

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-98

**БЛОЧНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ
МНОГОПРОЛЕТНАЯ ТЕПЛИЦА**
ПЛОЩАДЬЮ 1300 м²

Альбом I

16167-01
цена 9-09

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Имя: А.А. Сидорова г.н. 88
Стор. в серии III 100.2. а.
Лист № 3109 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-98

БЛОЧНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ МНОГОПРОЛЕТНАЯ ТЕПЛИЦА ПЛОЩАДЬЮ 1300 М² АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | | |
|------------|---|-------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка.
Схема генерального плана.
Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Технологические чертежи и архитектурно-строительные решения. | Альбом VII | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Лабораторно-бытовой корпус.
Нетиповые конструкции. |
| Альбом II | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Подкормка углекислым газом. | Альбом VIII | Лабораторно-бытовой корпус.
Технологические чертежи. Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные. Водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электроосвещение и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. |
| Альбом III | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Электроосвещение и силовое электрооборудование. | Альбом IX | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Сметы. |
| Альбом IV | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Лабораторно-бытовой корпус.
Автоматизация технологических процессов. | Альбом X | Лабораторно-бытовой корпус.
Сметы. |
| Альбом V | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Нестандартизированное оборудование. | Альбом XI | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Заказные спецификации. |
| Альбом VI | Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Монтажные узлы нестандартизированного оборудования. | Альбом XII | Лабораторно-бытовой корпус.
Заказные спецификации. |

Разработан
институтом ГипрНИСельпром

Главсельстройпроект МСХ СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А. Д. Бутенко

В. Я. Гинюккер

Утвержден
МСХ СССР

Сводное заключение
№ 4/10 от 24 января 1977 г.
Введен в действие институтом
ГипрНИСельпром с 15 июля 1979 г.
Приказ № 103 от 15.06.79 г.

в) вес снегового покрова:
 - по лабораторно-вытовому корпусу для I снегового района согласно СНиП II-6-74- $R_0 = 100 \text{ кг/м}^2$;
 - по теплице для II снегового района согласно СНиП II-100-75 $R_0 = 15 \text{ кг/м}^2$;
 г) грунты - непучинистые, непроедачные с:

$\varphi_n = 28^\circ$;
 $C_n = 0,02 \text{ кг/см}^2$;
 $E = 150 \text{ кг/см}^2$;
 $\rho_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$,

грунтовые воды отсутствуют;
 в) территория без подработки горными выработками;

е) сейсмичность не выше 6 баллов. В теплицах запроектированы шатровый, подпочвенный (в грунтовых отделениях) и контурный обогревы; механизация открывания и закрывания боковых и верхних форточек, электроосвещение, электродосвечивание растений. Для дезинфекции почвы предусмотрено обеззараживание почвы паром.

Для улучшения влаговоздушно-го режима почвы и для промывки её после пропаривания применена дренажная система.

Для уменьшения перегрева теплиц в весенне-летний период года от солнечной радиации необходимо производить забеливание крыши теплиц из ранцевых опрыскивателей.

Основные операции по обработке почвы и уходу за растениями механизированы и автоматизированы.

Проектом предусмотрено автоматическое управление поливом.

Теплоносителем шатрового обогрева является вода с температурой $150^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$. Теплоносителем подпочвенного обогрева - вода с температурой 40°C .

Вопросы внешнего электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и канализации решаются при привязке проекта к конкретному участку строительства.

В связи с тем, что строительные конструкции теплицы рассчитаны согласно СНиП II-100-75 на снеговую нагрузку, равную $15 \text{ кг на } 1 \text{ м}^2$ горизонтальной поверхности земли, то при снегопадах, во избежание превышения расчетной снеговой нагрузки, необходимо форсировать систему отопления.

Наибольшая допустимая высота снегового покрова на кровле теплицы $0,15 \text{ м}$.

При превышении снеговым покровом указанной величины во избежание деформации каркаса теплиц необходимо разбить стекло.

Консервация отекленных теплиц на зимний период года проектом не предусмотрена.

Расчетный расход воды на наружное попаротушение лабораторно-вытового корпуса составляет согласно СНиП II-31-74- 10 л/сек .

Наружное и внутреннее попаротушение теплицы не предусматривается.

Основные положения по организации строительных и монтажных работ

Настоящие положения разработаны в соответствии с инструкцией СН 47-74 "Инструкция по разработке проектов организации строительства" п. 2 в. Основу и специфику строительства составляет возведение теплиц.

Незначительный вес металлоконструкций и закладных изделий позволяет вести монтаж теплиц вручную.

После выполнения вертикальной планировки производят тщательную разбивку теплиц с помощью геодезических инструментов, крайние оси теплиц и оси соединительного коридора закрепляют реперами.

Отрывку ям под фундаменты рекомендуется производить бурильной машиной. Перед устройством фундаментов необходимо остаточный разрыхленный грунт уплотнить в соответствии с решениями, приведенными в п. 10 общей записки части КМ.

Установку закладных изделий следует производить с помощью кондукторов (рекомендуется принять пространственный кондуктор, устанавливаемый как минимум на четыре столбика) с последующим обетонированием.

Допустимое смещение закладных изделий МН $0,1 \text{ мм}$, но не более 20 мм на всю длину теплицы.

Производство работ по устройству фундаментов и цоколя вести с учетом требований СНиП II-15-76 и СНиП III-16-73.

После окончания устройства фундаментов и монтажа подземной части теплиц уложить трубы дренажа и произвести засыпку.

Перед началом монтажа металлоконструкции доставляться на площадке в порядке, необходимом для укрупнительной сборки ригеля со стойками, затяжками, подвесками, необходимыми в дальнейшем для крепления прогонов.

Т.п. 810-98									
Блочная селекционная многопроволочная теплица площадью 1300 м^2									
Исполнитель	Бутенко	С.С.	6.6.88	Селекционная теплица		Лист	Итого		
Монтаж	Скориков	С.С.	5.6.88	и соединительный коридор		7Р	2		
СНП	Глиновкер	А.М.	5.6.88	Пояснительная записка (продолжение)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
Дизайнер	Гупиков	В.А.	5.6.88			г. 0000			

Монтаж цокольных плит целесообразно вести автокраном К-52 с длиной стрелы 12 м и грузоподъемностью 3 т.

Монтаж каркаса начинается с установки рамы по оси Н, которая раскрепляется монтажной связью С-2, устанавливаемой по всем цифровым осям. Монтажные связи крепятся с одной стороны к свободным отверстиям штамповки, с другой стороны к петле цокольной панели (рис. 1). Усилие в монтажной связи ± 2000 кг, сечение не менее $4,5 \text{ см}^2$, момент сопротивления W не менее 5 см^3 . В качестве монтажной связи может быть рекомендован уголок 163×5 .

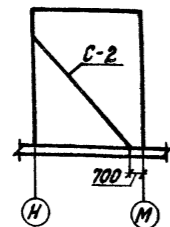


Рис. 1

Далее устанавливаются рамы по осям П и М, раскрепляемые временно расчалками, после чего монтируются лотки и прогоны в осях П-М. Дальнейший монтаж развивается в сторону оси Ш₂.

По окончании монтажа металлокаркаса в осях Ш-М, монтируются конструкции соединительного коридора с обязательным креплением его к ранее смонтированному блоку. После этого теплица монтируется в осях К-А. При достижении осей А-А и С-Ш устанавливаются постоянные ветровые связи. При этом производится окончательная выверка вертикального расположения стоек и крепления связей.

После окончания монтажа пролета в осях З-4, состоящих из ригеля и одной стойки, в той же последовательности, что и первого.

Заключив монтаж каркаса, приступают к монтажу элементов кро-

вельного, бокового и торцевого ограждений. Монтаж металлоконструкций осуществляют в соответствии со СНиП III-18-75.

Остекление теплицы необходимо начинать со стороны господствующих ветров и только после монтажа труб системы отопления и остекления по боковым и торцевым сторонам.

Монтажные связи могут быть сняты только после полного остекления теплицы.

После завершения остекления необходимо приступить к завозу питательного грунта. Завершающим этапом являются работы по монтажу измеренного оборудования и автоматики.

К строительству теплиц приступать при наличии ППР. Не рекомендуется вести остекление в зимний период во избежание раздавливания стекла снегом. С этой же целью нельзя оставлять остекленную теплицу в зимнее время без отопления.

Основные указания по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать общие правила по технике безопасности:

- а) к работе допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и обученные безопасным методам труда;
- б) склады, проезды, проходы, а также рабочие места в ночное время должны быть хорошо освещены;
- в) все монтажные и захватные приспособления подвергать периодическим испытаниям с занесением результатов в журнал;
- г) приспособление и тара должны иметь клеймо с указанием даты испытания и грузоподъемности;

д) монтаж металлоконструкций теплиц и стеновые работы ведутся с подмостей, имеющих боковое ограждение;

е) рабочие, занятые нанесением мастики должны обеспечиваться защитной спецодеждой.

В остальном руководствоваться правилами по технике безопасности для строительно-монтажных работ согласно СНиП III-A. II-78.

Продолжительность строительства блока селекционных теплиц площадью 1300 м^2 на основании СН 440-72 (стр. 350 п. 60) составляет 6 месяцев.

				Т. п. 810-98		
				Блочная селекционная многопродетная теплица площадью 1300 м^2		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Селекционная теплица и соединительный коридор	Лит	Лист
					7Р	3
				Подписительная записка (продолжение)		
				ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел		

Листов 1

Титульный проект 810.

Лист	Наименование	Примечание
21	1 Общие данные (начало).	
22	2 Общие данные (окончание).	
23	3 План расположения технологического оборудования Схема стерилизации почвы. Разрезы. Вид.	

Ведомость примененных и смысловых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ф 74.08.00.00	1. Механизм открывания и закрывания форточек	Альбом Ф стр. 2-16
спв.08.00	2. Стол передвижной	Альбом Ф стр. 9, 10, 12
спв.08.00-01	3. Стол передвижной	Альбом Ф стр. 9, 11, 12

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
810- ГТ	Генеральный план и транспорт	
810- Т	Технология	
810- АР	Архитектурно-строительные решения	
810- КМ	Конструкции железобетонные	
810- КМ	Конструкции металлические	
810- ВК	Водопровод и канализация	
810- ОВ	Отопление и вентиляция	
810- Г	Подборка углекислым газом	
810- ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
810- А	Автоматизация технологических процессов	

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

Главный инженер проекта *В.Я. Гинчкер*

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Оборудование по стерилизации почвы.		
1	Фирма „Автбытхим“, г. Рига.	Плэнка 8-123700 Гост 16272-70 24000x3700x0,23	2	
2		Рукав пар-1(6)-1-50-70-У Гост 18698-73 6-40м	2	
3		Мешочек 1000x100 с песком		
4		Парусина Гост 15530-76	200	7
5		Головка соединительная ГР-50 Гост 2217-76	6	0,38
6		Головка соединительная ГМ-50 Гост 2217-76	6	0,22
8	Сафоновский з-д, Телавский район г. Сафанова, Смоленская область.	Термометр ТЕМ-100 с длиной капилляра 4м	2	2,5
7	П.-00.00.	Труба парораспределительная ТУ-70 0006-015-76	4	46
8	Калининградский завод „Стройдармаш“.	Параллелизматель передвижной А-563 А	1	2000
9	Бытешский арматурный завод, Брянская область.	Клапан редукционный Ру 16 Ду 50 18ч 12бр	1	18
10		17ч 3бр		
11		15ч 14бр		
12		Клапан предохранительный Т-40-16 Гост 5335-76	1	12,6
13		Вентиль 3-80-16 Гост 18722-73	2	2,9
14	Каталог с/хт на 1979г. поз. 105.	Нанометр технический 05М-160 d=10мм Гост 6625-68	1	
15	Каталог с/хт на 1979г. поз. 2076.	Труба в ст. 30 Гост 18705-63	5	5,4
16	Каталог с/хт на 1979г. поз. 1025.	Оборудование для внутри-тепличных работ, транспорт		
17	Каталог с/хт на 1979г. поз. 1025.	Самодвижное шасси Т-16м, грузоподъемность 0,9т, мощность 20л.с	1	1720
18	Каталог с/хт на 1979г. поз. 1263.	Теленка ручная ТУ-300, грузоподъемность 0,3т.	1	88
19		Фреза самоходная ФС-07А, производительность 0,6м ³ /ч, мощность 3,8 кВт.	1	145
20		Опрыскиватель ранцевый ОРР-1 „Зра-1“, производительность 0,05 л/час.	1	4,8
21		Газоанализатор ГКА-100 Гост 6339-74.	1	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
19		Автомобиль грузопассажирский УАЗ-469Б, мощность 75лс	1	1940
20	спв.08.00.00.	Прочие оборудование		
21	спв.08.00.00-01	Стол передвижной.	320	48
22	Ф 74.08.00.00	Механизм открывания и закрывания форточек.		
23		Вазоны глиняные, диаметр 9-10см РСТ РСФСР 302-72.		
24		Вазоны глиняные, диаметр 13см РСТ РСФСР 302-72.		
25		Вазоны глиняные, диаметр 15см РСТ РСФСР 302-72.		
26		Вазоны глиняные, диаметр 22см РСТ РСФСР 302-72.		
27	Константинопольский электромеханический завод „Красный металлист“, Симегайская область.	Вентилятор настольно-настенный „Старт“ мощностью 35Вт, производительность 10м ³ /мин, число оборотов 2300 об/мин.	14	14

Т.п. 810-98 Т

Лист	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
1	Гинчкер	Гинчкер		1	Гинчкер	Гинчкер	
2	Гинчкер	Гинчкер		2	Гинчкер	Гинчкер	
3	Гинчкер	Гинчкер		3	Гинчкер	Гинчкер	

Блочная селекционная многопроявляемая теллица площадью 1300 м²
 Селекционные теллицы соединительный коридор
 Общие данные/начало/

Общие указания

Селекционная блочная теплица площадью 1300 м² предназначена для селекции и размножения зерновых, зернобобовых, крупяных и других культур в условиях искусственного климата и обеспечивает выращивание двух-трех поколений в год.

Теплица комплектуется из следующих технологических отделений:

- боксового, из восьми боксов общей площадью 307 м²;
- грунтового, из четырех секций общей площадью 614 м²;
- вегетационного, из двух секций общей площадью 307 м².

Все отделения теплицы объединены соединительным коридором, к которому притыкает площадка под сеткой общей площадью 345,6 м².

Температура воздуха в боксовом и грунтовом отделениях в холодный период года поддерживается автоматически в пределах +14-32°С, вегетационном отделении - вручную, в пределах от +16 до +20°С.

Относительная влажность воздуха в отделениях теплицы поддерживается в пределах от 60 до 80%.

Вентиляция - естественная, осуществляется через форточки в кровле и боковом ограждении теплицы. Открывание форточек - механическое, с применением в качестве привода исполнительного механизма.

В грунтовой отделении выращивание растений производится на почве с применением подпочвенного обогрева, обеспечивающим температуру почвы 16-25°С. Толщина питательного слоя принята 300 мм, дренажного - 200 мм.

В боксах и вегетационном отделении выращивание растений предусматривается в вазонах вазоны установлены на передвижных столах для удобства транспортировки их на площадку под сеткой.

Полив растений и увлажнение воздуха в грунтовой отделении осуществляется с помощью системы дождевания; в боксах, вегетационном отделении и на площадке под сеткой полив через шланги. Норма полива 20 л/м² в сутки. Температура поливочной воды +20°С.

Растворы минеральных удобрений по стационарной системе трубопроводов поступают из растворного узла в каждое отделение теплицы. Подкормка производится через раздаточные краны. Рабочая концентрация подкормочных растворов предусматривается в пределах 0,02-0,3%.

В боксах и отделениях теплицы ежегодно проводится дезинфекция помещений. Поверхность пола и конструкции обрабатывают раствором формалина (5%), хлельтана (0,3%) и цинвеба (0,4%) при расходе жидкости 0,3-0,4 л на 1 м² поверхности.

В грунтовой отделении предусматривается стерилизация почвы паром от передвижного агрегата А-563А с использованием термостойкой пленки. Перед началом работ по стерилизации почва разрыхляется на глубину пахотного слоя 4 участка площадью 768 м² (ширина 3,2 м - половина пролета звена, длина - 24 м) укрывается пленкой, края которой по периметру прижимаются мешочками с песком. По резиновым гибким шлангам пар с давлением 1,5-1,7 атм подается через парораспределительные трубы под пленку. Пропаривание почвы на каждом участке проводится в течение 10-12 часов при температуре 100°С. Расход пара за этот период составляет 50 кг/м². Пленка остается на месте до полного остывания почвы, после чего переносится на другой участок.

В теплице предусмотрена подкормка растений углекислым газом из баллонов с обедением концентрации газа в воздухе теплицы до 0,1%.

В грунтовой отделении и боксах теплицы предусмотрено искусственное облучение растений: в боксах удельная мощность облучения 1,2 кВт/м², в грунтовой отделении - 0,8 кВт/м². Минимальное расстояние от облучателей до растений - 0,4 м.

Механизация работ в теплице предусматривается сельскохозяйственной техникой, имеющейся в хозяйстве. Обработку почвы в грунтовой отделении рекомендуется проводить трактором «Универсал-445 V» в агрегате с машиной для вскапывания и фрезерования почвы МПТ-12, транспортировку грузов - электропогрузчиком ЭП-0802 и ручной тележкой ТУ-300.

Расход дезинфицирующих материалов

Хлельтан, 20% концентрат эмульсии - 8,8 кг
Цинвеб, 80% стабилизированный порошок - 5,2 кг
Формалин - 65 л
Итого: - 74 кг

Проект разработан для применения его в центральных районах СССР (температура - 30°С) и южных районах СССР (температура - 20°С).

Количество и состав почвенной смеси.

Общая потребность в питательной смеси для засыпки грунтового отделения составляет 183 м³.

Состав питательной смеси:
полевая плодородная земля - 20%
торф - 40%
навоз - 40%

Ежегодный расход питательной смеси для заполнения вазонов составляет 150 м³.

Штафы

1. Заведующий лабораторией - 1
 2. Научный сотрудник - 3
 3. Лаборант - 3
 4. Рабочий - 4
 5. Слесарь - 1
 6. Оператор - 4
 7. Рабочий растворного узла минеральных удобрений - 1
- Итого: - 17

Рекомендации

В зависимости от выращиваемых сельскохозяйственных культур, по требованию заказчика, при приваке типового проекта к конкретной площадке:

- в коридорах можно разместить растояные стеллажи типа СУВР-1, СУВР-2;

- в зале климатических камер вместо камер типа КНТ-1М и КВ-1р можно разместить вегетационно-климатические шкафы типа ВКШ-73;

- возможно применение капельного полива для растений в вазонах.

Т.П. 810 - 98 Т

Т.П. 810 - 98 Т			
Блочная селекционная многопроветриваемая теплица площадью 1300 м ²			
Селекционная теплица и соединительный коридор			
Пол	Лит	Алит	Алит
Р	2		
Общие данные (окончание)			
Г. Орел			

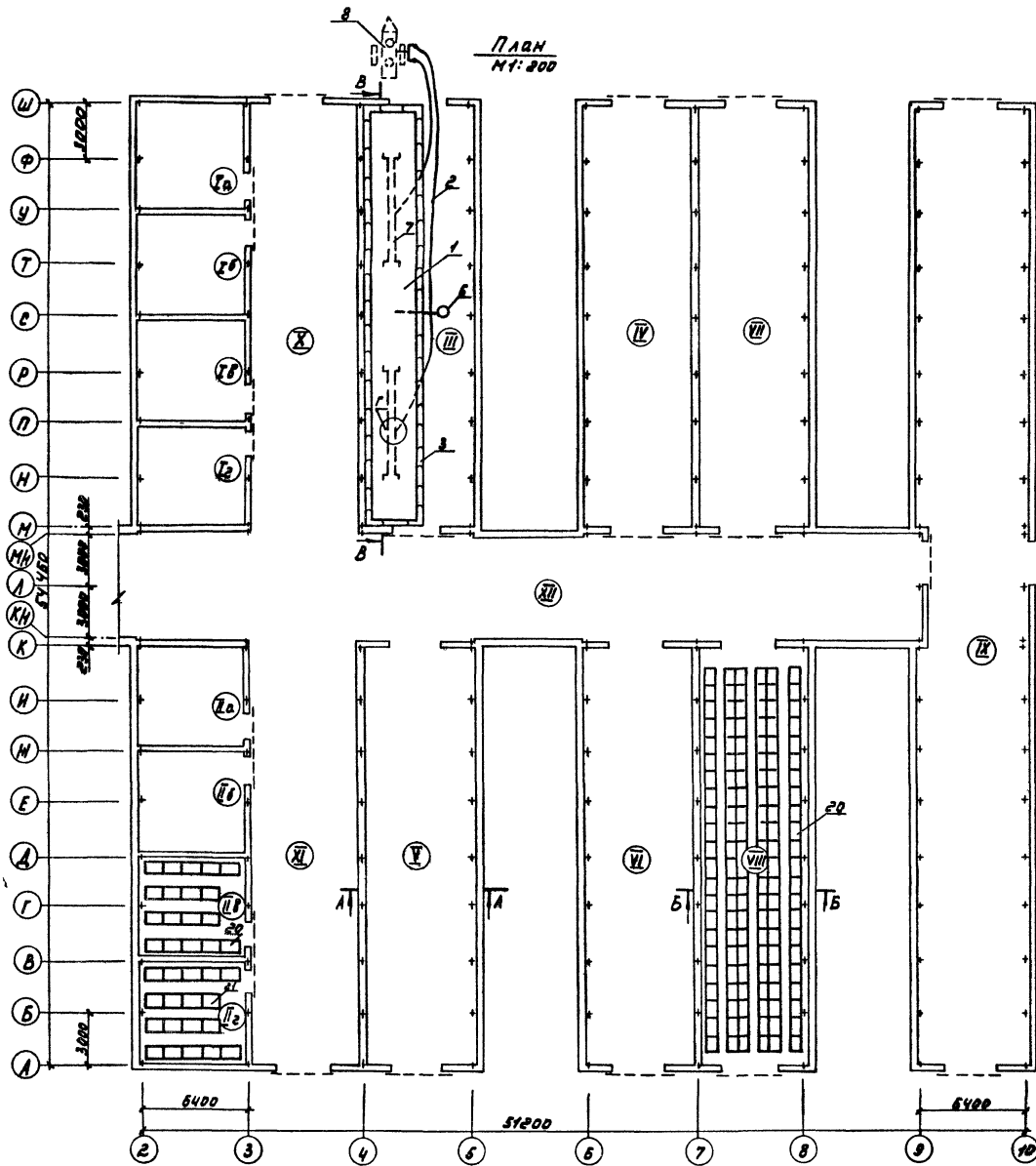
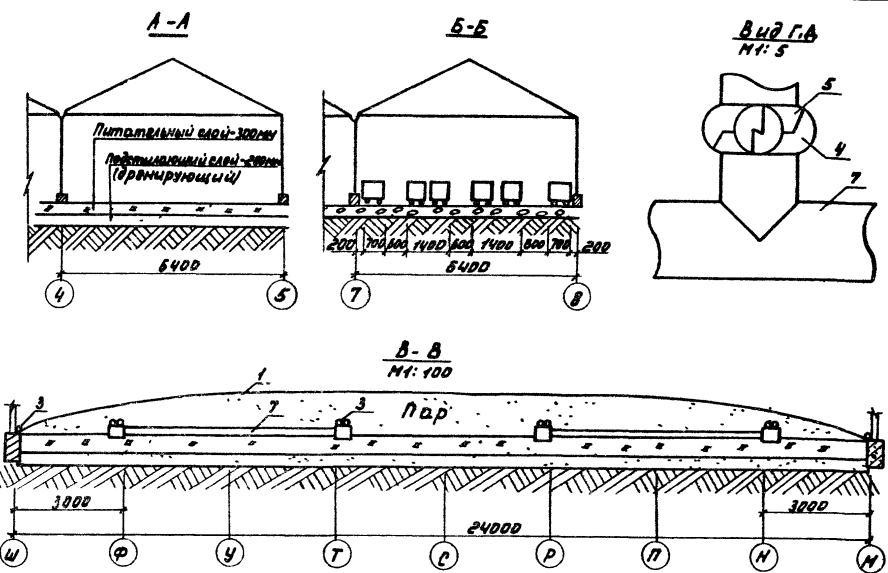
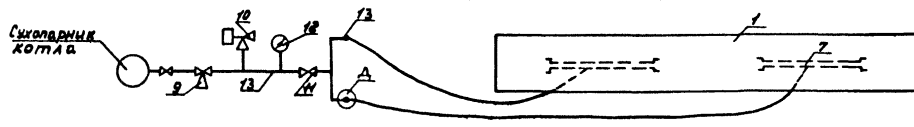


Схема размещения оборудования для стерилизации почвы



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЩЕНИЙ

№	Наименование	Содержит ли объект по взр., вв- и пожароопасности
Ia-Iv	Боксы	А
III-V	Грунтовые секции	А
VI-VII	Вегетационные секции	А
VIII	Площадка под сеткой	А
IX-XII	Соединительные коридоры	А

			Т.П. 810-98-Т		
			Блочная сваяционная многопролетная теплица площадью 1300 м².		
Инж. Л. Д. Павловский	Инж. Л. Д. Павловский	Инж. Л. Д. Павловский	Лист	Лист	Лист
Инж. Л. Д. Павловский	Инж. Л. Д. Павловский	Инж. Л. Д. Павловский	Р	З	
Инж. Л. Д. Павловский			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Инж. Л. Д. Павловский			в. пр.		

