

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-12.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА С ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ АЛЬБОМ I

Альбом I - Пояснительная записка, блочные теплицы и соединительный коридор. Технологические и архитектурно-строительные чертежи.

Альбом II - Блочные теплицы и соединительный коридор. Чертежи по отоплению и вентиляции.

Альбом III - Блочные теплицы и соединительный коридор. Чертежи по водопроводу, канализации и технологическим трубопроводам. Электротехнические чертежи.

Альбом IV - Блочные теплицы и соединительный коридор. Механизм открывания и закрывания форточек.

Альбом V - Блочные теплицы и соединительный коридор. Система теплозащитного шторного экрана.

Альбом VI - Блочные теплицы и соединительный коридор. Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Чертежи по автоматизации производства.

Альбом VII - Блочные теплицы и соединительный коридор. Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Задание задачу - изготовителю.

Альбом VIII - Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Технологическая часть, водопровод и канализация. Холодоснабжение. Электротехническая часть, связь и сигнализация.

Альбом IX - Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Теплообменная часть.

Альбом X - Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Строительные изделия.

Альбом XI - Блочные теплицы и соединительный коридор. Сметы. Части I, II.

Альбом XII - Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Сметы. Части I, II.

Альбом XIII - Блочные теплицы и соединительный коридор. Спецификации оборудования.

Альбом XIV - Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Спецификации оборудования.

Альбом XV - Блочные теплицы и соединительный коридор. Ведомости потребности в материалах.

Альбом XVI - Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. Ведомости потребности в материалах.

Примененные типовые материалы: т.п.р. 904-02-4- Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПКЮ-1 ПК50. Альбом I, часть I. Распространяет Киевский ф-л ЦИТП.

Разработан
институтом "Гипроинсельпром"
Министерства плодовоощного хозяйства СССР

Главный инженер института *А.Д. Бутенко*
Главный инженер проекта *В.И. Каширин*

Утвержден
Мин плодовоощного хозяйства СССР
Письмо от 16.11.84 № 03-7-52/8210
Введен в действие институтом "Гипроинсельпром"
Приказ № 130 от 1.08.86г.

					Привлечен

Инв. №

Альбом I проект Т.п.п. в.ой.

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	4
ПЗ-2	Пояснительная записка (продолжение)	5
ПЗ-3	Пояснительная записка (продолжение)	6
ПЗ-4	Пояснительная записка (продолжение)	7
ПЗ-5	Пояснительная записка (окончание)	8
СК-1	Схема компоновки блока теплиц	9
	Технологические чертежи	
ТХ-1	Общие данные (начало)	10
ТХ-2	Общие данные (продолжение)	11
ТХ-3	Общие данные (продолжение)	12
ТХ-4	Общие данные (продолжение)	13
ТХ-5	Общие данные (окончание)	14
ТХ-6	Схема стерилизации почвы паром	
	Разрезы. Вид.	15
ТХ-7	План расположения универсальных генераторов УГ-6. Разрез. Таблица площадей	16
ТХ-8	Схемы размещения рядов растений и шпалерных опор.	17
ТХН-1	Узел подвески генератора УГ-6	18
ТХН-2	Труба парораспределительная	
	Архитектурно-строительные чертежи	
АР-1	Общие данные	19
АР-2	План на отм. 0.000	20
АР-3	Фасады. Разрезы	21
АР-4	Фрагменты 1; 2.	22

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
АР-5	Фрагменты 3÷5. Узлы 1; 2	23
АР-6	Узлы 3; 4.	24
АР-7	Узлы 5÷10	25
АР-8	Узлы 11÷15	26
АР-9	Схема расположения изделий соединительных	27
АРУ-01.00	Изделие соединительное ИС1	28
АРУ-02.00	Изделие соединительное ИС2	28
АРУ-03.00	Изделие соединительное ИС3	28
АРУ-04.00	Изделие соединительное ИС4	28
АРУ-05.00	Изделие соединительное ИС5	29
АРУ-06.00	Изделие соединительное ИС6	29
АРУ-07.00	Изделие соединительное ИС7	29
АРУ-08.00	Изделие соединительное ИС8	29
АРУ-09.00	Изделие соединительное ИС9	30
АРУ-10.00	Изделие соединительное ИС10	30
АРУ-11.00	Изделие соединительное ИС11	30
АРУ-12.00	Изделие соединительное ИС12	30
АРУ-13.00	Изделие соединительное ИС13	31
АРУ-14.00	Изделие соединительное ИС14	31
АРУ-15.00	Изделие соединительное ИС15	31
АРУ-16.00	Изделие соединительное ИС16	31
КН-1	Общие данные (начало)	32
КН-2	Общие данные (окончание)	33
КН-3	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц I и II	34
КН-4	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц II; III и IV.	35
КН-5	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплицы III	36
КН-6	Схема расположения фундаментов и цокольных плит соединительного коридора	37
КН-7	Спецификации к схемам расположе-	

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	ния фундаментов и цокольных плит теплиц I-IV и соединительного коридора	38
КН-8	Монолитные фундаменты ФМ1÷ФМ9	39
КН-9	Фундаменты ФМ10; ФМ11; ФС4; ФС4 ^а ; ФС8; ФС8 ^а . Участок монолитный УМ1	40
КН-10	Спецификация элементов монолитной конструкции (начало)	41
КН-11	Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание)	42
КН-12	Узлы 1÷6	43
КН-13	Узлы 7÷11	44
КН-14	Узлы 12÷15	45
КН-15	Узлы 16÷19	46
КН-16	Узлы 20÷23	47
КН-17	Узлы 24÷27	48
КН-18	Узлы 28÷31. Детали устройства деформационных швов. Узел Б	49
КН-19	Узлы 32÷34. Деталь установки опоры на фундамент ФС.	50
КНЦ-17.00.СБ	Плита цокольная ПЦ1. Обратный чертеш	51
КНЦ-17.00	Плита цокольная ПЦ1	51
КНЦ-18.00	Изделие соединительное ИС1	51

Привязан			
<p>Ц.н.в.к</p> <p>Науч.отд. Васильев 17/8/83 16.09.83</p> <p>Г.П.П. Кашурин 16.09.83</p>			
Т.п. 810-1-12.86			
Блок теплиц п.л. 8га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении			
Блочные теплицы и соединительный коридор		Стадия	Лист
		РП	1 2
Содержание альбома (начало)		ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ г. Орел	

21549-01 3

Альбом I

Титуловый проект

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КНИ-17.10.СБ	Каркас пространственный (кр1; кр2) сборочный чертёж	51
КНИ-17.10	Каркас пространственный (кр1; кр2)	52
КНИ-17.20.СБ	Сетка арматурная (с2; с3) сборочный чертёж	52
КНИ-17.20	Сетка арматурная (с2; с3)	52
КНИ-19.00.СБ	Столбик сф1. сборочный чертёж	53
КНИ-19.00	Столбик сф1	53
КНИ-19.10	Сетка арматурная с1	53
КНИ-19.20	Изделие закладное МН2	54
КНИ-20.00	Изделие соединительное МН3(МН5)	54
КНИ-21.00	Изделие соединительное МН4	54
КНИ-22.00	Сетка арматурная с4	54
КНИ-23.00.СБ	Фундаментные блоки ФБС9.4.6-т-А	55
КНИ-23.00	Фундаментные блоки ФБС9.4.6-т-А, ФБС12.4.6-т-А	55
КНИ-24.00.СБ	Фундаментные блоки ФБС24.4.6-т-А, ФБС24.5.6-т-А. сборочный чертёж	55
КНИ-24.00	Фундаментные блоки ФБС24.4.6-т-А, ФБС24.5.6-т-А	55
КНИ-25.00.СБ	Фундаментный блок ФБС24.5.6-т-Б сборочный чертёж	56
КНИ-25.00	Фундаментный блок ФБС24.5.6-т-Б	56
КНИ-24.10.СБ	Сетка арматурная (с5; с6) сборочный чертёж	56
КНИ-24.10	Сетка арматурная (с5; с6)	56
КМ-1	Общие данные (начало)	57
КМ-2	Общие данные (продолжение)	58
КМ-3	Общие данные (продолжение)	59
КМ-4	Общие данные (окончание)	60
КМ-5	Схема расположения стоек	61

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	ферм, связей и подкосов для теплиц I и II	61
КМ-6	Схема расположения стоек, ферм, связей и подкосов для теплицы III	62
КМ-7	Схема расположения стоек, ферм, связей и подкосов для теплиц IV; V и VI	63
КМ-8	Разрезы. Узлы	64
КМ-9	Схемы расположения стоек, ферм, связей, лотков, шпоров покрытия, форточек соединительного коридора в осях Г4 ÷ Г6; Б1 ÷ Б4	65
КМ-10	Схема расположения лотков, шпоров покрытия, форточек и канальных элементов	66
КМ-11	Виды 1-1; 2-2	67
КМ-12	Схема расположения элементов по осям 1; 3Б.	68
КМ-13	Схема расположения элементов по осям А1; А2Б; В1; В2Б; А1; А2Б. Разрезы.	69
КМ-14	Схема расположения элементов по оси 24	70
КМ-15	Схема расположения элементов по оси 25	71
КМ-16	Фрагмент разреза 1. Узлы	72
КМ-17	Фрагмент плана покрытия	73
КМ-18	Ферма ФП	74
КМ-19	Форточка ФР1	75
КМ-20	Форточки ТФ-1; ТФ-1а; ТФ-2; ТФ-3; ТФ-4	76

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КМ-21	Форточки. Позиции 1 ÷ 3. Позиции 5 ÷ 8	77
КМ-22	Распашные ворота В-1; В-2	78
КМ-23	Узлы 1; 2	79
КМ-24	Узлы 3 ÷ 6	80
КМ-25	Узлы 7 ÷ 12	81
КМ-26	Узлы 13 ÷ 16	82
КМ-27	Узлы 17 ÷ 20	83
КМ-28	Узлы 21 ÷ 24	84
КМ-29	Узлы 25 ÷ 28	85
КМ-30	Узлы 29 ÷ 33	86
КМ-31	Узлы 34 ÷ 36	87
КМ-32	Узлы 37 ÷ 39. Клямеры КЛ1 ÷ КЛ9	88
КМ-33	Узлы 40 ÷ 41. Расстановка дополнительных отверстий в стойках для крепления трубопроводов отопления	89
КМ-34	Алюминиевые профили ПА1 ÷ ПА12	90

Шк. № подл. Таблицы и листы встав. шп. №

Привязан	
Ш.№.п	
Начерт. Васильев	16.07.83
ГШП Каширин	16.07.83
Т. п. 810-1-12.86	
блок теплиц п.8га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов 2
Содержание альбома (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21549-01 4

Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Блочные теплицы и соединительный коридор	Бытовые и вспомогательные помещения
Объемно-планировочные показатели				
1	Строительный объем	м ³	206958,09	5561,46
	в том числе бытовых	м ³	-	1013,25
	на 1 м ² общей площади	м ³	3,16	3,96
2	Площадь застройки	м ²	65805,41	1511,27
3	Общая площадь	м ²	65531,59	1405,6
	в том числе бытовых	м ²	-	252,34
4	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2651,01	388,81
	на 1 м ² общей площади	руб.	40,45	276,61
5	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	2436,79	208,00
6	Стоимость оборудования и проч. затрат	тыс.руб.	214,22	180,81
7	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади здания	руб.	37,18	147,98
8	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	11,77	37,40
Показатели затрат труда				
9	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	59980	4967
10	То же, на 1 м ³ строительного объема	чел.-дн.	0,29	0,89
Расход строительных материалов				
11	Цемент, приведенный к М400	т	398,56	246,44
	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,006	0,175
12	Сталь	"	444,17	46,67
13	Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23	"	456,79	58,18
	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,007	0,041
14	Бетон и железобетон	м ³	1704,54	809,97
	в том числе			
	моноконтный	"	1190,46	230,28
	сборный	"	514,08	579,69
	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,026	0,576
15	Лесоматериалы	"	1,4	31,74
16	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,1	52,24
17	Кирпич	тыс.шт.	12,7	51,08
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,036

Пояснительная записка

Общая часть

Типовой проект «Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га с подстропильной фермой, пролетом звена 6,4 м с ограждающими конструкциями из алюминиевых профилей для центральных и южных районов СССР» разработан взамен типового проекта 810-84 «Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га с пролетом звена 6,4 м с конструкциями из специальных облегченных профилей. Вариант с алюминиевыми профилями в ограждении» на основании задания на проектирование, утвержденного Минплотовхозом СССР 11 марта 1982 г.

Блок зимних почвенных теплиц предназначен для строительства в составе крупных теплично-овощных комплексов общей площадью 6га и более, целью которых является внесезонное выращивание овощей.

Область применения проекта - районы страны (исключая районы вечной мерзлоты), характеризующиеся следующими природно-климатическими условиями:

- а) расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 30°С (-20°С); наиболее холодных суток - 35°С (-25°С);
- б) расчетная (для системы отопления) скорость ветра - до 7 м/сек;
- в) скоростной напор ветра - для II-го ветрового района по СНиП II-6-74 - 441 Па (45 кгс/м²);
- г) вес снегового покрова - для II снегового района по СНиП II-100-75 для теплиц - 147 Па (15 кгс/м²) и для III снегового района по СНиП II-6-74 для здания бытовых и вспомогательных помещений - 380 Па (40 кгс/м²);
- д) сейсмичность - не более 6 баллов;
- е) территория - без разработки горными выработками;
- ж) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Блочные теплицы и соединительный коридор	Бытовые и вспомогательные помещения
18	Стекло листовое, δ = 4 мм	м ²	76892,2	-
Эксплуатационные показатели				
19	Расход воды	м ³ /ч	58,95	22,0
		м ³ /сут.	384	65,0
20	Канализационные стоки	м ³ /ч	5,6	79,0
		м ³ /сут.	56	17,0
21	Расход тепла	ккал/ч кВт	33181034 38490	2419483 2806,6
	в том числе:			
	на отопление	ГДж/ч	33181034	157586
	на вентиляцию	"	38490	188,8
	на горячее водоснабжение	"	-	107414
	на подогрев поливочной воды	"	-	124,6
22	Расход тепла на отопление 1 м ² общей площади	"	506,34 0,59	112,11 0,13
23	Расход пара на стерилизацию почвы	т/ч кВт	5,0	-
24	Расход газа на подкормку растений	м ³ /ч	3,77	-
25	Установленная электрическая мощность	кВт	900,79	317,44
26	Расчетная электрическая мощность	"	845,50	247,55
27	Годовой расход электроэнергии	кВт-ч	481425	1073122

1. Данные в таблице технико-экономических показателей приведены для районов с температурой наружного воздуха - 30°С

Привязан		
Инв. №		
Гип	Каширин	11.02.83
Т.П. 810-1-12.86 ПЗ		
Блок теплиц пл 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении		
Блочные теплицы и соединительный коридор	Итого	Лист
	РП	1 5
Пояснительная записка (начало)		ГИПРОНИСЛЬПРОМ
		г. Орел

Альбом I
Типовой проект

Инд. № подл. Удостоверение и дата выдачи

Альбом I
Типовой проект

ц) грунты в основании непучинистые, непрасадочные, ненабухающие, со следующими нормативными характеристиками - $\gamma^H = 28^\circ$; $C_H = 1,96 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma_0 = 18 \text{ кН/м}^3$ ($1,8 \text{ тс/м}^3$);

к) годовой объем снегопереноса - до 200 м³/м.

Блок зимних почвенных теплиц состоит из шести отдельностоящих аднагектарных теплиц, объединенных соединительным коридором и расположенным ними зданием производственно-вспомогательных и бытовых помещений.

В одной из теплиц выделено рассадное отделение.

Каркас теплиц - металлический оцинкованный из конструкций полного заводского изготовления;

Фундаменты - сборно-монолитные железобетонные;

ограждение кровли из листового стекла толщиной 4 мм по алюминиевым шпрогам.

Торцевое и боковое ограждение - из листового стекла и светлой полиэтиленовой пленки по алюминиевым шпрогам.

В теплицах предусмотрены шатровый и подпочвенный обогрев, система полива растений и внесения минеральных удобрений, системы подачи растворов ядохимикатов, подкормки растений углекислым газом, стерилизации почвы паром, механизация открывания и закрывания форточек, электроосвещение, а в рассадном отделении и электродосвечивание рассады, штормный трансформирующийся теплозащитный экран.

Основные операции по обработке почвы и по уходу за растениями механизированы. Проектом предусмотрено поддержание в теплицах требуемого температурно-влажностного режима, управление поливом и электроприводами механизма открывания форточек автоматически по заданной программе с помощью комплекта инженерного оборудования и автоматики, поставляемого ГАР по контракту № 10-14.

Тепло и пароснабжение блока теплиц предусматривается от внешнего источника тепла, и также как водоснабжение,

водоснабжение и канализация, решаются при привязке типового проекта в составе тепличного комбината.

Консервация остекленных теплиц на зимний период года не предусматривается. Снегонакопление на теплице не допускается - при снегопадах, во избежание превышения расчетной нагрузки от снега, необходимо форсировать систему отопления.

Наomenclatura выпускаемой продукции и рекомендуемые культурообороты приведены в этом же альбоме, в технологической части (на чертежах марки ТХ).

Краткие рекомендации по организации строительно-монтажных работ при возведении теплиц.

Настоящие рекомендации выполнены в соответствии с указаниями Ростроя СССР от 12 мая 1977 года № 2/1-318.

На строительной площадке срезают бульдозером растительный слой грунта и перемещают его в кюветы на расстоянии до 50 м в последующей погрузкой экскаватором на автосамосвалы и отвозкой на площадку хранения.

Кюветы теплиц планируются при производстве работ по вертикальной планировке площадки.

Перенос осей теплиц в натуру производится при помощи геодезических инструментов с точностью измерений согласно п. 2,7 СНиП III-2-75, класс точности 2-0 по табл. 1. Угловые оси теплиц и соединительного коридора закрепляются реперами.

Разбивку мест установки фундаментных столбиков выполняет бригада геодезистов разбивая вначале маячные фундаменты, а затем рядовые. Точность измерений должна соответствовать требованиям п. 3.3 СНиП III-2-75, класс точности 3-р по табл. 2 на месте установки столбиков забиваются колышки, которые в дальнейшем служат ориентиром для работы ямобура.

До начала работ по устройству фундаментов необходимо проложить трубы ливневой канализации и уплотнить грунт согласно указаниям, приведенным в чертежах марки КН.

Разработка грунта под трубы канализации выполняется многоковшовым экскаватором, обратная засыпка производится в соответствии с требованиями п. 2.15 СНиП III-30-74.

Работы по устройству фундаментов должны вестись в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 и СНиП III-16-80.

Бурение ям под фундаменты круглого сечения выполняется бурильной машиной, имеющей рабочий орган диаметром 0,6 и 0,8 метра. Ямы под фундаменты овального сечения разрабатываются бурильной машиной с последующей ручной доработкой до необходимого сечения.

Грунт в основании ям уплотняется с подсыпкой щебня, согласно указаниям, приведенным в чертежах марки КН.

Фундаментные столбики крепятся винтами кондуктора в проектное положение. Приспособления для установки столбиков (кондукторы) необходимо заранее изготовить в мастерских. Их конструкция аналогична серийным, но имеет размеры применительно к сетке стоек теплицы (6,4x3 м). Фундаменты круглого и овального сечения бетонруют «враспор», прямоугольного сечения - с укладкой бетонной смеси в опалубку.

Отклонение отметки верха смонтированных фундаментных столбиков от проектной не должно превышать ±3 мм, смещение столбиков от оси ±4 мм.

Обратная засыпка грунта выполняется в послойном уплотнении.

Траншеи под трубы дренажа разрабатываются многоковшовым экскаватором. После укладки дренажных труб и их изоляции траншеи засыпаются песком. Перемещение машин и механизмов через дренажные траншеи должно осуществляться по временному настилу.

СНПМ/Р	Каширин	Маслов	16.09.78	Т. П. 8/10-1-12. 86 ПЗ			
							Блок теплиц пл. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Привязан				Блочные теплицы и соединительный коридор	Стадия	Лист	Листов
					РП	2	
Инв. №				Пояснительная записка (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

21549-01 6

Альбом I

Типовой проект

Монтаж цокольных плит ведется в помощь автокрана. После окончательной установки плит монтажные петли срезают.

Основная специфика строительства теплиц заключается в монтаже металлоконструкций.

Монтаж металлоконструкций теплиц необходимо вести в соответствии с разделом I СНиП III-18-75 по монтажным схемам завода изготовителя (выдаются вместе с металлоконструкциями) с учетом приведенных в настоящей записке рекомендаций.

Монтаж металлоконструкций начинается с раскладки элементов на площадке и производства укрупнительной сборки рам, состоящих из двух стоек, фермы и соединительного элемента, необходимого в дальнейшем для крепления лотков. Для второго и последующего пролетов выбранная рама имеет на одну стойку меньше.

Установку рам в проектное положение (с проверкой правильности установки отвесом) следует начинать с пролета в осях 22-23 или 24-25:

- устанавливается рама по осц А13 (В13; А13) и раскрепляется постоянными связями;

- устанавливается рама по осц А14 (В14; А14) и раскрепляется с первой рамой лотками, постоянными связями и опорными элементами под трубопроводы.

После установки связевых рам в проектное положение соединительный элемент связей приваривается к закладному элементу в фундаменте.

Дальнейший монтаж элементов в пролете может вестись в обе стороны от связевого блока к торцам каркаса ведется вдоль

пролета в любую сторону от смонтированного пространственного блока.

Заключив монтаж каркаса первого пролета приступают к монтажу рам соседнего пролета в той же последовательности.

Элементы кровельного, торцевого и бокового ограждений монтируются после завершения монтажа каркаса. При этом алюминиевые шпильки покрытия и коньковые прогоны монтируются одновременно с постановкой шатровых связей.

Полиэтиленовые трубы подпочвенного обогрева поступают на площадку в бухтах. Перед монтажом, для выпрямления труб и придания им эластичности и гибкости через бухту пропускается горячая вода с температурой до 40°C. Раскладка труб в теплицах осуществляется на слой предварительно уложенного песка толщиной 10см (половина дренажного слоя). После соединения труб системы подпочвенного обогрева и закрепления их временными якорями производится гидравлическое испытание смонтированной системы. Во избежание деформации труб при засыпке песком и грунтом вода из труб после испытания не удаляется. Песок завозят самоходными шасси Т-16МТ и разравнивают бульдозерами на базе колесного трактора семейства „Беларусь“. При этом отсыпка песка ведется от дорожки к торцевому ограждению с исключением наезда механизмов на оголенные трубы подпочвенного обогрева.

После отсыпки дренажного слоя монтируют с инвентарных подмостей трубопроводы с креплением их к конструкциям каркаса теплиц.

Остекление покрытия теплиц необходимо начинать со стороны господствующих ветров и только после монтажа системы отопления и остекления бокового и торцевого ограждений.

Стекольные работы на покрытии выполняются с подмостей.

Крепление стекла осуществляется клеммерами.

Во избежание разрушения запрещается оставлять остекленные теплицы в зимнее время без отопления.

Во избежание увеличения теплопотерь при эксплуатации теплиц запрещается применение стекла с размерами, отличными от проектных.

Следующим этапом монтируют инженерное оборудование, систему электросвещения и автоматику.

Питательный компост завозят в теплицы по центральной дорожке с помощью самоходных шасси Т-16МТ. Погрузка компоста на шасси производится с помощью погрузчика ПЭ-08. Разравнивание питательного выполняется малогабаритным бульдозером, а в недоступных для бульдозера местах - вручную. При этом бульдозер должен ездить только по ранее уложенному грунту.

К строительству приступать только при наличии проекта производства работ.

Указания по производству работ в зимнее время.

1. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями части III соответствующих строительных норм и правил.

2. Производить остекление теплиц в зимнее время запрещается.

3. Мероприятия по обеспечению работ в зимнее время должны быть детально разработаны в проекте производства работ.

ГИП	Каширин	Минин	16.03.88	Т.П. 810-1-12. 86 ПЗ		
				Блок теплиц п.в.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении		
				Блочные теплицы и соединительный коридор	Лист	Листов
				РП	3	
				Пояснительная записка (продолжение)		
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Привязан

Инв. №

21549-01 7

Копировал Фомушкина

Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата

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) приспособления и тара должны иметь клеймо с указанием даты испытания и грузоподъемности;

д) электро- и пневмоинструмент до начала работ проверяют на исправность. выполнять работу данным инструментом разрешается только рабочим, прошедшим специальную подготовку и обеспеченным средствами индивидуальной защиты;

е) рабочие, осуществляющие монтаж шпоров, остекление, а также подачу стекла наверх, должны иметь защитный шлем;

ж) при остеклении кровли запрещается находиться под местом производства работ;

з) при резке стекол на пальцы следует одевать напальчники, ломать стекло только на верстаке. При обламывании толстых стекол зубки плоскозубцев должны быть защищены резиновыми наконечниками;

и) рабочие, осуществляющие подножку стекла должны пользоваться рукавицами. Стекло разрешается подносить на брезентовых ремнях - подхватах.

В остальном руководствоваться правилами по технике безопасности для строительно-монтажных работ согласно СНиП III-4-80.

Продолжительность строительства блока зимних почвенных теплиц площадью 6га на основании СН 440-79 составляет 12 месяцев.

Общие указания по привязке

1. Блок зимних теплиц площадью 6га предназначается для строительства в составе тепличных комбинатов площадью 6га и более. При этом состав зданий и сооружений вспомогательного назначения (подсобные производственные, складские и вспомогательные) определяется при разработке проекта тепличного комбината с учетом имеющихся зданий в хозяйстве и рекомендаций утвержденных в Минсельхозом СССР «Норм технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады» ОНТП-СХ. 10-81.

2. При выборе площадки под строительство теплиц следует учитывать наличие источников загрязнения и задымленности, приводящих к загрязнению кровли теплиц.

3. Теплицы в районах 35-60° северной широты ориентируются коньками кровли в широтном направлении. Отклонения допустимы при соответствующем обосновании с учетом сроков эксплуатации и местных условий.

В районах севернее 60° северной широты теплицы ориентируются с учетом розы ветров в зависимости от конфигурации и рельефа участка строительства (размещать на южных склонах).

4. Согласно п.2.4 и п.2.5 разработанных Гипронисельпромом и утвержденных Главсельстройпроектом МехСССР 21 декабря 1977 года «Рекомендации по защите тепличных комбинатов от снежных заносов»:

При проектировании генеральных планов тепличных комбинатов взаимное размещение производственной и вспомогательной зон принимают, исходя из необходимости создания наибольшей защищенности теплиц от зимних метелевых ветров вспомогательную зону в этом случае целесообразно

размещать со стороны наибольших снегопереносов.

Для уменьшения отрицательного воздействия зимних метелевых ветров и связанных с ними снежных заносов целесообразно соблюдать ряд требований:

- создавать простые и компактные схемы застройки тепличного комбината с небольшим количеством крупных зданий.

- располагать теплицы в плане продольной осью по направлению преобладающих переносов снега.

5. При строительстве теплиц в районах с объемом снегопереноса от 200 до 400 м³/м на стадии привязки проекта должны быть разработаны и осуществлены до ввода теплиц в эксплуатацию инженерные мероприятия, исключающие заносимость теплиц снегом. В районах с объемами снегопереноса более 400 м³/м строительство тепличных комбинатов в связи с возможными значительными затратами на защиту объекта от заносимости снегом допускается только при соответствующем технико-экономическом обосновании с разрешения утверждающей проект инстанции.

6. При привязке типового проекта необходимо при наличии грунтов с характеристиками, отличными от проектных, откорректировать решения фундаментов и других подземных конструкций. При пересчете фундаментов величину S^{Тпр.} (см. п.3.64 и 3.65 СНиП II-15-74) принимать не более 6мм.

7. При привязке проекта получить подтверждение поставки на тепличный комбинат самодного шасси Т-16 МТ. При отсутствии такого подтверждения шасси Т-16 МТ заменить другим механизмом, обеспечивающим безопасное ведение работ в теплицах. Применение в теплицах шасси Т-16 категорически запрещается.

П/П	Квартал	Масштаб	№ докум.	Т.п. 810-1-12.86 ПЗ		
				блок теплиц п/бга с подстропильной фермой и		
				с алюминиевыми профилями в ограждении.		
				Блочные теплицы и	Лист	Лист
				соединительный коридор	РП	4
				Пояснительная записка		
				(продолжение)		
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г.Оре		

21549-01 8

Альбом Типовой проект

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам.инв. №

Альбом I
Типовой проект

Объектная ведомость
показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ для расчета основных показателей.

Производственная мощность общая площадь, емкость и т.д. П₂ - 65531,59 м²
 Общая сметная стоимость С₀, тыс. руб. - 2649,99
 В том числе строительно-монтажных работ С_{см}, тыс. руб. - 24,35,77
 Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район 1

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания и сооружений и видов работ для расчета основных показателей.	Единицы измерения	Объемы применения по проектным решениям		При новом техническом уровне (НТУ)
			при базисном техническом уровне (БТУ)	И проекта	
1	Металлоконструкции каркаса теплиц из оцинкованных стальных гнутых профилей	Т	336,122	№ 810-84	-
1а	Металлоконструкции каркаса теплиц из оцинкованных стальных гнутых профилей	Т	-	-	332,634
2	Алюминиевые профили ограждения	Т	116,22	№ 810-84	-
2а	Алюминиевые профили ограждения	Т	-	-	110,91

Локальная ведомость № (к.в. №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем применения		Изменения на объект применения по сравнению с базисным уровнем (увеличение "+", уменьшение "-")		Увеличение по социальным факторам (с з ф)					
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сметная стоимость (графа 10 минус графа 11), руб.	Затраты труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затраты труда, чел.-дн.				
													БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
1	Металлоконструкции теплиц															
а)	Оцинкованные стальные гнутые профили	Т	336,122	332,634	679,92	679,91	17,89	17,89	228536	226161	6013	5951	+ 2375	+ 62	-	-
б)	Алюминиевые профили ограждения	Т	116,22	110,91	3194,85	3194,85	24,19	24,19	371305	354341	2811	2683	+ 16964	+ 128	-	-
	Итого	Т	452,342	443,544	-	-	-	-	599841	580502	8824	8634	+ 19339	+ 190	-	-
	всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 19339	+ 190	-	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости по объекту, %

$$\Delta C_c = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0} = \frac{19339 \cdot 100}{2669329} = +0,72\%$$
 по строительно-монтажным работам

$$\Delta C_{см} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см}} = \frac{19339 \cdot 100}{2455109} = +0,79\%$$

Итого $\Delta C_{см} \Delta C_c$ $\Delta C_{см} \Delta C_c$ $\Delta C_{см} \Delta C_c$
 Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.)
 при базисном уровне

$$U_k = \frac{C_0 \cdot \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{2669329}{65531,59} = 40,73 \text{ руб./м}^2$$
 при новом техническом уровне

$$U_k = \frac{C_0}{P_2} = \frac{2649990}{65531,59} = 40,44 \text{ руб./м}^2$$

Сравнительная ведомость показателей расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

№ позиции по форме N	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения		Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м ³	
				Сталь, алюминий всего, т	Цемент, т		
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
1	БТУ металлоконструкции теплиц	Т	336,122	336,122	366,122	-	-
	Оцинкованные стальные гнутые профили	м ²	65531,59	-	-	-	-
НТУ металлоконструкции теплиц	Оцинкованные стальные гнутые профили	Т	332,634	332,634	332,634	-	-
	Итого (снижение "+", увеличение "-")		-	+ 3,488	+ 3,488	-	-
2	БТУ металлоконструкции теплиц	Т	116,22	116,22	116,22	-	-
	Алюминиевые профили ограждения	м ²	65531,59	-	-	-	-
НТУ металлоконструкции теплиц	Алюминиевые профили ограждения	Т	110,91	110,91	110,91	-	-
	Итого (снижение "+", увеличение "-")		-	+ 5,31	+ 5,31	-	-
всего (снижение "+", увеличение "-")				+ 3,488	+ 3,488	-	-
				+ 5,31	+ 5,31	-	-

И контр. Ткач
 ГИП Квцирин
 Нач. отд. Толкачева
 Рук. отд. Сидякин

16.02.84
 16.02.84
 16.02.84
 16.02.84

Т.П. 810-1-12.86 ПЗ

Блок зимних почвенных теплиц п.л.бга с подтропической фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.

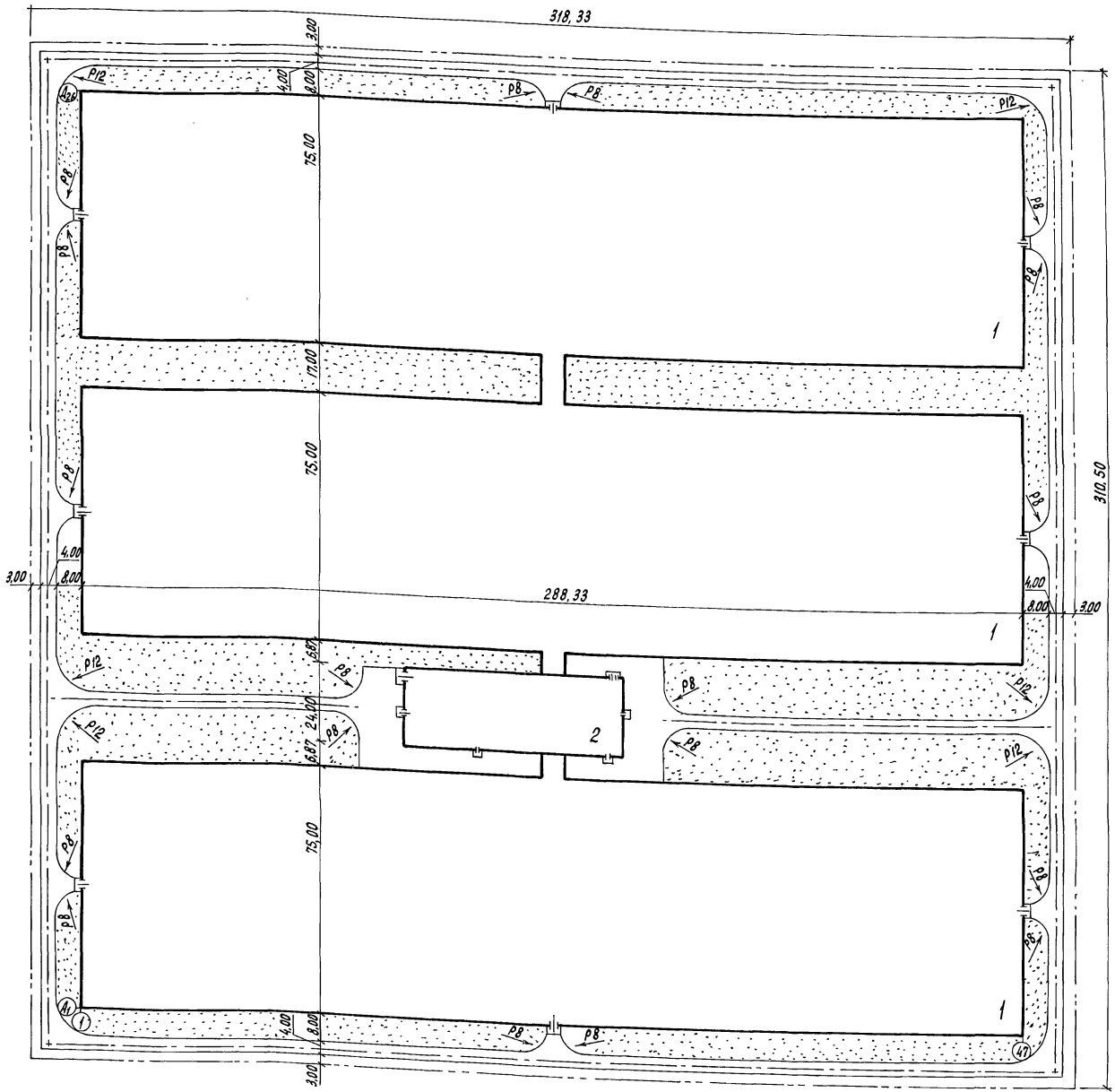
Привязан	Стация	Лист	Листов
	РП	5	

Пояснительная записка (окончание) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 2.0рл

Ш.в. № подл. Подпись и дата. Вклад. №

Альбом I

Типовой проект



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата сетки	Примечание
1	Блочные теплицы и соединительный коридор		
2	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения		

Согласовано:
 Нач. тех. отд. Коричнев В.В.
 Нач. отд. Н.И. Васильев В.В.
 Нач. отд. В.И. Шевченко В.И.
 Нач. отд. В.И. Шевченко В.И.

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 *Машин В.Н.* Каширин В.Н.

		Привязан	
		т.п. 810-1-12.86 СК	
Инв. № Личн. Бутенко Н.контр. Чикова ГИП Каширин Нач. отд. Шапорина Рук. гр. Глазова Инж. Астахова		блок теплиц бл.бга с податропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении Стадия Лист Листов Р 1	
		Схема компоновки блока теплиц ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	Схема стерилизации почвы паром. Разрезы. вид.	
7	План расположения универсальных генераторов УГ-6. Разрез. Таблица площадей.	
8	Схемы размещения рядов растений и шпалерных опор	

Обозначение	Наименование	Примечание
-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
-ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
-Г	Газоснабжение	
-СС	Связь и сигнализация	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	внутренние водопровод и канализация	

-воздушного режима в растительном слое и отведения избыточных вод при поливе и промывке почвы проектом предусматривается устройство дренажной системы, включающей прокладку дрен и насыпку под питательным грунтом дренающего слоя песка. В теплицах запроектированы шатровый и подпочвенный обогревы. Вентиляция - естественная, осуществляется через форточки с механическим приводом в кровле и торцевом ограждении теплиц.

Температурный и влажностный режимы в рассадном отделении и овощных теплицах поддерживаются автоматически по заданной программе, в зависимости от выращиваемой культуры, периода роста и развития растений. Так, например, для культуры огурцов в период до наступления плодоношения температура воздуха ночью должна быть 17-18°C, днем в солнечную погоду 22-24°C, днем в пасмурную погоду 20-22°C; в период плодоношения соответственно 19-20°C, 24-28°C, 22-24°C. Оптимальная температура при выращивании томатов регулируется в пределах 16-26°C. Относительная влажность воздуха в отделениях теплиц 60-90%, температура почвы 15-24°C.

Полив растений и увлажнение воздуха в теплицах проводятся через систему дождевания с насадками мелкого распыла, которая имеет автоматическое и ручное управления. Для обеспечения нижнего полива

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХН-2	Труба парораспределительная.	
ТХН-1	Узел подвески генератора УГ-6	
Ф 129. 00. 00. 00	Механизм открывания и закрывания форточек.	Альбом II
ТХ СО	Спецификация оборудования.	

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование типового проекта, утвержденного Минплодоовощхозом СССР 11 марта 1982г.

Блок теплиц предназначен для строительства в составе крупных теплично-овощных комбинатов с общей посадочной площадью 6га и более, целью которых является внесезонное выращивание овощей (огурцов, томатов, зеленных культур).

Мощность блока составляет 6га, шесть теплиц площадью по 1га каждая. В торце теплицы №3 стеклянной перегородкой выделено рассадное отделение, которое используется для выращивания рассады зимних и осенних культур огурцов и томатов, а также зеленных посевных культур.

Для проезда техники по центру каждой теплицы (вдоль цифровых осей 1-23 и 25-47) предусмотрена дорожка шириной 3м с твердым покрытием

Толщина питательного слоя в теплицах составляет 300 мм. Для улучшения водно-

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-СК	Схема компоновки блока теплиц	
-ТХ	Технология производства	

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.Н. Каширин*

Привязан			
Инв. №			
Зам. главного инженера	Николаев	06.06.83	
Нач. пр. участка	Чикова	06.06.83	
Нач. отд.	Васильев	06.06.83	
Гл. инж.	Каширин	06.06.83	Блок теплиц п.б.г.а с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Рук. пр.	Станчина	06.06.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
Инженер	Махова	06.06.83	
Пров.	Шишков	06.06.83	
Общие данные (начало)		Лист	Листов
		РП	1 8
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

21549-01 11

Альбом I
 Типовой проект
 1 уч. сект. 34 А. Максимова
 2 уч. сект. 08 М. Зайкина
 3 уч. сект. 08 М. Зайкина
 4 уч. сект. 08 М. Зайкина
 5 уч. сект. 08 М. Зайкина
 6 уч. сект. 08 М. Зайкина
 7 уч. сект. 08 М. Зайкина
 8 уч. сект. 08 М. Зайкина
 9 уч. сект. 08 М. Зайкина
 10 уч. сект. 08 М. Зайкина
 11 уч. сект. 08 М. Зайкина
 12 уч. сект. 08 М. Зайкина
 13 уч. сект. 08 М. Зайкина
 14 уч. сект. 08 М. Зайкина
 15 уч. сект. 08 М. Зайкина
 16 уч. сект. 08 М. Зайкина
 17 уч. сект. 08 М. Зайкина
 18 уч. сект. 08 М. Зайкина
 19 уч. сект. 08 М. Зайкина
 20 уч. сект. 08 М. Зайкина
 21 уч. сект. 08 М. Зайкина
 22 уч. сект. 08 М. Зайкина
 23 уч. сект. 08 М. Зайкина
 24 уч. сект. 08 М. Зайкина
 25 уч. сект. 08 М. Зайкина
 26 уч. сект. 08 М. Зайкина
 27 уч. сект. 08 М. Зайкина
 28 уч. сект. 08 М. Зайкина
 29 уч. сект. 08 М. Зайкина
 30 уч. сект. 08 М. Зайкина
 31 уч. сект. 08 М. Зайкина
 32 уч. сект. 08 М. Зайкина
 33 уч. сект. 08 М. Зайкина
 34 уч. сект. 08 М. Зайкина
 35 уч. сект. 08 М. Зайкина
 36 уч. сект. 08 М. Зайкина
 37 уч. сект. 08 М. Зайкина
 38 уч. сект. 08 М. Зайкина
 39 уч. сект. 08 М. Зайкина
 40 уч. сект. 08 М. Зайкина
 41 уч. сект. 08 М. Зайкина
 42 уч. сект. 08 М. Зайкина
 43 уч. сект. 08 М. Зайкина
 44 уч. сект. 08 М. Зайкина
 45 уч. сект. 08 М. Зайкина
 46 уч. сект. 08 М. Зайкина
 47 уч. сект. 08 М. Зайкина
 48 уч. сект. 08 М. Зайкина
 49 уч. сект. 08 М. Зайкина
 50 уч. сект. 08 М. Зайкина
 51 уч. сект. 08 М. Зайкина
 52 уч. сект. 08 М. Зайкина
 53 уч. сект. 08 М. Зайкина
 54 уч. сект. 08 М. Зайкина
 55 уч. сект. 08 М. Зайкина
 56 уч. сект. 08 М. Зайкина
 57 уч. сект. 08 М. Зайкина
 58 уч. сект. 08 М. Зайкина
 59 уч. сект. 08 М. Зайкина
 60 уч. сект. 08 М. Зайкина
 61 уч. сект. 08 М. Зайкина
 62 уч. сект. 08 М. Зайкина
 63 уч. сект. 08 М. Зайкина
 64 уч. сект. 08 М. Зайкина
 65 уч. сект. 08 М. Зайкина
 66 уч. сект. 08 М. Зайкина
 67 уч. сект. 08 М. Зайкина
 68 уч. сект. 08 М. Зайкина
 69 уч. сект. 08 М. Зайкина
 70 уч. сект. 08 М. Зайкина
 71 уч. сект. 08 М. Зайкина
 72 уч. сект. 08 М. Зайкина
 73 уч. сект. 08 М. Зайкина
 74 уч. сект. 08 М. Зайкина
 75 уч. сект. 08 М. Зайкина
 76 уч. сект. 08 М. Зайкина
 77 уч. сект. 08 М. Зайкина
 78 уч. сект. 08 М. Зайкина
 79 уч. сект. 08 М. Зайкина
 80 уч. сект. 08 М. Зайкина
 81 уч. сект. 08 М. Зайкина
 82 уч. сект. 08 М. Зайкина
 83 уч. сект. 08 М. Зайкина
 84 уч. сект. 08 М. Зайкина
 85 уч. сект. 08 М. Зайкина
 86 уч. сект. 08 М. Зайкина
 87 уч. сект. 08 М. Зайкина
 88 уч. сект. 08 М. Зайкина
 89 уч. сект. 08 М. Зайкина
 90 уч. сект. 08 М. Зайкина
 91 уч. сект. 08 М. Зайкина
 92 уч. сект. 08 М. Зайкина
 93 уч. сект. 08 М. Зайкина
 94 уч. сект. 08 М. Зайкина
 95 уч. сект. 08 М. Зайкина
 96 уч. сект. 08 М. Зайкина
 97 уч. сект. 08 М. Зайкина
 98 уч. сект. 08 М. Зайкина
 99 уч. сект. 08 М. Зайкина
 100 уч. сект. 08 М. Зайкина

Альбом I

Титловый проект

Числ. л. подл. Издатель и дата. Взам. инв. №

растений предусматривается опускание труб системы дождевания с установкой их на высоте 0,3 м. в качестве резервного запроектирован шланговый полив. Температура поливочной воды 20-22°С.

Подкормочные растворы минеральных удобрений вносятся в почву через систему дождевания. Приготовление растворов осуществляется в растворяющем узле, расположенном в здании производственно-вспомогательных и бытовых помещений. Концентрация подкормочных растворов 0,15-0,22%.

Для обработки растений ядохимикатами против вредителей и болезней в блоке теплиц предусмотрено централизованное приготовление растворов ядохимикатов и подачи их в теплицы по специальному трубопроводу. Опрыскивание растений растворами ядов осуществляется с помощью полупавтоматического самоходного опрыскивателя марки АТОС - 0,5.

Подкормка растений углекислым газом предусматривается путем смывания природного газа в генераторах марки УГ-6. Газацию целесообразно проводить в утренние и полуденные часы при закрытых форточках, доводя концентрацию углекислого газа в воздухе теплиц до 0,1-0,15%, максимально допустимая концентрация - 0,33%.

В рассадном отделении блока теплиц с целью дополнительного освещения рассады в зимний период во II-IV световых зонах запроектирована система искусственного облучения облучателями типа ОТ-400. Удельная мощность облучения согласно ОНП-СХ. Ю-81.

Организация работ в теплицах

Перед пуском теплиц в эксплуатацию и ежегодно в сроки, указанные в культуuroборотах, проводится дезинфекция помещений и подготовка почвы к новому сезону выращивания овощей. Дезинфекция теплиц проводится по окончании каждого оборота выращивания овощей опрыскиванием смесью пестицидов из расчета на 1 га: 200 кг формалина, 40% водного раствора; 15 кг кельтана, 20% концентрации эмульсии и 5 кг карбофоса, 30% концентрата эмульсии. Опрыскивание производится дважды: сначала, после последнего сбора урожая, обрабатываются растения; затем, после вывоза растительных остатков, обрабатываются почва и конструкции теплиц. Растительные остатки вывозятся на специально отведенную бетонированную площадку, обрабатываются хлорной известью из расчета 1 кг извести на 1 тонну растительных остатков, укладываются в бург для биологической обработки (гниения) и затем вывозятся в открытый грунт в качестве органических удобрений.

Стерилизация почвы в теплицах предусматривается паром с использованием термостойкой пленки. Перед

началом работ по стерилизации почва разрыхляется на глубину пахотного слоя. Участок площадью 115 м² (ширина 3,2 м - половина пролета звена; длина - от центральной дорожки до торцевого ограждения) укрывается пленкой, края которой по периметру принимаются мешочками с песком. По четырем гибким резиновым шлангам пар с давлением (1,5-1,7) · 10⁵ Па 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 площади. Пленка остается на месте до полного остывания почвы, после чего переносится на другой участок. Одновременно в блоке теплиц работа может проводиться под семью пленками. Подключение их производится постепенно, через каждые 1,5 часа.

Во избежание засоления почвы необходимо предусматривать ежегодную промывку ее на площади 0,5-1 га (по результатам агрохимических анализов). Промывка производится через дождевальную систему. Норма полива воды 150-200 л/м².

Органические и минеральные удобрения при ежегодной основной заправке почвы завозятся в теплицы самоходными шасси Т-16МТ. Вспашка почвы с одновременной заделкой удобрений осуществляется трактором „Универсал-445У“ в агрегате с машиной для вспашивания и фрезерования почвы МПТ-12.

Значительная часть работ по уходу за культурой в теплицах автоматизирована и механизирована (полив, внесение удобрений, подкормка углекислым газом, вентиляция, подача раствора ядохимикатов в теплицы, опрыскивание растений растворами ядохимикатов, транспортировка урожая). Вручную производятся работы по подвязке растений к шпалере, их формирование, сбор отмирающих листьев, сбор урожая.

В период вегетации растений, для удобства ухода за ними, шпалерная опора крепится к ферме с помощью шпалатных подвесок на высоте 2 м от поверхности почвы. Перед началом тракторных работ в теплице шпалерная опора поднимается и привязывается шпалатной подвеской непосредственно к нижнему поясу фермы. Эта работа выполняется вручную с исполь-

зованием платформы-стремлянки ПСП - 1,4. Собранный урожай укладывается в ящики №1, №2, №5-1 по ГОСТУ 13359-84. Транспортировка урожая до центрального проезда теплиц предусматривается ручными тележками ТУТ-100. В центральном проезде ящики с продукцией грузятся на поддоны и электропогрузчиком марки ЭП-0806-3,0 доставляются в экспедицию. Зарядка его производится в блоке вспомогательных служб, входящем в состав тепличного комбината.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

При проведении работ в теплицах необходимо руководствоваться требованиями ОСТ 46.3.1.118-81 „ССБТ. Эксплуатация сооружений теплиц. Требования безопасности“; ОСТ 46.3.1.123-82 „ССБТ. Обслуживание оборудования в теплицах. Требования безопасности“; ОСТ 46.3.1.115-81 „ССБТ. Проведение работ в теплицах. Требования безопасности“, распространенными на систему Минпллодоовощхоза СССР письмом 26-47/3821-101 от 28.06.82.

При эксплуатации машин и оборудования в теплице обслуживающий персонал должен руководствоваться правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии, соответствующими каждому типу применяемых машин и оборудования. При работе с ядохимикатами — „Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению пестицидов (ядохимикатов) в сельском хозяйстве.“

При привязке проекта получить подтверждение поставки на тепличный комбинат самоходных шасси Т-16МТ. При отсутствии такого подтверждения шасси Т-16МТ заменить другим механизмом, обеспечивающим безопасное ведение работ в теплицах. Применение в теплицах шасси Т-16. категорически запрещается!

Инж. И. Николаев	16.06.82	Т. П. 810-1-12. 86 ТХ	Блок теплиц пр. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Листов
Инж. А. Чикова	16.06.82			
Маш. отд. Васильев	16.06.82			
ГИП Каширин	03.83			
Рук. гр. Станчина	03.83			
Инженер Махова	03.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов	
Пров. Ишиков	03.83			
Привязан		Общие данные (продолжение)	РП	2
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

21549-01 12

Для районов III световой зоны
 Культуробороты зимних почвенных теплиц
 выход продукции по месяцам и за год (в центнерах)

Альбом I
Типовой проект

№/п/п	Культура	Сроки выращивания		Урожайность кг/м ² /шт
		начало	конец	
I Овощные теплицы				
Культуроборот №1 на площади 42240 м ²				
1	Огурцы весенние (партекарпические)	2-10.01	25-30.06	26,5
2	Томаты осенние	1-10.07	1-10.12	7
Дезинфекция теплиц и термическая обработка почвы				
		10.12	5.01	
Культуроборот №2 на площади 15840 м ²				
3	Томаты весенние	10-15.02	31.07	12,5
4	Огурцы осенние	1-10.08	10.11	5,5
5	Лук на перо	11-20.11	20.12	8
6	Лук на перо	21-30.12	25.01	10
Дезинфекция теплиц и термическая обработка почвы				
		26.01	10.02	
II Рассадное отделение				
Культуроборот №3 на площади 5273 м ²				
7	Рассада огурцов	1-5.07	10.01	30
8	Рассада томатов	15-20.12	15.02	30
9	Капуста салатная	16-20.02	31.03	3
10	Редис	1-5.04	31.05	3x2
11	Рассада томатов	1-5.06	10.07	30
12	Рассада огурцов	11-15.07	10.08	30
13	Салат кочанный	11-15.08	20.11	3
Дезинфекция теплиц и термическая обработка почвы				
		21.11	30.11	

Наименование продукции	Площадь кв. м	Календарные сроки												Всего за год
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Огурцы	58 080	-	464,6	2450	2450	2914,5	2914,5	-	-	190,1	554,4	126,7	-	12 064,8
Томаты	58 080	-	-	-	142,6	649,4	760,3	427,7	-	422,4	1056	1182,7	295,7	4 936,8
Лук-перо	31 680	1584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1267,2	2 851,2
Капуста салатная	5 273	-	-	158,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,2
Редис	10 546	-	-	-	158,2	158,2	-	-	-	-	-	-	-	316,4
Салат кочанный	5 273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,2	-	158,2
Итого		1584	464,6	2608,2	2750,8	3722,1	3674,8	427,7	-	612,5	1610,4	1467,6	1562,9	20485,6

Годовой расход ядов

Топсин М, 70% смачивающийся порошок	- 4 кг
Трихотецин, 10% то же	- 84 "
Бордоская жидкость	- 38 "
Акрекс, 50% смачивающийся порошок	- 67 "
Актеллик, 50% концентрат эмульсии	- 105 "
Карбофос, 30% то же	- 69 "
Кельтан, 20% "	- 116 "
Фосфамид, 40% "	- 5 "
Бенлат (беномил), 50% смачивающийся порошок	- 36 "
Каратан, 50% концентрат эмульсии	- 8 "
Поликарбацин, 80% смачивающийся порошок	- 35 "
Сера коллоидная	- 17 "
Итого:	584 кг

Годовой расход удобрений

Органические удобрения:
 Навозный компост - 920 т

Минеральные удобрения:
 Аммиачная селитра - 4503 кг
 Мочевина - 2820 "
 Суперфосфат двойной - 7280 "
 Кальцевая селитра - 1160 "
 Кальциевая селитра - 6480 "
 Кальций сернокислый - 9412 "
 Магний сернокислый - 5015 "
 Доломитовая мука - 4800 "
 Растворин (18-6-18) - 4060 "
 Борная кислота - 29,3 "
 Сульфат меди - 14,8 "
 Сульфат марганца - 29,3 "
 Сульфат цинка - 23,4 "
 Сульфат железа - 29,3 "
 Молибдат аммония - 2,9 "
 Сульфат кобальта - 2,9 "
 Нодит калия - 2,9 "

Итого: 45664,8 кг

Примечание: Перечень ядохимикатов и норма расхода приняты согласно „Списку химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, разрешенных для применения в сельском хозяйстве на 1982-85 гг.“, который ежегодно корректируется Государственной комиссией при МСХ СССР.

Потребность в почвенных смесях

№/п/п	Использование почвенных смесей	Общая потребность м ³	Состав почвенных смесей
1	Засыпка при строительстве	18159	Торф - 60% Полевая земля (легкий, средний суглинок) - 20% Навозный компост - 20%
2	Изготовление питательных горшочков размером 8x8x8 см	183	Торф верховой - 100%

Культуробороты составлены в соответствии с общесоюзными нормами технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады ОНТП-СХ. 10-81.

Годовой расход посевного и посадочного материалов

1. Семена огурцов	- 5,8 кг
2. Семена томатов	- 1,2 "
3. Семена капусты салатной	- 15 "
4. Семена редиса	- 40 "
5. Семена салата кочанного	- 0,18 "
6. Лук - выборки	- 320 т

Зам. глав. Николаев
 Н.контр. Чикова
 Нач. отд. Васильев
 ГИП. Каширин
 Рук. гр. Станчина
 Инженер. Махова
 Пров. Шишков

Т.П. 810-1-12.86 ТХ

блок теплиц п.б.г.с. с подстроильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Блочные теплицы и соединительный коридор

Итадий Лист Листов

РП 3

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв. №	
--------	--

21549-01 13

Для районов V световой зоны

Культурообороты зимних почвенных теплиц

Выход продукции по месяцам и за год (в центнерах)

№ п/п	Культура	Сроки выращивания		Урожайность кг/м ² /шт	Наименование продукции	Площадь кв. м	Календарные сроки												Всего за год		
		начало	конец				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
1	I Овощные теплицы	15-25.12	25.06	27	Огурцы	58 080	31,7	855,4	2154,2	2217,6	2154,2	1140,5	—	—	633,6	633,6	237,6	79,2	10 137,6		
	Культурооборот №1 на площади 31 680 м ²				Томаты	58 080	—	—	26,4	422,4	1320	924	607,2	—	190,1	728,6	1298,9	—	—	—	5 517,6
	Огурцы весенние/парничковые				10 546	—	—	158,2	105,5	105,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	369,1
	Дезинфекция теплиц и термическая обработка почвы				5 273	—	—	—	—	—	—	—	210,9	—	—	—	—	—	—	—	210,9
	Капуста салатная				5 273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158,2	—	158,2
	Салат кочанный				5 273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158,2
2	Томаты осенние	25.07-1.08	1.12	7	Итого:		31,7	855,4	2338,8	2745,5	3579,6	2275,4	607,2	—	823,7	1362,2	1694,7	79,2	16 393,4		

Годовой расход ядов

Топсин М, 70% смачивающийся порошок	—	3 кг
Акрекс, 50% то же	—	51 "
Поликарбацин, 80% "	—	40 "
Трихотецин, 10% "	—	64 "
Актеллик, 50% концентрат эмульсии	—	105 "
Карбофос, 30% то же	—	69 "
Кельтан, 20% "	—	116 "
Фосфамид, 40% "	—	4 "
Бенлат (беномил), 50% смачивающийся порошок	—	44 "
Бордосская жидкость	—	62 "
Каратан, 50% концентрат эмульсии	—	6 "
Сера коллоидная	—	13 "
Итого:	—	566 кг

Годовой расход удобрений

Органические удобрения:	
Навозный компост	— 770 т
Минеральные удобрения:	
Аммиачная селитра	— 4303 кг
Мочевина	— 2770 "
Суперфосфат двойной	— 7480 "
Кальцевая селитра	— 1160 "
Калийная селитра	— 6180 "
Калий сернокислый	— 9712 "
Магний сернокислый	— 5215 "
Доломитовая мука	— 4900 "
Растворин /18-6-18/	— 4060 "
Борная кислота	— 29,1 "
Сульфат меди	— 14,7 "
Сульфат марганца	— 29,1 "
Сульфат цинка	— 23,2 "
Сульфат железа	— 29,1 "
Молибдат аммония	— 3 "
Сульфат кобальта	— 2,9 "
Нодит калия	— 2,9 "
Всего минеральных удобрений:	45 914 кг

Примечание: Перечень ядохимикатов и норма расхода приняты согласно „Списку химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, разрешенных для применения в сельском хозяйстве на 1982-85 гг, который ежегодно корректируется Государственной комиссией при МСХ СССР

Потребность в почвенных смесях

№ п/п	Использование почвенных смесей	Общая потребность м ³	Состав почвенных смесей
1	Засыпка при строительстве	18159	Полевая земля /легкий, средний суглинок) - 50% Навозный компост - 25% Местные рыхлящие материалы - 25%
2	Изготовление питательных горшочков размером 8x8x8 см	183	Торф низинный - 75% Плодородная земля - 25%

Культурообороты составлены в соответствии с общесоюзными нормами технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады ОНТП-СХ.10-81

Годовой расход посевного материала

Семена огурцов	— 5,8 кг
Семена томатов	— 1,2 "
Семена редиса	— 40 "
Семена капусты салатной	— 15 "
Семена салата кочанного	— 0,18 "

Т.П. 810-1-12.86 ТХ

Зам.гл.инж. Николаев
Н.контр. Чикова
Нач.отд. Васильев
Инженер Махова
Пров. Шишков

16.06.83
11.08.83
06.83
05.83
03.83

Блок теплиц пл.бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Блочные теплицы и соединительный коридор

РП 4

Общие данные (продолжение).

