0,18 м ³
				Ум2 - шт. 12		
				Сборочные единицы		
Б.4		4		С 58р1-100 950x450 58р1-100		
				ГОСТ 8478-81	1	1,42 кг
Б.4		5	1.400-15. В1. 150-01	Изделие закладное МН134-6	1	2,9 кг
				Материалы на Ум2		
				бетон класса В15		0,19 м ³

1. Ведомость расхода стали на Ум1 и Ум2 см. лист 36.
2. Арматурные сетки монолитных участков приварить к закладным элементам МН5 и стержню поз. 3, расход которых см. спецификации на листах 25...31.

И.контр. Кач	12.10.88		
И.спец.отв. Кондрашов	3.10.88		
И.контр. Пшеничная	3.10.88		
И.контр. Мельников	3.10.88		
Рук. сект. Гудина	3.10.88		
Ст. инж. Власова	3.10.88		

Т. 7. 810-1-30.88 КН1

Привязан	блоч зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для тн = -40°С	Статус	Лист	Листов
	Участки монолитные Ум1, Ум2 второй вариант	РП	35	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

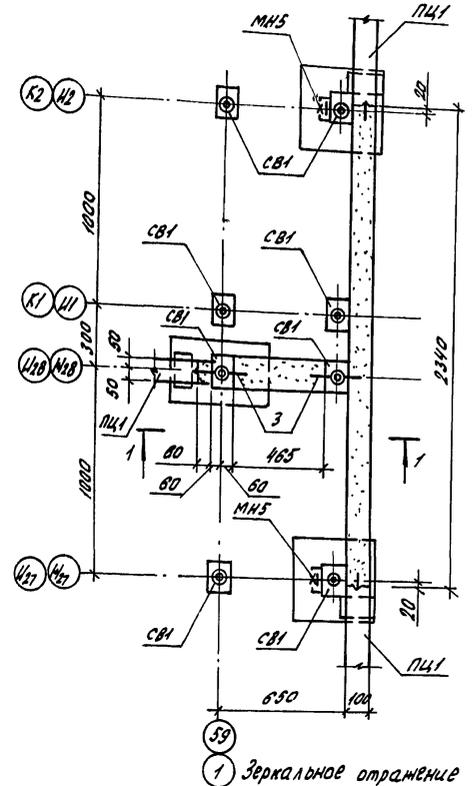
23534-02 38

Альбом 2

И.контр. Кач
И.спец.отв. Кондрашов
И.контр. Пшеничная
И.контр. Мельников
Рук. сект. Гудина
Ст. инж. Власова

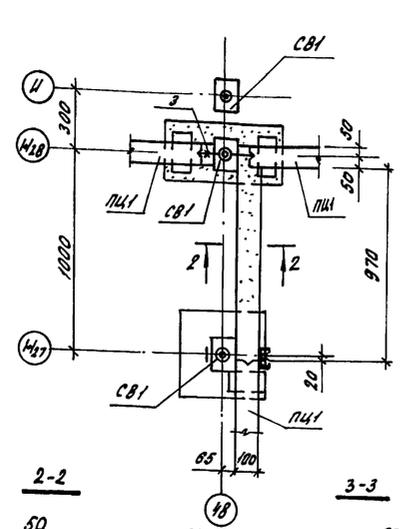
Альбом 2

Участок монолитный Ум 3



1 Зеркальное отражение

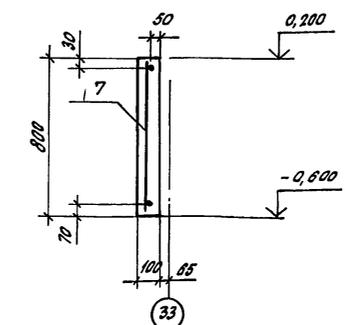
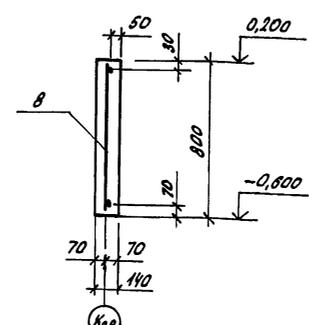
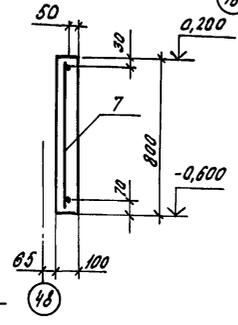
Участок монолитный Ум 4



2-2

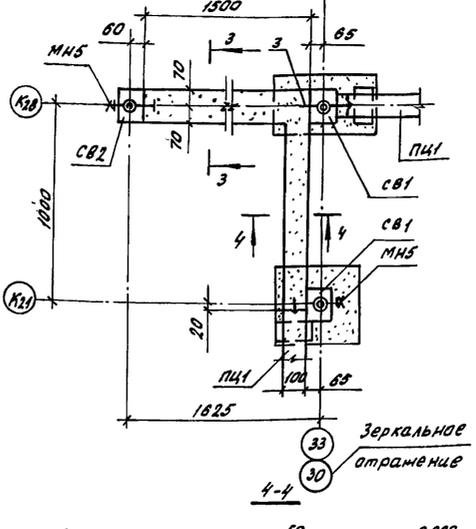
3-3

4-4

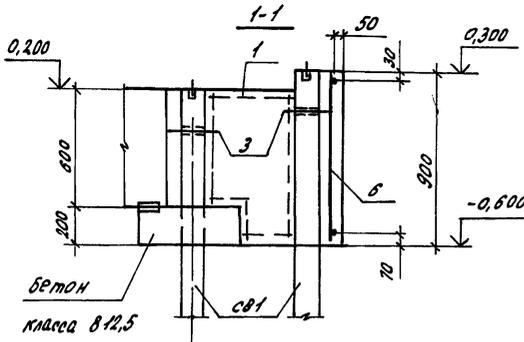


Зеркальное отражение

Участок монолитный Ум 5



Зеркальное отражение



1 Зеркальное отражение

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		
	Вр 1		А II		А II		Вст 3 кл 2		
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	
φ5	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого	φ8	φ6x150	Итого	
Ум 1	4,00	4,00		4,00					4,00
Ум 2	1,42	1,42		1,42	0,2	0,2	0,6	2,1	2,9
Ум 3	7,28	7,28		7,28					7,28
Ум 4	2,54	2,54		2,54					2,54
Ум 5	6,04	6,04		6,04					6,04
Ум 6	5,45	5,45		5,45					5,45
Ум 7	7,46	7,46		7,46					7,46
Ум 8	7,46	7,46		7,46					7,46
Ум 9	2,06	2,06	0,21	2,27					2,27

Спецификация элементов на монолитные участки Ум 3; Ум 4; Ум 5

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ум 3 - шт. 4		
			Сборочные единицы		
Б.4	1		С 5Вр 1-100 740x450 25		
			5Вр 1-100 20		
Б.4	6		ГОСТ 8478-81	1	1,12 кг
			С 5Вр 1-100 840x2300 50		
			5Вр 1-100 20		
			ГОСТ 8478-81	1	6,16 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15		0,25 м ³
			Ум 4 - шт. 2		
			Сборочные единицы		
Б.4	7		С 5Вр 1-100 740x1050 25		
			5Вр 1-100 20		
			ГОСТ 8478-81	1	2,54 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15		0,07 м ³
			Ум 5 - шт. 2		
			Сборочные единицы		
Б.4	7		С 5Вр 1-100 740x1450 25		
			5Вр 1-100 20		
			ГОСТ 8478-81	1	2,54 кг
Б.4	8		С 5Вр 1-100 740x1450 25		
			5Вр 1-100 20		
			ГОСТ 8478-81	1	3,50 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15		0,23 м ³

1. Арматурные сетки монолитных участков приварить к закладным элементам МН5 и стержню поз. 3, расход которых см. спецификации на листах 25...31.

И.Конта	Ткач	Рис	12.08.81		
И.Конта	Кондратов	Рис	3.10.83	7.П 810-1-30.88	ММ1
П.ИП	Лыткин	Рис	3.10.83		
Л.Кинетв	Миронов	Рис	3.10.83		
Р.К.Сект	Мельник	Рис	3.10.83		
Р.К.Сект	Гудиль	Рис	3.10.83		
Ст.И.Им	Власова	Рис	3.10.83		

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40 °С

Участки монолитные Ум 3..Ум 5. второй вариант

Уддия лист 36

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.орел

Альбом 2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов. Фрагменты 1, 2.	
4	Фрагменты 3... 5	
5	Фрагменты 6... 13.	
6	Фрагменты 14, 15. Сечение А - А.	
7	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
8	Фундаменты Ф0м1... Ф0м5.	
9	Фундаменты Ф0м6... Ф0м15.	
10	Схема расположения каналов и прямиков. Фрагмент 16.	
11	Фрагмент 17	
12	Фрагмент 18. Прямоик ПРМ1.	
13	Схема расположения колонн и ригелей.	
14	Схема расположения плит покрытия.	
15	Фрагменты 19, 20. Деталь установки стакана.	
16	Схема расположения закладных деталей для крепления подвесок между осями 31... 38.	
17	Схема расположения стеновых панелей	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.020-1/83	Конструкции каркаса мезонидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм	
вып. 2-1	Колонны сечением 300x300 мм	
вып. 2-15	Колонны сечением 300x300 и 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия.	
вып. 3-1	Ригели высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многопустотных плит перекрытия	
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 *О.Ю. Пшечиснов*