Лист 11
Титульный лист
Лист 10
Лист 9
Лист 8
Лист 7
Лист 6
Лист 5
Лист 4
Лист 3
Лист 2
Лист 1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
810- -PT	Генеральный план и транспорт	
810- -T	Технология	
810- -AP	Архитектурно-строительные решения	
810- -KH	Конструкции железобетонные	
810- -KM	Конструкции металлические	
810- -BK	Водопровод и канализация	
810- -OB	Отопление и вентиляция	
810- -P	Подготовка железным газом	
810- -ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
810- -А	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость примененных и ссылчных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 11691-66	Чертежи строительные. Основные графические обозначения элементов зданий	
ГОСТ 11692-66	Чертежи строительные. Основные графические обозначения элементов конструкций	
ГОСТ 2305-68	ЕСХД. Изображения - виды, разрезы, сечения	
ГОСТ 2306-68	ЕСХД. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах	
ГОСТ 2315-68	ЕСХД. Изображения шарнирные и жесткие крепежных деталей	
ГОСТ 2316-68	ЕСХД. Правила нанесения на чертежах машиностроительных требований и таблиц	
т.п. 810- -АРН-КА1, КА2, КА-4, КА-5	Кляммеры КА1, КА2, КА-4, КА-5	

Ведомость чертежей основного комплекта т.п. 810- -АР

Лист	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные	
23	2 План на отс. 0,00. Детали устройства отмости и пандуса	
24	3 План пола. Разрезы. Фасады	
25	4 Фрагменты фасадов 1-3, вид А-А, сечения 1-1, 3-3	
26	5 Сечения 4-4, 3-4	
27	6 Сечения 5-5, 16-16. Деталь устройства трапа	

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 *[подпись]* В.Я. Ринковкер

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Изделия металлические</u>		
КА1	810- -АРН-КА1	Кляммера КА1	10748	
КА2	810- -АРН-КА2	То же КА2	1572	
КА3	АР-6	" КА3		
		Лента стлзгм 28Н-11-10-07-125-100-71	1100	м.п.
КА4	810- -АРН-КА4	" КА4	752	
КА5	810- -АРН-КА5	" КА5	240	
		<u>Ворота</u>		от базисной линии
		<u>Стекло</u>		
	ГОСТ III-78	Остекление покрытия 390x850	56	
	ГОСТ III-78	140x850	720	
	ГОСТ III-78	390x1280	144	
	ГОСТ III-78	740x1280	1484	
	ГОСТ III-78	Остекление фасадов 390x850	28	
	ГОСТ III-78	390x1850	16	
	ГОСТ III-78	740x1850	248	
	ГОСТ III-78	740x850	212	
	ГОСТ III-78	390x1140	14	
	ГОСТ III-78	390x1650	14	
	ГОСТ III-78	740x1140	228	
	ГОСТ III-78	740x1650	96	
	ГОСТ III-78	Остекление перегородок 390x1140	8	
	ГОСТ III-78	390x1650	8	
	ГОСТ III-78	650x1140	32	
	ГОСТ III-78	650x1650	38	
	ГОСТ III-78	740x1140	264	
	ГОСТ III-78	740x1650	176	
	ГОСТ III-78	Остекление Ворот 725x1490	38	

Основные строительные показатели

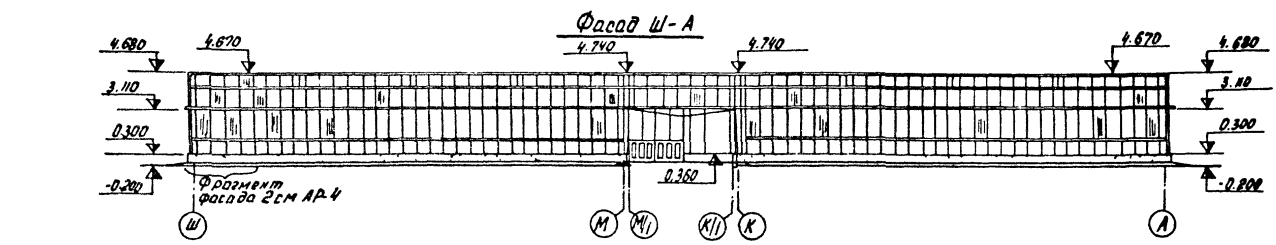
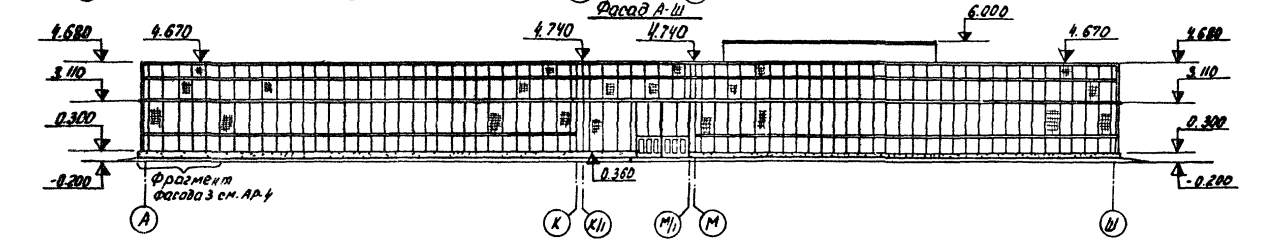
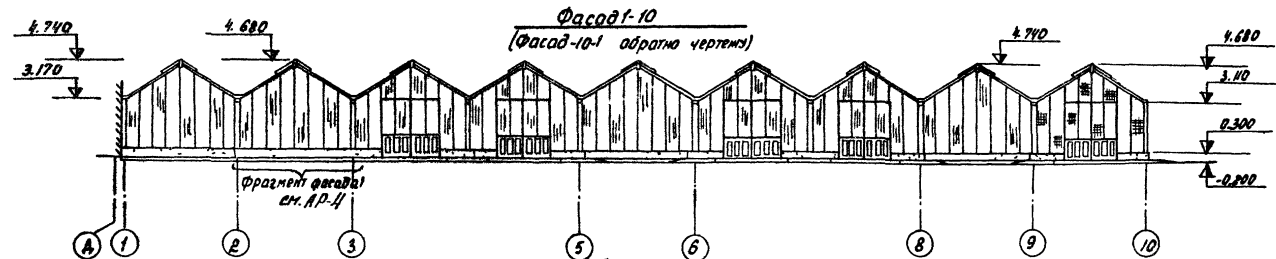
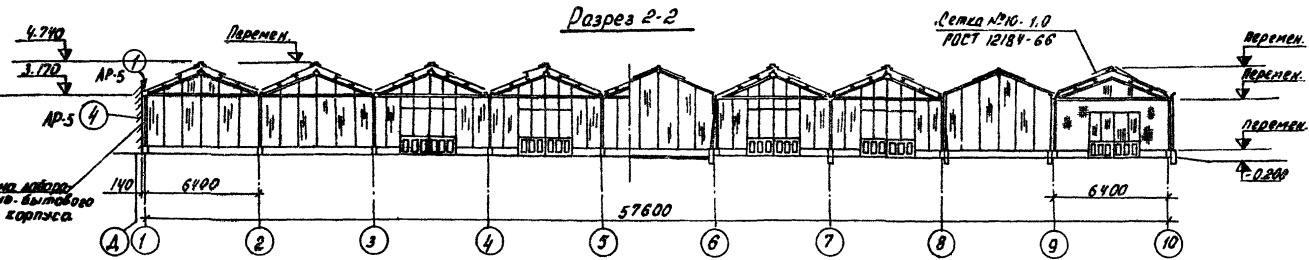
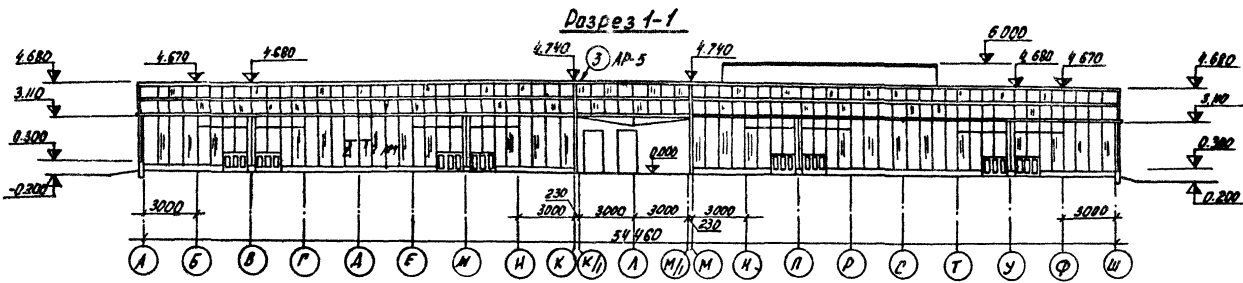
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	2267,8
Общая площадь	"	2222,3
Строительный объем	м ³	9040,5

- За основную отметку 0,00 принят уровень верха пола соединительного коридора, что соответствует абсолютной отметке []
- Остекление телищ должно производиться стеклом 8-4мм, которое крепится при помощи кляммера к шпросам на герметизирующей мастике "ЭРААН" по ТУ-21-29-44-76.
- Остекленные работы производить согласно СНиП III-21-73.
- В целях обеспечения водонепроницаемости лотков необходимо их стыки и все боковые соединения выполнять на герметизирующей мастике.
- Раздвижные ворота марки В-1 состоят соответственно из двух панелей В-1и В-1б.
- В местах примыкания телищ к лабораторно-бытовому коридору, проходам трубопроводов, деформационным швам, местные заделки выполнить из оцинкованной кровельной стали.
- Расход оцинкованной кровельной стали 8-1мм - 878кг.
- Места сверления по месту металлических конструкций окрасить краской СТ-177 ГОСТ 5631-70 за 2 раза по подготовленной поверхности.
- Зазоры между стыками по осям 3,4,7 уплотнить герметиком резиной Ф 20 по МРТУ-38-5-204-65.
- Премы открывающиеся фартуки затегаются металлической сеткой, в местах установки реек механизмов открывания фартуков по месту выполнить разрезы в сетке и оплести их проволокой. Расход сетки 1кг/м².
- Площадка под сеткой покрывается металлической сеткой в перекрестном шве. На зимний период металлическую сетку каркаса ств. Расход сетки 1кг/м².
- При расвете конструкции принят бесшпоровый покров по СНиП III-10-75.
- Наибольшая допустимая высота снегового покрова на кровле телищ 0,15м (для I снегового района). Снегонакопление на телище не допускается.
- Остекление телищ производить только в случае гарантированной подачи тепла в холодный период.
- При превышении снеговым покровом указанного величинны вР избежание деформации каркаса телищ необходимо разбить стекло.

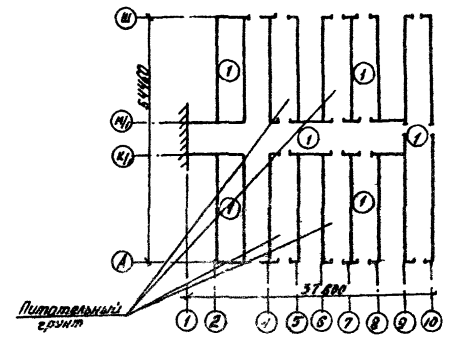
Ведомость проемов ворот

Тип по про-екту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размеры ВxА мм	кол.	Марка	Обозначение	кол.
1	3000x2600	18	В1	КМ-26	2
2	1500x2600	4	В1А	КМ-26	1
3	1500x2600	4	В1Б	КМ-26	1

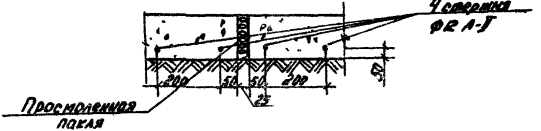
Т.П 810-98 -АР					
Исполн.	М.Р.Друг	Подпись	Дата	Ближай селекционная многопроектная телища площадь 330м ²	
Нач. отд.	Буменко	Подпись	Дата	Селекционная телища и соединительный коридор	
Проект.	Розен	Подпись	Дата	Лист	Листов
Прек.рек.	Лукин	Подпись	Дата	ТР	1 6
Инж.пр.	Ковалев	Подпись	Дата	Общие данные	
Инженер	Савва	Подпись	Дата	ГМПРОНИСЭЛЬПРОМ 2-Орел	



План полов на отм. 0.000



Деталь устройства деформационного шва



Экспликация полов

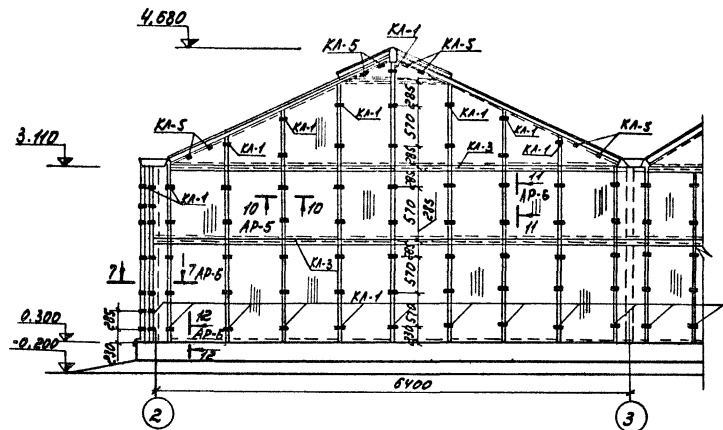
Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		Бетон марки 200 Втрамбованный слой щебенки крупностью 40-80 мм	П-8	120	

Толы слоев обозначены по СНиП II-V.В-71.

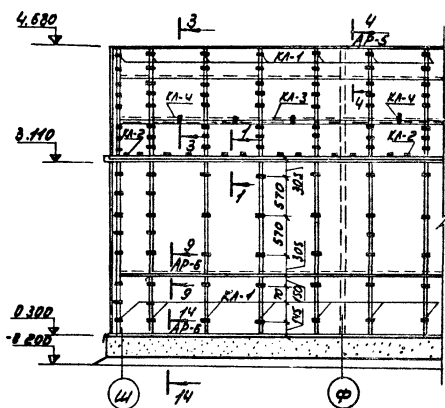
- 1 На площадке под веткой II в полях выполнить деформационные швы через 6 м. Расход арматуры Ф12 А-Т составляет 208 кг.
- 2 При устройстве полов в соединительных коридорах заложить асбестоцементные трубы Ф-100 по ГОСТ 1838-72. Прокладку труб и их расход см электротехническую часть проекта.

Т.П. 810-98 -АР					
Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Блочная селекционная многопролетная теллица площадью 1300 м ²	
Лист 1 из 1	810-98	Степанов	28.07.78	Селекционная теллица и соединительный коридор	Лист 1 из 1
Лист 2 из 1	810-98	Степанов	28.07.78	План полов	Лист 2 из 1
Лист 3 из 1	810-98	Степанов	28.07.78	Разрезы Фасады	Лист 3 из 1
Лист 4 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 4 из 1
Лист 5 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 5 из 1
Лист 6 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 6 из 1
Лист 7 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 7 из 1
Лист 8 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 8 из 1
Лист 9 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 9 из 1
Лист 10 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 10 из 1
Лист 11 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 11 из 1
Лист 12 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 12 из 1
Лист 13 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 13 из 1
Лист 14 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 14 из 1
Лист 15 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 15 из 1
Лист 16 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 16 из 1
Лист 17 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 17 из 1
Лист 18 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 18 из 1
Лист 19 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 19 из 1
Лист 20 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 20 из 1
Лист 21 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 21 из 1
Лист 22 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 22 из 1
Лист 23 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 23 из 1
Лист 24 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 24 из 1
Лист 25 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 25 из 1
Лист 26 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 26 из 1
Лист 27 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 27 из 1
Лист 28 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 28 из 1
Лист 29 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 29 из 1
Лист 30 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 30 из 1
Лист 31 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 31 из 1
Лист 32 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 32 из 1
Лист 33 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 33 из 1
Лист 34 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 34 из 1
Лист 35 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 35 из 1
Лист 36 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 36 из 1
Лист 37 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 37 из 1
Лист 38 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 38 из 1
Лист 39 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 39 из 1
Лист 40 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 40 из 1
Лист 41 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 41 из 1
Лист 42 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 42 из 1
Лист 43 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 43 из 1
Лист 44 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 44 из 1
Лист 45 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 45 из 1
Лист 46 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 46 из 1
Лист 47 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 47 из 1
Лист 48 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 48 из 1
Лист 49 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 49 из 1
Лист 50 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 50 из 1
Лист 51 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 51 из 1
Лист 52 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 52 из 1
Лист 53 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 53 из 1
Лист 54 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 54 из 1
Лист 55 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 55 из 1
Лист 56 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 56 из 1
Лист 57 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 57 из 1
Лист 58 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 58 из 1
Лист 59 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 59 из 1
Лист 60 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 60 из 1
Лист 61 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 61 из 1
Лист 62 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 62 из 1
Лист 63 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 63 из 1
Лист 64 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 64 из 1
Лист 65 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 65 из 1
Лист 66 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 66 из 1
Лист 67 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 67 из 1
Лист 68 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 68 из 1
Лист 69 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 69 из 1
Лист 70 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 70 из 1
Лист 71 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 71 из 1
Лист 72 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 72 из 1
Лист 73 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 73 из 1
Лист 74 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 74 из 1
Лист 75 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 75 из 1
Лист 76 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 76 из 1
Лист 77 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 77 из 1
Лист 78 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 78 из 1
Лист 79 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 79 из 1
Лист 80 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 80 из 1
Лист 81 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 81 из 1
Лист 82 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 82 из 1
Лист 83 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 83 из 1
Лист 84 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 84 из 1
Лист 85 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 85 из 1
Лист 86 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 86 из 1
Лист 87 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 87 из 1
Лист 88 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 88 из 1
Лист 89 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 89 из 1
Лист 90 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 90 из 1
Лист 91 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 91 из 1
Лист 92 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 92 из 1
Лист 93 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 93 из 1
Лист 94 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 94 из 1
Лист 95 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 95 из 1
Лист 96 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 96 из 1
Лист 97 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 97 из 1
Лист 98 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 98 из 1
Лист 99 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 99 из 1
Лист 100 из 1	810-98	Степанов	28.07.78		Лист 100 из 1

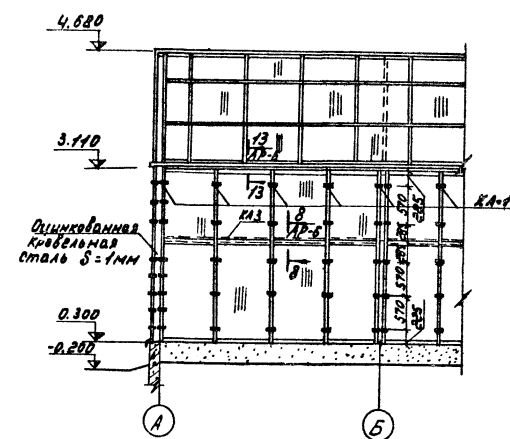
Фрагмент фасада 1



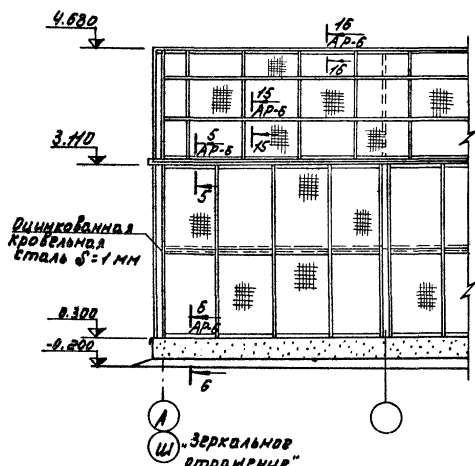
Фрагмент фасада 2



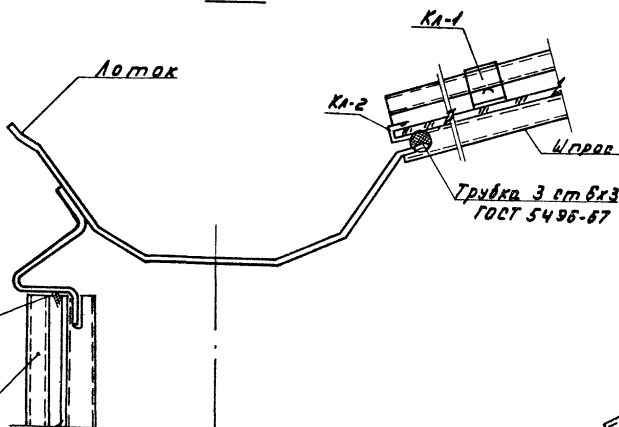
Вид А-А, АР-2



Фрагмент фасада 3

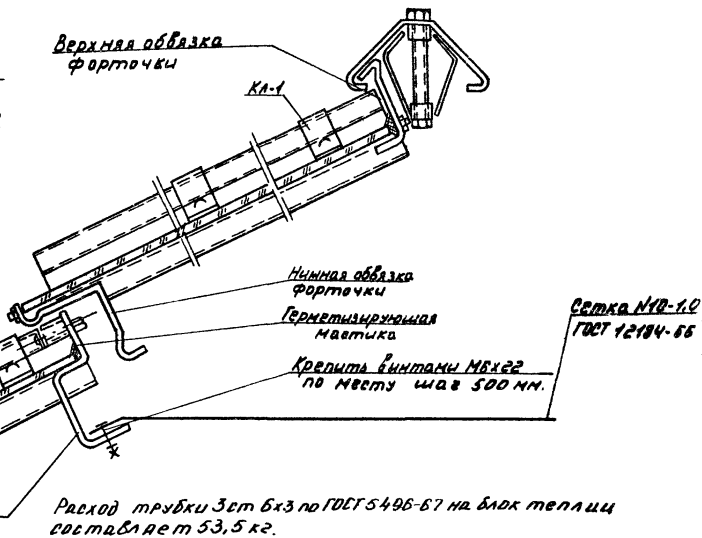


1-1

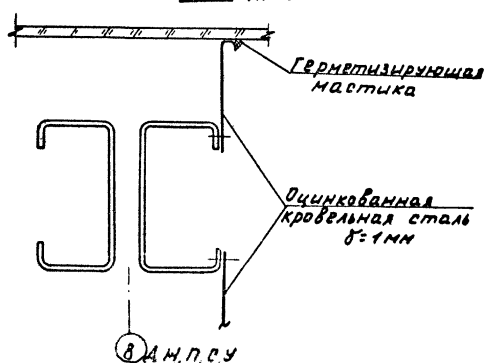


3-3

Верхняя обвязка фарточки



2-2 АР-3

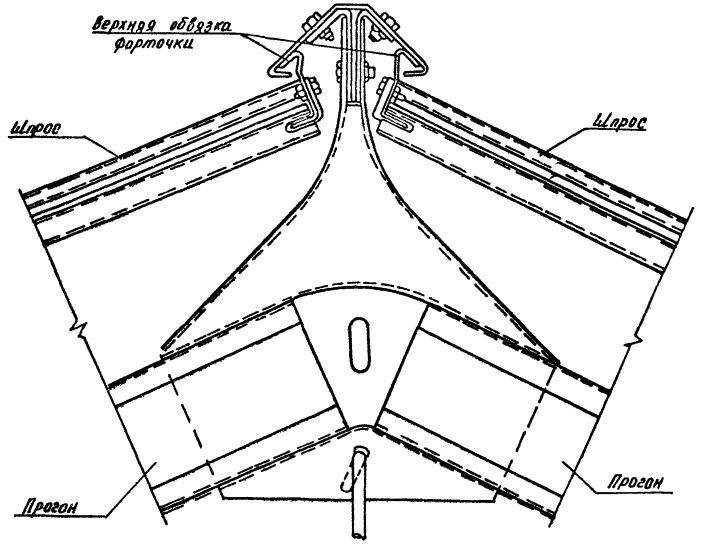


Зеркальное отражение

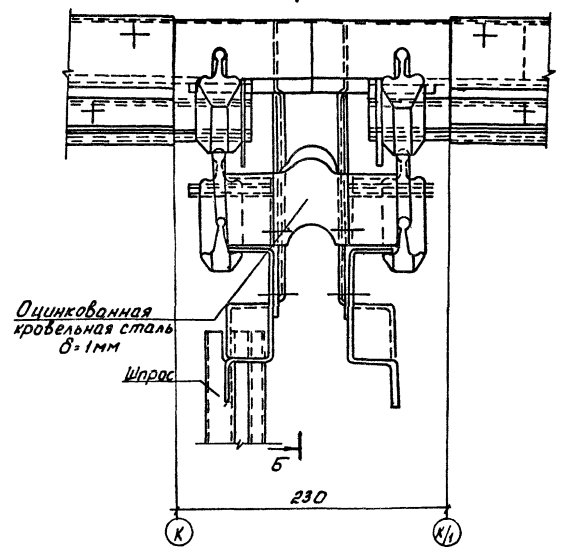
2 6,9
5 8,10

Т. П. 810-98 - АР										
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блочная селекционная многослойная теплоц					Лит
					4а	площадь 1300 м ²				
Нач. отд.	Гор. зав.	Инж.	Инж.	Инж.	Селекционная теплоц и совдмительный коридор					Лит
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.						4
Р.К.С.К.	Л.У.К.И.	Л.У.К.И.	Л.У.К.И.	Л.У.К.И.	Фрагмент фасада 1+3, вид А-А					ТР
Р.К.С.К.	Л.У.К.И.	Л.У.К.И.	Л.У.К.И.	Л.У.К.И.	Фрагмент фасада 1+3, вид А-А					ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
Инженер	Ст. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Реченя 1+3					2. 02.01

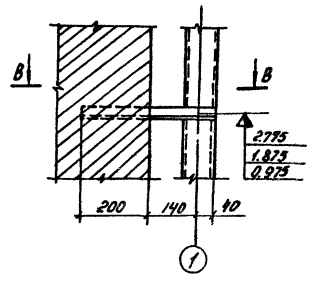
4-4 АР-4



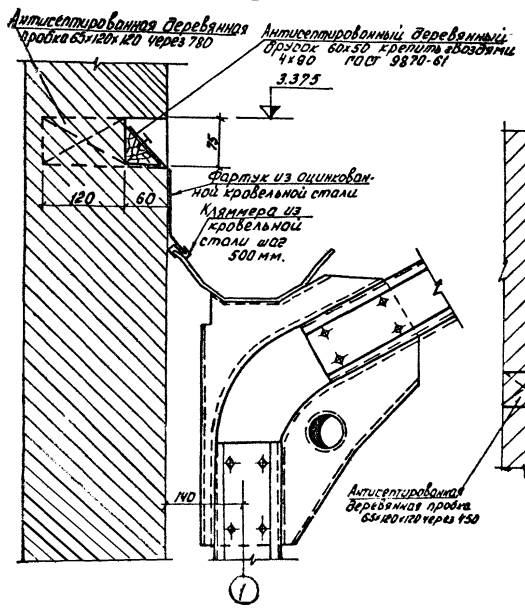
3



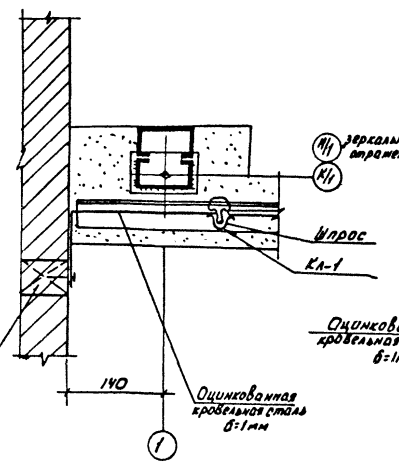
4 АР-3



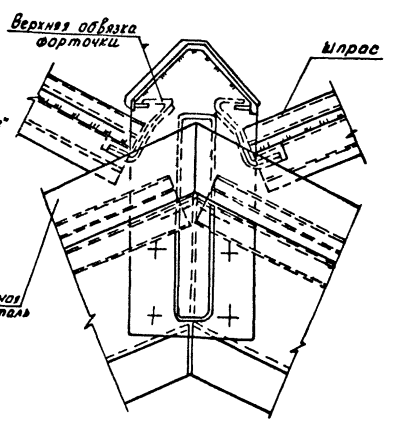
1 АР-3



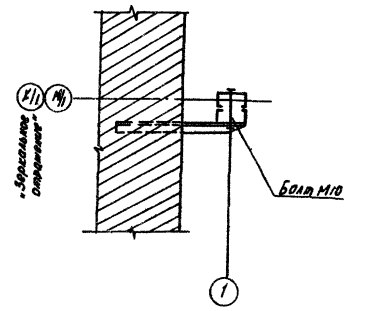
2 АР-2



Б-Б

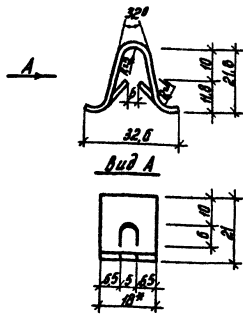


В-В



ТП 810-98		АР				
Материал	ИЛокум	Полотно	Алпа	Балочная селекционная многоцветная теплоизол. площадь балки 1300 м ²		
Ноч. д.т.	Горелка	Стекло	Утепл.	Селекционная теплоизол. площадь 5		
ЭИП	Гидрокар.	Крыш.	Утепл.	и соединительный карниз		
Рук. сек.	АК	ИЛ	Утепл.	ТР		
Рук. г.д.	Коротков	Утепл.	Утепл.	5		
Исполн.	В.И.К.И.И.	Утепл.	Утепл.	Сеченин Ч.Ч. Узлм 1-4		
				ГИПРОНИСБПРОМ г.Орел		

ТП 810- -АРМ-Кл1



Вид А

* Размер для справок.