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Альбом I
Типовой проект

штаты

№ п/п	Наименование должностей	Группа производств	Количество человек		Места пользования бытовыми помещениями
			для блока теплиц	для теплиц через канализацию	
ИТР и служащие:					
	Управляющий блоком теплиц	1а	1	1	Производственно-вспомог. и бытовые помещ.
	Старший агроном	1а	1	1	Здание управления
	Инженер - механик	1а	1	1	
	Инженер - электрик	1а	1	1	"
	Инженер - теплотехник	1а	1	1	"
	Инженер по ремонту КИП и автоматики	1а	1	1	"
	Старший бухгалтер	1а	1	1	Здание управления
	Старший экономист	1а	1	1	
	Экономист - нормировщик	1а	1	1	то же
	Кассир - счетовод	1а	1	1	"
	Агрохимик	1а	1	1	"
	Лаборант	1а	1	1	"
	Кладовщик	1а	1	1	"
	всего ИТР - учетчик	1а	1	1	"
	Итого:		2	14	
Производственный и технический персонал					
16	Тепличница	3б	63	63	Производственно-вспомог. и бытовые помещ.
17	бригадир теплиц	1б	2	2	
18	бригадир по защите растений	3б	1	1	"
19	Рабочий растворного узла минеральных удобрений и ядохимикатов	3б	2	2	"
20	Рабочий по защите растений	3б	2	2	"
21	Электрик дежурный (оператор КИП)	1в	4	4	"
22	Электрик по ремонту электрооборудования	1в	2	2	"
23	Сантехник дежурный	1в	4	4	"
24	Мастер по зарядке аккумуляторов	3б	1	1	Блок вспомогательных служб
25	Мастер по холодильному и весовому хоз-ву	1в	1	1	
26	Водитель электропогрузчика	1в	1	1	"
27	Шofer машины с изотермическим кузовом	1в	4	4	"
28	Шofer бортовой машины, самосвала	1в	5	5	"
29	Тракторист, экскаваторщик	1в	6	6	"
30	Штат лаборатории КИП и А	1в	3	3	"
31	Слесарь дежурный КИП и А	1в	1	1	"
32	Рабочий механической мастерской			11	"
33	Слесарь - сантехник энергопункта	1в	1	1	Производственно-вспомог. и бытовые помещ.
34	Стекольщик	1в	2	2	
35	Рабочий по ремонту тары	1в	2	2	то же
36	Оператор нефтесклада	1в	1	1	Нефтесклад
37	Рабочий на складе минеральных удобрений	3б	1	1	
	Итого:		81	120	
вспомогательные рабочие					
38	Упаковщица	1в	6	6	Производственно-вспомог. и бытовые помещ.
39	Грузчик	1в	2	2	
40	Разнорабочий	1в	6	6	"
41	Сторож, уборщица	1в	6	6	Здание управления
	Итого:		14	20	
	всего:		97	154	
	в т.ч. в максимальную смену		87	139	

Годовой расход дезинфицирующих материалов

Карбофос, 30% концентрат эмульсии	- 63 кг
Кельтан, 20% то же	- 189 "
Формалин, 40% водный раствор	- 2560 "
Хлорная известь	- 1641 "
Марганцово-кислый калий	- 16 "
Кальцинированная сода	- 170 "
Евкий натр	- 150 "
Мыло	- 425 "
Итого:	5214 кг

Годовой расход горюче-смазочных материалов

Бензин ГОСТ 2084-77	- 60 т
Дизельное топливо ГОСТ 1667-68	- 60 "
Масла моторные для автотракторных дизелей ГОСТ 8561-78	- 3 "
Масла моторные автомобильные ГОСТ 10341-78	- 2 "
Солидол ГОСТ 1033-79	- 2 "
Масла трансмиссионные ГОСТ 23652-79	- 2 "
Итого:	129 т

Годовой расход прочих материалов

Углекислый газ - 89 010 м³

Известь гашеная для приготовления почвенных смесей (засыпка при строительстве) - 27 т

Мялов И. И. Проект

Иванов	Николаев	16.06.86
Иванова	Ульянов	16.06.86
Иванов	Васильев	16.06.86
ИП	Кашинин	16.06.86
РК-ЭП	Станчина	16.06.86
Инженер	Малова	16.06.86
Пров.	Шинков	16.06.86

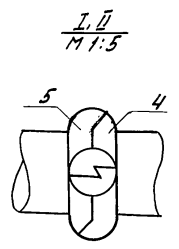
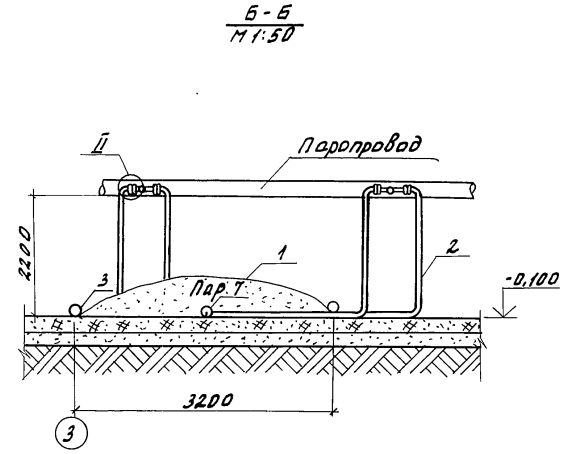
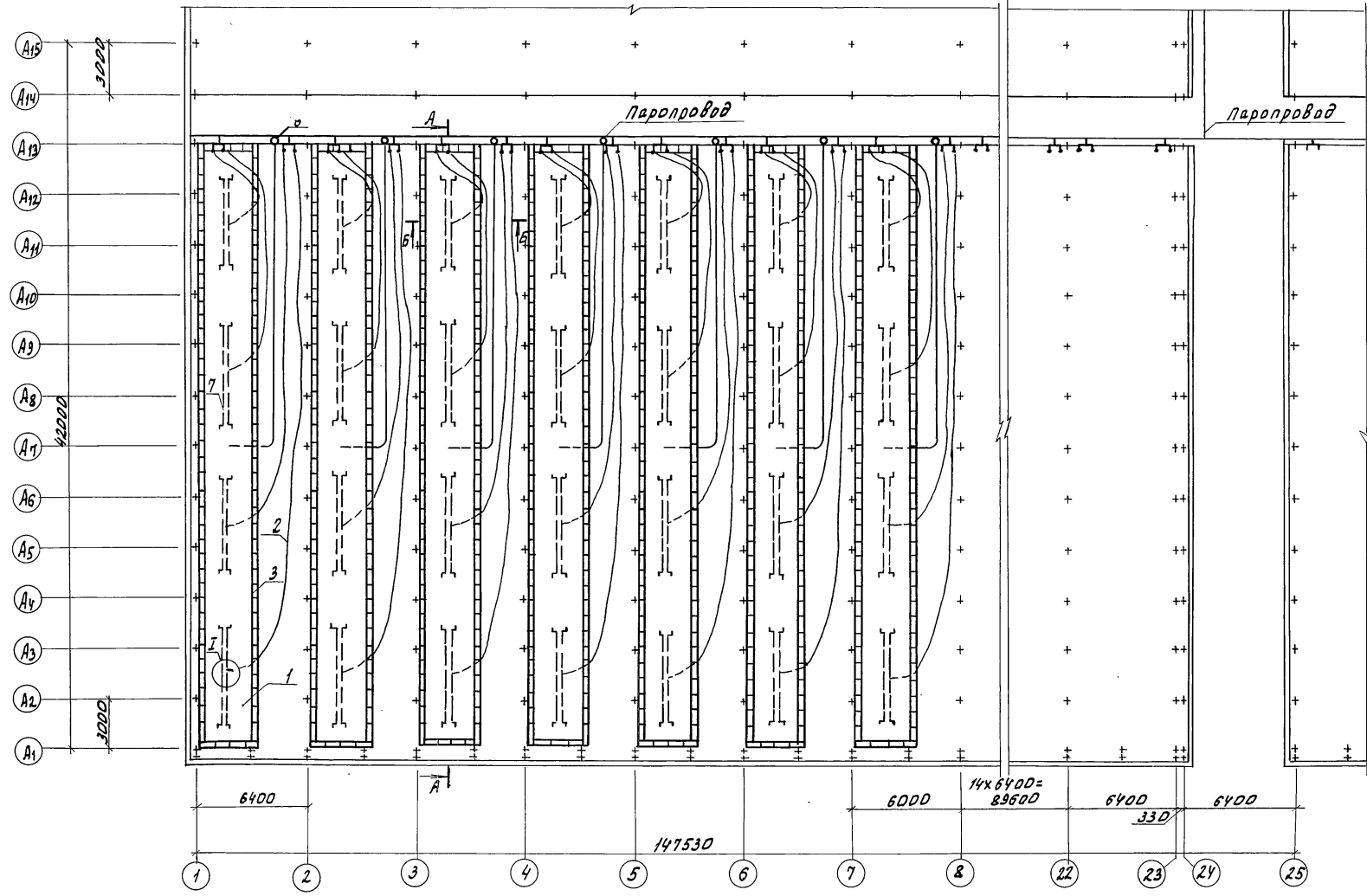
Т.П. 810-1-12.86 ТХ

Прибызан	Блок теплиц пл.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Стандарт	Лист	Листов
	Блочные теплицы и соединительный коридор	рп	5	
Инв. №	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

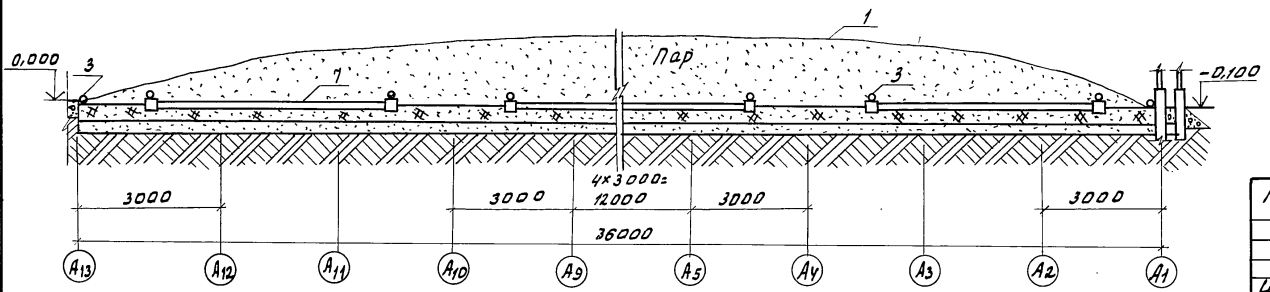
Альбом I

Тыловой проект

ПЛАН
М 1:200



А-А
М 1:100



И. КОМП. Т. КОУ	В. КОУ	16.06.83	т.п. 810-1-12.86	ТХ
П. КОМП. С. КОУ	В. КОУ	06.83		
Г. КОМП. К. КОУ	В. КОУ	06.83	Блок теплиц пл. ба с подстропильной фермой и с алюминиевыми профлями в ограждении.	
Р. КОМП. С. КОУ	В. КОУ	03.83		
Ш. КОМП. М. КОУ	В. КОУ	03.83		
Проб. Ш. КОУ	В. КОУ	03.83		
Привязан			Блочные теплицы и сордцнцательный коридор	Сталь Лист Листов
Ш. КОМП. В. КОУ			Схема стержневой пов-вы паром. Разрезы. Вид.	Р/П 6

Коллежал Омельенко 21549-01 16 формат А2

План
М 1:1000

A-A
М 1:50

Альбом I
Туповый проект

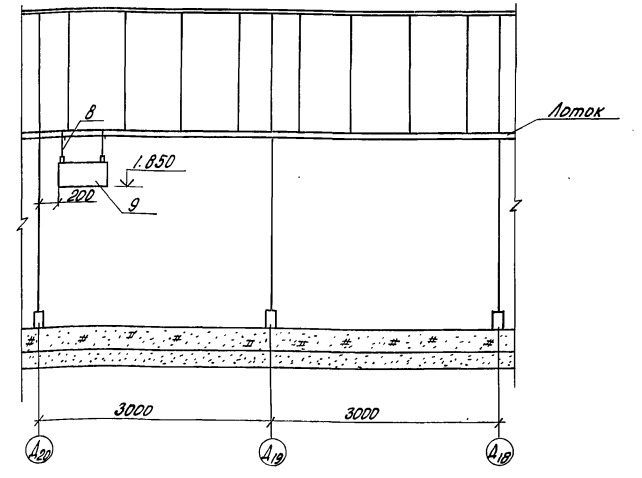
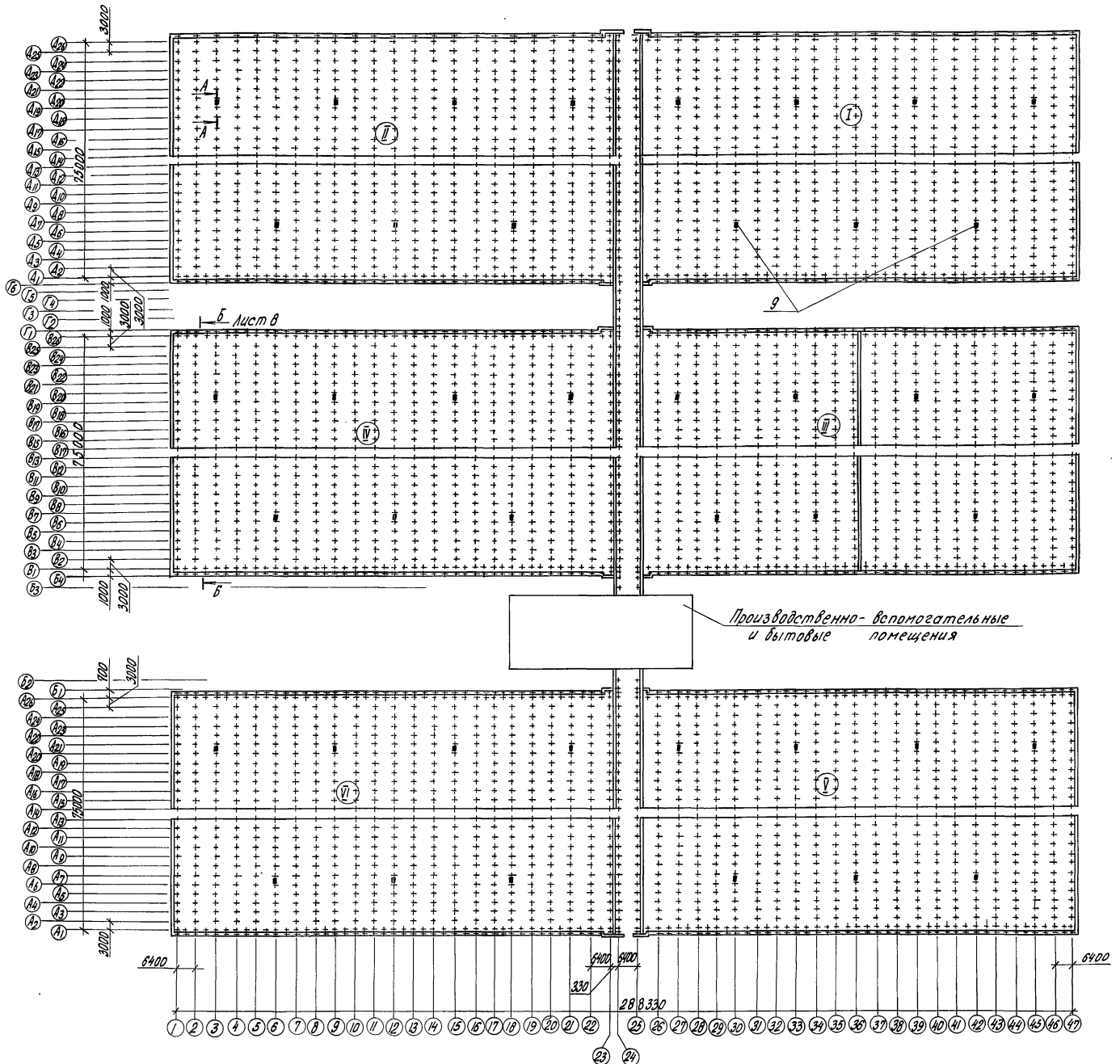


Таблица площадей

№№ теплиц	Единица измерения	Общая (производственная) площадь	
I, II, IV, V, VI	м ²	10 560	
III	Двачное отделение	м ²	5280
	Рассадное отделение	м ²	5273
Итого по III теплице	м ²	10 553	
Всего по блоку теплиц	м ²	63 353	

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр.	Л.квч.	Дата	06.83
М.проект.	С.Савко	06.83	
Т.ИП	Копылов	06.83	
Р.к.зр.	Стамичина	06.83	
Инженер	Михайлов	06.83	
Проб.	Ишиков	06.83	

Т.п. 810-1-12.86 ТХ

Блок теплиц п.в.с с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Блочные теплицы и соединительный коридор

Итого листов 7

М.проект. ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

г.Орел

Привязан

Инв. №

Альбом I
Типовой проект

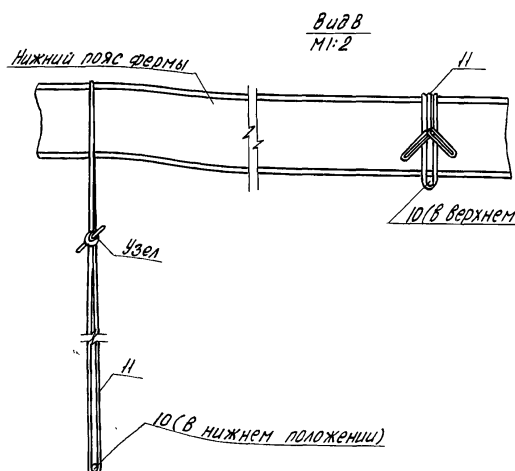
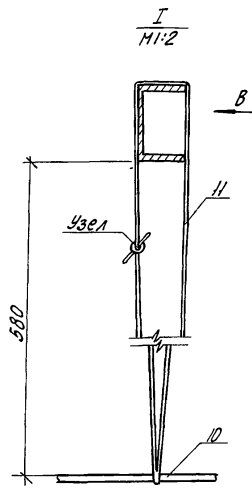
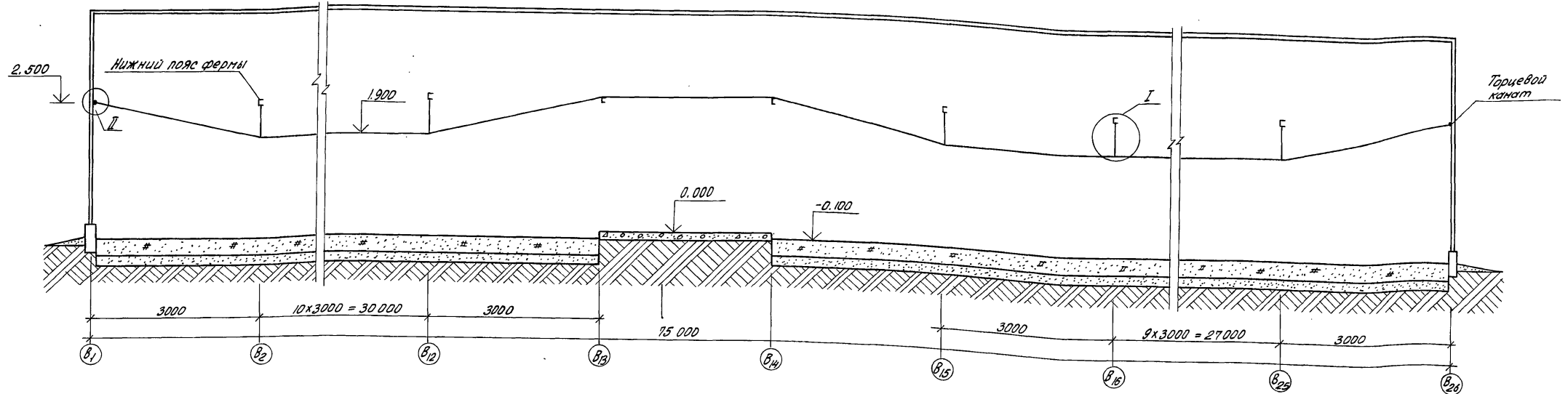


Схема размещения рядов растений и шпалерных опор при выращивании томатов

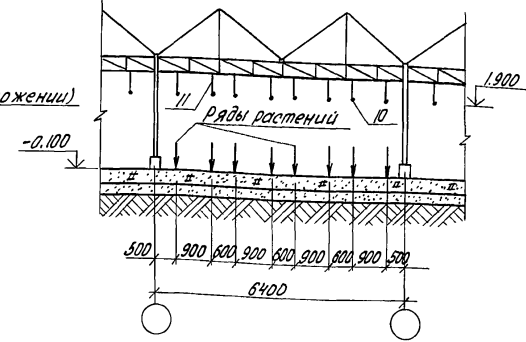
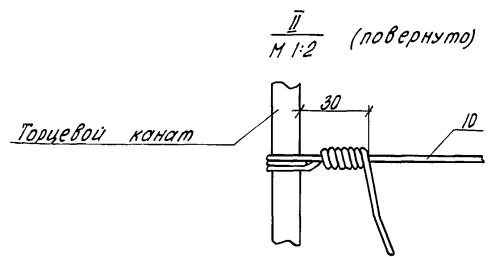
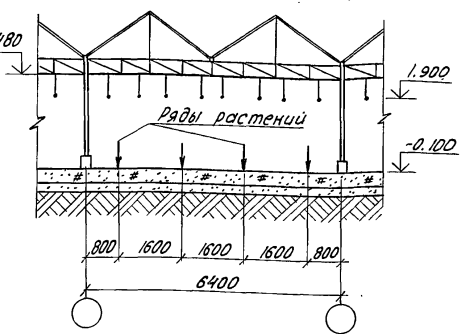


Схема размещения рядов растений и шпалерных опор при выращивании огурцов партенокарпических сортов

Перемен от 2,370 до 2,480



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

И.контр.	Ткач	02.83	02.83	Т.П. 810-1-12.86 ТХ
Исполнитель	Славко	02.83	02.83	
Г.И.П.	Каширин	02.83	02.83	
Рук. гр.	Станчина	02.83	02.83	
Инженер	Махова	02.83	02.83	
Пров.	Шушков	02.83	02.83	Блок теплиц пл. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.
Привязан				Блочный теплицы и соединительный коридор.
				Смены размещения рядов растений и шпалерных опор.
Инв. №				Лист 8

21549-01 18

Копировал Попова

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ
ПЛОЩАДЬЮ 6ГА С ПОДСТРОПИЛЬНОЙ
ФЕРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ
В ОГРАЖДЕНИИ

АЛЬБОМ I

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

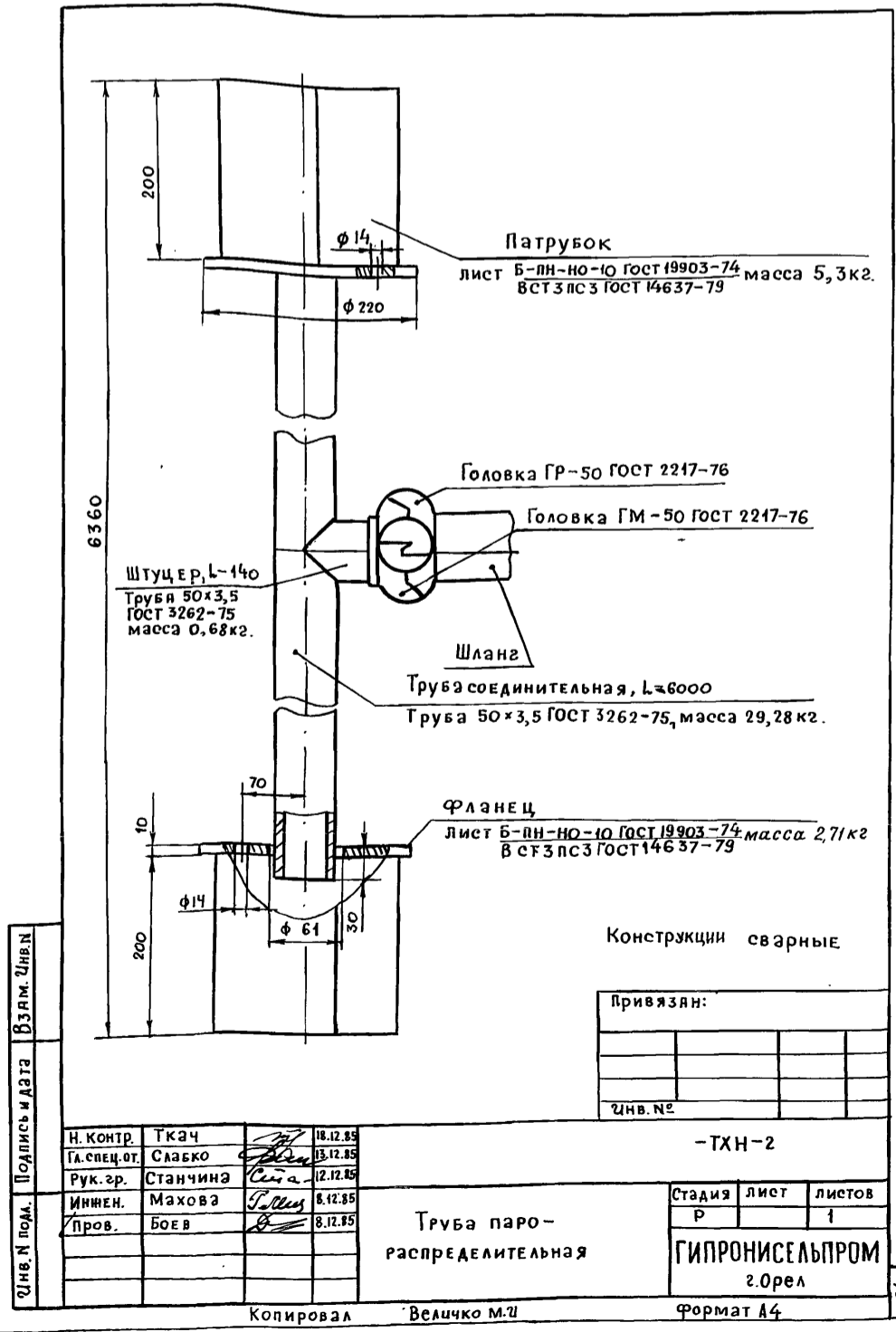
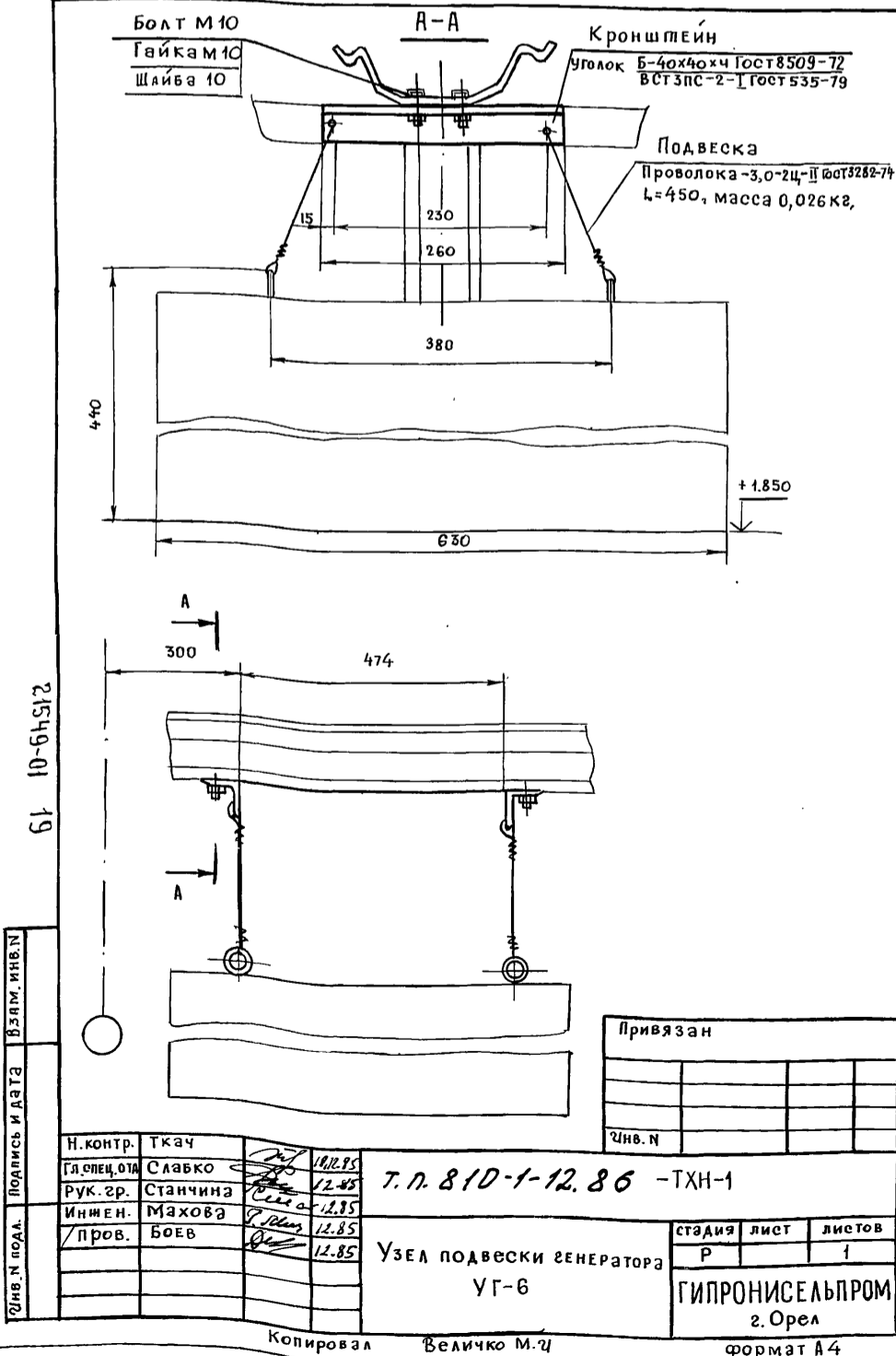
Учв. №	Полк.	Подпись и дата	Взам. Учв. №		Привязан
				Учв. №	

Копировал Вельчок М.И. Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХН-1	Узел подвески генератора УГ-6	
-ТХН-2	Труба парораспределительная	

Учв. №	Полк.	Подпись и дата	Взам. Учв. №	Привязан						
				Учв. №						
				Т.п. 810-1-12.86 -ТХН						
				Содержание						
				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов								
Р		1								

Копировал Вельчок М.И. Формат А4



Тилової проект Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отн. 0.000	
3	Фасады. Разрезы	
4	Фрагменты 1,2	
5	Фрагменты 3-5. Узлы 1,2	
6	Узлы 3,4	
7	Узлы 5-10	
8	Узлы 11-15	
9	Схема расположения изделий соединительных	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
АРЦ. 0100	Изделие соединительное ИС1	
АРЦ. 0200	Изделие соединительное ИС2	
АРЦ. 0300	Изделие соединительное ИС3	
АРЦ. 0400	Изделие соединительное ИС4	
АРЦ. 0500	Изделие соединительное ИС5	
АРЦ. 0600	Изделие соединительное ИС6	
АРЦ. 0700	Изделие соединительное ИС7	
АРЦ. 0800	Изделие соединительное ИС8	
АРЦ. 0900	Изделие соединительное ИС9	
АРЦ. 1000	Изделие соединительное ИС10	
АРЦ. 1100	Изделие соединительное ИС11	
АРЦ. 1200	Изделие соединительное ИС12	
АРЦ. 1300	Изделие соединительное ИС13	
АРЦ. 1400	Изделие соединительное ИС14	
АРЦ. 1500	Изделие соединительное ИС15	
АРЦ. 1600	Изделие соединительное ИС16	
АР ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом XVI

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование типового проекта, утвержденного Минплемхозом СССР 11 марта 1982г.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень верха дорожек теплиц, что соответствует абсолютной отметке
3. В целях обеспечения водонепроницаемости лотков необходимо их стыки и все болтовые соединения выполнить на герметизирующей мастике.
4. По периметру теплиц устраивается асфальтовая отмостка шириной 500мм.
5. При расчете конструкции принят вес снегового покрова по СНиП II-100-75 15 кг/м². Наибольшая допустимая высота снегового покрова на кровле теплиц 0,15м. В период обильных снегопадов необходимо прояснить систему отопления. Снегонакопление на крышке теплицы не допускается.
6. Стекло крепится при помощи клиннер и шпирсов 3-4х32 ГОСТ 1144-80 к шпирсам, в соединительном коридоре в осях Б₁-Б₂; Б₃-Б₄; Г₁-Г₂ - при помощи клиннер к шпирсам на герметизирующей мастике ГЭЛАН по ТУ 21-29-44-76. Стекло принять по ГОСТ 11-78. Конструкцию клиннер и их расход см. чертежи марки КМ.
7. Расход шнура 3СФ8 ГОСТ 6467-79 составляет 4318,0 пог.м; расход шнура 3М 18х36 ГОСТ 6467-79 составляет 1682 пог.м; расход шнура 3М 25х36 ГОСТ 6467-79 составляет 62 пог.м.
8. Расход полиэтиленовой пленки СТ, полотно 0.100х3000, высшего сорта, ГОСТ 10354-82 составляет 72447,9 м².
9. Болты принять по ГОСТ 7798-70, шайбы по ГОСТ 11371-78, гайки по ГОСТ 5915-70. Класс прочности болтов 5.6, гекс 4.0 ГОСТ 1759-70.
10. Резиновые шнуры наклеивать на поверхность алюминиевых конструкций с помощью клея БФ-4 ГОСТ 12172-74.

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схеме расположения изделий соединительных	
9	Спецификация стекла	

Условные обозначения:
+ - фундаментный столбик

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 *М.И. Каскирин* В.И. Каскирин

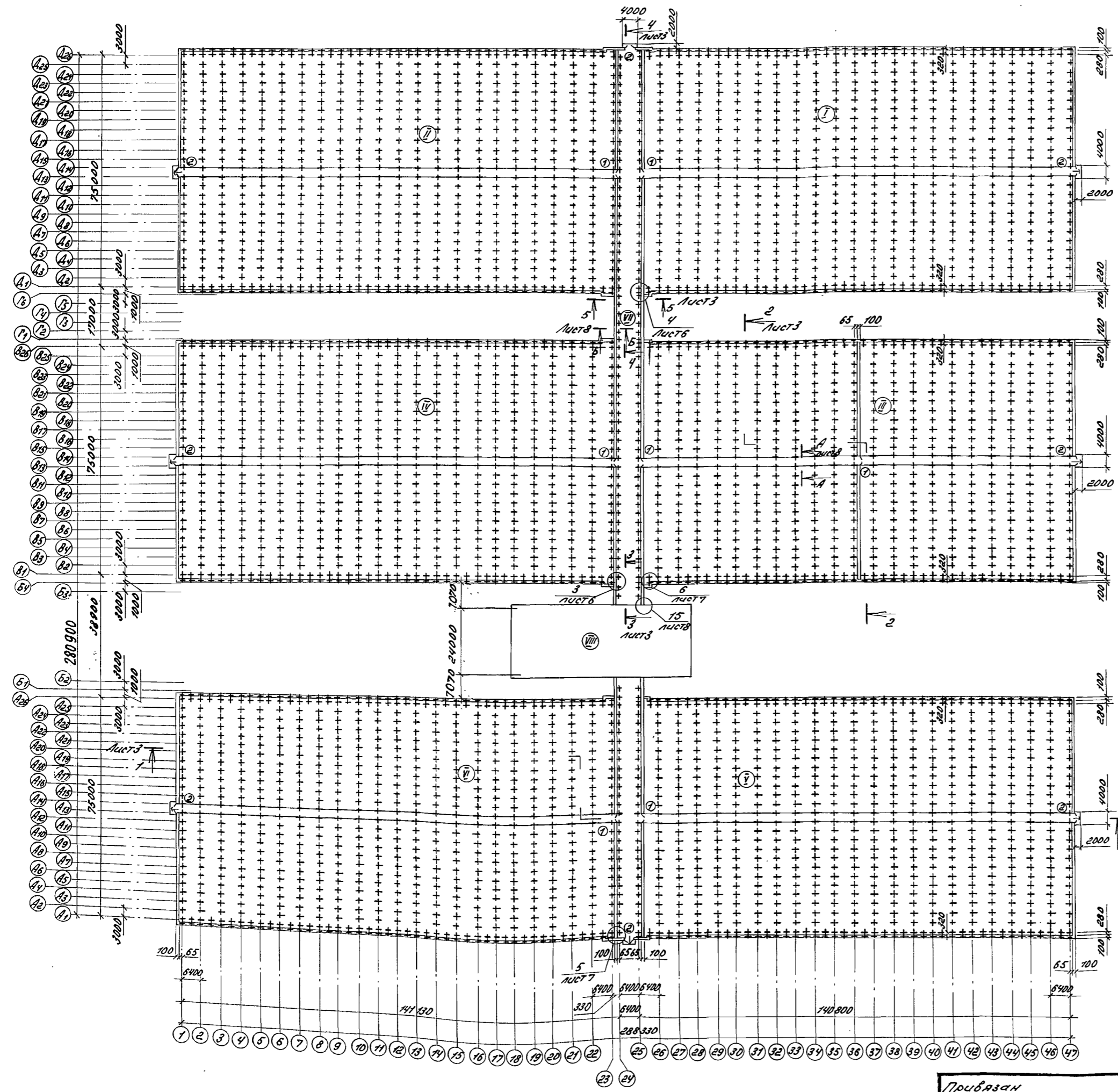
Привязан				
Ш.№	И.№	И.№	И.№	И.№
Земляч. Николасев	Р.М.	24.10.83		
Н.контр. Усикова	Т.И.	27.10.83		
Нач.отд. Васильев	Т.И.	28.10.83		
Г.И.П. Каскирин	В.И.	28.10.83		
Б.контр. Миронов	В.И.	31.06.83		
Р.к.сект. Пшеница	С.И.	08.06.83		
Р.к.г.р. Павлова	В.И.	26.04.83		
С.нак. Шестерина	В.И.	26.04.83		
Проб. Павлова	В.И.	26.04.83		
Т.п. 810-1-12.86 АР		Блок теплиц на бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении		
Общие данные		Лист	Листов	
		Р	1	9
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

21549-01 20

Копировал Варич

Формат А2

Анабон-1
Типовой проект



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, брызгопожарной и пожарной опасности
I	Теплица блочная зимняя почвенная площадью 1га	10631,30	
II	Теплица блочная зимняя почвенная площадью 1га	10656,30	
III	Теплица блочная зимняя почвенная площадью 1га (в том числе рассадное отделение площадью 0,55га)	10623,80	
IV	Теплица блочная зимняя почвенная площадью 1га	10656,30	
V	Теплица блочная зимняя почвенная площадью 1га	10631,30	
VI	Теплица блочная зимняя почвенная площадью 1га	10656,30	
VII	Соединительный коридор	1676,50 (1676,60)	
VIII	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения		

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размеры проема
1	2960 × 3000
2	2960 × 3000

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	КМ-22	Ворота В-1	7	120,9	
2	КМ-22	Ворота В-2	8	173,7	

Исполн.	Чикова	Дата	27.12.85	Т.П. 810-1-12.86 АР
Проектир.	Слабко	Дата	11.07.85	
ГИП	Каширин	Дата	03.07.85	
Инженер	Меронов	Дата	11.06.85	
Инженер	Литвинов	Дата	28.06.85	Блок теплиц бл.бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Рук.гр.	Павлова	Дата	16.07.85	
Инж.	Матвеев	Дата	02.03.85	
Пров.	Павлова	Дата	16.07.85	Блочные теплицы и соединительный коридор
Станок	Лист	Листов	Р 2	
План на отн. 0,000				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г. Орел

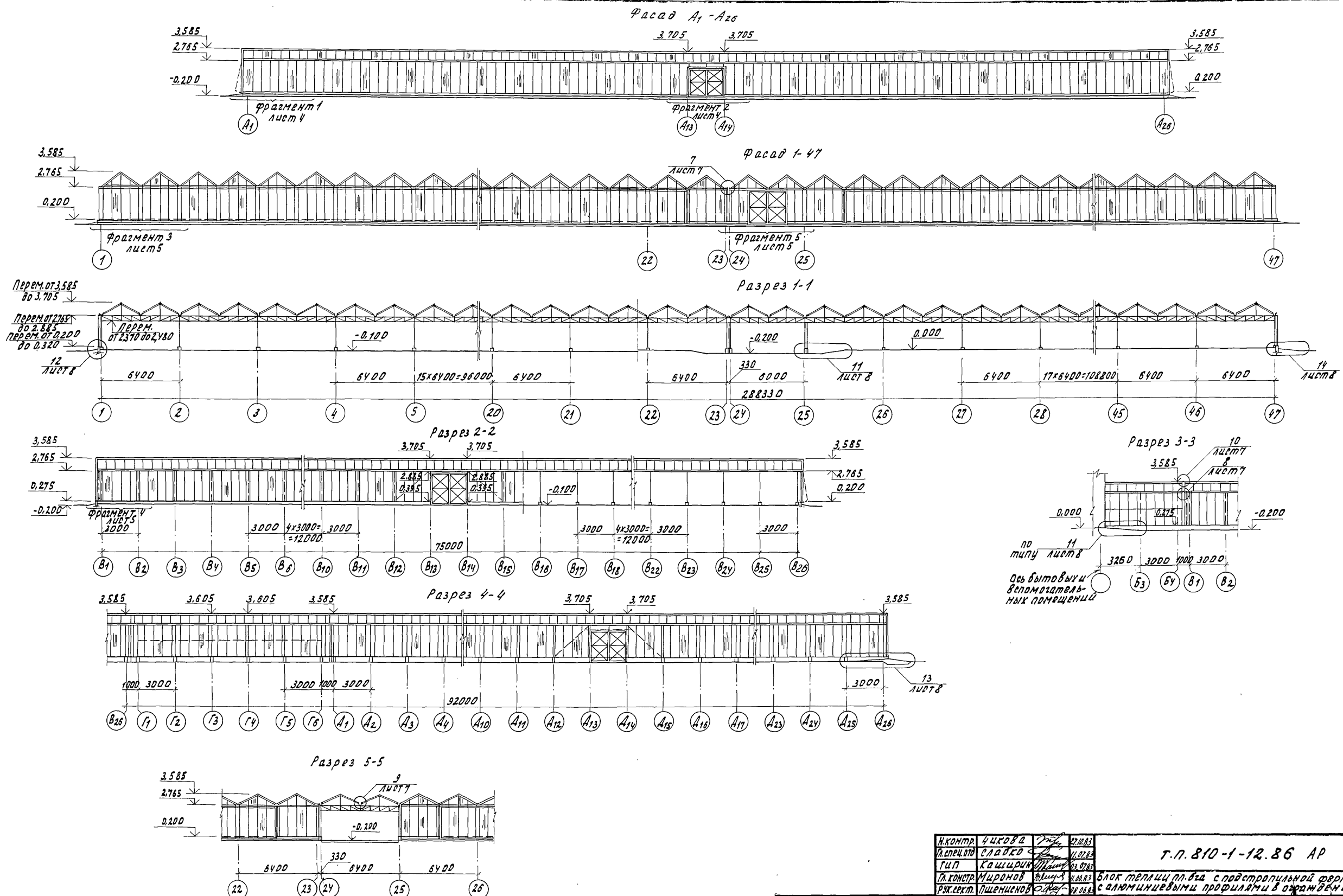
21549-01 21

Копировал Варич

Формат А2

Альбом
Типовой проект

ЦНБ. Москва. Подпись дата. Взам. инв. №.



по типу листа
для бытовых и вспомогательных помещений

Привязан		И.контр. Чикова	12.08.83	Т.П. 810-1-12.86 АР Блок теплиц п/бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении. Блочные теплицы и соединительный коридор.	Стадия		Лист	Листов
		Исполн. Слабко	11.02.83		Р	3		
		Г.И.П. Каширин	03.07.83					
		П.контр. Мухомов	11.08.83					
		Р.контр. Пшениснов	28.08.83					
		Р.к. гр. Павлова	16.09.83					
		Инженер Шестапова	25.03.83					
		Проверил Павлова	16.09.83					
Фасады. Разрезы.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел				

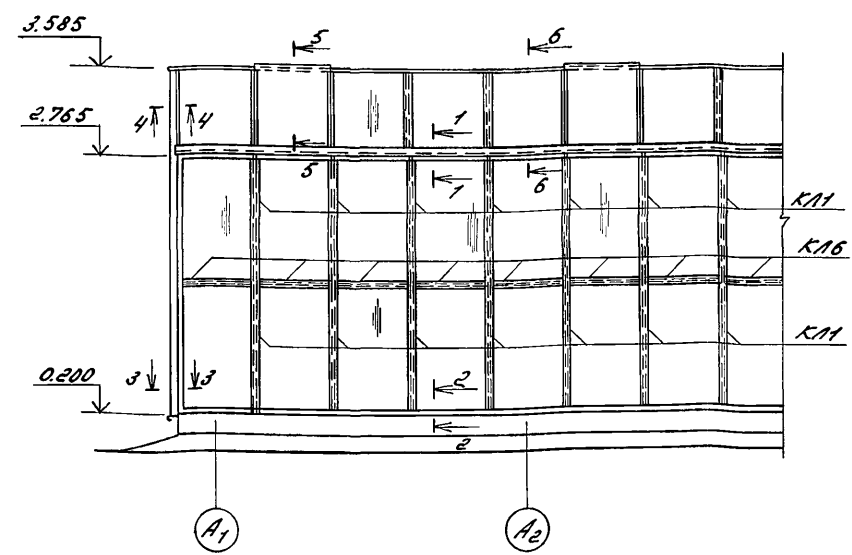
Копировал Омельченко

21549-01 22

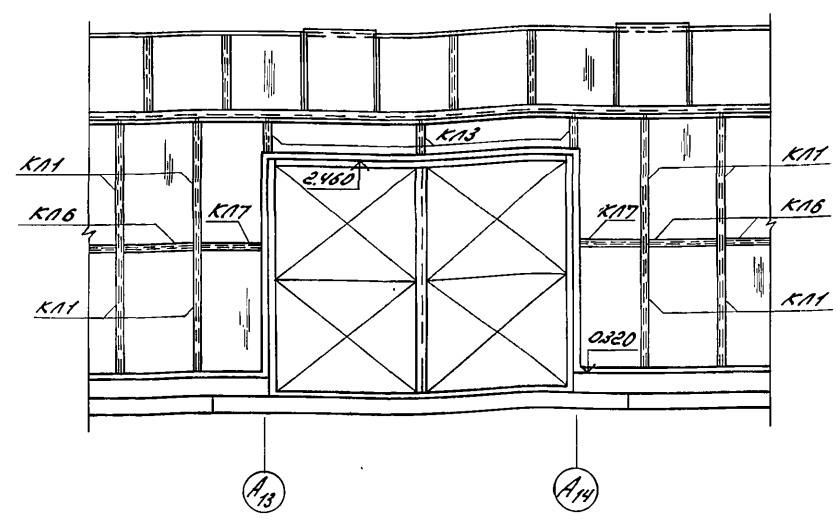
формат А2

Титульный проект Альбом 1

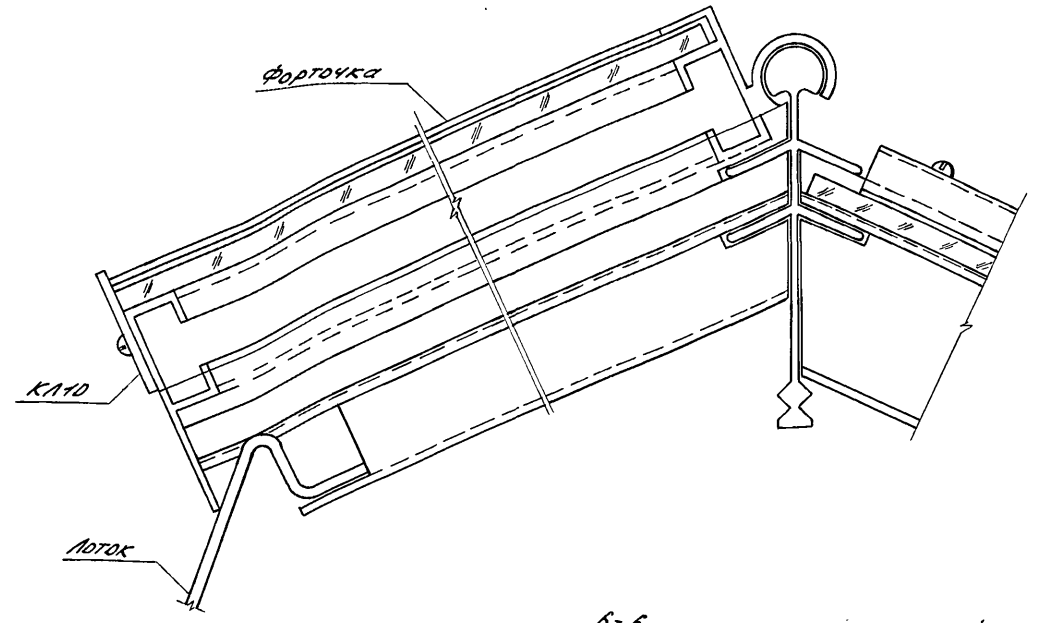
Фрагмент 1



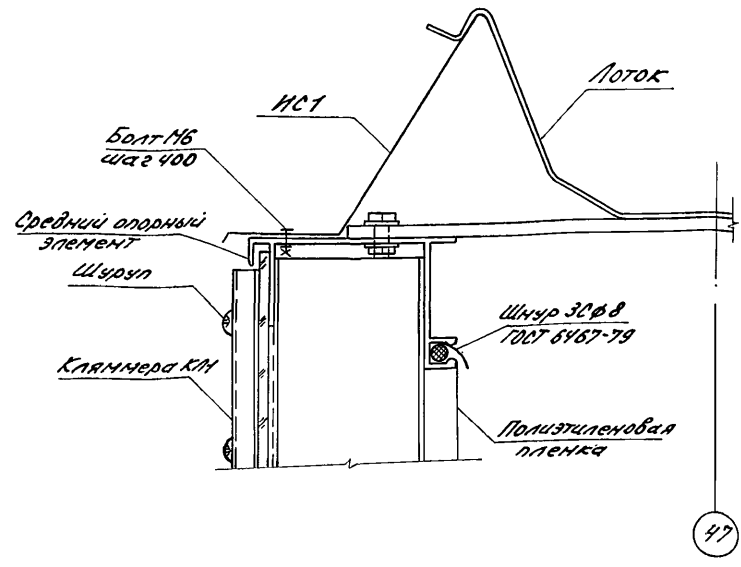
Фрагмент 2



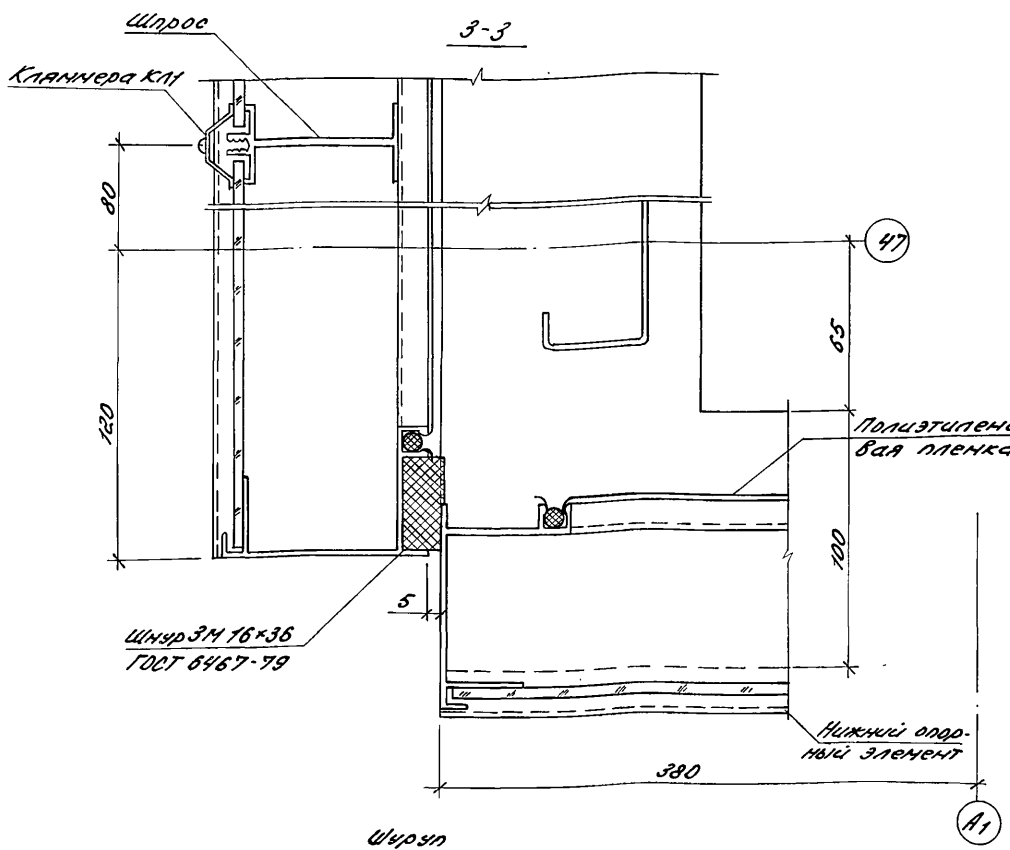
5-5



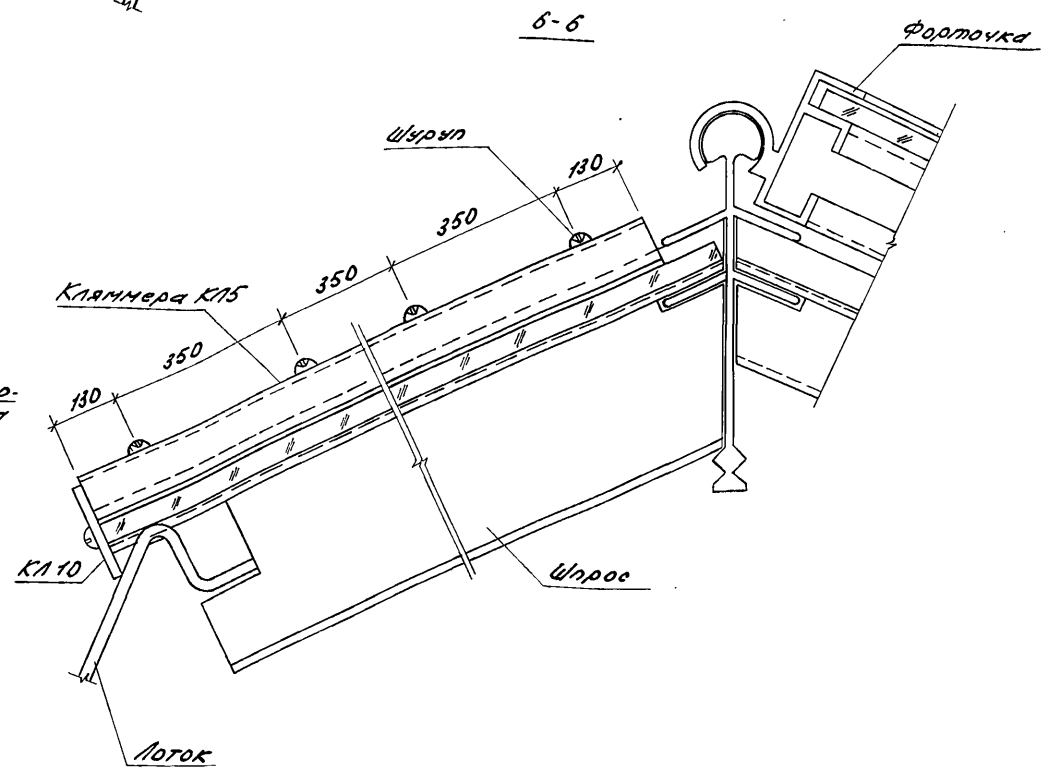
1-1



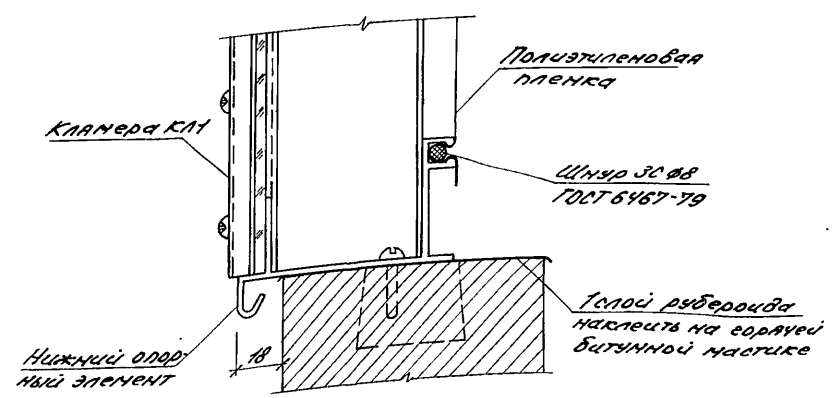
3-3



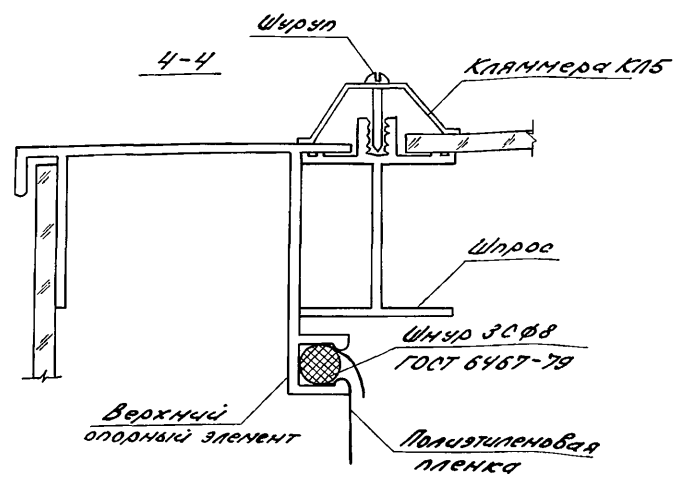
6-6



2-2



4-4



И.контр.	Шикова	27.10.83	Т. П. 810-1-12.86 АР	Блок теплиц пл. без с подкровельной фермой и с автоматическими проветривателями в ограждении	Стекло	Лист	Листов
И.монтаж	Славко	20.07.83					
Г.И.П.	Кашакин	23.07.83					
И.контр.	Миронов	11.08.83					
И.смет.	Лавринов	02.08.83					
И.контр.	Лавлова	16.04.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Р	4		
И.монтаж	Восталова	25.03.83					
Проверка	Лавлова	16.04.83					
Привязан			Фрагменты 1,2		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

21549-01 23

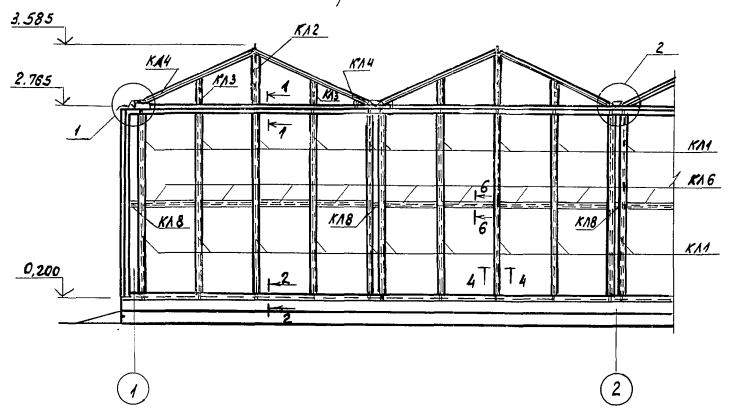
Копировал Варич

Формат А2

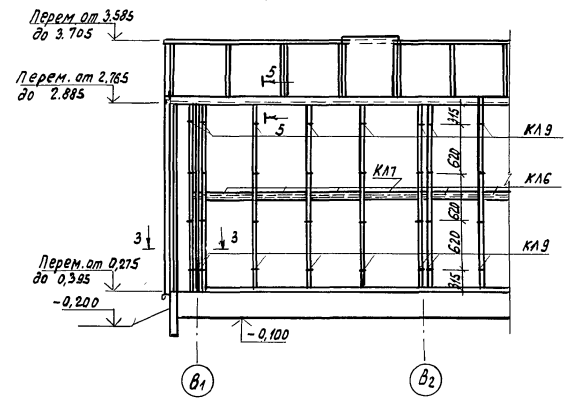
Изд. 12.86 г. Орел, Орелский завод стеклопакетов

Тиловой проект Альбом I

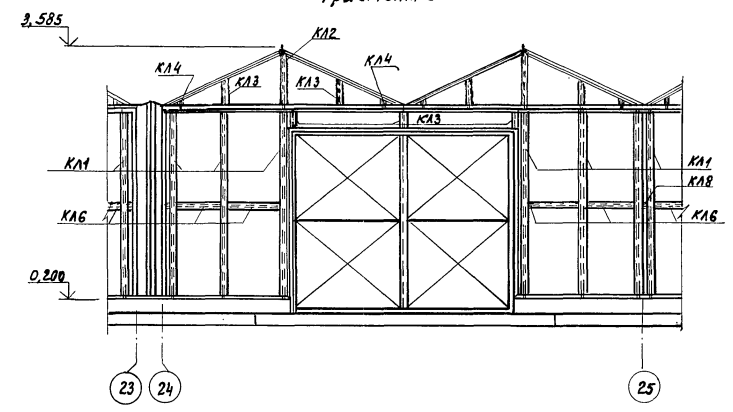
Фрагмент 3



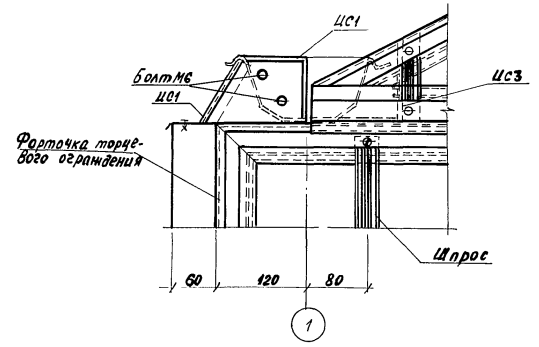
Фрагмент 4



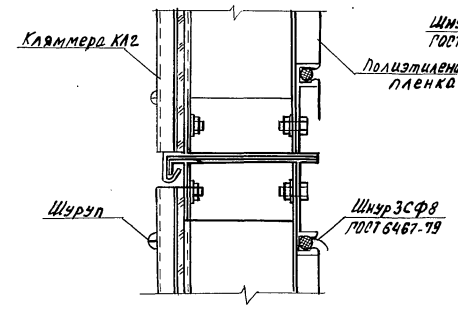
Фрагмент 5



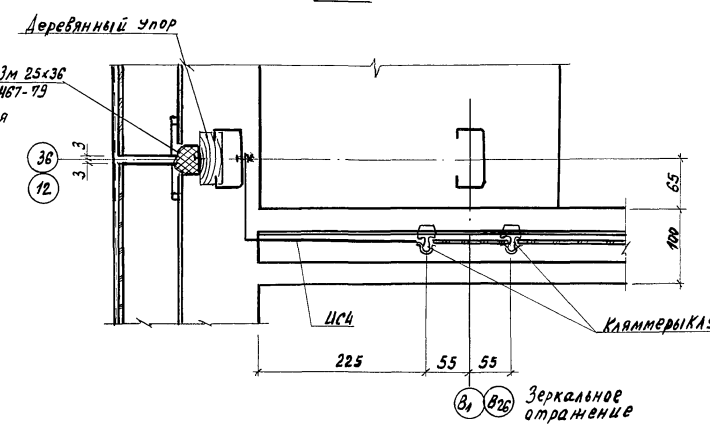
1



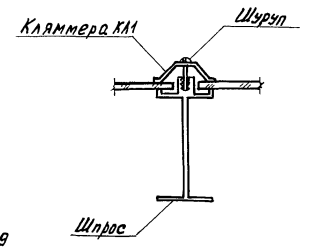
1-1



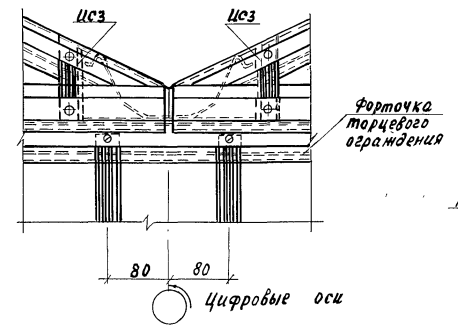
3-3



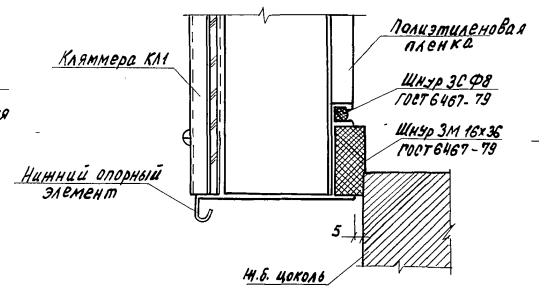
4-4



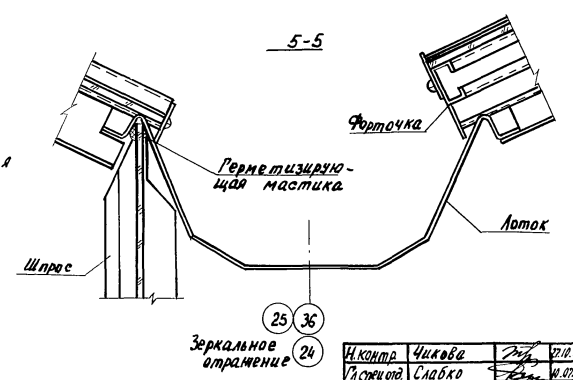
2



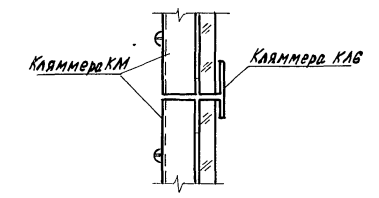
2-2



5-5



6-6



Цифровые оси

И.контр	Чишова	Д.И.	07.10.83	Т.П. 810-1-12.86 АР	блок теплицы п.б.га с палаточной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.		
Исполнил	Слабко	В.И.	07.07.83				
Г.И.П.	Кашарин	В.И.	07.02.83				
В.контр	Миронов	В.И.	07.16.83				
Рук.смет.	Лисиценов	В.И.	01.06.83				
Рук.вр.	Лавлова	В.И.	01.06.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов		
Исполнитель	Истомин	В.И.	05.01.83			Р	5
Проверка	Лавлова	В.И.	01.06.83				
И.контр	Чишова	Д.И.	07.10.83	Фрагменты 3-5. Узлы 1.2.			