Обозначение	Наименование	Примечание
вып. 7-1	Изделия соединительные стальные	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
вып. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов.	
вып. 1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов. Арматурные и закладные изделия.	
вып. 3-1	Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотами этажей 2,8(3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м.	
вып. 4-1	Изделия соединительные.	
1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
вып. 1	Перемычки брусковые для жилых и общественных зданий.	
1.041.1-2	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
вып. 1	Плиты длиной 5650 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов Ат IV С и Ат V из тяжелого и легкого бетонов.	
вып. 5	Плиты длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А-III, из тяжелого и легкого бетонов.	
вып. 6	Сантехнические плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов Ат IV и Ат V и длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А-III, из тяжелого и легкого бетонов.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Рабочие чертежи унифицирован.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ных закладных деталей	
1.415.1-2	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
вып. 1	Балки для стен зданий с шагом колонн 6 м	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
вып. 1 часть 2	Конструкции из холодногнутых профилей.	
	Чертежи КМД.	
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов зонтов.	
вып. 1	Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм	
2.240-1	Детали перекрытий общественных зданий.	
вып. 2	Перекрытия кирпичных зданий.	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
вып. 0	Материалы для проектирования	
вып. 1-1	Лотки.	
вып. 1-2	Плиты. Опорные подушки.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КН2 ВМ1	Изделия строительные	Альбом 10
КН2 ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных конструкций	Альбом 12
	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных конструкций.	Альбом 12

Инв. №		Привязан	
Имен. №	Дата	Имен. №	Дата
И.М. КОСТА	17.10.88	И.М. КОСТА	17.10.88
НАЧ. ОП. А.С. БАСИЛЬЕВ	03.10.88	НАЧ. ОП. А.С. БАСИЛЬЕВ	03.10.88
ГИП ПШЕЧИСНОВ	03.10.88	ГИП ПШЕЧИСНОВ	03.10.88
ГЛАВ. КОНСТ. МИРОНОВ	03.10.88	ГЛАВ. КОНСТ. МИРОНОВ	03.10.88
РУК. СЕК. МЕЛЬНИК	03.10.88	РУК. СЕК. МЕЛЬНИК	03.10.88
РУК. СЕК. ПИДЛОВА	03.10.88	РУК. СЕК. ПИДЛОВА	03.10.88
СТ. ИНЖ. ТЕНЧИЛОВА	03.10.88	СТ. ИНЖ. ТЕНЧИЛОВА	03.10.88
7. п. 810-1-30.88		КН2	
Блок зимних почвенных теплиц		Стадия	Лист
площадью 6га (под одной кровлей) для t _н = -40°С.		РП	1 / 15
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КН2 и АР2

Общие указания.

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
8	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
9	Спецификация к схеме расположения каналов и прямиков.	
11	Спецификация элементов, замаркированных на фрагменте 18.	
	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
12	Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей.	
13	Спецификация к схеме расположения плит покрытий.	
14	Спецификация элементов расположенных на данном листе.	
15	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

№ группы	Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол., м ³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	5811000000	11,6	
2	Фундаменты стаканного типа	5812000000	76,3	
3	Балки обвязочные, фундаментные и сооружеиий.	5824000000	2,2	
4	Колонны	5821000000	24,4	
5	Ригели	5825000000	48,2	
6	Перекрычки	5828000000	0,2	
7	Плиты покрытий	5841000000	185,5	
8	Панели стеновые наружные	5831000000	179,2	
9	Конструкции и детали каналов	5858000000	9,9	
10	Архитектурно-строительные элементы зданий			
И	Всего:		537,5	

1. Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .
3. Для расчета конструкций здания приняты следующие нагрузки и воздействия.
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 38°С;
 - б) вес снегового покрова для III географического района по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²).
 - в) ветровое давление для III географического района по СНиП 2.01.07-85 - 0,48 кПа (48 кгс/м²).
4. Фундаменты рассчитаны для строительства на непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi_H = 0,49 \text{ рад (28°)}$; $c_H = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.

Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

Рельеф территории спокойный.

Грунтовые воды отсутствуют.

5. Грунты в основании каналов и прямиков утрамбовать до f_{sk} не менее 1,65 т/м³.

6. Под сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

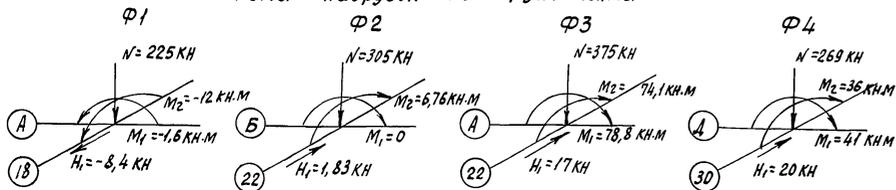
7. Плиты каналов укладывать на растворе марки 100. В местах выпуска трубопроводов из каналов после их монтажа выполнить монолитные участки из бетона класса В15, армированные стержнями ф 6 А I по ГОСТ 5781-82 с шагом 100 мм в обоих направлениях. Расход дан в спецификации на листе 9.

8. Швы лотковых каналов выполнить согласно узлов 1, 4, 6, 7 серии 3.006.1-2/82 вып. 0.

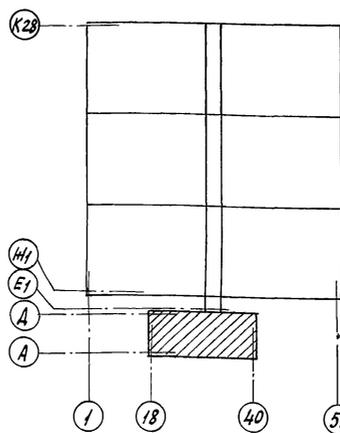
9. Металлические конструкции окрасить в 4 слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Схемы нагрузок на фундаменты



Схематический план



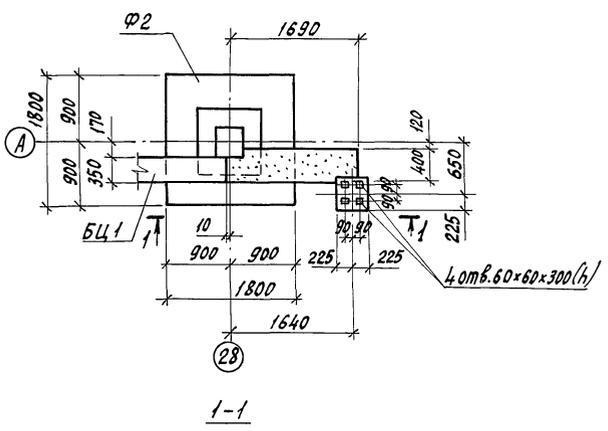
Расчетные нагрузки на фундаменты

Марка фундамента	N max кН	N min кН	H1 max кН	H2 max кН	M1 max кН·м	M2 max кН·м
Ф 1	225	-	8,4	-	1,6	12
Ф 2	305	-	1,83	-	6,76	-
Ф 3	375	-	16,85	-	78,8	74,1
Ф 4	269	-	19,65	-	41	36,2

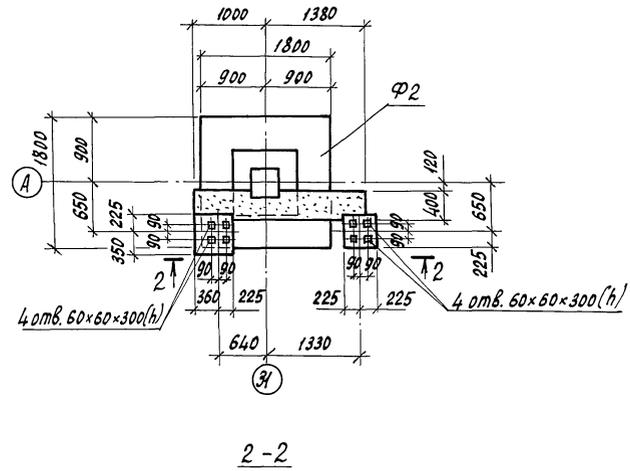
Привязан:			
ЦНВ. №			
Зам. инж. Николаев	10.87		
И. контр. Ткач	11.87		
Нач. отд. Васильев	03.10.83		
Г.И.П. Лишенищев	03.10.83		
Г.И.Контр. Миронов	03.10.83		
Рук. сект. Мельник	03.10.83	Блок зимних почвенных тел-	Ставка Лист Листов
Рук. гр. Павлова	03.10.83	лиц. площадь в 2а (под об-	рп 2
Ст. инж. Тенишлова	03.10.83	ной кровлей) для tн = -40°С	
Общие данные (окончание)		ГИПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел	

ЦНВ. №, подпись и дата, Взам. инв. №

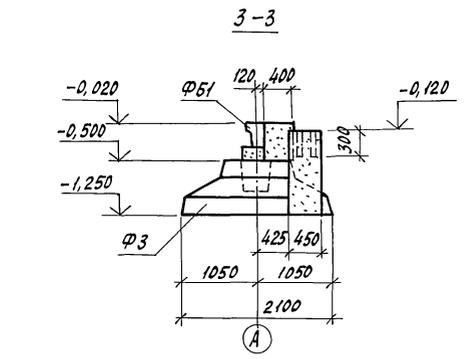
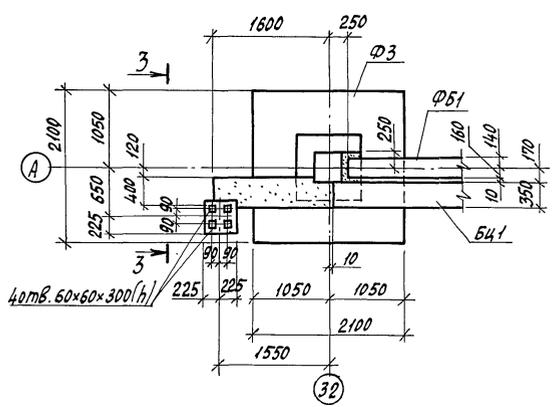
Фрагмент 3