ТП 810- -АРМ-Кл1

Кляммера Кл1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Стабилько	Г.А.	19.01.74	
Проверил	Щербатова	В.И.	21.01.74	
Рук. пр.	Коротков	В.И.	21.01.74	
Рук. экз.	Луккин	В.И.	21.01.74	
И.контр.	Чикова	Л.С.	21.01.74	

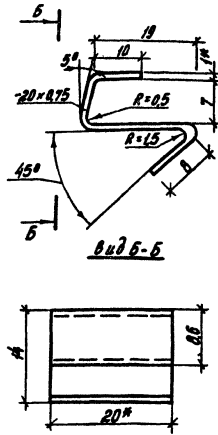
Лента ЛДН-1-20 ГОСТ 13726-68
65Г-О-Т ГОСТ 1050-74

Копировал Арнаутова Формат И

Лист	Масса	Масштаб
ТР	0,0091	1:1
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЪЛЬПРОМ
г.Орел

ТП 810- -АРМ-Кл2



Вид Б-Б

* Размер для справок.

ТП 810- -АРМ-Кл2

Кляммера Кл2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Стабилько	Г.А.	19.01.74	
Проверил	Щербатова	В.И.	21.01.74	
Рук. пр.	Коротков	В.И.	21.01.74	
Рук. экз.	Луккин	В.И.	21.01.74	
И.контр.	Чикова	Л.С.	21.01.74	

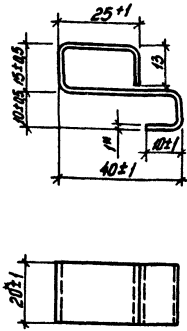
Лента ЛДН-1-20 ГОСТ 13726-68

Копировал Арнаутова Формат И

Лист	Масса	Масштаб
ТР	0,0024	1:1
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЪЛЬПРОМ
г.Орел

ТП 810- -АРМ-Кл4



* Размеры для справок.

ТП 810- -АРМ-Кл4

Кляммера Кл4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Стабилько	Г.А.	19.01.74	
Проверил	Щербатова	В.И.	21.01.74	
Рук. пр.	Коротков	В.И.	21.01.74	
Рук. экз.	Луккин	В.И.	21.01.74	
И.контр.	Чикова	Л.С.	21.01.74	

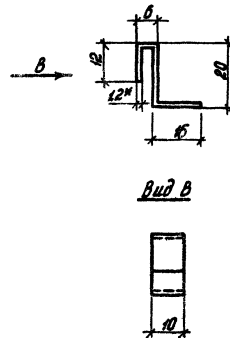
Лента ЛДН-1-20 ГОСТ 13726-68

Копировал Арнаутова Формат И

Лист	Масса	Масштаб
ТР	0,0081	1:1
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЪЛЬПРОМ
г.Орел

ТП 810-98 -АРМ-Кл5



Вид В

* Размер для справок.

ТП 810-98 -АРМ-Кл5

Кляммера Кл5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Стабилько	Г.А.	19.01.74	
Проверил	Щербатова	В.И.	21.01.74	
Рук. пр.	Коротков	В.И.	21.01.74	
Рук. экз.	Луккин	В.И.	21.01.74	
И.контр.	Чикова	Л.С.	21.01.74	

Лента ЛДН-1-20 ГОСТ 13726-68

Копировал Арнаутова Формат И

Лист	Масса	Масштаб
ТР	0,0014	1:1
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЪЛЬПРОМ
г.Орел

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
810- - ПТ	Генеральный план и транспорт	
810- - Т	Технология	
810- - АР	Архитектурно-строительные решения.	
810- - КМ	Конструкции железобетонные	
810- - КМ	Конструкции металлические	
810- - ВК	Водопровод и канализация	
810- - ОВ	Отопление и вентиляция	
810- - Г	Подармка электрическим газом	
810- - ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
810- - А	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость примененных и ссылочных документов

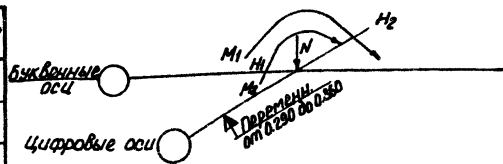
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 11692-56	Чертежи строительные, условные графические обозначения элементов конструкций	
ГОСТ 2.305-68	ЕСКА. Изображения. Виды. Разрезы. Сечения	
ГОСТ 2.305-69	ЕСКА. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах.	
ГОСТ 2.315-68	ЕСКА. Правила нанесения на чертежах надписей технических требований и таблиц.	
810- -КМН-ПЦ1С	Плита цокольная ПЦ1	
810- -КМН-КР1	Каркас арматурный КР1	
810- -КМН-МН1-МН5	Закладные изделия	
810- -КМН-А1-А2	Анкер	

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

Ведомость чертений основного комплекта 810- -КМ.

Лист	Наименование	Примечание
22г 1	Общие данные (начало)	
22г 2	Общие данные (окончание)	
22г 3	Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит. Узел А	
22г 4	Спецификация элементов к маркировочной схеме фундаментов и цокольных плит.	
22г 5	Фундаменты Ф1-Ф10 а.	
22г 6	Фундаменты Ф11-Ф19; Ф34.	
22г 7	Фундаменты 20-28.	
22г 8	Фундаменты 29-33. Фундаменты под оборудование Ф0М1-Ф0М4	
22г 9	Спецификация элементов монолитной конструкции (начало).	
22г 10	Спецификация элементов монолитной конструкции (продолжение)	
22г 11	Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание).	
22г 12	Монолитные участки ЧМ1-ЧМ6.	
22г 13	Сечения Спецификация элементов монолитной конструкции.	
22г 14	Узлы 1-5	
22г 15	Узлы 7-1	

Схема нагрузок на фундаменты



Расчетные нагрузки на фундаменты теллиц и соединительного коридора

Марка фундамента	N К2	N1 К2	N2 К2
Ф1, Ф2, Ф3, Ф8	85 (24)	174,43 (82)	344
Ф4, Ф9, Ф9а	916,32 (851,3)	100,6 (100)	-
Ф23, Ф23а	404 (338)	100,6 (100)	558
Ф5, Ф6, Ф15, Ф22	144,2 (140,1)	63,43 (67)	-
Ф8, Ф8а	643,77 (561,18)	168,85 (163,1)	-
Ф10, Ф10а	387,27 (305,15)	168,85 (163,1)	279
Ф11, Ф12, Ф14	-34 (20)	66,23 (65)	688
Ф17, Ф20	1190,1 (1150)	- 51,53 (48,77)	-
Ф18, Ф21	1833,4 (1777)	64,63 (63,4)	-
Ф3; Ф7; Ф25	-	-	95
Ф24	958,31 (915,3)	132,46 (129,73)	16,8
Ф19	445,31 (392,36)	162,46 (159,73)	558
Ф27, Ф27а	382 (281)	84,43 (82)	85
Ф29; Ф30	61,5	261	65
Ф31; Ф32; Ф26	34,26	173,71	-
Ф33	1095	598	-
Ф34	-479	173,77	558

Данные в скобках относятся к варианту с $t_n = -20^\circ\text{C}$.

Условные обозначения

Номер узла **5** КМ - Номер листа на котором отмечен узел
 Номер узла **3/5** - Номер листа, где узел изображен

Т.П. 810-98 -КМ			
Лист	В докум.	Лист	В докум.
Лит. А	Битенко	Лит. А	Битенко
Лит. Б	Григорьев	Лит. Б	Григорьев
Лит. В	Григорьев	Лит. В	Григорьев
Лит. Г	Григорьев	Лит. Г	Григорьев
Лит. Д	Григорьев	Лит. Д	Григорьев
Лит. Е	Григорьев	Лит. Е	Григорьев
Лит. Ж	Григорьев	Лит. Ж	Григорьев
Лит. З	Григорьев	Лит. З	Григорьев
Лит. И	Григорьев	Лит. И	Григорьев
Лит. К	Григорьев	Лит. К	Григорьев
Лит. Л	Григорьев	Лит. Л	Григорьев
Лит. М	Григорьев	Лит. М	Григорьев
Лит. Н	Григорьев	Лит. Н	Григорьев
Лит. О	Григорьев	Лит. О	Григорьев
Лит. П	Григорьев	Лит. П	Григорьев
Лит. Р	Григорьев	Лит. Р	Григорьев
Лит. С	Григорьев	Лит. С	Григорьев
Лит. Т	Григорьев	Лит. Т	Григорьев
Лит. У	Григорьев	Лит. У	Григорьев
Лит. Ф	Григорьев	Лит. Ф	Григорьев
Лит. Ц	Григорьев	Лит. Ц	Григорьев
Лит. Ч	Григорьев	Лит. Ч	Григорьев
Лит. Ш	Григорьев	Лит. Ш	Григорьев
Лит. Щ	Григорьев	Лит. Щ	Григорьев
Лит. Ъ	Григорьев	Лит. Ъ	Григорьев
Лит. Ы	Григорьев	Лит. Ы	Григорьев
Лит. Ь	Григорьев	Лит. Ь	Григорьев
Лит. Э	Григорьев	Лит. Э	Григорьев
Лит. Ю	Григорьев	Лит. Ю	Григорьев
Лит. Я	Григорьев	Лит. Я	Григорьев

Обводная спецификация железобетонных конструкций

Обводная спецификация железобетонных конструкций

Масбет I

Гидроиз. мемб. 810-

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>Оборные железобетонные конструкции</u>		
		<u>Монolitные бетонные конструкции</u>		
	810-КЖ-ПЦ10Б	Цокольная панель ПЦ1	151	
		<u>Монолитные бетонные и ж.-б. конструкции</u>		
Ф1	КЖ-5	Фундамент Ф1	1	
Ф2	То же	"	1	
Ф3	"	"	10	
Ф4	"	"	10	
Ф5	"	"	1	
Ф6	"	"	1	
Ф7	"	"	8	
Ф8	"	"	2	
Ф8а	"	"	2	
Ф9	"	"	2	
Ф9а	"	"	2	
Ф10	"	"	1	
Ф10а	"	"	1	
Ф11	КЖ-6	"	1	
Ф12	То же	"	4	
Ф13	"	"	5	
Ф14	"	"	1	
Ф15	"	"	3	
Ф16	"	"	5	
Ф17	"	"	1	
Ф18	"	"	1	
Ф19	"	"	4	
Ф20	КЖ-7	"	1	
Ф21	То же	"	1	
Ф22	"	"	3	

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Ф23	КЖ-7	Фундамент Ф23	1	
Ф23а	То же	"	1	
Ф24	"	"	24	
Ф25	"	"	17	
Ф26	"	"	58	
Ф27	"	"	1	
Ф27а	"	"	1	
Ф28	"	"	2	
Ф29	КЖ-8	"	1	
Ф30	То же	"	1	
Ф31	"	"	1	
Ф32	"	"	1	
Ф33	"	"	20	
Ф34	КЖ-6	"	10	
Ф0М1	КЖ-8	Фундамент под оборудованием	8	
Ф0М2	То же	То же	7	
Ф0М3	"	"	32	
Ф0М4	"	"	16	
УМ1	КЖ-12	Уплотнитель монолитный	2	
УМ2	То же	То же	2	
УМ3	"	"	2	
УМ4	"	"	2	
УМ5	"	"	1	
УМ6	"	"	1	
		<u>Стальные элементы</u>		
МН1	810-КЖ-МН1	Надельце закладное МН1	302	
МН2	810-КЖ-МН2	То же	24	
МН3	810-КЖ-МН3	"	311	
МН4	810-КЖ-МН4	"	140	
МН5	810-КЖ-МН5	"	152	
МН6	810-КЖ-МН6	"	24	
А1	810-КЖ-А1	Анкер	25	
А2	810-КЖ-А2	"	80	

3. В условную отметку 0,000 принят уровень пола совмещенного коридора, что соответствует абсолютной отметке
- Железобетонные конструкции разработаны согласно СНиП-21-75.
- Фундаменты разработаны для строительства на сухих неплучинистых, непросадочных грунтах со следующими механическими характеристиками: $\gamma = 20^\circ$; $c = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 15000 \text{ кг/см}^2$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$
- На маркировочных стенах фундаментов показаны отметки верха конструкций.
- В связи с тем, что технологический процесс выщивания общей связан с применением сред, агрессивных для бетона, железобетона и стали, необходимо:
 - Все бетонные и железобетонные элементы изготавливать из бетона с водоцементным отношением не более 0,53 (марка бетона по водонепроницаемости В-6);
 - Все сварные швы и закладные детали цокольных плит и фундаментов обетонивать цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм.
 - На поверхности цокольных панелей и монолитных участков, выходящих в грунт, нанести горячую асфальтовую мастику в один налет толщиной 5 мм. Надверные поверхности указанных конструкций окрасить смесью эмали ХЕЗ с лаком ХЕЛ в соотношении 1:1 толщиной 100-150 мкм по слою грунта излака ХЕЛ.
- Сварку производить по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-69 электродами типа Э42. Высота шва 6 мм.
- Заделку стыков между фундаментами производить бетоном по прочности марки 200 по морозостойкости Мрз 50 на мелком заполнителе.
- Проектная марка бетона по прочности на сжатие в последующих листах и нечетая-сохраненно марка бетона.
- Фундаменты выполнить после окончания всех работ по прокладке труб ливневой канализации и уплотнения грунта до $\gamma_{сж} = 1,65 \text{ т/м}^3$
- Забой скважины после отрывки анкером уплотнить песком втрамбовыванием в грунт щебня толщиной не менее 10 см.

Инженер
С.М. Шиховцев
19.04.77

Т.П. 810-98 -КЖ			
Материал	Производство	Вид	Количество
МН1	МН1	МН1	302
МН2	МН2	МН2	24
МН3	МН3	МН3	311
МН4	МН4	МН4	140
МН5	МН5	МН5	152
МН6	МН6	МН6	24
А1	А1	А1	25
А2	А2	А2	80
Общие данные (окончание)			ГИПРОИЗДЕЛПРОМ г. Орел

Альбом

Типовой проект 810-

Получено 10.01.98

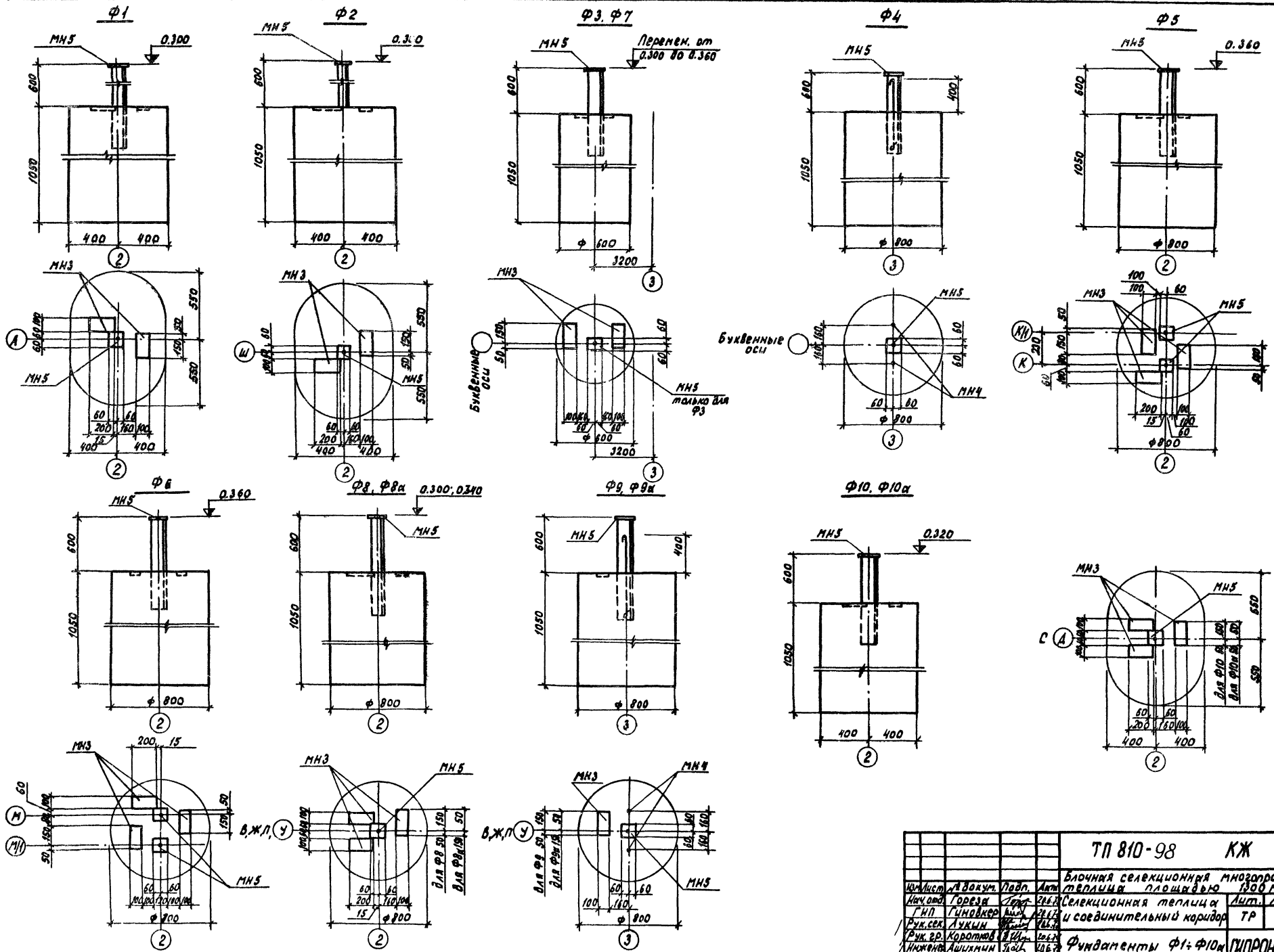
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Оборудованные железобетонные конструкции</u>		
ПЦ1	810 - КМН-ПЦ1	Цокольная панель ПЦ1	151	
		<u>Монолитные бетонные конструкции</u>		
Ф1	КМ-5	Фундамент Ф1	1	
Ф2	то же	" Ф2	1	
Ф3	"	" Ф3	10	
Ф4	"	" Ф4	10	
Ф5	"	" Ф5	1	
Ф6	"	" Ф6	1	
Ф7	"	" Ф7	6	
Ф8	"	" Ф8	2	
Ф8а	"	" Ф8а	2	
Ф9	"	" Ф9	2	
Ф9а	"	" Ф9а	2	
Ф10	"	" Ф10	1	
Ф10а	"	" Ф10а	1	
Ф11	КМ-6	" Ф11	1	
Ф12	то же	" Ф12	4	
Ф13	"	" Ф13	5	
Ф14	"	" Ф14	1	
Ф15	"	" Ф15	3	
Ф16	"	" Ф16	5	
Ф17	"	" Ф17	1	
Ф18	"	" Ф18	1	
Ф19	"	" Ф19	4	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф20	КМ-7	Фундамент Ф20	1	
Ф21	то же	" Ф21	1	
Ф22	"	" Ф22	3	
Ф23	"	" Ф23	1	
Ф23а	"	" Ф23а	1	
Ф24	"	" Ф24	24	
Ф25	"	" Ф25	17	
Ф26	"	" Ф26	58	
Ф27	"	" Ф27	1	
Ф27а	"	" Ф27а	1	
Ф28	"	" Ф28	2	
Ф29	КМ-8	" Ф29	1	
Ф30	то же	" Ф30	1	
Ф31	"	" Ф31	1	
Ф32	"	" Ф32	1	
Ф33	"	" Ф33	20	
Ф34	"	" Ф34	10	
Ф0М1	КМ-8	Фундамент под оборудование Ф0М1	8	
Ф0М2	то же	то же Ф0М2	7	
Ф0М3	"	" Ф0М3	32	
Ф0М4	"	" Ф0М4	16	
УМ1	КМ-12	Участок монолитный УМ1	2	
УМ2	то же	то же УМ2	2	
УМ3	"	" УМ3	2	
УМ4	"	" УМ4	2	

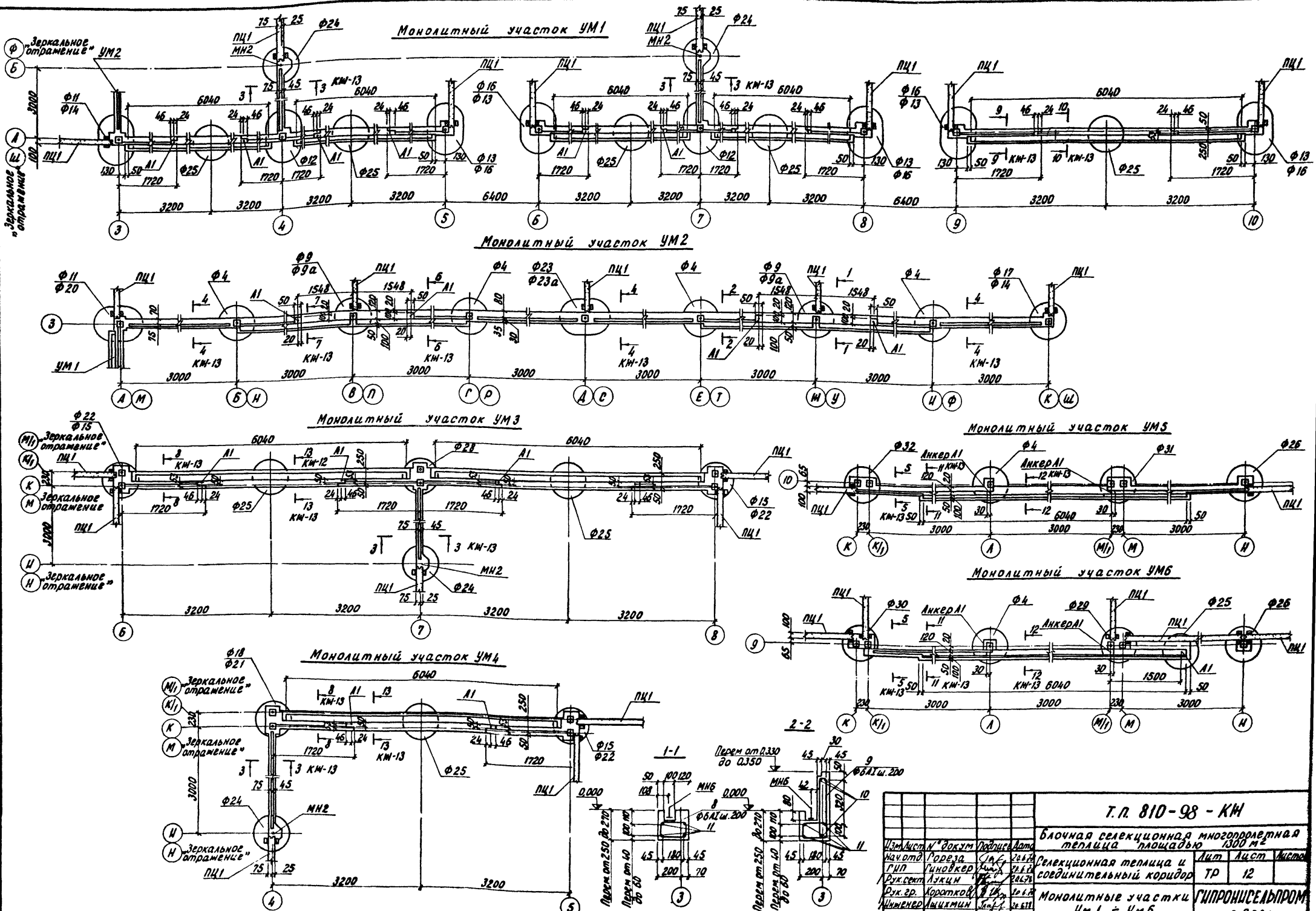
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ5	КМ-12	Участок монолитный УМ5	1	
УМ6	то же	то же УМ6	1	
		<u>Стальные элементы</u>		
МН2	810 - КМН-МН2	Изделие закладное МН2	24	
поз.1	КМ-3 Б.4.	Труба 50x35 ГОСТ 3202-75 L=300	6	