Привязан			
И.контр			

Копировал Муратова

21549-01 24

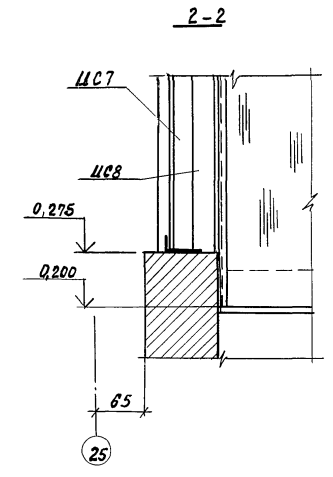
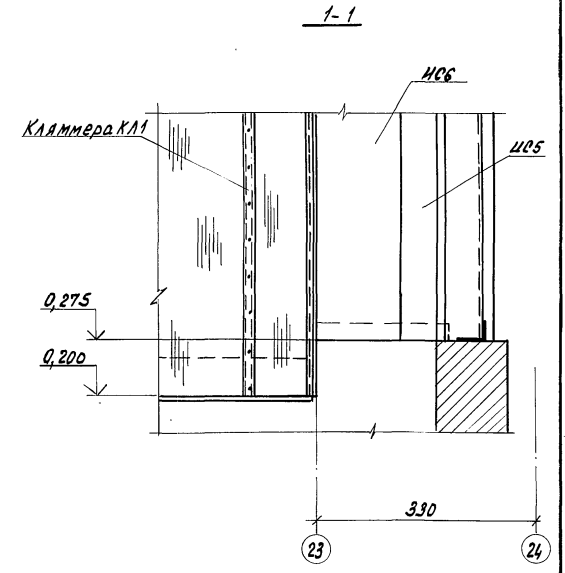
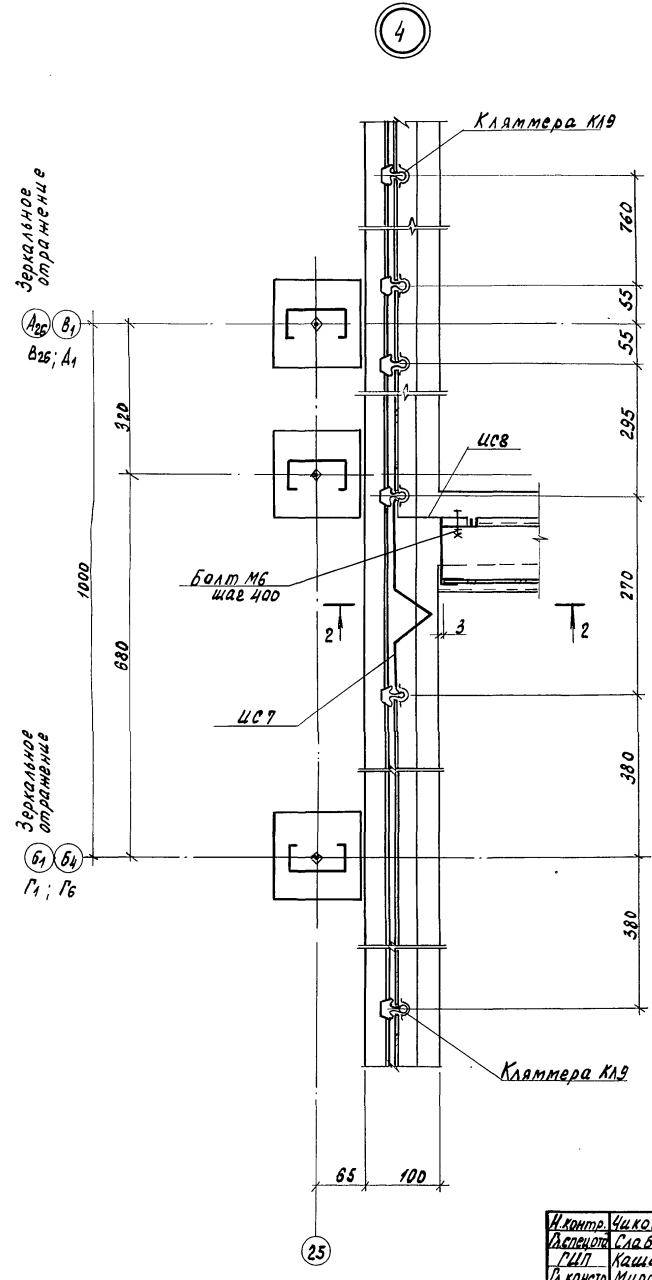
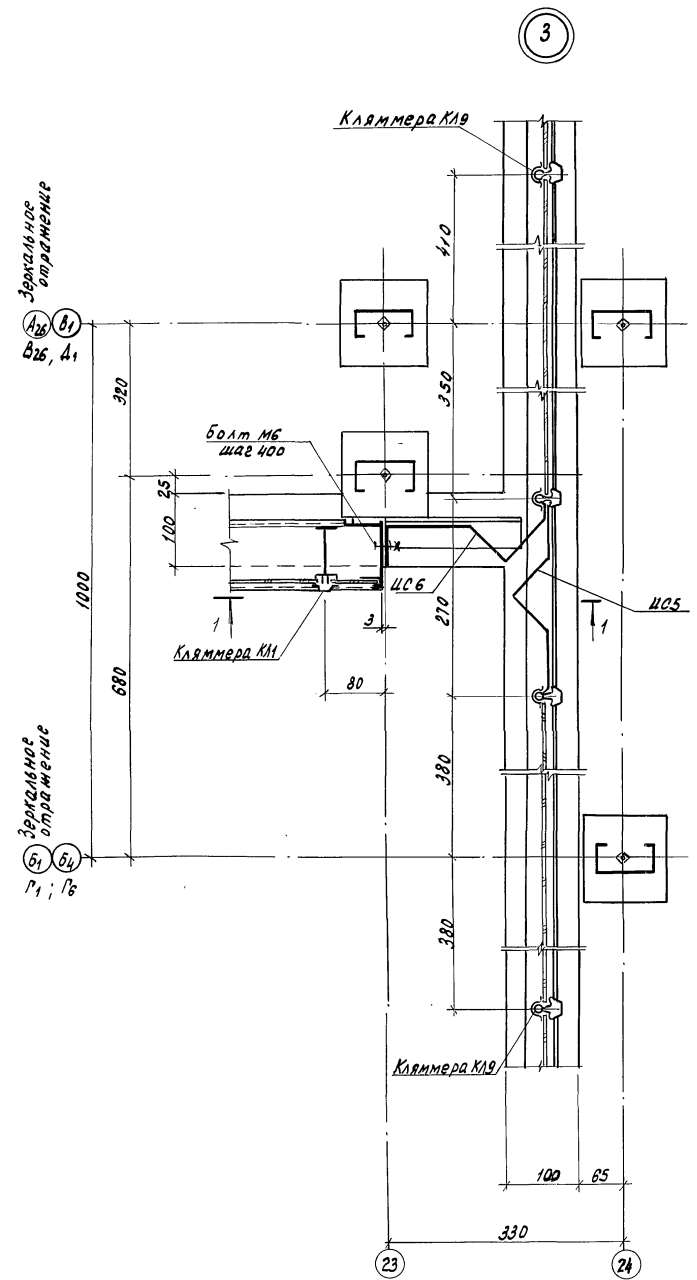
Формат А2

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Альбом I

Типовой проект

Имя, № пром. Подпись и дата. Автор и дата



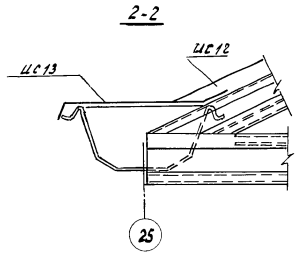
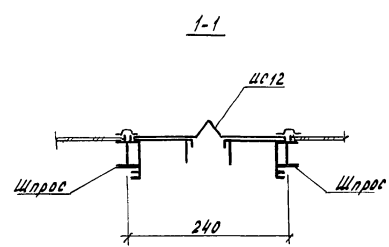
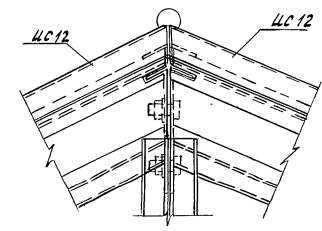
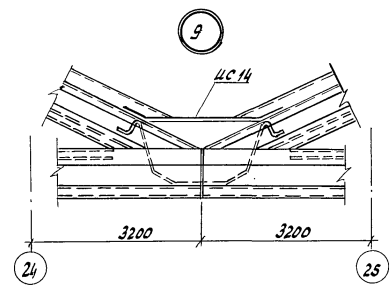
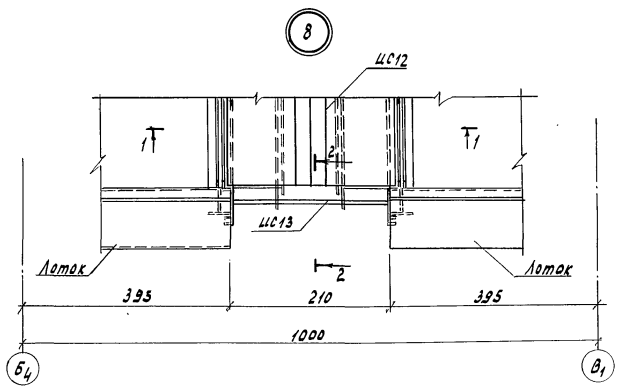
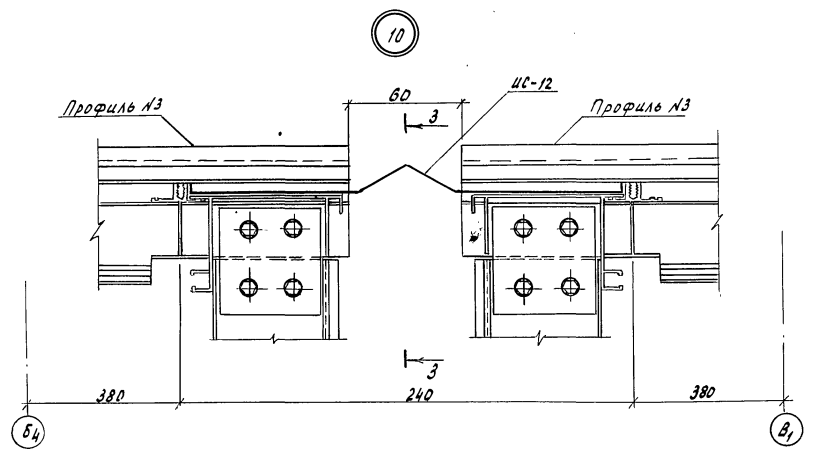
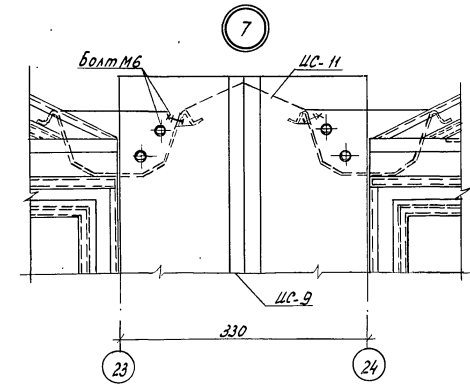
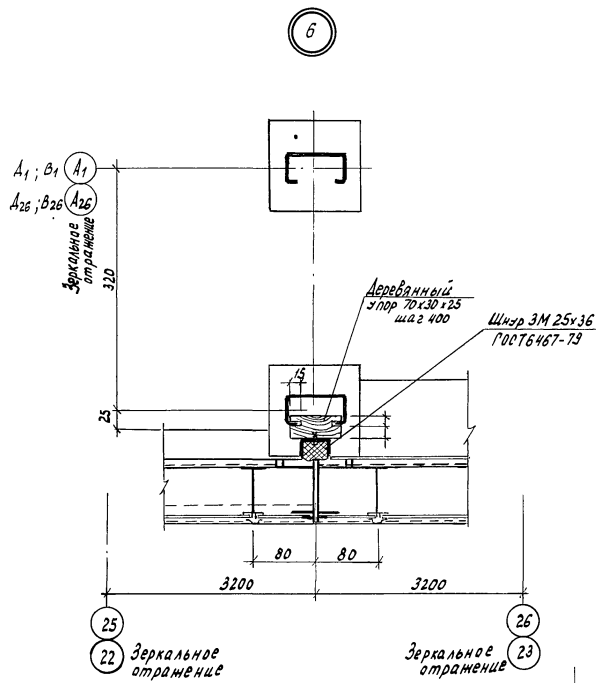
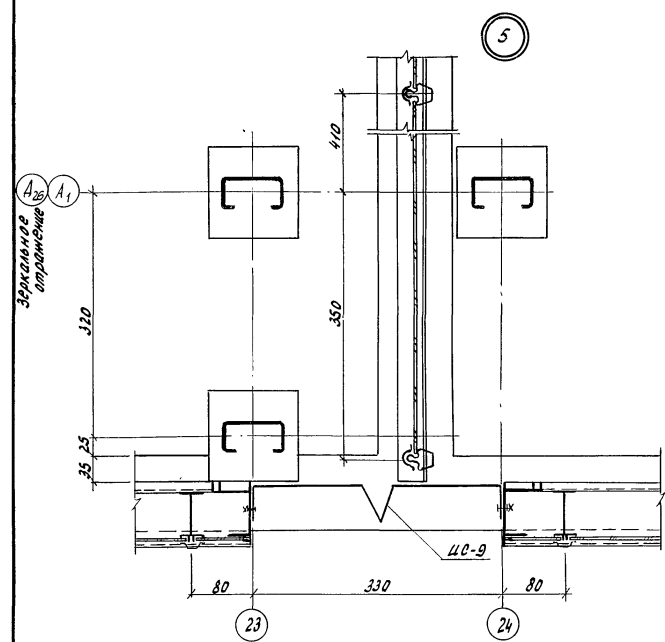
Исполн.	Чикова	Дата	02.12.86	Т.П. 810-1-12.86 АР	Блок теплицы д.б.в.а. под стропильной фермой и с алюминиевыми профилями в оградении.	Листов
Деталь	Слабко	Дата	11.07.86			
ГМП	Каширин	Дата	03.07.86			
Д.констр.	Миронов	Дата	11.06.86			
Рук.гр.	Пшениснов	Дата	02.06.86			
Рук.гр.	Павлова	Дата	16.07.86	Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов	
Инж.	Матвеева	Дата	28.03.86			
Пров.	Павлова	Дата	16.07.86			
Имя №				Узлы 3,4.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. ДРЯ	

Копировал Муратова

21549-01 25

Формат А2

Альбом I
Тилочный проект

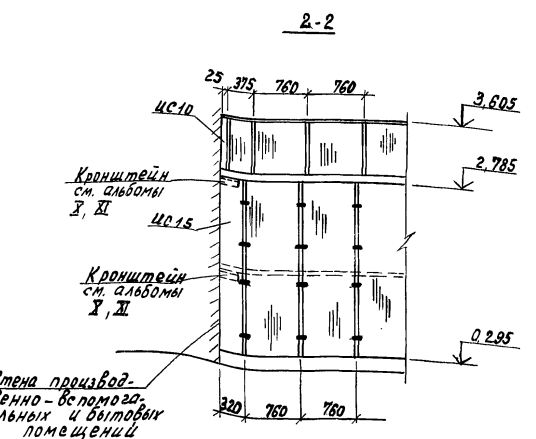
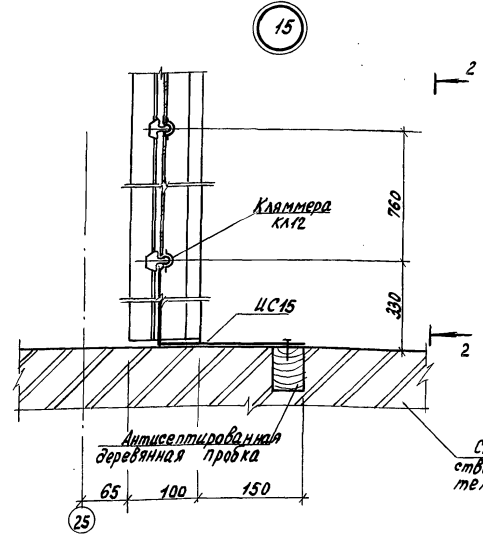
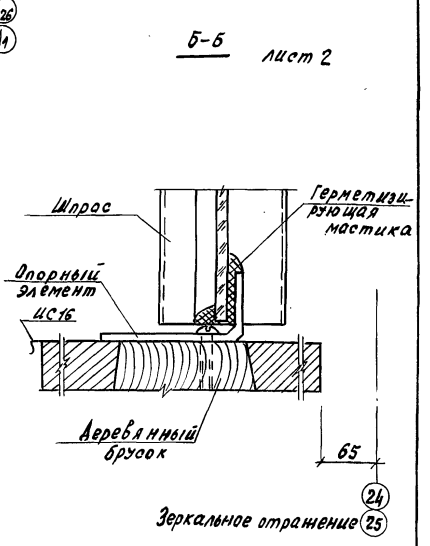
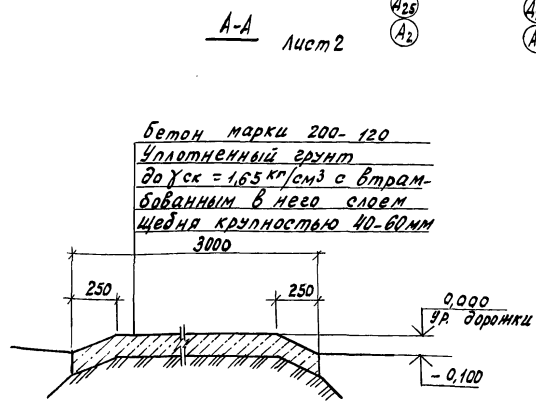
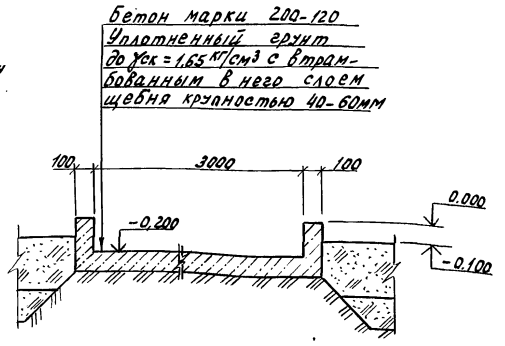
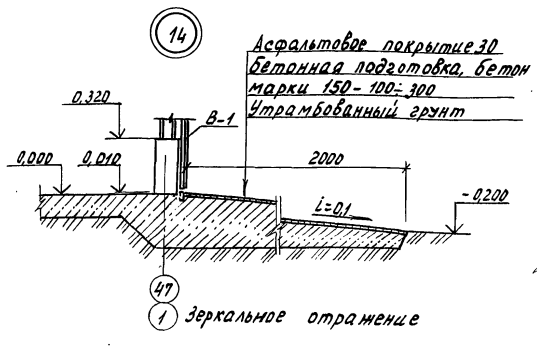
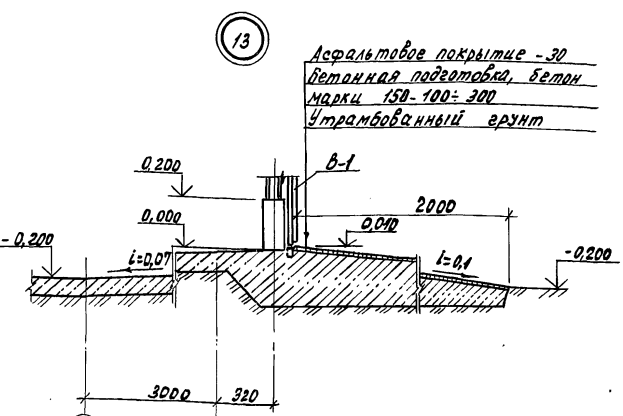
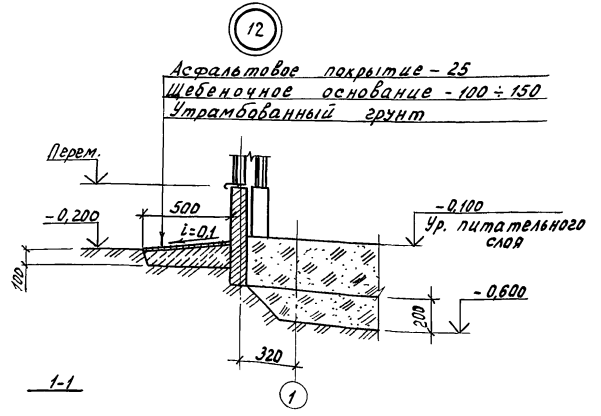
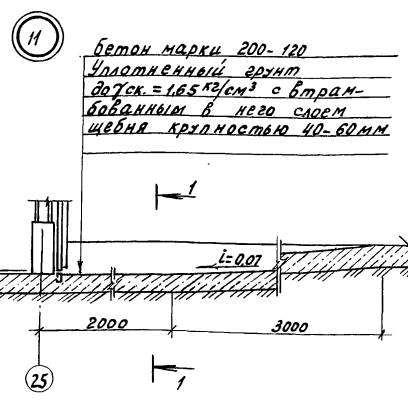


И.контр.	Чикова	27.10.83	Т. П. 810-1-12.86 AP	Блок теплицы р.л. бзд с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	Студия Лист Листов
Распечатано	Слабко	10.02.83			
И.контр.	Каширин	10.02.83			
И.контр.	Миронов	10.02.83			
Реконт.	Павлов	10.02.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	Р 7	
Инженер	Павлова	10.02.83			
Проверил	Павлова	10.02.83			
И.контр.	Чикова	27.10.83	Узлы 5-10.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Распечатано	Слабко	10.02.83			

Привязан			
И.контр.			
Распечатано			
И.контр.			

Альбом I

Тиловой проект



Лист № 26 / Проект / Тиловой проект / Альбом I

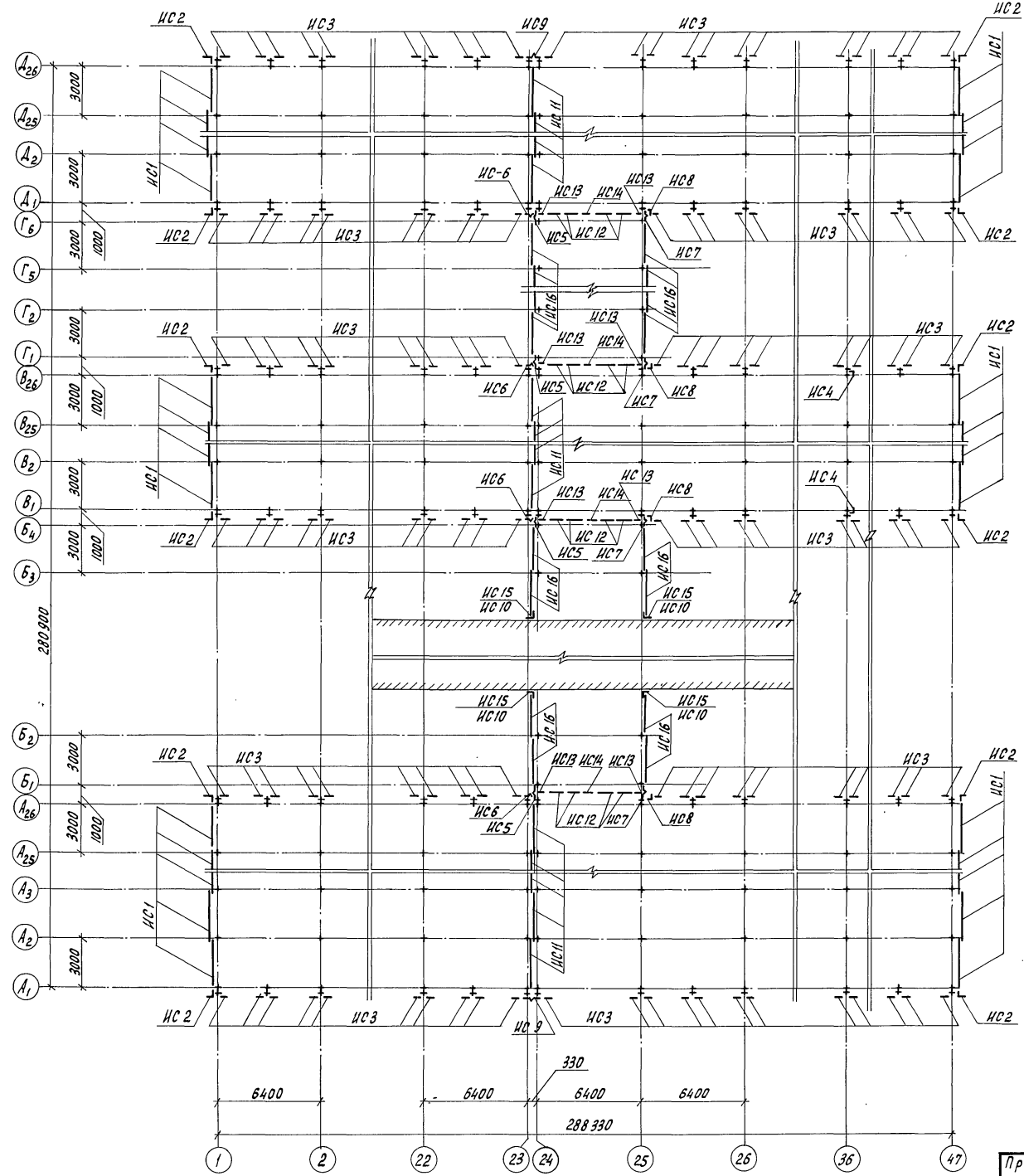
И.контр.	Чижова	27.11.83	Т.П. 810-1-12.86 AP
Исполн.	Слабко	27.11.83	
Гипр.	Кашин	23.12.83	
И.контр.	Миронов	27.11.83	
И.контр.	Павлова	27.11.83	Блок теплицы на бга с подстропильной фермой и алюминиевыми профилями в ограждении.
Рук.пр.	Павлова	27.11.83	
Инж.	Матвеева	27.11.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.
Пров.	Павлова	27.11.83	
Привязан			Стат. лист
Инв. №			Р 8
			Узлы 11 ÷ 15.
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Муратова

21549-01 27

Формат А2

Схема расположения изделий соединительных



Спецификация к схеме расположения изделий соединительных

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Изделия соединительные					
НС1	АРН. 0100	НС1	150	3,58	
НС2	АРН. 0200	НС2	12	0,13	
НС3	АРН. 0300	НС3	1060	0,10	
НС4	АРН. 0400	НС4	2	7,31	
НС5	АРН. 0500	НС5	4	6,23	
НС6	АРН. 0600	НС6	4	6,52	
НС7	АРН. 0700	НС7	4	6,42	
НС8	АРН. 0800	НС8	4	2,73	
НС9	АРН. 0900	НС9	2	9,71	
НС10	АРН. 1000	НС10	4	2,40	
НС11	АРН. 1100	НС11	75	3,3	
НС12	АРН. 1200	НС12	16	3,47	
НС13	АРН. 1300	НС13	8	0,86	
НС14	АРН. 1400	НС14	4	0,6	
НС15	АРН. 1500	НС15	4	10,8	
НС16	АРН. 1600	НС16	18	6,12	

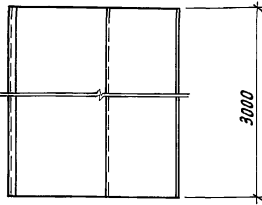
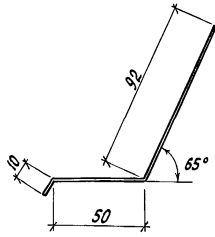
Спецификация стекла

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Остекление покрытия					
	ГОСТ 111-78	Стекло 750 × 1650 Б=4мм	42776		
	ГОСТ 111-78	" 675 × 1650 Б=4мм	14076		
Остекление ограждения					
	ГОСТ 111-78	Стекло 750 × 1650 Б=4мм	547		
	ГОСТ 111-78	" 700 × 1650 Б=4мм	266		
	ГОСТ 111-78	" 750 × 1275 Б=4мм	6688		
	ГОСТ 111-78	" 700 × 1275 Б=4мм	200		
	ГОСТ 111-78	" 190 × 1275 Б=4мм	24		
	ГОСТ 111-78	" 150 × 1275 Б=4мм	1041		

Альбом I
Типовой проект

И.И.И. поз.л. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр. Чикова	22.10.83	Т.П. 810-1-12.86 АР
И.специал. Слабко	22.10.83	
Г.ИП. Каширин	22.10.83	
Г.контр. Миронов	22.10.83	
Р.х.сект. Пшениснов	22.10.83	Блок теплиц, пл.бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Р.х.гр. Павлова	22.10.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
Инж. Матвеев	22.10.83	
Пров. Павлова	22.10.83	Схема расположения изделий соединительных
Привязан		Станд. Лист Листов
		Р 9
Инв. №		ГИПРОНИСЕАЛЬПРОМ г.Орел



L развертки = 152 мм

И.контр.	Чикова	26.10.83	
И.специал.	Славко	07.07.83	
И.контр.	Миронов	01.08.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.06.83	
Рук. гр.	Павлова	06.04.83	
Инженер	Шестопалова	01.04.83	
Проверил	Павлова	01.04.83	

АРН. 01.00

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,58	1:2
Лист	Листов 1	

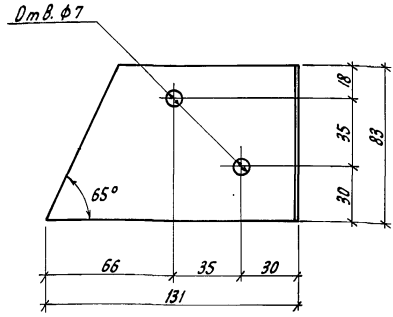
Изделие соединительное ИС1

Лист 1,0×152×3000 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 201 мм

И.контр.	Чикова	26.10.83	
И.специал.	Славко	07.07.83	
И.контр.	Миронов	01.08.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.06.83	
Рук. гр.	Павлова	06.04.83	
Инженер	Шестопалова	01.04.83	
Проверил	Павлова	01.04.83	

Т.п. 810-1-12.86 АРН. 02.00

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,13	1:2
Лист	Листов 1	

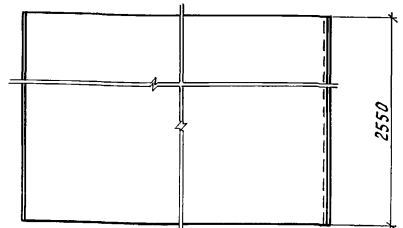
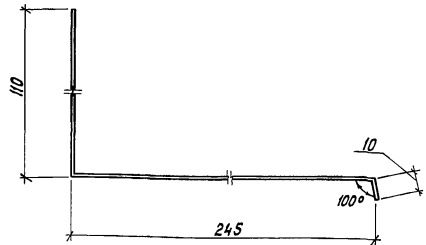
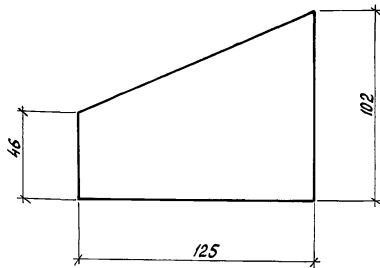
Изделие соединительное ИС2

Лист 1,0×83×201 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 365 мм

И.контр.	Чикова	26.10.83	
И.специал.	Славко	07.07.83	
И.контр.	Миронов	01.08.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.06.83	
Рук. гр.	Павлова	06.04.83	
Инженер	Шестопалова	01.04.83	
Проверил	Павлова	01.04.83	

АРН. 03.00

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,10	1:2
Лист	Листов 1	

Изделие соединительное ИС3

Лист 1,0×125×102 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4

И.контр.	Чикова	26.10.83	
И.специал.	Славко	07.07.83	
И.контр.	Миронов	01.08.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.06.83	
Рук. гр.	Павлова	06.04.83	
Инженер	Шестопалова	01.04.83	
Проверил	Павлова	01.04.83	

Т.п. 810-1-12.86 АРН. 04.00

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,31	1:2
Лист	Листов 1	

Изделие соединительное ИС4

Лист 1,0×365×2550 ГОСТ 1918-80

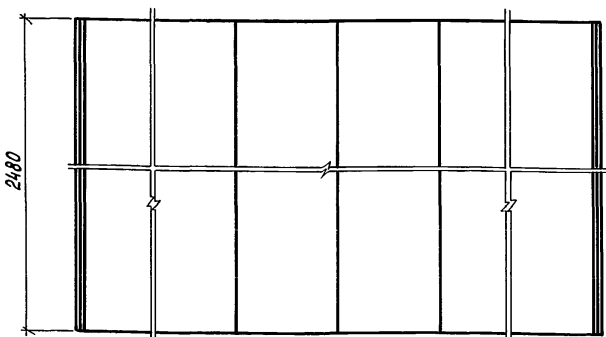
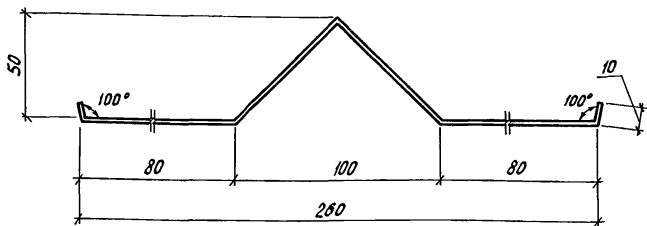
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Перелыгина

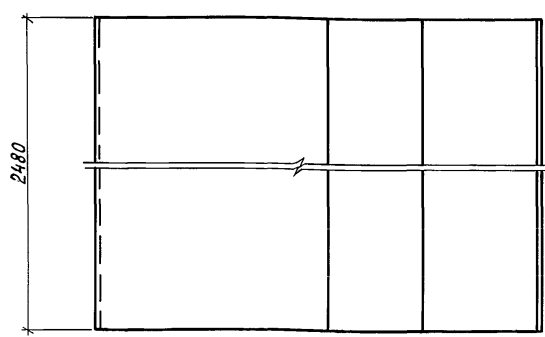
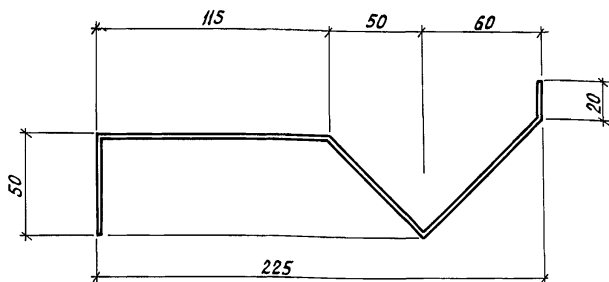
Формат А4

Альбом I

Типовой проект



L развертки - 320 мм

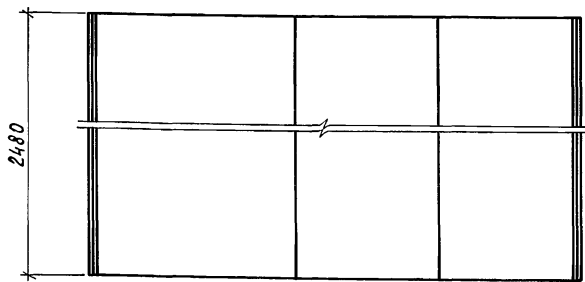
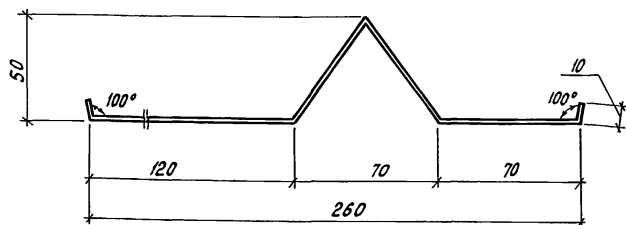


L развертки - 335 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	АРН. 0500	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС 5	Р	6,23	1:2
			Рук. сект. Пшениснов	27.01.83		Лист	Листов 1	
			Рук. гр. Павлова	16.04.83	Лист 1,0×320×2480 ГОСТ 14918-80	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			Инж. Матвиенко	11.07.83		г. Орел		
			Пров. Павлова	16.04.83	Копировал Перельгина			

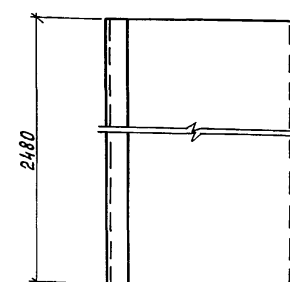
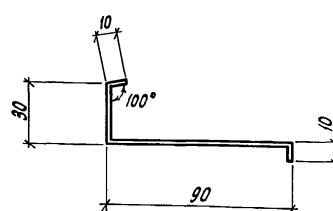
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	г.п. 810-1-12.86 АРН. 0600	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС 6	Р	6,52	1:2
			Рук. сект. Пшениснов	27.01.83		Лист	Листов 1	
			Рук. гр. Павлова	16.04.83	Лист 1,0×335×2480 ГОСТ 14918-80	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			Инж. Матвиенко	11.07.83		г. Орел		
			Пров. Павлова	16.04.83	Копировал Перельгина			

05 10-61512



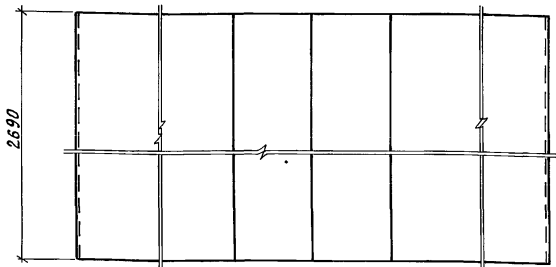
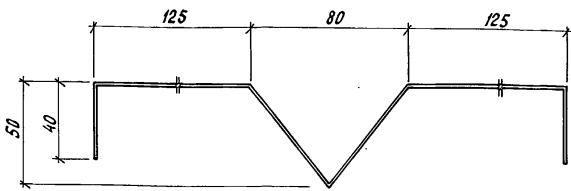
L развертки - 330 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	АРН. 0700	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС 7	Р	6,42	1:2
			Рук. сект. Пшениснов	27.01.83		Лист	Листов 1	
			Рук. гр. Павлова	16.04.83	Лист 1,0×330×2480 ГОСТ 14918-80	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			Инж. Матвиенко	11.07.83		г. Орел		
			Пров. Павлова	16.04.83	Копировал Перельгина			



L развертки - 140 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	г.п. 810-1-12.86 АРН. 0800	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС 8	Р	2,73	1:2
			Рук. сект. Пшениснов	27.01.83		Лист	Листов 1	
			Рук. гр. Павлова	16.04.83	Лист 1,0×140×2480 ГОСТ 14918-80	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			Инж. Матвиенко	11.07.83		г. Орел		
			Пров. Павлова	16.04.83	Копировал Перельгина			



L развертки = 458 мм

И.контр.	Чикова	16.12.83
И.спец.	Сладко	11.07.83
И.констр.	Миронов	11.06.83
Рук.сект.	Ливенисов	07.06.83
Рук.гр.	Павлова	16.01.83
Инженер	Шестопалова	12.01.83
Проверил	Павлова	16.01.83

АРИ. 09.00

Изделие соединительное ИС 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,71	1:2

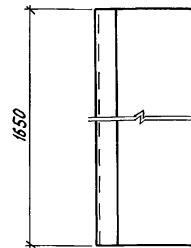
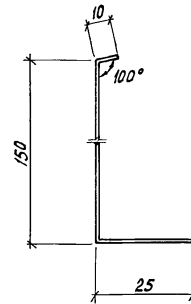
Лист	Листов 1
------	----------

Лист 1,0×458×2690 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 185 мм

И.контр.	Чикова	16.12.83
И.спец.	Сладко	11.07.83
И.констр.	Миронов	11.06.83
Рук.сект.	Ливенисов	07.06.83
Рук.гр.	Павлова	16.01.83
Инженер	Шестопалова	12.01.83
Проверил	Павлова	16.01.83

Т.П. 810-1-12.86 АРИ. 10.00

Изделие соединительное ИС 10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,40	1:1

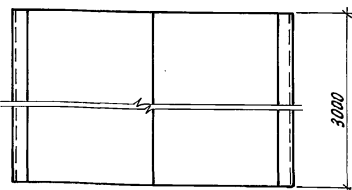
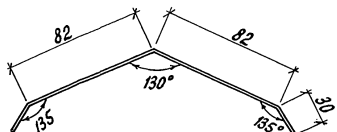
Лист	Листов 1
------	----------

Лист 1,0×185×1650 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 204 мм

И.контр.	Чикова	16.12.83
И.спец.	Сладко	11.07.83
И.констр.	Миронов	11.06.83
Рук.сект.	Ливенисов	07.06.83
Рук.гр.	Павлова	16.01.83
Инженер	Шестопалова	12.01.83
Проверил	Павлова	16.01.83

АРИ. 11.00

Изделие соединительное ИС 11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,3	1:2

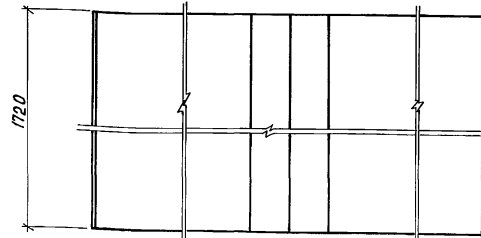
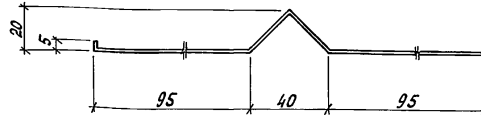
Лист	Листов 1
------	----------

Лист 1,0×140×3000 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 257 мм

И.контр.	Чикова	16.12.83
И.спец.	Сладко	11.07.83
И.констр.	Миронов	11.06.83
Рук.сект.	Ливенисов	07.06.83
Рук.гр.	Павлова	16.01.83
Инженер	Шестопалова	12.01.83
Проверил	Павлова	16.01.83

Т.П. 810-1-12.86 АРИ. 12.00

Изделие соединительное ИС 12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,47	1:2

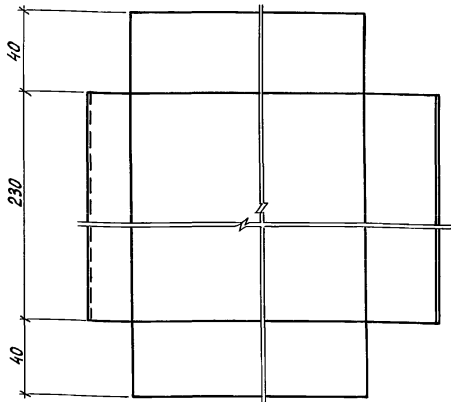
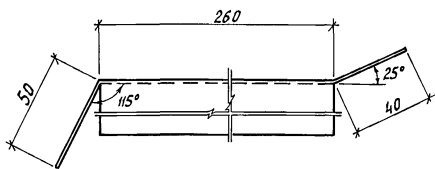
Лист	Листов 1
------	----------

Лист 1,0×257×1720 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 350 мм

Н.контр.	Чикова	27.12.83
Инспектор	Слабко	11.02.83
Д.контр.	Миронов	11.02.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.02.83
Рук. гр.	Павлова	11.02.83
Инженер	Шестопалова	11.02.83
Проверил	Павлова	11.02.83

АРН. 13.00

Изделие соединительное
ИС 13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,86	1:2

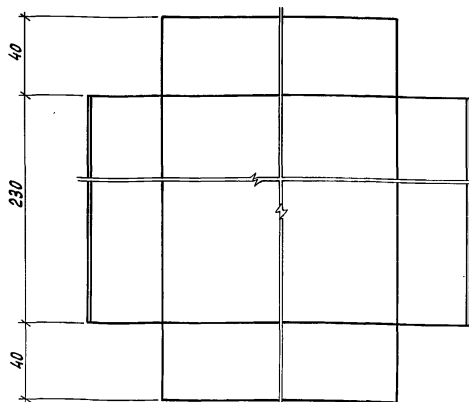
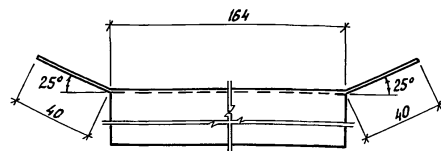
Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Лист 1,0×350×310 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 244 мм

Н.контр.	Чикова	27.12.83
Инспектор	Слабко	11.02.83
Д.контр.	Миронов	11.02.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.02.83
Рук. гр.	Павлова	11.02.83
Инженер	Шестопалова	11.02.83
Проверил	Павлова	11.02.83

Т.П. 810-1-12.86 АРН. 14.00

Изделие соединительное
ИС 14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,6	1:2

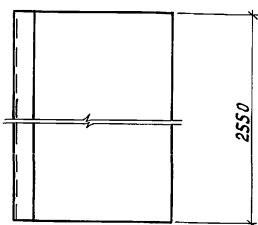
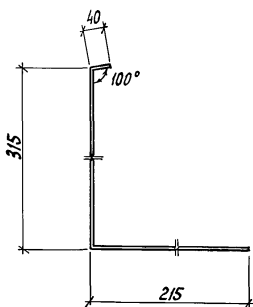
Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Лист 1,0×244×310 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 540 мм

Н.контр.	Чикова	27.12.83
Инспектор	Слабко	11.02.83
Д.контр.	Миронов	11.02.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.02.83
Рук. гр.	Павлова	11.02.83
Инженер	Шестопалова	11.02.83
Проверил	Павлова	11.02.83

АРН. 15.00

Изделие соединительное
ИС 15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,8	1:2

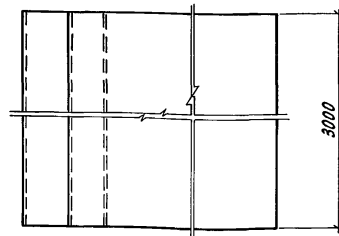
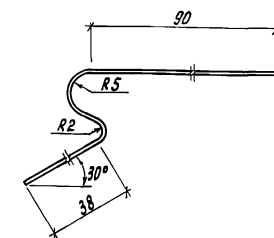
Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Лист 1,0×540×2550 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 150 мм

Н.контр.	Чикова	27.12.83
Инспектор	Слабко	11.02.83
Д.контр.	Миронов	11.02.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.02.83
Рук. гр.	Павлова	11.02.83
Инженер	Шестопалова	11.02.83
Проверил	Павлова	11.02.83

Т.П. 810-1-12.86 АРН. 16.00

Изделие соединительное
ИС 16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,12	1:2

Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Лист 1,0×150×3000 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом I

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц I и II.	
4	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц III, IV и V.	
5	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплицы VI.	
6	Схема расположения фундаментов и цокольных плит соединительного коридора	
7	Спецификации к схемам расположения фундаментов и цокольных плит теплиц I-V и соединительного коридора	
8	Монолитные фундаменты Фм1-Фм9.	
9	Фундамент Фм10; Фс4, Фс4а, Фс8, Фс8а. Участок монолитный УМ1.	
10	Спецификация элементов монолитной конструкции (начало)	
11	Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание)	
12	Узлы 1+6	
13	Узлы 7+11	
14	Узлы 12+15	
15	Узлы 16+19	
16	Узлы 20+23	
17	Узлы 24+27 Деталь заделки стойки С4	
18	Узлы 28+31. Детали устройства деформационных швов. Узел Б.	
19	Узлы 31+33 Деталь установки опоры на фундамент Фс.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КНИ 0100	Плита цокольная ПЦ1	
КНИ 0110	Каркас пространственный (КР1, КР2)	
КНИ 0120	Сетка арматурная (С2, С3)	
КНИ 0200	Изделие соединительное МН1	
КНИ 0300	Столбик СФ1	
КНИ 0310	Сетка арматурная С1.	
КНИ 0320	Изделие закладное МН2.	
КНИ 0400	Изделие соединительное (МН3; МН5)	
КНИ 0500	Изделие соединительное МН4.	
КНИ 0600	Сетка арматурная С4	
КНИ 0700	Фундаментные блоки ФБС 9.4.6-Т-А, ФБС 12.4.6-Т-А.	
КНИ 0800	Фундаментные блоки ФБС 24.5.6-Т-А, ФБС 24.4.6-Т-А	
КНИ 0810	Сетка арматурная (С5, С6)	
КНИ 0900	Фундаментный блок ФБС 24.5.6-Т-Б	
КН ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	Альбом XVI
КН ВМ2	Монолитные конструкции	Альбом XVI
	Ведомость потребности в материалах	Альбом XVI
	Сборные конструкции	Альбом XVI

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование типового проекта, утвержденного Минплодбывхозом СССР 11 марта 1982 года.

2. За условную отметку 0,000 принят уровень дорожек теплиц, что соответствует абсолютной отметке

3. Фундаменты разработаны для строительства на сухих, непросадочных, непучинистых грунтах со следующими характеристиками: $\gamma = 28^\circ$; $C = 2,00$ КПА ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7$ МПА (150 кгс/см^2); $\chi = 1,8 \text{ т/м}^3$; $k_2 = 1$.

4. На планах фундаментов показаны отметки верха железобетонных конструкций.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификации к схемам расположения фундаментов и цокольных плит теплиц I-V и соединительного коридора	
10	Спецификация элементов монолитной конструкции (начало)	
11	Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание)	

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 *Каширин В.И.*

Привязан:			
И.Н.В. И			
зам.гл.инж. Николаев	И.И.	31.10.83	
И.контр. Чисова	И.И.	31.10.83	
нач.отд. Васильев	И.И.	01.83	
ТИП	Каширин	07.83	Блок теплиц п/бга с подстропильной фермой и алюминиевыми профилями в ограждении
П.контр.	Миранов	07.83	
Рук. сект.	Пыльникова	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
Рук. гл.	Шербакова	07.83	
Инженер	Черкарев	05.83	
Провер.	Лазкова	06.83	
Общие данные (начало)			ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. ВРЕА

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м ³	Примечание
1	Фундаменты	581200	272,35	
2	Столбики	582100	92,88	
3	Плиты цокольные	583100	154,44	
	Всего бетона и железобетона		519,67	

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

Схема нагрузок на фундаменты

ФС1:ФС3, ФС5, ФС6

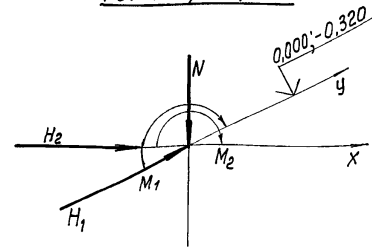
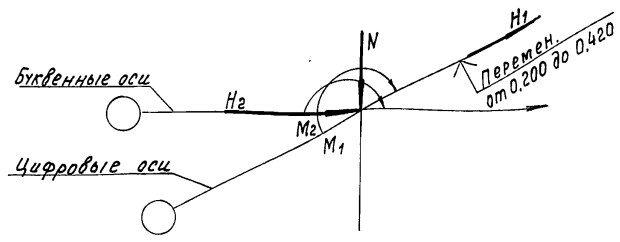


Схема нагрузок на фундаменты ФС4, ФС4а

ФС7,ФС8,ФС8а,ФМ1:ФМ14,ФМ4а,ФМ8а,ФМ13а



Расчетные нагрузки на фундаменты теплиц и соединительного коридора

Марка фундамента	N _{max} кН	N _{min} кН	H _{1max} кН	H _{2max} кН	M _{1max} кНм	M _{2max} кНм
ФС1	11,0	0,90	3,27	-	2,02	-
ФС2	6,45	0,90	2,0	-	2,01	-
ФС3	31,6	2,8	9,54	-	8,75	-
ФС4	13,50	-11,54	13,64	0,54	0,88	-
ФС4а	45,1	-5,43	9,54	0,54	23,63	7,18
ФС5	1,2	-	-	5,04	-	2,54
ФС6	24	-	7,24	-	6,81	-
ФС7	19,95	-11,54	13,6	0,54	15,9	3,9
ФС8,ФС8а	10,95	-5,79	6,82	0,48	3,3	0,548
ФМ1, ФМ3	13,5	1,03	-	0,54	-	-
ФМ2	21,11	8,1	-	0,54	-	-
ФМ3а	13,5	-12,24	-	0,54	-	-
ФМ4	10,53	5,81	-	1,94	2,26	1,57
ФМ6, ФМ4а	2,03	0,91	-	0,14	0,13	-
ФМ5	6,4	1,73	-	0,58	0,8	0,099
ФМ7	14,15	-12,76	-	1,14	-	-
ФМ8, ФМ8а	10,87	2,58	-	1,3	0,76	0,62
ФМ9	10,87	3,19	-	1,57	0,74	0,11
ФМ10	6,701	1,9	-	1,5	-	-
ФМ11	1,25	-	-	-	-	-
ФМ12	37,4	27,4	34,03	2,73	20,18	2,72
ФМ13, ФМ13а	42,47	34,79	15,7	2,88	25,12	7,13
ФМ14, ФМ14а	34,87	27,19	34,03	1,57	21,84	0,77

1. Сварку производить по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42. Высота шва 6мм.
2. 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 бетона с водоцементным отношением не более 0,55 (марка бетона по водонепроницаемости В-6) по морозостойкости Мрз 50.
 - б) поверхности цокольных плит и столбиков за исключением наружных надземных граней цоколя теплиц и соединительного коридора покрыть раствором битума в бензине за эрза.
3. Забой скважин под фундаменты уплотнить путем втрамбовывания в грунт слоя щебня толщиной 10см.
4. Фундаменты устраивать после выполнения всех работ по прокладке труб ливневой канализации и уплотнения грунта до $\rho_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$.

Зам.гл.инж. Николаев	01.11.86	Т.п. 810-1-12.86 КН	Блок теплиц п.бга с подконтрольной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении		
Н.контр. Чикова	01.11.86				
Нач.отд. Васильев	07.83				
Г.И.П. Кошарин	07.83				
Л.контр. Миронов	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стадия Лист Листов		
Рук.сек. Пыринов	07.83			Р	2
Рук.гр. Щербатова	07.83				
Инженер Чекарев	03.83	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Пров. Лазкова	06.83				

Привязан:

Ц.н.в. №	
----------	--

21549-01 34

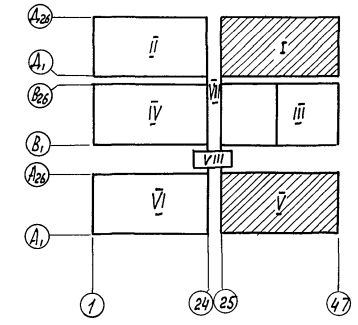
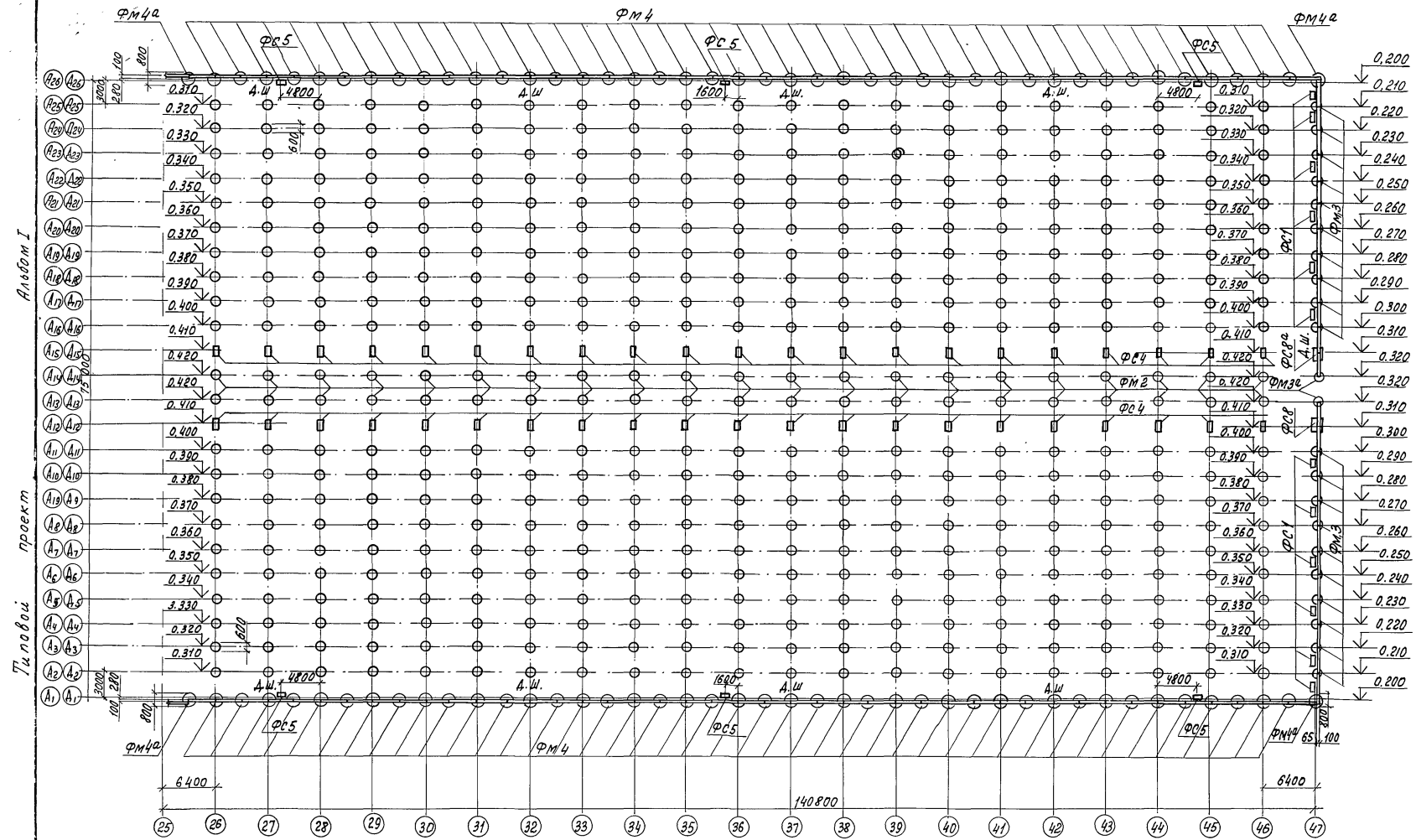
Копировал Яхромова

Формат А2

Архив

Тыловой проект

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



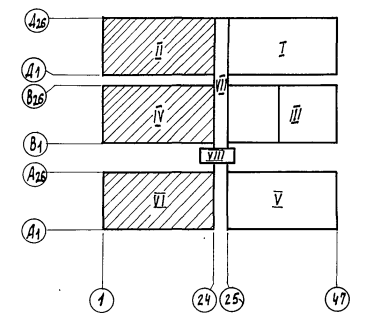
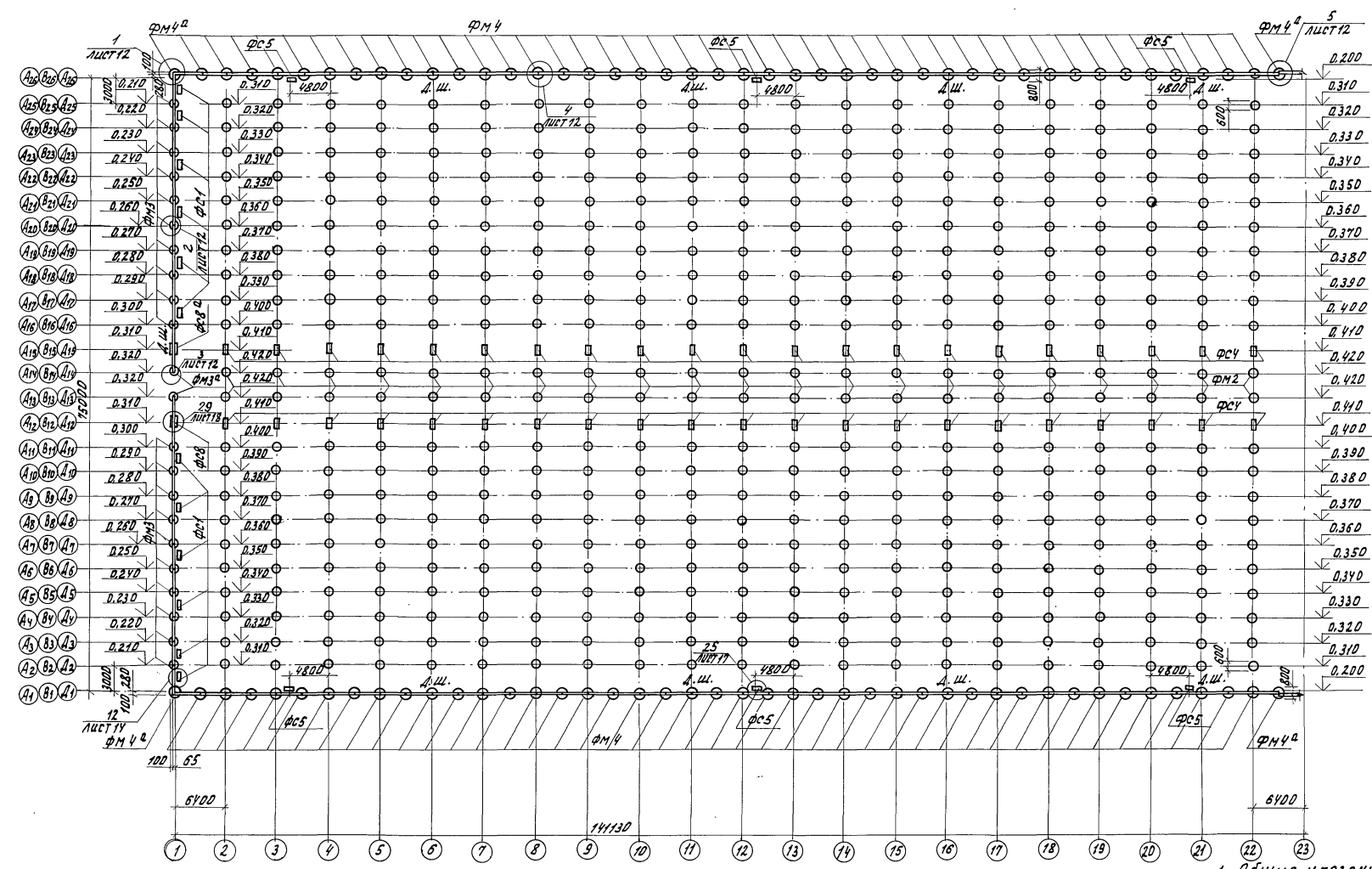
1. Общие указания по устройству фундаментов см. лист 1.
2. По осям А₁, А₁₁, А₂₆, А₂₆ и оси 47 даны отметки верха цокольных плит, по остальным осям даны отметки верха фундаментов.
3. Все незамаркированные фундаменты - ФМ1
4. Все незамаркированные цокольные плиты - ПЦ1
5. Монолитные набетонки и местные заделки выполнить из бетона марки 200. Расход бетона - 1,20 м³.
6. Расход пластин 60x10 В-180 ГОСТ 103-76 на крепление цокольных плит ПЦ1 на одну теплицу составляет 316 шт (268,4 кг), пластин 60x10 В-125 ГОСТ 103-76 - 50 шт (30,0 кг), пластин 70x10 В-70 ГОСТ 103-76 - 20 шт (8,0 кг), пластины 50x4 В-50 ГОСТ 103-76 - 20 шт (1,6 кг), ф/л А11 В-268 - 86 шт, (21,0 кг) болтов М10 - 200, 016 ГОСТ 7198-70 - 20 шт, гайки М10 - 5, 016 ГОСТ 5915-70 - 20 шт.

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

И. КОНТР.	Т. КОЧ	07.83	Т. П. 810-1-12. 86 КН
ПРОЕКЦИОН.	СЛАВКО	07.83	
ГРП	КАШИРИН	07.83	
И. КОНСТ.	МИРОНОВ	07.83	Блок теплиц пл. 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
РУК. ПРОЕК.	ПЕВНИСНОВА	07.83	
РУК. ЗР.	ЦЕРБАКОВА	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
ИНЖЕНЕР	ЧЕКМАРОВ	05.83	
ПРОВ.	ГЛАЗКОВА	05.83	Станд. лист
Привязан:			Р 3
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Урал

Аннотация

Типовой проект



1. Общие указания по устройству фундаментов см. лист 1.
2. Все незамаркированные фундаменты - ФМ1.
3. Все незамаркированные цокольные плиты - цц1.
4. Монолитные наветонки и местные заделки выполнить из бетона марки 200. Расход бетона 1,1 м³.
5. По осям А1, В1, А1, А2, В2, А26 и оси даны отм. верха цокольных плит, по остальным осям даны отм. верха фундаментов.
6. Расход пластин по ГОСТ 103-76 на крепление цокольных плит цц1 на одну теплицу составляет: -60x10 E=180-316 шт (258,4 кг), -60x10 E=125-50 шт (30,0 кг), -70x10 E=70-20 шт (8,0 кг), -50x4 E=50-20 шт (4,6 кг), ф 12 А11 E=288-86 шт (21,0 кг), болтов М10-200. 016 ГОСТ 7798-70-20 шт, гайк М10-5.016 ГОСТ 5315-70-20 шт.

И.КОНСТ.	Ушкова	07.83	31.10.86
Л.СПЕЦИ.	Сладко	07.83	
Г.ИП	Каширин	07.83	
Л.КОНСТ.	Ищанов	07.83	
Р.У.СЕК.	Лещинский	07.83	
Р.У.С.З.	Щербакова	07.83	
И.МОНЕР	Чекмарев	04.83	
Проб.	Ткачкова	04.83	

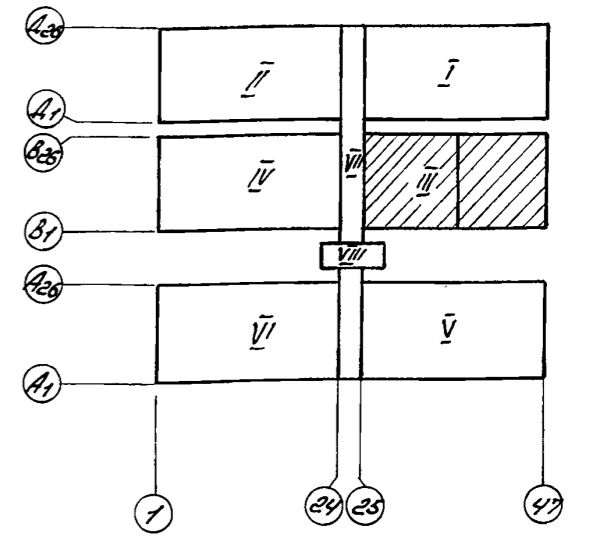
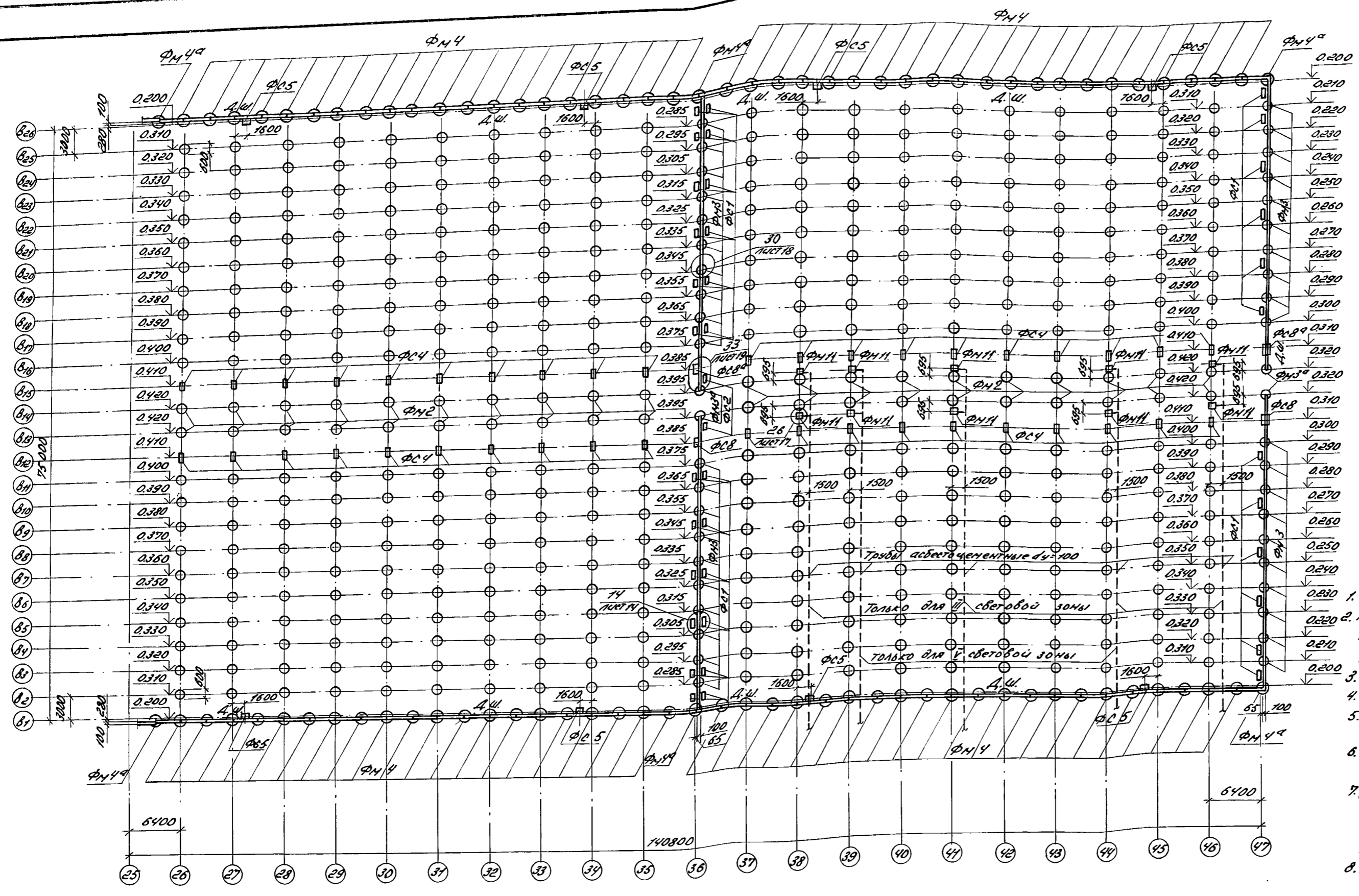
Т.П. 810-1-12.86 КН

Привязан:

Блочный теплощит с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в огражденки.	Лист	Листов
Блочные теплощиты и соединительный коридор.	Р	4
Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц II, III и V.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

21549-01 36

Туповой проект АМОБОН I



1. Общие указания по устройству фундаментов см. лист 1.
2. По осям 81, 82, 83, 84, 47 даны отметки верха цокольных плит, по остальным осям даны отметки верха фундаментов.
3. Все незамаркированные цокольные плиты - ПЦ1.
4. Все незамаркированные фундаменты - ФН1.
5. Монолитные набетонки и местные заделки выполнить из бетона марки 200. Расход бетона - 1,35 м³.
6. Асбестоцементные трубы проложить после устройства фундаментов во время выполнения временного слоя.
7. Для III² световой зоны расход асбестоцементных труб $d_y=100$ $E=2950$ мм ГОСТ 1839-80-220 шт, муфт асбестоцементных-20 шт, стальных труб $d_y=95 \times 2$ ГОСТ 10704-76-24 м.
8. Для V² световой зоны расход асбестоцементных труб $d_y=100$ $E=2950$ мм ГОСТ 1839-80-110 шт, муфт асбестоцементных-10 шт, стальных труб $d_y=95 \times 2$ ГОСТ 10704-76-12 м.
9. Расход пластин-60 мм, $E=180$ на крепление цокольных плит ПЦ1 на теплицу составляет 316 шт (208 кг) пластин-60 мм, $E=185$ -50 шт (30,0 кг) пластин-70 мм $E=70$ -40 шт (16,0 кг), пластин-50 мм $E=50$ ГОСТ 10396-40 шт (3,0 кг) балок М10-200.016 ГОСТ 7798-70-40 шт, стоек М10-5.016 ГОСТ 5945-70-40 шт, $\phi 12$ АII $E=268$ -86 шт (21,0 кг).