Фрагмент 4



Фрагмент 5



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

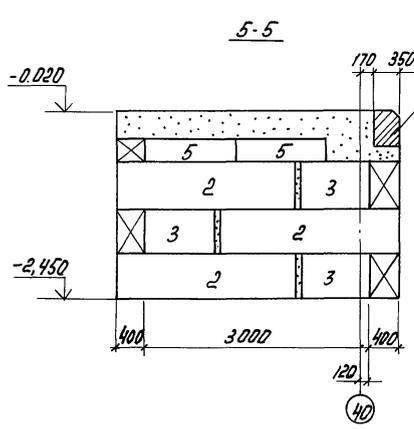
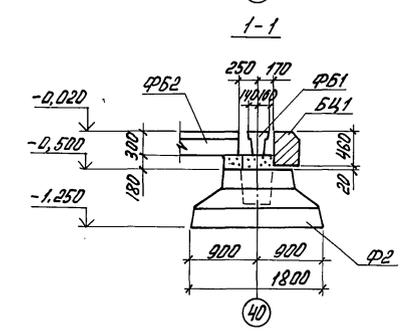
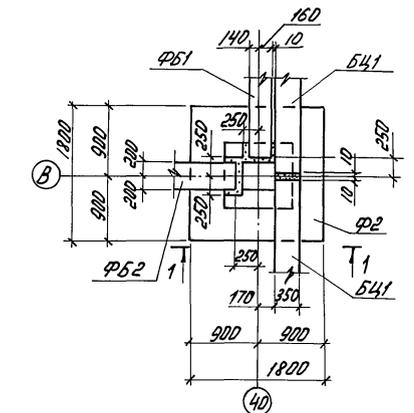
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1.020-1/83.1-1 2.00	1Ф 15.8-1	31	2500	
Ф2	1.020-1/83.1-1 2.0.0-04	1Ф 18.8-1	18	3500	
Ф3	1.020-1/83.1-1 3.0.0-04	1Ф 21.8-1	10	4500	
Ф4	1.020-1/83.1-1 1.0.0	1Ф 12.8-1	1	1900	
Балки цокольные					
БЦ1	1.030.1-1.1-1 78-05	БЦ 60.5.3.5-А	27	1470	
Фундаментные балки					
ФБ1	1.415.1-2.1-2-43	2БФ6-8 А IV	6	920	
ФБ2	1.415.1-2.1-3-45	3БФ6-7 А IV	3	1200	
Перемычки					
ПР1	1.038.1-1.1 130000-01	5П6 25-37-п	1	338	
ПР2	1.038.1-1.1 060000-05	3П6 25-8-п	1	162	
Блоки бетонные					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	2	1960	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	8	1300	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	21	470	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	1	790	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	9	310	
6	Лист 3	Сетка арматурная			
		с 5Вр1-100 450x450 ГОСТ 8778-81			
		5Вр1-100	10	0,7	
7	-КМ2ц-00,00,41	Изделие соединительное МС1	2	0,5	
8	Лист 3	40 ГОСТ 8240-72 Швеллер			
		в ст.3лс 6 ГОСТ 53579	4	4,8	
9	Лист 3	18 ГОСТ 8240-72 Швеллер			
		в ст.3лс 6 ГОСТ 53579	2	11,4	
10	Лист 3	18-ГОСТ 8240-72 Швеллер			
		в ст.3лс 6 ГОСТ 53579	2	2,5	
11	Лист 3	6x70-8-ГОСТ 103-76 Полога			
		в ст.3лс 6 ГОСТ 53579	1	1,6	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	
				7,5 м ³	

И.контр. Т.Коч	В.Коч	01.08.88	Т.п. 810-1-30.88	КН2
П.спец.инж. Кондратьев	В.Коч	01.08.88		
Гип. Пшеничная	В.Коч	01.08.88		
П.контр. Мирных	В.Коч	01.08.88		
Рук. сект. Мельник	В.Коч	01.08.88		
Рук. гр. Павлова	В.Коч	01.08.88		
И.н.н. Матвиенко	В.Коч	01.08.88		
Привязан			Блок зимних почвенных теллиц	Стадия Лист Листов
			площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С.	РП 4
И.н.в. №			Фрагменты 3...5	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г.Орен

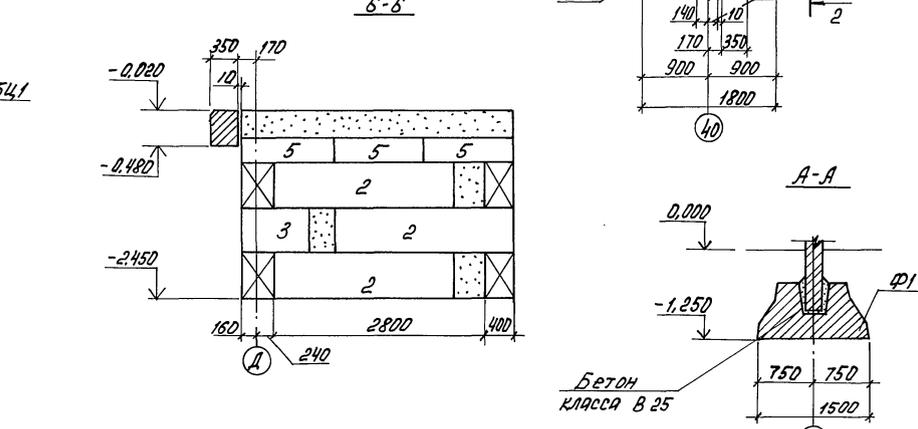
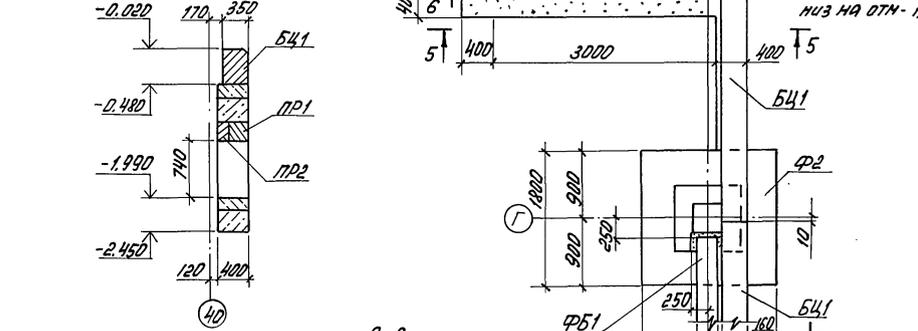
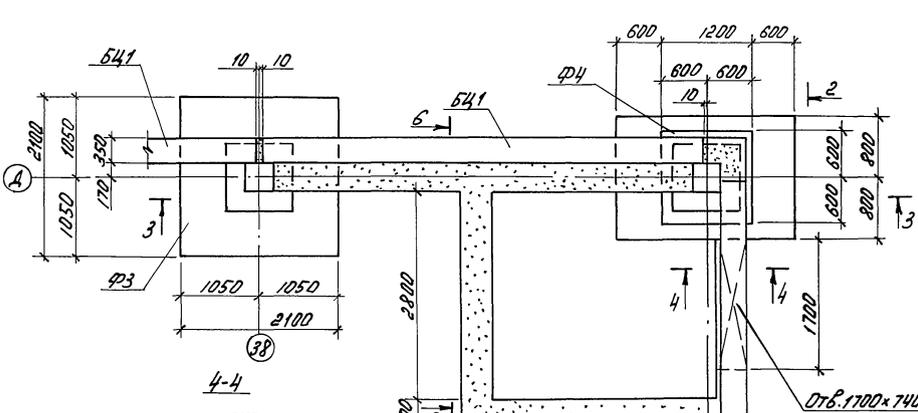
На фрагменте 5 подбетонка условно не показана.