ТП 810-98 - КМ									
Изд. лист	№ докум.	Листов	Дата	Блочная селекционная многоуровневая					
Изд. лист	проект	Лист	Дата	таблица плановую 1300 м ²					
Изд. лист	ГМ	Лист	Дата	Селекционная табулица и					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	свободный коридор					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	ТР					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	4					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ЛИСТ					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ					
Изд. лист	Лист	Лист	Дата	г.Орен					

Копировал Архипова 16167-01 22 Формат 22г



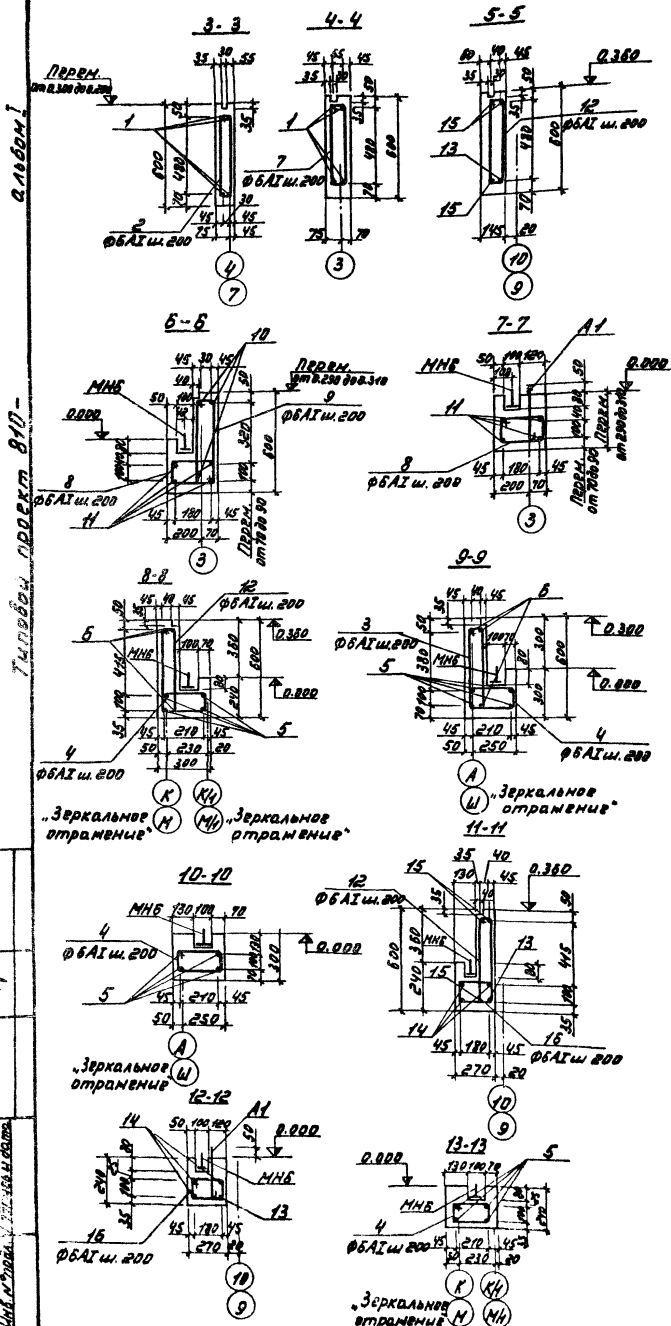
ТП 810-98		КЖ	
Исполн	Л.В.Куч.	Л.В.П.	Л.В.Т.
Нач. отд.	Горев	Тарк	В.И.Т.
Рук. сек.	Лукманов	В.И.Т.	В.И.Т.
Рук. гр.	Коротков	В.И.Т.	В.И.Т.
Инженер	Ашшмич	Л.В.П.	Л.В.Т.
Блочная селекционная многопродектная теплоизоляционная пласкбвлю 1000 м ²		Селекционная теплоцита и соединительный коридор	
Лист	Лист	Лист	Лист
ТР	5	ТР	5
Фундаменты Ф1; Ф10а		ГИПРОНИСЛЬПРОМ	



Т.п. 810-98 - КМ			
Блочная селекционная многопроектная теплица площадью 1300 м ²			
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата
Нач. отд.	Гореза	СА	20.07.87
Гип	Гинюков	СА	20.07.87
Руковод.	ЛЗКМ	СА	20.07.87
Дир. гр.	Коротков	СА	20.07.87
Инженер	Шихман	СА	20.07.87
Лист	12	Лист	12
Монolithic sections Ум 1 ÷ Ум 6		ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел	

Спецификация элементов монолитных конструкций

Ведомость стержней на один элемент



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Материал
		Ум1			
		Стержни одиночные			
1-6		Стержни одиночные	КМ-12	б	
11		Анкер А1	810 - КМН-А1	10	
11		Изделие закладное МНБ	810 - КМН-МНБ	10	
		Материалы			
		Бетон марки 150		3,5	м³
		Ум2			
		Стержни одиночные			
7-11		Стержни одиночные	КМ-12	4	
11		Анкер А1	810 - КМН-А1	4	
11		Изделие закладное МНБ	810 - КМН-МНБ	4	
		Материалы			
		Бетон марки 150		1,3	м³
		Ум3			
		Стержни одиночные			
12-15		Стержни одиночные	КМ-12	6	
11		Анкер А1	810 - КМН-А1	4	
11		Изделие закладное МНБ	810 - КМН-МНБ	4	
		Материалы			
		Бетон марки 150		1,4	м³
		Ум4			
		Стержни одиночные			
12-15		Стержни одиночные	КМ-12	6	
11		Анкер А1	810 - КМН-А1	2	
11		Изделие закладное МНБ	810 - КМН-МНБ	2	
		Материалы			
		Бетон марки 150		0,7	м³
		Ум5			
		Стержни одиночные			
16-18		Стержни одиночные	КМ-12	5	
11		Анкер А1	810 - КМН-А1	3	
11		Изделие закладное МНБ	810 - КМН-МНБ	2	
		Материалы			
		Бетон марки 150		0,71	м³

Марка	№-п/п	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.	
Ум1	1	2930	10А1	3055	8	
	2	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	1174	32	
	3	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	1194	90	
	4	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	774	155	
	5	6330	10А1	6455	20	
Ум2	6	1630	10А1	1755	30	
	7	2930	10А1	3055	16	
	8	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	1224	64	
	9	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	774	64	
	10	1350	10А1	1475	12	
	11	5970	10А1	6085	8	
	Ум3	1	2930	10А1	3055	4/4
		2	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	1174	16/16
		4	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	774	66/33
		5	6330	10А1	6455	8/4
		6	1630	10А1	1755	12/6
12		ФБАЛ ш. 200	БАЛ	1194	36/18	
Ум4	12	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	1194	31/31	
	13	3070	10А1	3135	1/1	
	14	6420	10А1	6235	3/3	
	15	3050	10А1	3175	6/3	
	16	ФБАЛ ш. 200	БАЛ	734	32/16	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		
	Класс А1	Класс В1	
	Ø мм	Ø мм	
	БАЛ 10А1 10А1 10А1	48Г 52Г 10А1	
Ум1	58,83	27,22	86,05
Ум2	35,02	11,16	46,18
Ум3	25,05	52,10	77,15
Ум4	14,61	29,97	44,58
Ум5	12,26	28,91	41,17
Ум6	12,68	23,05	35,73

Значения в числителе даны для монолитных участков Ум3, Ум5.

Т. П. 810-98 - КМ

Блочная селекционная многопроектная теплица площадью 1300 м²

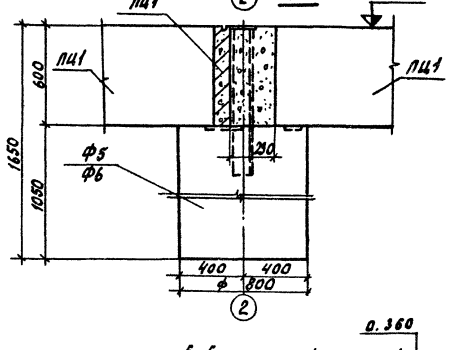
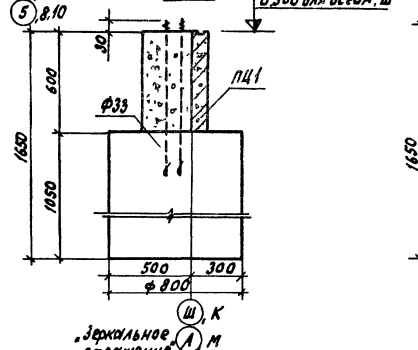
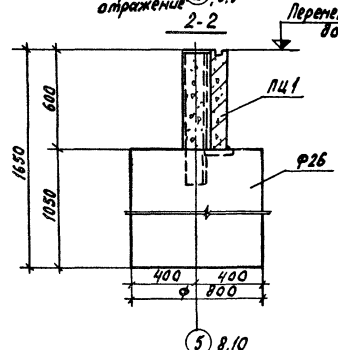
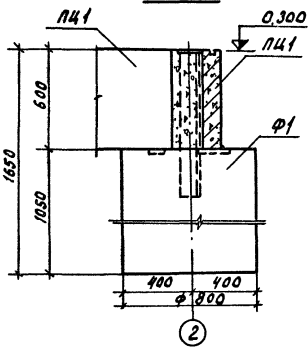
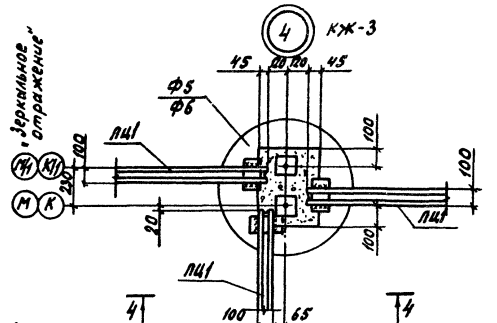
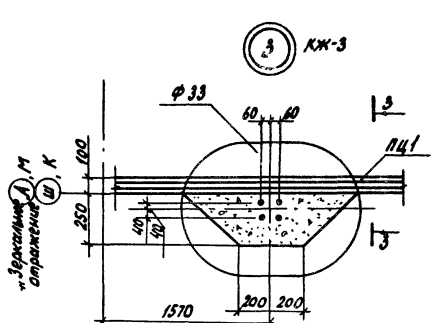
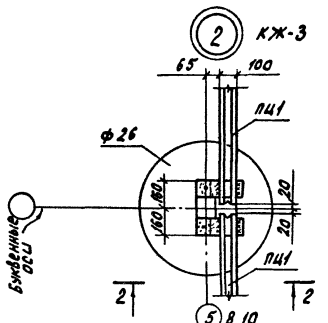
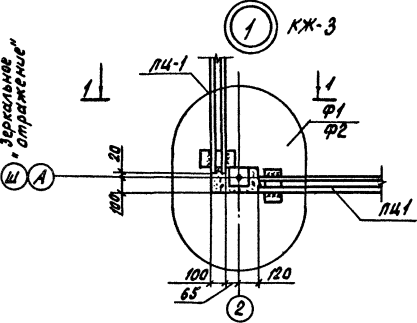
Селекционная теплица и соединительный коридор

Спецификация элементов монолитной конструкции

ГИПРОНИ ЛЬПРОМ

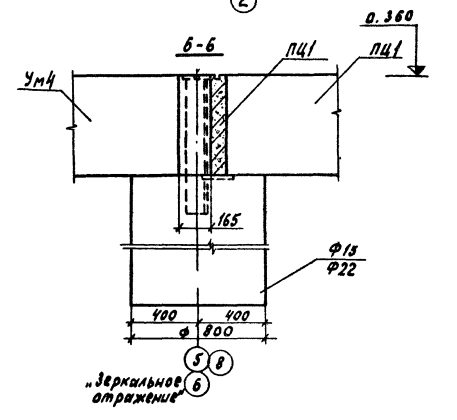
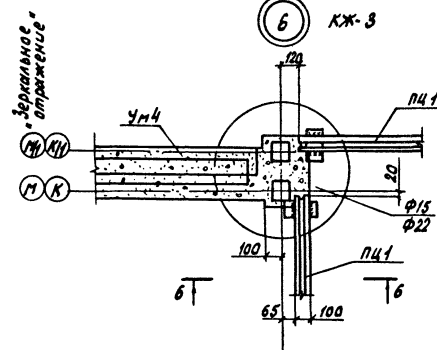
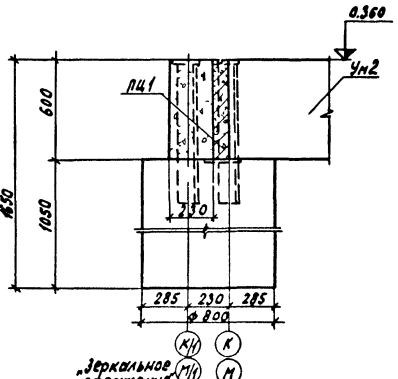
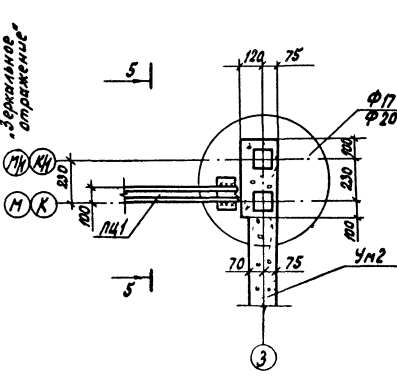
Тиловой проект 810-

Альбом 1

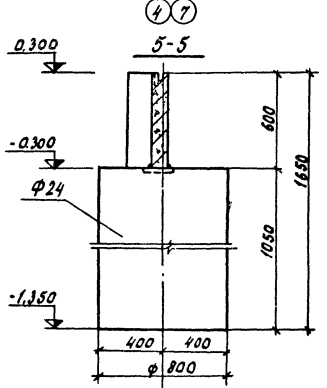
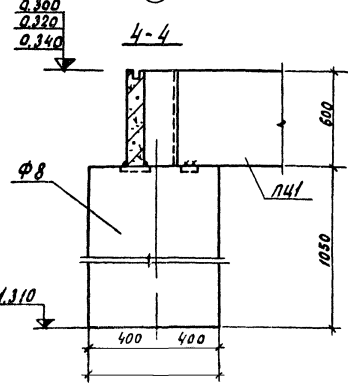
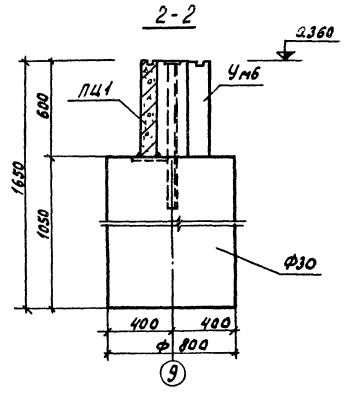
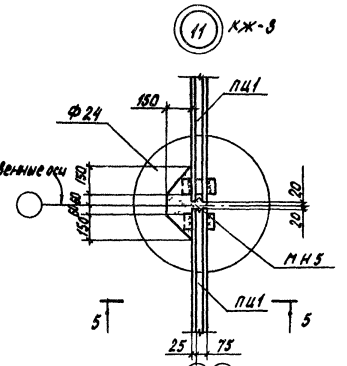
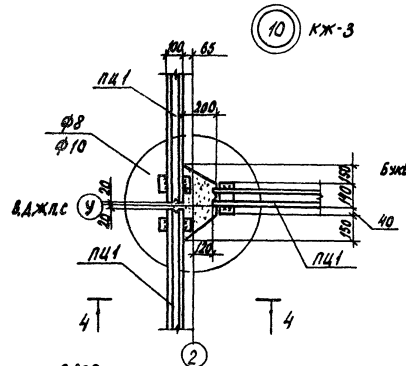
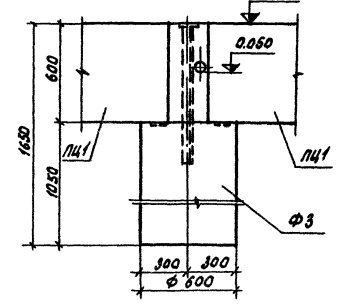
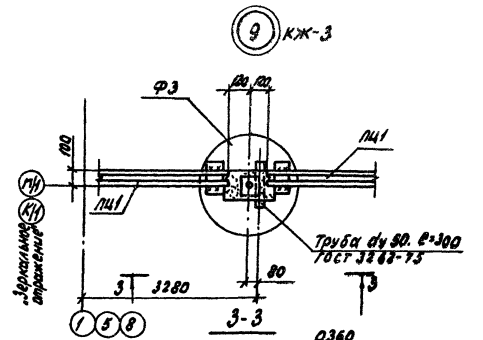
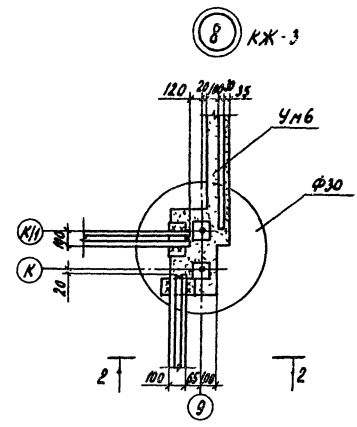
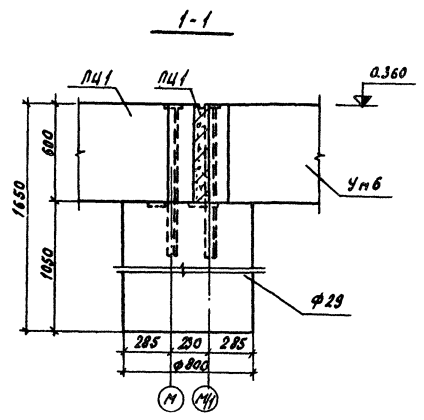
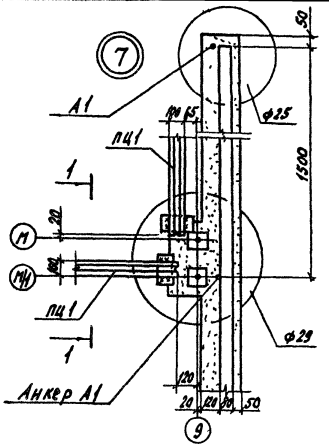


5 КЖ-3

5-5

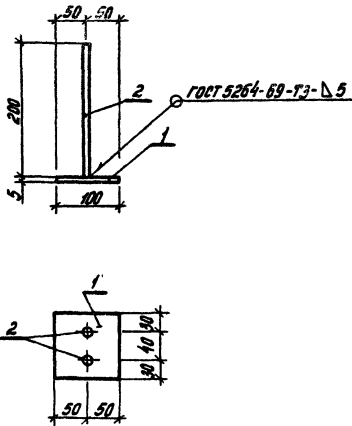


								ТП 810-98 КЖ	
Изм.	Лист	Возв.	Лист	Возв.	Лист	Возв.	Лист	Возв.	Лист
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров	Инж. Шекшуров
Блочная селекционная многопродуктивная теллица								площадь 1100 м ²	
Селекционная теллица и соединительный коридор								Лист 14	
Узлы 1-6								ДИПРОИДСЕЛЬПРОМ	



ТП 810-98		КЖ	
Блочная селекционная яноволпрелетняя теплица площадь 1300 м ²			
Исполн	М.В.Кум. Лавр.	Дат	Лит
Началь	Горезы	Л.С.С.	Лит
Гип	Гинюкер	Л.С.С.	Лит
Руксв.	Лукки	Л.С.С.	Лит
Рук. за.	Коротко	Л.С.С.	Лит
Инженер	Алиштин	Л.С.С.	Лит
Селекционная теплица и соединительный карьер			Лит
Узлы 7-12			Лит
Гипроинсельпром			Лит

ТП 810-98 - КНИ - МН1



Покрытие Гор. 120

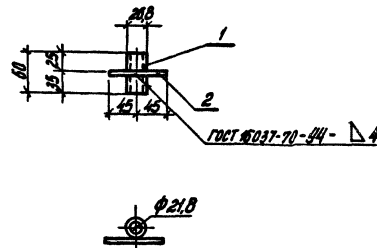
Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			пластина		
				Полоса 5x100 ГОСТ 103-78	1	0,4 кг
				штырь		
				ФЛЮА ГОСТ 5781-75 L=200	2	0,1 кг

ТП 810-98 - КНИ - МН1

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изделие закладное МН1	Лист	Масса	Масштаб
Р						0,6 кг	1:5	
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 2.00ка		

Копировал Фронталь - Формат И

ТП 810-98 - КНИ - МН2



Покрытие Гор. 120

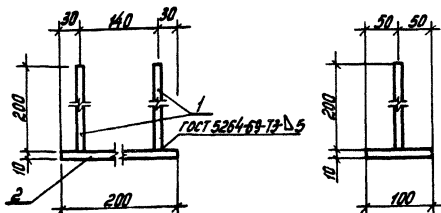
Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			Труба 20 ГОСТ 3202-75 L=60	1	0,09 кг
				Штырь		
				ФБАТ ГОСТ 5781-75 L=90	1	0,02 кг

ТП 810-98 - КНИ - МН2

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изделие закладное МН2	Лист	Масса	Масштаб
Р						0,1 кг	1:5	
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 2.00ка		

Копировал Фронталь - Формат И

5НМ - ММХ - -018 ИЛ



Покрытие Гор. 60

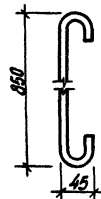
Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			Штырь		
				ФЛЮА ГОСТ 5781-75 L=200	2	0,12 кг
				Пластина		
				Полоса 5x100 ГОСТ 103-78	1	1,57 кг

ТП 810-98 - КНИ - МН3

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изделие закладное МН3	Лист	Масса	Масштаб
Р						1,8 кг	1:5	
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 2.00ка		

Копировал Фронталь - Формат И

4НМ - ММХ - -018 ИЛ



Длина развертки Lразв = 970 мм

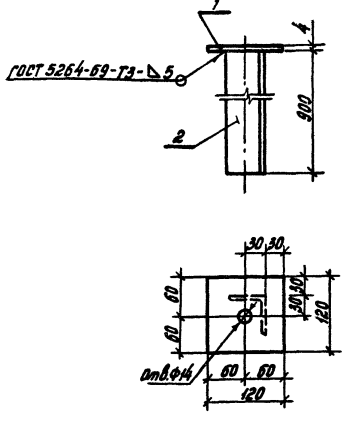
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изделие закладное МН4	Лист	Масса	Масштаб
Р						0,6 кг	1:5	
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 2.00ка		

ТП 810-98 - КНИ - МН4

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изделие закладное МН4	Лист	Масса	Масштаб
Р						0,6 кг	1:5	
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 2.00ка		

Копировал Фронталь - Формат И

810-КМХ - -018 УЛ



Покрытие Гор. 450

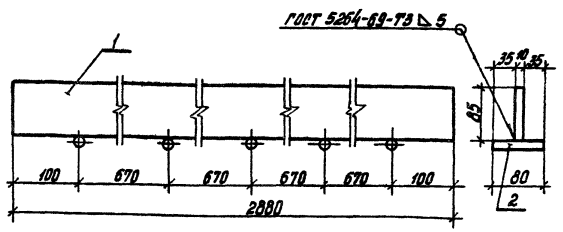
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
Б1	1		Пластина		
			Полоса 6-4х120 ГОСТ 103-76	1	0,45кг
Б1	2		Узелок		
			Узелок ст. 301 ГОСТ 535-58 2-100	1	4,53кг

ТП 810-98 -КМХ-МН5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	470кг	1:5
					Лист	Листов	
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
					г. Орел		

Копировал Арнаутова Формат И

810-КМХ - -018 УЛ



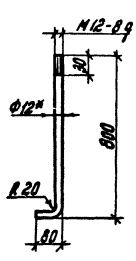
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
Б1	1		Пластина		
			Полоса 6-10х120 ГОСТ 103-76	1	19,22кг
Б1	2		Стержень		
			Ф10 А1 ГОСТ 5781-75 6-80	5	0,25кг

ТП 810-98 -КМХ-МНБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	1947кг	1:5
					Лист	Листов	
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
					г. Орел		

Копировал Арнаутова Формат И

810-КМХ - -018 УЛ



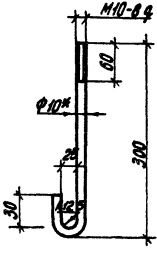
Длина развертки Lразв. = 880 мм.
* Размер для справок.

ТП 810-98 -КМХ-А2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	070кг	1:10
					Лист	Листов	
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
					г. Орел		

Копировал Арнаутова Формат И

810-КМХ - -018 УЛ



Длина развертки Lразв. = 370 мм.
* Размер для справок.