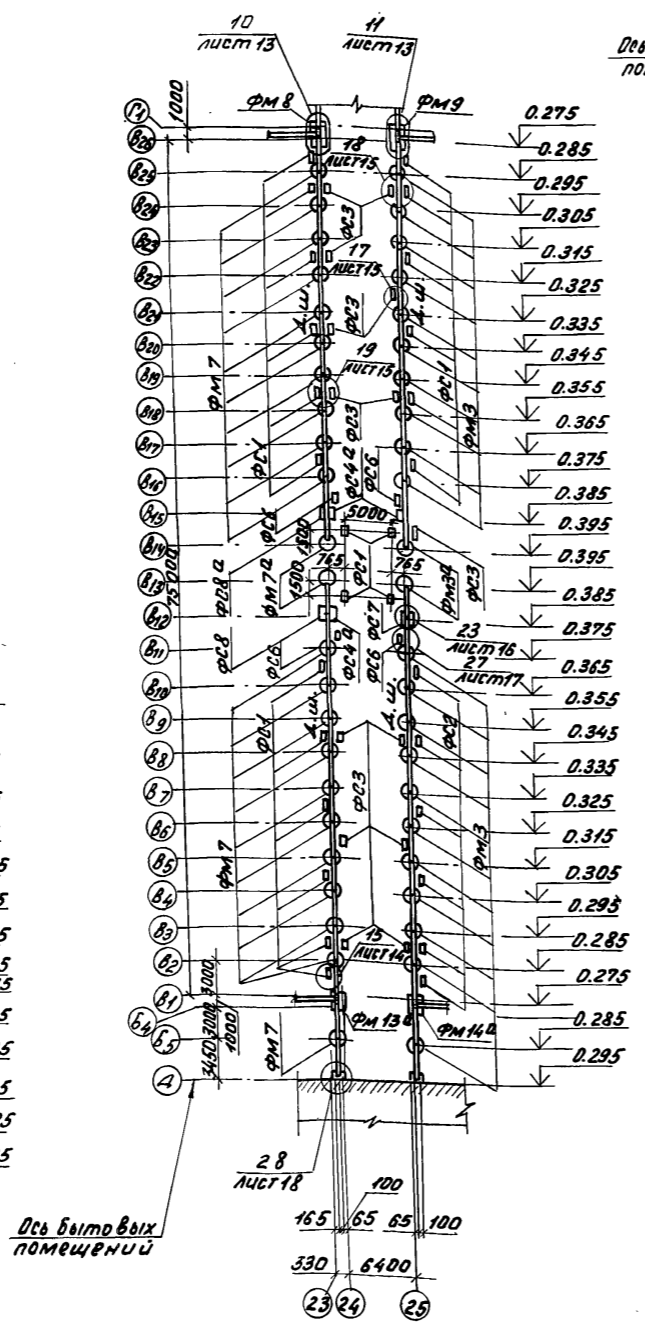
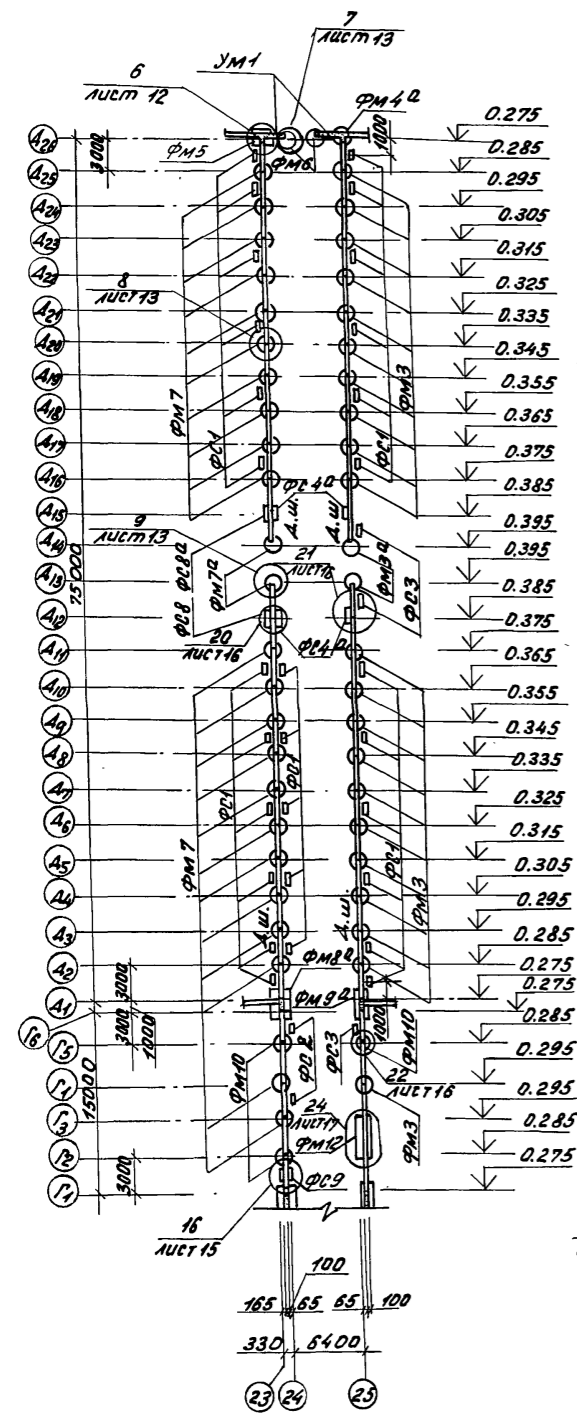
Шифр проекта: 21549-01

И.контр.	Чикова	Инж.	31.10.83	Т.П. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплиц пл. без с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
Проект.	Сладко	Инж.	07.83			
Г.проект.	Каширин	Инж.	07.83			
Р.к.сект.	Иванов	Инж.	07.83			
Р.к.ср.	Чербакова	Инж.	07.83			
Инженер	Чеснов	Инж.	23.03.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Сталь Лист Листов Р 5	
Проб.	Паскова	Инж.	15.04.83			
Привязан:					Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплицы III.	
СНВ.Н					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.09.81	

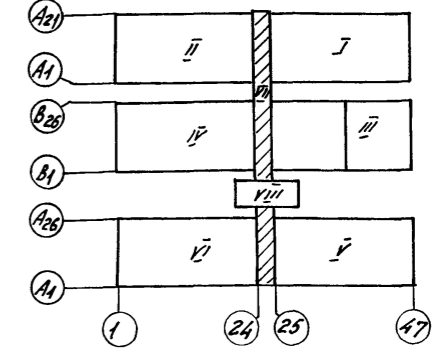
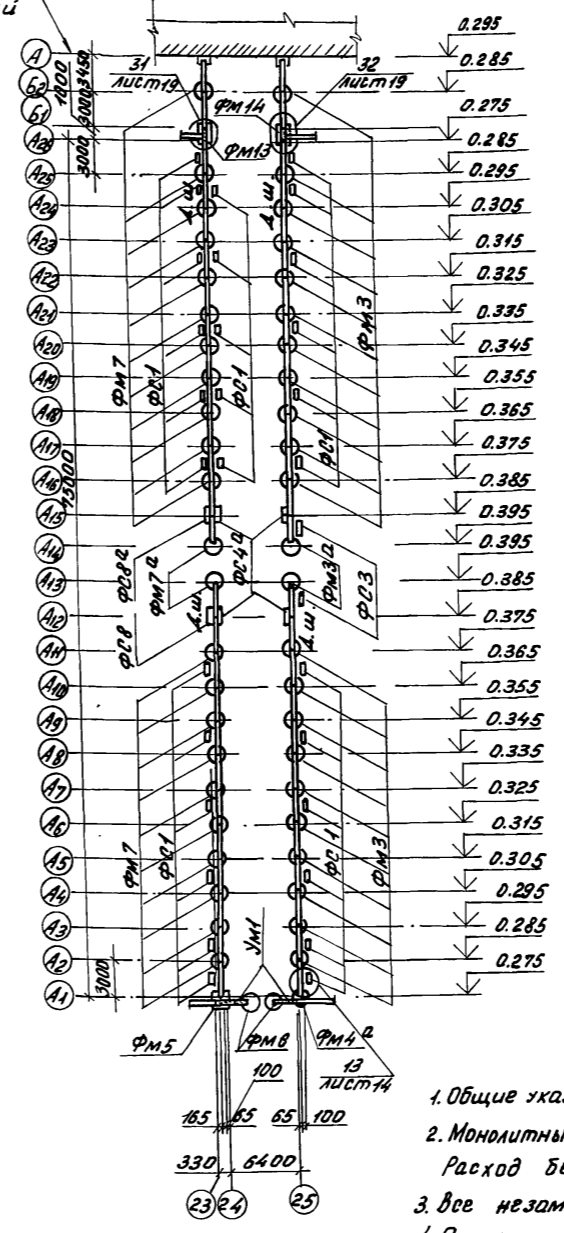
21549-01 37

Копировал Варуч Формат А2

Альбом I
Типовой проект



Для бытовых помещений



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные набетонки выполнить из бетона марки 200
Расход бетона на коридор - 5,2 м³.
3. Все незамаркированные на схеме цокольные плиты - марки ПЦ1.
4. Отметки на схеме даны по верху цокольных плит.
5. Верх опорной части фундаментов по оси 25 на 25 мм выше отметок верха цокольных плит; по оси 24 - на 75 мм ниже отметок верха цокольных плит; по оси 25 по рядам А₁, А₂₆, Б₁, Б₇, Б₁₃, Б₂₆, Г₁, Г₆, А₁₉, А₂₅ отметка верха опорной части фундамента - 0.200.

5. Расход пластин 60x10 L=180 на крепление цокольных плит ПЦ1 составляет 8шт (6,8кг), пластин 70x10 L=70 ГОСТ 703-76-130шт (50кг) пластин 50x4 L=50 ГОСТ 103-76-130шт (10,3кг), болтов М10-200. 016 ГОСТ 7798-70-130шт, гайек М10-5. 016 ГОСТ 5915-70-130шт.

И.контр.	ТКВ	Инж.	1983	Т.П. 810-1-12.86	КН	
И.спец.отв.	Слабко	Инж.	1973			
Г.И.П.	Каширин	Инж.	1983	блок теплицы п.6га с подстропильной фермой и солюминиевыми профилями в ограждении		
И.контр.	Миронов	Инж.	1983			
Р.к.сект.	Ишеников	Инж.	1983			
Р.к.гр.	Щербакова	Инж.	1983			
Инж.	Чекмарев	Инж.	1983	Блочные теплицы и		
Пров.	Глазкова	Инж.	1983	сводный коридор		
				схема расположения фундаментов и цокольных плит		
				сводного коридора		
И.контр.				Студия	Лист	Листов
				РП	6	
				ИНПРОИНСЕЛЬПРОМ		
				г. Орел		

21549-01 38

Копировал Фомушкина

Формат А2

И.контр. Подпись и дата, место, инв. №

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных плит теплицы I и V, расположенной на листе 3.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Изделия сборные			
ПЦ1	КМЦ 0100	Цокольная панель ПЦ1	224		
		Фундаменты			
ФС1	КМЦ 0700	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	24		
ФС4	Лист 9	ФС4	84		
ФС5	КМЦ 0800-01	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	12		
ФС8	Лист 9	ФС8	2		
ФС8 ^а	Лист 9	ФС8 ^а	2		
		Изделия соединительные			
МН1	КМЦ 0200	МН1	64	0.86	
МН4	КМЦ 0500	МН4	192	2.51	
		Монолитные конструкции			
		Фундаменты			
ФМ1	Лист 8	ФМ1	840		
ФМ2	Лист 8	ФМ2	84		
ФМ3	Лист 8	ФМ3	40		
ФМ3 ^а	Лист 8	ФМ3 ^а	4		
ФМ4	Лист 8	ФМ4	168		
ФМ4 ^а	Лист 8	ФМ4 ^а	8		

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных плит теплицы II, IV и VI, расположенной на листе 4.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Изделия сборные			
ПЦ1	КМЦ 0100	Цокольная панель ПЦ1	336		
		Фундаменты			
ФС1	КМЦ 0700	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	36		
ФС4	Лист 9	ФС4	126		
ФС5	КМЦ 0800-01	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	18		
ФС8	Лист 9	ФС8	3		
ФС8 ^а	Лист 9	ФС8 ^а	3		
		Изделия соединительные			
МН1	КМЦ 0200	МН1	96	0.86	
МН4	КМЦ 0500	МН4	288	2.51	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Монолитные конструкции			
		Фундаменты			
ФМ1	Лист 8	ФМ1	1260		
ФМ2	Лист 8	ФМ2	126		
ФМ3	Лист 8	ФМ3	60		
ФМ3 ^а	Лист 8	ФМ3 ^а	6		
ФМ4	Лист 8	ФМ4	252		
ФМ4 ^а	Лист 8	ФМ4 ^а	12		

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных плит теплицы III, расположенной на листе 5.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Изделия сборные			
ПЦ1	КМЦ 0100	Цокольная панель ПЦ1			
		Фундаменты			
ФС1	КМЦ 0700	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	36		
ФС2	КМЦ 0700-01	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	4		
ФС4	Лист 9	ФС4	40		
ФС5	КМЦ 0800-01	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	8		
ФС8	Лист 9	ФС8	2		
ФС8 ^а	Лист 9	ФС8 ^а	2		
		Изделия соединительные			
МН1	КМЦ 0200	МН1	32	0.86	
МН3	КМЦ 0400	МН3	48	0.664	
МН4	КМЦ 0500	МН4	152	2.51	
		Монолитные конструкции			
		Фундаменты			
ФМ1	Лист 8	ФМ1	400		
ФМ2	Лист 8	ФМ2	40		
ФМ3	Лист 8	ФМ3	40		
ФМ3 ^а	Лист 8	ФМ3 ^а	4		
ФМ4	Лист 8	ФМ4	82		
ФМ4 ^а	Лист 8	ФМ4 ^а	6		
ФМ1-	Лист 1:	ФМ1-	8(4)		

Спецификация к схеме расположения фундаментов и цокольных плит соединительного коридора, расположенной на листе 6.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Изделия сборные			
ПЦ1	КМЦ 0100	Цокольная панель ПЦ1	162		
		Фундаменты			
ФС1	КМЦ 0700	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	80		
ФС2	КМЦ 0700-01	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	8		
ФС3	КМЦ 0800	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-А	19		
ФС4 ^а	Лист 9	ФС4 ^а	11		
ФС6	Лист 17	ФС6	4		
ФС7	Лист 16	ФС7	1		
ФС8	Лист 9	ФС8	3		
ФС8 ^а	Лист 9	ФС8 ^а	3		
ФС9	КМЦ 0900	Фундаментный блок ФБС 24х6-Т-Б	1		
		Изделия соединительные			
МН3	КМЦ 0400	МН3	142	0.664	
МН4	КМЦ 0500	МН4	150	2.51	
МН5	КМЦ 0400-01	МН5	186	0.9	
		Монолитные конструкции			
		Фундаменты			
ФМ3	Лист 8	ФМ3	63		
ФМ3 ^а	Лист 8	ФМ3 ^а	6		
ФМ4 ^а	Лист 8	ФМ4 ^а	2		
ФМ5	Лист 8	ФМ5	2		
ФМ6	Лист 8	ФМ6	4		
ФМ7	Лист 8	ФМ7	64		
ФМ7 ^а	Лист 8	ФМ7 ^а	6		
ФМ8	Лист 8	ФМ8	1		
ФМ8 ^а	Лист 8	ФМ8 ^а	1		
ФМ9	Лист 8	ФМ9	1		
ФМ9 ^а	Лист 8	ФМ9 ^а	1		
ФМ10	Лист 9	ФМ10	3		
ФМ12	Лист 17	ФМ12	1		
ФМ13	Лист 19	ФМ13	1		
ФМ13 ^а	Лист 19	ФМ13 ^а	1		
ФМ14	Лист 19	ФМ14	1		
ФМ14 ^а	Лист 19	ФМ14 ^а	1		
УМ1	Лист 10	Монолитный участок УМ1	4		

1. Количество фундаментов, указанное в скобках, относится к 5 световой зоне.

И. КОНТР.	Числова	07.28	
И. ОПЕРАТОР	Славко	07.28	
ГЛАВ.	Кочурин	07.28	
И. КОНСТ.	Миронов	07.28	
РУК. СЕК.	Ленинская	07.28	
РУК. ЗР.	Щербакова	07.28	
ТЕХНИК	Николаева	06.28	
ПРОВЕРШИТЕЛЬ	Савченко	06.28	

Т.П. 810-1-12. 86 КМ

Блок теплиц р/в за с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждениях.

Блочные теплицы и соединительный коридор

Спецификации к схемам расположения фундаментов и цокольных плит теплицы III и соединительного коридора

Стандарт Лист Листов Р 7

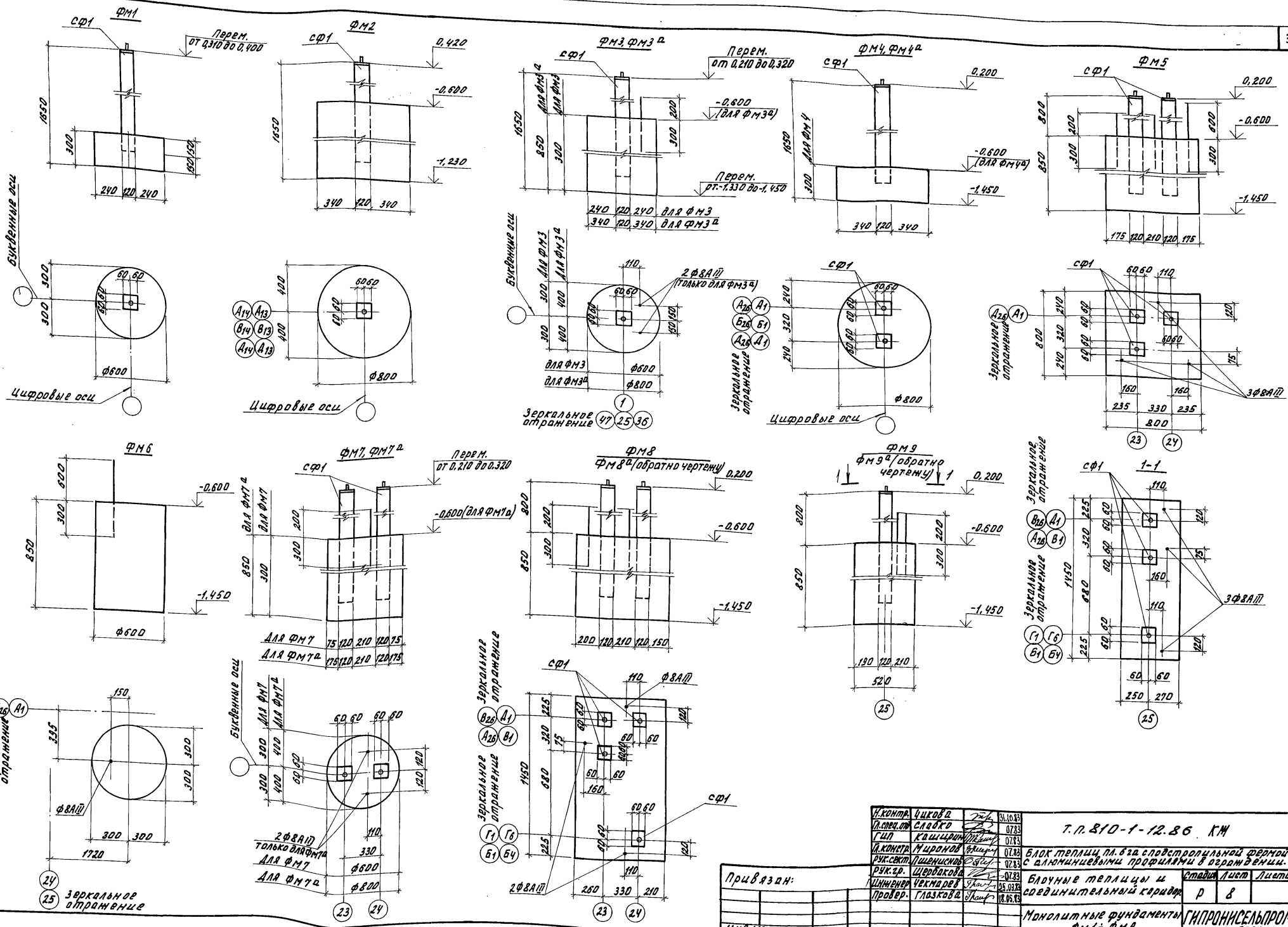
ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г. Оренбург

Привязан:

Ц.Н.В. №

Альбом I

Титулов. проект



Привязан:

Ш.Н.№

Т.П. 810-1-12.86. КМ

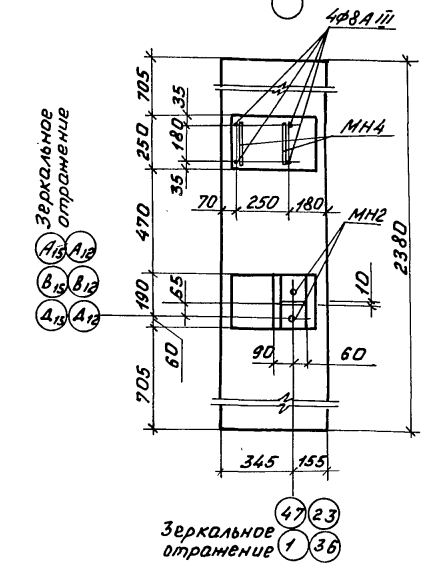
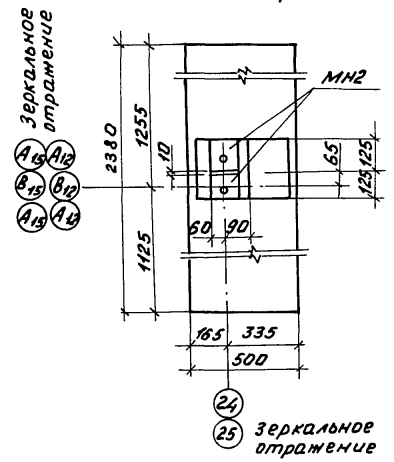
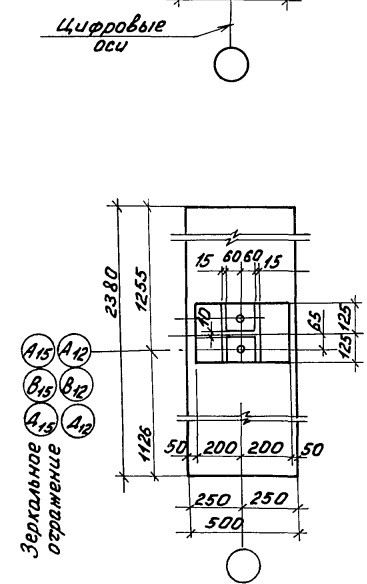
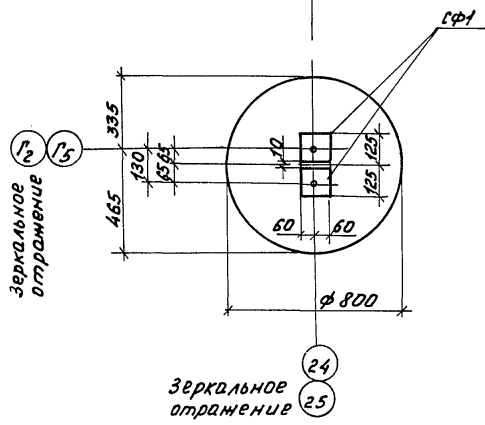
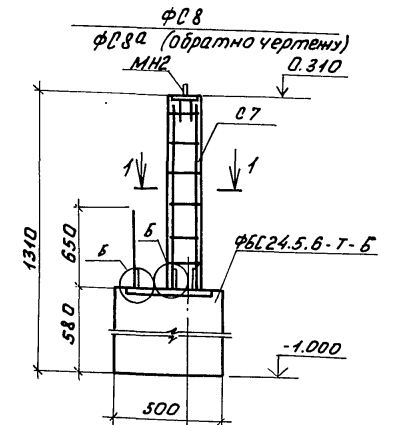
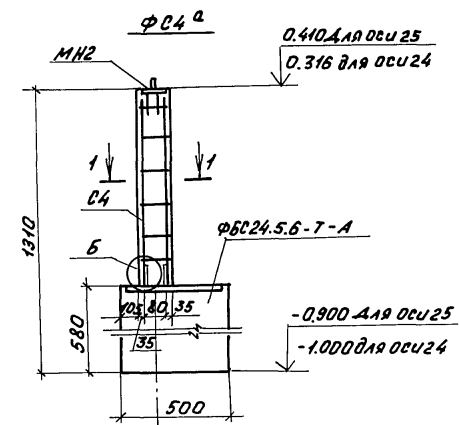
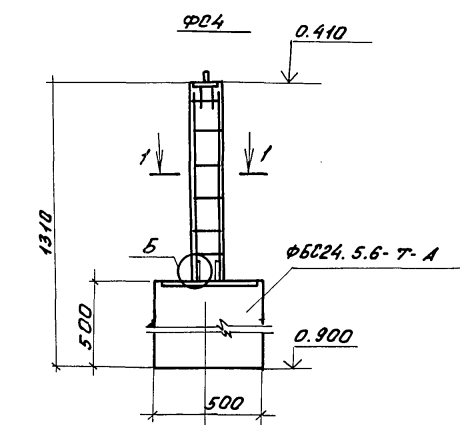
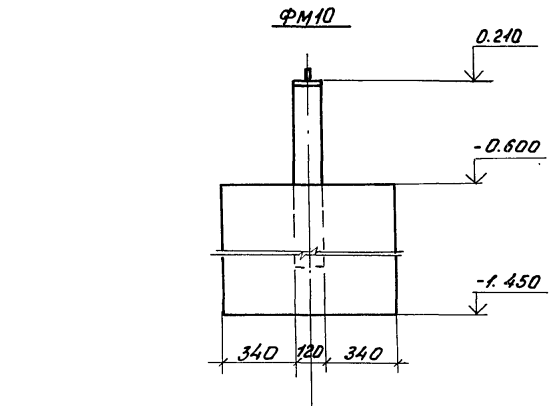
БЛОК ТЕЛИЩ ПЛ.БЗА СПЕЦПРОЕКТНОЙ ФОРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ.

БЛОЧНЫЕ ТЕЛИЩА И СОВМЕСТИТЕЛЬНЫЕ КАРИДРЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Монолитные фундаменты ФМ1-ФМ9

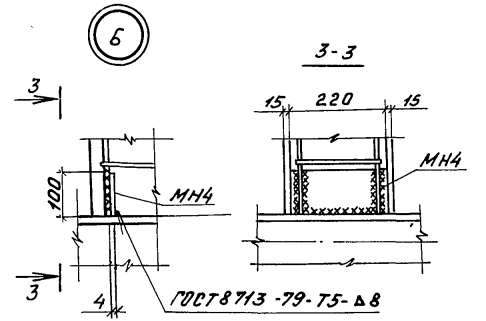
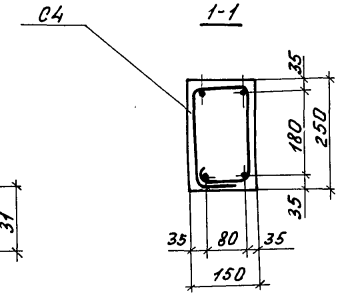
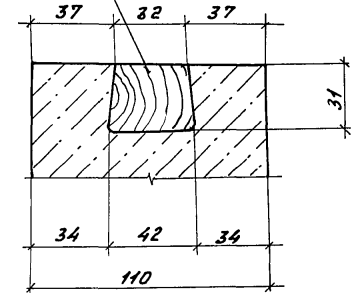
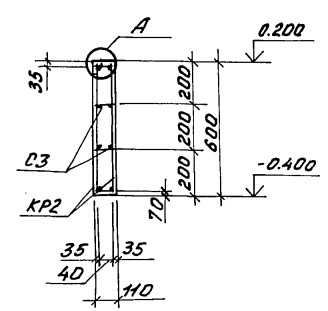
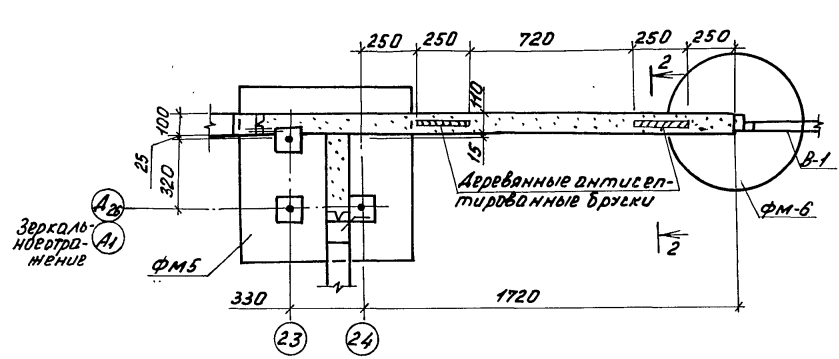
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2. Прел



Участок монолитный УМ1

2-2

Деревянный антисептированный брус



И.контр.	ТКЗУ	2012	20.08	7.П. 810-1-12.86 КН
И.спец.отв.	Славко	2012	21.08.13	
Р.И.П.	Кашурин	2012	21.07.13	
И.контр.	Миронов	2012	07.03	
Р.к.сект.	Пшенигов	2012	07.03	
Р.к.гр.	Щербатова	2012	05.03	Блочные теплицы и соединительный коридор
Техник	Николаева	2012	05.03	
Провер.	Глазкова	2012	16.03	Листов
Фундаменты ФМ10, Ф04, Ф08, Ф08а участок монолитный УМ1				Лист
				9

Привязан	
И.в.н	

21549-01 41

Альбом I

Титуловый проект

Имя, фамилия, Подпись и дата. Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1(шт.2500)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,082 м ³
				Фундамент ФМ2(шт.250)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,406 м ³
				Фундамент ФМ3(шт.203)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,082 м ³
				Фундамент ФМ3 ^а (шт.20)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Детали		
B4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=500	2	0,198 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,416 м ³
				Фундамент ФМ4(шт.502)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,144 м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ 4 ^а (шт.28)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,407 м ³
				Фундамент ФМ 5(шт.2)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	3	55 кг
				Детали		
B4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=500	2	0,198 кг
				ℓ=900	1	0,356 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,504 м ³
				Фундамент ФМ 6(шт.4)		
				Детали		
B4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=900	1	0,356 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,239 м ³
				Фундамент ФМ 7(шт.64)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,082 м ³
				Фундамент ФМ 7 ^а (шт.6)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
B4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=500	2	0,198 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,407 м ³
				Фундамент ФМ8(шт.1)ФМ8 ^а (шт.1)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	4	55
				Детали		
B4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=500	3	0,198 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,946 м ³
				Фундамент ФМ9(шт.1)ФМ9 ^а (шт.1)		
				Сборочные единицы		
A4			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	3	55 кг
				Детали		
B4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=500	3	0,198 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,637 м ³
				Фундамент ФМ10(шт.4)		
				Сборочные единицы		
			КНИ 0300	Фундаментный столбик		
A4				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,408 м ³

И.контр.	Чикова	31.10.83	
Исполн.	Слабко	07.83	
РДП	Каширин	07.83	
И.контр.	Миранов	07.83	Блок теплиц п/бзд с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в огранденции.
Рук.стр.	Пшеничев	07.83	
Рук.вр.	Израидкова	07.83	
Инженер	Чекмарев	06.03.83	
Проверил	Глазкова	06.83	
Привязан			Стация Лист Листов
			Р 10
И.н.в. №			Спецификация элементов монолитной конструкции (начало)
			ГИПРОНИИСПРОМ 2.0.рел

Альбом I

Топовый проект

Изм. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФН11(шт.8)		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,315 м ³	
				Фундамент ФН12(шт.1)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0300	Фундаментный столбик		
				сФ1	3	55 кг
				Детали		
Б4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=1000	10	0,395 кг
			ГОСТ 8478-81	Сетка $\frac{581-100}{581-100} 2850$	1	
				Материалы		
				Бетон марки 150	2,040 м ³	
				Фундамент ФН13(шт.1) ФН13 ³ (шт.1)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0300	Фундаментный столбик		
				сФ1	4	55 кг
				Детали		
Б4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=1000	8	0,395 кг
				ℓ=500	3	0,198 кг
				Материалы		
				Бетон марки 150	2,195 м ³	
				Фундамент ФН14(шт.1) ФН14 ² (шт.1)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0300	Фундаментный столбик		
				сФ1	3	55 кг
				Детали		
Б4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=1000	8	0,395 кг
				ℓ=500	2	0,198 кг
				Материалы		
				Бетон марки 150	1,698 м ³	
				Фундамент ФС1(шт.16)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0700	Фундаментный блок		
				ФБС 9.4.Б-Т-А	1	470 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФС2(шт.12)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ-0700-01	Фундаментный блок		
				ФБС 12.4.Б-Т-А	1	640 кг
				Фундамент ФС3(шт.19)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ-0800	Фундаментный блок		
				ФБС 24.4.Б-Т-А	1	1300 кг
				Фундамент ФС4(шт.25)(шт.12)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0800-01	Фундаментный блок		
				ФБС 24.5.Б-Т-А	1	1630 кг
				Материалы		
А4			КЖИ 0320	Изделие закладное		
				МН2	2	0,64 кг
А4			КЖИ 0500	МН4	2	1,382 кг
			КЖИ 0600	Сетка арматурная		
				с-4	1	3,99 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,027 м ³	
				Фундамент ФС5(шт.38)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0800-01	Фундаментный блок		
				ФБС 24.5.Б-Т-А	1	1630 кг
				Фундамент ФС6(шт.4)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0700-01	Фундаментный блок		
				ФБС 12.4.Б-Т-А	2	1300 кг
				Фундамент ФС7(шт.1)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0800	Фундаментный блок		
				ФБС 24.5.Б-Т-Б	2	1630 кг
А4			КЖИ 0320	Изделие закладное		
				МН2	2	0,64 кг
			КЖИ 0500	МН4	4	1,38 кг
А4			КЖИ 0600	Сетка арматурная		
				с4	1	3,99 кг
				Детали		
				Пластина ГОСТ 103-76		

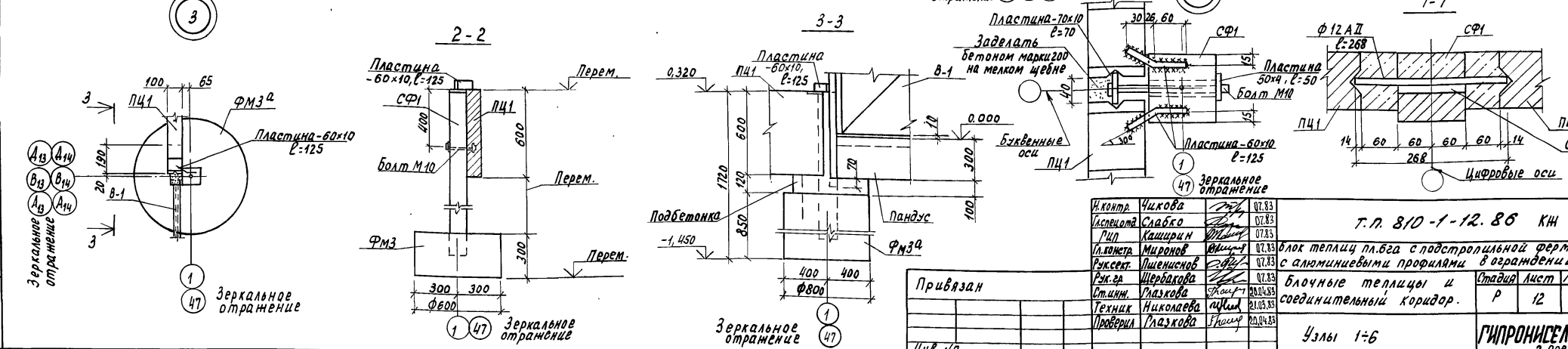
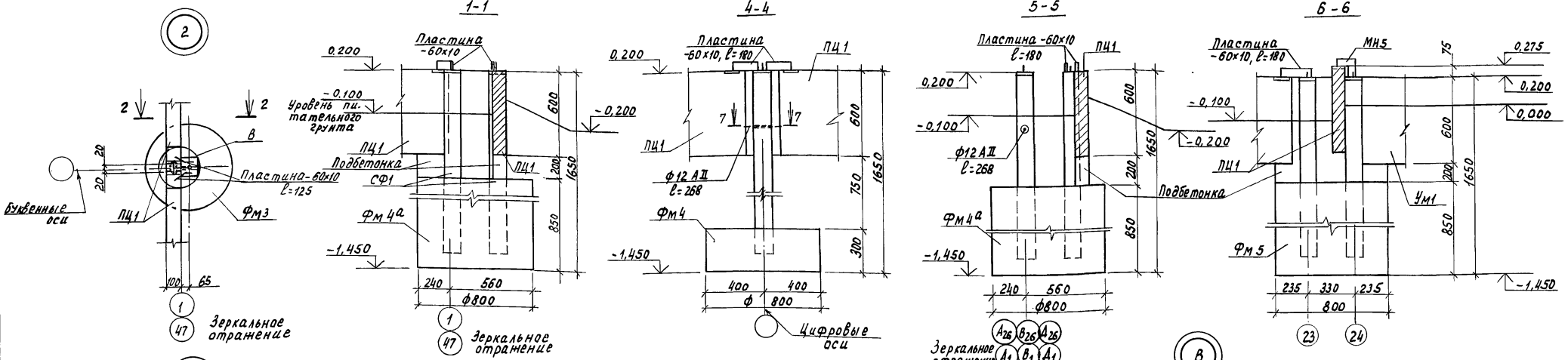
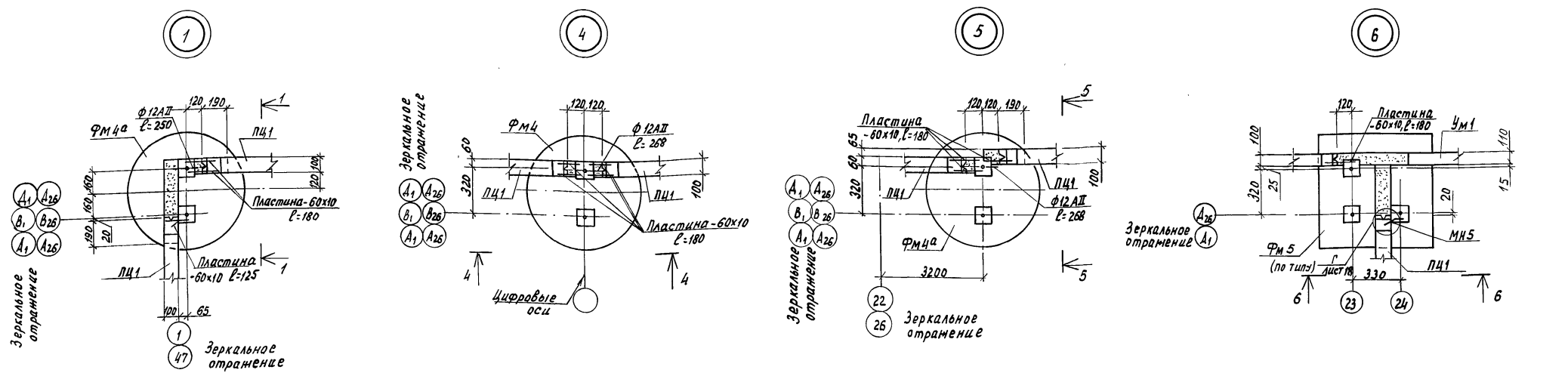
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-200 x 10, ℓ=400	2	6,2 кг
Б4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=650	8	0,258 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,031 м ³	
				Фундаменты ФС8(шт.8) ФС8 ² (шт.1)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0900	Фундаментный блок		
				ФБС 24.5.Б-Т-Б	1	1630 кг
А4			КЖИ 0320	Изделие закладное		
				МН2	2	0,64 кг
А4			КЖИ 0500	МН4	4	1,38 кг
А4			КЖИ 0600	Сетка арматурная		
				с-4	1	3,99 кг
				Детали		
Б4				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ=650	4	0,258 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,027 м ³	
				Фундамент ФС9(шт.1)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 0900	Фундаментный блок		
				ФБС 24.5.Б-Т-Б	2	1630 кг
				УМ1(шт.4)		
				Сборочные единицы		
А4			КЖИ 010-01	Каркас		
				КР-2	2	1,3 кг
А4			КЖИ 0310	Сетка арматурная		
				с-3	2	0,56 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,140 м ³	

И.контр.	Чикова	07.83	Т.п. 810-1-12.86 КЖ
И.спец.	Славко	07.83	
Г.И.	Каширин	07.83	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминивыми профилями в ограждении
Г.контр.	Мирная	07.83	
Рук. сект.	Шершковой	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
Рук. зр.	Шершковой	06.83	
Инженер	Чекларев	06.83	Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание)
Проверил	Славкова	06.83	
Страницы			Лист 11
Листы			11
ГипроНИСельпром			2. Врел

Привязан:				
И.в. №				

Тилобий проект

Инв. № 01. Подпись и дата. Владелец

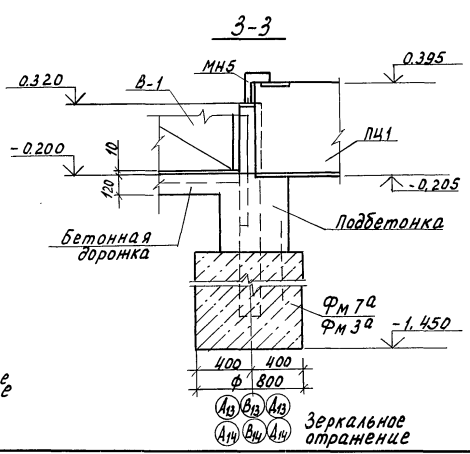
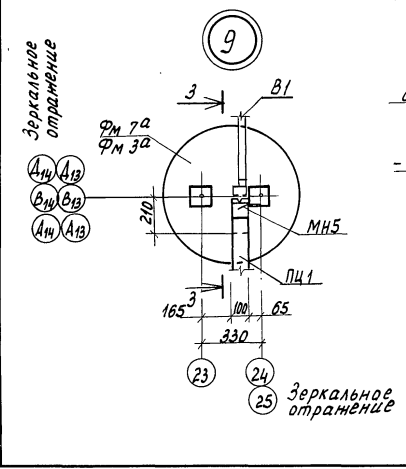
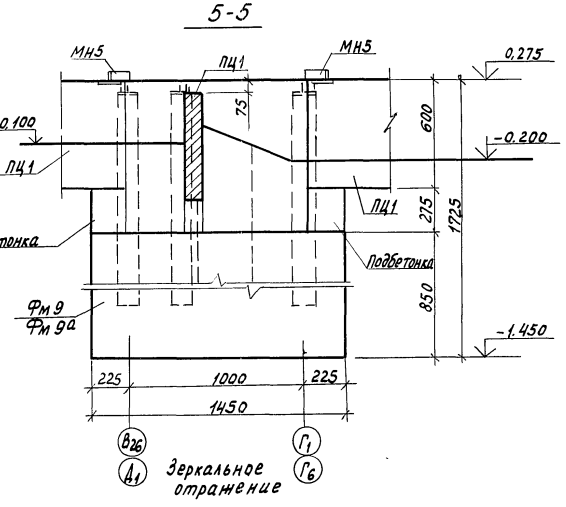
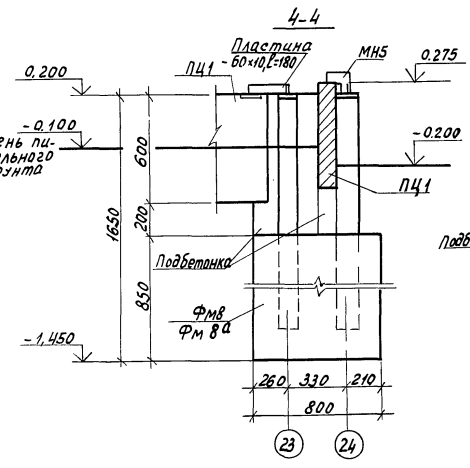
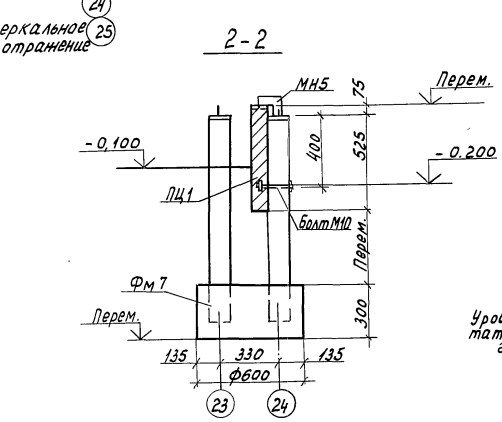
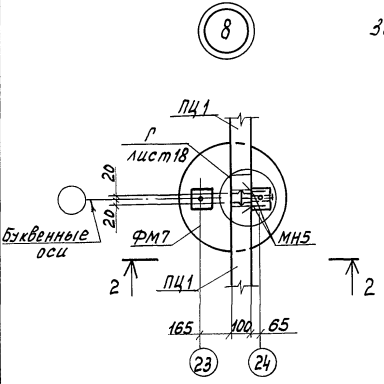
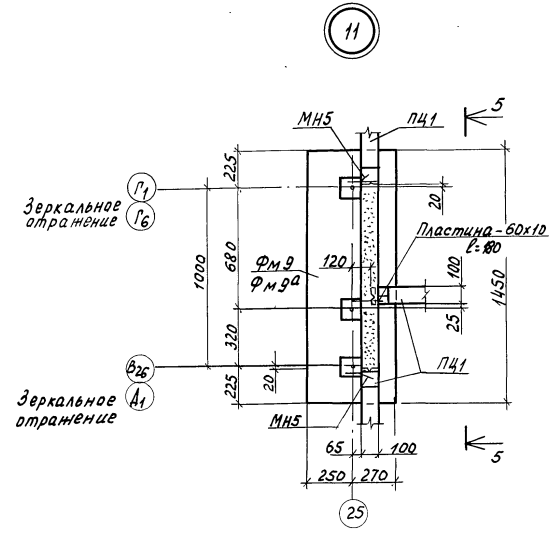
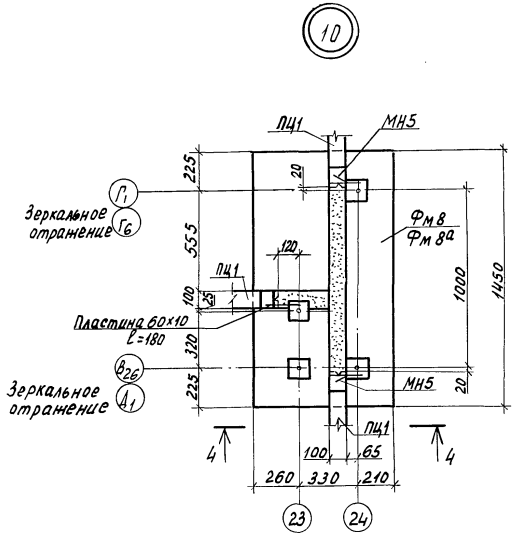
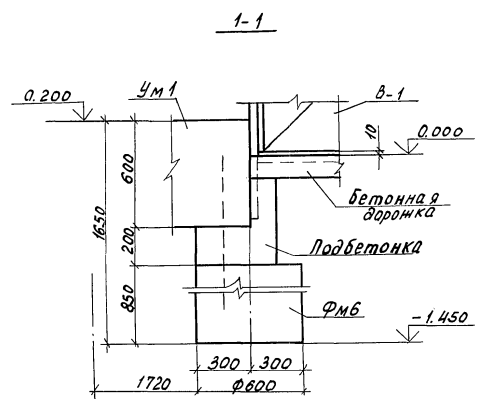
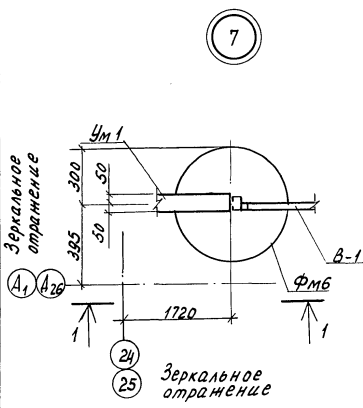


Исполн	Чикова	07.83	Т.П. 810-1-12.86 КН	
Лексиконт	Слабко	07.83		
Рис	Каширин	07.83	Блок теплиц п/бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Лексиконт	Миранов	07.83		
Рис	Шербакова	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	
Лексиконт	Глушкова	07.83		
Техник	Николаева	07.83	Р	12
Проверил	Глушкова	07.83	Узлы 1-6	

Привязан	
Инв. №	

Типовой проект

ИЗДАНИЕ: 1985 г. 1-й выпуск



Н.контр	Чикова	21.10.85	Т.П. 810-1-12.86 КЖ
Листов	Слабко	07.83	
ПЦ1	Каширин	07.83	
А.контр	Мирнов	07.83	
Р.контр	Щербаков	07.83	
Р.к.ер.	Щербаков	07.83	
Ст.инж.	Глазкова	06.83	
Техниче	Николаева	28.08.83	
Провер.	Глазкова	06.83	

Привязан	
Изм. №	

Копировал Муратова

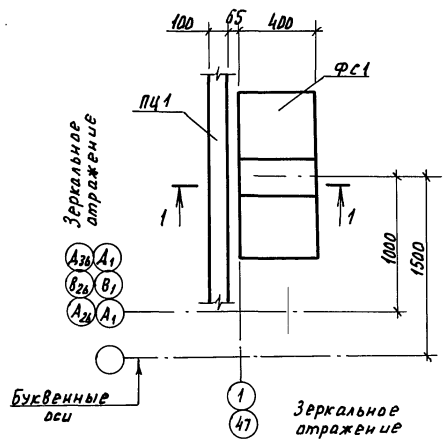
21549-01 45

Формат А2

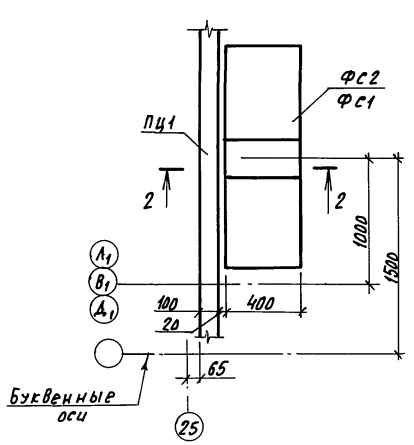
Блок теплиц р.бга с подстропильной формой и с алюминиевыми профилями в ограждении.
 Блочные теплицы и соединительный коридор.
 Стадия Лист Листов Р 13
 ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.08.85

Альбом I
Типовой проект

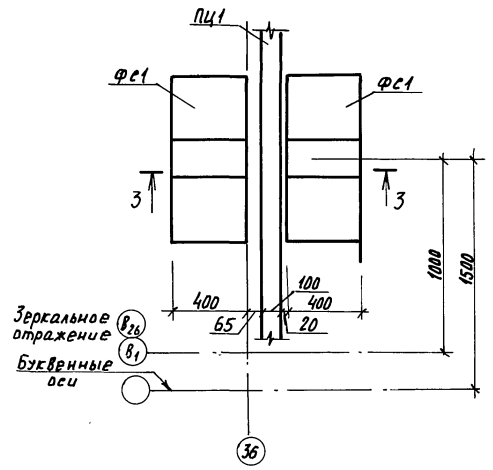
12



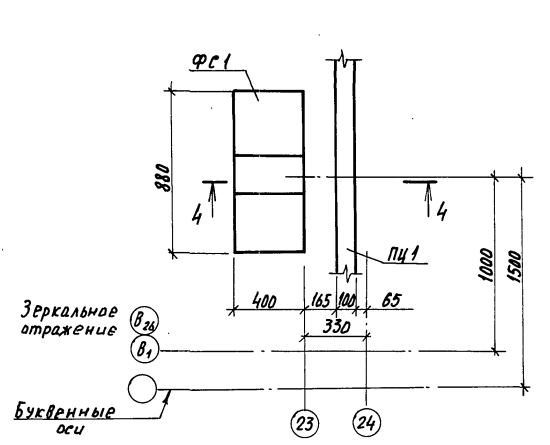
13



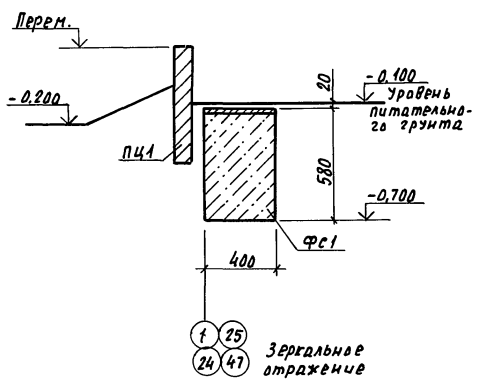
14



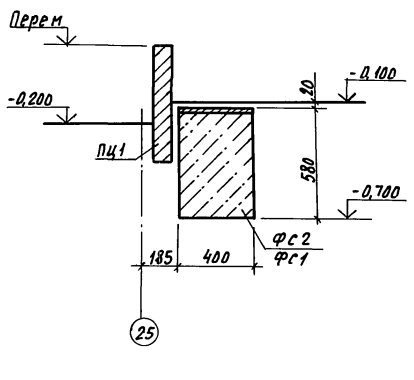
15



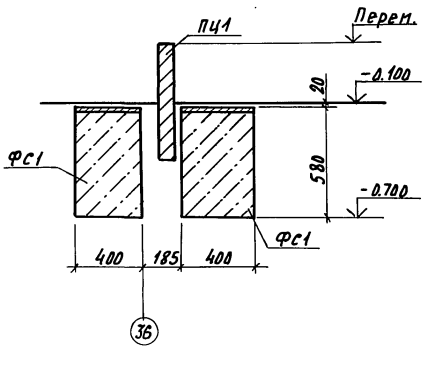
1-1



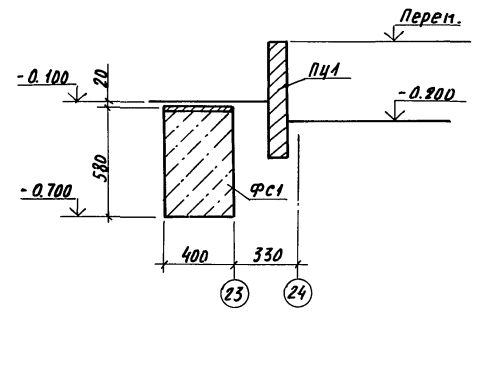
2-2



3-3



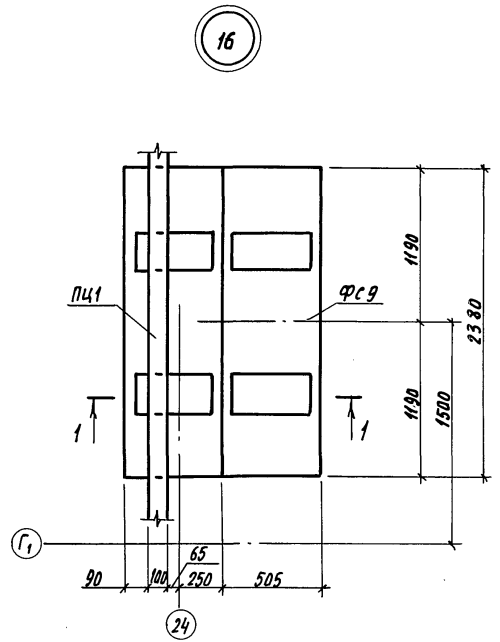
4-4



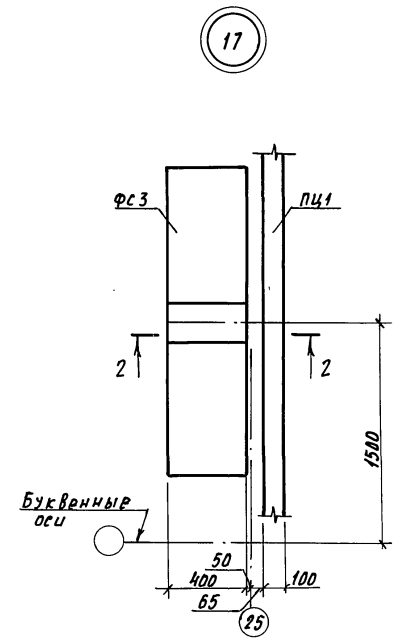
Изм. №, дата, подпись и дата, вкл. ш.в.д.

И.контр	Чикова	07.83	Т.П. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплиц площадью вза с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в отраденчи			
Л.спецпр	Славко	07.83					
Г.МП	Каширин	07.83					
Л.контр	Миронов	07.83					
Р.контр	Щербакова	07.83					
Р.контр	Щербакова	07.83					
Ст.инж	Лавкова	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор				
Техник	Николаева	07.83					
Проверш	Лавкова	07.83					
Привязан			Стация			Лист	Листов
Ц.в.н			Узлы 12 ÷ 15.			Р	14
						ГИПРОНИСГЕЛЬПРОМ г. Орел	

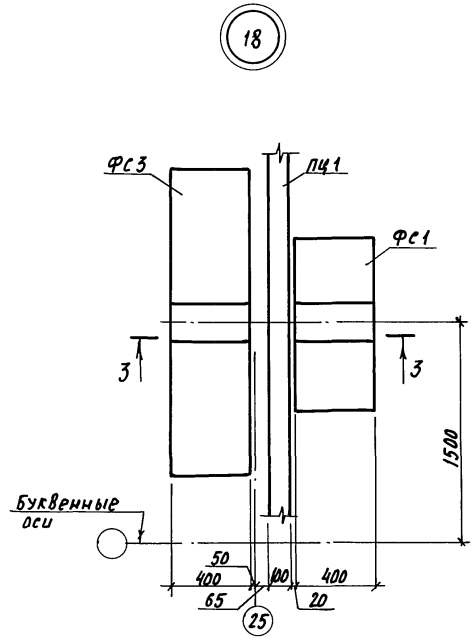
Титульный проект Альбом I



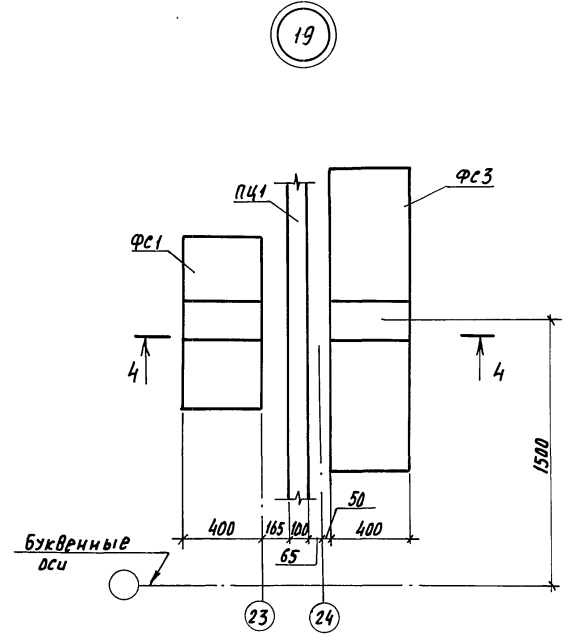
1-1



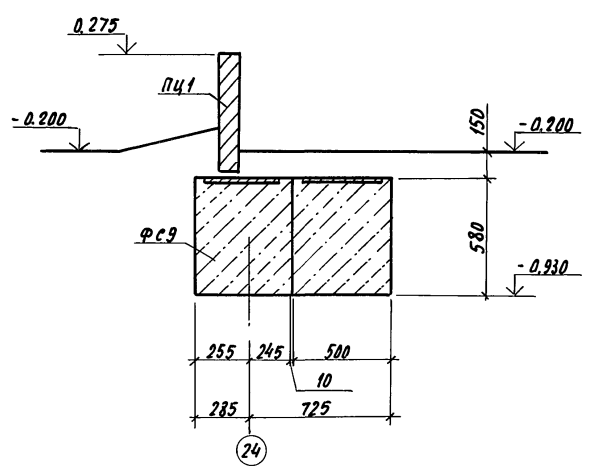
2-2



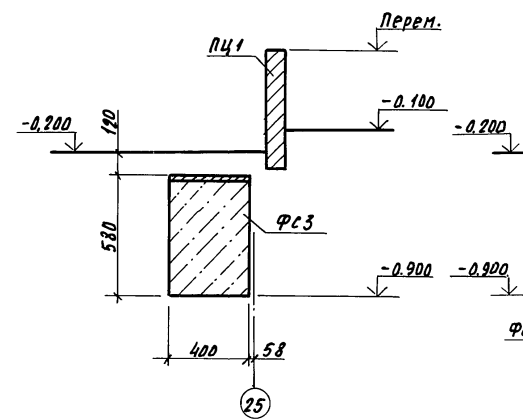
3-3



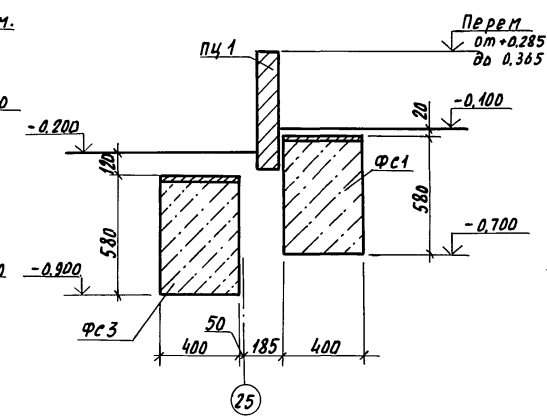
4-4



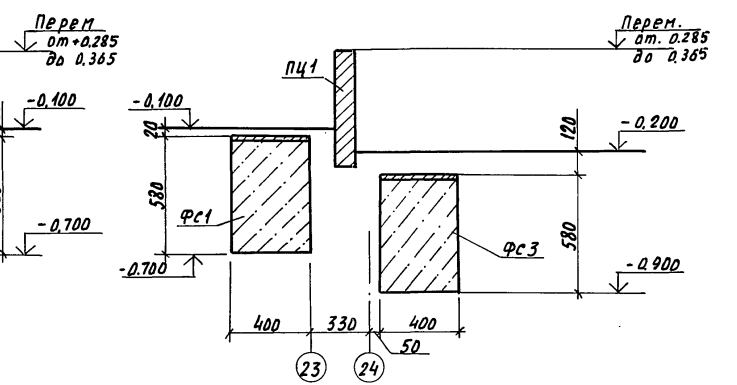
24



25



25



23

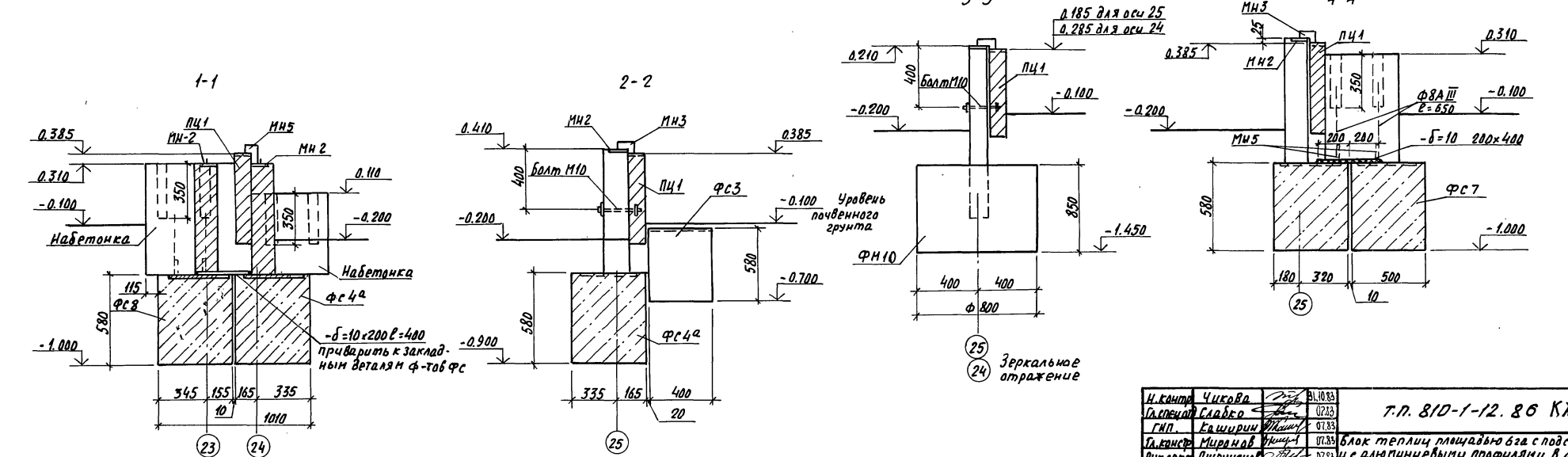
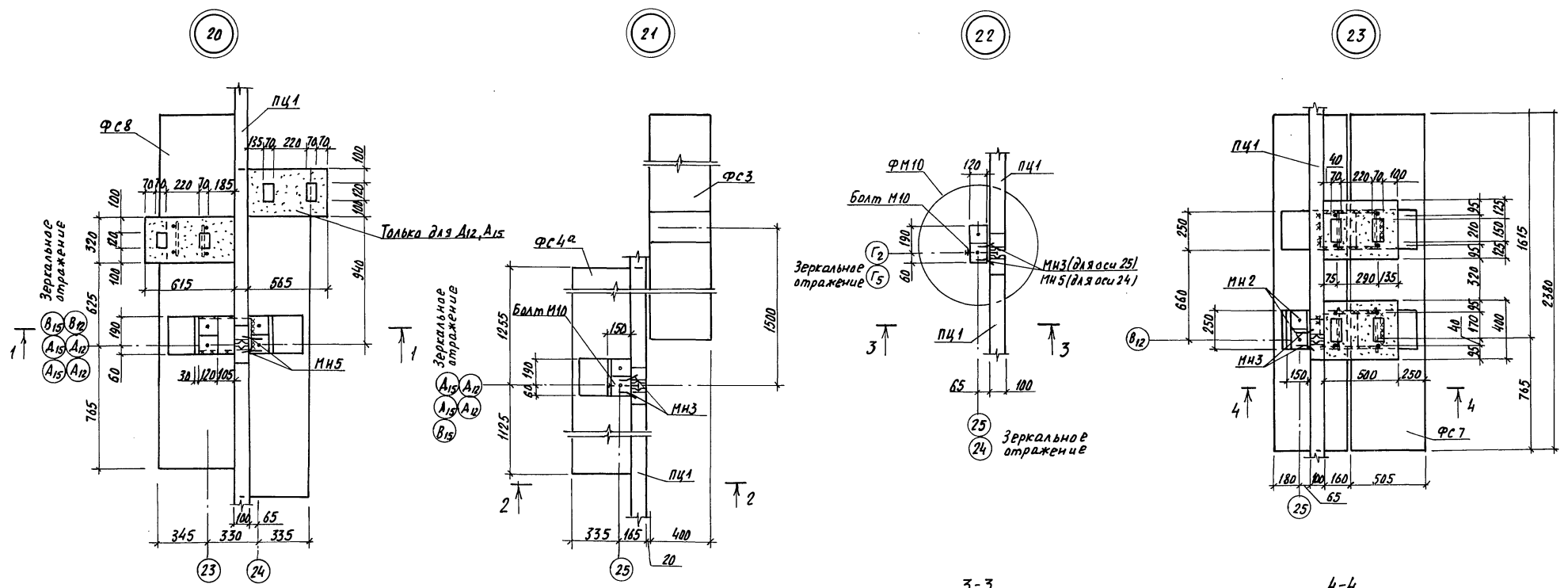
24

И.контр.	Чижова	07.83	Т.п. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплиц площадью бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд.	Лист	Листов
Спец.пр.	Славя	07.83					
Г.ИП.	Каширин	07.83					
Д.контр.	Мирная	07.83					
Рук.сект.	Пирожикова	07.83					
Рук.гр.	Щербачева	05.05.84	Блочные теплицы и соединительный коридор.	Р	15	Листов	
Ст.инж.	Глазкова	01.04.83					
Техник.	Николаева	06.83					
Проверил	Глазкова	06.83	Узлы 16÷19.		ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2. Дрел		

Привязки			
инв. №			

Топовый проект

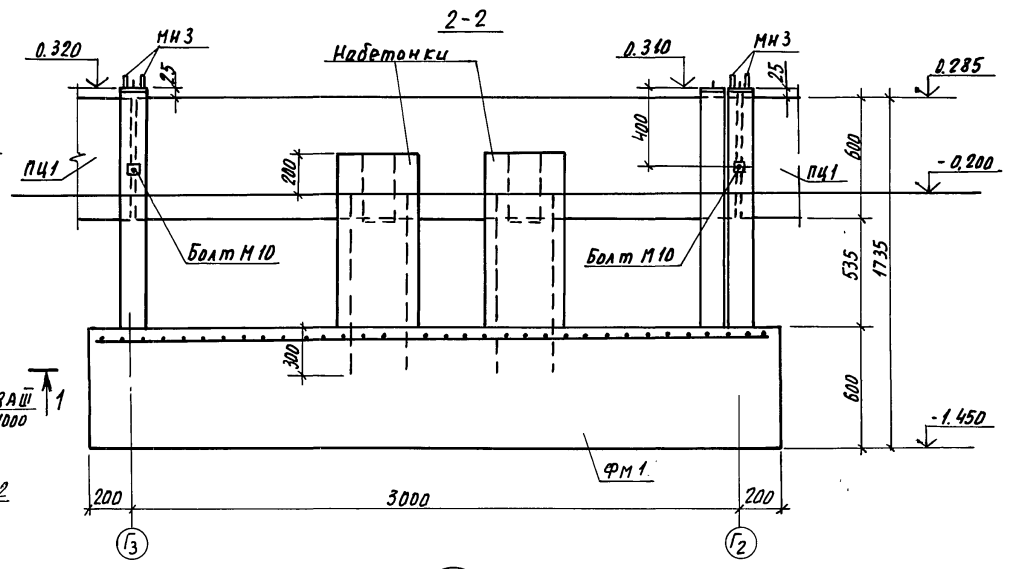
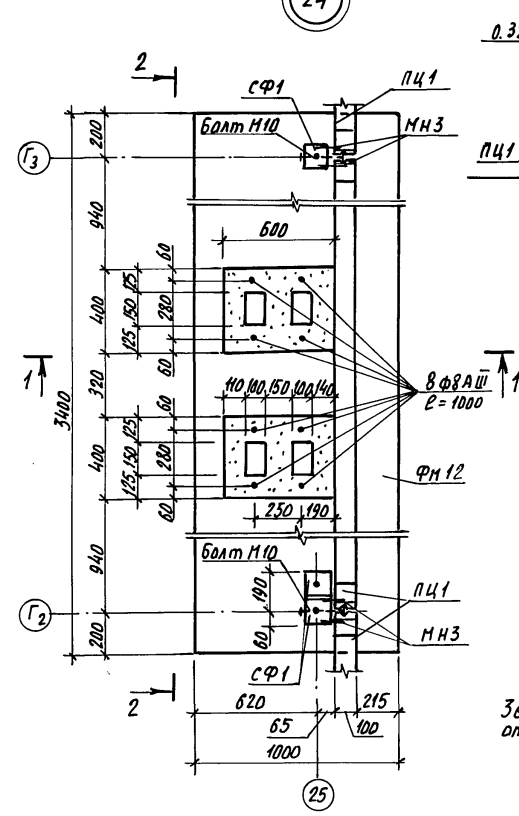
Лист № подл. Состоит из 1 листа. Всего листов 1



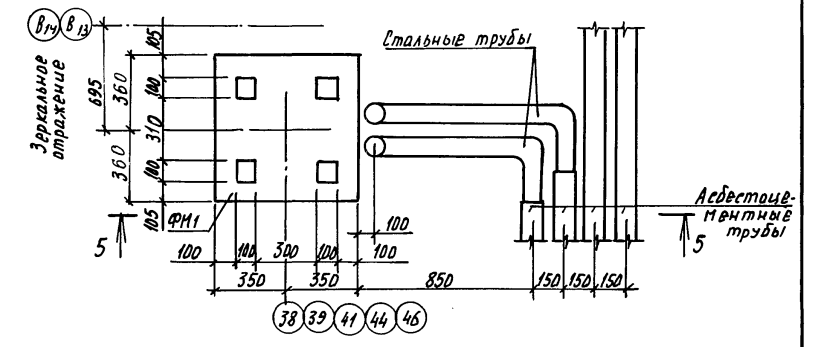
И.контр.	Чикова	07.23	31.10.83	Т.П. 810-1-12. 80 КЖ	Блок теплиц п/мщадно баз с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд. Лист	Листов
Диспетч	Слабко	07.23	07.23				
ГМП	Савирич	07.23	07.23				
Главн.пр.	Миранов	07.23	07.23				
Рис.сект.	Ишеницкий	07.23	07.23				
Рис.зр.	Щербакова	07.23	07.23				
Ст.инж.	Глазьева	07.23	07.23	Блочные теплицы и соединительный коридор	Р	16	
Техник	Николаева	07.23	07.23				
Пров.	Савцова	06.83	06.83	Узлы 20 ÷ 23.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Туполой проект Альбом I