Альбом 2

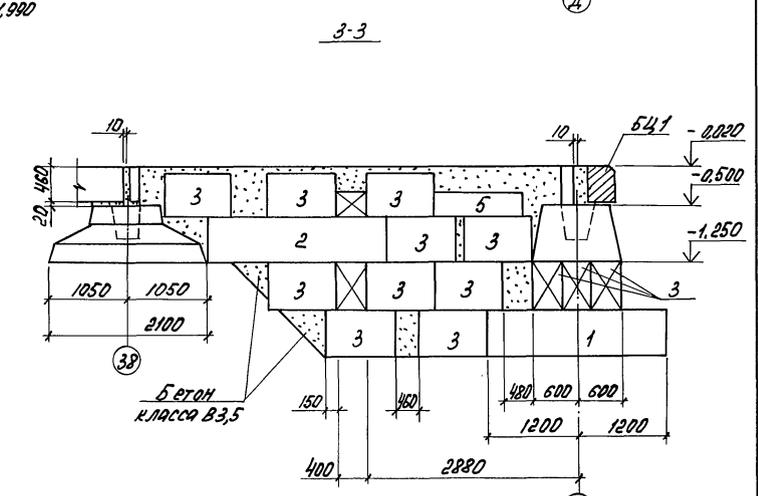
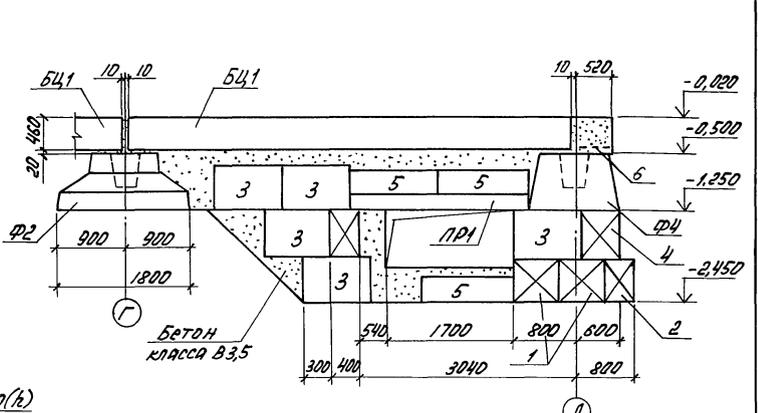
ФРАГМЕНТ 14



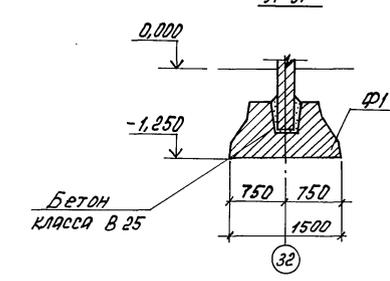
ФРАГМЕНТ 15



2-2



А-А

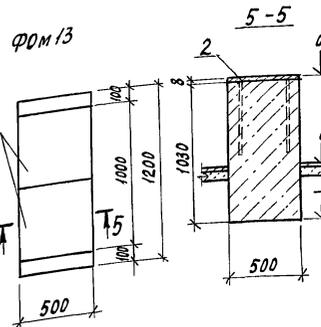
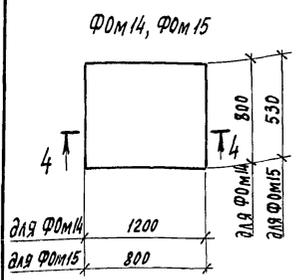
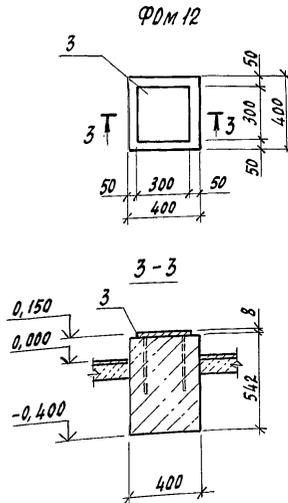
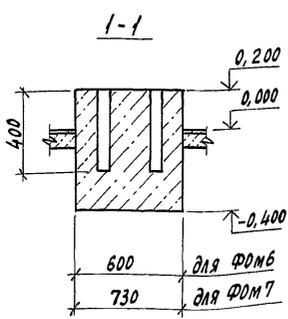
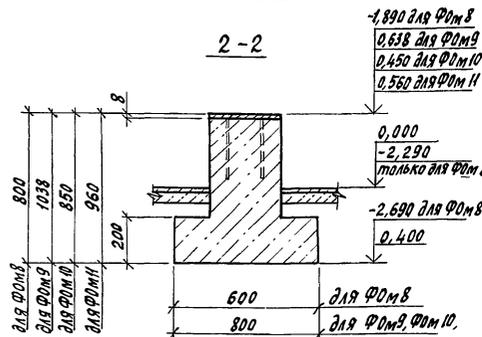
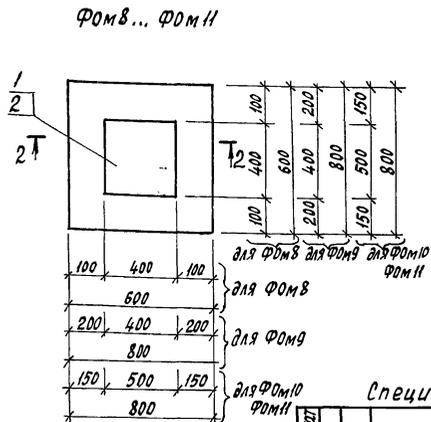
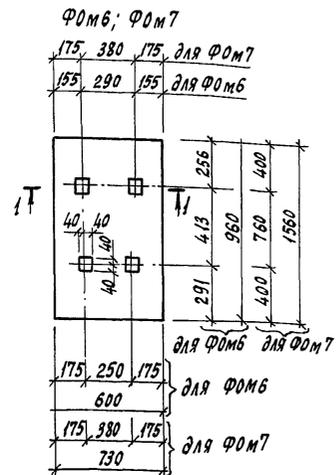


1. На фрагменте 15 под фундаментом Ф3 подбетонка условно не показана
2. Не указанный на фрагментах 14,15 и сечениях бетон класса В 12,5.

И. КОМП. ТРАЧ	Д. КОМП. КОТЛОВА	В. КОМП. ГИП	Д. КОМП. МЕРЛИК	Р. КОМП. ПАВЛОВА	И. КОМП. МАТВИМЕН	Т. П. 810-1-30 38	-КЖ 2
Приказан						Блок зимних почвенных тепл. луч. площадью 62га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия Лист Листов
						Фрагменты 14,15.Сечение А-А	РП 6
							ГИПРОИССЕЛЬПРОИМ
							2. ДРП

23534-02 46

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



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ф0м	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент Ф0м1		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,26 м ³	
				Фундамент Ф0м2		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,9 м ³	
				Фундамент Ф0м3		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	1,05 м ³	
				Фундамент Ф0м4, Ф0м7		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,66 м ³	
				Фундамент Ф0м5		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,32 м ³	
				Фундамент Ф0м6		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,35 м ³	
				Фундамент Ф0м8		
				Сборочные единицы		
			1	1-400-15 вып.1 170-02	1	9,7 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,17 м ³	

Ф0м	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент Ф0м9		
				Сборочные единицы		
			1	1.400-15 вып.1 170-02	1	9,7 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,26 м ³	
				Фундамент Ф0м10		
				Сборочные единицы		
			2	1.400-15 вып.1 180-14	1	17,9 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,29 м ³	
				Фундамент Ф0м11		
				Сборочные единицы		
			2	1.400-15 вып.1 180-14	1	17,9 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,32 м ³	
				Фундамент Ф0м12		
				Сборочные единицы		
			3	1.400-15 вып.1 180-56	1	6,7 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,09 м ³	
				Фундамент Ф0м13		
				Сборочные единицы		
			2	1.400-15 вып.1 180-14	2	17,9 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,62 м ³	
				Фундамент Ф0м14		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,43 м ³	
				Фундамент Ф0м15		
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,19 м ³	

Н.контр. Ткач	В.контр. Мельник	С.контр. Павлова	Т.контр. Шестопалова	Техник Герасимчук
Спец.оп. Кондратьев	Пленищев	Миронов	Мельник	Павлова
С.инж. Шестопалова	Техник Герасимчук			