ТП 810-98 -КМХ-А1

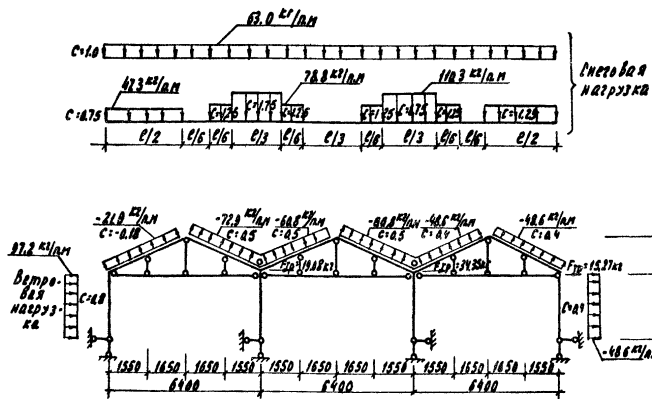
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	023кг	1:5
					Лист	Листов	
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
					г. Орел		

Копировал Арнаутова Формат И

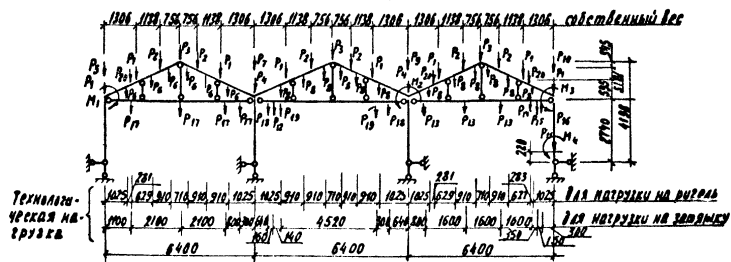
Таблица нагрузок

Наименование нагрузок	Ед. изм.	Нормативная нагрузка		Коэфф. учета переувл. ку	Расчетная нагрузка	
		$\epsilon_n = -30^\circ$	$\epsilon_n = -20^\circ$		$\epsilon_n = -30^\circ$	$\epsilon_n = -20^\circ$
Собственный вес конструкции	T	см. схему	1.1(0.9)	см. расчетную схему	см. расчетную схему	
Технологическая нагрузка	T	см. расчетную схему	1.1(0.9)	см. расчетную схему	см. расчетную схему	
Атмосферные						
Снеговая нагрузка	T/м ²	0.015	1.4	0.021		
Ветровая нагрузка	T/м ²	0.045	1.2	0.054		

Расчетная схема трехпролетной рамы теплицы на нагрузки от снега и ветра



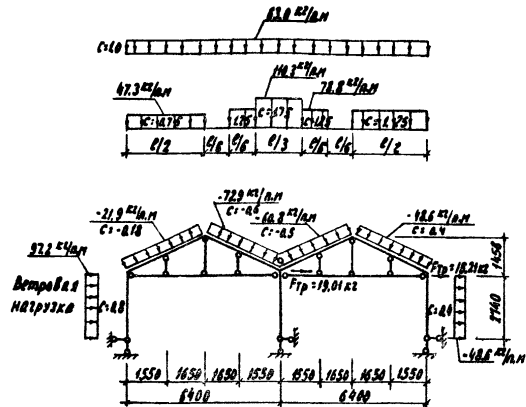
Расчетная схема трехпролетной рамы теплицы на технологические нагрузки и нагрузки от собственного веса



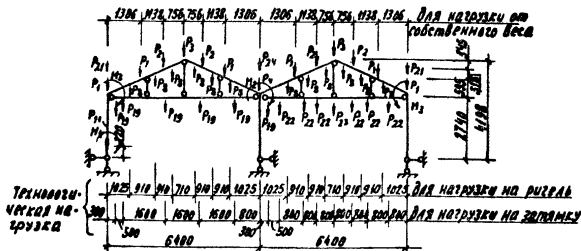
Принятые условные обозначения

- M - продольная сила; M^р - расчетный момент в месте крепления
- R - опорная реакция; N - сжимающее усилие
- Q - поперечная сила; N - растягивающее усилие.

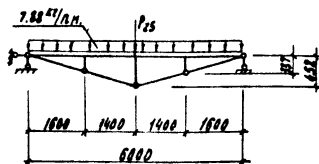
Расчетная схема двухпролетной рамы теплицы на нагрузки от снега и ветра



Расчетная схема двухпролетной рамы теплицы на технологические нагрузки и нагрузки от собственного веса



Расчетная схема подстропильной фермы на технологические нагрузки и нагрузки от собственного веса



Обозначение нагрузки	Ед. изм.	Нагрузка	Обозначение нагрузки	Ед. изм.	Нагрузка
P1	T	0.062	P16	T	0.042
P2	T	0.038	P17	T	0.03
P3	T	0.05	P18	T	0.051
P4	T	0.039	P19	T	0.036
P5	T	0.113	P20	T	0.005
P6	T	0.024	P21	T	0.031
P7	T	0.031	P22	T	0.018
P8	T	0.028	P23	T	0.004
P9	T	0.100	P24	T	0.073
P10	T	0.053	P25	T	1.338
P11	T	0.019	M1	TM	0.01
P12	T	0.027	M2	TM	0.04
P13	T	0.056	M3	TM	0.015
P14	T	0.05	M4	TM	0.004
P15	T	0.006			

Т.П. 810-98 КМ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	В.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.03.98
Нач. отд.	Г.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.03.98
Т.И.	Г.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.03.98
С.И.	Г.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.03.98
Р.И.	Г.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.03.98
И.И.	Г.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.03.98
Базовая селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²			
Селекционная теплица и соединительный коридор.			
Т.Р.	2		
Общие данные (продолжение)			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Врсд			

Техническая спецификация металла (конец)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Код				Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции (т)									Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заложены в Ц
			Марки металла	Профиль	Размер профиля	Код элемента конструкции																	
						Рамы			Фурны	Летки	Сваи	Верх. Баня	Полы	Фурники	Ворота	I	II		III	IV			
			4	5	6	7			8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	
Всего масса металла			57															39,379					
в том числе по маркам	в ст. 3 КП2		58															31,915					
	ст. 15		59															6,939					
	в ст. 5 КП2		60															0,525					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		61																				
	II		62																				
	III		63																				
	IV		64																				

Альбом I
Тиловой проект 810-

Копировал
Арнзатов 16167-01 41

		ТП 810-98 -КМ	
Изм. лист № докум.		Исполн Дата	
И.И.И.И.И.	Бушман	С.И.С.	20.03.98
И.И.И.И.И.	Горелов	С.И.С.	20.03.98
И.И.И.И.И.	Григорьев	С.И.С.	20.03.98
И.И.И.И.И.	Сладков	С.И.С.	20.03.98
И.И.И.И.И.	Королюков	С.И.С.	20.03.98
И.И.И.И.И.	Иванов	С.И.С.	20.03.98
Блочная селекционная, многопролетная теплица площадью 100 м ²		Лист	Извест
Селекционная теплица и сопутствующие Коридор		ТР	5
Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЕСАЛПРОМ г.Орел	
Копировал Арнзатов 16167-01 41		Формат 22Г	

Тилобой проект 810- Альбом I

План стоек, ригелей, прогонов и ферм

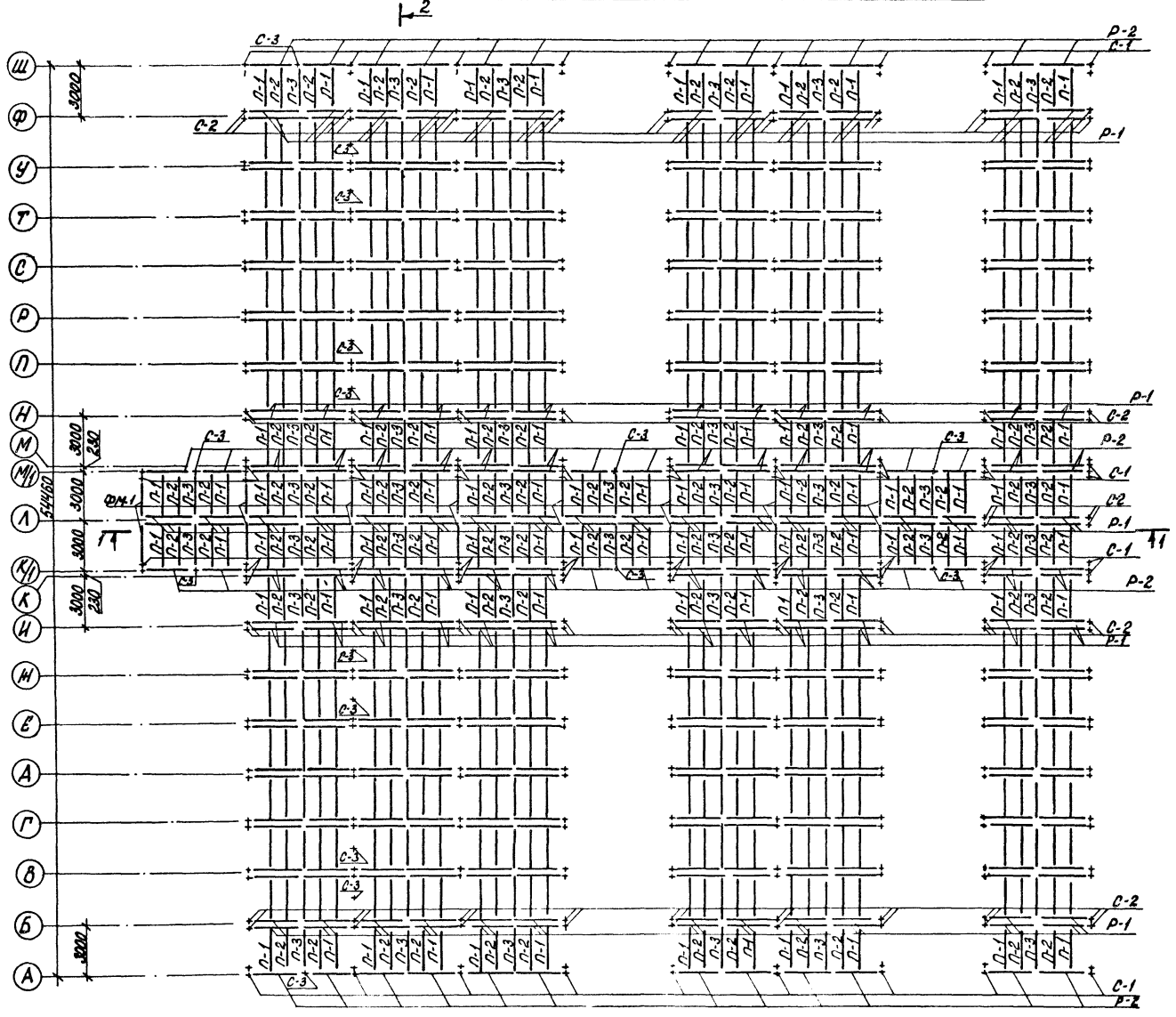
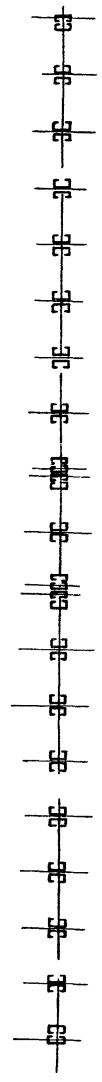
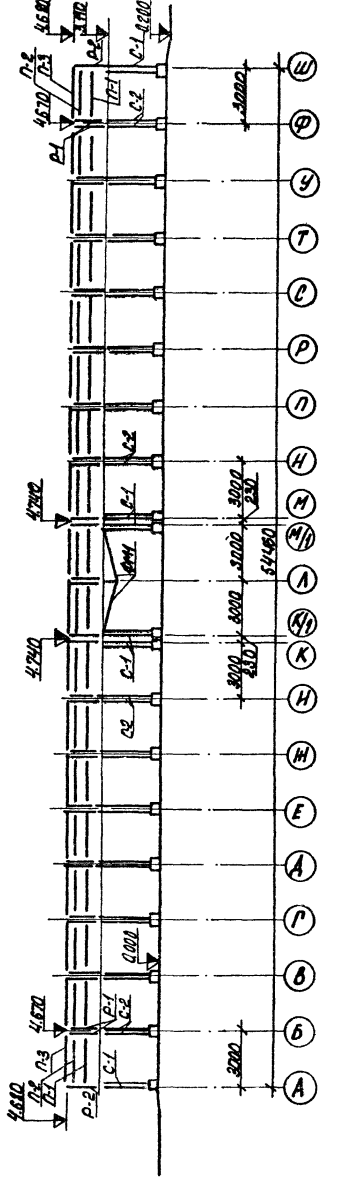


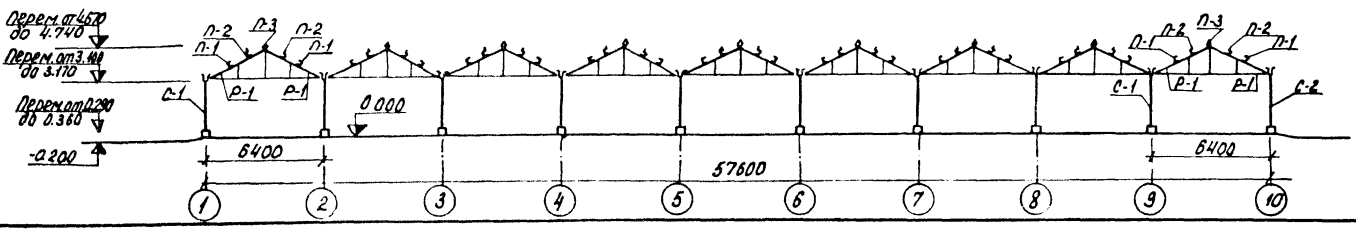
Схема ориентации КОЛОНН



Разрез 2-2



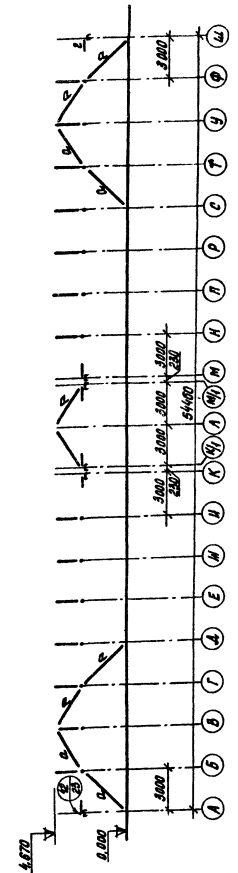
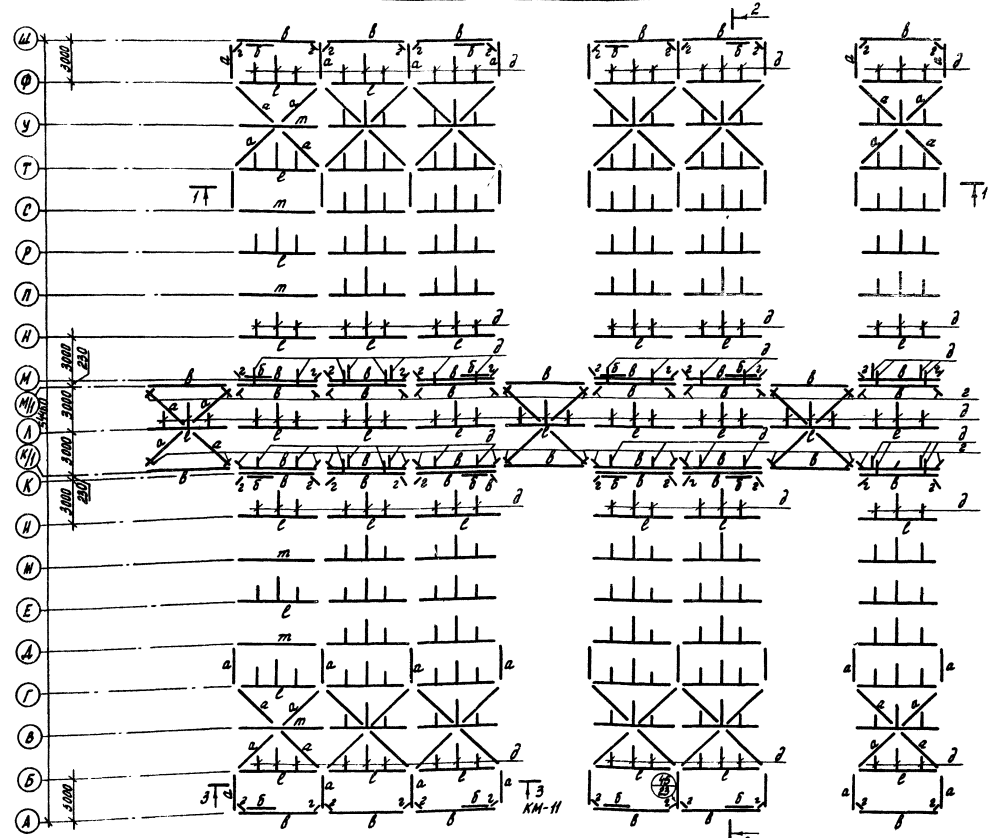
Разрез 1-1



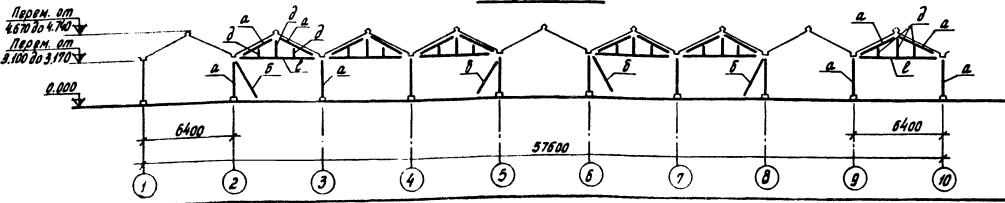
		г.п. 810-98 -КМ			
		Блочная селекционная		многосплетная	
		теллица		площадью 1300 м ²	
Исполн	Не Архм	Подпись	Дата	Лист	Листов
В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	ТР	6
		Селекционная теллица и соединительный коридор			
		План стоек, ригелей, прогонов и ферм			
		И.И.И.И.		ГИПРОНИСБЕЛПРОМ в Орел	

План связей, затяжек, подвесок

Разрез 2-2



Разрез 1-1



		ТЛ 810-98 - КМ	
		Блочная селекционная многопроятная теплица площадью 1300 м ²	
Исполн. Проект	Инженер	Селекционная теплица и соединительный коридор	Лист 7
Архитект. Бюро	№	ТЛП	Лист 7
Масштаб	№	Горизонт	Лист 7
№	№	Вертикаль	Лист 7
№	№	Связи	Лист 7
№	№	Затяжки	Лист 7
№	№	Подвески	Лист 7
		План связей, затяжек, подвесок	
		ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г. Ижевск	

Копировал Арназмова 16/01 43 Формат 22 г

альбом 810- проект 810- альбом 1

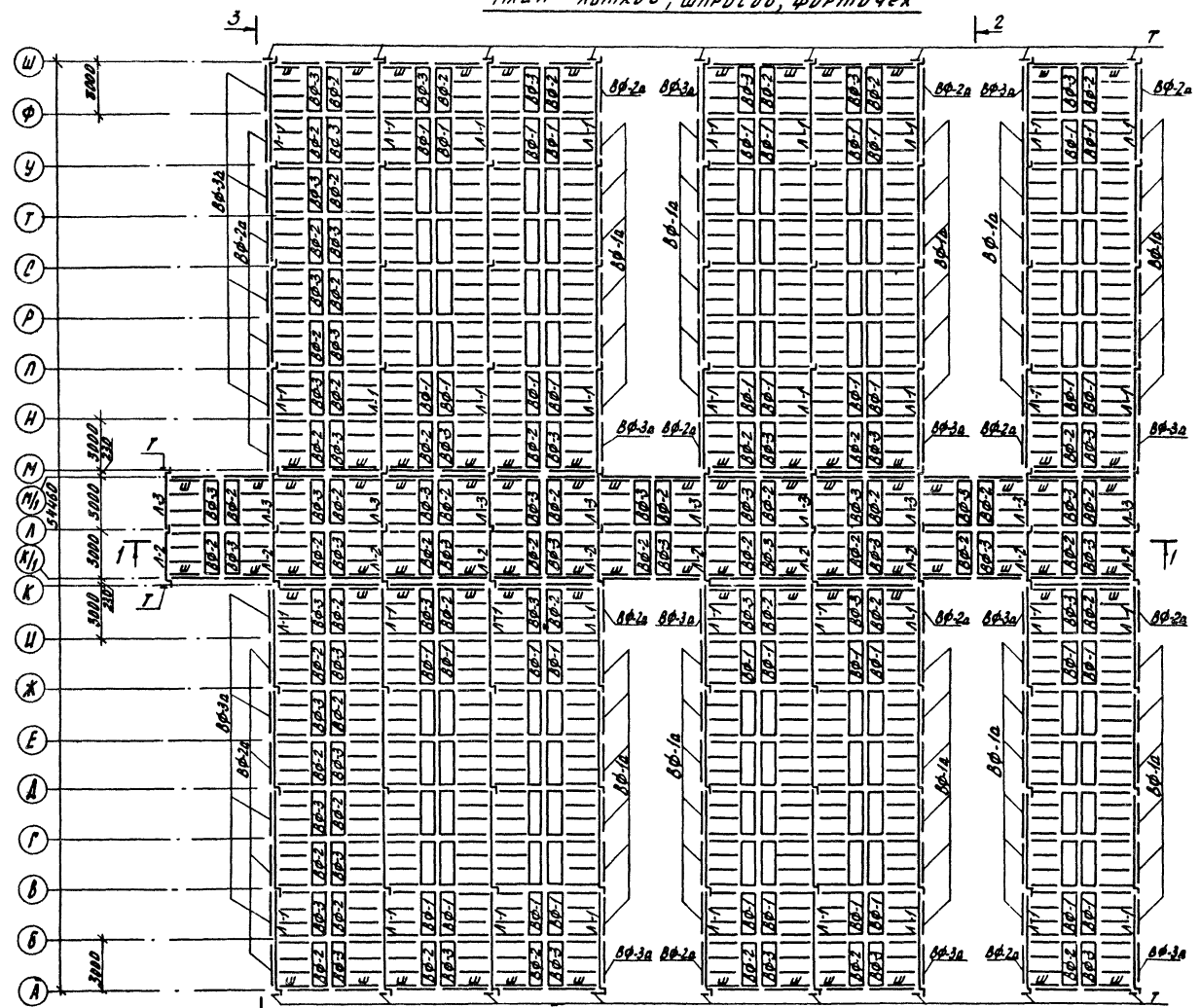
Проектирование и строительство теплицы в Ижевске

План лотков, шпресов, форточек

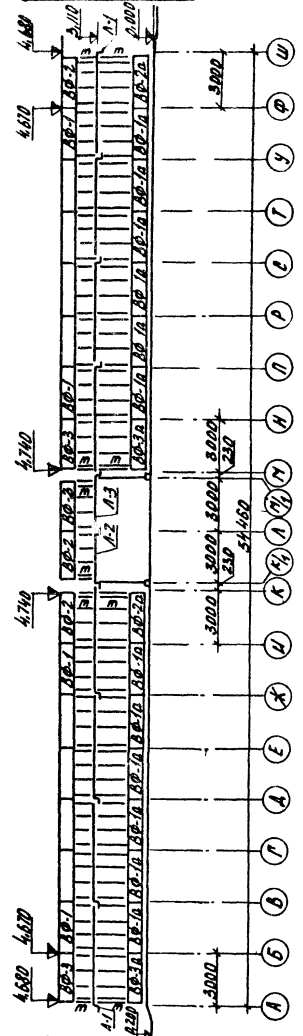
Ансамбль

Туннель номер 810 -

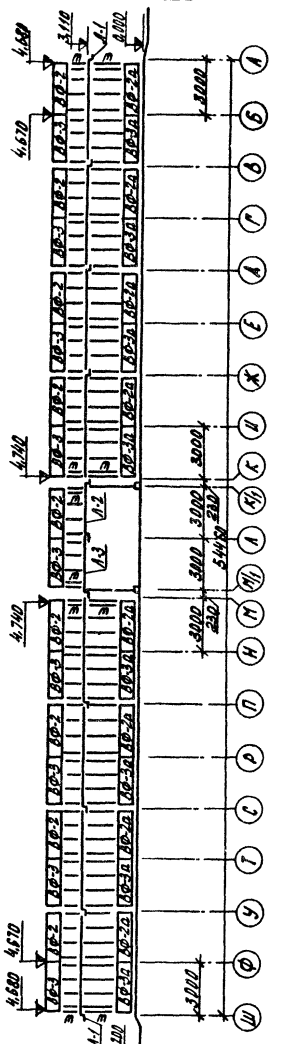
Информация
 Тип конструкции Шпресов, Вентиляция
 Вид и материал Двери и окна



Разрез 2-2

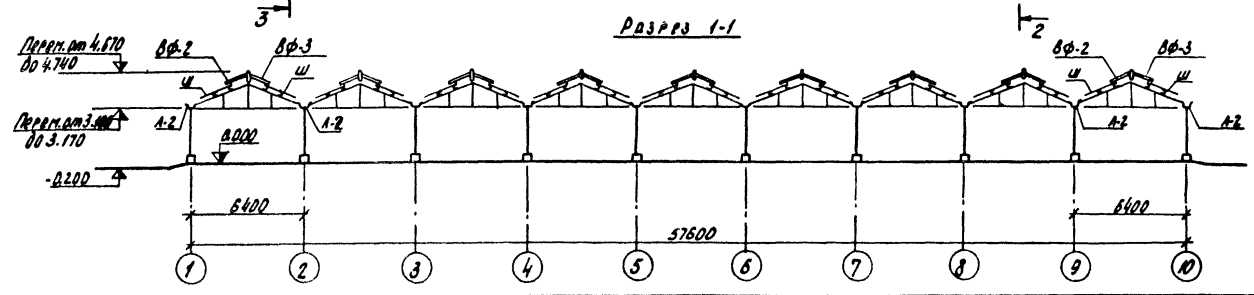


Разрез 3-3



Все необозначенные форточки БФ-1

Разрез 1-1



		Т. П. 810-98 - КМ	
Изм. лист № докум.	Подпись	Блочная селекционная многопрямая топливная площадь 1300 м ²	Многостранная
Б. Шеняк	Бутенко	Селекционные топливные и соединительный коридор	Лит 8
Мочалов	Гореза	План лотков, шпресов, форточек	Лит 8
Г. П.	Гинюк		
А. Кимина	Савко		
Р. К. З.	Коротков		
Шеняк	Лазарев		

Схема расположения элементов конструкций по оси 9.