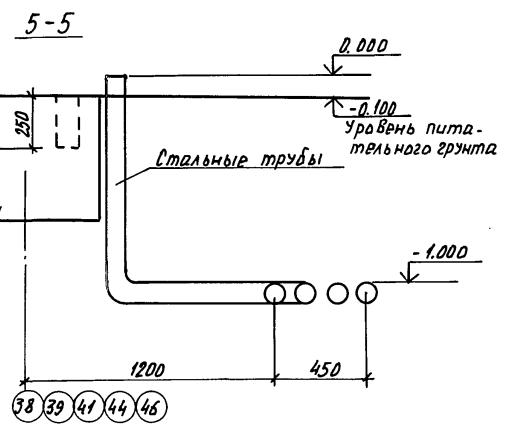
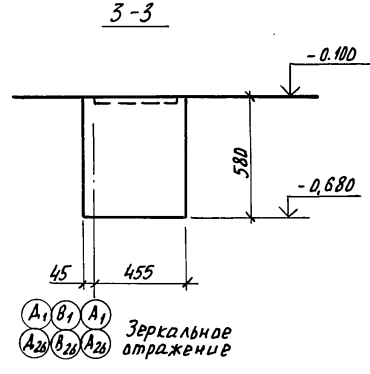
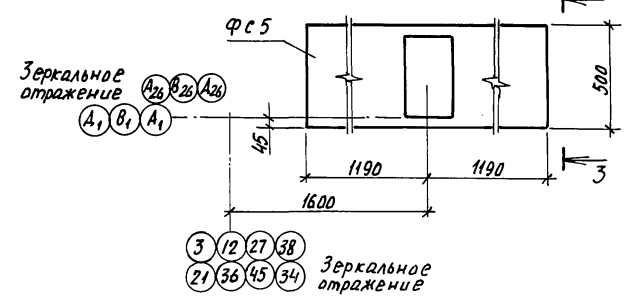
24



26

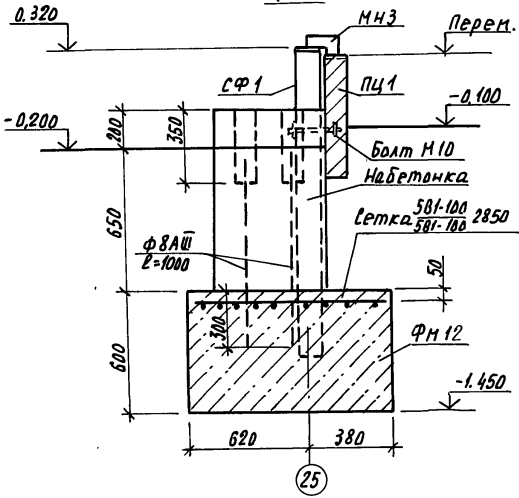


25

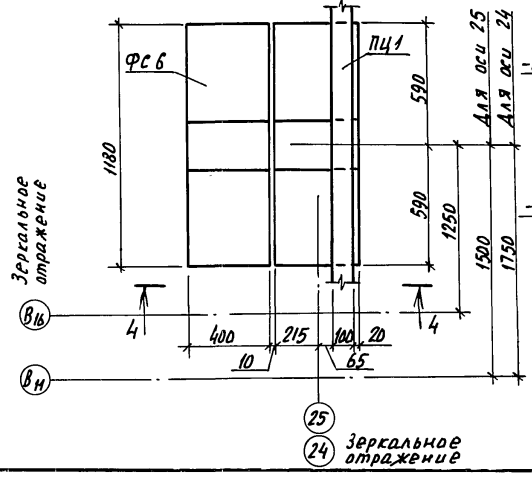


Деталь заделки стойки С4

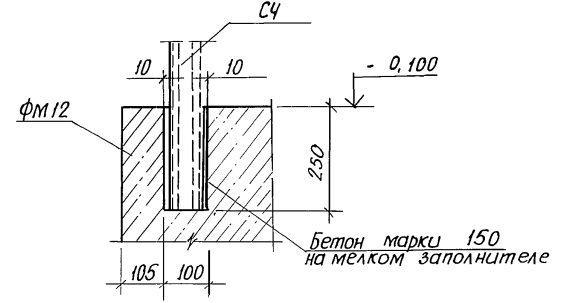
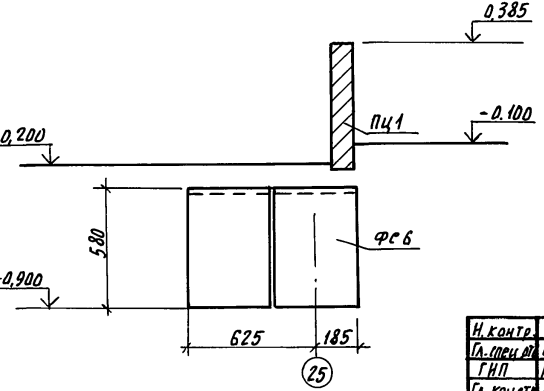
1-1



27



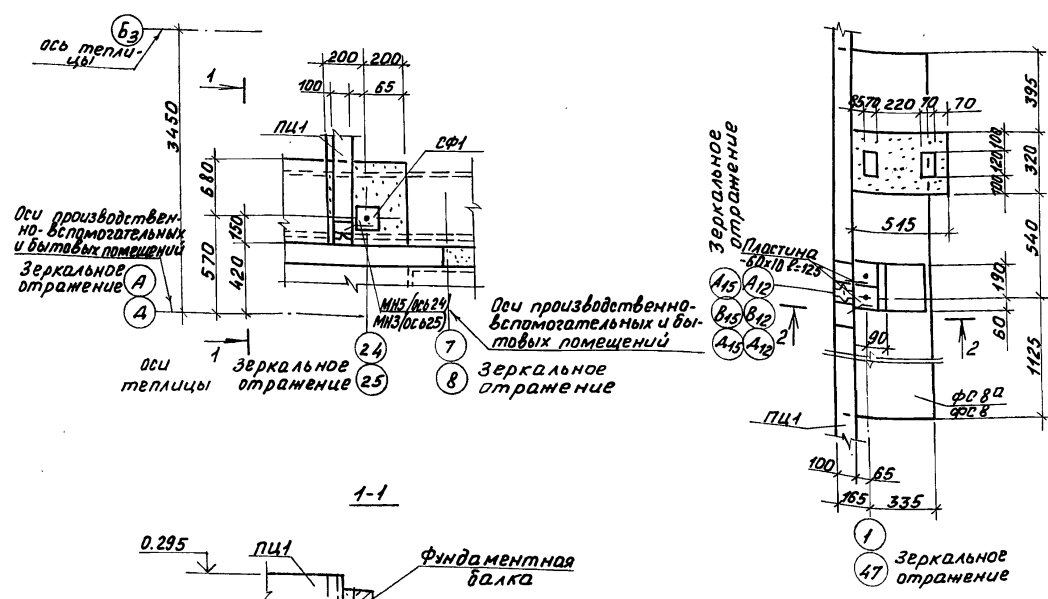
4-4



И. контр.	Чиркова	31.10.83	Т.п. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплицы площадью 824 с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Стандарт	Листов
Г.проект.	Глазкова	07.83				
Г.НП	Евсеевич	07.83				
Г.констр.	Ниронев	07.83				
Рук.гр.	Пичурин	07.83				
Рук.гр.	Щербачева	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Р	17	
Ст. инж.	Глазкова	12.08.83				
Техник	Николаева	12.08.83				
Проверил	Глазкова	17.08.83				
Привязан			Узлы 24÷27	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Ш.в. №						

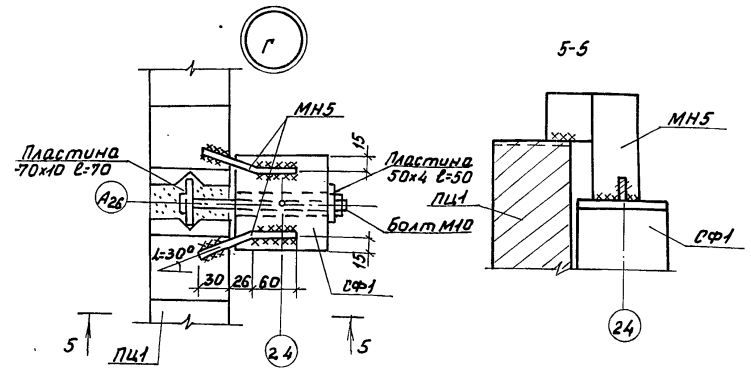
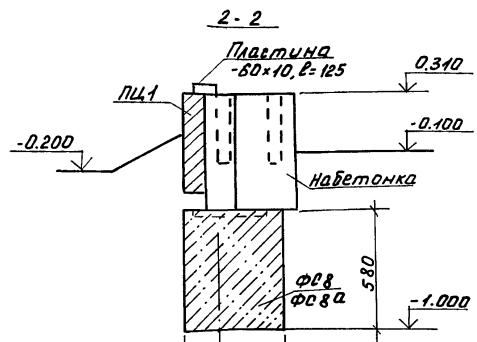
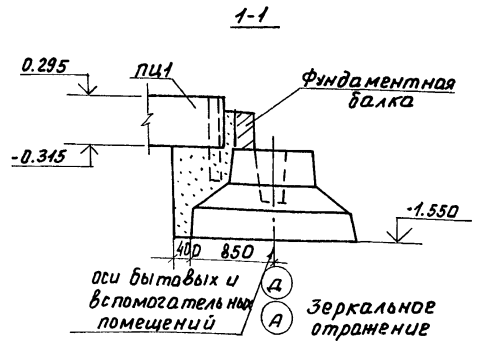
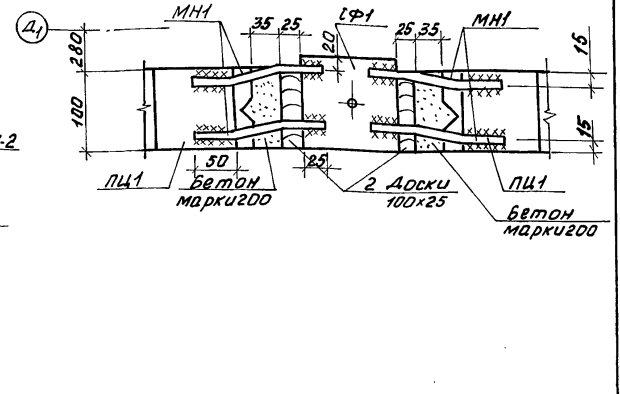
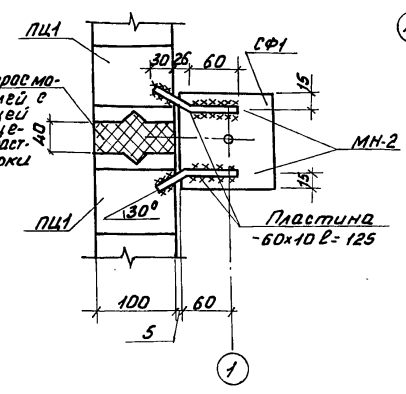
28

29

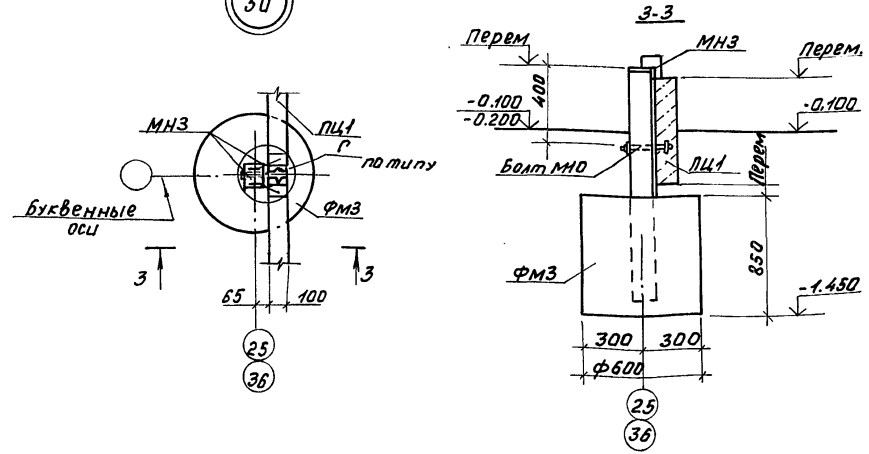


Деталь устройства деформационного шва

Деталь устройства деформационного шва



30

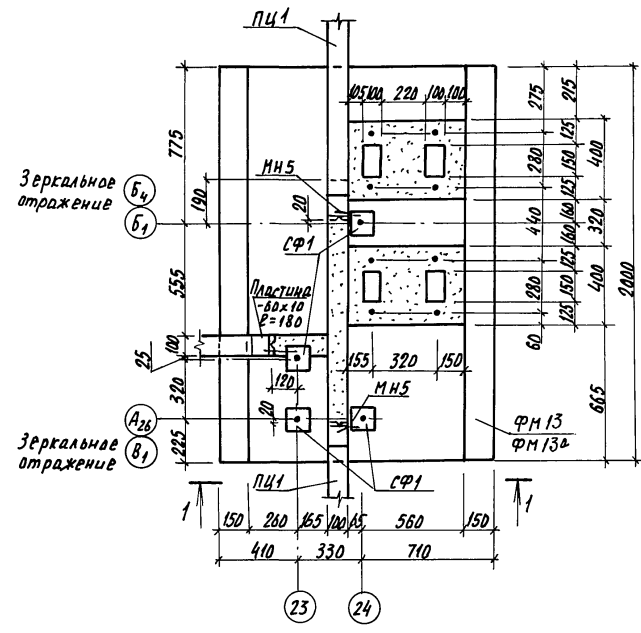


Н.контр	Чикова	И.спец	Сладко	Р.цп	Кашарин	И.контр	Миронов	Р.к.свкт	Лиценский	Р.к.г.р	Щербакова	Пров.	Щербакова	7.П.810-1-12.86 КН	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стация	Лист	Листов	18	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел
прибаван																						

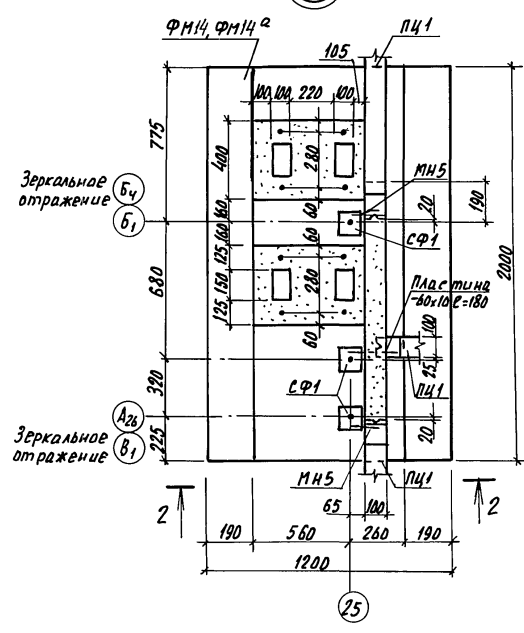
21549-01 50

Альбом I
Типовой проект

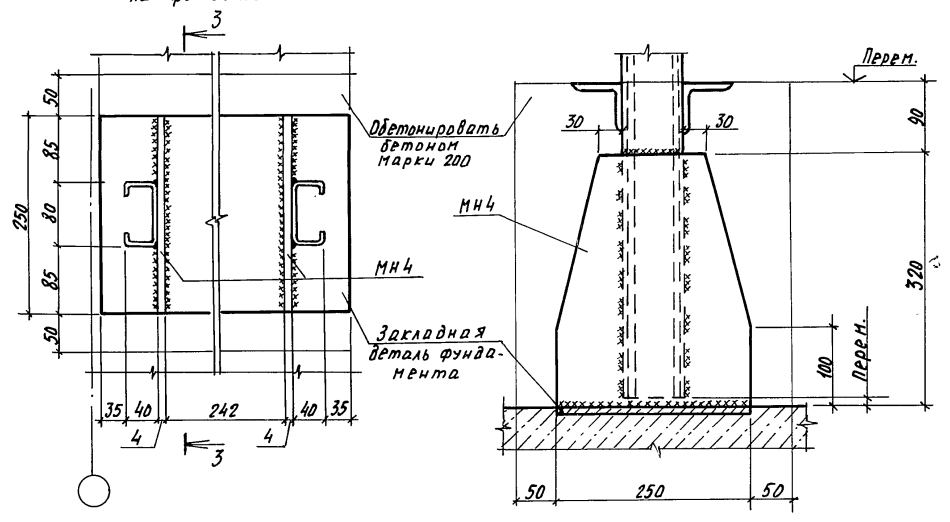
31



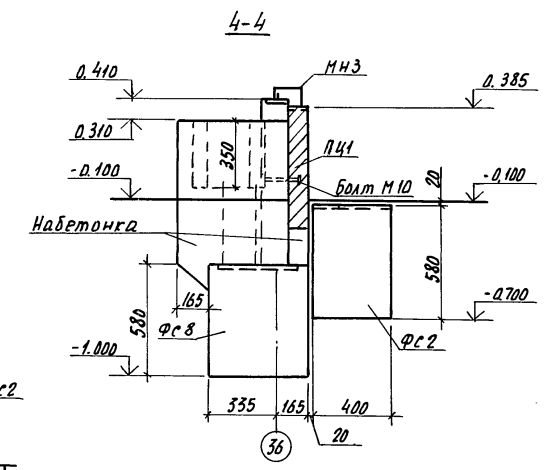
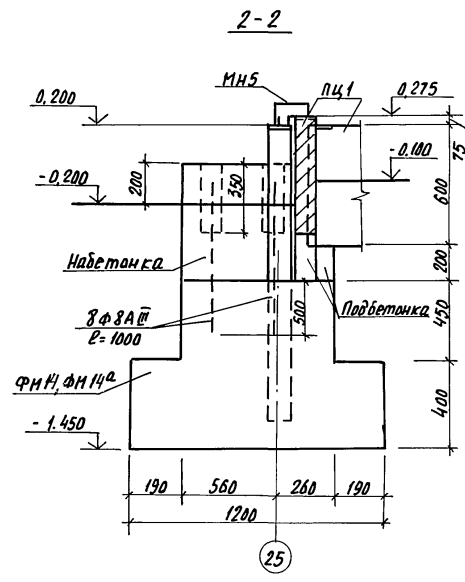
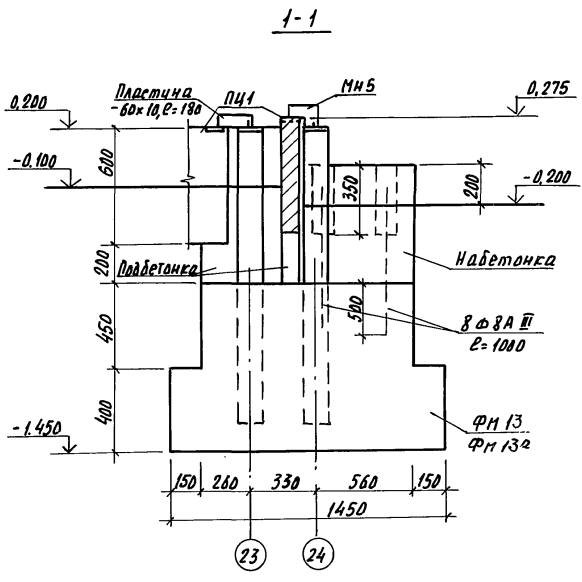
32



Деталь установки опоры на фундамент ФС



33



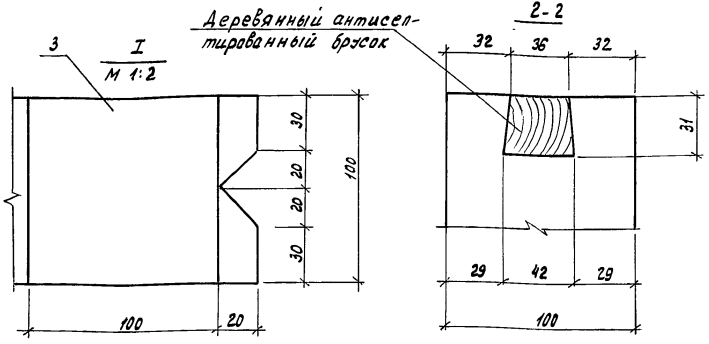
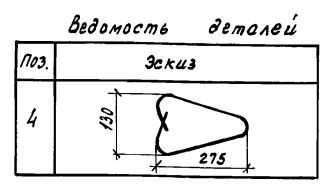
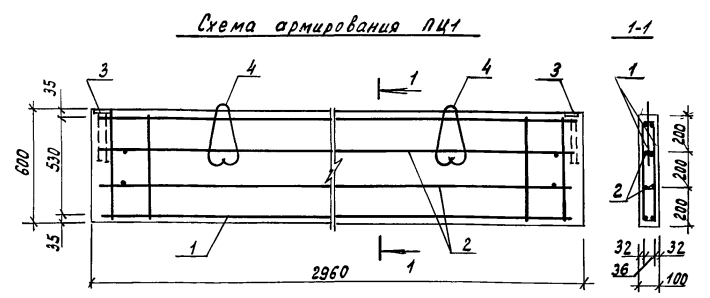
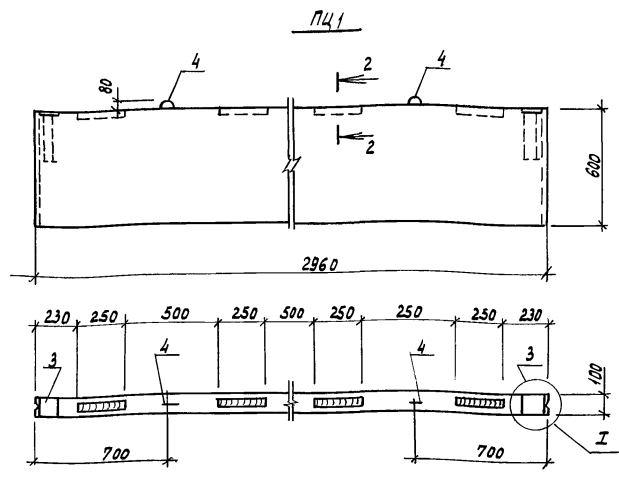
Исполн	Чикава	01.03	Т.П. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплицы площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Стация	Лист	Листов
Провер	Славко	07.83					
Проект	Каширин	07.83					
Д.констр	Мирная	07.83					
Рук.сект	Пирнцисна	07.83					
Рук.гр	Шербаква	06.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Р	19		
Ст.инж	Глазкова	06.83					
Техник	Николаева	06.83					
Проверил	Глазкова	06.83	Узлы 3 ÷ 3. Деталь установки опоры на фундамент ФС.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

Изм. № 001. Подпись и дата. И.В. 19

Альбом

Типовой проект

Шифр проекта, Подпись и дата, Изменивший



- Цокольные плиты изготавливать из бетона марки 200, по морозостойкости не ниже Мрз50 марка бетона по водонепроницаемости В-6, водоцементное отношение не более 0,55.
- Сварки плоских каркасов и их объединение в пространственные производить при помощи контактной точечной сварки.
- Транспортировку и испытание плит производить в рабочем положении, прокладки укладывать на расстоянии 600 мм от концов. Распалубку и испытание плит производить по достижении бетона 70% прочности.
- Расход деревянных антисептированных брусков составляет 0,0013 м³.

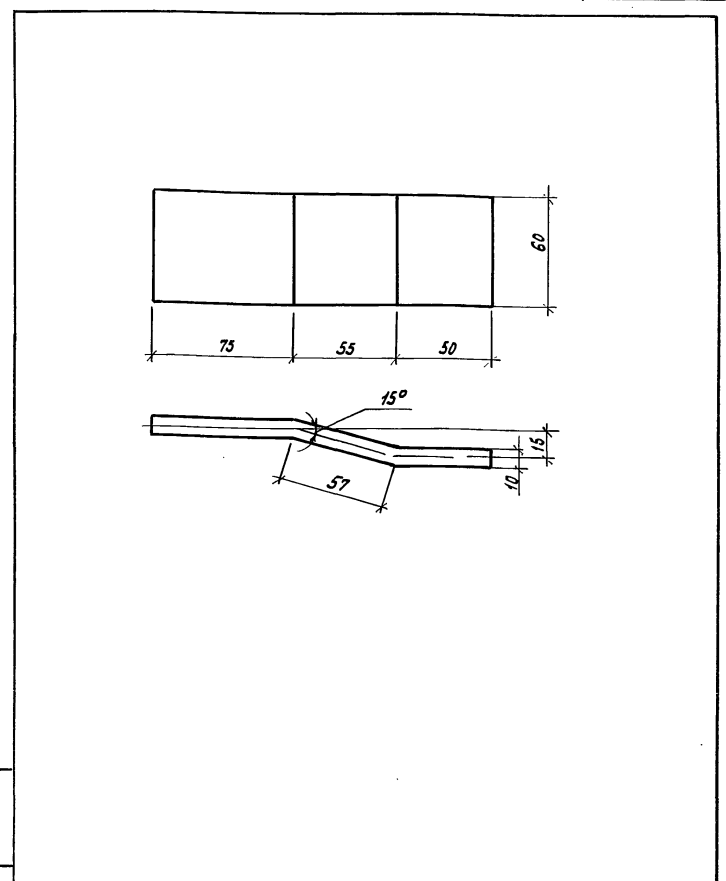
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход					
	Проволока	Арматура класса	Всего	Прокат марки		Всего						
	В-1	А-1		АШ	ВСтЗ кп2							
ПЦ1	4,8	4,8	0,6	0,6	5,4	0,4	0,4	0,47	0,43	0,3	1,3	6,7

И.контр	Чикова	31.10.83	Т.П. 810-1-12.86 КНЦ. №100 СБ	Стадия	Масса	Масштаб
И.спец	Слабко	07.83		Р	450,0	
И.констр	Миронов	07.83		Лист	Листов	1
Р.к.смет	Пшенищев	07.83		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Р.к.вр	Шербакова	06.83		г. Орел		

Шифр проекта, Подпись и дата, Изменивший

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			КНЦ. 0100 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		КНЦ. 0110	Каркас пространственный КМ	2	
A4	2		КНЦ. 0120	Сетка арматурная С2	2	
B4	3		1.400 - 15.01.120 - 04	Изделие закладное МН105-5	2	1,3 кг
<u>Детали</u>						
B4	4		КНЦ. 0101	А-1-8 ГОСТ 5781-82 l=760	2	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 200		0,18 м³



Шифр проекта, Подпись и дата, Изменивший

И.контр	Чикова	31.10.83	Т.П. 810-1-12.86 КНЦ. №8.00.	Стадия	Лист	Листов
И.спец	Слабко	07.83		Р	0,86	1:2
И.констр	Миронов	07.83		Лист	Листов	1
Р.к.смет	Пшенищев	07.83		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Р.к.вр	Шербакова	06.83		г. Орел		

И.контр	Чикова	31.10.83	Т.П. 810-1-12.86 КНЦ. №8.00.	Стадия	Масса	Масштаб
И.спец	Слабко	07.83		Р	0,86	1:2
И.констр	Миронов	07.83		Лист	Листов	1
Р.к.смет	Пшенищев	07.83		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Р.к.вр	Шербакова	06.83		г. Орел		

Альбом I

проект

типовой

Лист № 10
Подпись и дата
Взят с/у

Формат	Лист	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			КНИ 0110 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>- КНИ 0110</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КНИ 0111	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=2940	2	0,45кг
Б4	2		0112	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=630	14	0,1кг
				<u>- КНИ 0110-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КНИ 0111-01	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=1640	2	0,25кг
Б4	2		0112	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=630	8	0,1кг

И.контр.	Чикова	И.п.	31.10.83	КНИ 17.10	Каркас пространственный (кр1; кр2)	Станд. лист метод Р 1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел.
Исполн.	Славко	И.п.	07.83				
И.контр.	Миронов	И.п.	07.83				
И.контр.	Ленинская	И.п.	07.83				
И.контр.	Шербасова	И.п.	06.83				
И.контр.	Николаева	И.п.	28.03.83				
Провер.	Газкова	И.п.	06.83				

Копировал Полякова
Формат А4

Обозначение	Марка	L мм	B мм	Масса кг
КНИ-0110	КР1	2940	105	2,3
-01	КР2	1640	85	1,3

Сварку производить по ГОСТ 14098-68

И.контр. Чикова И.п. 31.10.83
Исполн. Славко И.п. 07.83
И.контр. Миронов И.п. 07.83
И.контр. Ленинская И.п. 07.83
И.контр. Шербасова И.п. 06.83
И.контр. Николаева И.п. 28.03.83
Провер. Газкова И.п. 06.83

г.п. 810-1-12.86 КНИ 17.10 СБ

Каркас пространственный
(кр1; кр2)
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:20
Лист	Листов	
44	1	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел.

Копировал Полякова
Формат А4

21519-01 53

Лист № 10
Подпись и дата
Взят с/у

Формат	Лист	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			- КНИ 0120 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>- КНИ 0120</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		- КНИ 0121	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=2940	2	0,45кг
Б4	2		КНИ 0122	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=70	10	0,01кг
				<u>- КНИ 0120-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		- КНИ 0121-01	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=1640	2	0,25кг
Б4	2		КНИ 0122	φ5В1 ГОСТ 6727-80 L=70	6	0,01кг

И.контр.	Чикова	И.п.	30.01.83	КНИ 17.20	Сетка арматурная (с2; с-3)	Станд. лист метод Р 1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел.
Исполн.	Славко	И.п.	30.01.83				
И.контр.	Миронов	И.п.	07.83				
И.контр.	Ленинская	И.п.	07.83				
И.контр.	Шербасова	И.п.	06.83				
И.контр.	Николаева	И.п.	27.03.83				
Провер.	Газкова	И.п.	30.01.83				

Копировал Полякова
Формат А4

Обозначение	Марка	L мм	B мм	Масса кг
КНИ 0120	С2	2940	120	1,0
-01	С3	1640	70	0,56

Сварку производить по ГОСТ 14098-68.

И.контр. Чикова И.п. 30.01.83
Исполн. Славко И.п. 30.01.83
И.контр. Миронов И.п. 07.83
И.контр. Ленинская И.п. 07.83
И.контр. Шербасова И.п. 06.83
И.контр. Николаева И.п. 27.03.83
Провер. Газкова И.п. 30.01.83

г.п. 810-1-12.86 КНИ 17.20 СБ

Сетка арматурная
(с2; с-3)
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:20
Лист	Листов	
44	1	

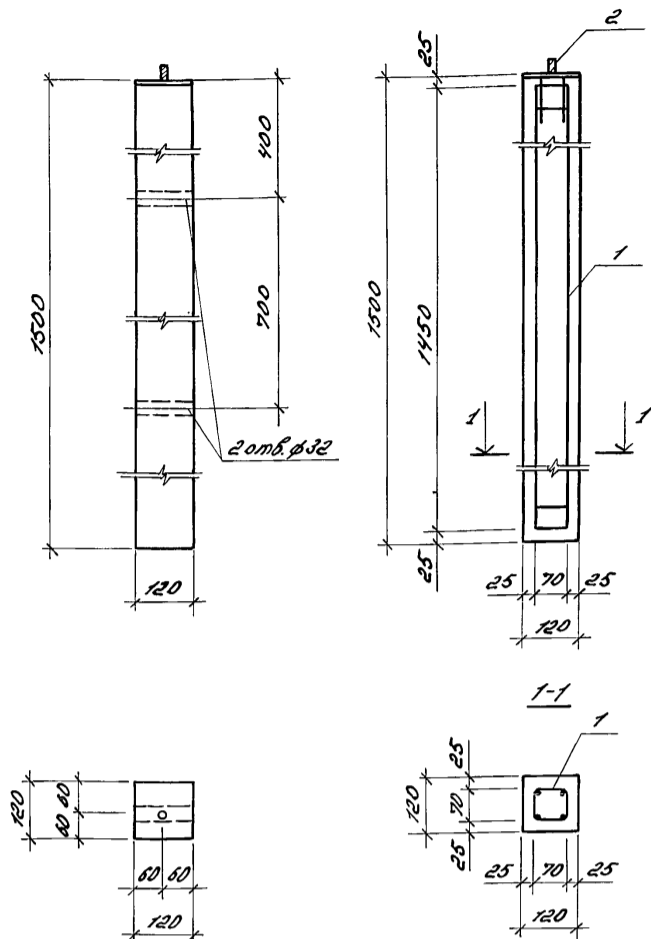
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел.

Копировал Полякова
Формат А4

СФ1

Схема армирования СФ1

Выборка стали на один элемент, кг



Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Проволока		Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки				
	Вр-I	А-III	Всего	А-III	Всего	ГОСТ	ГОСТ				
СФ-1	0.7	0.7	2.4	2.4	3.1	0.16	0.16	0.45	0.04	0.65	3.75

1. Фундаментные столбики изготавливать из бетона марки 200 по марказнакности не ниже Мрз 50, марка бетона по водонепроницаемости В-6, водоцементное отношение не более 0.55.
2. Сварку закладных деталей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75, Арматура и закладные детали сварные для ж.-б. конструкций. Технические требования и методы испытания и СН 303-78, Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей ж.-б. конструкций.
3. Закладные детали МН2 оцинковать методом металлизации. Толщина покрытия 120 мк.
4. Транспортировку столбиков производить в горизонтальном положении, подкладки укладывать на расстоянии 300 мм от концов.

Н.контр. Чикова Т.П.	07.83	Т.п. 810-1-12.86	КЖЦ. 1.900.СБ	Столбик СФ1	Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Л.спец.оп. Слабко Т.П.	07.83					Р	55.0	1:10
Л.контр. Митронов А.И.	07.83					Лист	Листов	
Рук. сект. Писенин С.И.	07.83					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Рук. з.р. Щербачев В.И.	06.83					г. ДРЕЛ		

Копировал Варич

Формат А3

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

21549-01 54

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			КЖЦ. 0300 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		КЖЦ. 0310	Сетка арматурная С1	1	3.02 кг
А4	2		КЖЦ. 0320	Изделие закладное МН2	1	0.64 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 200		0.022 м

Н.контр. Чикова Т.П.	07.83	Т.п. 810-1-12.86	КЖЦ. 1.900	Столбик СФ1	Сборочный чертеж.	Стадия	Лист	Листов
Л.спец.оп. Слабко Т.П.	07.83					Р	7	7
Л.контр. Митронов А.И.	07.83					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Рук. сект. Писенин С.И.	07.83					г. ДРЕЛ		
Рук. з.р. Щербачев В.И.	06.83							

КЖЦ. 1.900

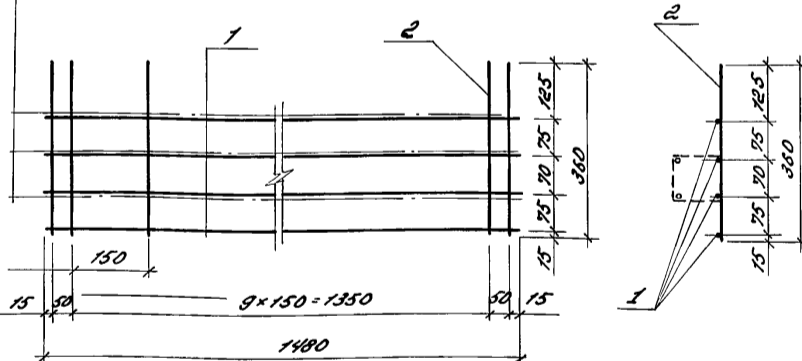
Столбик СФ1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. ДРЕЛ

Копировал Варич

Формат А4

Линия сгиба

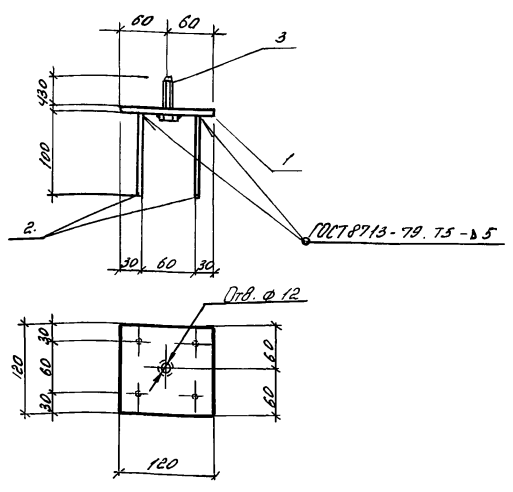


Сварку производить по ГОСТ 14098-68

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
<u>Детали</u>								
Б4	1		КЖЦ. 0311	А-III-8 ГОСТ 5781-82 с-1480	4	0.59 кг		
Б4	2		КЖЦ. 0312	Проволока φ5 Вр-I ГОСТ 14098-68	12	0.053 кг		
Н.контр. Чикова Т.П.	07.83	Т.п. 810-1-12.86	КЖЦ. 1.910	Сетка арматурная С1	Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Л.спец.оп. Слабко Т.П.	07.83					Р	3.02	1:10
Л.контр. Митронов А.И.	07.83					Лист	Листов	
Рук. сект. Писенин С.И.	07.83					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Рук. з.р. Щербачев В.И.	06.83					г. ДРЕЛ		

Копировал Варич

Формат А4



Крытие $\varnothing 12$

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали						
Б4	1		КНЦ 0321	Полоса Б-4120 ГОСТ 103-76 $\varnothing=120$	1	0,45 кг
Б4	2		КНЦ 0322	А-III-8 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=100$	4	0,04 кг
Стандартные изделия						
Б4	3			Болт по ГОСТ 7798-70		
				М10x30 58.019	1	

И. контр.	Числа	Рис.	В.И.033	КНЦ 1320	Стадия	Масса	Масштаб
И. спроект	Слабко		07.83				
И. констр.	Миронов		07.83				
Рис. сект.	Ленинград		07.83				
Рис. гр.	Щербачева		06.83				
Инженер	Чернышев		06.83				
Техник	Николаева		23.02.83				
Проверил	Лазкова		20.04.83				

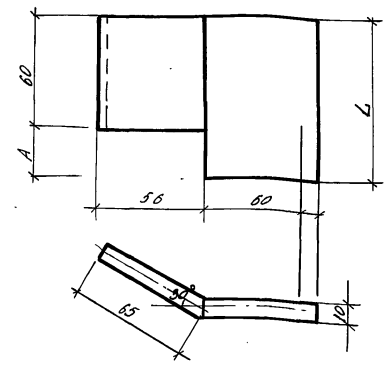
Изделие закладное МН 2.

Р 0,64 1:5

Лист 1 из 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Полякова Формат А4



Обозначение	Марка	Л	А	Масса
КНЦ 0400	МНЗ	85	25	0,7
-01	МНЗ	135	75	1,0

И. контр.	Числа	Рис.	В.И.033	Т.п. 810-1-12.86	КНЦ 20.00	Стадия	Масса	Масштаб
И. спроект	Слабко		07.83					
И. констр.	Миронов		07.83					
Рис. сект.	Ленинград		07.83					
Рис. гр.	Щербачева		06.83					
Т.п. инж.	Лазкова		20.04.83					
Техник	Николаева		23.02.83					
Проверил	Лазкова		20.04.83					

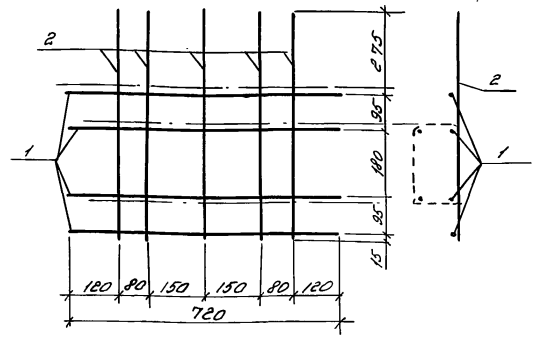
Изделие соединительное МНЗ МНЗ

Р 1:2

Лист 1 из 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Полякова Формат А4



Сварку производить по ГОСТ 14098-68

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали						
Б4	1		КНЦ 0601	А-III-14 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=720$	4	0,871 кг
Б4	2		КНЦ 0602	$\varnothing 5 \text{ В I}$ ГОСТ 6727-80 $\varnothing=660$	5	0,101 кг

И. контр.	Числа	Рис.	В.И.033	КНЦ 22.00	Стадия	Масса	Масштаб
И. спроект	Слабко		06.83				
И. констр.	Миронов		06.83				
Рис. сект.	Ленинград		06.83				
Рис. гр.	Щербачева		06.83				
Техник	Николаева		04.83				
Проверил	Лазкова		25.07.83				

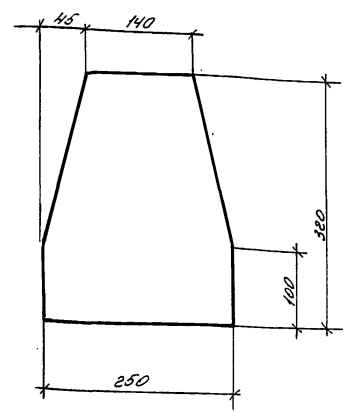
Сетка арматурная С-4

Р 3,99 1:10

Лист 1 из 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Полякова Формат А4



Т.п. 810-1-12.86 КНЦ 21.00

И. контр.	Числа	Рис.	В.И.033	Т.п. 810-1-12.86	КНЦ 21.00	Стадия	Масса	Масштаб
И. спроект	Слабко		07.83					
И. констр.	Миронов		07.83					
Рис. сект.	Ленинград		06.83					
Рис. гр.	Щербачева		06.83					
Техник	Николаева		04.83					
Проверил	Лазкова		06.83					

Изделие соединительное МНЗ

Р 2,5 1:5

Лист 1 из 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Полякова Формат А4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A4	КНИ 0700 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
2	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН142-4	1	8,3 кг
		<u>Переменные детали для исполнений</u>		
		КНИ 0700 (ФБС 9.4.6-Т-А)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-Т	1	470 кг
		КНИ 0700-01 (ФБС 12.4.6-Т)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.4.6-Т	1	640 кг

Н. контр.	И. спец. отб.	И. констр.	Рук. сект.	Техник	Провер.	Дата	Лист	Листов
Чикова	Слабко	Миронов	Лиценснов	Щербаклова	Глазкова	31.10.83	Р	1

КНИ 2300

Фундаментные блоки
ФБС 9.4.6-Т-А
ФБС 12.4.6-Т-А

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Обозначение	Марка	L мм	A мм	Масса кг
КНИ 0700	ФБС 9.4.6-Т-А	880	315	470
-01	ФБС 12.4.6-Т-А	1180	465	640

Н. контр.	И. спец. отб.	И. констр.	Рук. сект.	Техник	Провер.	Дата	Лист	Листов
Чикова	Слабко	Миронов	Лиценснов	Щербаклова	Глазкова	31.10.83	Р	1

КНИ 2300 СБ

Т.п. 810-1-12.86

Фундаментные блоки
ФБС 9.4.6-Т-А, ФБС 12.4.6-Т-А

Сборочный чертёж

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A4	КНИ 08 00 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
2	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН142-4	1	8,3 кг
		<u>Переменные детали для исполнений</u>		
		КНИ 0800 (ФБС 24.4.6-Т-А)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.4.6-Т	1	1300 кг
A4	3	КНИ 0810	2	9,4 кг
		КНИ 0800-01 (ФБС 24.5.6-Т-А)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.5.6-Т	1	1630 кг
A4	3	КНИ 0800-01	2	9,7 кг

Н. контр.	И. спец. отб.	И. констр.	Рук. сект.	Техник	Провер.	Дата	Лист	Листов
Чикова	Слабко	Миронов	Лиценснов	Щербаклова	Глазкова	31.10.83	Р	1

КНИ 24.00

Фундаментные блоки
ФБС 24.4.6-Т-А, ФБС 24.5.6-Т-А

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Обозначение	Марка	Масса кг
КНИ 0800	ФБС 24.4.6-Т-А	1300
-01	ФБС 24.5.6-Т-А	1630

Н. контр.	И. спец. отб.	И. констр.	Рук. сект.	Техник	Провер.	Дата	Лист	Листов
Чикова	Слабко	Миронов	Лиценснов	Щербаклова	Глазкова	31.10.83	Р	1

КНИ 24.00 СБ

Т.п. 810-1-12.86

Фундаментный блок
ФБС 24.4.6-Т-А, ФБС 24.5.6-Т-А

Сборочный чертёж

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом I

Типовой проект

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			КНИ.0900СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>						
Б.4	1		ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.5.6-т	1	1630 кг
Б.4	2		1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН42.4	2	8,3 кг
A4	3		КНИ 0810-01	Сетка арматурная СБ	2	9,7 кг

Н.контр.	Ткач	31.10.83
И. спец. отд.	Слабко	07.83
И. констр.	Миронов	07.83
Рук. сект.	Щербаклова	06.83
Рук. гр.	Щербаклова	06.83
Техник	Николаева	04.83
Провер.	Глазкова	06.83

КНИ 2500

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Фундаментный блок
ФБС 24.5.6-т-Б

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Фомушкина Формат А4

Н.контр.	Ткач	31.10.83
И. спец. отд.	Слабко	07.83
И. констр.	Миронов	07.83
Рук. сект.	Щербаклова	06.83
Рук. гр.	Щербаклова	06.83
Техник	Николаева	05.83
Провер.	Глазкова	06.83

Т.п. 810-1-12.86

КНИ 2500СБ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1630	1:20

Фундаментный блок
ФБС 24.5.6-т-Б
Сборочный чертёж

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Фомушкина Формат А4

21549-01 57

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			КНИ 0810 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
Б.4	1		КНИ 0811	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=2350	4	2,09 кг
<u>Переменные детали для исполнения</u>						
- КНИ 0810						
<u>Детали</u>						
Б.4	2		КНИ 0812	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 L=350	13	0,08 кг
- КНИ 0810-01						
<u>Детали</u>						
Б.4	2		КНИ 0812-01	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 L=480	13	0,16 кг

Н.контр.	Ткач	31.10.83
И. спец. отд.	Слабко	07.83
И. констр.	Миронов	07.83
Рук. сект.	Щербаклова	06.83
Рук. гр.	Щербаклова	06.83
Техник	Николаева	04.83
Провер.	Глазкова	06.83

КНИ 2410

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Сетка арматурная
(С5, С6)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Фомушкина Формат А4

Н.контр.	Ткач	31.10.83
И. спец. отд.	Слабко	07.83
И. констр.	Миронов	07.83
Рук. сект.	Щербаклова	06.83
Рук. гр.	Щербаклова	06.83
Техник	Николаева	04.83
Провер.	Глазкова	06.83

Т.п. 810-1-12.86

КНИ 2410 СБ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:10

Сетка арматурная (С5, С6)
Сборочный чертёж

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Фомушкина Формат А4

Сварку производить по ГОСТ 14098-68.

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения стоек, ферм, связей и подкосов для теплиц I и II.	
6	Схема расположения стоек, ферм, связей и подкосов для теплицы III	
7	Схема расположения стоек, ферм, связей и подкосов для теплиц IV, V и VI.	
8	Разрезы. Узлы.	
9	Схемы расположения стоек, ферм, связей, лотков, шпресов покрытия, фарточек соединительного коридора в осях А-Г; Б1-Б4.	
10	Схема расположения лотков, шпресов покрытия, фарточек и коньковых элементов	
11	Виды 1-1; 2-2.	
12	Схема расположения элементов по осям А1; А2б.	
13	Схема расположения элементов по осям А1; А2б; В1; В2б; Д1; Д2б. Разрезы.	
14	Схема расположения элементов по оси 24	
15	Схема расположения элементов по оси 25	
16	Фрагмент разреза 1. Узлы.	
17	Фрагмент плана покрытия	
18	Ферма ФП.	
19	Фарточка ФР1	
20	Фарточки ТФ-1; ТФ-1а; ТФ-2; ТФ-3; ТФ-3а.	
21	Фарточки. Позиции 1÷3; позиции 5÷8.	
22	Распашные ворота В-1, В-2.	
23	Узлы 1; 2.	
24	Узлы 3÷6	
25	Узлы 7÷12	

Лист	Наименование	Примечание
26	Узлы 13÷16	
27	Узлы 17÷20	
28	Узлы 21÷24	
29	Узлы 25÷28	
30	Узлы 29÷33	
31	Узлы 34÷36	
32	Узлы 37÷39. Кляммеры КЛ1÷КЛ9.	
33	Узлы 40; 41. Расстановка дополнительных отверстий в стойках для крепления трубопроводов отопления.	
34	Алюминиевые профили ПА1÷ПА12	
35	Схемы расположения стоек под РЧ для световых зон III и V	

Общие указания.

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование типового проекта, утвержденного Минплодощхозом СССР 11 марта 1982 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень дорожек теплиц, что соответствует абсолютной отметке
3. Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 или в среде углекислого газа сварочной проволокой СВ 08Г2С по ГОСТ 2246-70. Швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
4. Отклонения размеров элементов теплицы должны соответствовать ГОСТ 70.0006.001-80, ГОСТ 70.0006-094-77.
5. Все элементы стальных конструкций должны быть оцинкованы методом горячего цинкования с толщиной покрытия не менее 80 микрон.
6. Метизы предназначенные для монтажа металлоконструкций на строительной площадке должны покрываться цинком методом гальванизации толщиной не менее 15 микрон.
7. Все болты принять по ГОСТ 7798-70, шайбы по ГОСТ 11371-78. Болты неогovorенные на чертежах считать М10. Класс прочности болтов 5.6, гаек 4.0. ГОСТ 11759-70.
8. Монтаж металлоконструкций теплицы вести в соответствии с разделом I. Общие правила изготовления, монтажа и приемки стальных конструкций СНиП III-18-75 и согласно рекомендаций по монтажу в пояснительной записке к проекту.
9. Монтаж конструкций производить только по монтажным схемам завода изготовителя.
10. Самонарезающиеся винты М6. ГОСТ 10621-80.
11. При разработке чертежей марки КМД учитывать влияние подвижности болтовых соединений на изменение геометрических размеров сооружения.
12. Монтаж лотков выполнять с герметизацией стыков и болтовых соединений на мастике, ГЭЛАН по ТУ-21-29-41-76.
13. Алюминиевые профили, разработанные в данном проекте, соответствуют требованию ГОСТ 22233-83.

Алюбом I
 Типовой проект
 М. спец. тех. отп. 1. 53
 М. спец. тех. отп. 2. 53
 М. спец. тех. отп. 3. 53
 М. спец. тех. отп. 4. 53
 М. спец. тех. отп. 5. 53
 М. спец. тех. отп. 6. 53
 М. спец. тех. отп. 7. 53
 М. спец. тех. отп. 8. 53
 М. спец. тех. отп. 9. 53
 М. спец. тех. отп. 10. 53
 М. спец. тех. отп. 11. 53
 М. спец. тех. отп. 12. 53
 М. спец. тех. отп. 13. 53
 М. спец. тех. отп. 14. 53
 М. спец. тех. отп. 15. 53
 М. спец. тех. отп. 16. 53
 М. спец. тех. отп. 17. 53
 М. спец. тех. отп. 18. 53
 М. спец. тех. отп. 19. 53
 М. спец. тех. отп. 20. 53
 М. спец. тех. отп. 21. 53
 М. спец. тех. отп. 22. 53
 М. спец. тех. отп. 23. 53
 М. спец. тех. отп. 24. 53
 М. спец. тех. отп. 25. 53
 М. спец. тех. отп. 26. 53
 М. спец. тех. отп. 27. 53
 М. спец. тех. отп. 28. 53
 М. спец. тех. отп. 29. 53
 М. спец. тех. отп. 30. 53
 М. спец. тех. отп. 31. 53
 М. спец. тех. отп. 32. 53
 М. спец. тех. отп. 33. 53
 М. спец. тех. отп. 34. 53
 М. спец. тех. отп. 35. 53
 М. спец. тех. отп. 36. 53
 М. спец. тех. отп. 37. 53
 М. спец. тех. отп. 38. 53
 М. спец. тех. отп. 39. 53
 М. спец. тех. отп. 40. 53
 М. спец. тех. отп. 41. 53
 М. спец. тех. отп. 42. 53
 М. спец. тех. отп. 43. 53
 М. спец. тех. отп. 44. 53
 М. спец. тех. отп. 45. 53
 М. спец. тех. отп. 46. 53
 М. спец. тех. отп. 47. 53
 М. спец. тех. отп. 48. 53
 М. спец. тех. отп. 49. 53
 М. спец. тех. отп. 50. 53
 М. спец. тех. отп. 51. 53
 М. спец. тех. отп. 52. 53
 М. спец. тех. отп. 53. 53
 М. спец. тех. отп. 54. 53
 М. спец. тех. отп. 55. 53
 М. спец. тех. отп. 56. 53
 М. спец. тех. отп. 57. 53
 М. спец. тех. отп. 58. 53
 М. спец. тех. отп. 59. 53
 М. спец. тех. отп. 60. 53
 М. спец. тех. отп. 61. 53
 М. спец. тех. отп. 62. 53
 М. спец. тех. отп. 63. 53
 М. спец. тех. отп. 64. 53
 М. спец. тех. отп. 65. 53
 М. спец. тех. отп. 66. 53
 М. спец. тех. отп. 67. 53
 М. спец. тех. отп. 68. 53
 М. спец. тех. отп. 69. 53
 М. спец. тех. отп. 70. 53
 М. спец. тех. отп. 71. 53
 М. спец. тех. отп. 72. 53
 М. спец. тех. отп. 73. 53
 М. спец. тех. отп. 74. 53
 М. спец. тех. отп. 75. 53
 М. спец. тех. отп. 76. 53
 М. спец. тех. отп. 77. 53
 М. спец. тех. отп. 78. 53
 М. спец. тех. отп. 79. 53
 М. спец. тех. отп. 80. 53
 М. спец. тех. отп. 81. 53
 М. спец. тех. отп. 82. 53
 М. спец. тех. отп. 83. 53
 М. спец. тех. отп. 84. 53
 М. спец. тех. отп. 85. 53
 М. спец. тех. отп. 86. 53
 М. спец. тех. отп. 87. 53
 М. спец. тех. отп. 88. 53
 М. спец. тех. отп. 89. 53
 М. спец. тех. отп. 90. 53
 М. спец. тех. отп. 91. 53
 М. спец. тех. отп. 92. 53
 М. спец. тех. отп. 93. 53
 М. спец. тех. отп. 94. 53
 М. спец. тех. отп. 95. 53
 М. спец. тех. отп. 96. 53
 М. спец. тех. отп. 97. 53
 М. спец. тех. отп. 98. 53
 М. спец. тех. отп. 99. 53
 М. спец. тех. отп. 100. 53

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

Главный инженер проекта *Каширин В. И.*

Инв. №		Привязан:	
Инж. И. Николаев	01.11.85		
Н.контр. Чикова	01.11.85	г.п. 810-1-12.86 КМ	
Нач.отв. Васильев	08.06.83		
Р.п.п. Каширин	08.06.83	блок теплиц п.б.га с подстропильной фермой и	
Р.контр. Миронов	05.06.83	с алюминиевыми профилями в ограждении	
Руковод. Пшеничная	01.06.83	Блочные теплицы и	
Рук.гр. Белов	18.06.83	соединительный коридор	
Инженер Чекарин	01.06.83	Стадия Лист Листов	
Пров. Белов	01.06.83	Р 1 34	
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Таблица нагрузок

Наименование нагрузок		Ед. изм.	Нормат. нагр.	Коеф. перега	Расчет. нагр.
Постоянные	Трубы водопровода, отопительной др.	ТС	см. расчетную схему	1,1	см. расчетную схему
	Технологическая нагрузка	ТС/м ²	0,013	1,3	0,0195
Временные	Атмосферные	ТС/м ²	0,015	1,4	0,021
	Снеговая нагрузка	ТС/м ²	0,045	1,2	0,054

Расчетная схема рамы соединительного коридора на технологические нагрузки

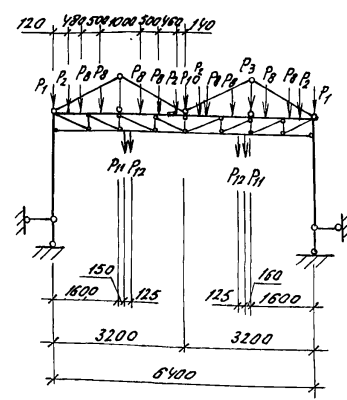
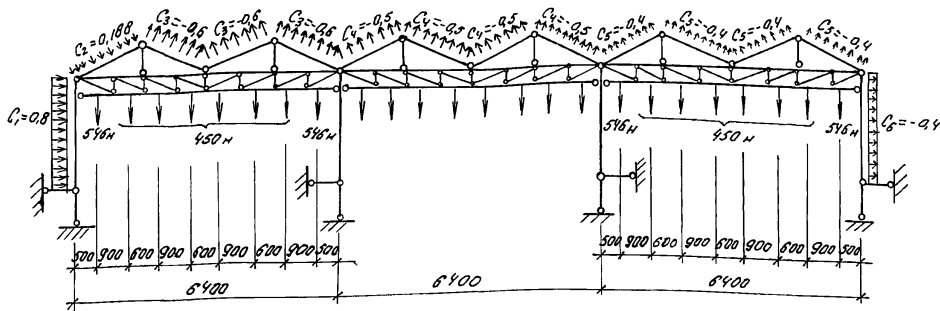


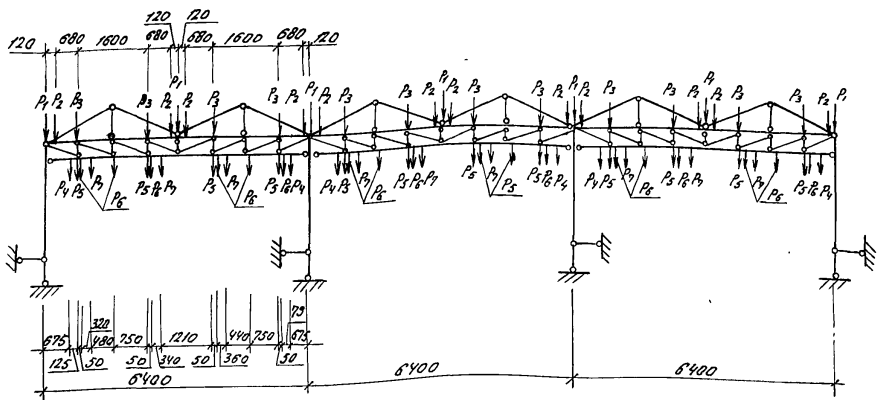
Таблица нагрузок

Обозначение нагр.	Ед-цы измер.	Нагрузка	Примеч.
P ₁	Н	281,6	0,8
P ₂	Н	113,5	
P ₃	Н	49,2	
P ₄	Н	669,0	8,1
P ₅	Н	165	
P ₆	Н	113,5	Технологическая
P ₇	Н	29	
P ₈	Н	297	
P ₉	Н	759	
P ₁₀	Н	284	
P ₁₁	Н	505	
P ₁₂	Н	244,2	

Расчетная схема рамы теплицы на нагрузки от растений и ветра



Расчетная схема рамы теплицы на технологические нагрузки



Исполн. Чижова	Инж. 01.11.83	Т.п. 810-1-12.86 - КМ	Блок теплиц р.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Контроль Сладко	09.06.83		
ГЛП Каширин	08.06.83		
Р.контр. Миронов	08.06.83		
Р.к.смет. Ишенинов	05.06.83		
Р.к.з.р. Белов	04.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Станд. лист
Ст.с.инж. Гудис	23.05.83		Р
Рассуд. Валдаева	06.06.83	Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
Пров. Белов			

Привязан	
Инд. №	

Альбом I

Технолог. проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	И/Н по порядку	Код			Кол-во, шт.	Алианс, мм	Масса металла по элементам конструкции (т)										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Стойки	Фермы	Лопки	Связи	Огражде-ние	Полы	Фурточки	Ворота	Средне-тельные элементы	I		II	III	IV		
																							элементы конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Профиль ОСТ 70.0006.001-80	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 11474-76	№1	1															0,643						
		№14а	2							49,844									50,287					
		№14б	3							22,508									22,508					
		№20	4							37,565									37,565					
		№21	5								3,098		6,060					0,434	9,587					
		№30	6									110,197							110,197					
	Итого	7								37,565	75,445	110,197	6,060	0,643			0,877	230,787						
Ст 15 ГОСТ 1050-74	№12	8															1,883	1,883						
Итого	9																1,883	1,883						
Всего профиля			10															232,670						
Швеллер ГОСТ 8278-83	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	ГНГ 80x40x2,5	11							61,228								61,228						
		ГНГ 50x40x2,0	12											0,108			0,002	0,110						
		ГНГ 32x32x2,0	13										0,755					0,755						
Итого	14								61,228		0,755	0,108				0,002	62,093							
Всего профиля			15															62,093						
Уголок ГОСТ 19771-74	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	L 40x40x2,5	16														0,008	0,012						
		Итого	17															0,008	0,012					
Всего профиля			18															0,012						
Сталь листовая холоднокатанная ГОСТ 1990 4-74	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	- δ=1,0	19													1,224	1,224							
		- δ=2,0	20								0,128		0,001				0,009	0,138						
		- δ=2,5	21															0,178	0,178					
		- δ=3,0	22							0,458	0,466		0,348		0,865		0,055	2,192						
		- δ=5,0	23										2,090		0,962			5,410	8,462					
Итого	24								0,458	0,466	0,128	2,438	0,001	1,827		1,288	5,588	12,194						
Всего профиля			25															12,194						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	• Ф6	26										3,472					3,472						
		• Ф8	27											0,440				0,440						
		• Ф12	28								20,877		0,876					21,753						
Итого	29								20,877		4,788						25,665							
Всего профиля			30															25,665						
Лист алюминиевый	АД1 ГОСТ 21631-76	- δ=2	31											0,070	0,240	0,080		0,390						
		Итого	32												0,070	0,240	0,080		0,390					
Всего профиля			33															0,390						

Альбом I
Типовой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата

И. КОНТРА	Чикова	Д. И.	01.08.86
Л. КОНТРА	Плавко	В. И.	08.08.86
Г. И. П.	Кочурин	В. И.	08.08.86
Л. КОНТРА	Мирнов	В. И.	08.08.86
Р. У. В. Е. К. Т.	Ливенцова	С. И.	08.08.86
Р. У. В. Е. К. Т.	Белов	И. И.	08.08.86
Р. У. В. Е. К. Т.	Белов	И. И.	08.08.86
И. И. М.	Нужков	В. И.	08.08.86
П. Р. О. В.			

т. п. 810-1-12.86 КМ

Блок теплицы пл. 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Блочные теплицы и соединительный коридор

Стация	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Техническая спецификация металла (окончание)

Main technical specification table with columns for profile type, brand, designation, code, weight, and quantity. Includes sub-tables for 'Всего профиля' and 'В том числе по маркам'.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

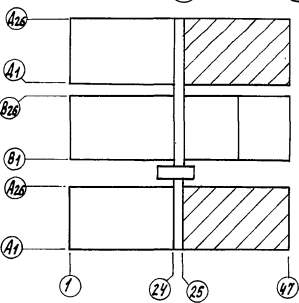
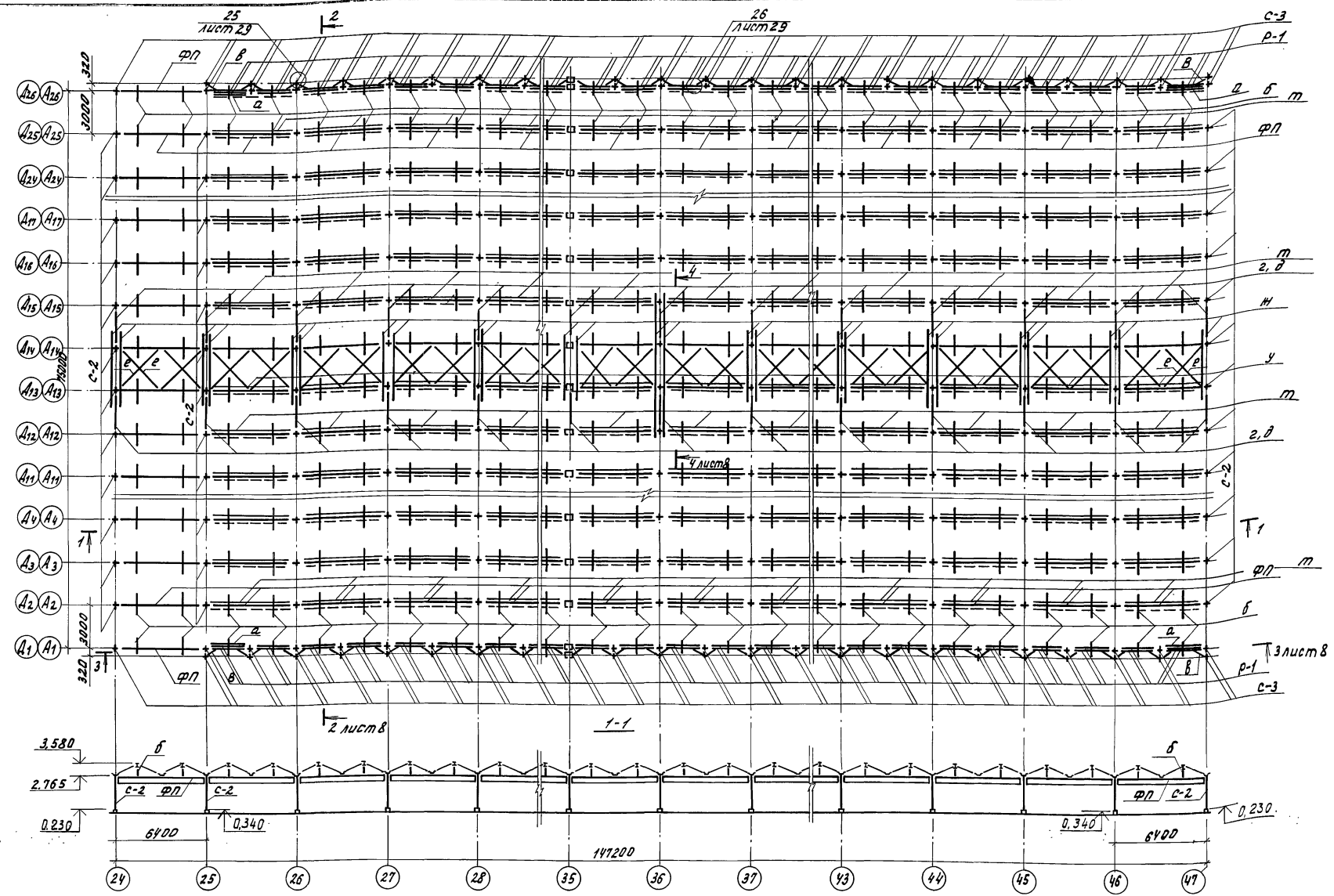
Table detailing the weight of metal structures by profile type. Columns include construction name, profile type, and various weight categories.

Administrative form containing signatures, dates, and project details. Includes fields for 'Н.контр.', 'Р.печ.от', 'Р.к.сект.', 'Рук.гр.', 'Рассч.', 'Изм.', 'Проб.', 'Т.п.', 'КМ', and 'Общие данные'.

Привязан:

Изм. №

Тиловой проект Алюмин I



Условное обозначение элемента т:
 ————— неподвижный элемент зашторивания
 - - - - - подвижный элемент зашторивания (см. чертёжи нестандартизированного оборудования).