Т.п. 310-1-30.83

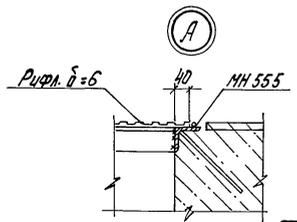
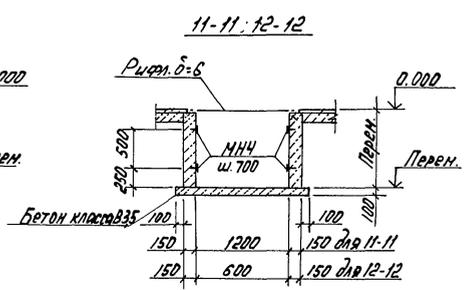
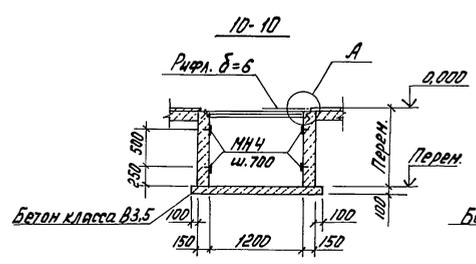
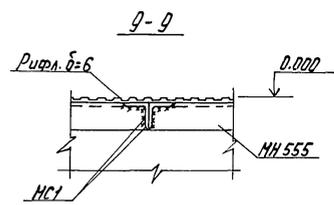
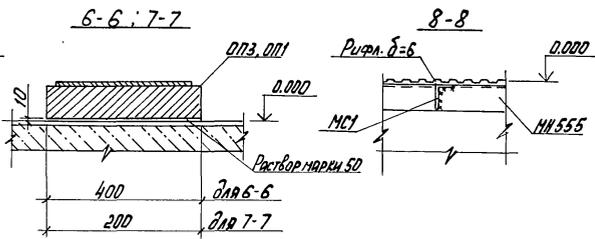
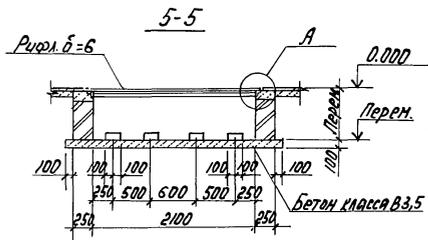
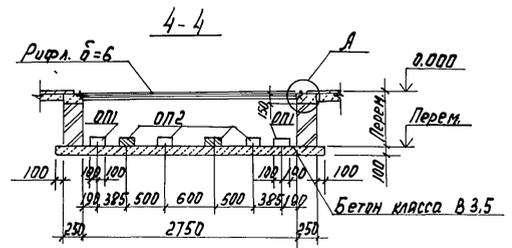
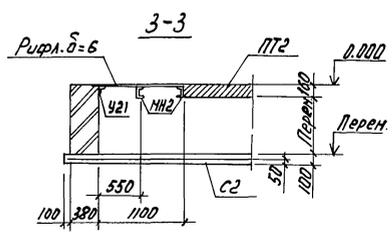
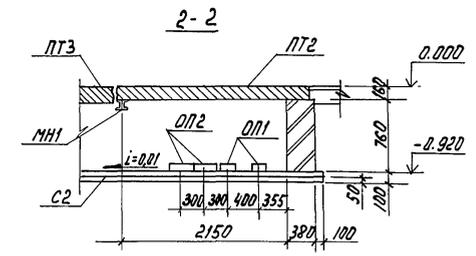
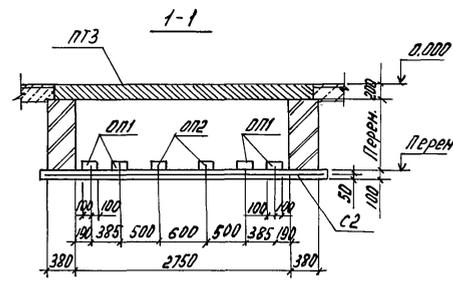
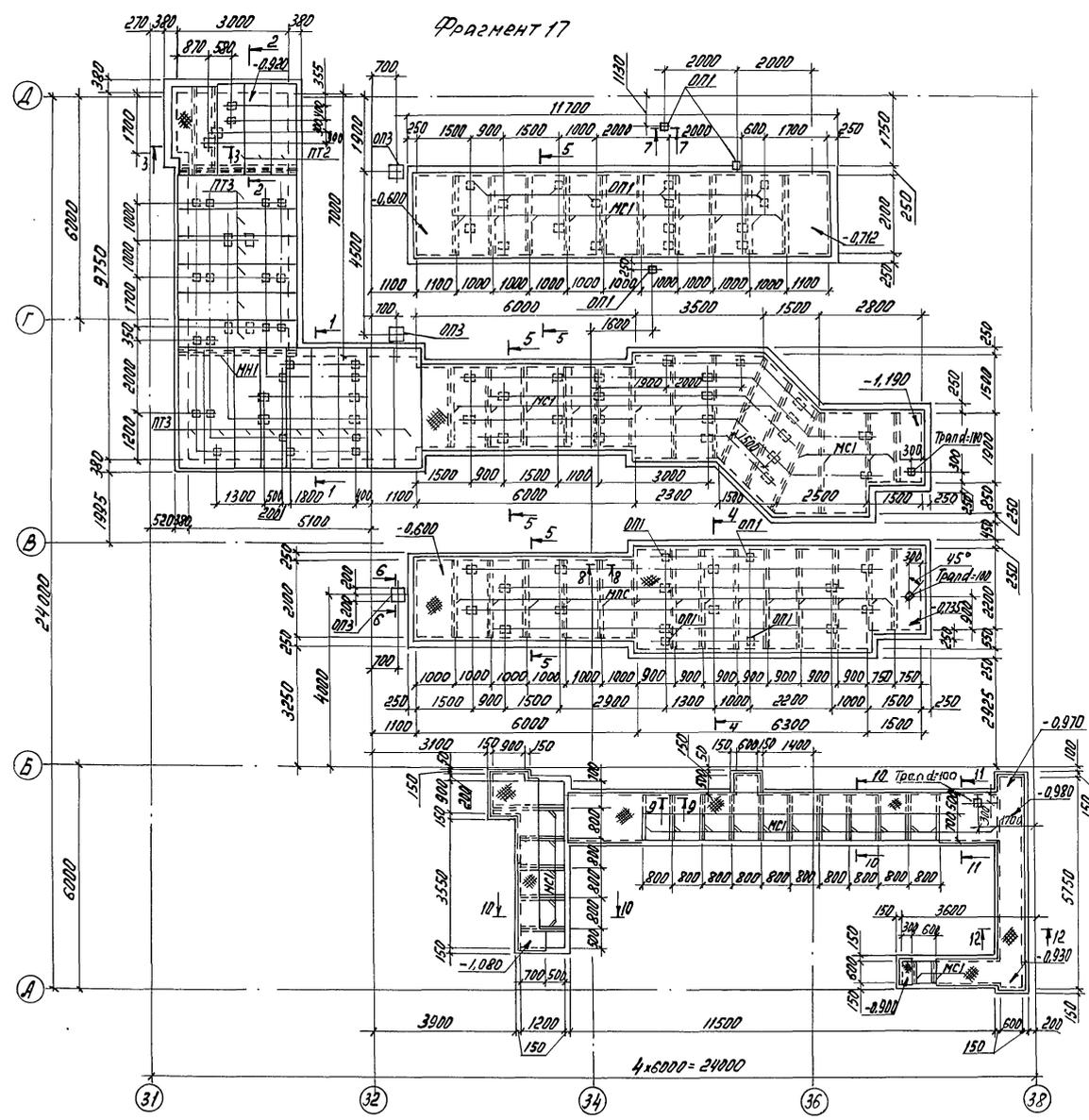
КН2

Стация Лист Листов 8

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Альбом 2

Фрагмент 17



И.контр.	Г.коч	Р.коч	В.коч	Т.п 810-1-30.88	- КЖ 2
Л.спеч.	Конараш	В.коч	В.коч		
Г.П	Личинков	В.коч	В.коч		
Л.контр.	Миранов	В.коч	В.коч		
Р.к.сек.	Невлянк	В.коч	В.коч		
Р.к.гр.	Лавлова	В.коч	В.коч		
Ст.инж.	Шестерова	В.коч	В.коч		

Привязан				Блок змичних поверхових теплоізоляційних плит (площадью 6 кв.м. (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стандарт Лист	Листов
					РП	10
				Фрагмент 17	ГИПРОНИСЕЛПРОИМ	
					2.Орел	