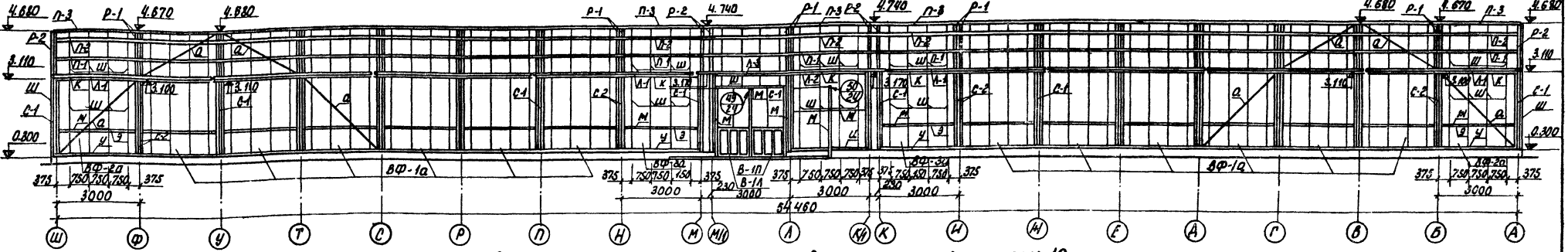
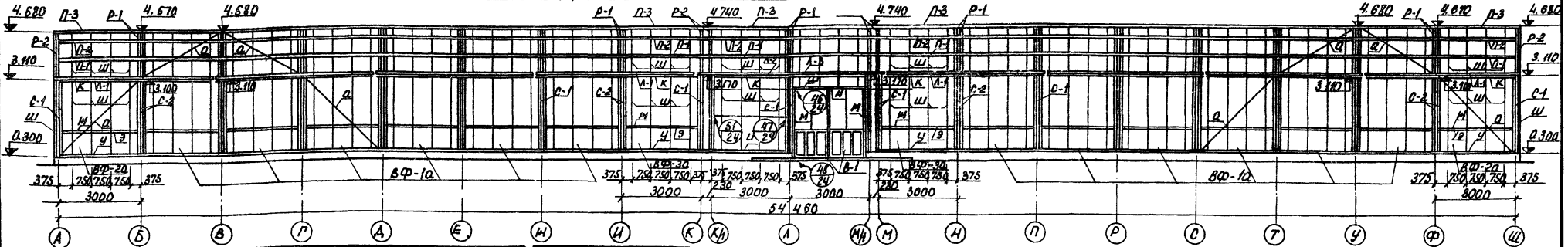


Схема расположения элементов конструкций по оси 10.



ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М	Н	Q		
			тс. м	тс	тс			
а	•		φ10	-	0.754	-	Вст. 3кп2	
б	□		Г80x40x15x2,5	-	-0.790	-	Вст. 3кп2	
в	□		Г80x40x2,5	0.068	-	0.053	Вст. 3кп2	
г	○		Труба φ32x2	-	0.444	-	Вст. 3кп2	
д	•		φ 64 I	-	0.022	-	Вст. 5кп2	
е	○		Труба φ32x2	0.011	0.174	0.022	Вст. 3кп2	
м	□		Г60x40x2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
ц	□		Профиль №1	-	-	-	Вст. 3кп2	
к	□		Профиль №7	-	-	-	Вст. 3кп2	
А-1	~		Профиль №6	0.117	-0.775	0.156	Вст. 3кп2	
А-2	~		Профиль №6	0.117	-0.775	0.156	Вст. 3кп2	
А-3	~		Профиль №6	0.117	-0.775	0.156	Вст. 3кп2	
М	□		Г60x40x2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
Н	□		Г80x40x15x2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
ШП	-		-δ = 2,5	-	-	-	ст. 15	
ШЛ	-		-δ = 2,5	-	-	-	ст. 15	
ШВ	-		-δ = 2,5	-	-	-	ст. 15	
ШФ	-		-δ = 2,5	-	-	-	ст. 15	

ведомость элементов (продолжение)

Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М	Н	Q		
			тс. м	тс	тс			
П-1	□		Г80x40x18x2	0.091	-	0.127	Вст. 3кп2	
П-2	□		Профиль №4	0.047	-	0.060	Вст. 3кп2	
П-3	□		Профиль №10	0.042	-	0.057	Вст. 3кп2	
Р-1	□		Г80x40x15x2,5	0.141	-0.196	0.118	Вст. 3кп2	
Р-2	□		Профиль №3	0.119	-0.296	0.111	Вст. 3кп2	
С-1	□		Г80x40x15x2,5	0.094	0.528	0.072	Вст. 3кп2	
С-2	□		Г80x40x15x2,5	0.162	0.479	0.066	Вст. 3кп2	
С-3	□		Г80x40x15x2,5	0.039	-	0.039	Вст. 3кп2	
т	□		Г60x40x2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
у	□		Л40x40x2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
ш	□		Профиль №12	0.010	-	0.023	ст. 15	
ч	-		-δ = 2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
ф	-		-δ = 2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
х	-		-δ = 2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
з	-		-δ = 2,0	-	-	-	Вст. 3кп2	
з	□		80x40x18x2	-	-	-	Вст. 3кп2	
щ	□		-δ = 2,5	-	-	-	Вст. 3кп2	
щс	-		-δ = 2,5	-	-	-	ст. 15	

т.п 810-98 -КМ

Изм. №	№ докум.	Исполнитель	Дата	Блочная селекционная теллица и соединительный каридор	многопролетная	1300 м ²
Л.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Селекционная теллица и соединительный каридор	Лист	Лист
Л.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Схемы расположения элементов конструкции по осям	ТР	10
Л.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Ведомость элементов	ГИПРОНИСБПРОМ	
Л.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	© Орел	

Альбом I

Титуловый проект 810-

Проект № 810-98
 От имени: Инженер В.И. Сидорова
 Инженер В.И. Сидорова

Схема расположения элементов конструкции по оси А

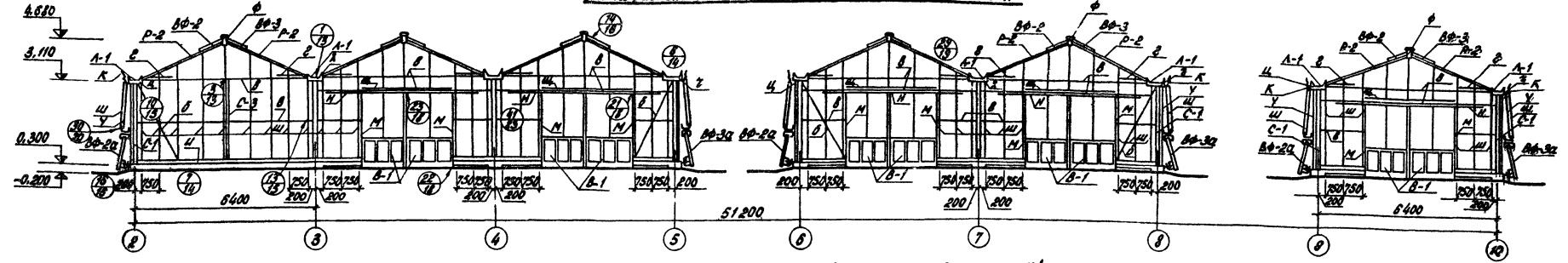


Схема расположения элементов конструкций по оси К/1

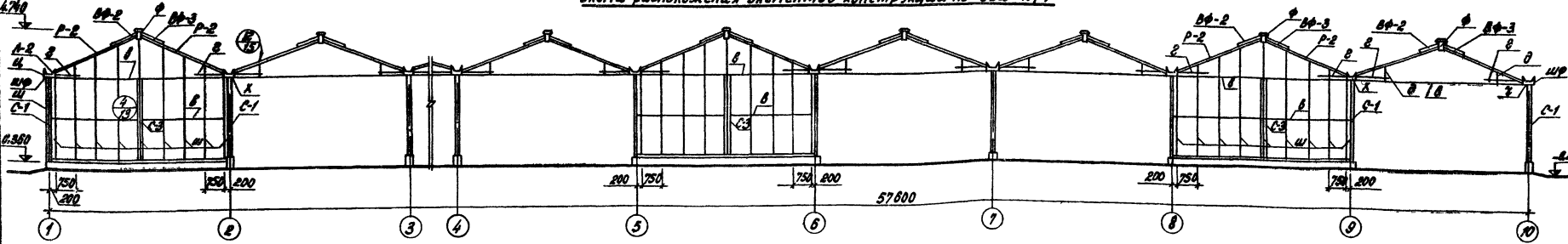
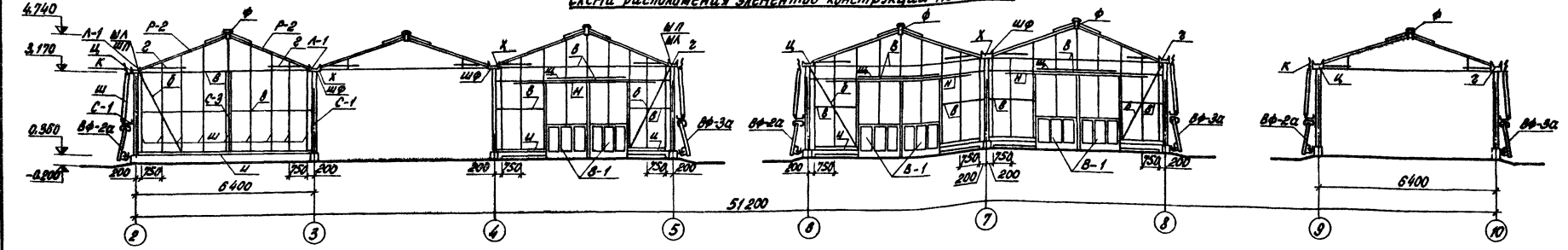
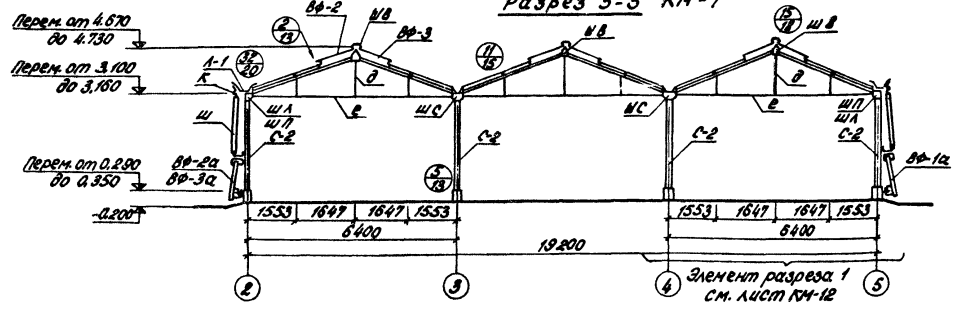


Схема расположения элементов конструкций по оси М



Разрез 3-3 КМ-7



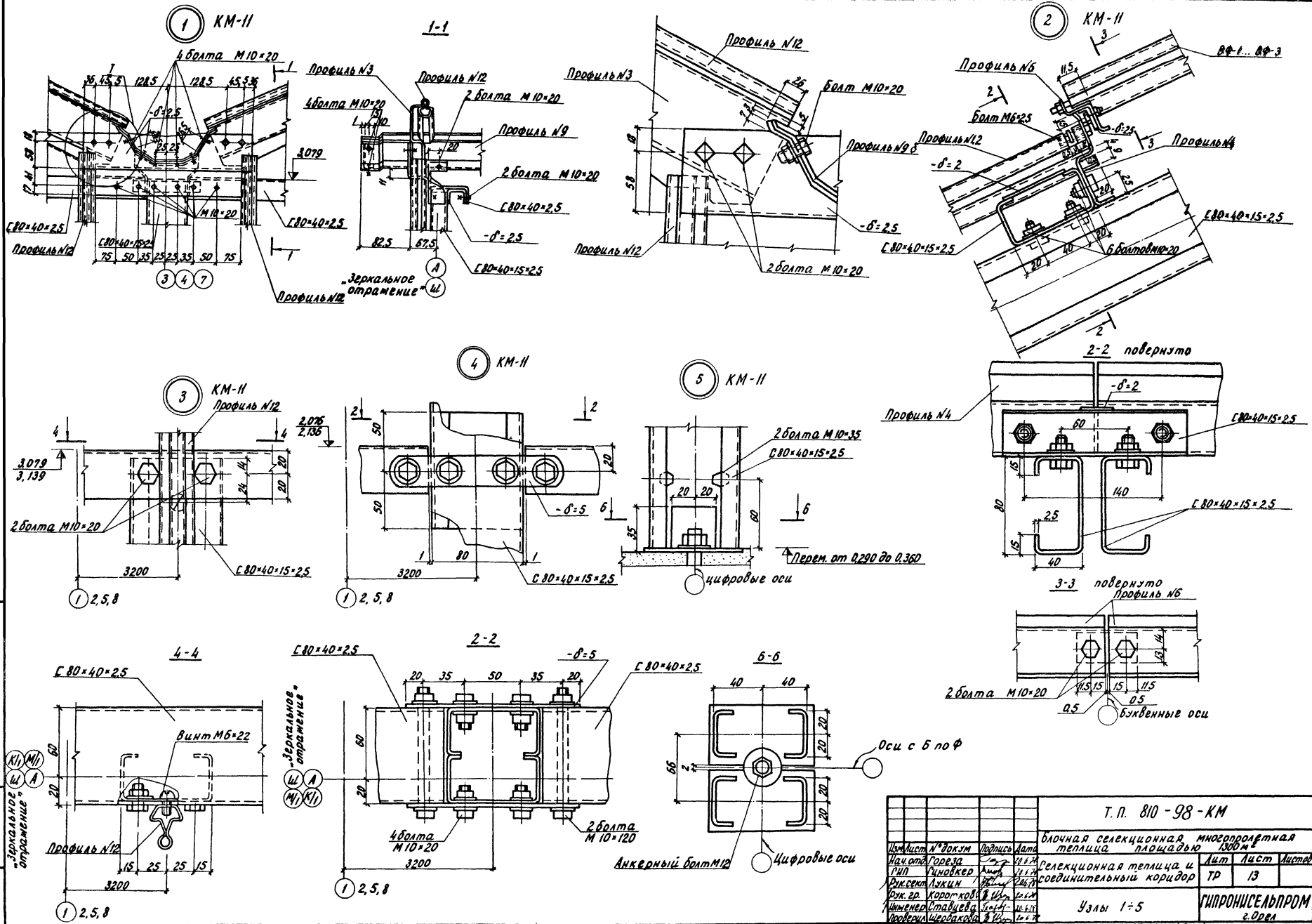
Элемент разреза 1 см. лист КМ-12

		ТП 810-98 КМ	
		Блочная селекционная многодревянная	
		площадь 1300 м ²	
ИЗМ. ЛИСТ № 01 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 01 КМ	Блочная селекционная	Блочная селекционная
ИЗМ. ЛИСТ № 02 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 02 КМ	соединительный карниз	соединительный карниз
ИЗМ. ЛИСТ № 03 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 03 КМ	Схема расположения эле-	Схема расположения эле-
ИЗМ. ЛИСТ № 04 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 04 КМ	ментов конструкции по	ментов конструкции по
ИЗМ. ЛИСТ № 05 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 05 КМ	ОСЯМ А, К/1, М. Разрез 3-3	ОСЯМ А, К/1, М. Разрез 3-3
ИЗМ. ЛИСТ № 06 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 06 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 07 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 07 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 08 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 08 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 09 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 09 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 10 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 10 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 11 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 11 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 12 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 12 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 13 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 13 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 14 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 14 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 15 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 15 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 16 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 16 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 17 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 17 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 18 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 18 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 19 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 19 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 20 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 20 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 21 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 21 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 22 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 22 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 23 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 23 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 24 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 24 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 25 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 25 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 26 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 26 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 27 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 27 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 28 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 28 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 29 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 29 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 30 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 30 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 31 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 31 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 32 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 32 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 33 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 33 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 34 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 34 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 35 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 35 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 36 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 36 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 37 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 37 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 38 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 38 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 39 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 39 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 40 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 40 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 41 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 41 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 42 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 42 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 43 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 43 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 44 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 44 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 45 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 45 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 46 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 46 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 47 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 47 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 48 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 48 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 49 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 49 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 50 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 50 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 51 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 51 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 52 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 52 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 53 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 53 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 54 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 54 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 55 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 55 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 56 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 56 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 57 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 57 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 58 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 58 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 59 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 59 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 60 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 60 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 61 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 61 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 62 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 62 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 63 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 63 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 64 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 64 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 65 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 65 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 66 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 66 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 67 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 67 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 68 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 68 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 69 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 69 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 70 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 70 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 71 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 71 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 72 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 72 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 73 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 73 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 74 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 74 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 75 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 75 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 76 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 76 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 77 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 77 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 78 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 78 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 79 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 79 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 80 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 80 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 81 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 81 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 82 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 82 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 83 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 83 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 84 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 84 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 85 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 85 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 86 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 86 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 87 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 87 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 88 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 88 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 89 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 89 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 90 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 90 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 91 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 91 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 92 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 92 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 93 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 93 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 94 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 94 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 95 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 95 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 96 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 96 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 97 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 97 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 98 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 98 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 99 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 99 КМ		
ИЗМ. ЛИСТ № 100 КМ	ИЗМ. ЛИСТ № 100 КМ		

Капилова Семенова 16.67-01 47 формат А2Г

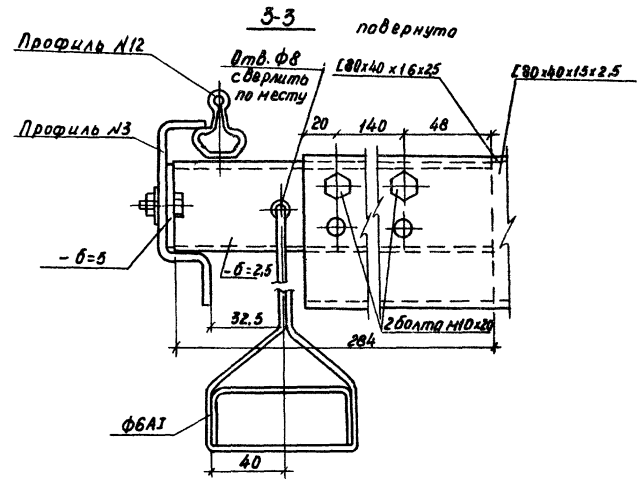
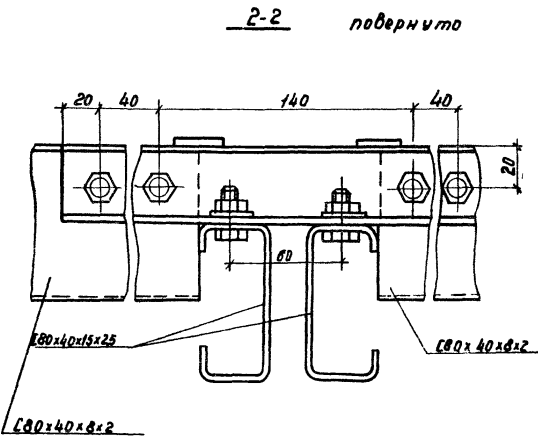
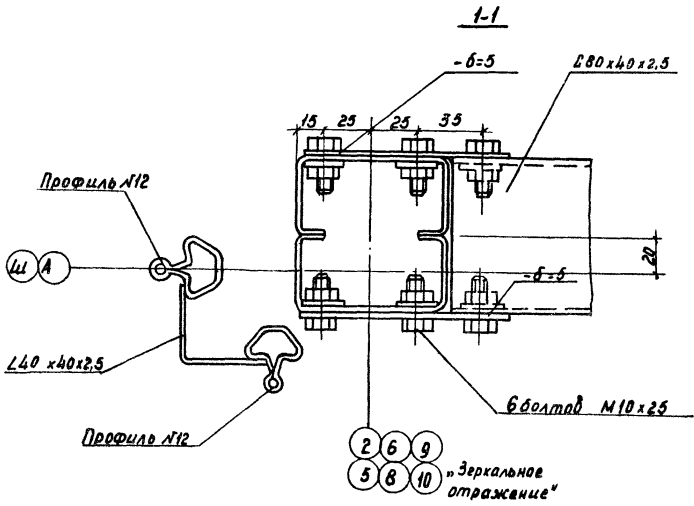
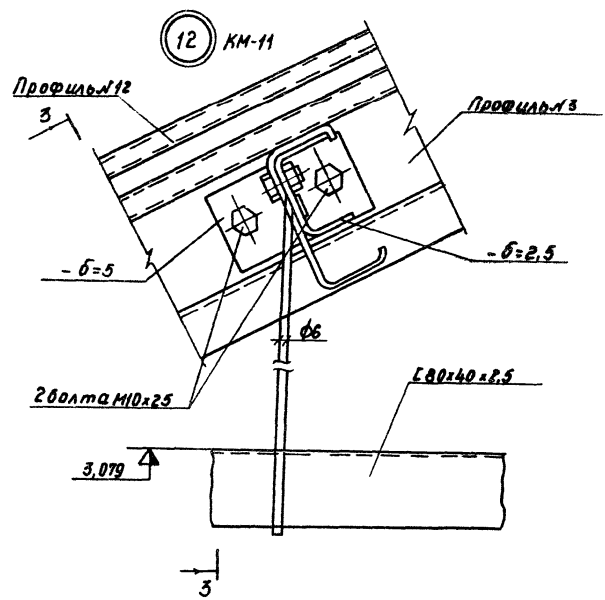
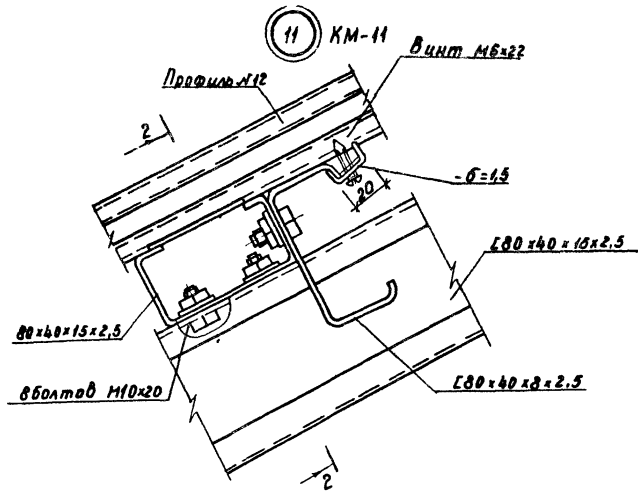
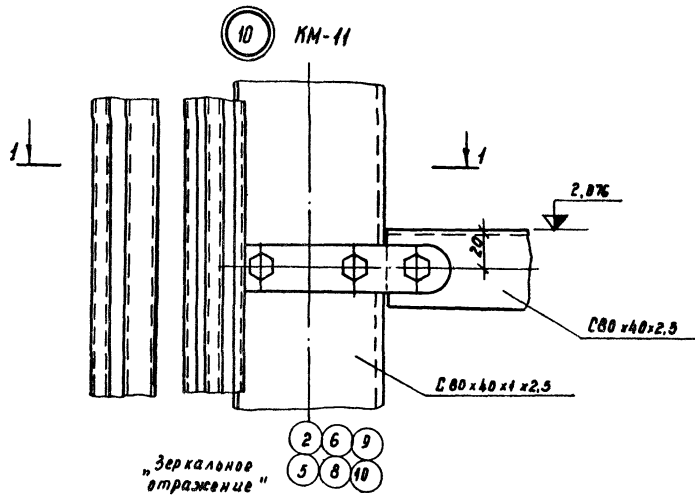
Учебный проект 810-Любомы

Проверил: [подпись] / Утвердил: [подпись] / Школа: [подпись]

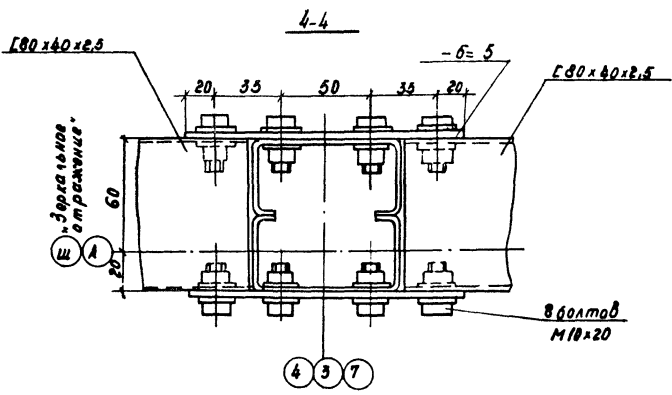


Т.п. 810-98-КМ			блочная селекционная многопрофильная теплица площадью 1500 м ²		
Изм. лист № докум	Разраб.	Дата	Лист	Лист	Листов
Нач. от Гореза	С.И.М.	11.11	ТР	13	
Г.И.П.	Григорьев	11.11			
Инженер Луккин	В.И.	11.11			
Инженер Коробков	В.И.	11.11			
Инженер Стадучев	В.И.	11.11			
Проверил Червокова	В.И.	11.11			
Узлы 1:5			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Копировал Первыгина			16167-01 49 Формат 22		

Тиллобой проект 810-Алюмин

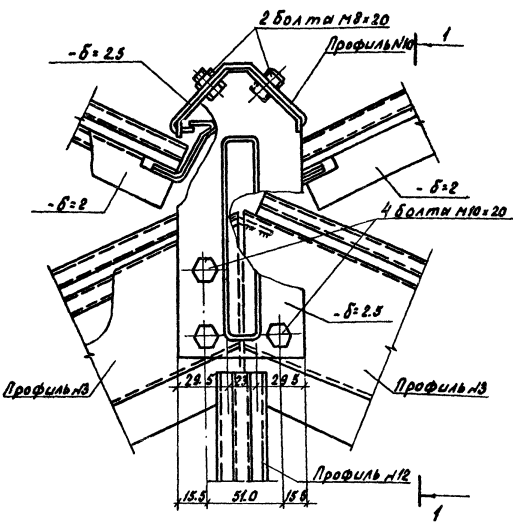


На узле 10 С80x40x2.5 условно не показан.