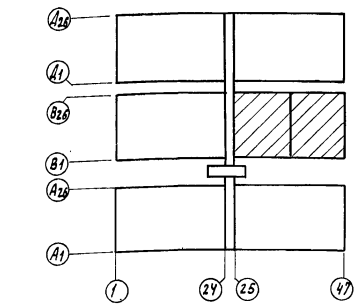
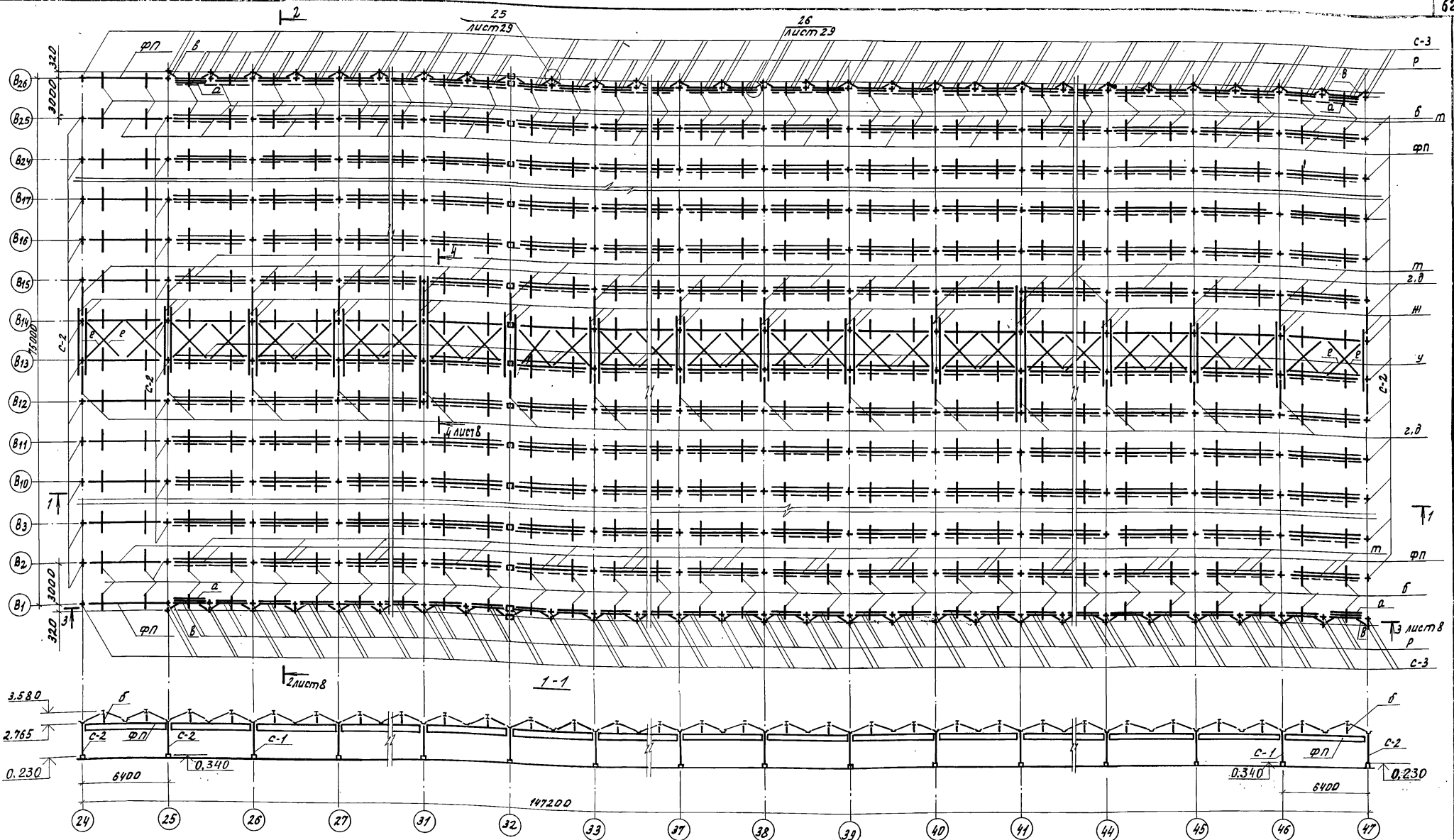
1. Неподвижный элемент зашторивания "т" по оси А26, А26 условно не показан.
2. По всем осям стойки ориентировать аналогично расстановке стоек по оси 35.
3. Все необозначенные на схеме стойки марки С-1.
4. Ведомость элементов см. на листе 8.
5. На разрезах даны отметки верха фундаментных столбиков.

И.КОНТ. Чикова	27	01.11.85	Т.п. 810-1-12.86	- КМ
И.КОНТ. Слабко	27	01.11.85		
Г.Ш. Коширин	27	01.11.85	Блок теплицы п.б.а с подстропильной фермой и алюминиевыми профилями в огражденн.и.	
И.КОНТ. Миронов	27	01.11.85	Блочные теплицы и соединительный коридор.	стадия Лист Листов Р 5
Р.К.Сект. Пшеничных	27	01.11.85		
Р.К.Зр. Белов	27	01.11.85	Схема расположения стоек, форм. связей и подкосоов для теплицы Тил. В.	
Ст.И.И. Гудий	27	01.11.85		
Пров. Белов	27	01.11.85	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.00.01	

Привязан			
Ш.В. №			

Альбом I

Типовой проект

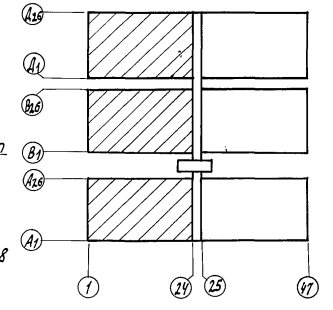
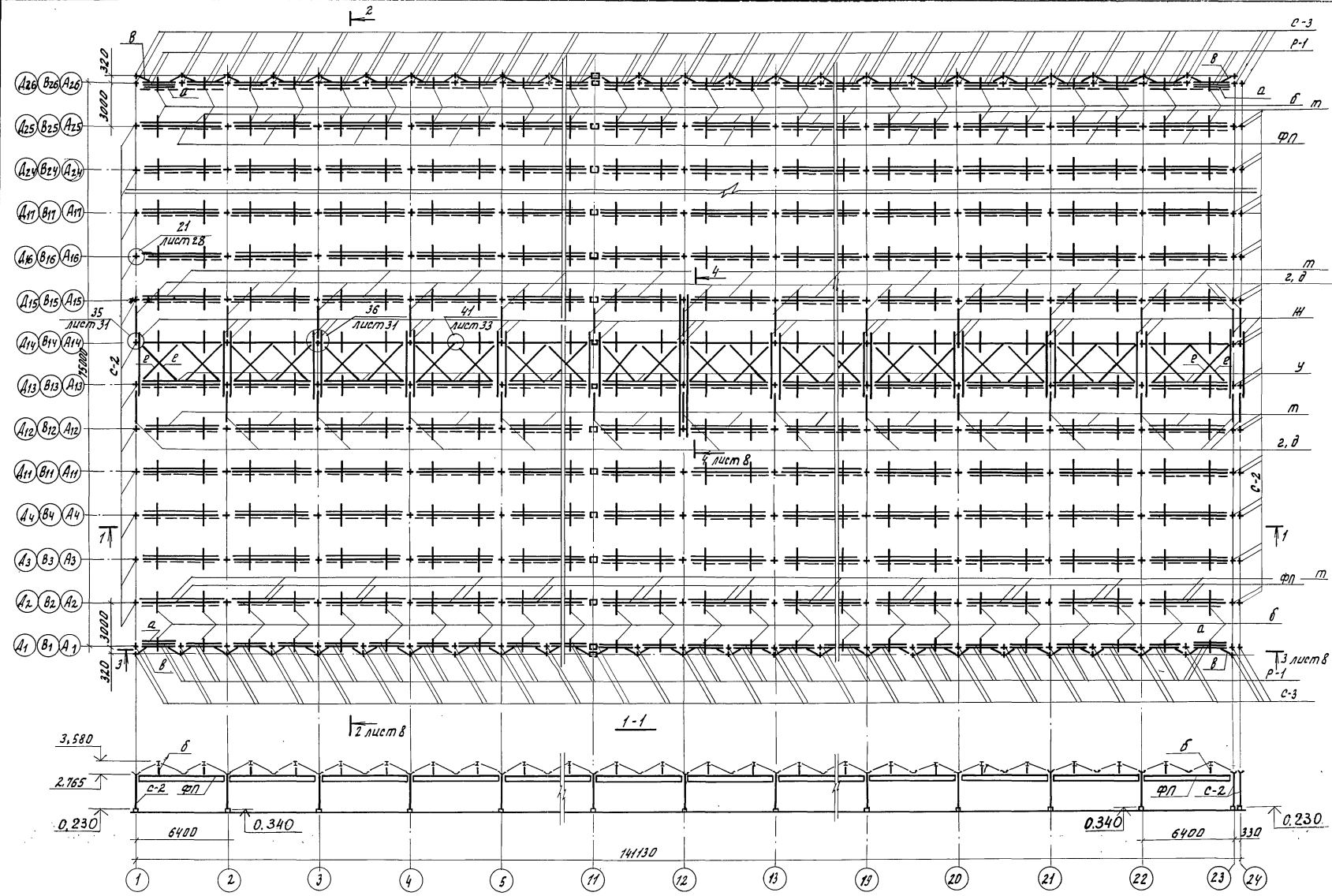


1. По всем осям стойки ориентировать аналогично расстановке стоек по оси 32.
2. Условные обозначения и примечания см. на листе 5.

Исполн.	Илюкова	Инж. 2	01.08.83	Т.п. 810-1-12.86	-КМ
Л.проект.	Савко	Инж. 1	08.08.83		
С.д.	Кашарин	Инж. 1	08.08.83	Блок теллиц рабга с подстропильной фермой и с алюминидными профилями в основании.	
Л.констр.	Миронов	Инж. 1	08.08.83		
Р.к.сект.	Шенников	Инж. 1	08.08.83		
Р.к.эр.	Белов	Инж. 1	16.08.83		
Ст.инж.	Гудий	Инж. 1	16.08.83	Балочные теллицы и св.-Укладка листов листов	
Пров.	Белов	Инж. 1	16.08.83	внутренний коридор.	
Привязан				Схема расположения стоек	
Инв. №				форм, связей и подкосов	
				для теллицы и	

Альбом I

Тиловой проект



1. Повсем осям стойки ориентировать аналогично расстановке стоек по оси 11.
2. Условные обозначения и примечания см. на листе 5.

И.контр	Чикова	21.11.83	
И.спец.от.	Сладко	22.08.83	
ГШП	Каширин	22.08.83	
И.контр	Миронов	28.08.83	
рук.сект.	Пшеничной	26.05.83	
рук.гр.	Белов	16.05.83	
ст.инж.	Гудий	5.05.83	
Проб.	Белов	16.05.83	

Привязан

Изм. №

т.п. 810-1-12.86

КМ

Блок теплиц р. б.з. с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.

Блочные теплицы и соединительный коридор.

сталь лист листов

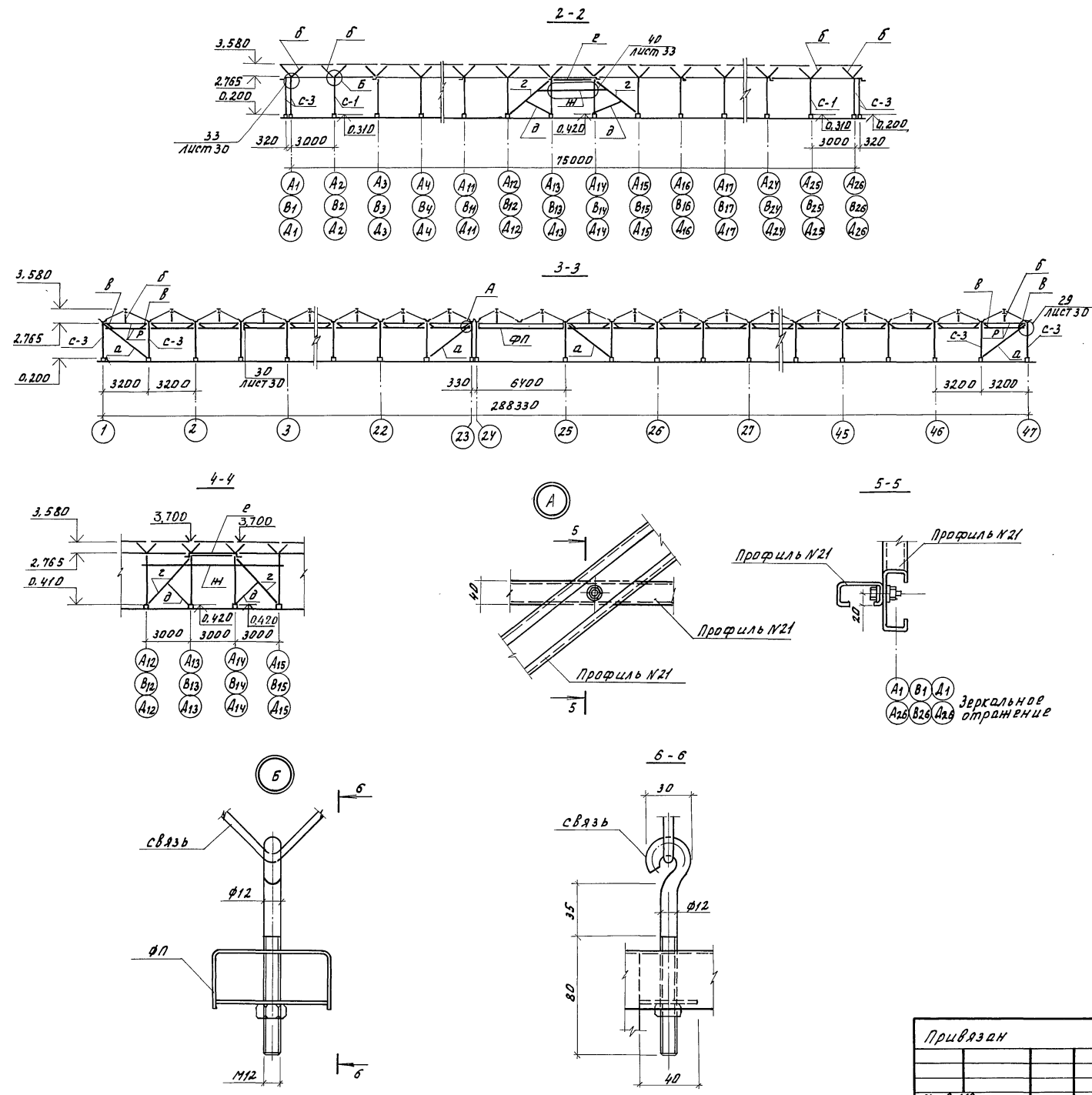
р 7

Схема расположения стоек, ферм, связей и подкросов для теплиц Д, В и У

ГИПРОНИСЛЬПРОМ
2. Орел

Тыловой проект

Альбом



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа кровли	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	М тс	Н тс	В тс			
с-1		Профиль №20	0.12	-1.03	0.060	4	Вст.3 кп2	
с-2		Профиль №20	0.12	-0.51	0.060	4	Вст.3 кп2	
с-3		Профиль №20	0.05	-0.27	0.018	4	Вст.3 кп2	
ФП	см. лист КМ-17							
р		Профиль №21	0.12	—	0.42	4	Вст.3 кп2	
а		Профиль №21	—	1.35	—	4	Вст.3 кп2	
б		φ6	—	—	—	4		
в		φ6	—	0.49	—	4		
z		Профиль №21	0.05	1.78	0.015	4	Вст.3 кп2	
д		Гн С32х32х2	—	—	—	4	Вст.3 кп2	
е		φ6	—	—	—	4		
н		Профиль №21	0.027	-0.04	-0.01	4	Вст.3 кп2	
м		Профиль №8	—	—	—	4	Вст.3 кп2	
у		Профиль №1	—	—	—	4	Вст.3 кп2	
т		Профиль №8	—	—	—	4	Вст.3 кп2	

Исполнитель	Савко	Проверен	Силин	Т.п. 810-1-12.86	КМ
Ген.пр.	Каширин	Проектировщик	Силин	Блок теплоизоляции с полипропиленовой пеной и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Руководитель	Миронов	Инженер	Силин	Блочные теплоизоляционные и соединительный коридор	
Ст.инж.	Тудий	Инженер	Силин	Разрезы. Узлы.	
Проб.	Белов	Инженер	Силин	ГипроНИСЭЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом 1

Схема расположения стоек ферм, связей соединительного коридора в осях Г1-Г6

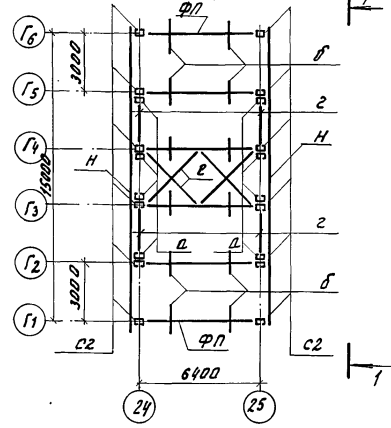
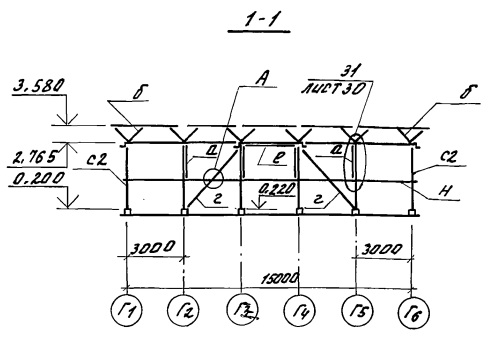
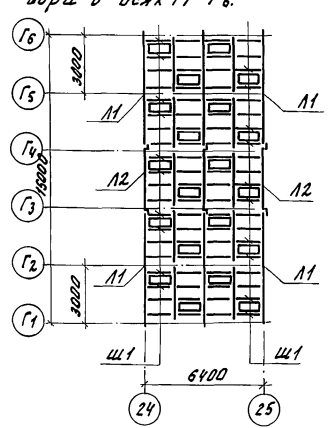


Схема расположения лотков, шпрасов покрытия, фартушек и коньковых элементов соединительного коридора в осях Г1-Г6.



А

Схема расположения стоек, ферм, связей соединительного коридора в осях Б1-Б2.

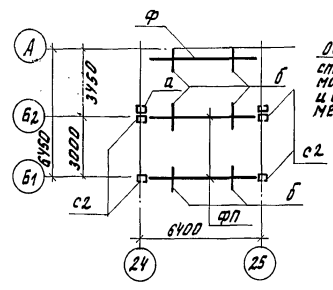
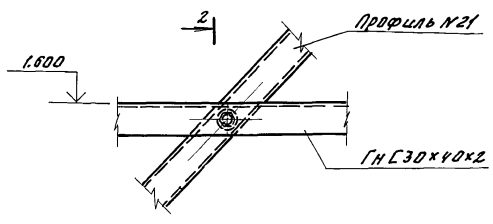
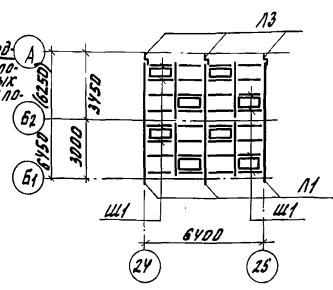


Схема расположения лотков, шпрасов покрытия, фартушек и коньковых элементов соединительного коридора в осях Б1-Б2.



2

2-2

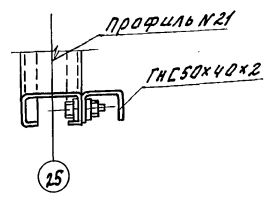


Схема расположения стоек ферм, связей соединительного коридора в осях Б3-Б4.

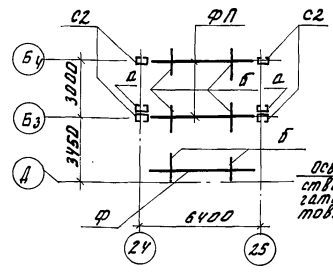
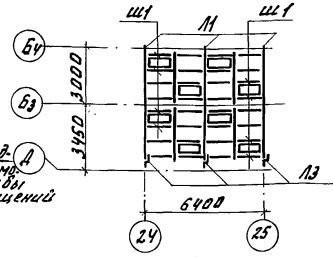


Схема расположения лотков, шпрасов покрытия, фартушек и коньковых элементов соединительного коридора в осях Б3-Б4.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	М ТСМ	Н ТС	В ТС			
с2		Профиль №20	0.12	-0.51	0.06	4	Вст3кп2	
д		Профиль №21	—	—	—	4	Вст3кп2	
б		фб	—	—	—	4	—	
з		Профиль №21	0.05	1.78	-0.015	4	Вст3кп2	
в		ГН С32х32х2	—	—	—	4	Вст3кп2	
е		фб	—	—	—	4	—	
ФП	см. лист КМ-17							
ФР1	см. лист КМ-18							
Л1		Профиль №30	—	-1.50	0.152	4	Вст3кп2	
Л2		Профиль №30	—	-1.50	0.152	4	Вст3кп2	
Щ1		Профиль ПА5	0.007	0.008	0.01	IV	АД31-Т5	
Щ2		Профиль ПА2	0.008	0.007	0.021	IV	АД31-Т5	
К		Профиль ПА3	0.041	—	0.054	IV	АД31-Т5	
Н		ГН С50х40х2	0.059	—	0.078	4	Вст3кп2	
Ф		Профиль №20	—	—	—	4	Вст3кп2	

1. Все необозначенные на схемах шпрасы марки Щ2.
2. Все фартушки марки ФР1, к коньковым элементам марки К.

Титуловый проект

Имя, фамилия, отчество и дата рождения

Исполнитель	Фикова	01.11.85
Проектировщик	Савлов	08.08.85
ГИП	Каширин	06.08.85
Инженер	Миронов	08.08.85
Рисовщик	Пшеничная	06.08.85
Рук. гр.	Белов	06.08.85
Ст. инж.	Губин	08.08.85
Провер.	Белов	06.08.85

г.п. 810-1-12.86 -КМ

Блок теплиц п.б.г.а с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждениях.

Блочные теплицы и соединительный коридор

Схемы расположения стоек ферм, связей соединительного коридора в осях Г1-Г6, Б1-Б4

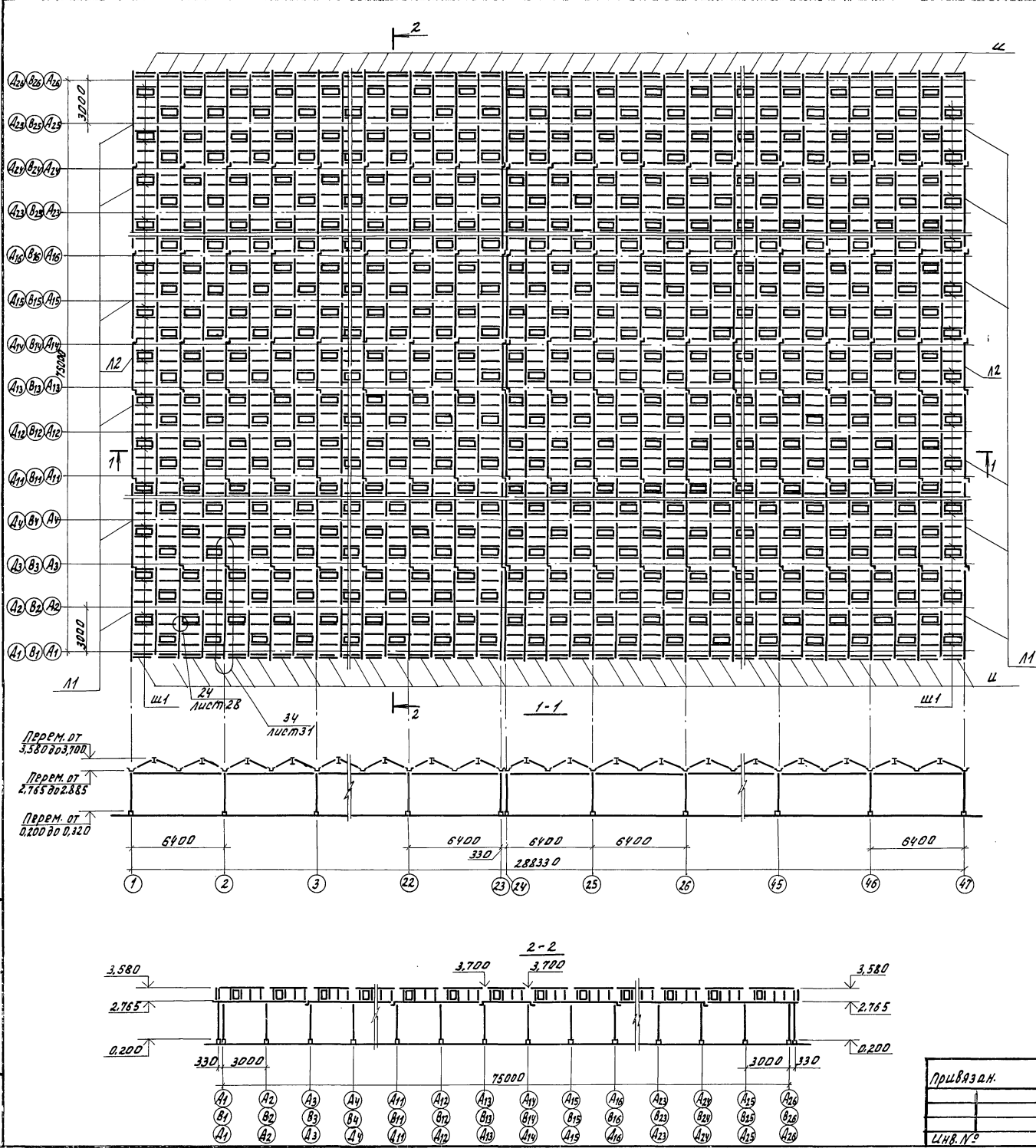
Стандарт Лист Листов

р 9

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

г. Орел

Альбом
Титлов проект



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М тсм	К тс	В тс			
Л1			Профиль К30	-	-1.50	-0.152	4	Вет3кп2
Л2			Профиль К30	-	-1.50	-0.152	4	Вет3кп2
Ш1			Профиль ПА5	0.007	0.008	-	IV	АА31-Т5
Ш2			Профиль ПА2	0.008	0.007	0.021	IV	АА31-Т5
Ц			Профиль ПА8	0.009	-	0.014	IV	АА31-Т5
ФР1	С.М. лист КМ-18							
К			Профиль ПА3	0.041	-	0.054	IV	АА31-Т5

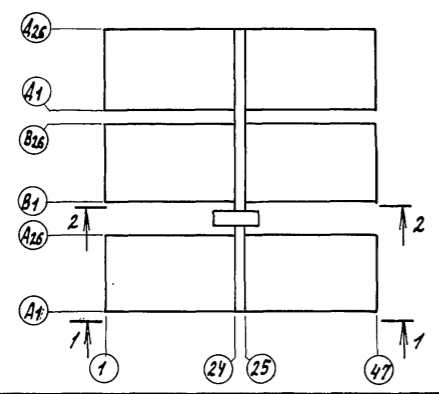
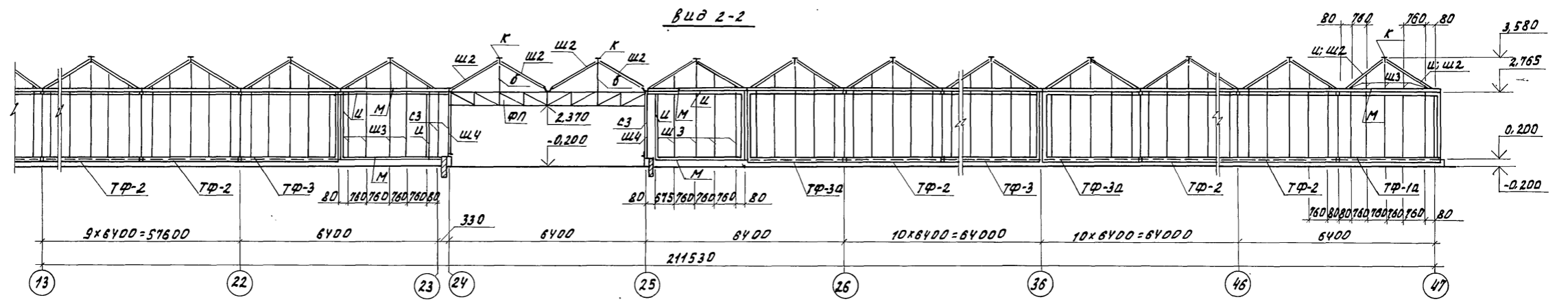
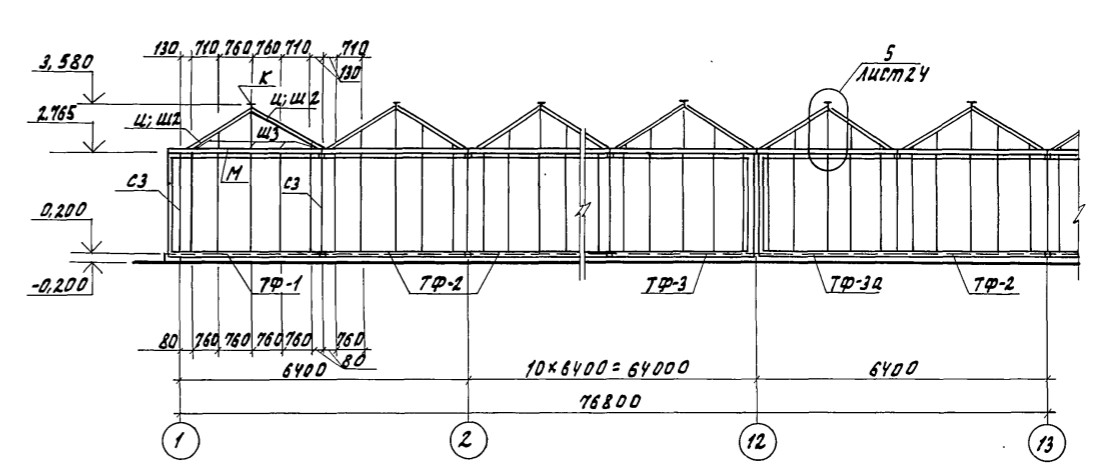
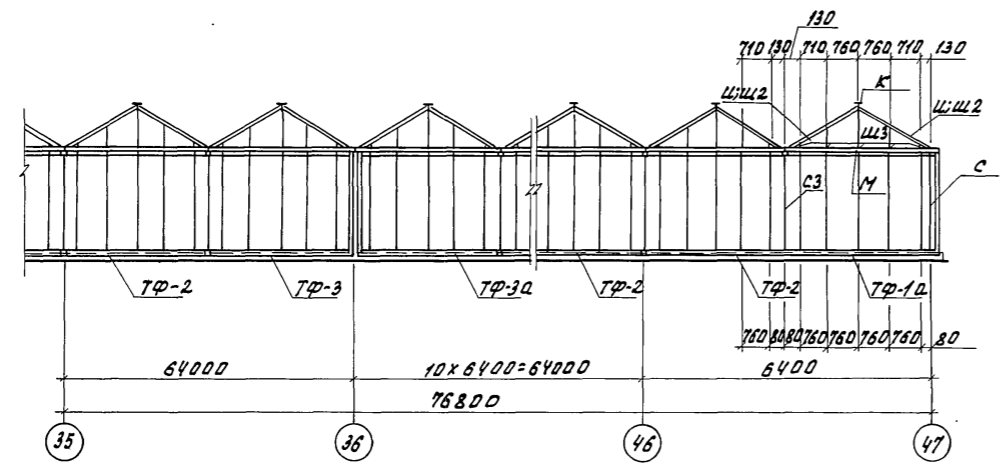
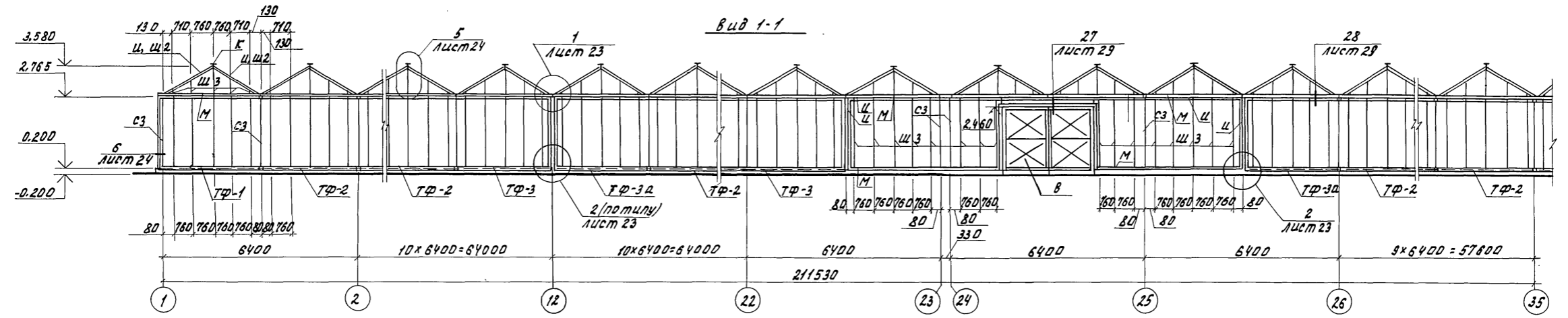
1. Все фарточки марки ФР1.
2. Все коньковые элементы марки К.
3. Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш2.

И.контр.	Чижова	16.05.83	т.п. 810-1-12.86	-КМ
Инспектор	Славко	16.05.83		
Г.ИП	Каширин	16.05.83		
Ин.контр.	Миронов	16.05.83		
Р.контр.	Лещинский	16.05.83		
Рук. зр.	Белов	16.05.83	Блок теплиц р.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Ст. инж.	Гурин	16.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	
Провер.	Белов	16.05.83	Схема расположения латок, шпросов, покрытия, фарточек и коньковых элементов.	
Привязан.			Лист	Листов
			Р	10
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом I

Типовой проект

ЦНБ. Уфа. Проект. и дата 18.04.86. И.В.И.



Ведомость элементов см. листы 5-10

И.контр.	Ушарва	20.08.86	21.08.86	т.п. 810-1-12.86	-КМ
Л.ст.т.д.	Сладко	20.08.86	21.08.86		
Г.И.П.	Каширин	20.08.86	21.08.86		
Л.контр.	Мирнов	20.08.86	21.08.86	Блок теплиц р.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в огражденщ.	
Р.У.К.с.в.т.	Пшенищев	20.08.86	21.08.86		
Р.У.К.з.р.	Белов	16.05.86	16.05.86	Блочные теплицы и	стация Лист Листов
Ц.Н.Б.	Бушueva	16.05.86	16.05.86	соединительный коридор.	Р 11
Проб.	Белов	16.05.86	16.05.86		
Ц.Н.Б. №				Виды 1-1, 2-2.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Схема расположения элементов по оси 1

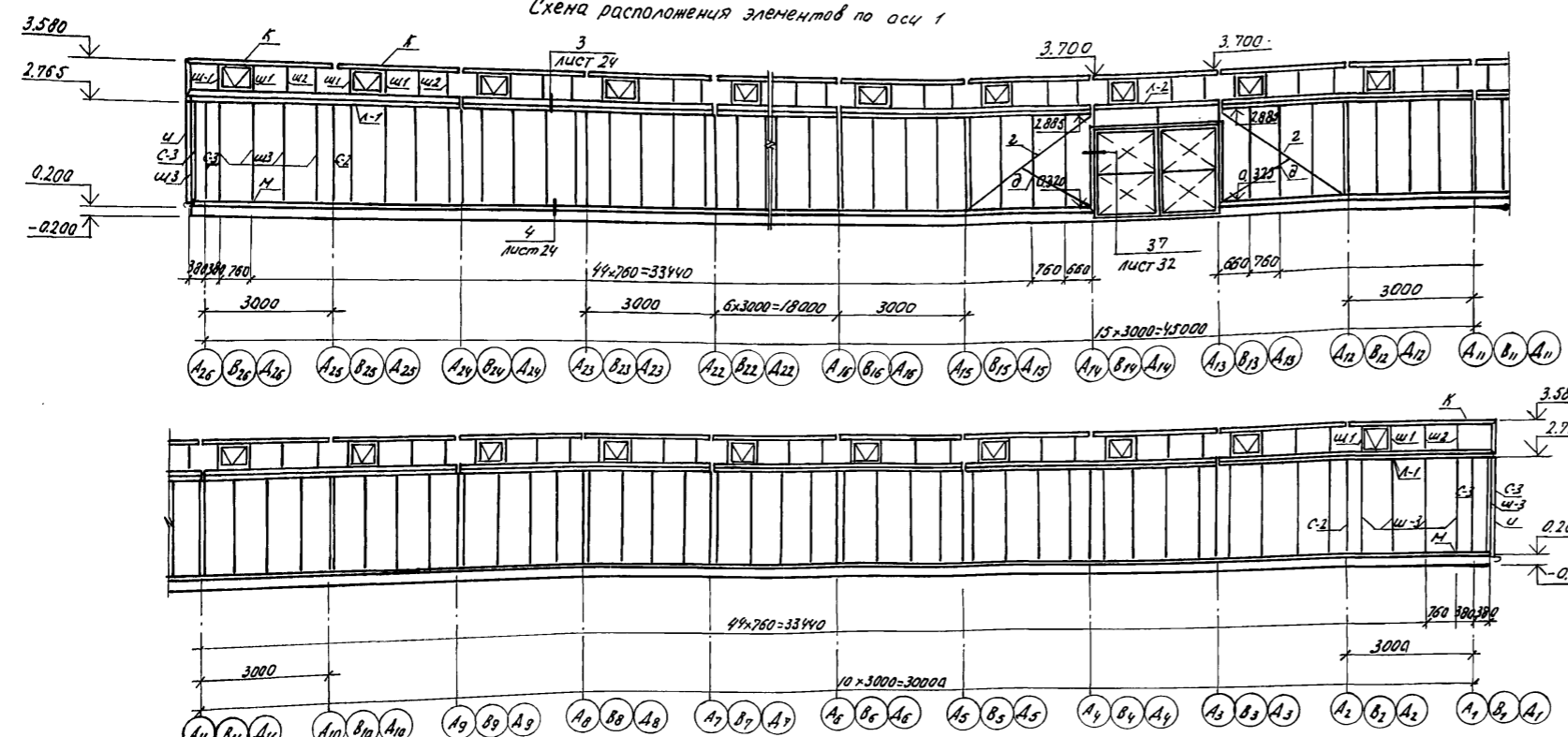
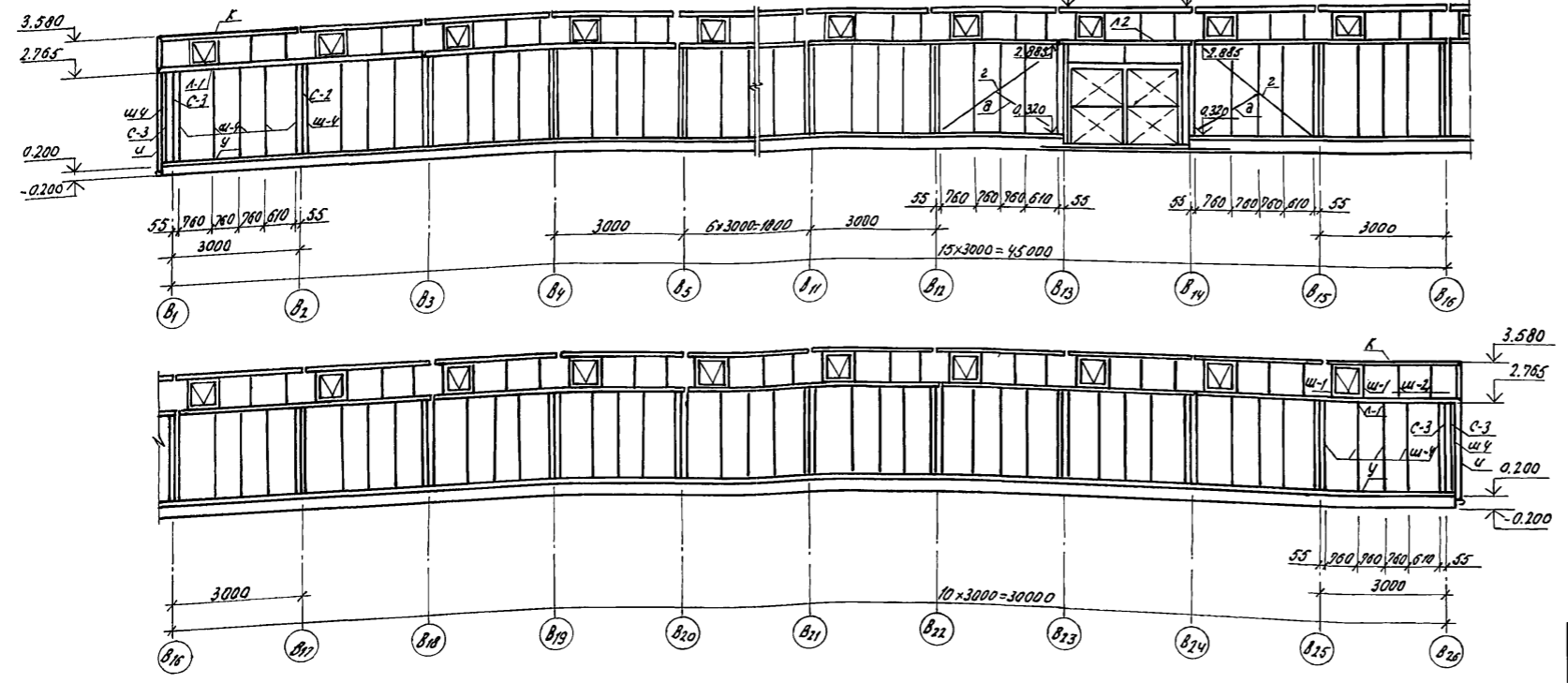


Схема расположения элементов по оси 3б



Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	M TCH	N TC	Q TC		
С-2			Профиль №20	0,12	-0,51	0,08	4	Вст 3 кл 2
С-3			Профиль №20	0,05	-1,27	0,08	4	Вст 3 кл 2
А-1			Профиль №30	—	-1,50	-0,62	4	Вст 3 кл 2
А-2			Профиль №20	—	—	-0,152	4	Вст 3 кл 2
Ш-1			Профиль ПА5	0,007	0,002	0,01	IV	АД 31-Т5
Ш-2			Профиль ПА1	0,008	0,007	0,021	IV	АД 31-Т5
Ш-3			Профиль ПА1	0,019	—	0,031	IV	АД 31-Т5
Ш-4			Профиль №10	—	—	—	4	Ст 15
У			Профиль ПА8	0,009	—	0,014	IV	АД 31-Т5
К			Профиль ПА3	0,041	—	0,054	IV	АД 31-Т5
2			Профиль №21	0,05	1,78	-0,15	4	Вст 3 кл 2
В			ГНЛ 32x32x2	—	—	—	4	Вст 3 кл 2
Н			Профиль ПА9	—	—	—	IV	АД 31-Т5
У			Профиль №40	—	—	—	4	Вст 3 кл 2

И.КОНТ	Чирова	27.01.83	01.11.83	Т.п. 810-1-12.86	КМ
РАСПЕЧАТ	Славко	09.06.83	09.06.83		
РАСПЕЧАТ	Гаширин	09.06.83	09.06.83		
РАСПЕЧАТ	Миронов	08.06.83	08.06.83		
РАСПЕЧАТ	Пшеничников	01.07.83	18.05.83	Блок теплиц пр. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
Рис. гр.	Белов	16.05.83	20.04.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стадия лист листов
И.И.И.	Южков	16.05.83	16.05.83		Р 12
Проб.	Белов	16.05.83	16.05.83	Схема расположения элементов по осям 1,3б	
И.И.И. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

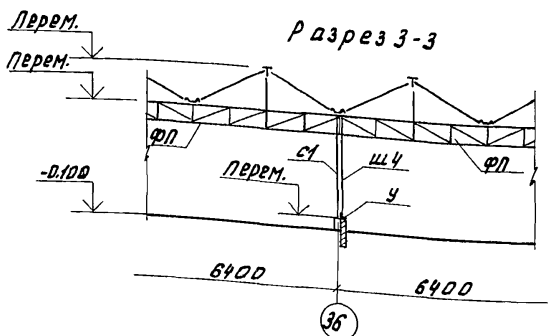
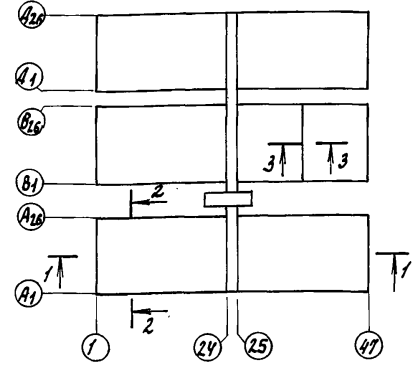
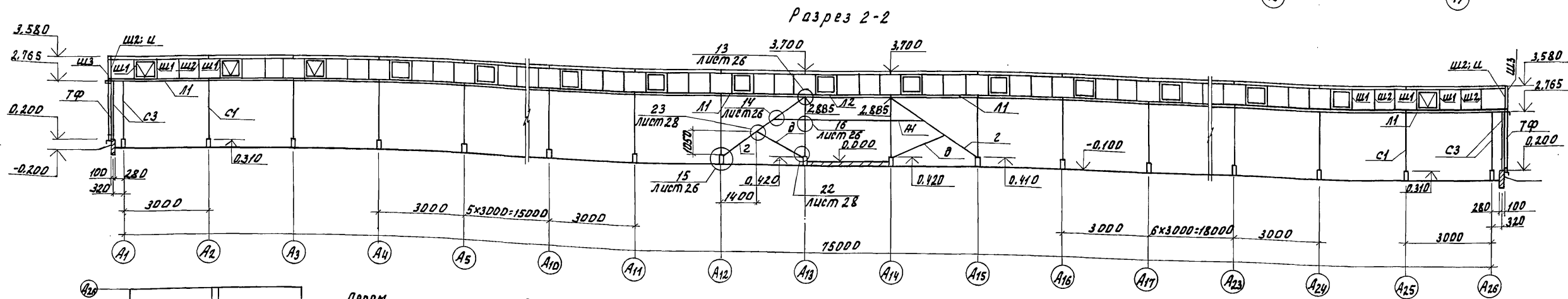
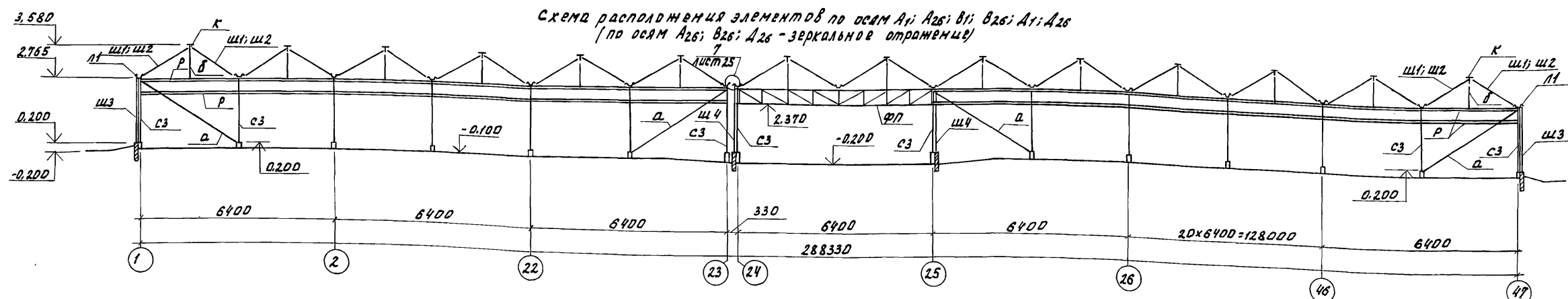
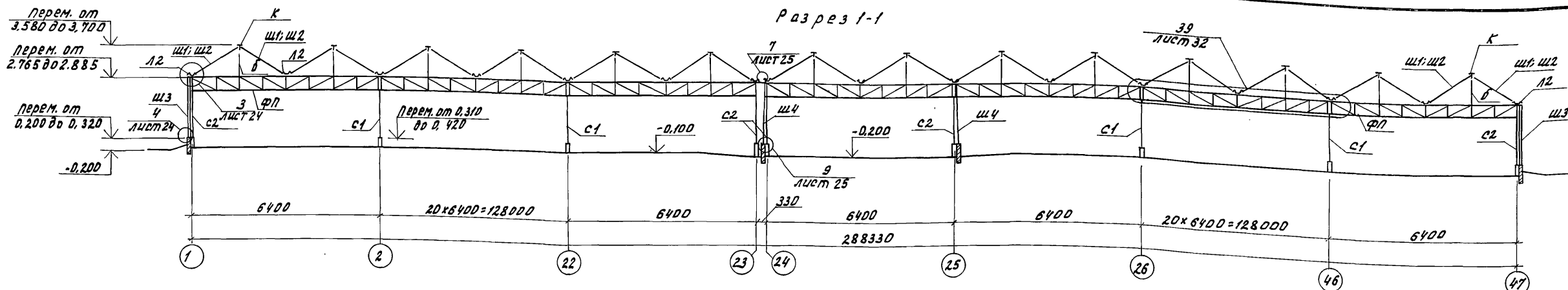
Альбом I

Типовой проект

Шиф. № 19 подл. Модели и детали. Адап. инст. № 1

Альбом I

Тыловой проект



ведомость элементов см. листы 5-10.

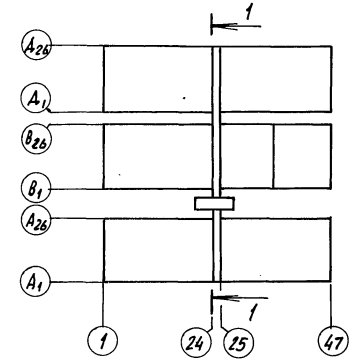
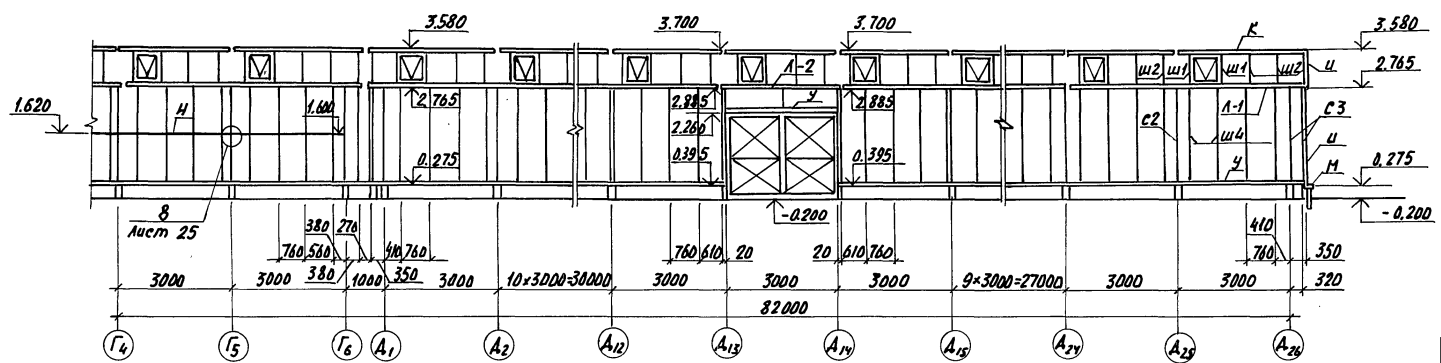
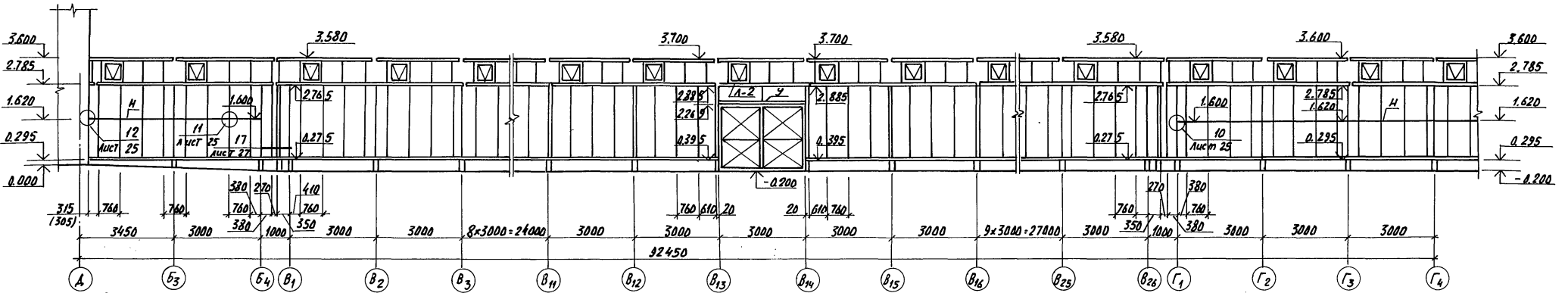
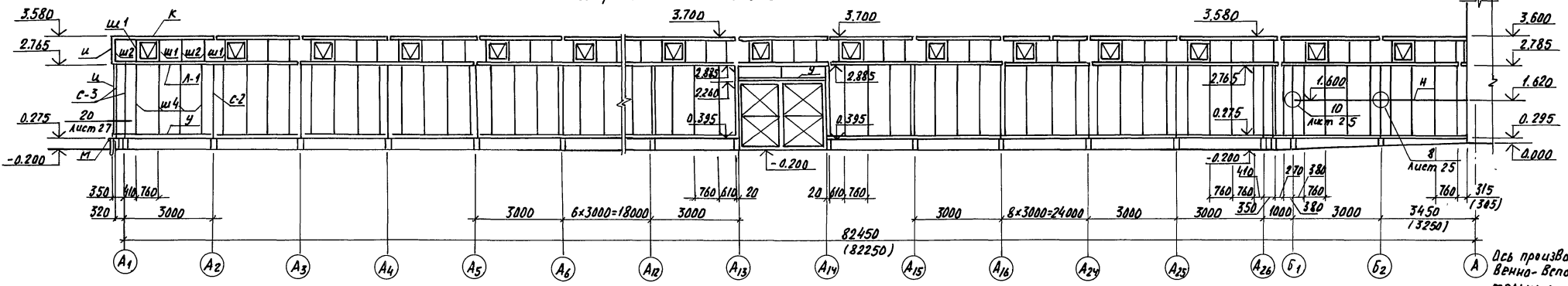
И.КОНТ.Р.	Чикова	01.11.83	Т.п. 810-1-12.86	КМ
И.СПЕЦИОЛ.	Сладко	09.06.83		
Г.П.	Каширин	09.06.83		
И.КОНТ.Р.	Мирнов	08.06.83	Блок теплицы п.в.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
РУК.СЕКТ.	Ленинцов	13.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	
РУК.ЗР.	Белов	16.05.83	статус	Лист
И.М.Н.	Бушувва	11.05.83	Р	13
Схема расположения элементов по осям А1; А26; В1; В26; А1; А26. Разрезы.			ГИПРОИСЕЛЬПРОМ 2.ДРЕЛ	

Копировал Омельченко 21549-01 70 формат А2

Схема расположения элементов по оси 24

Альбом I

Типовой проект



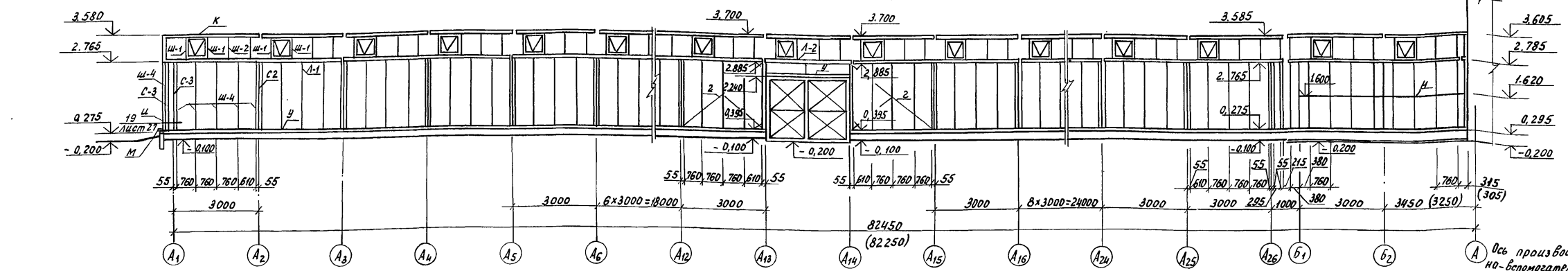
Имя, отчество, фамилия и дата выдачи инв. №

1. Ведомость элементов ст. листы 5-10.

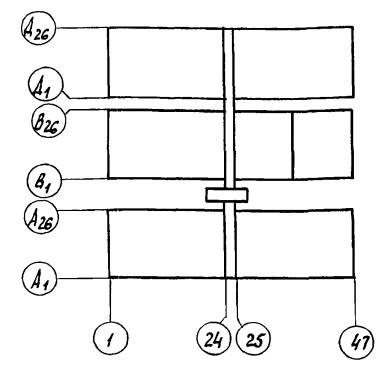
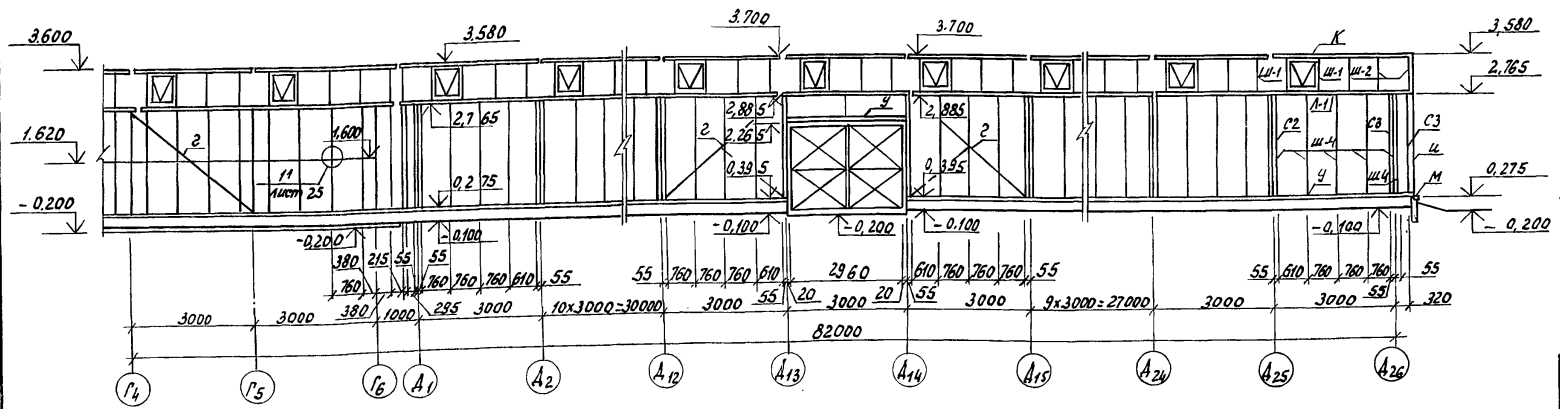
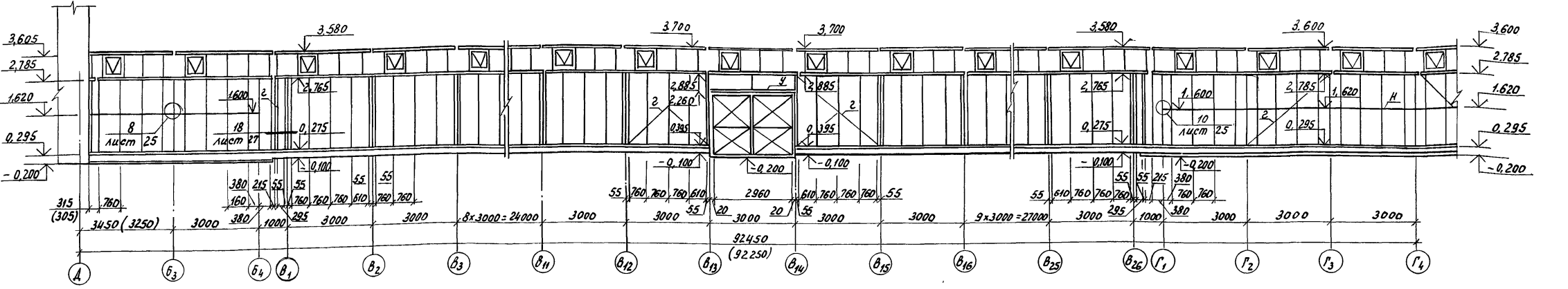
Ин. центр	Чкалова	Инв. №	02.11.82	7. п. 810-1-12.86	КМ		
Ин. спец.	Славко	Инв. №	03.06.83				
Ин. п.	Каширин	Инв. №	03.06.83	Блок теплиц площадью с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд. Лист		
Ин. констр.	Миранов	Инв. №	06.06.83				
Ин. сект.	Пиченцов	Инв. №	06.05.83			Блочные теплицы и соединительный коридор	Р 14
Ин. гр.	Белав	Инв. №	06.05.83				
Ин. ж.	Недоруба	Инв. №	01.03.83	Схема расположения элементов по оси 24.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Инв. №							

Схема расположения элементов по оси 25.

Альбом I
Типовой проект



ось производства, но-вспомогательных и бытовых помещений

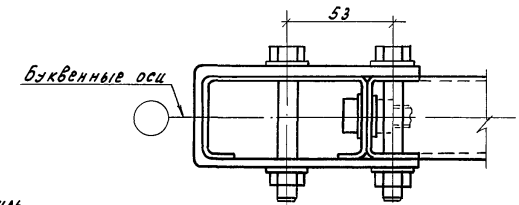
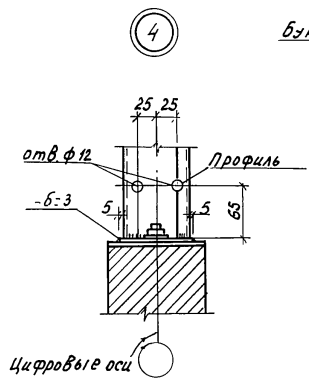
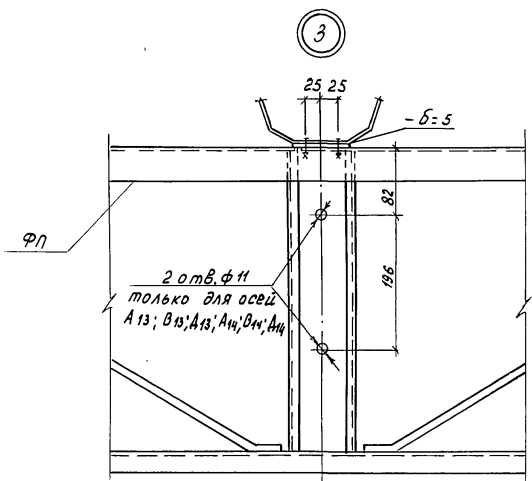
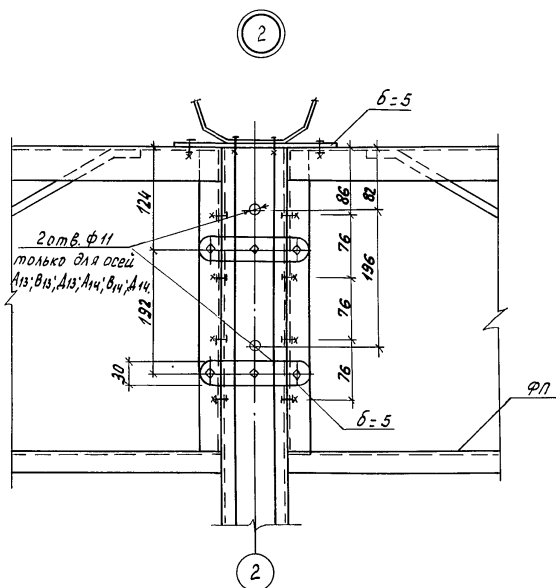
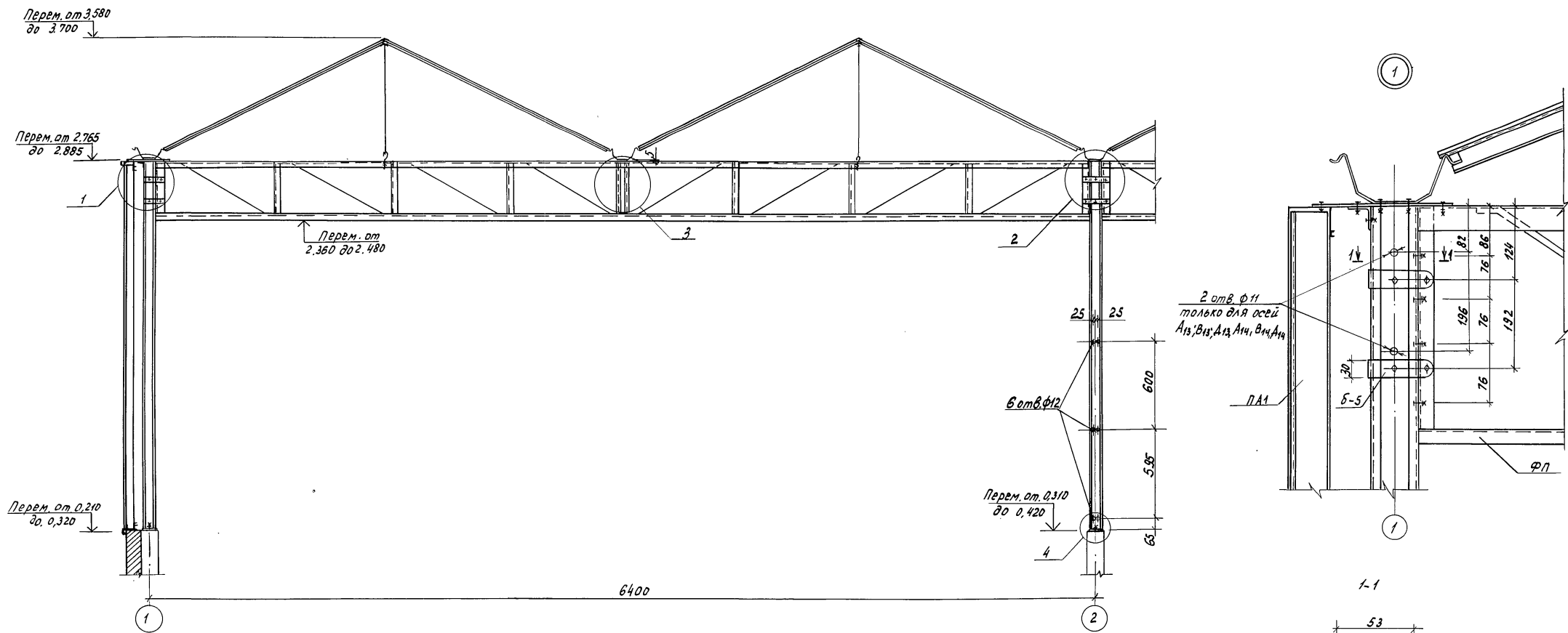


Инв. №, Подпись и дата, Владелец

1. Размеры в скобках даны для варианта производственно-вспомогательных и бытовых помещений с теплым ж.-б. каркасом.