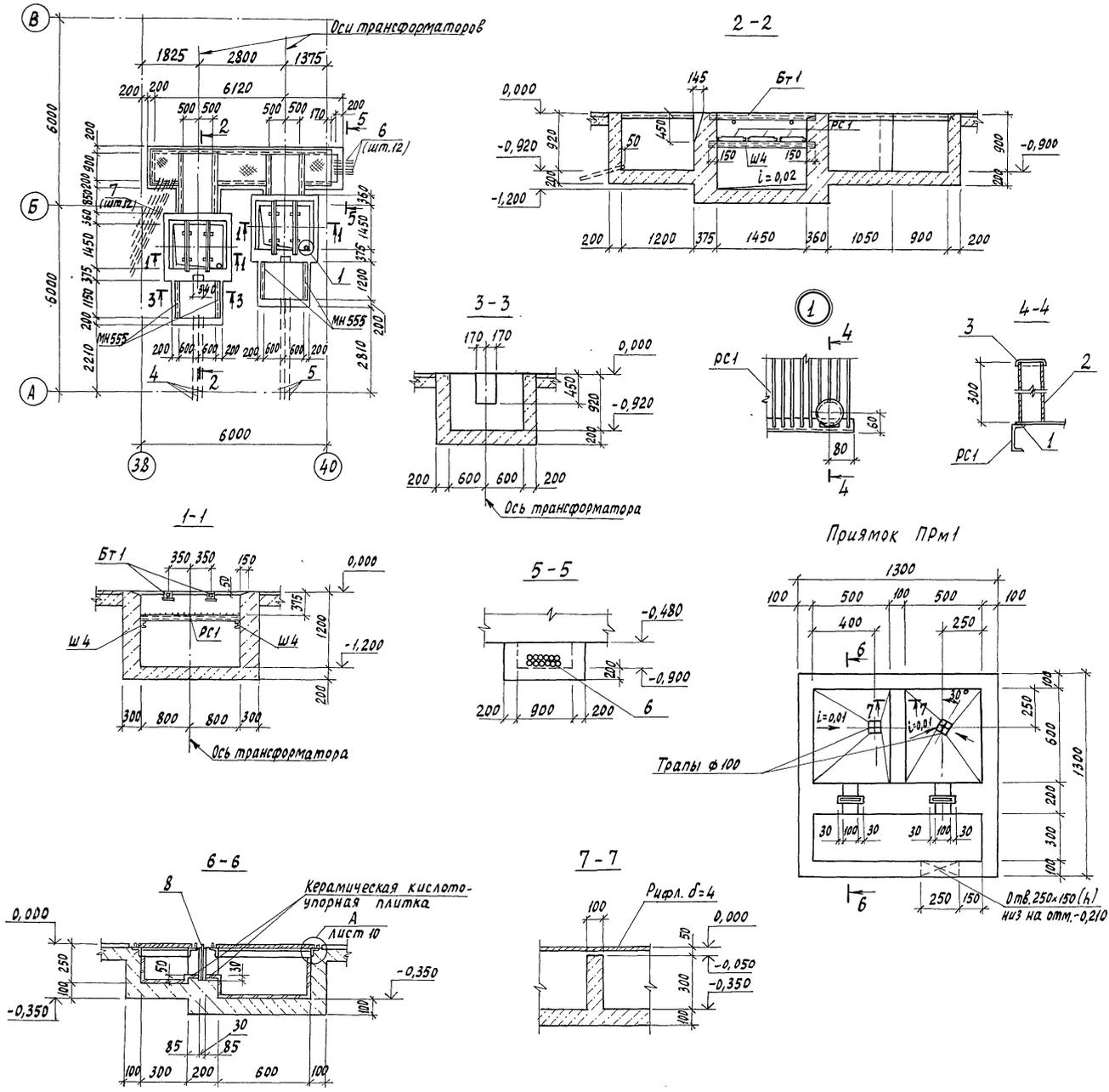
23534-02 5D

Копировал: Быстрова

Формат А2

Альбом 2

Фрагмент 18



Спецификация элементов замаркированных на фрагменте 18

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка			
БТ1	-КМ2Н-34.00.00	БТ1	4	25,25	
		Решетка стальная			
РС1	-КМ2Н-31.00.00	РС1	6	37,4	
		Изделия закладные			
МН 555	1.400-15 вып.1 550-06	МН 555	2184		м
Ш 4	1.400-15 вып.1 005-65	Ш 4	7,0		м
1		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 $l=60$	2	0,04	
2		Труба $\varnothing 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $l=300$ В-Б Ст.3СП ГОСТ 10705-80	2	1,6	
3		Д1 Б-ПН-Н0-10 ГОСТ 19904-74 ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80 150×150	2	0,9	
4		БНТ 100 ГОСТ 1839-80 $l=2950$	3	17,7	
5		БНТ 100 ГОСТ 1839-80 $l=3550$	3	21,3	
6		БНТ 100 ГОСТ 1839-80 $l=500$	12	3,0	
7		БНТ 100 ГОСТ 1839-80 $l=4000$	12	24,0	
		Материалы			
		Рулон ромб.К-6,0x1000 БСт.3СП ГОСТ 8568-77	191,3		
		Бетон класса В7,5		15,0 м ³	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прямо́к ПРМ1		
				Сборочные единицы		
			1.400-15 вып.1 550-06	Изделие закладное МН 555	5,8 м	
				Рулон ромб.К-4,0x600 БСт.3СП ГОСТ 8568-77	44,1 кг	
				Доска 150x25 ГОСТ 24454-80 $l=220$	2	0,008 м ³
				Материалы		
				Бетон класса В7,5		0,55 м ³

После прокладки электрокабеля все трубы (поз.6) загерметизировать.

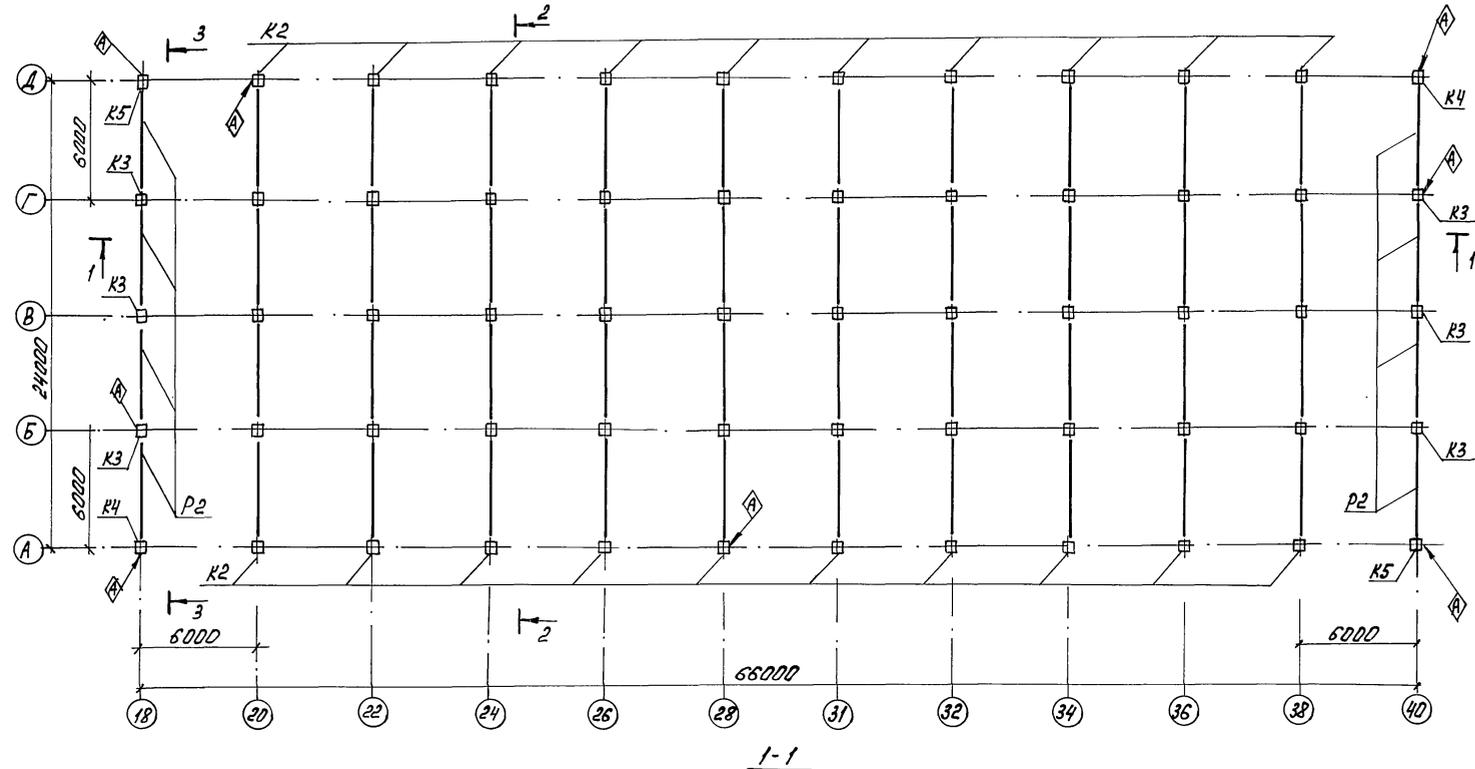
Н.контр. Ткач	Гл. спец. тех. Кондрашов	Гл.пр.	Т П 810-1-30 88	КН2
Гл.пр.	Ищенко	Гл.пр.		
Гл.контр. Мирнов	Гл.пр.	Гл.пр.		
Рук. сект. мельник	Гл.пр.	Гл.пр.		
Рук. з.р. Павлова	Гл.пр.	Гл.пр.	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_n = -40^\circ C$	Стадия Лист Листов РП И
Ст. инж. Шестопалова	Гл.пр.	Гл.пр.		
Приязан			Фрагмент 18. Прямо́к ПРМ1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
ИНВ.№				2.02.01

Лист № 01 от 12.01.2012 г. 12.01.2012 г.

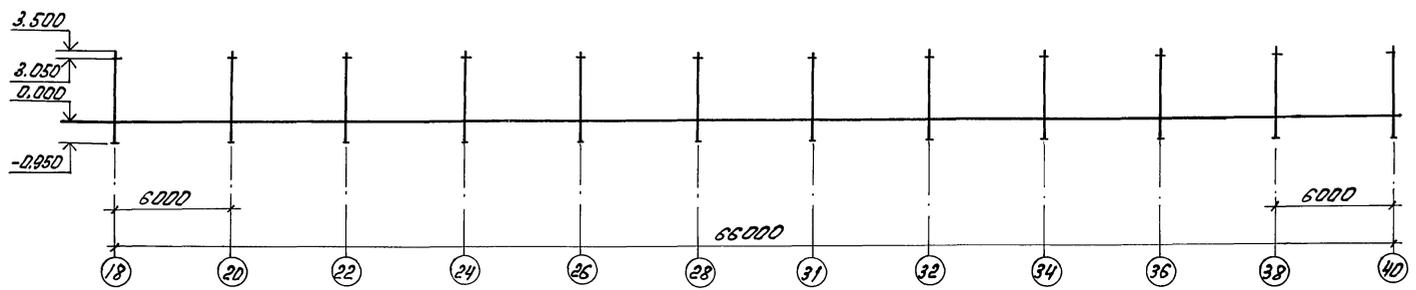
Схема расположения колонн и ригелей

Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей

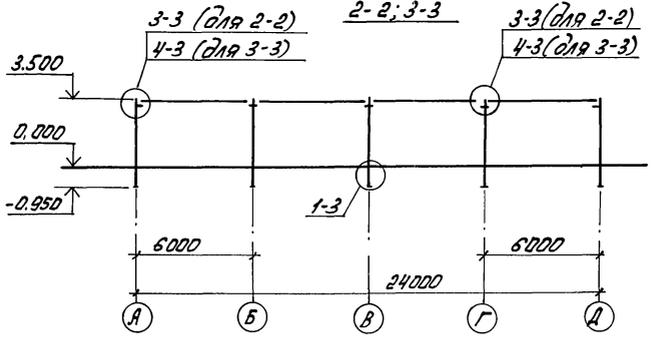
Альбом 2



Марка, поз	Обозначения	Наименование	Кол.	Насел. вкл, кг	Примечание
колонны					
K1	1.020-1/83.2-1 04	1 КД 3.36	30	1035	
K2	КЖЭН-01.00.00	1 КД 3.36а	20	1018	
K3	КЖЭН-02.00.00	1 КД 3.36а	6	1035	
K4	КЖЭН-03.00.00	1 КД 3.36б	2	1018	
K5	КЖЭН-04.00.00	1 КД 3.36в	2	1018	
ригели					
P1	1.020-1/83 3-1 02-01	РАП 4.57-50Ат I	40	2600	
P2	1.020-1/83 3-1 07-01	РОП 4.57-30Ат I	8	2070	



1. Все необозначенные колонны марки К1; ригели - Р1.
2. Узлы, замаркированные на схеме см. серию 1.020-1/83 Вып. 6-1



И.контр.	Ткач	Рис.	1/20/83	Тп 810-1-30.88	-КЖЭ
И.спец.	Кондратьев	У.Р.	02.10.83		
И.пр.	Пшенинов	С.И.	03.10.83		
И.ком.г.	Миронов	В.И.	03.10.83		
Рук. сек.	Мельник	В.И.	03.10.83		
Рук. гр.	Павлова	В.И.	03.10.83		
Инж.	Натальченко	В.И.	03.10.83		

Блок зимних полевых тел. лиц. площадь 622 (под обшивкой кровли) для t_н = -40°С

Схема расположения колонн и ригелей

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

2.0дел

23534-02 52

Инв. № подл. Подпись и дата. 13.10.83 И.К.С.