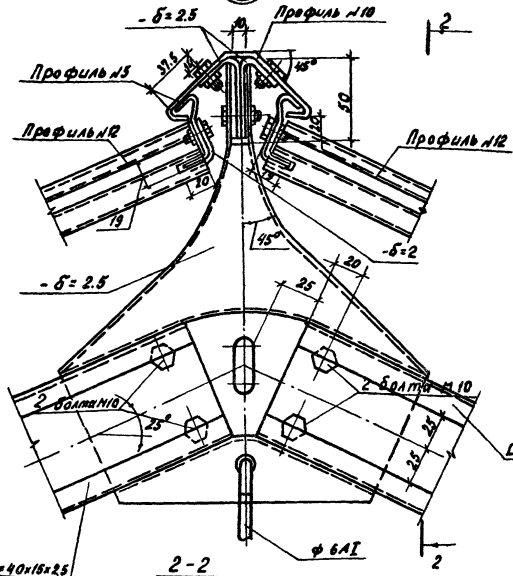


				Т.П. 810-98 -КМ	
Уч. Лист №90ж.к.м.	Лод.	Дата	Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²		
Начальн. Проезд	Суд.	20.12	Селекционная теплица и		Лит. Лист
Г.И.П. Тиллобой	Инженер	20.12	соединительный коридор.		ТР 15
Рук. сек. Луккин	Инж.	20.12			
Рук. гр. Коротков	Инж.	20.12	Узлы 10 ÷ 15.		ЛИПРОИНСЕЛЬПРОМ
Инженер Стадьева	Инж.	20.12			е. Орел

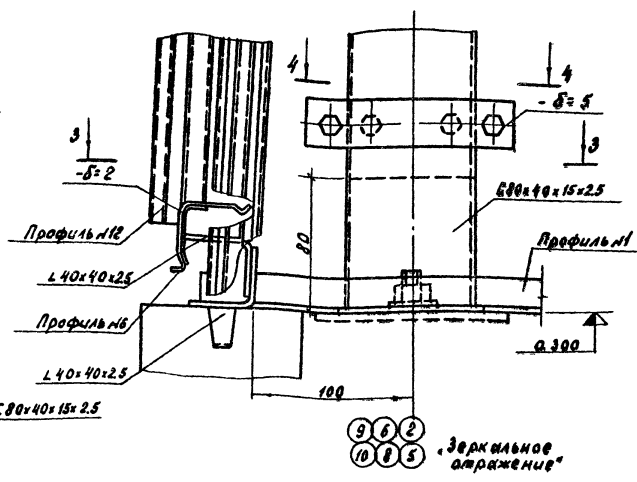
14 КМ-11



15 КМ-11

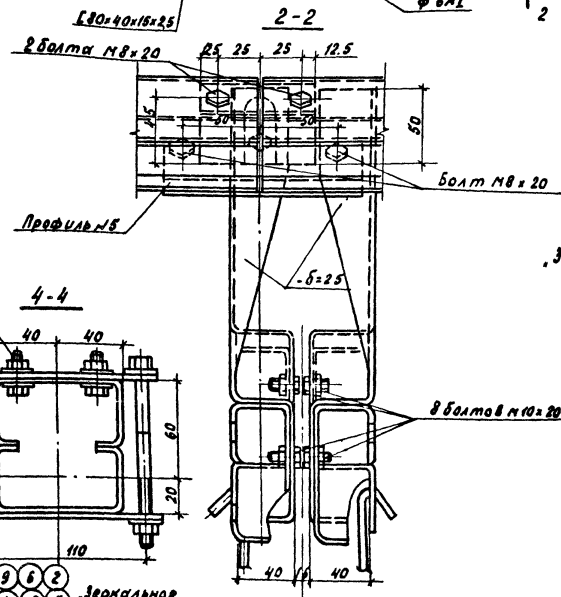
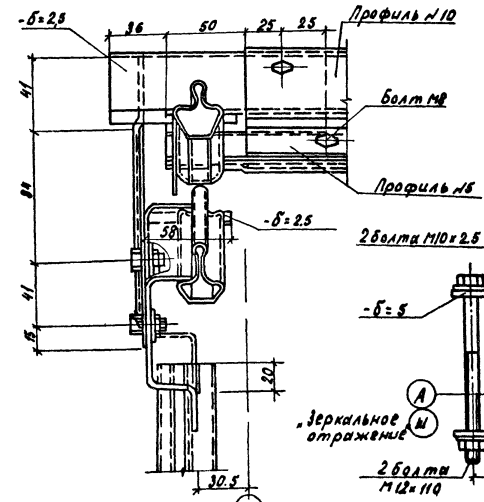


16 КМ-11

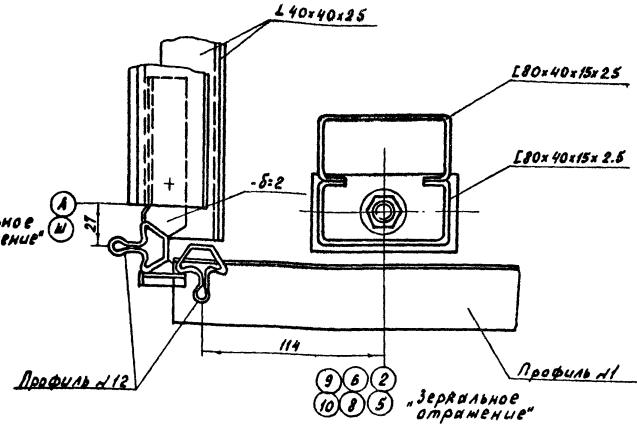
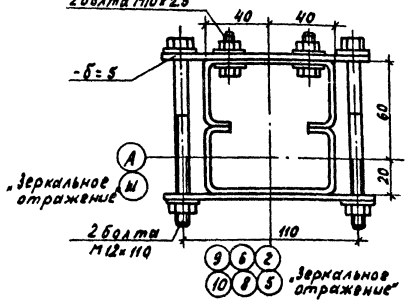


Разрез 3-3

1-1



4-4



Зеркальное отражение

Зеркальное отражение

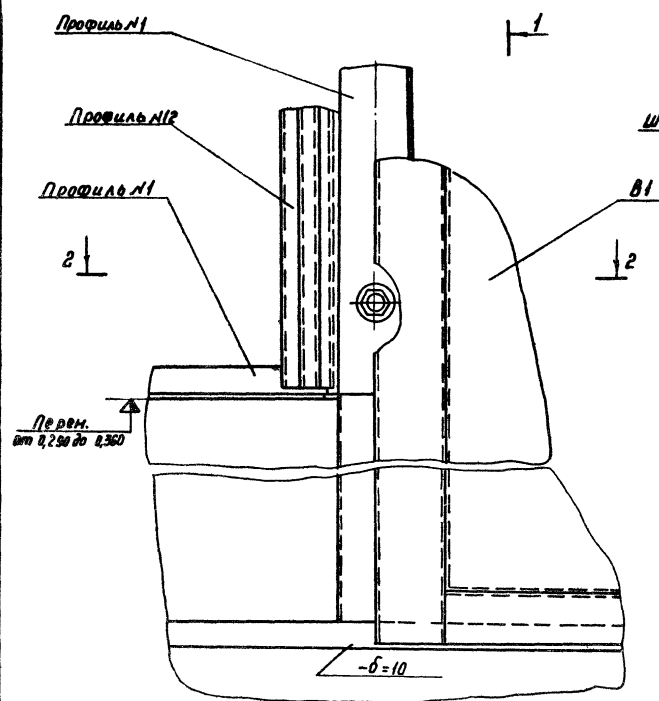
Зеркальное отражение

Зеркальное отражение

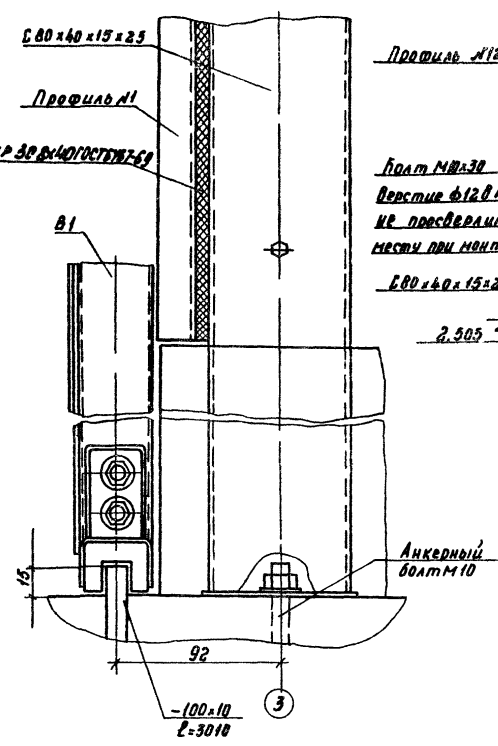
Буквенные оси

				Т. П. 810-98		КМ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Блочная селекционная многопролетная теплица, площадь 1300 м ²		
Нач. отд.	Гореза	Гип	Гучевкер	1987	Селекционная теплица	Лит.	Лист
Рук. эк.	Лукин	Мухоморова	Мухоморова	1987	и соединительный коридор	ТР	16
Рук. эк.	Королюк	Мухоморова	Мухоморова	1987			
Инженер	Старикова	Мухоморова	Мухоморова	1987			
					Узлы 14:16		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
							Формат 22г

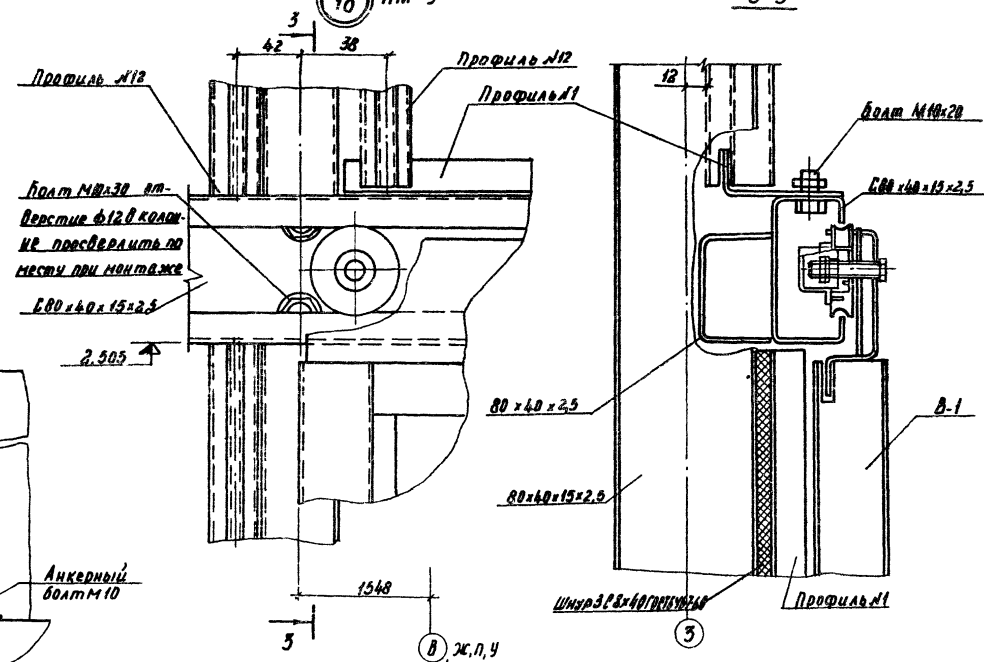
17 КМ-9



1-1

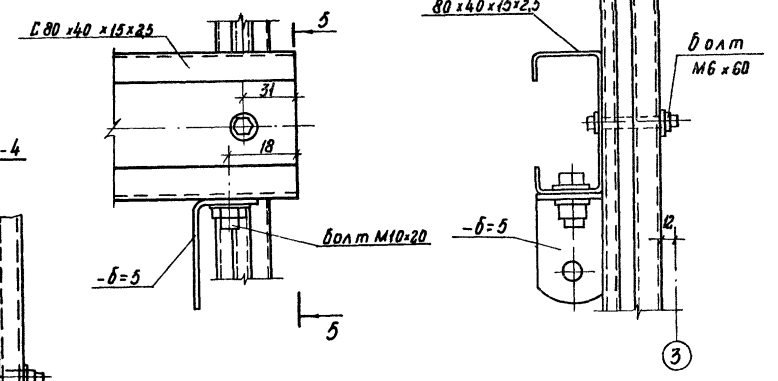


18 КМ-9



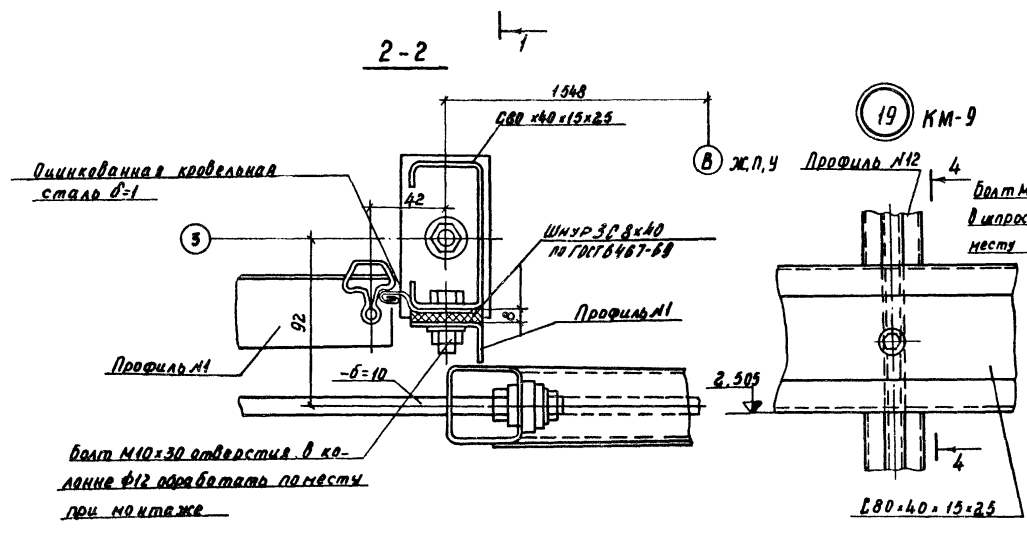
3-3

20 КМ-9

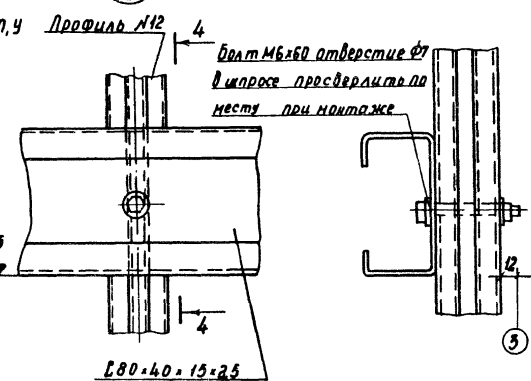


5-5

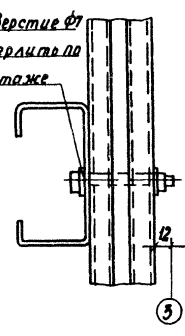
2-2



19 КМ-9



4-4

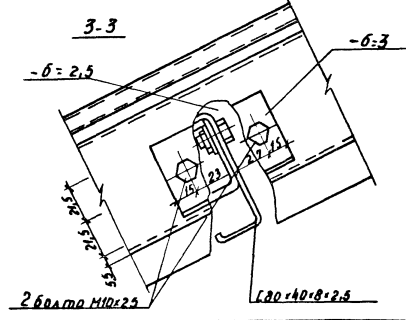
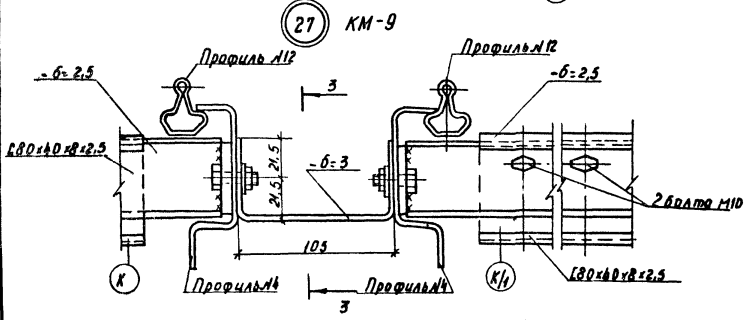
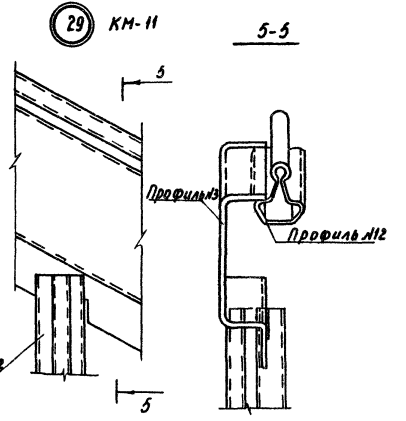
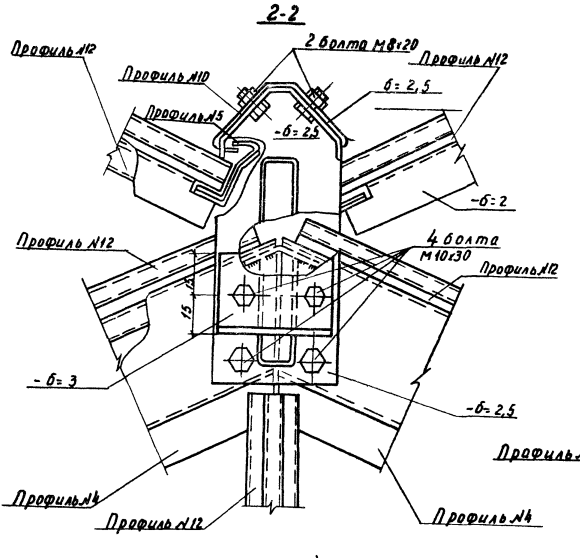
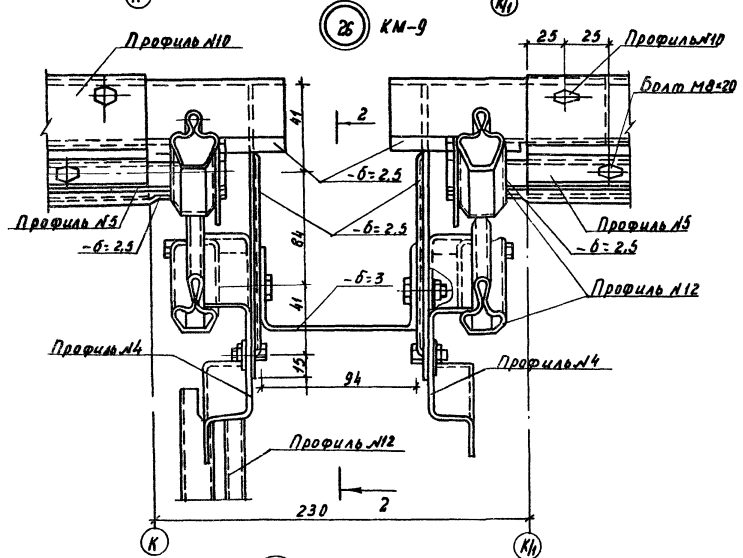
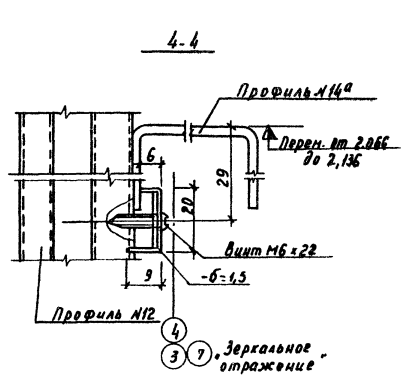
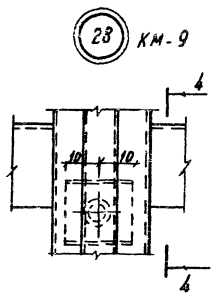
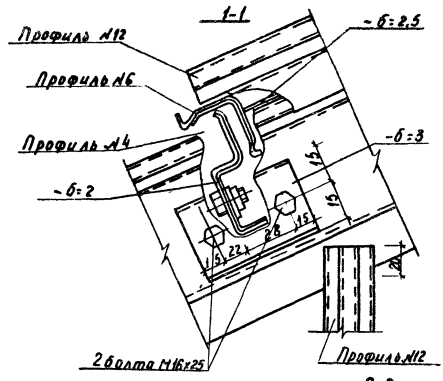
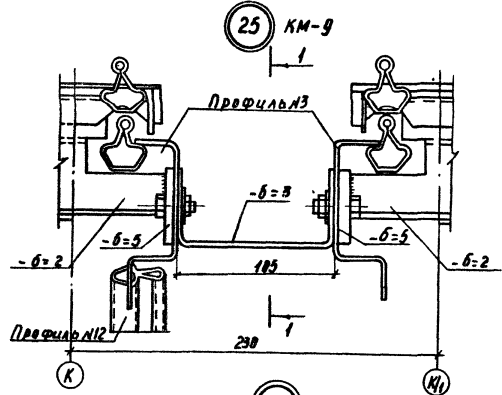


Проект: Тиловой проект 810-01, Широкое

Оцинкованная кровельная сталь В-1

Болт М10x30 отверстие в кладке ф12 обработать по месту при монтаже

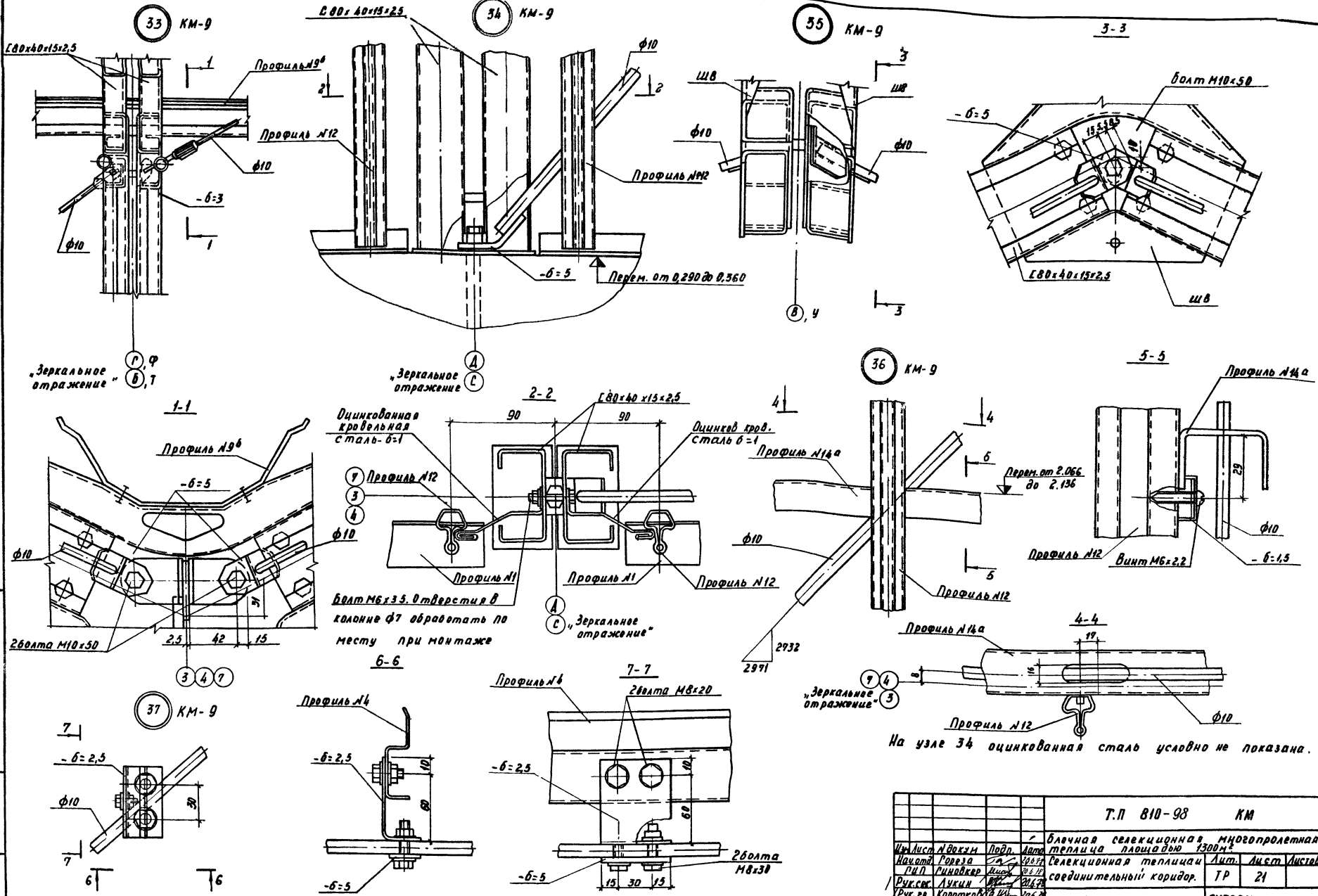
				Т.П. 810-98		КМ	
Исполн	М.В.Кум.	Пап.	Анто	Блочная селекционная многопроектная теплица		многопроектная теплица	
Масштаб	Горизонт	Вертикаль	Масштаб	площадь 1300 м ²		Лист	Листов
Рис.ск.	Рис.объект	Рис.объект	Рис.объект	Селекционная теплица		ТР	17
Рис.ск.	Лички	Рис.ск.	Рис.ск.	и соединительный коридор			
Рис.ск.	Короткая	Рис.ск.	Рис.ск.	Узлы 17 ÷ 20		ГИПРОНИСБЕЛПРОМ	
Инженер	Рис.ск.	Инженер	Рис.ск.	г.Орск		г.Орск	