Инж. Чикова	01.11.83	Т. п. 810-1-12.86	КМ
Инж. Слабка	07.06.83		
Инж. Каширин	01.06.83		
Инж. Миронюк	08.06.83		
Инж. Пшениснов	18.05.83		
Инж. Белов	16.05.83	блочные теплицы и сов-динамительный коридор.	Лист
Инж. Недоруба	01.09.83		Р
Инж. Белов	16.05.83		Листов
Привязан		Схема расположения элементов по оси 25.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Инв. №			г. Орел

Фрагмент разреза 1



Альбом I
Тиловой проект

Имя и фамилия
Подпись архитектора
Дата, шифр

И.контр.	Чикова	08.11.83	т.п. 810-1-12.86	КМ
И.спец.отв.	Слабко	09.06.83		
И.П.О.	Каширин	09.06.83		
И.контр.	Миронов	08.06.83		
Рук.сект.	Лиценцов	08.05.83		
Рук.гр.	Белов	18.05.83	Блочный теплицы п.бга с подстропильной фермой с алюминиевыми профилями в ограждении	
Инженер	Иванталова	23.01.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	
Пробирш	Белов	16.05.83	Р	16
Фрагмент разреза 1. Узлы.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл	

Привязан
Имя и фамилия
Подпись архитектора
Дата, шифр

Копировал Мзратова

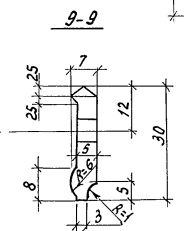
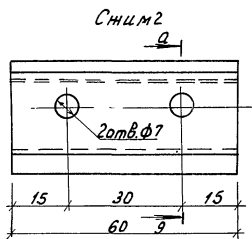
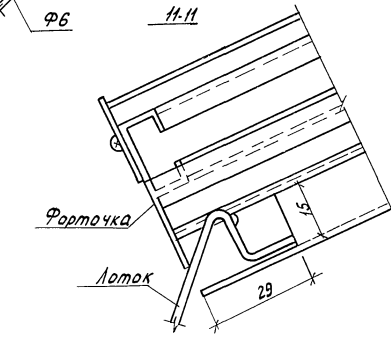
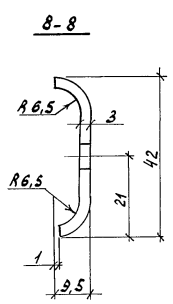
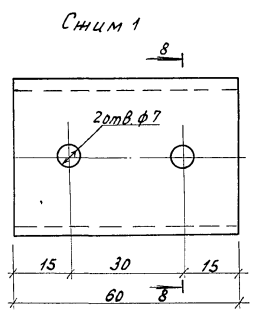
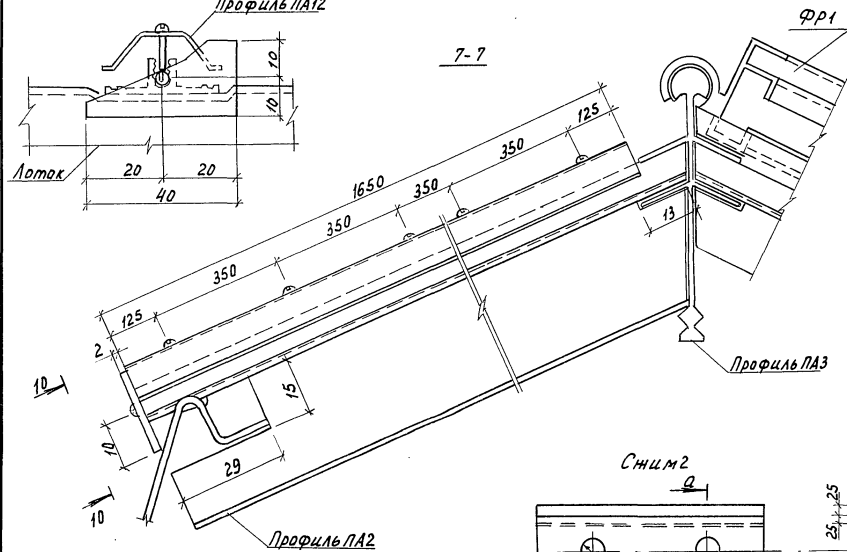
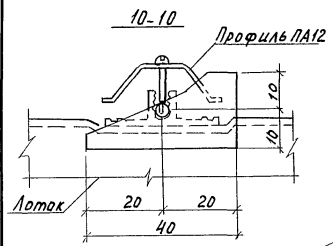
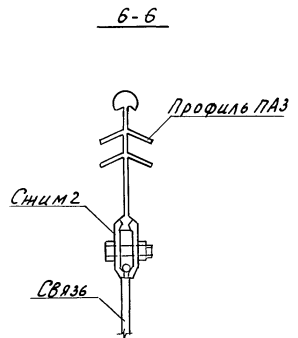
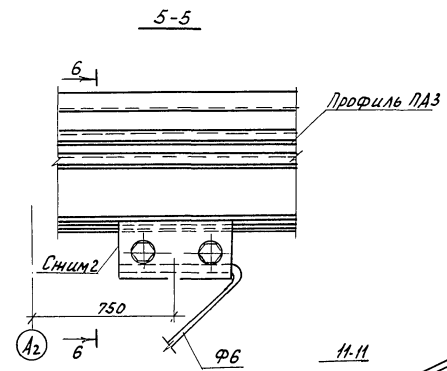
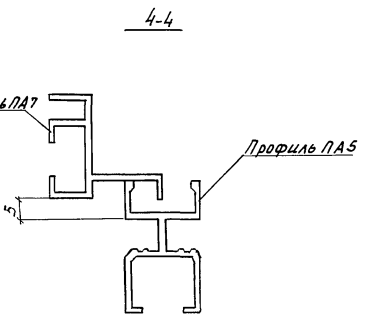
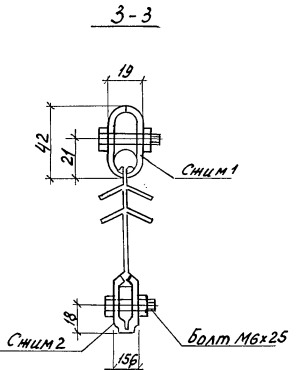
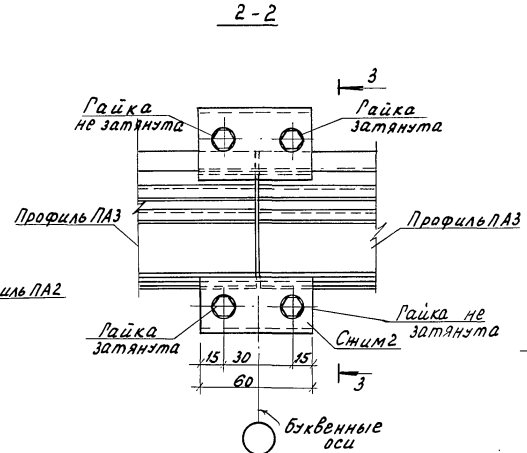
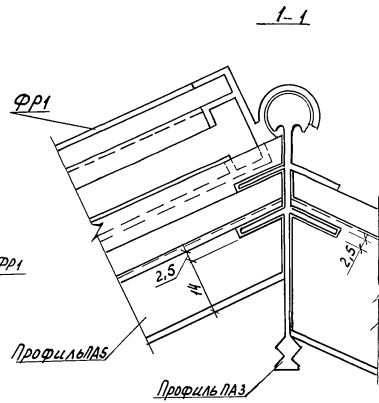
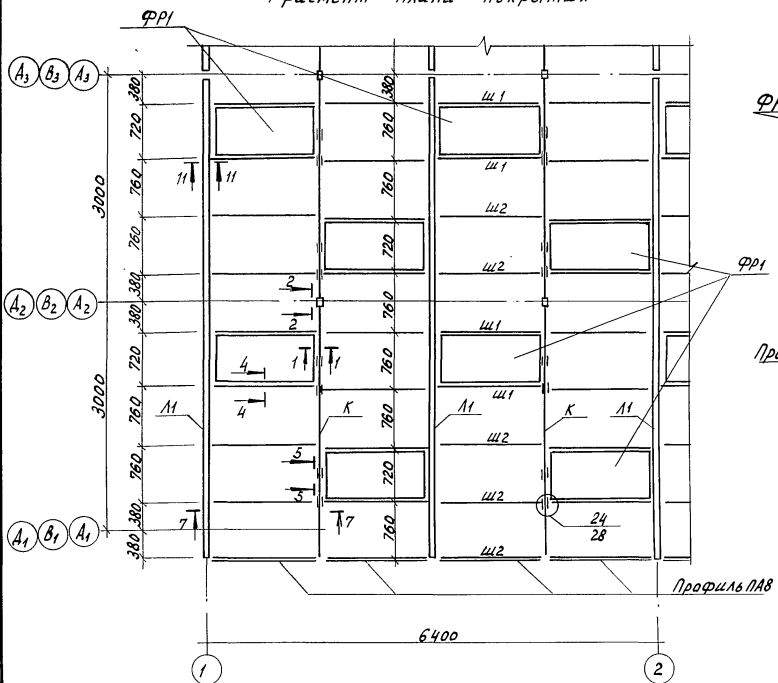
21549-01 73

Формат А2

Альбом I

Типовой проект

Фрагмент плана покрытия

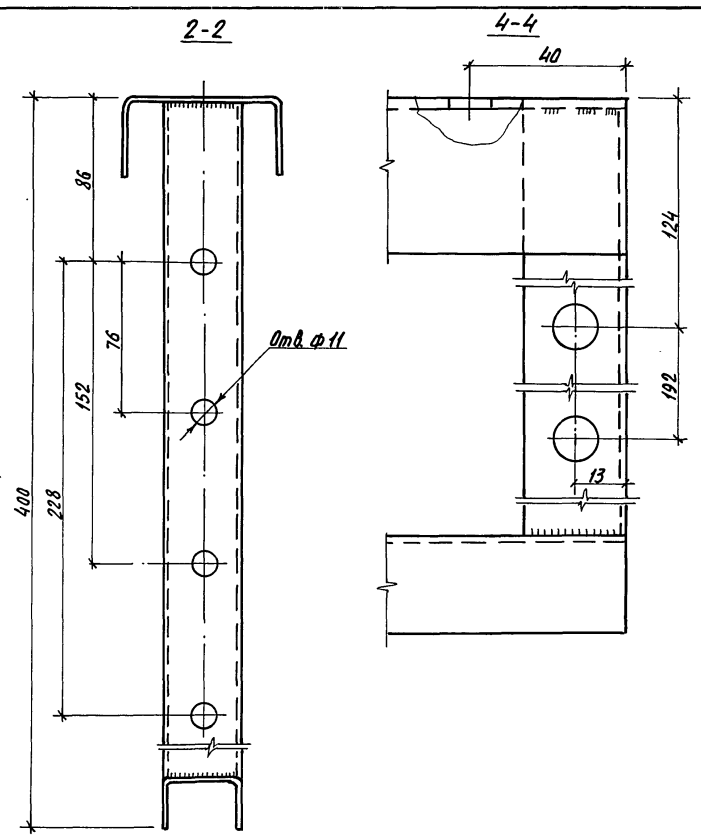
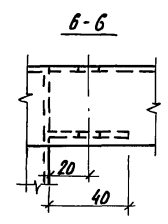
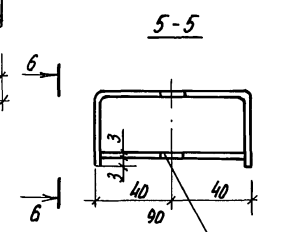
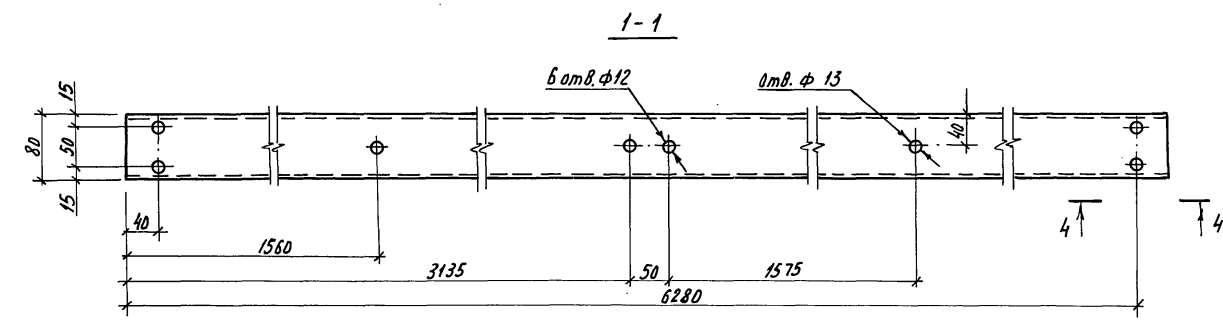
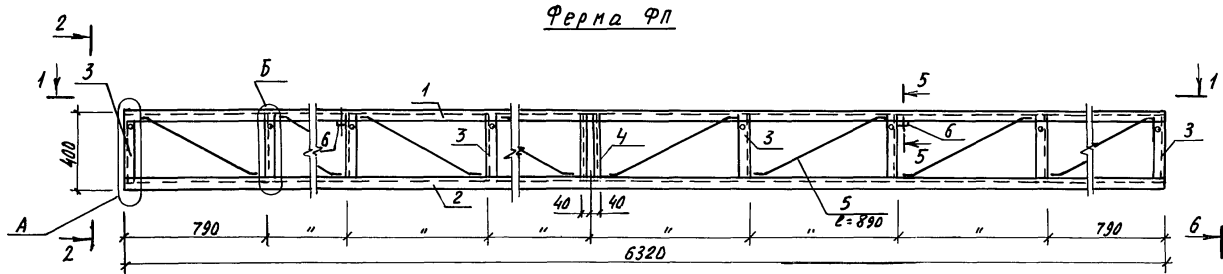


Изм. № п/п. Вид, наименование и дата. Форма, номер, №

Инженер	Чикова	02.11.83	т.п. 810-1-12.86	КМ		
Инженер	Слабко	03.08.83				
Инженер	Каширин	03.08.83				
Инженер	Миронов	03.08.83				
Инженер	Лешенинов	03.08.83				
Инженер	Белов	03.08.83	блок теплиц п.б.в.д с постропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	Стадил	Лист	Листов
Инженер	Иванов	03.08.83	блочные теплицы и соединительный коридор	Р	17	
Инженер	Белов	03.08.83	Фрагмент плана покрытия	ГРИПРОИССЕЛПРОМ		
Инв. №				г.Орел		

Альбом 1
Типовой проект

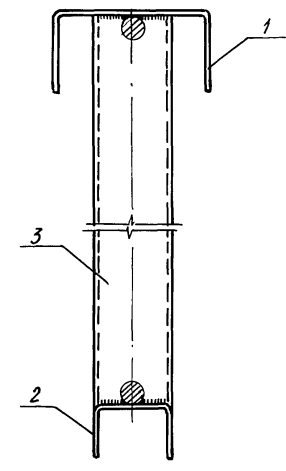
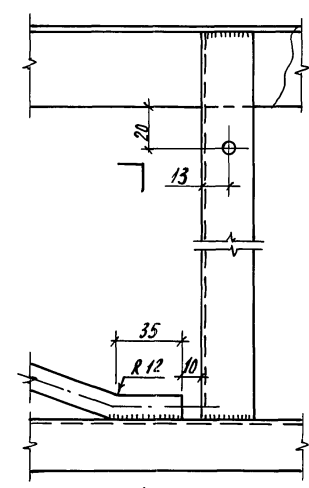
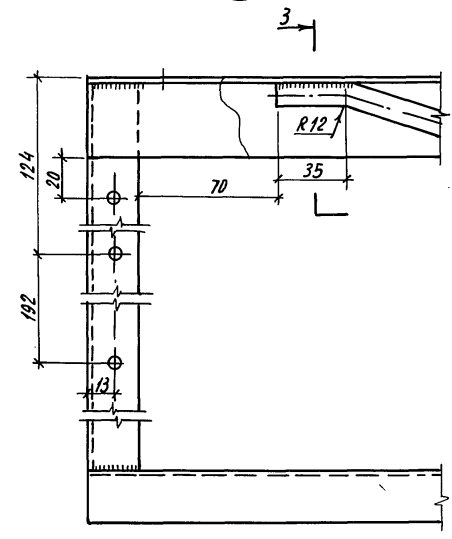
Ферма ФП



А

Б

3-3



Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание		
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, тс.м	Н, тс	А, тс		Вес поз. к2	Вес поз. к2	
ФП		1	ГНГ 40x80x25	4,006	-2,06	0,004	4		18,77	18,77
		2	Профиль №14	0,005	-1,83	0,04	4	в ст 3 кл	10,36	10,36
		3	Профиль №14а	-	-0,42	-	4	в ст 3 кл	0,61	4,88
		4	Профиль №21	-	-0,65	-	4	в ст 3 кл	0,94	0,94
		5	• 12 А I	-	1,15	-	4		0,79	6,32

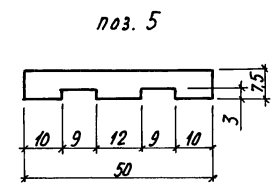
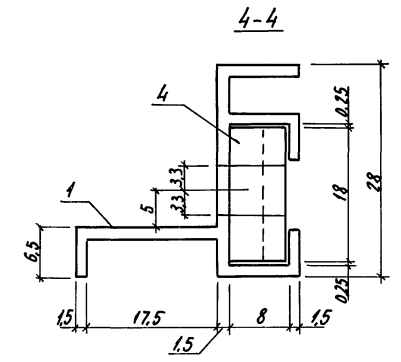
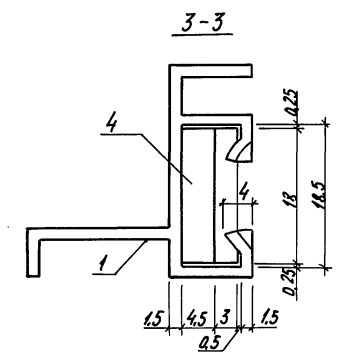
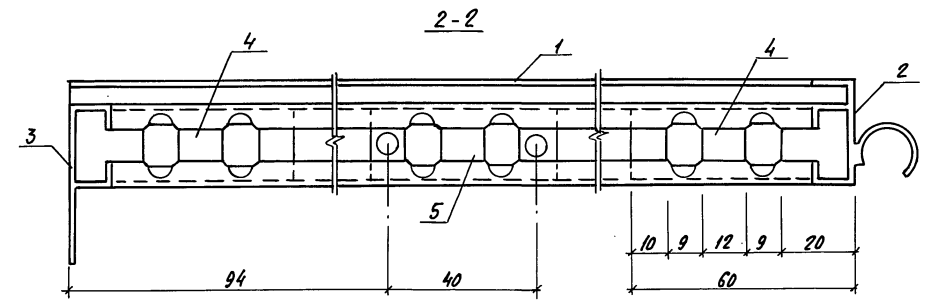
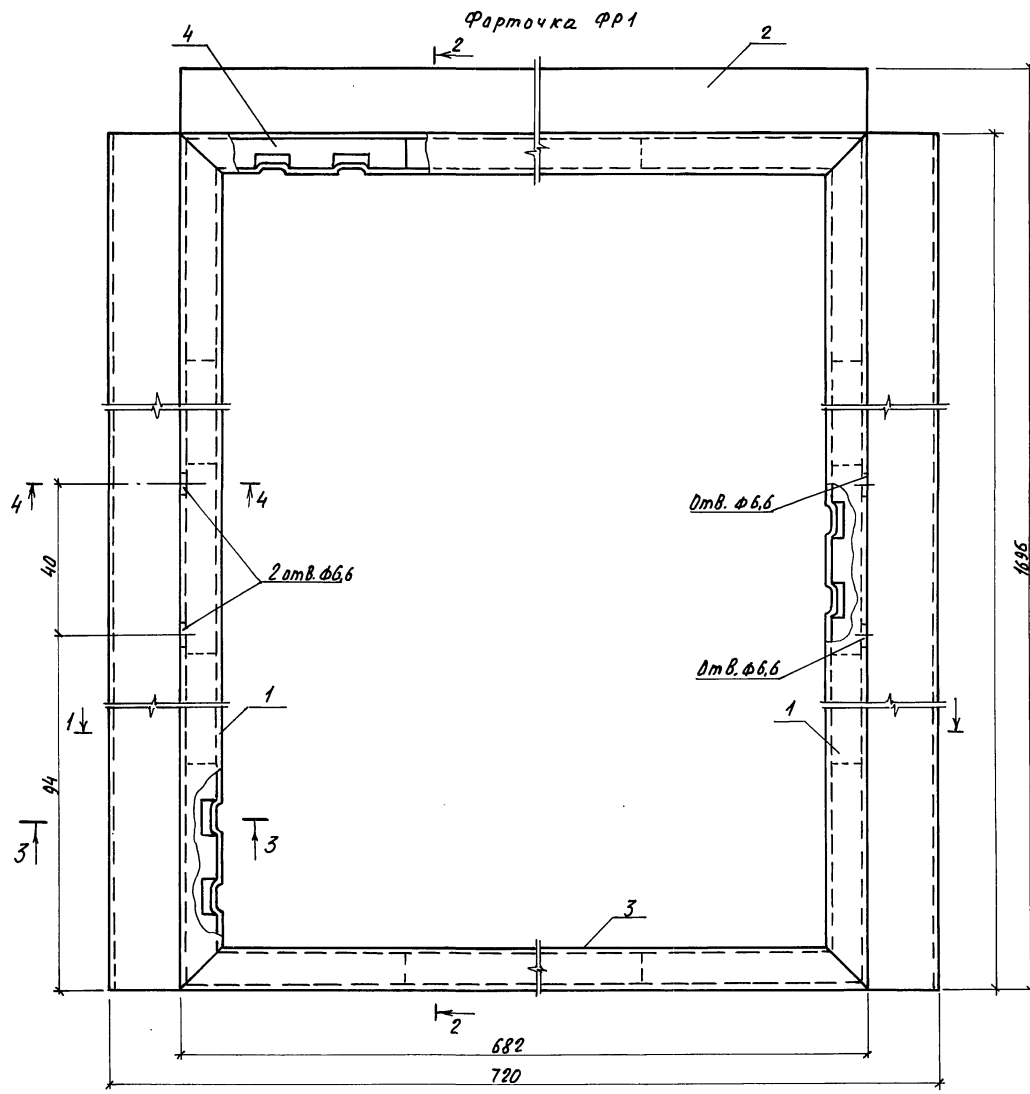
Максимальный момент от эксцентричной нагрузки в узле А 0,045 тм, поперечная сила - 352 кг.

И.контр. Чижова	И.И.83	т.п. 810-1-12.86	КМ
В.печать Сладко	08.06.83		
Г.ИП. Коширин	01.06.83	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
В.контр. Миронов	06.06.83	Блочные теплицы и соединительный каридор	
Р.к.свет. Шенничай	22.07.83	Станд. Лист Листов	
Р.к.гр. Блав	18.05.83	Р 18	
Инженер Шестакова	05.05.83	Ферма ФП	
Проверил Блав	16.05.83	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Привязан			
И.в. №			

И.в. № подл. Подпись и дата. М.г.в. ин.в. №

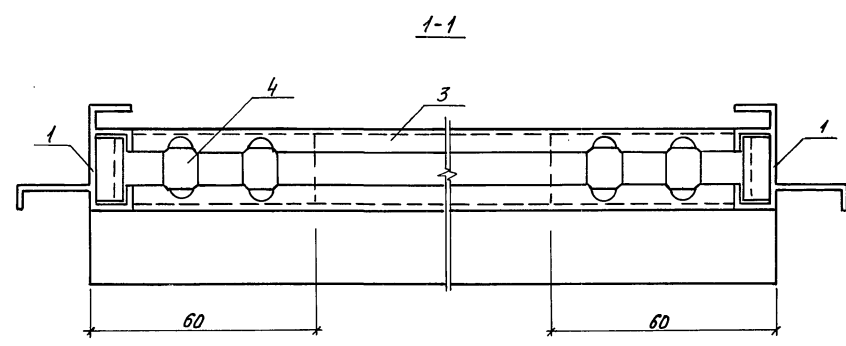
Альбом I
Типовой проект



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	п, тс. м	н, тс	в, тс			
Б	1	Профиль ПА7	0,037	-	0,011	IV	АД 31-Т5	
В	2	Профиль ПА4	-	-	-	IV	АД 31-Т5	
Г	3	Профиль ПА6	0,002	-	0,010	IV	АД 31-Т5	
Д	4	Профиль ПА10	-	-	-	IV	АД 31-Т5	
Е	5		-	-	-	IV	АД 31-Т5	

Позицию 5 изготовить из профиля ПА10.



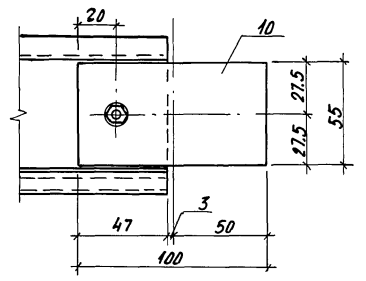
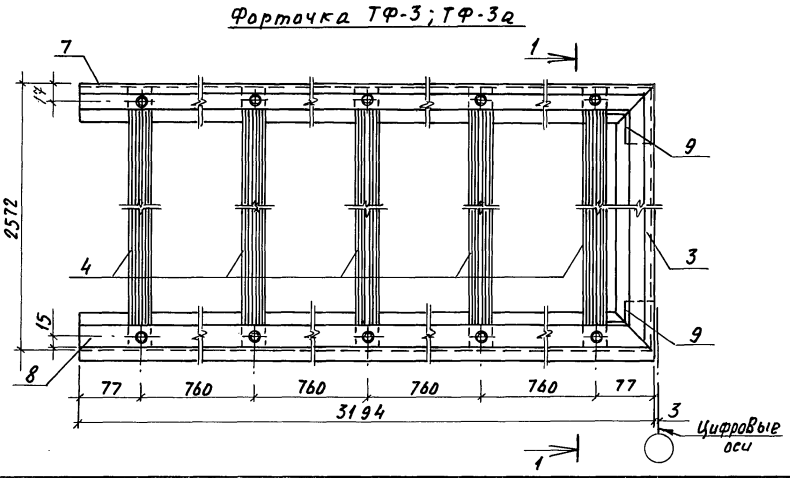
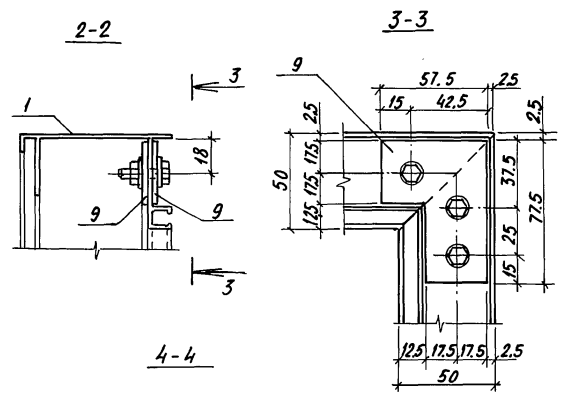
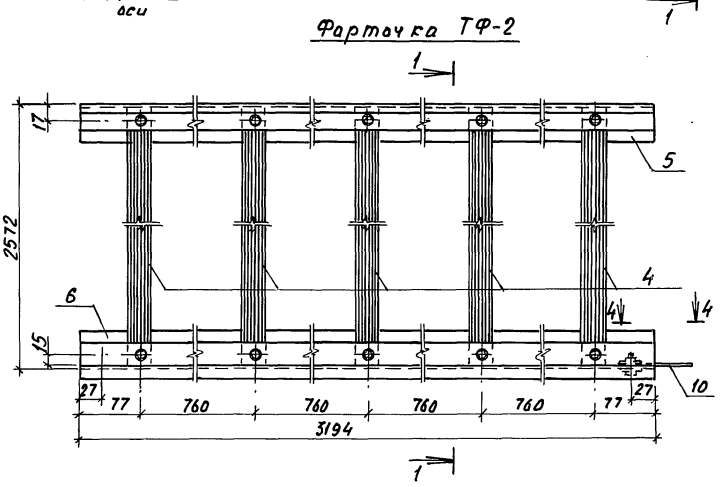
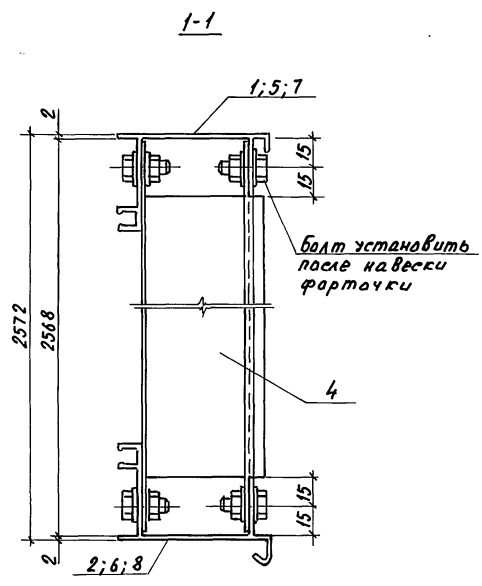
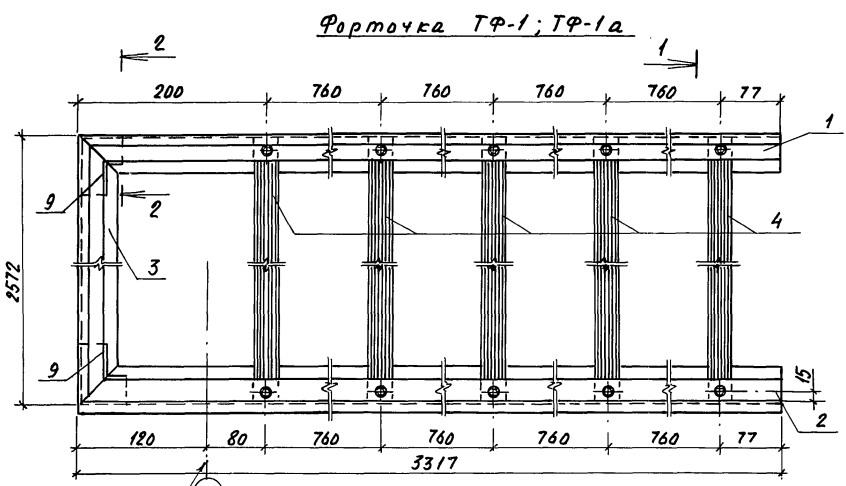
И.в. Николаев
Получить и дата
Вариант № 1

И.контр.	Чикава	01.11.83	т.п. 810-1-12.86	КМ
И.спец.об.	Слабова	02.06.83		
Г.п.	Каширин	02.06.83		
Д.контр.	Мирманов	02.06.83		
Рук.скет.	Пичиринов	02.06.83		
Рук.гр.	Белов	16.05.83	Блочные теплицы и с соединительный коридор	
Инженер	Шесталова	02.06.83	р	19
Проверил	Белов	16.05.83	Фарточка ФР1	
И.в. И.			ГПНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом I

Типовой проект

И.В. Николаев, Подпись и Дата (Взят. инв. №)



Ведомость элементов

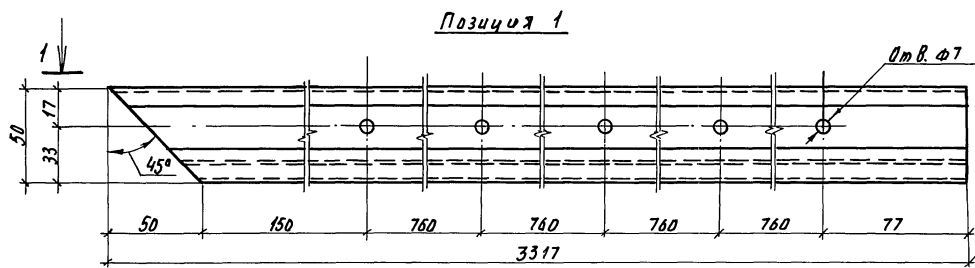
Марка (кол.)	Сечение			Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, Тс, м	Н, Тс	Q, Тс			
ТФ-1 (6 шт.)		1	Профиль ПАВ	-	-	-	4	АД31Т5	3.37 кг
		2	Профиль ПАВ	0.037	-	0.047	4	АД31Т5	3.67 кг
		3	Профиль ПАВ	0.009	-	0.014	4	АД31Т5	2.61 кг
ТФ-1а (6 шт.)		4	Профиль ПА1	0.018	-	0.028	4	АД31Т5	1.62 кг
	-	9	-δ=2	-	-	-	4	АД1	0.026 кг
ТФ-2 (48 шт.)		5	Профиль ПАВ	-	-	-	4	АД31Т5	3.25 кг
		6	Профиль ПАВ	0.037	-	0.047	4	АД31Т5	3.54 кг
		4	Профиль ПА1	0.018	-	0.028	4	АД31Т5	1.62 кг
ТФ-3 (18 шт.)		7	Профиль ПАВ	-	-	-	4	АД31Т5	3.25 кг
		8	Профиль ПАВ	0.037	-	0.047	4	АД31Т5	3.54 кг
ТФ-3а (18 шт.)		3	Профиль ПАВ	0.009	-	0.014	4	АД31Т5	2.61 кг
		4	Профиль ПА1	0.018	-	0.028	4	АД31Т5	1.62 кг
(48 шт.)	-	9	-δ=2	-	-	-	4	АД1	0.026 кг
(48 шт.)	-	10	-δ=2	-	-	-	4	АД1	0.030 кг

1. Фрамочки ТФ-1а и ТФ-3а изготовить в зеркальном отражении фрамочек ТФ-1 и ТФ-3.
2. Все болты М6.

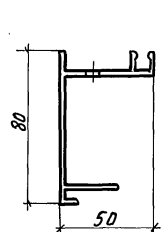
И.контр. Чикова	11/1/83	Т.п. 810-1-12.86	КМ
Л.судач. Слабко	09/04/83		
Г.И.П. Каширин	09/06/83	Блок теплиц площадью 6га, с подстропильной фермой с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд. Лист Листов
Л.контр. Миронов	08/08/83		
Р.контр. Пониченов	08/08/83		
Р.контр. Беляев	16/05/83		
Инженер Кулкова	11/01/83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Р 20
Пров. Беляев	16/05/83		
Привязан		Фрамочки ТФ-1; ТФ-1а; ТФ-2; ТФ-3; ТФ-4	
Инв. №		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом I

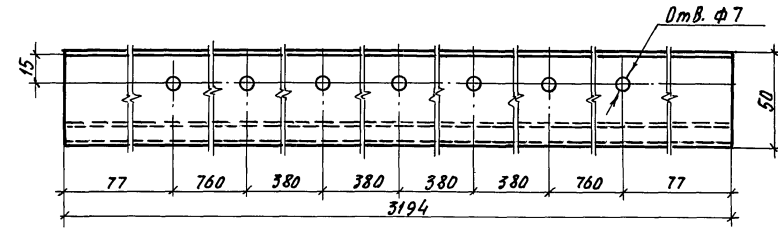
Туповой проект



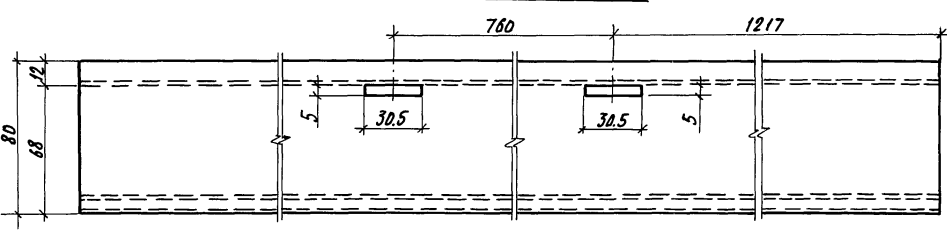
3-3



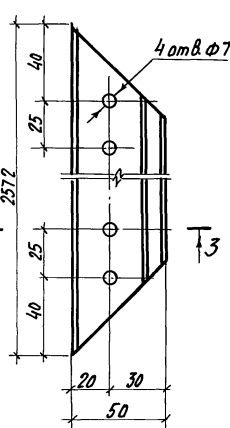
2-2 (позиция 5)



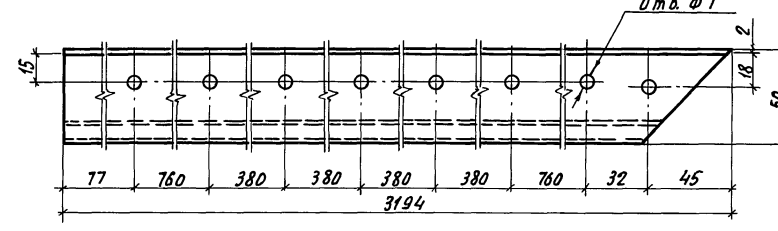
1-1 (позиции 1; 5; 7)



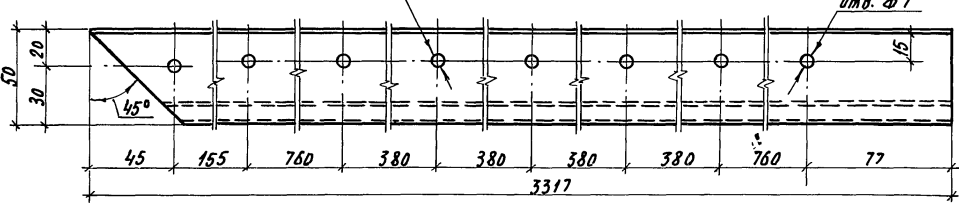
Позиция 3



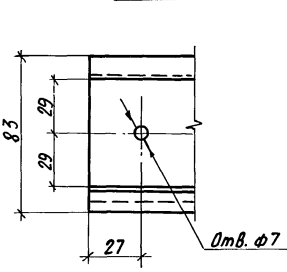
2-2 (позиция 7)



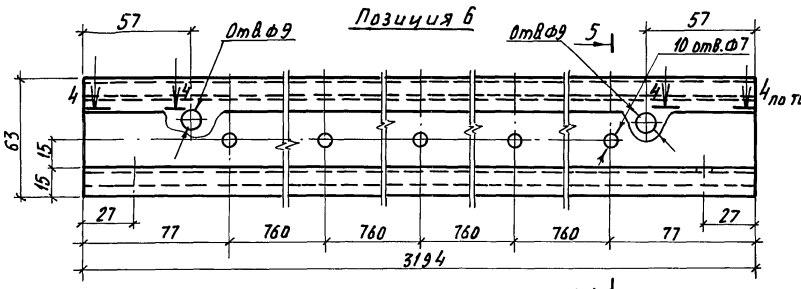
2-2 (позиция 1)



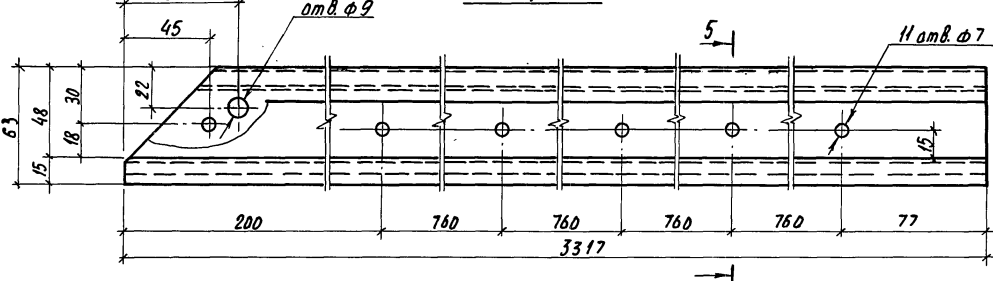
4-4



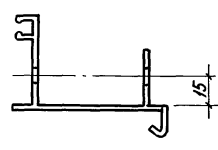
Позиция 6



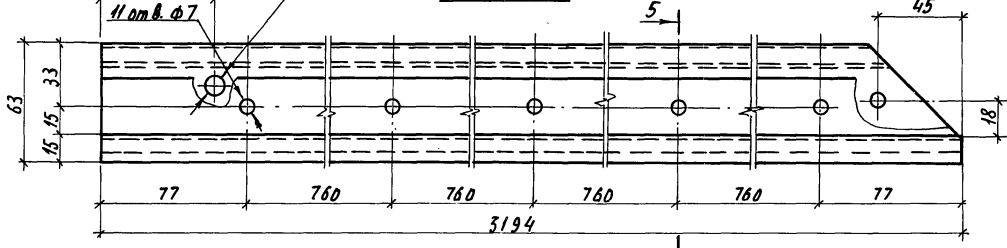
Позиция 2



5-5



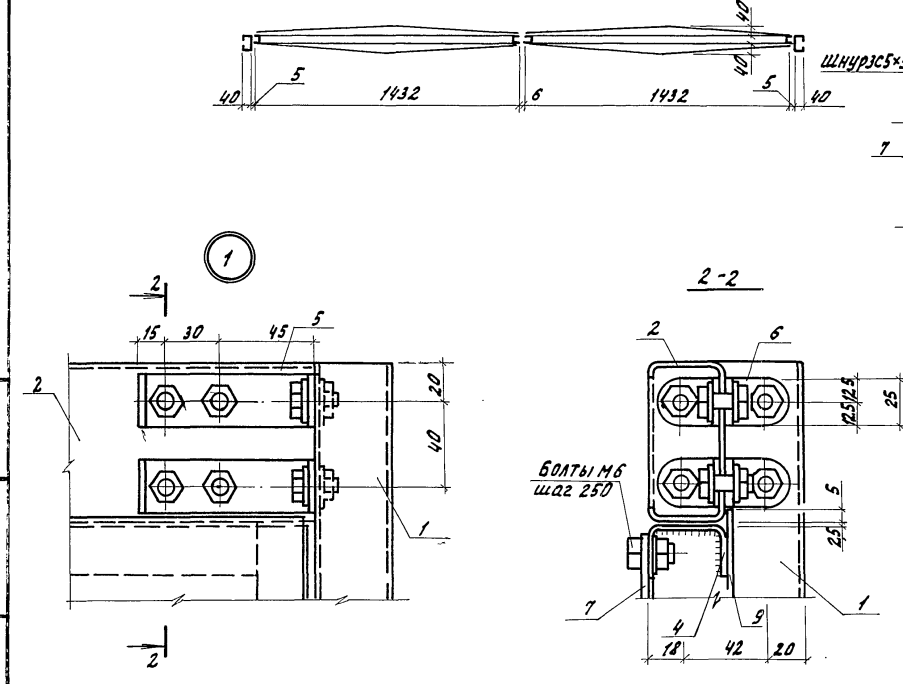
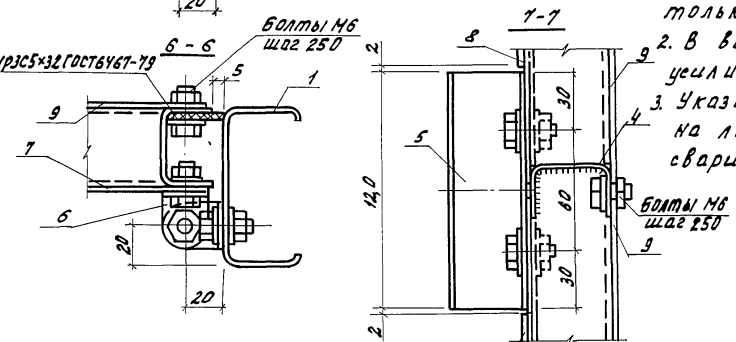
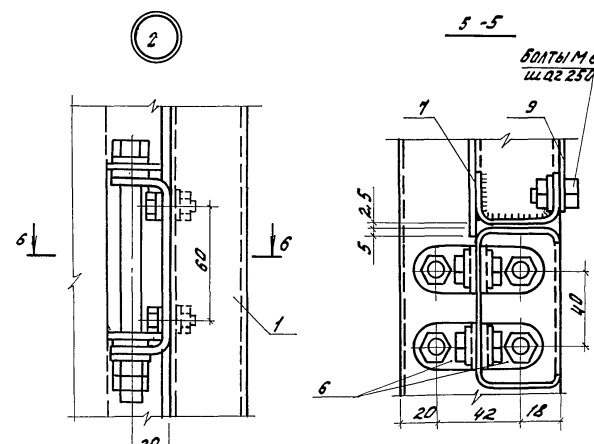
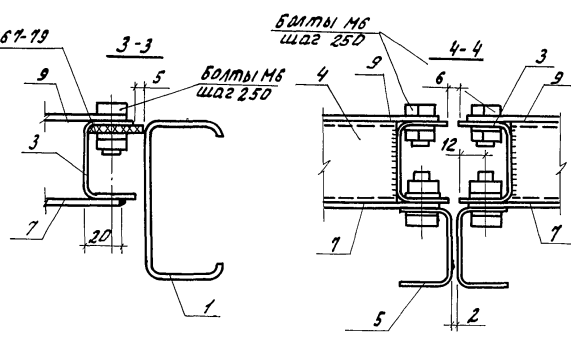
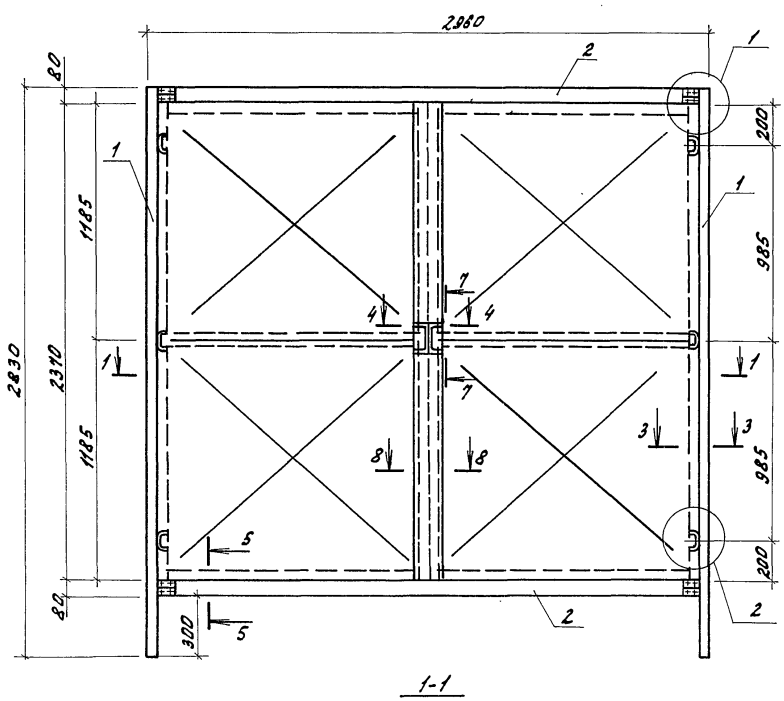
Позиция 8



И.контр. Числова	01.11.82	т.п. 810-1-12.86	КМ
И.спектр. Слабко	01.11.82		
Г.КП. Кашичич	01.11.82	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Стальной лист
Б.контр. Нурович	01.11.82		
Р.к.смет. Пшеничная	01.11.82	Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов
Р.к.гр. Белов	01.11.82		
Инженер Кулакова	01.11.82	Фарточка. Позиции 1-3; позиции 5-8.	Р
Проверил Белов	01.11.82		
Прил. №		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ	
Инв. №		2.09.81	

Типовой проект Альбом I

Распашные ворота В-1, В-2 ШНУР 3С5×32 ГОСТ 6467-79



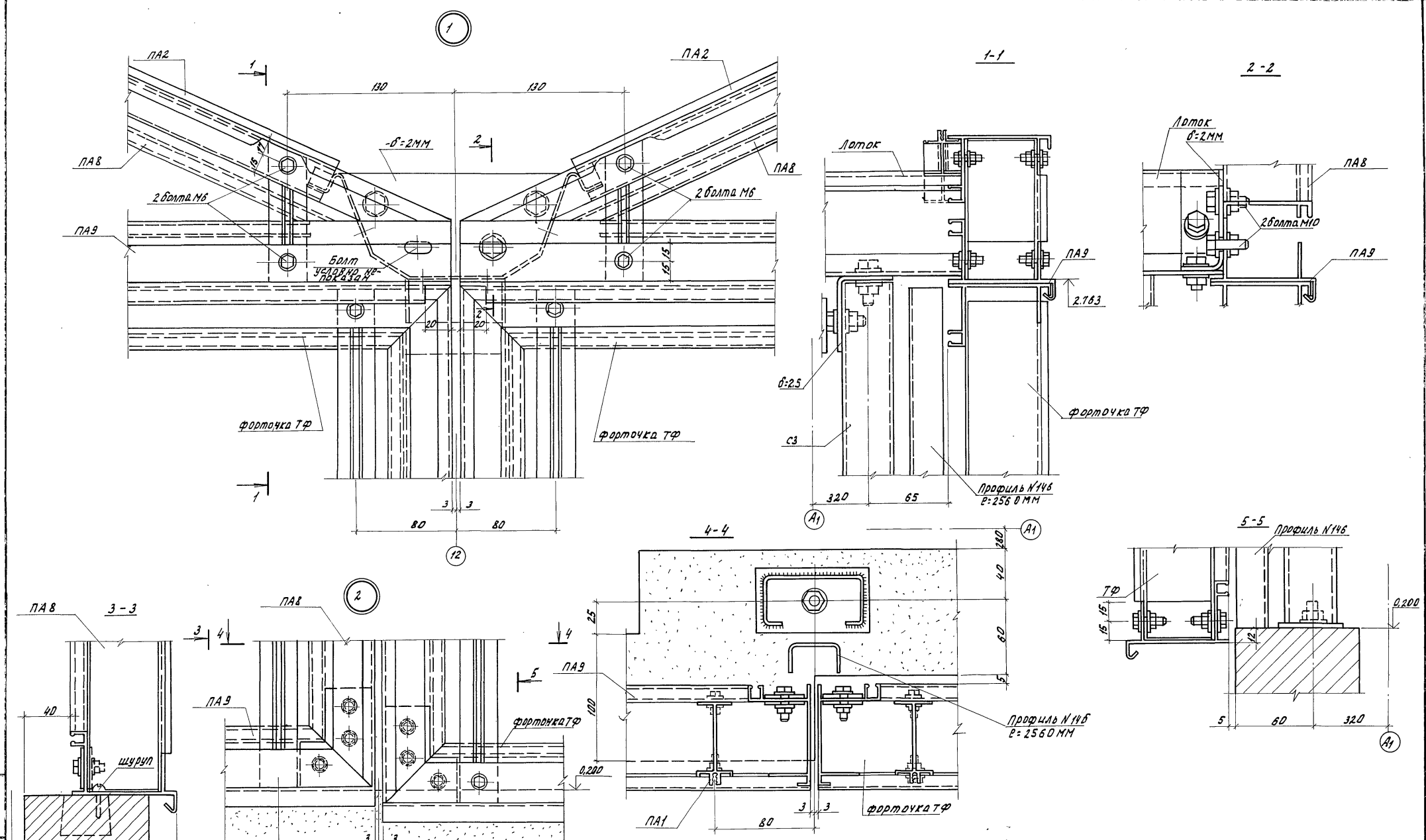
Ведомость элементов										
Марка	сечение			опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание	
	эскиз	Поз.	состав	М тс, М	Н тс.	В тс.			вес	марки
В-1		1	Профиль №21	—	—	—	4	Вст. 3 кп	1,16	14,3
		2	Профиль №21	—	—	—	4	Вст. 3 кп	1,29	14,6
		3	Профиль №14а	—	—	—	4	Вст. 3 кп	3,88	15,5
		4	Профиль №14а	—	—	—	4	Вст. 3 кп	2,26	13,8
		5	Профиль №14а	—	—	—	4	Вст. 3 кп	0,10	0,4
		6	-25×3	—	—	—	4	Вст. 3 кп	0,118	3,3
		7	1188×1425×1	—	—	—	4	Вст. 3 кп	13,3	53,2
		8	-60×2	—	—	—	4	Вст. 3 кп	1,05	2,10
			метизы							3,9
							вес	марки		120,9
В-2										
		9	1178×1425×1	—	—	—	4	Вст. 3 кп	13,2	52,8
								вес	марки	173,7

1. Показанная на чертежах позиция 9 относится только для ворот В-2.
2. В ведомости элементов отсутствуют опорные усилия т.к. элементы ворот приняты конструктивно.
3. Указания по сварке смотреть общие указания на листе КМ1. Высота швов не менее толщины свариваемых элементов.

И.контр. Чикова	Эпр	01.11.81	Т.П.810-1-12,86	КМ
Г.контр. Славен	Эпр	01.06.82		
Г.ШП Кошкин	Эпр	08.08.82	Блок теллиц пл. бга с левосторонней формой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Л.контр. Митронов	Эпр	05.08.83	Блочные теллицы и соединительный коридор.	
Р.контр. Пивниченко	Эпр	01.05.83	Блочные теллицы и соединительный коридор.	
Р.контр. Белов	Эпр	18.05.83	Блочные теллицы и соединительный коридор.	
Ст. инж. Тенчилова	Эпр	20.01.84	Блочные теллицы и соединительный коридор.	
Проверил Белов	Эпр	16.05.83	Блочные теллицы и соединительный коридор.	

Привязан:
ШНО. IV №

Типовой проект Альбом 1



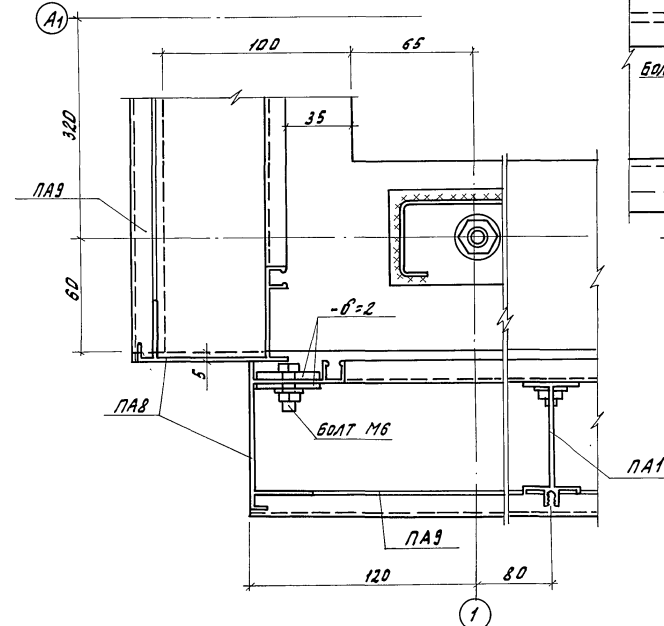
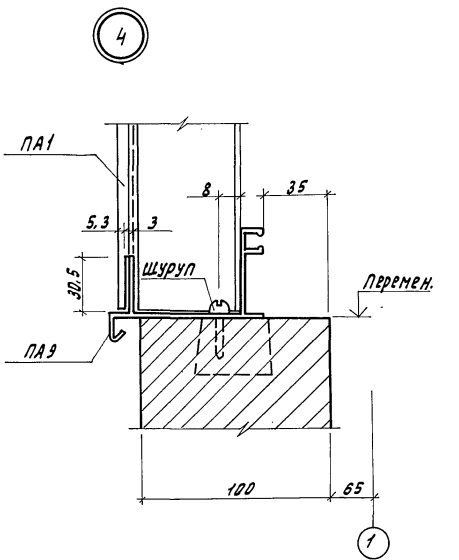
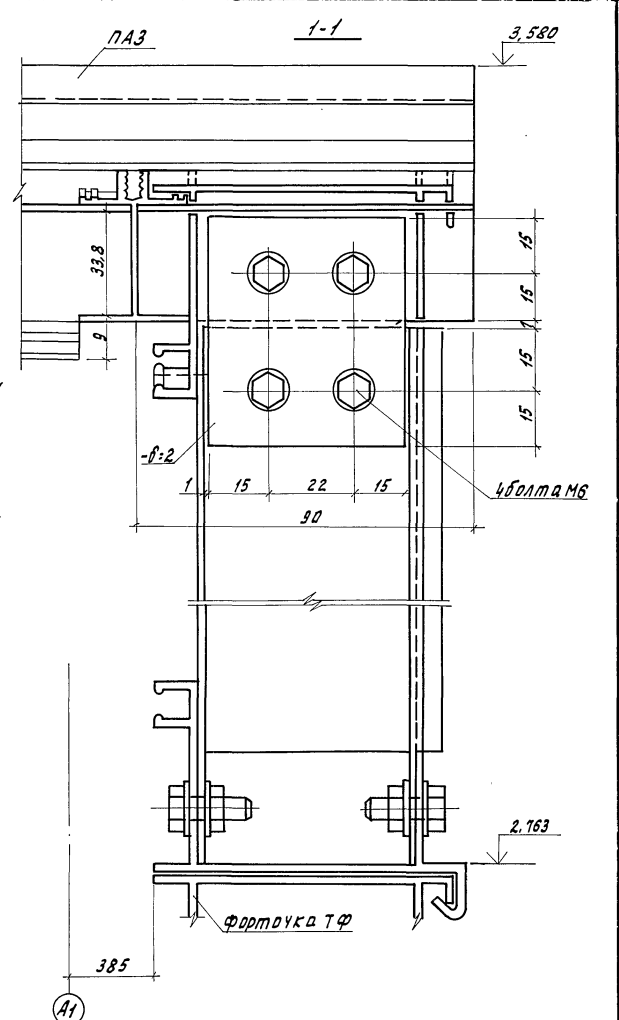
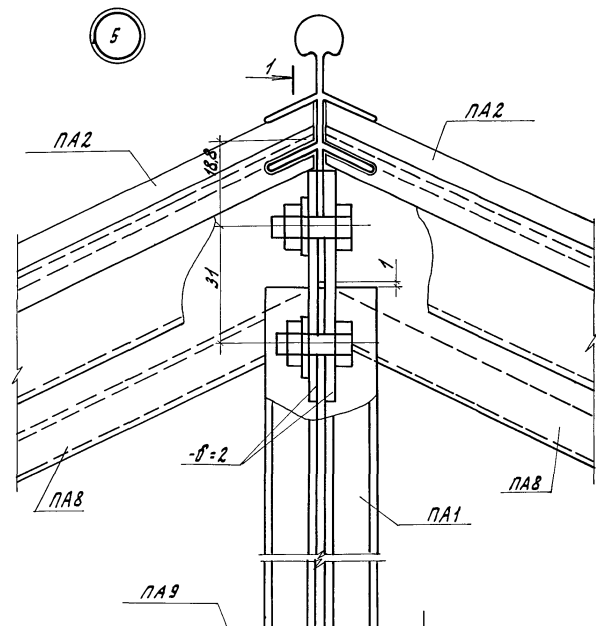
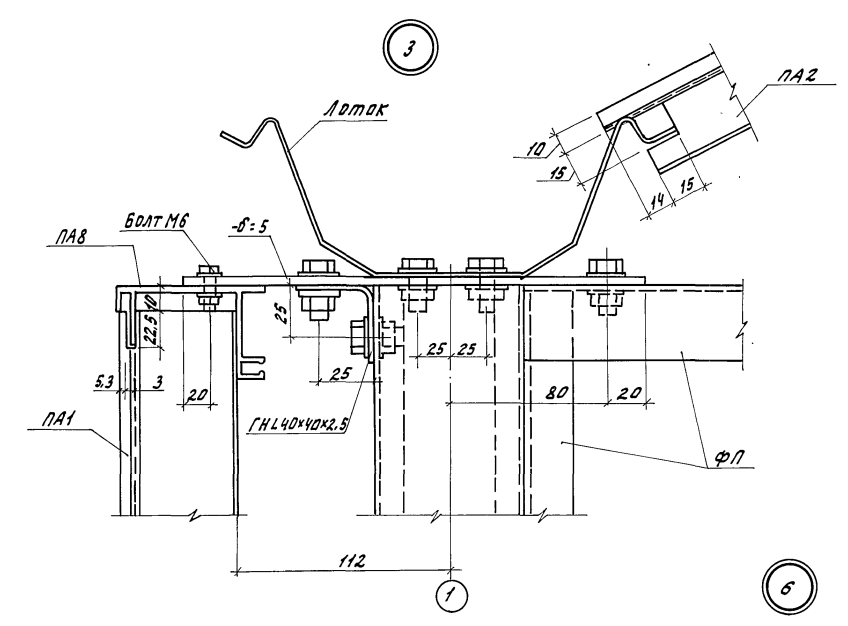
И.контр.	Ушкова	Диз.	И.И.Б.	Т.п. 810-1-12.86	КМ
Л.стучило	Славко	Экз.	Ю.Ю.Б.		
Г.Ш.	Каширин	И.И.	Ю.Ю.Б.	Блок теплицы п.в.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Л.констр.	Миронов	В.И.	Ю.Ю.Б.		
Р.К.смет.	Лещинский	С.В.	Ю.Ю.Б.		
Р.К.зр.	Белов	И.И.	Ю.Ю.Б.		
Ц.И.И.	Бушueva	И.И.	Ю.Ю.Б.	Блочные теплицы и	Станд. Лист Листов
Пров.	Белов	И.И.	Ю.Ю.Б.	соединительный коридор.	Р 23
Привязан			Узлы 1-2.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Ц.И.И. №			21549-01 80	формат А2	

Копировал Омельяненко

Альбом I

Типовой проект

ЦЕНА № 00001 Подпись и дата Водм. Ин. №



И.контр.	Чикова	07.11.83		
И.спр.пр.	Гладко	09.06.83		
И.пр.	ГШП	09.06.83		
И.контр.	Мичурин	08.06.83		
И.пр.	Мичурин	08.06.83		
И.контр.	Мичурин	08.06.83		
И.пр.	Мичурин	08.06.83		
И.контр.	Мичурин	08.06.83		
И.пр.	Мичурин	08.06.83		
И.контр.	Мичурин	08.06.83		
И.пр.	Мичурин	08.06.83		

Т.п. 810-1-12.86 КМ

Блок теплицы п.б.г. с подкровельной формой и с алюминиевыми профилями в огражден. см.

Рук. гр. Белов 08.05.83

И.пр. Бушнев 08.05.83

Пров. Белов 08.05.83

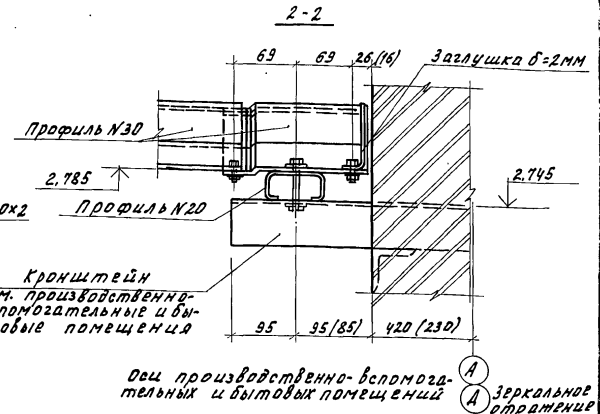
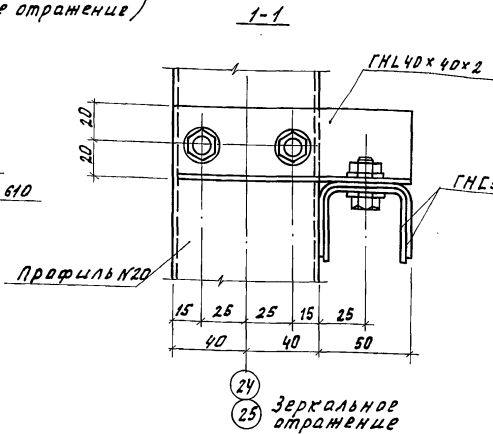
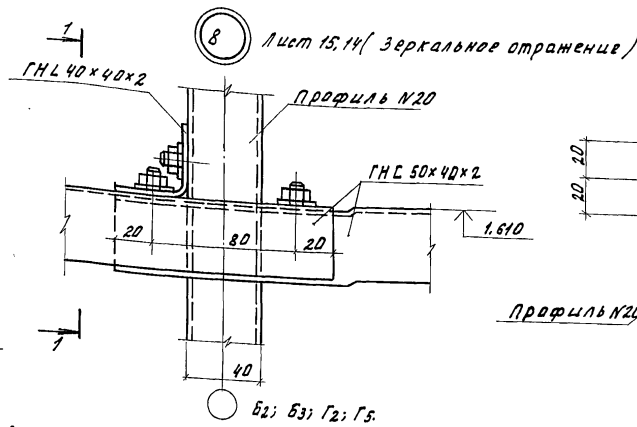
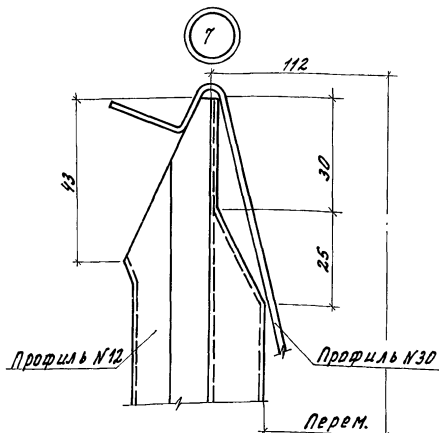
Блочные теплицы и соединительный коридор.