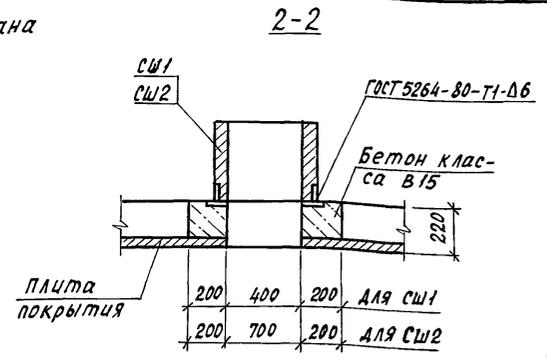
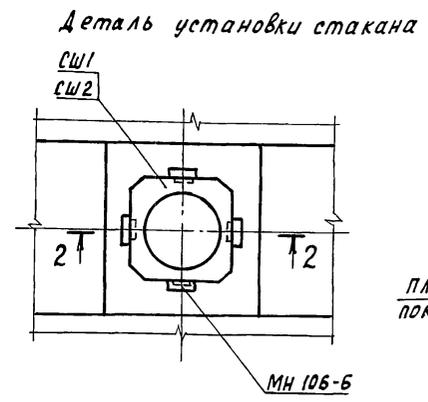
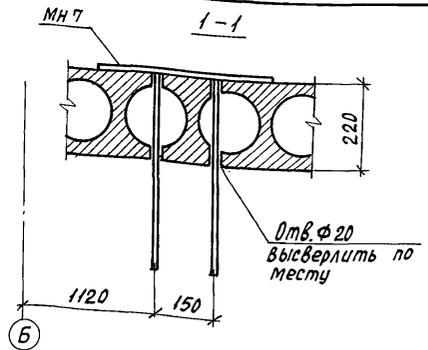
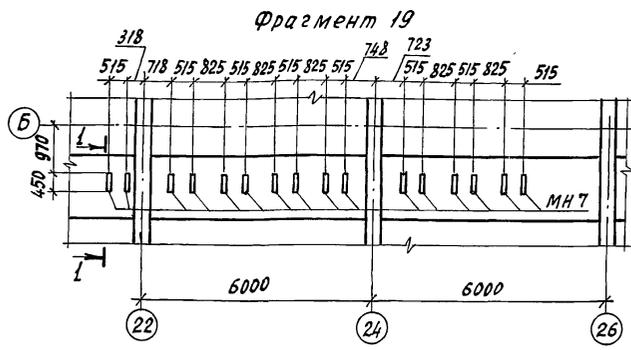
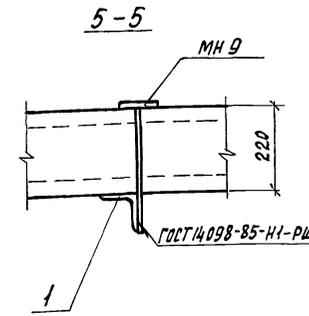
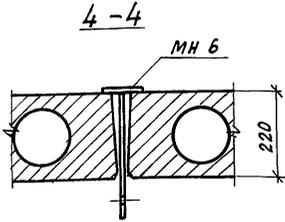
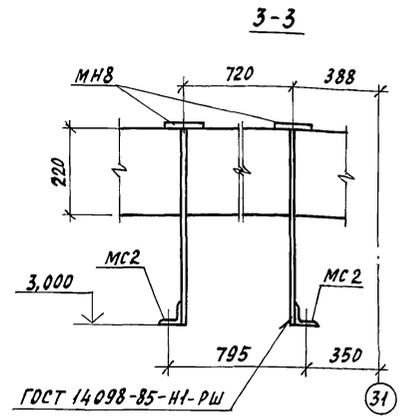
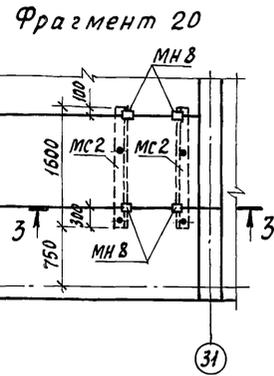
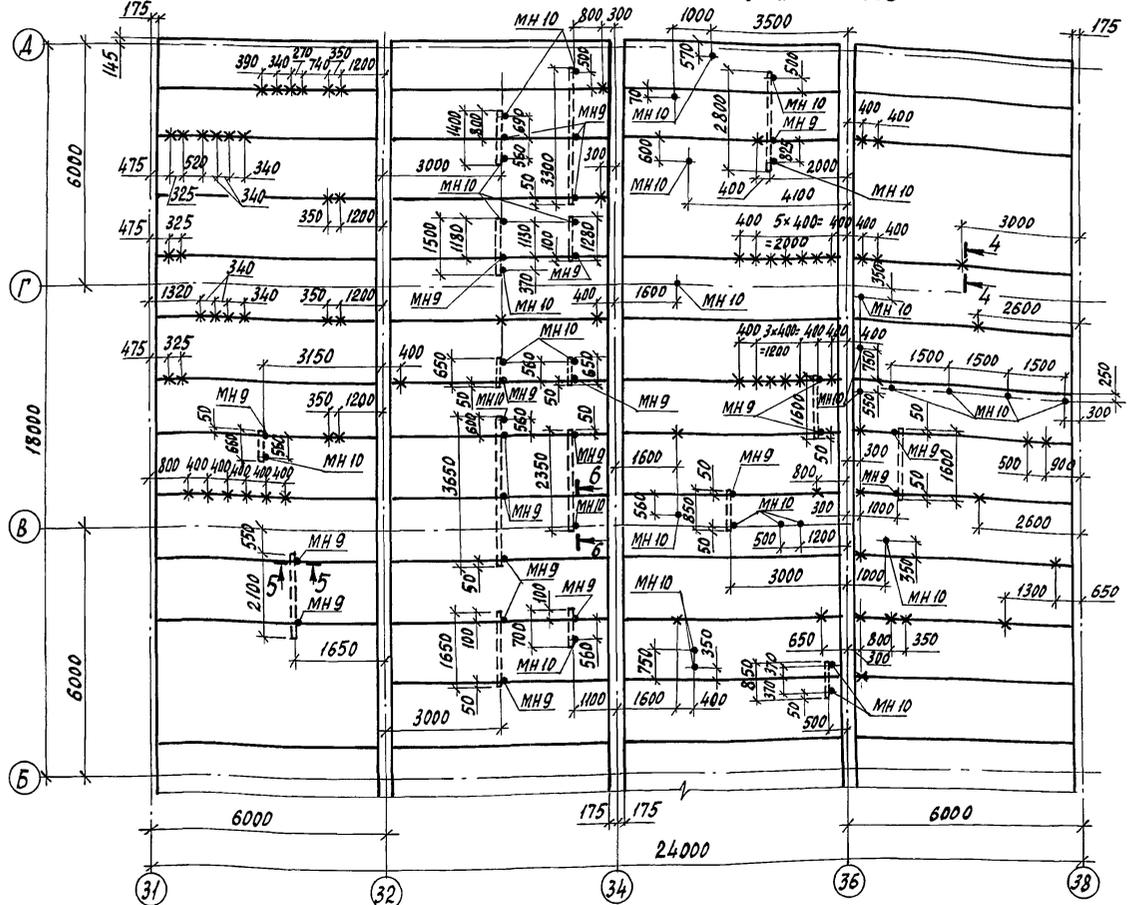
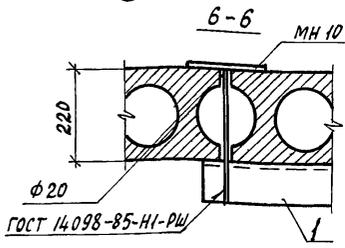


Схема расположения закладных деталей для крепления подвесок между осями 31... 38



Спецификация элементов расположенных на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Примечание, кг
Изделия закладные				
МН 106-6	1,400-15 В.1 120-Н	МН 106-6	56	1,2
МН 6	-КМ 2И-37.00.00	МН 6	81	2,1
МН 7	-КМ 2И-38.00.00	МН 7	16	3,11
МН 8	-КМ 2И-39.00.00	МН 8	10	0,82
МН 9	-КМ 2И-40.00.00	МН 9	23	0,7
МН 10	-КМ 24-40.00.00-01	МН 10	40	2,2
1	Узлов 100x100x7-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 сп 6-1 ТУ 14-1-3023-80			298,1 27,6 м.п.



На схеме расположения закладных деталей для крепления подвесок знаком (х) обозначены изделия закладные МН 6.