		Т.П 810-98		КМ	
Уч. лист	М.В.К.М.	Подп.	А.В.	Блочная селекционная многопролетная 1300 мм.	
Нац. отд.	Гореза	Ст.	В.В.	Селекционная теплица и соединительный коридор	
Р.И.П.	Гинюкер	А.И.	В.В.	Лит	Лист
Р.И.С.С.	Лукчи	М.В.	В.В.	Тр	19
Р.И.С.С.	Коротков	В.В.	В.В.	Узлы 25-29.	
И.И.С.С.	С.И.С.С.	В.В.	В.В.	ГИПРОНИСДЕЛЬПРОМ 3.08.88	

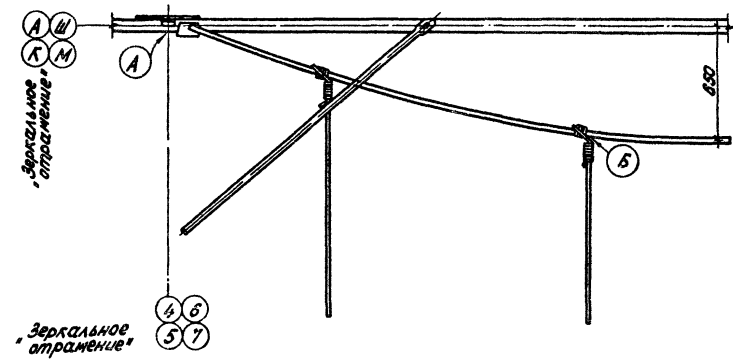
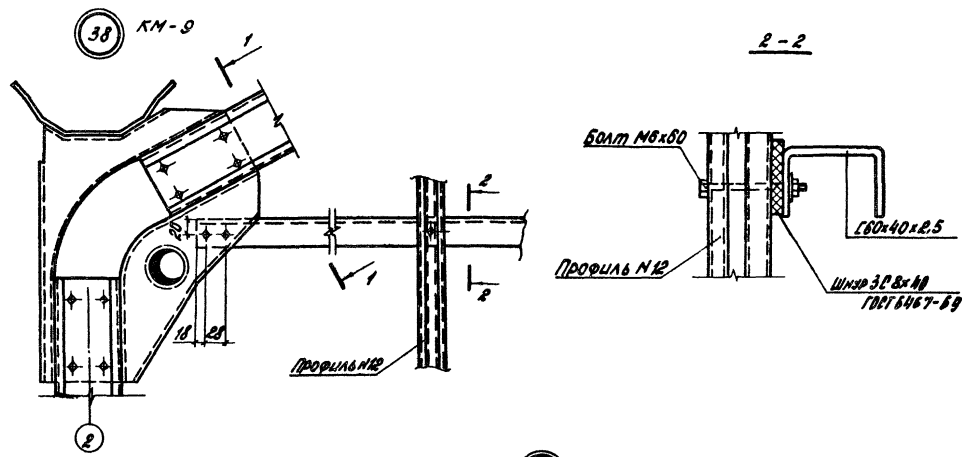
Типовой проект 810-1

Лист № 6
от чертежа № 1/810-1/Ш/000000



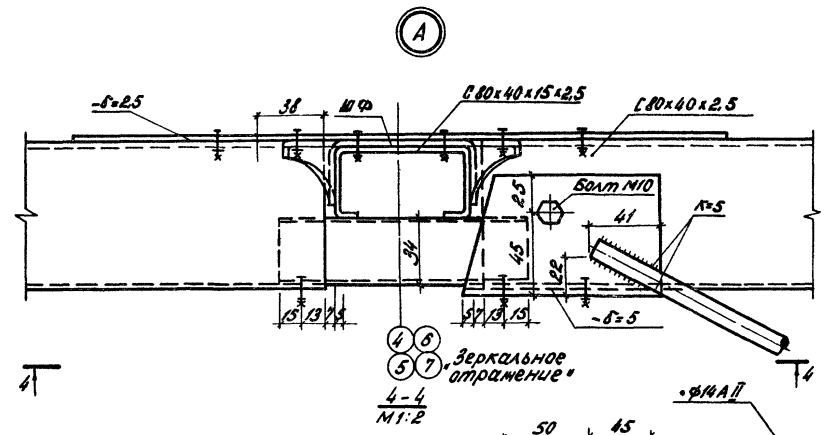
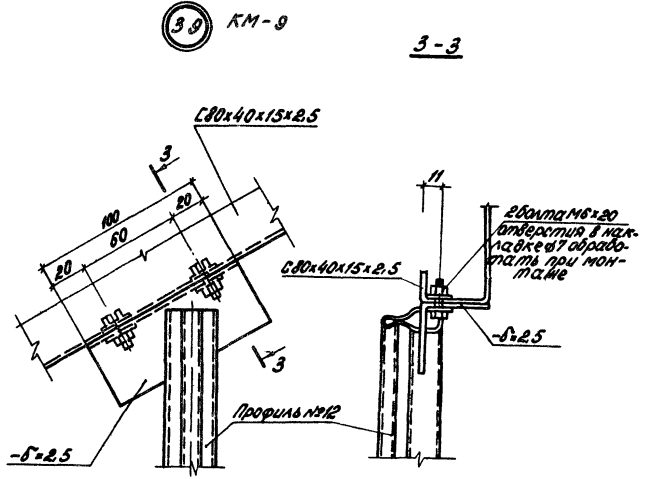
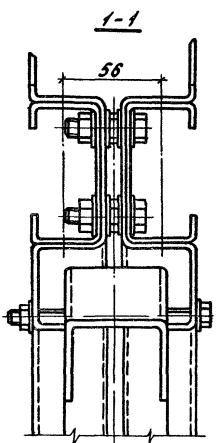
		Т.П 810-98		КМ	
Исполн	Лист №	Подп	Лист	блочная селекционная многопролетная	
Нацпол	Гореза	Лист	Лист	теплица площадью 1300м ²	
РСК	Лидовкер	Лист	Лист	Селекционная теплица	
РСК	Лидовкер	Лист	Лист	соединительный коридор.	
РСК	Лидовкер	Лист	Лист	ТР	21
Исполн	Лидовкер	Лист	Лист	Узлы 33-37.	
				РИПРОНИСЛЬПРОМ	
				г. Орёл	

Деталь подвески шпалерной проволоки в теплицах

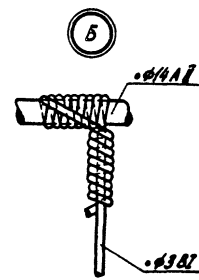
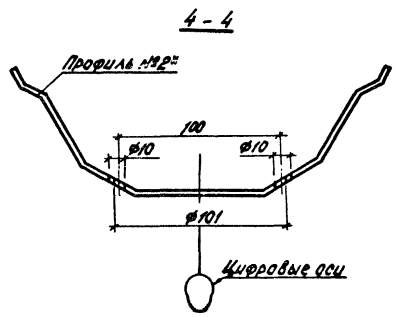
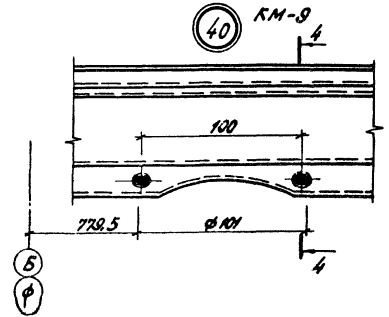


Альбом I
Тяговой проект 810-

Проверил
Отличительный №
Имя Фамилия Имя Отчество

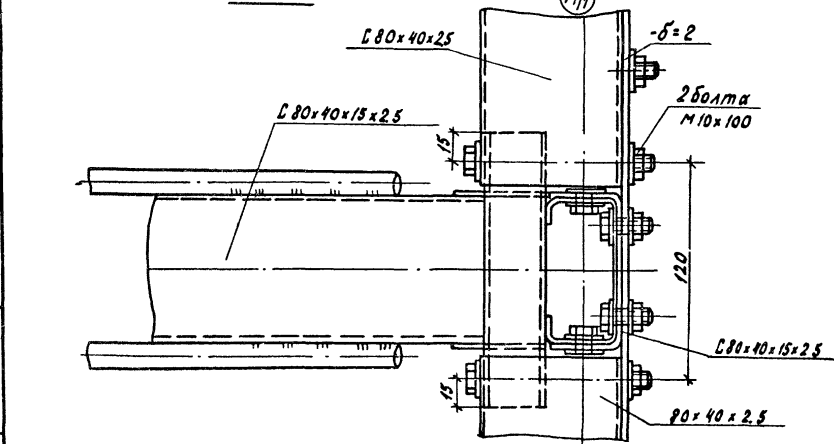
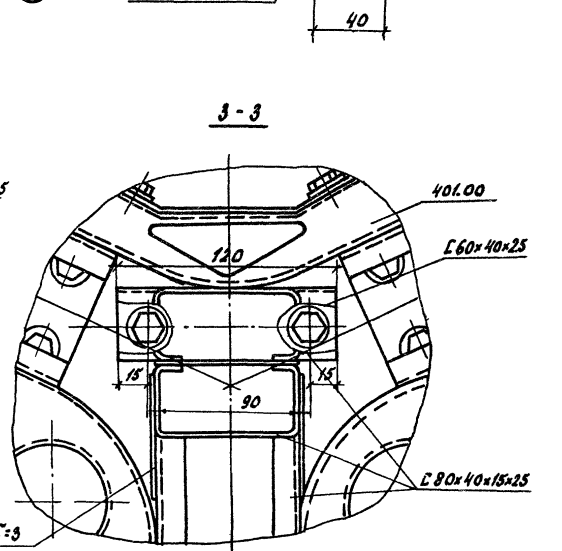
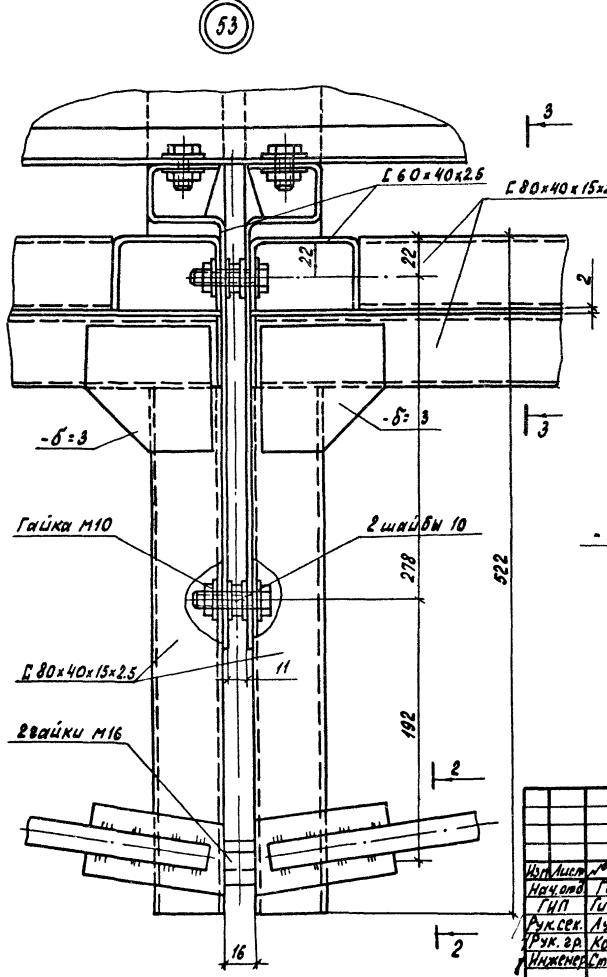
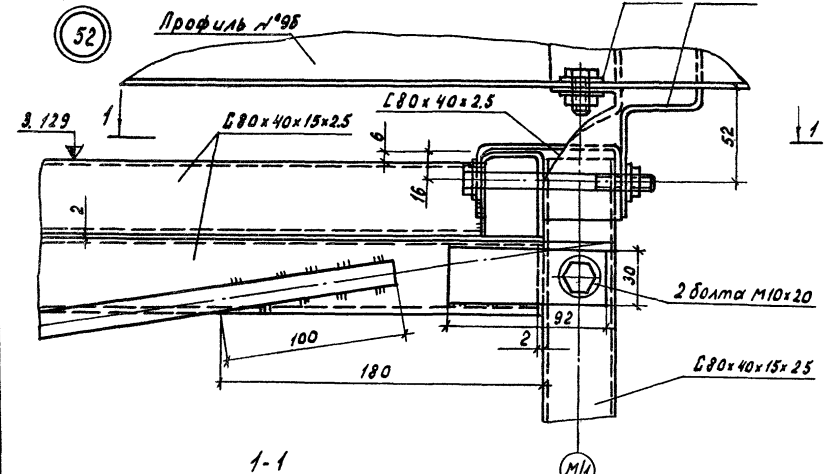
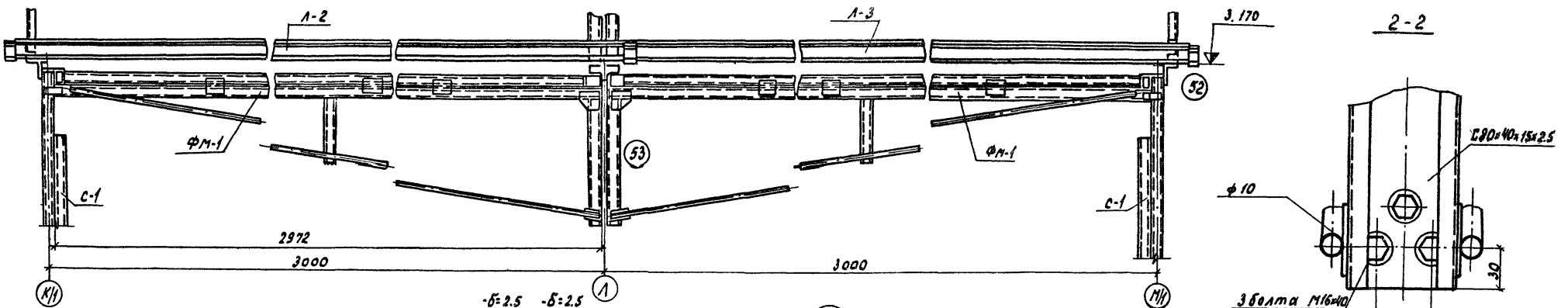


В; А; М; П; С; У



		ТП 810-98		КМ	
		Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Начальник цеха	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Тип	Универсальная	Селекционные теплицы и соединительный коридор	Лист	Лист	Лист
Факт сек	Луккин	Иванов	Тр	22	
Рис. ер.	Коротков	Ульян	88-40	деталь подвески шпалерной проволоки	
Имя	Имя	Имя	Имя	ГИПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел	

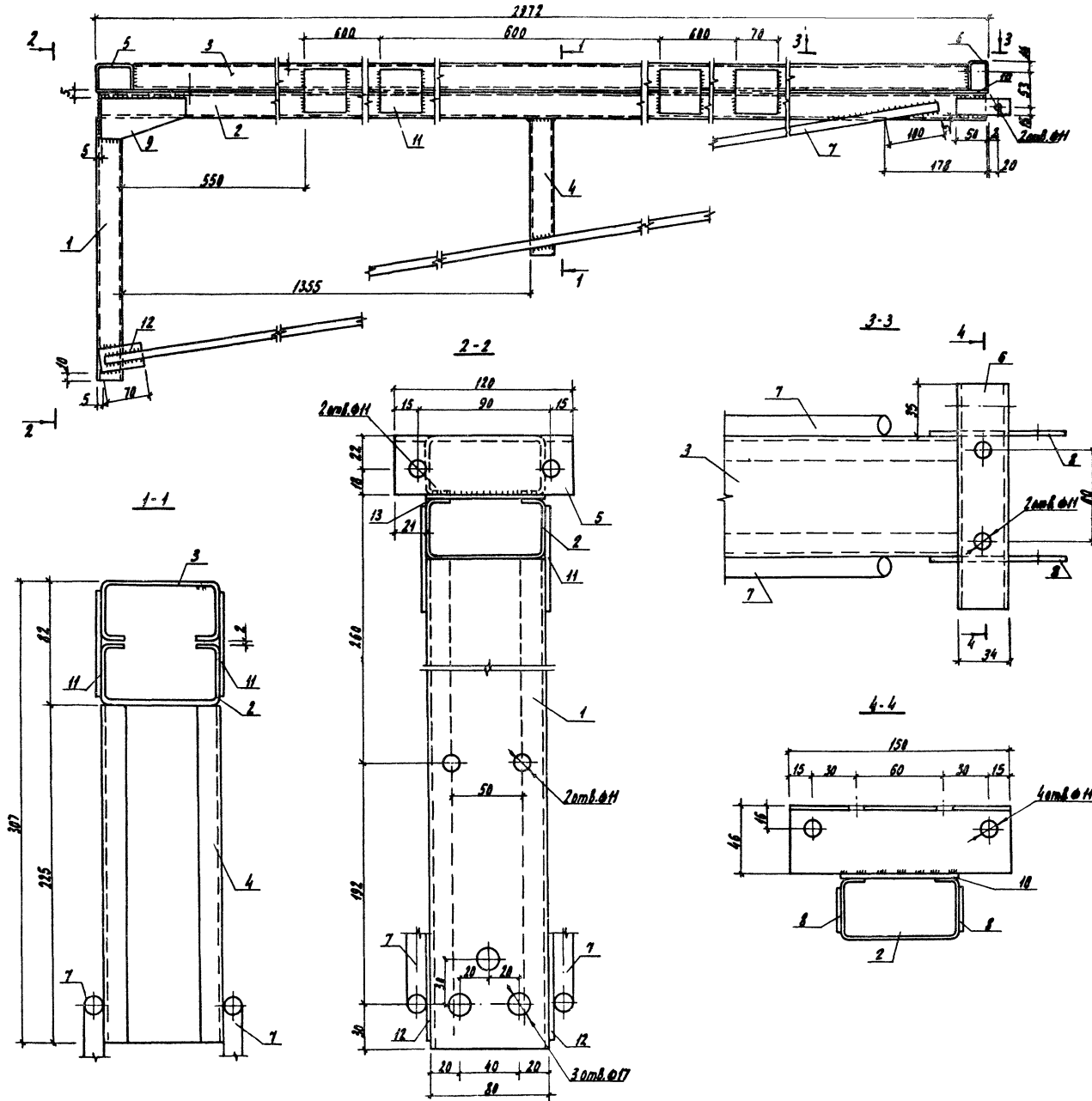
Элемент разреза по соединительному коридору



				Т.П. 810-98 КМ		
				Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²		
Исполн	№ докуп	Подп.	Дата	Селекционная теплица и соединительный коридор	Лист	Листов
Начальн	Горезя	Лук	20.08		ТР	25
Инж.	Луновкер	Лук	20.08			
Арх.сек.	Лукман	Лук	20.08			
Рук. гр.	Харитков	Лук	20.08			
Инженер	Ставицкий	Лук	20.08	Элемент разреза по соединительному коридору. Ул.Им.52.53	ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.0рел	

Проверил: Альбом 7
 Типовой проект 810-
 Ст. инженер В.И.И. Черобайкова
 Инж. Ставицкий

Ферма ФМ-1

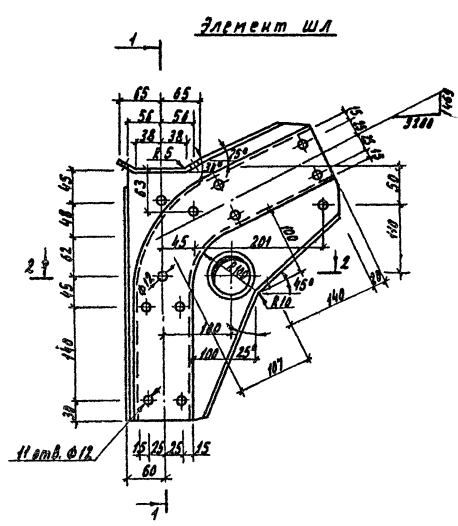


Ведомость элементов									
Марка (таблицы)	сечение			вварные усилия			Марка металла	примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	Н Гс.М	Н Гс	Гс		Вес поз. кг	Вес кг
ФМ-1	С	1	80x40x15x2.5	-	-0.304	0.007	Вст 3 кл 2	1.516	1.503
	С	2	80x40x15x2.5	0.313	-3.700	0.376	Вст 3 кл 2	10.23	10.23
	С	3	80x40x15x2.5	0.313	-3.700	0.376	Вст 3 кл 2	9.39	9.39
	С	4	80x40x15x2.5	0.123	-0.398	0.365	Вст 3 кл 2	0.776	0.776
	С	5	60x40x2.5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.303	0.303
	С	6	-δ: 2.5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.336	0.336
	•	7	φ 14 А II	-	3.713	-	Вст 5 кл	3.53	7.06
	-	8	-δ: 5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.104	0.208
	-	9	-δ: 2.5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.168	0.336
	-	10	-δ: 2.5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.07	0.07
	-	11	-δ: 2.5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.096	0.768
	-	12	-δ: 3	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.059	0.118
	-	13	-δ: 2.5	-	-	-	Вст 3 кл 2	0.11	0.11
Вес марки									31.38

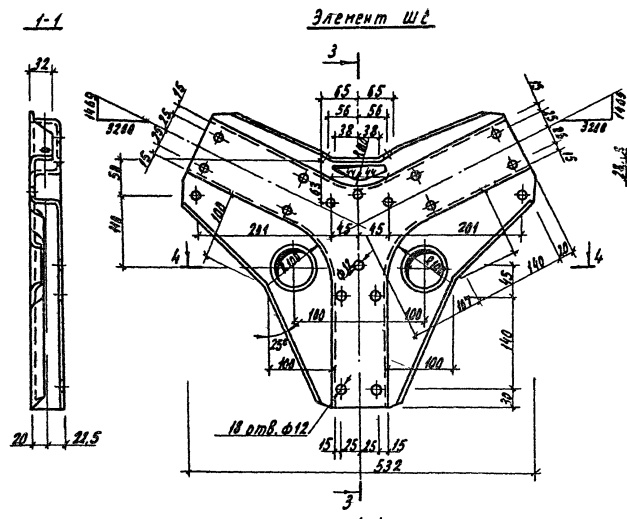
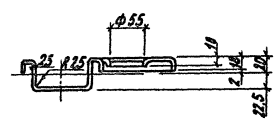
Перед заказом в серийное производство ферму испытать.

				ТП 810-98 КМ		
Изм. лист №	Лист №	Листов	Дат.	Блочная селекционная многоэтапная теплица площадью 1300 м ²		
Изд. автор	Изд. редактор	Изд. инженер	Изд. архитектор	Селекционная теплица и соединительный коридор		
Изд. конструктор	Изд. архитектор	Изд. инженер	Изд. архитектор	Лист	Лист	Листов
Изд. архитектор	Изд. инженер	Изд. архитектор	Изд. архитектор	Тр	2,9	
				Ферма ФМ-1.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орен

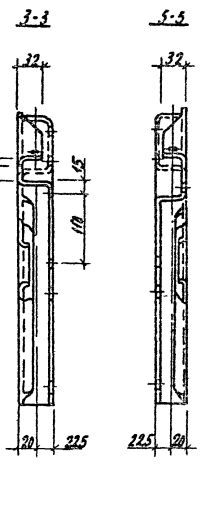
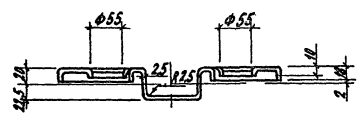
Типовой проект 810-А



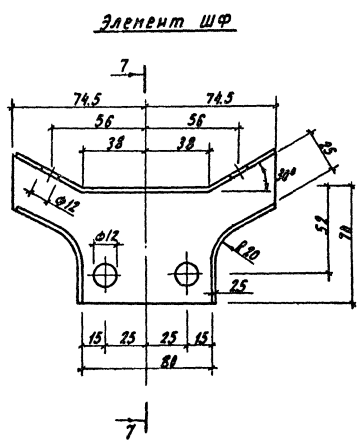
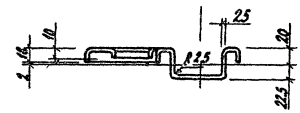
2-2



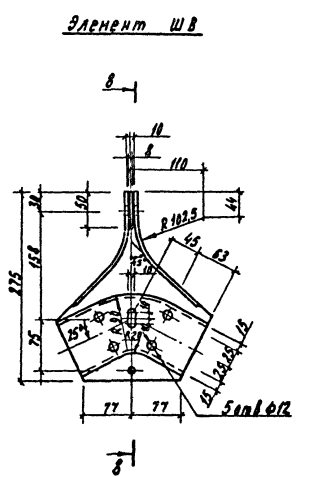
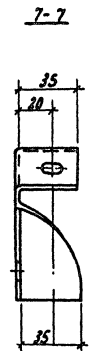
4-4



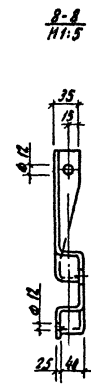
6-6



7



8



		Т.П. 810-98		КМ	
Изд./Лист	№ докум.	Изд./Лист	Дата	Блочная селекционная многопролетная теплица площадь 1300 м ²	
Изд./Лист	№ докум.	Изд./Лист	Дата	селекционная теплица и соединительный коридор.	
Изд./Лист	№ докум.	Изд./Лист	Дата	Лист	Лист
Изд./Лист	№ докум.	Изд./Лист	Дата	ТР	30
				Гипроинсельпром г. Орел	