И.контр. Ткач	Л.проект. Кондрашов	Л.проект. Шенищев	Л.констр. Миронов	Рук.сект. Мельник	Рук.гр. Павлова	Инж. Матвеев	Проб. Гичилова	Т.п. 810-1-30.88	-КМ 2
В.10.88	В.10.88	В.10.88	В.10.88	В.10.88	В.10.88	В.10.88	В.10.88		
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t _{вн} = -40°C								Стандарт	Лист
Фрагменты 19, 20. Деталь установки и стакана. Схема расположения закладных деталей для крепления подвесок между осями 31... 38								РП	14
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ								2. Орел	

Схема расположения стеновых панелей по оси А

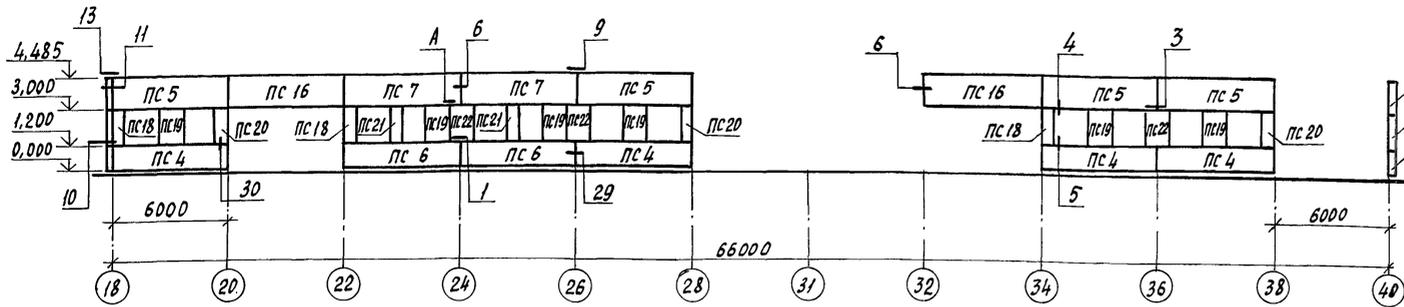


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

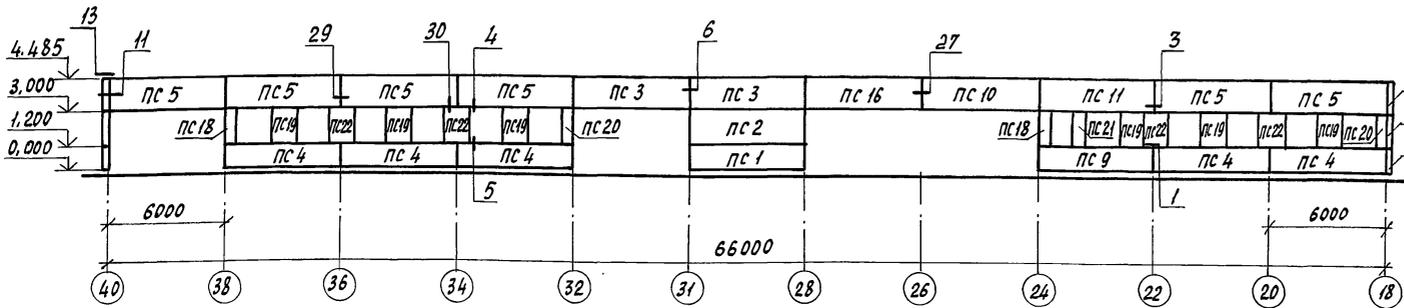


Схема расположения стеновых панелей по оси 18

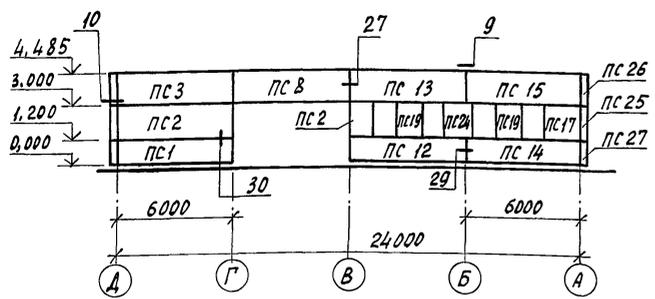
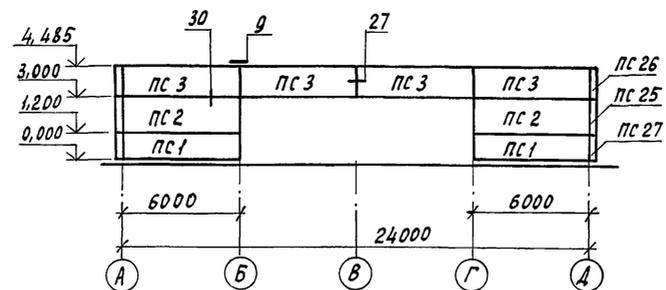
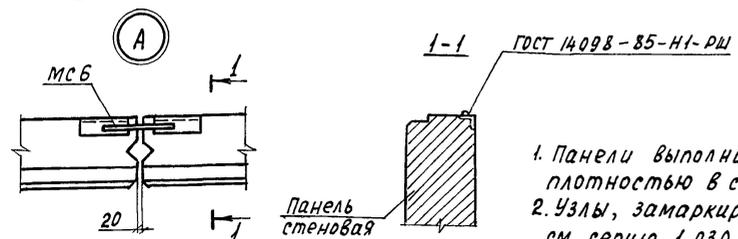


Схема расположения стеновых панелей по оси 40



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стеновые панели			
ПС 1	-КМ2И-09.00.00	ПС 60. 12. 3,5 - 6Л - 1	4	3180	
ПС 2	-КМ2И-10.00.00	ПС 60. 18. 3,5 - 6Л - 1	3	4760	
ПС 3	-КМ2И-11.00.00	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - 2	7	3960	
ПС 4	КМ2И-12.00.00	ПС 60. 12. 3,5 - 6Л - 6	9	3180	
ПС 5	КМ2И-12.00.00-01	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - 12	10	3960	
ПС 6	КМ2И-13.00.00	ПС 60. 12. 3,5 - 6Л - а	2	3180	
ПС 7	КМ2И-13.00.00-01	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - а	2	3960	
ПС 8	КМ2И-14.00.00	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - б	1	3960	
ПС 9	КМ2И-15.00.00	ПС 60. 12. 3,5 - 6Л - б	1	3180	
ПС 10	КМ2И-16.00.00	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - в	1	3960	
ПС 11	КМ2И-17.00.00	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - 2	1	3960	
ПС 12	КМ2И-18.00.00	ПС 60. 12. 3,5 - 6Л - в	1	3180	
ПС 13	КМ2И-19.00.00	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - д	1	3960	
ПС 14	КМ2И-18.00.00-01	ПС 60. 12. 3,5 - 6Л - 2	1	3180	
ПС 15	КМ2И-19.00.00-01	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - е	1	3960	
ПС 16	КМ2И-20.00.00	ПС 60. 15. 3,5 - 6Л - ж	3	3960	
ПС 17	КМ2И-21.00.00	2ПС 21. 3. 18. 3,5 - А - 3	1	1670	
ПС 18	КМ2И-22.00.00	2ПС 6. 18. 3,5 - 1 - 2	5	470	
ПС 19	КМ2И-23.00.00	2ПС 12. 18. 3,5 - А - 4	14	940	
ПС 20	КМ2И-24.00.00	2ПС 6. 18. 3,5 - А - 3	5	470	
ПС 21	КМ2И-23.00.00-01	2ПС 6. 18. 3,5 - А - 4	3	470	
ПС 22	КМ2И-25.00.00	2ПС 12. 18. 3,5 - А - 1	7	940	
ПС 23	КМ2И-22.00.00-01	2ПС 12. 18. 3,5 - А - 2	1	940	
ПС 24	КМ2И-26.00.00	2ПС 15. 18. 3,5 - А - 1	1	1180	
ПС 25	КМ2И-27.00.00	3 ПС 51. 180. 35 - А - 1	4	530	
ПС 26	КМ2И-28.00.00	3 ПС 51. 150. 35 - А - 2	4	440	
ПС 27	КМ2И-27.00.00-01	3 ПС 51. 120. 35 - А - 1	4	350	
		Изделия соединительные			
МС 1	1.030.1-1.4-1-270	МС 1	72		
МС 2	1.030.1-1.3-1.44-6.0Н.150	МС 2	56		
МС 2	1.030.1-1.3-1.44-70.6.060.80	МС 2	72		
МС 3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС 3	54		
МС 4	1.030.1-1.3-1.44-260.10.070.260	МС 4	19		
МС 6	1.030.1-1.3-1.44-12.0Н.300	МС 6	33		
МС 7	1.030.1-1.3-1.44-60.6.060.60	МС 7	8		



1. Панели выполнить из легкого бетона с плотностью в сухом состоянии $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.030.1-1 вып. 3-1.
3. Кирпичные участки стен выполнить до монтажа панелей верхнего ряда.

И.контр.	Т.кач	И.вер	И.пр	Т.п. 810-1-30.88	КМ2
И.ст.ст.	Кондратов	И.пр	И.пр		
С.кп	Пшенищев	И.пр	И.пр		
С.контр.	Миронов	И.пр	И.пр		
Р.к.сект.	Мельник	И.пр	И.пр		
Р.к.зр.	Павлова	И.пр	И.пр		
И.н.ж.	Матвеев	И.пр	И.пр		

БЛОК зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_{вн} = -40^\circ\text{C}$

Схема расположения стеновых панелей

ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел

Альбом 2

И.н.ж. Павлова