Сталь Лист Листов Р 24

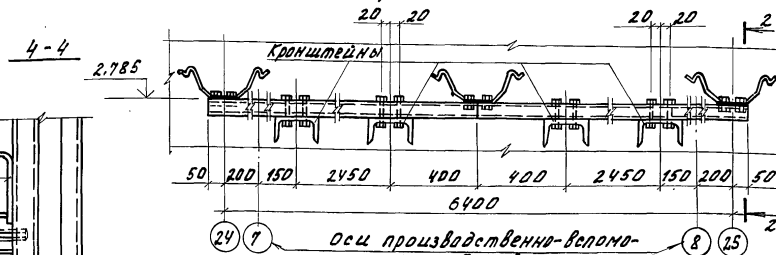
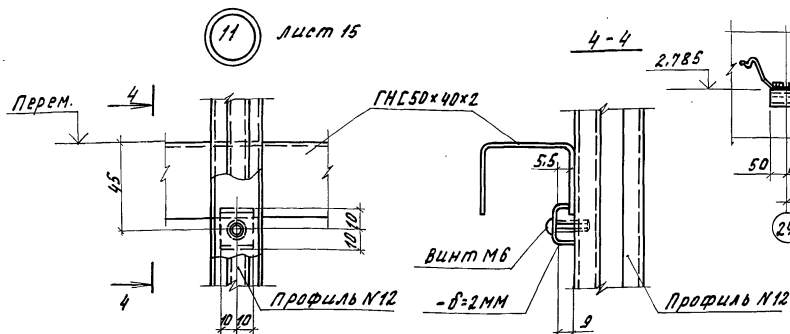
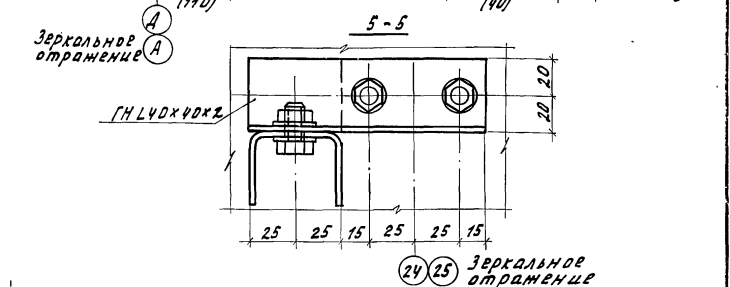
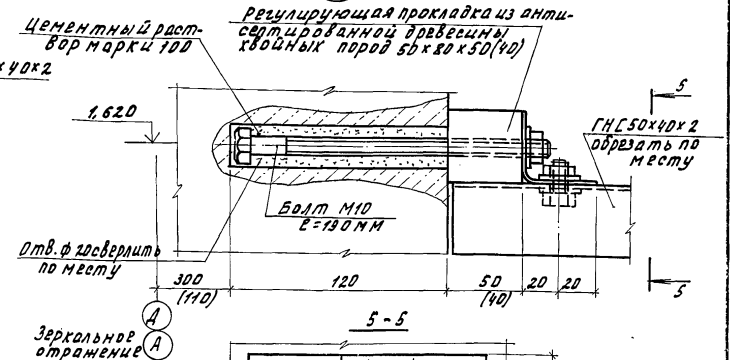
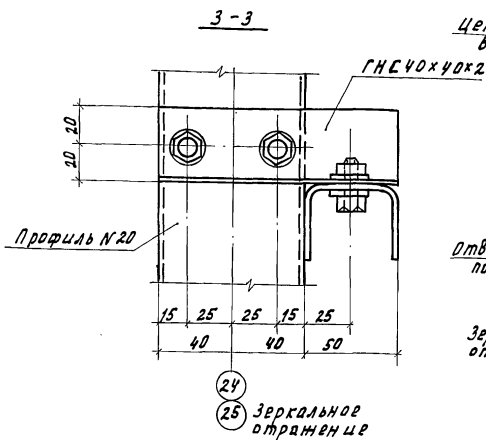
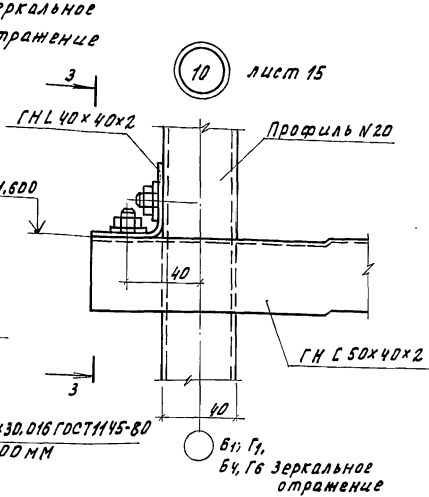
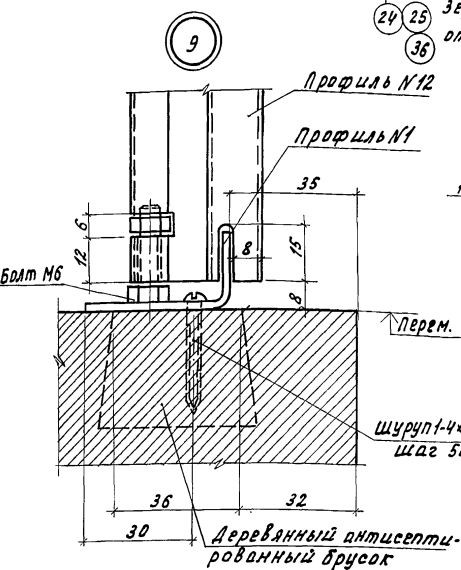
Узлы 3÷6.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан				
ЦНВ. №				



Оси производственно-вспомогательных и бытовых помещений



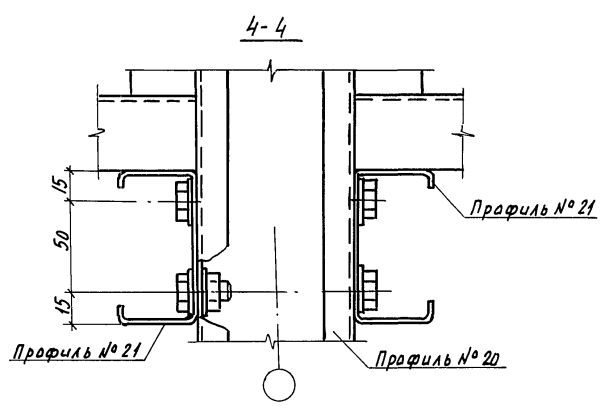
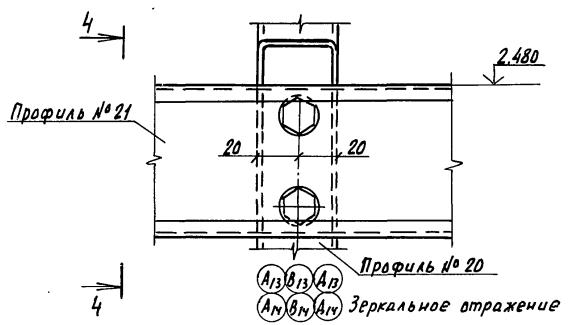
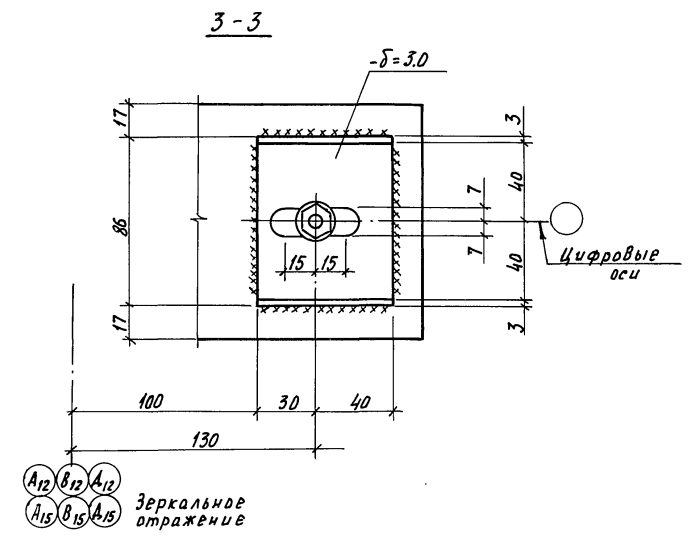
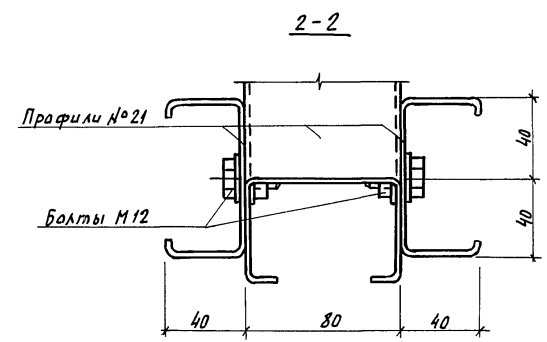
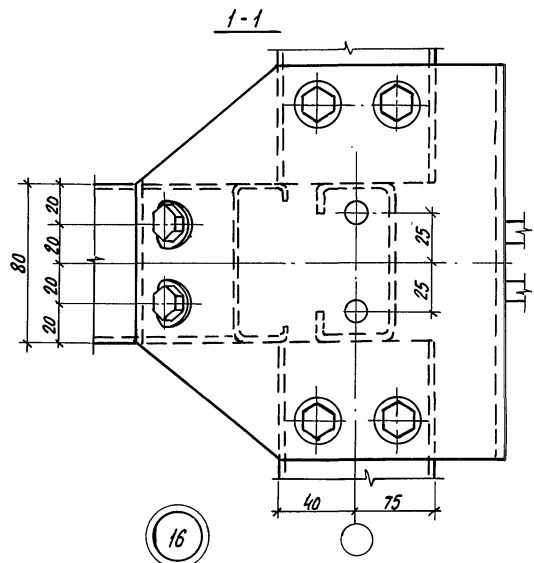
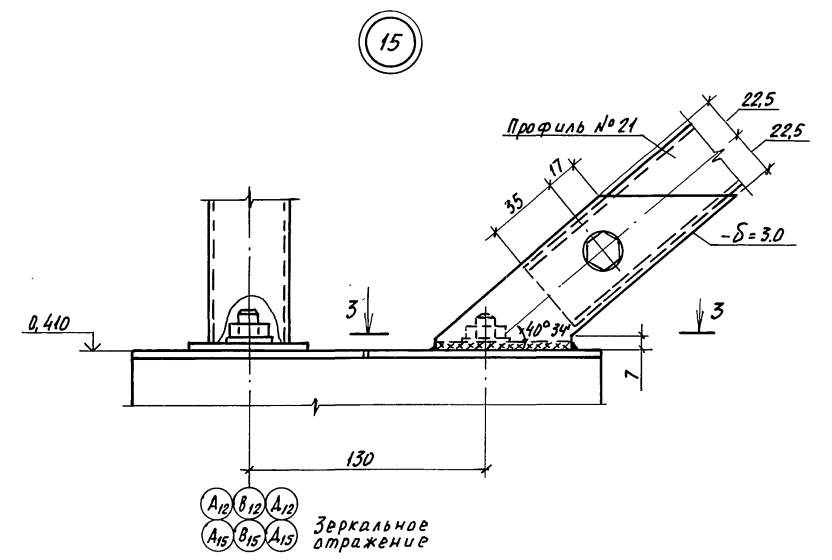
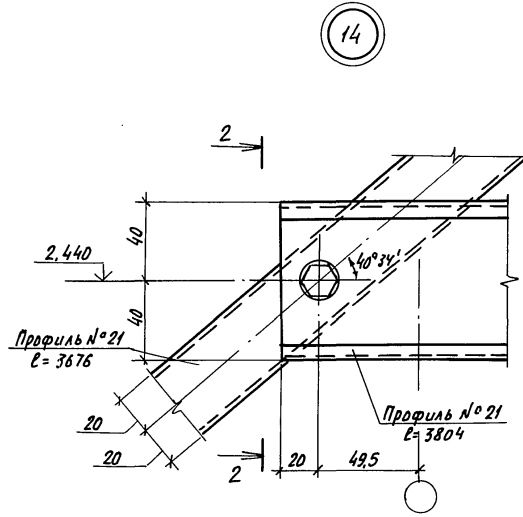
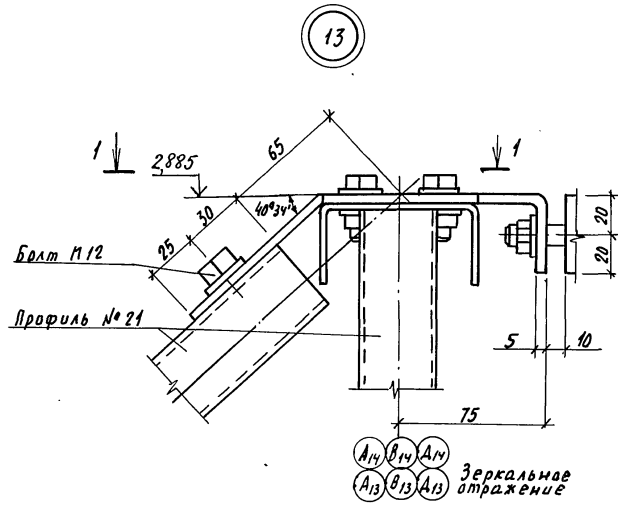
Оси производственно-вспомогательных и бытовых помещений

И.контр.	Чикова	21.08.83	Т.п. 810-1-12.86	КМ
Исполнитель	Белов	21.08.83		
Г.И.П.	Каширин	21.08.83	Блок теплиц пл.б/за с подвальной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
И.контр.	Миронов	21.08.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	Сталь лист листов
Руководитель	Лицензия	21.08.83		
Рис.гр.	Белов	21.08.83	р 25	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
И.инж.	Неворова	21.08.83		
Пров.	Белов	21.08.83		

Привязан	
ЦНБ. №	

Альбом I

Типовой проект



На узле 13 лоток условно не показан

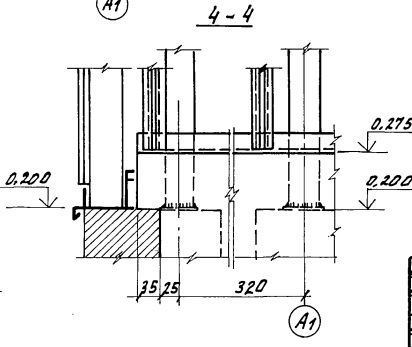
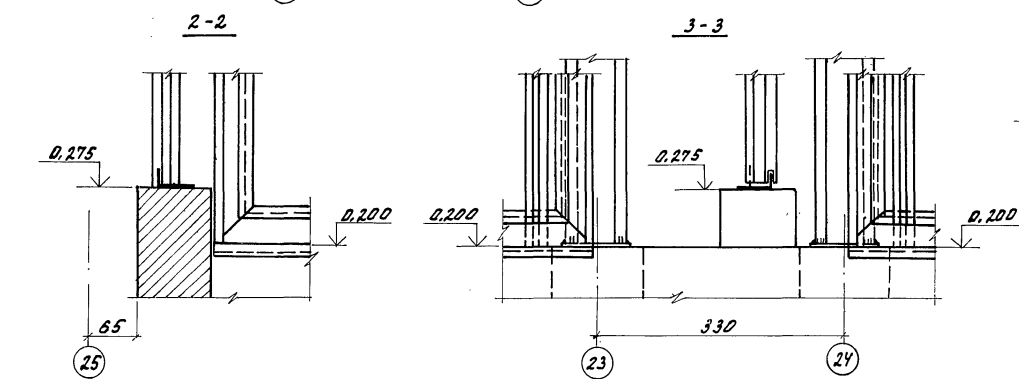
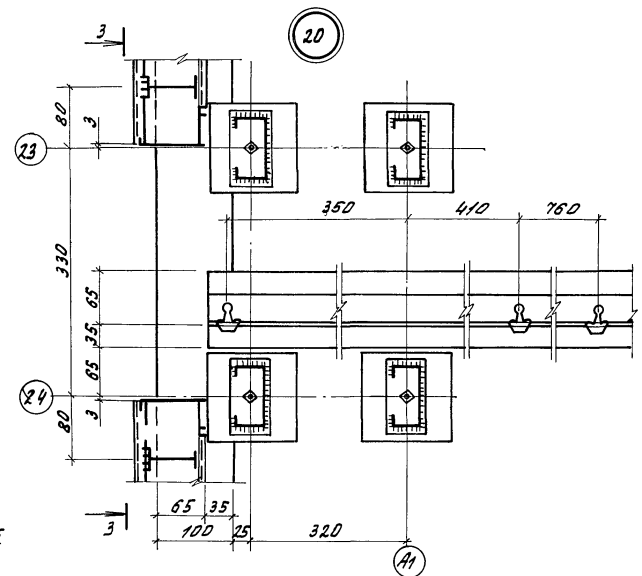
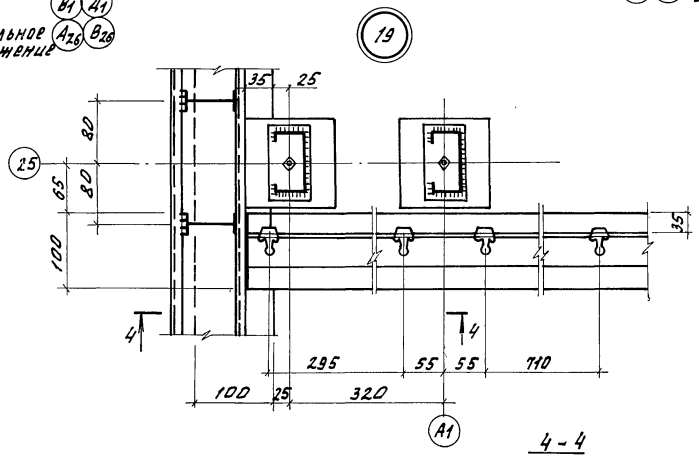
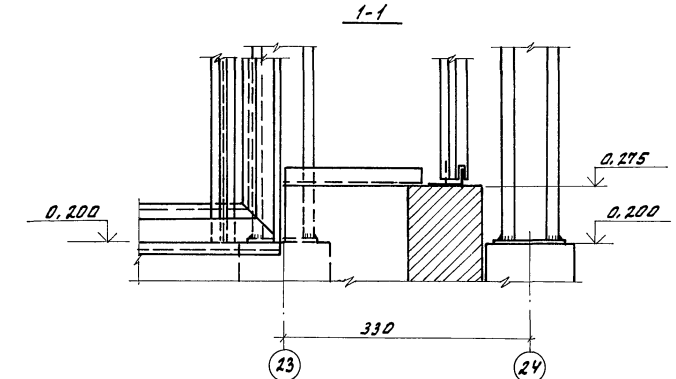
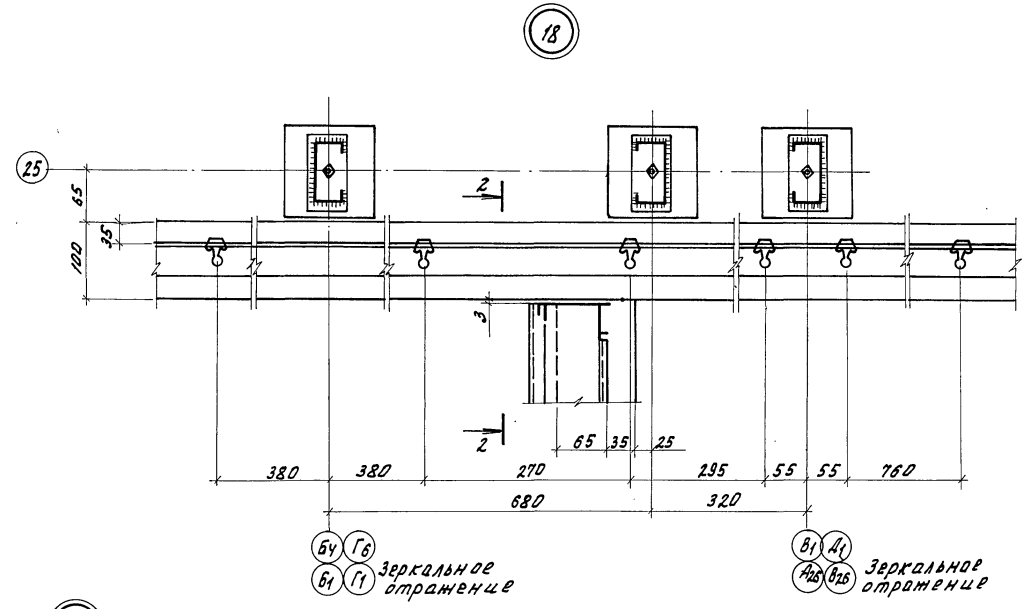
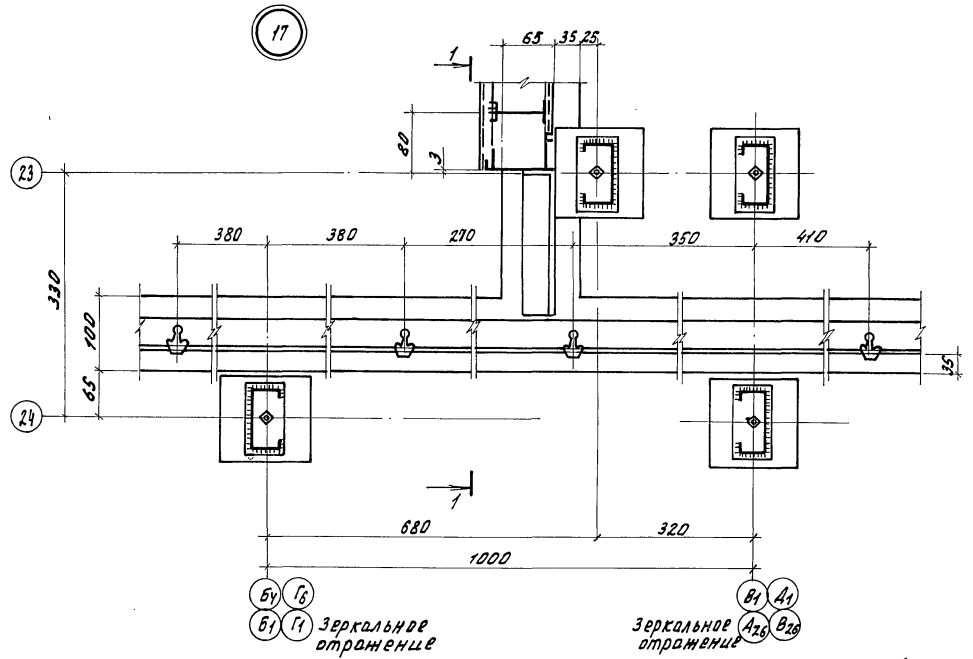
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И. контр.	Чикова	01.11.83	т.п. 810-1-12.86	КМ
Л. спец. од	Славко	02.06.83		
Г.ИП	Каширин	03.06.83	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд. Лист Листов
Л. экстер.	Миронов	18.06.83		
Рук. сект.	Пшениснов	18.06.83		
Рук. зр.	Белов	18.06.83		
Техник	Николаева	18.06.83		
Пров.	Белов	16.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	Р 26
Привязан:			Узлы 13-16	ГИПРОИССЕЛЬПРОМ 2.Орел
Лист №				

Альбом I

Типовой проект

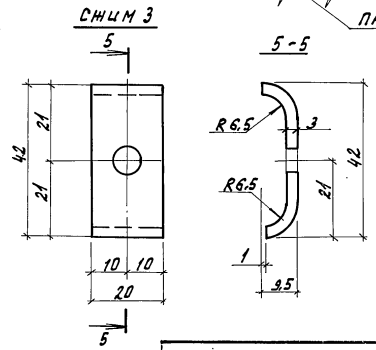
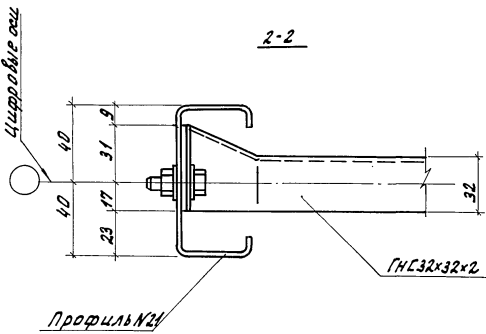
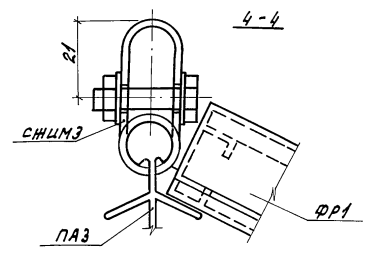
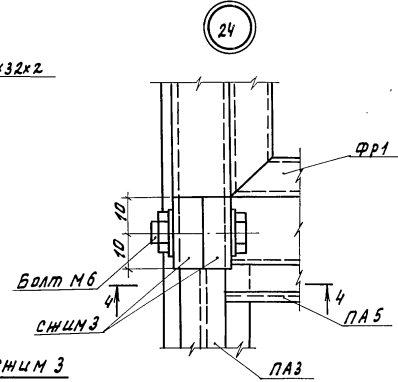
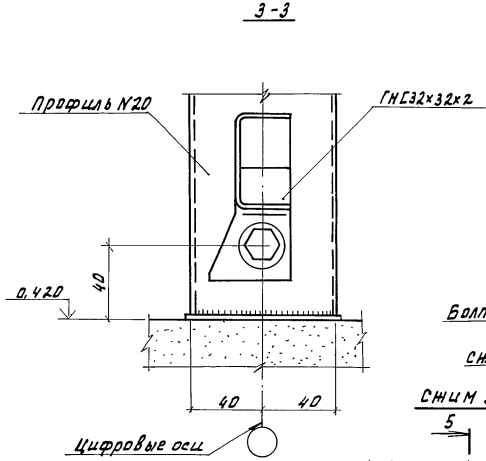
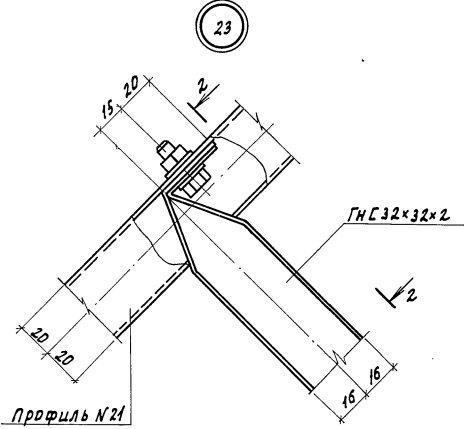
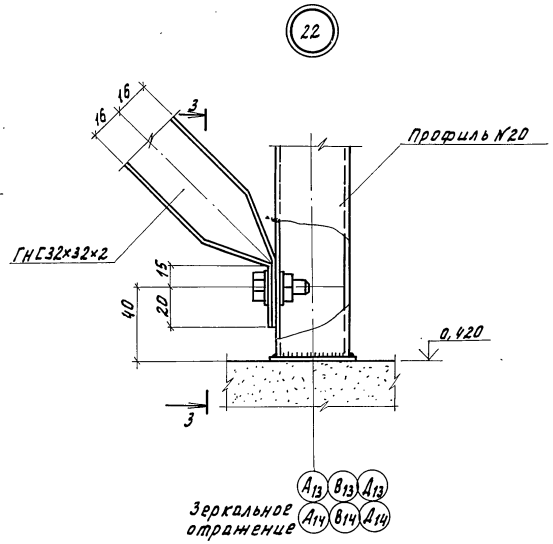
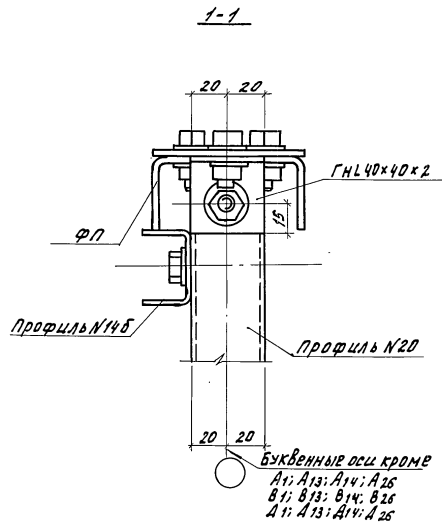
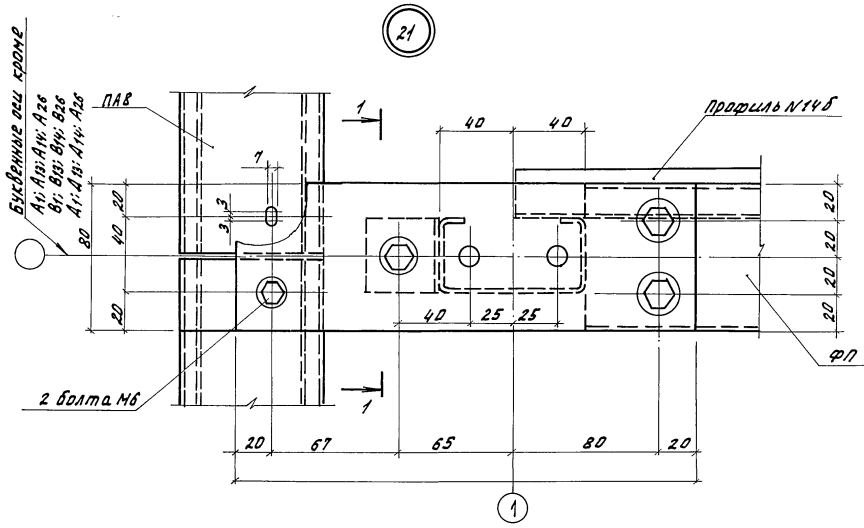
ЦНВ. И. Фролов Подпись и дата, должность



И.контр.	Чикова	01.11.83	т.п 810-1-12.86	КМ
Исполн.	Сладко	02.02.83		
Г.И.П.	Каширин	02.02.83		
И.контр.	Миронов	02.02.83		
рук.вект.	Пшеничный	02.02.83		
рук.зр.	Белов	16.05.83	Блок теплицы п.б.г. с подстропильной фермой и с алюминиевыми вымп. профилями в огражден.ч.	
И.контр.	Недоруца	31.04.83	Блочные теплицы и светод.ш.и.т.в.ный коридор.	
Проб.	Белов	16.05.83	Сталь	Лист
ЦНВ. №			Р	27
			Узлы 17 ÷ 20	
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Альбом I

Туповой проект



На узле 21 лоток условно не показан.

Исполн:	Усачев В.В.	Провер:	Сидорев В.В.	Т.п. 810-1-12.86	-КМ
Диспетч:	Сидорев В.В.	Проектант:	Кашурин В.В.	Блок теплиц п.в.з.с. повзрослившей фермы и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Гипр:	Кашурин В.В.	Инженер:	Усачев В.В.	Блочные теплицы и соединительный коридор	
Инженер:	Михайлов В.В.	Пров:	Усачев В.В.	Станд. лист	Листов
Рисов:	Белов В.В.			Р	28
Инженер:	Усачев В.В.			ГипроНИСельпром	
Пров:	Белов В.В.			г. Орел	

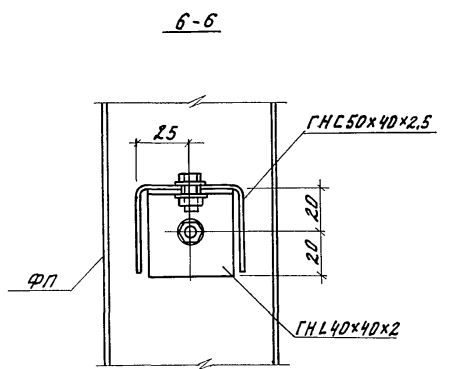
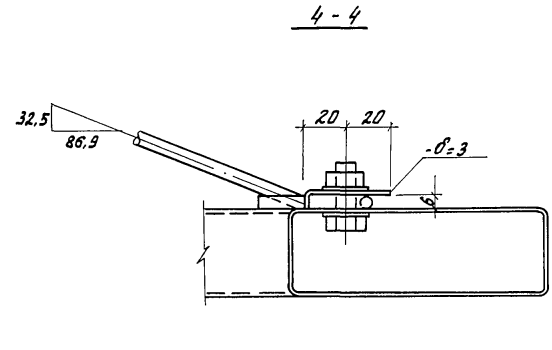
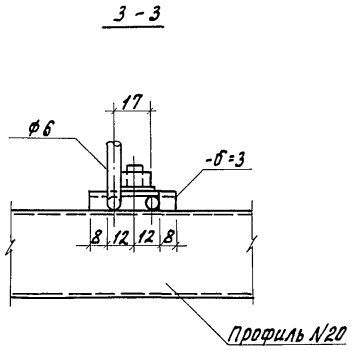
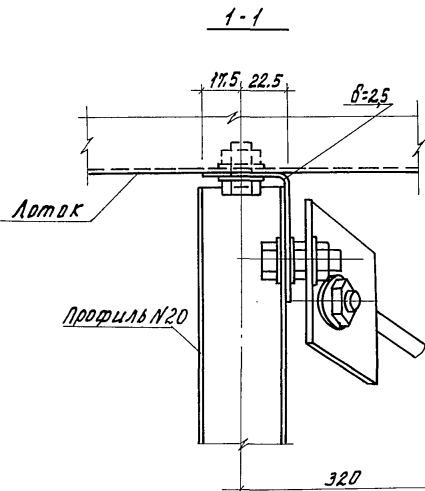
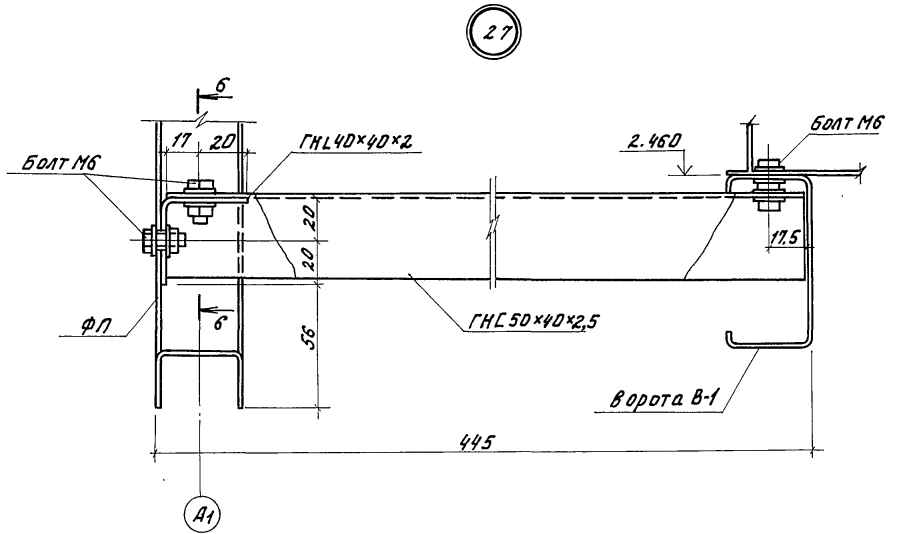
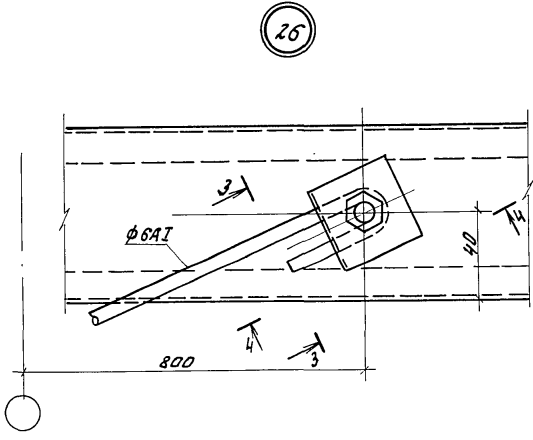
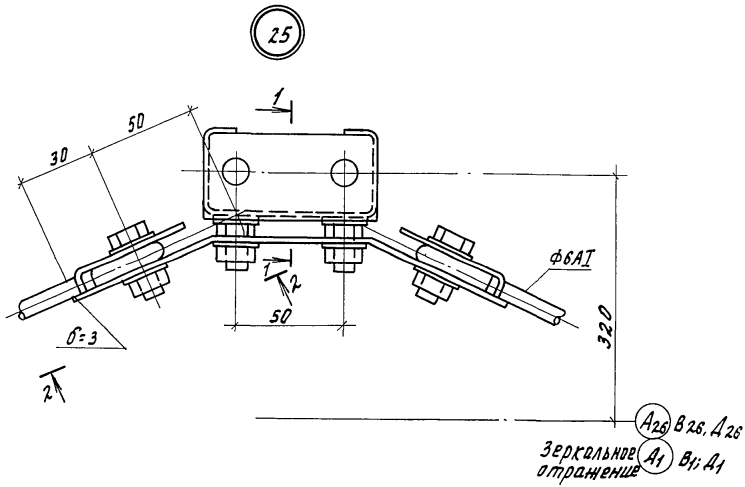
Привязан:	
ЦМБ. №	

ЦМБ. № Проект № 810-1-12.86

Альбом I

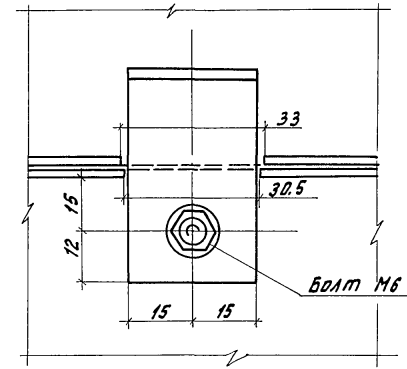
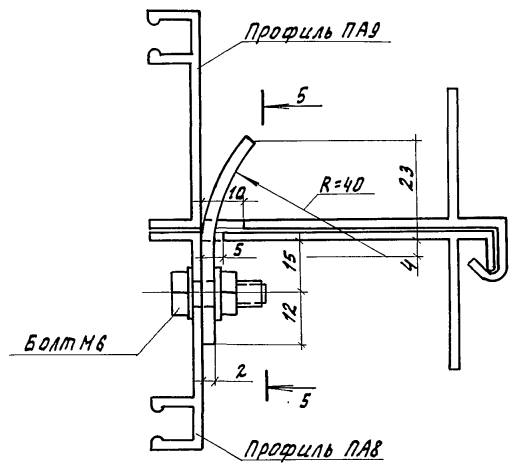
Типовой проект

ЦНБ. N° под. Подпись и дата. Взам инв. N°

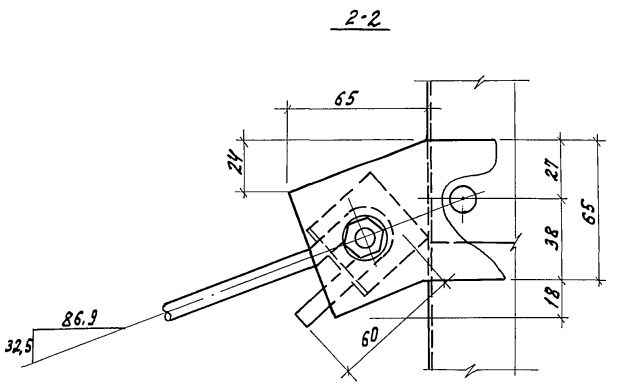


Зеркальное отражение А1 В1 А1

28



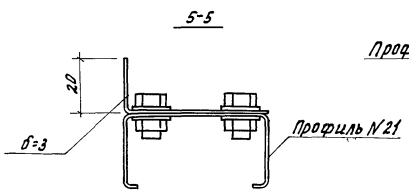
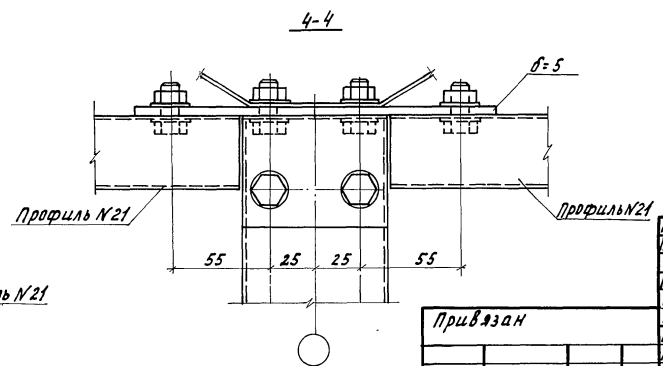
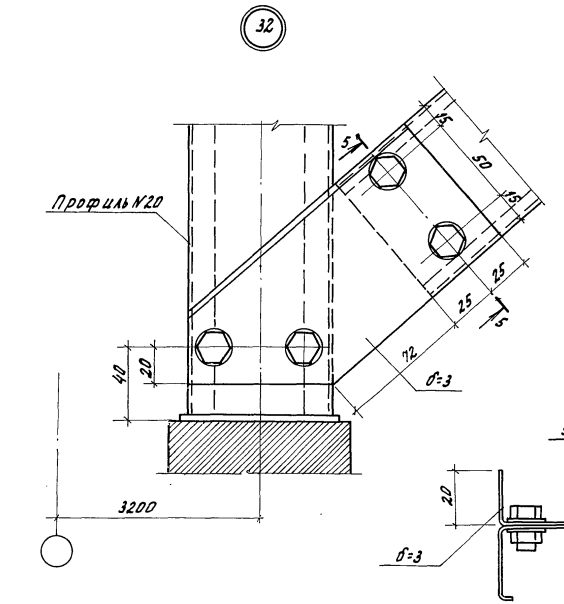
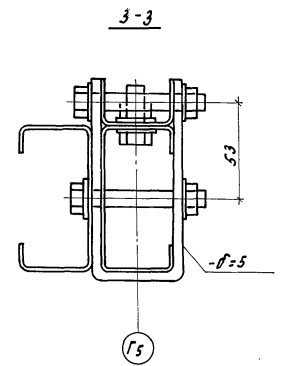
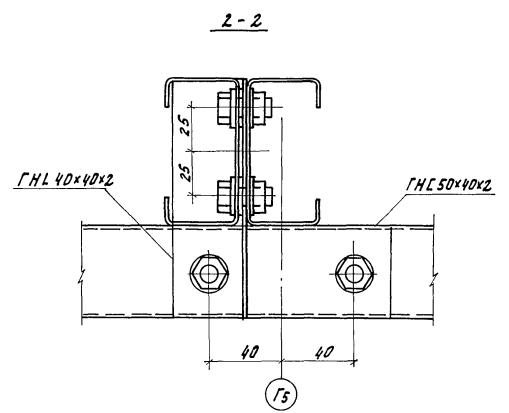
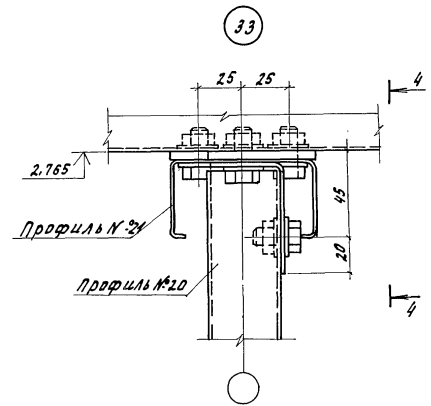
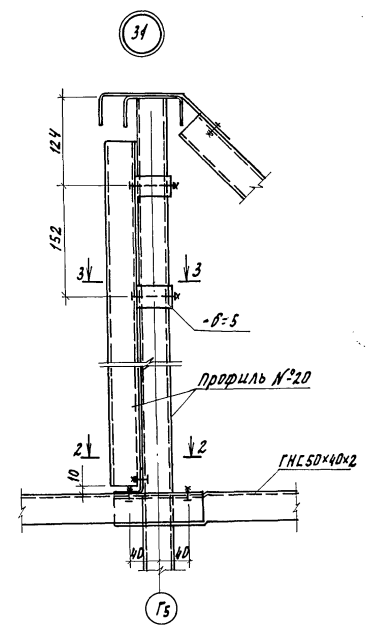
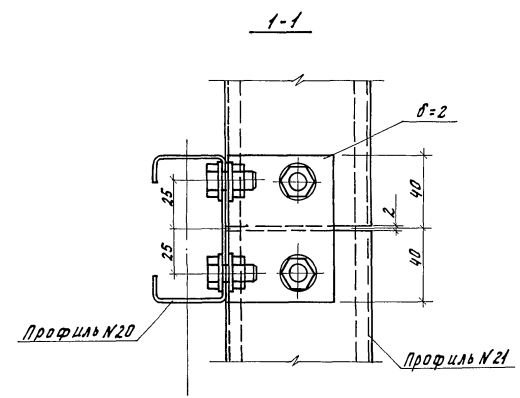
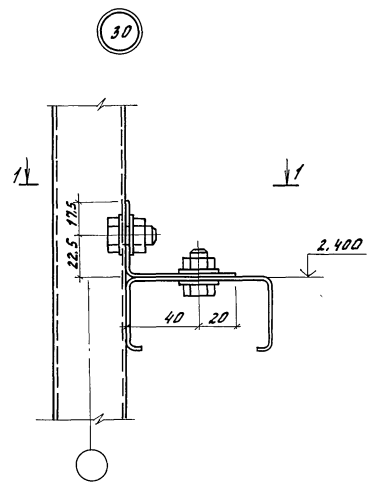
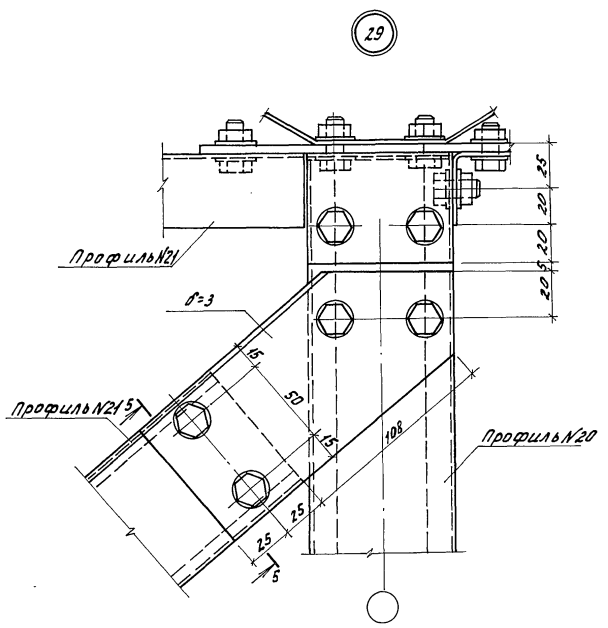
На узле 25 лоток условно не показан.



И.контр.	Ишкова	01.11.83	т. п. 810-1-12.86	КМ
Л.взв.от.	Славко	09.06.83		
ГШП	Кашчирич	08.06.83	Блок теплиц пл. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	Станд. Лист Листов
Л.контр.	Ищанов	08.06.83		
Рук.сект.	Пшеничная	08.06.83		
Рук.гр.	Белов	18.05.83		
Инженер	Штаполадва	15.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	р 2.9
Привязан	Белов	16.05.83		
ЦНБ. N°			Узлы 25÷28	ГНПРОИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Омельченко 21549-01 86 формат А2

Альбом
Типовой проект



И.контр.	Ч.икова	С.И.И.	01.05.83	г.п. 810-1-42.86	-КМ
Л.спец.тв	Савдо	С.И.И.	02.06.83		
Г.ЦП	Каширин	С.И.И.	03.06.83		
Л.констр.	Миронов	С.И.И.	04.06.83		
Р.К.сект.	Пшениснов	С.И.И.	05.06.83		
Р.К.зр.	Белов	С.И.И.	06.06.83	Блок теплиц п.л.г.а с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в герметич. блоковые теплицы и соединительный коридор.	
Лининер	Шестопалов	С.И.И.	07.06.83		
Проверил	Белов	С.И.И.	08.06.83		
Привязан				Узлы 29÷33.	Стальной лист
Ц.н.в. №					Р 30

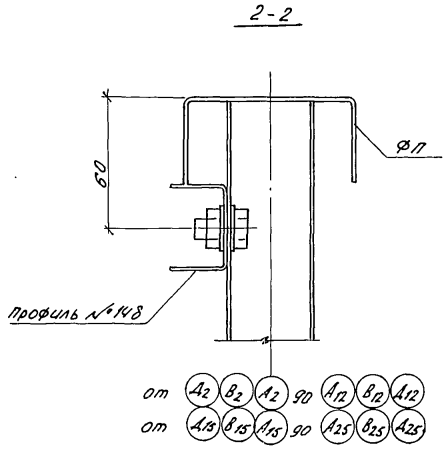
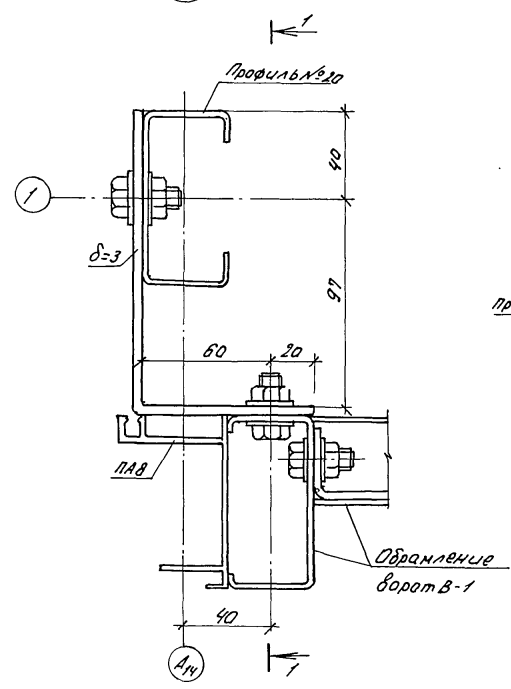
Ц.н.в. № 0001/0002/0003/0004/0005/0006/0007/0008/0009/0010/0011/0012/0013/0014/0015/0016/0017/0018/0019/0020/0021/0022/0023/0024/0025/0026/0027/0028/0029/0030/0031/0032/0033/0034/0035/0036/0037/0038/0039/0040/0041/0042/0043/0044/0045/0046/0047/0048/0049/0050/0051/0052/0053/0054/0055/0056/0057/0058/0059/0060/0061/0062/0063/0064/0065/0066/0067/0068/0069/0070/0071/0072/0073/0074/0075/0076/0077/0078/0079/0080/0081/0082/0083/0084/0085/0086/0087/0088/0089/0090/0091/0092/0093/0094/0095/0096/0097/0098/0099/0100

39

37

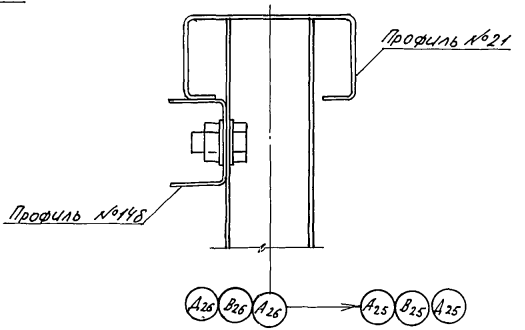
Альбом I

Типовый проект



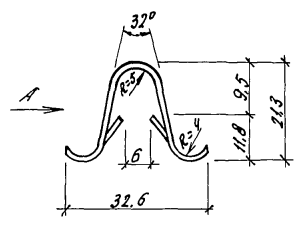
от А2 В2 А2 90 А12 В12 А12
от А18 В18 А18 90 А25 В25 А25

38

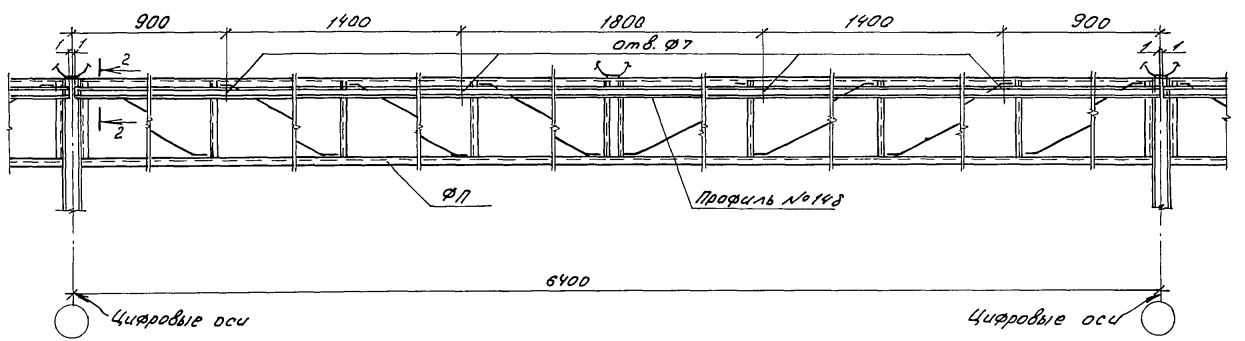
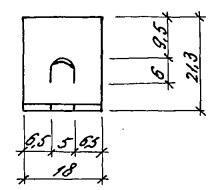


А25 В25 А25 → А25 В25 А25

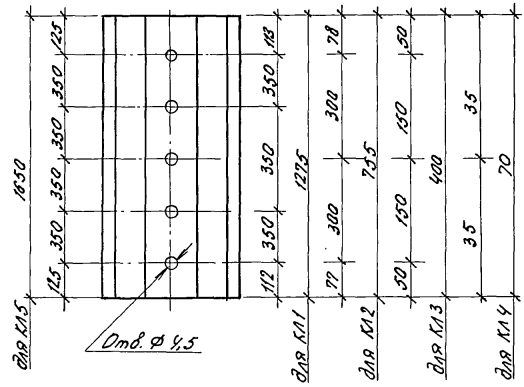
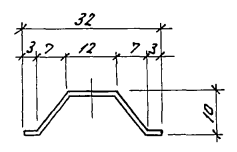
Кляммера КЛ9



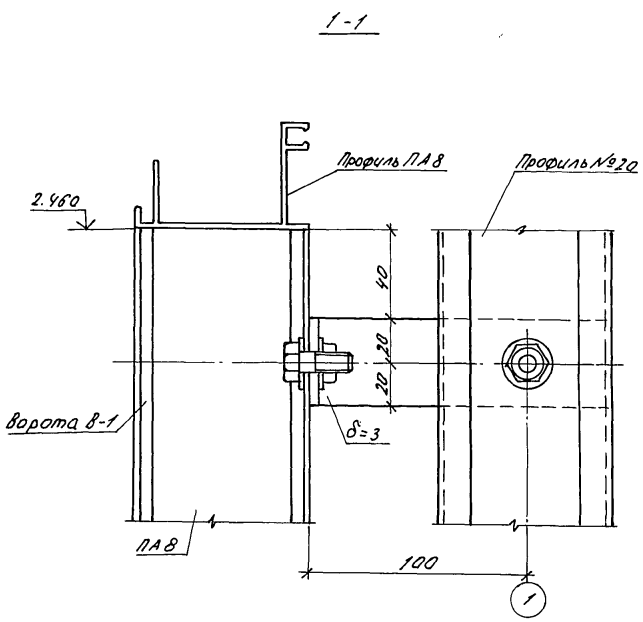
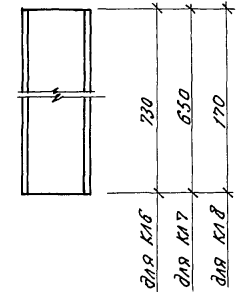
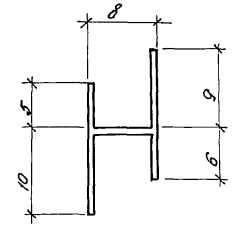
Вид А



Кляммеры КЛ1-КЛ5



Кляммеры КЛ6-КЛ8



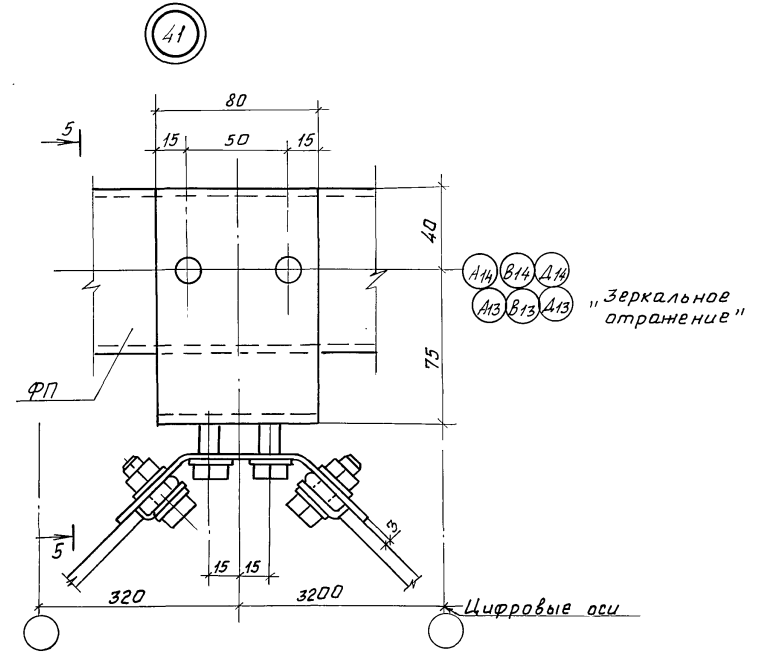
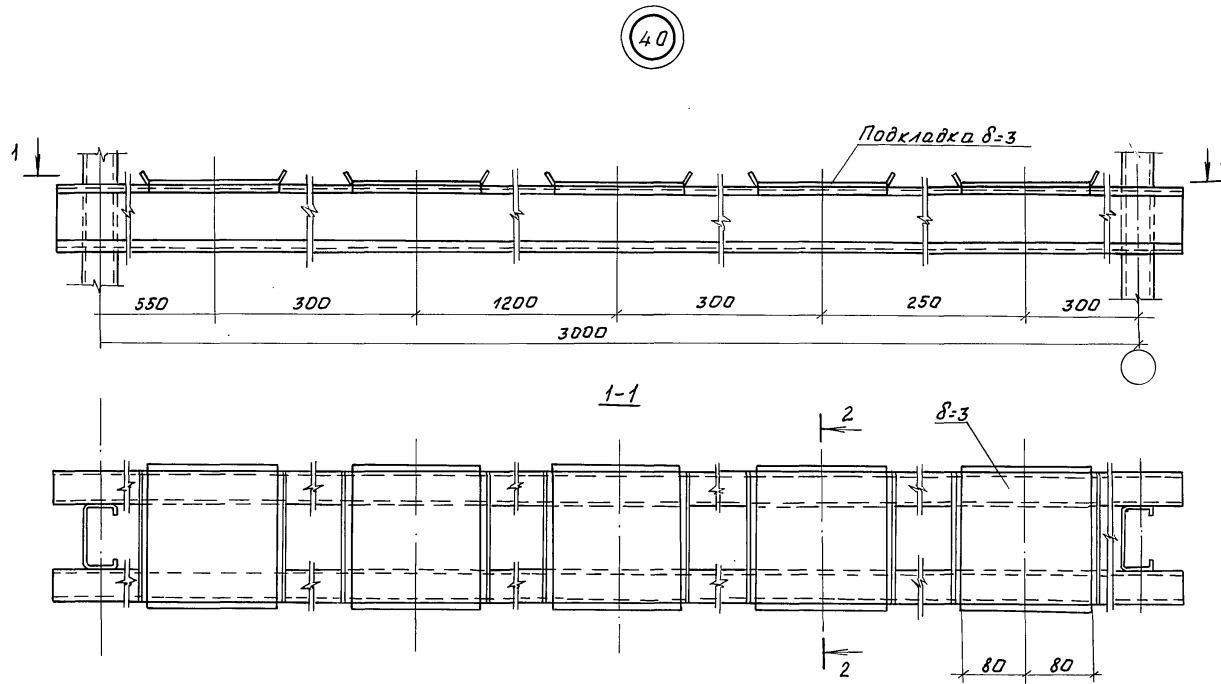
И.КОНТ.Р.	Ушкова	01.11.88	Т.п. 810-1-12.86	КМ
Специал.	Славко	01.05.88		
ГМП	Лашырын	01.05.88	Блок теплиц пл. б.г.а с «л.д.строительной» фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд. лист Листов
Гл.констр.	Мчиданов	01.05.88		
Рук.сект.	Ищенко	01.05.88	Блочные теплицы и соединительный каридор	Р 32
Рук.гр.	Белоб	16.05.88		
Инженер	Щесталова	16.05.88	Узлы 37-39 Кляммеры КЛ1-КЛ9	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.орел
Продерш	Белоб	16.05.88		

попирова баздырва

21549-01 89

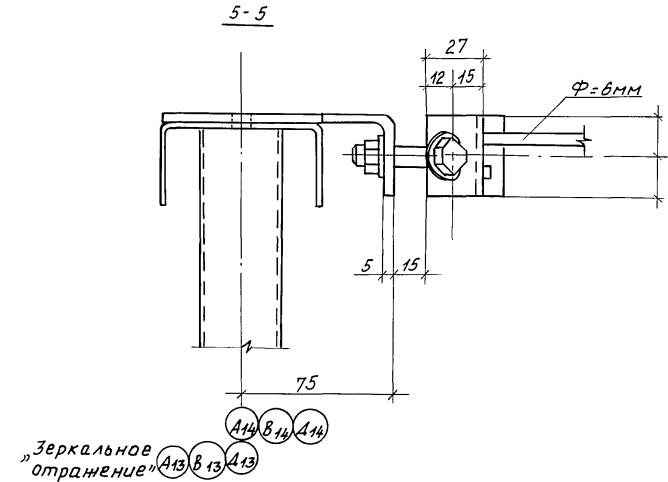
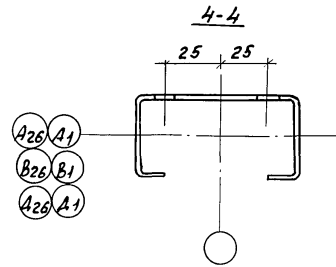
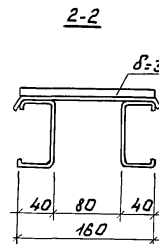
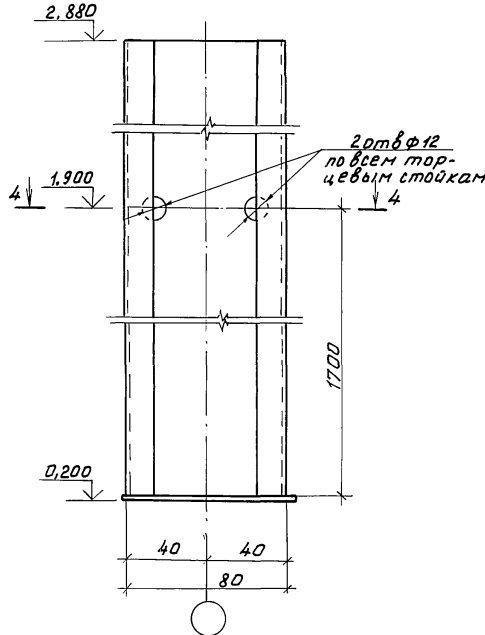
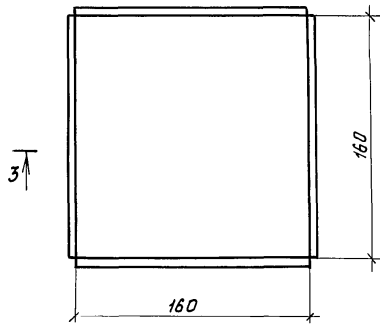
формат А2

Лист № 001. Подпись и дата, Взам. Инст. №

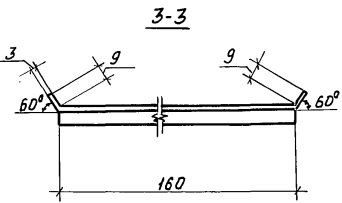


Подкладка

Размещение дополнительных отверстий в стойках для крепления трубопроводов отопления.



На узле 41 лоток условно не показан.

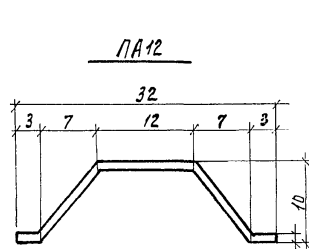
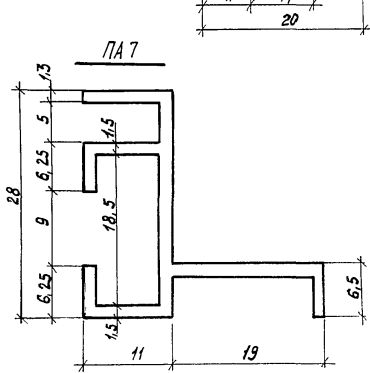
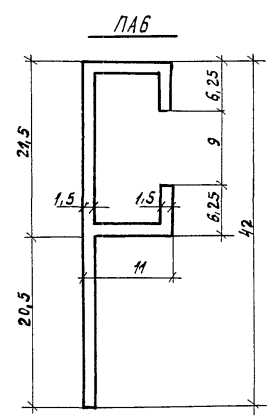
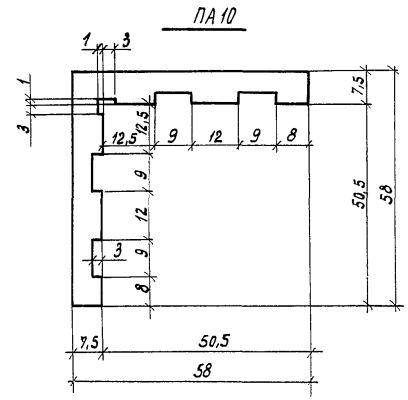
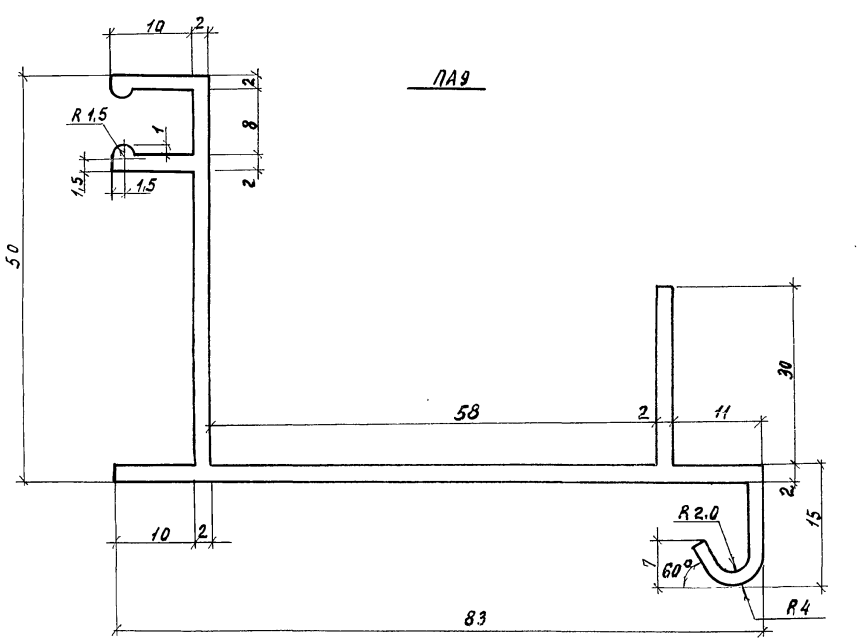
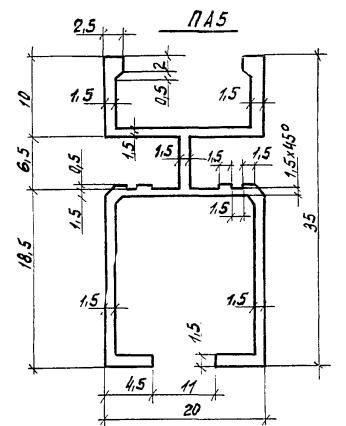
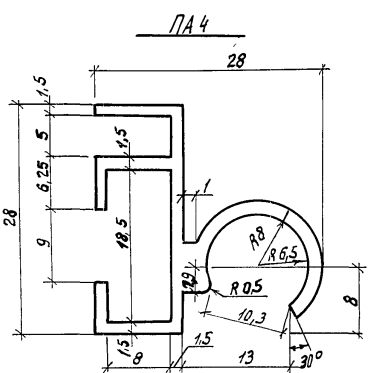
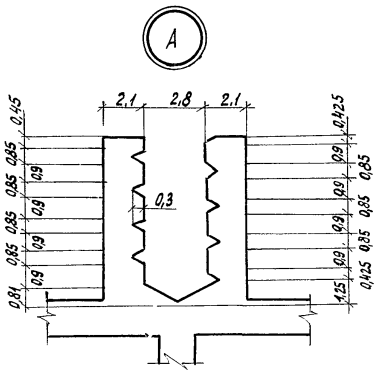
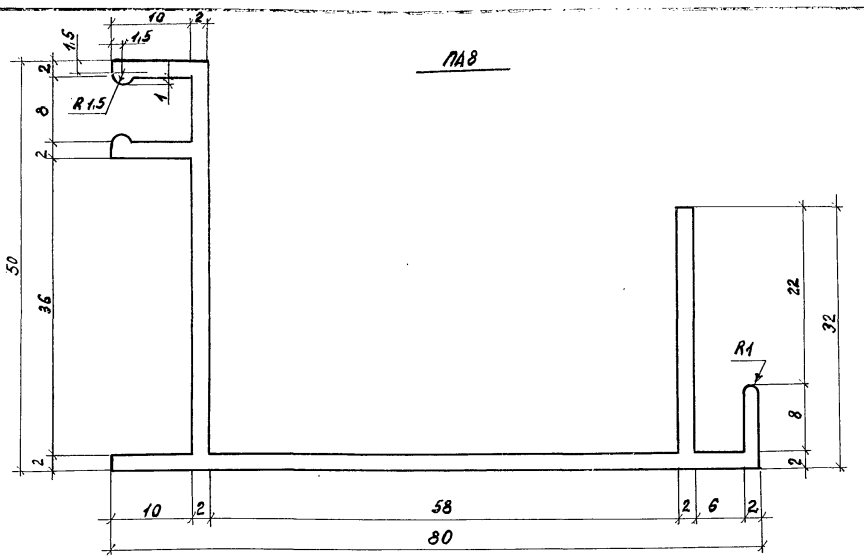
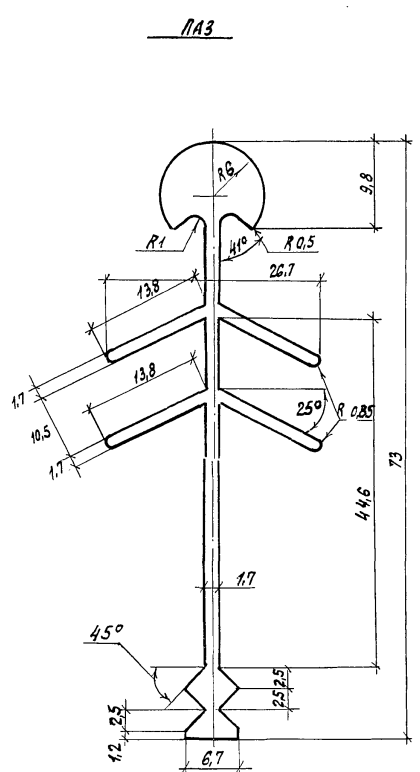
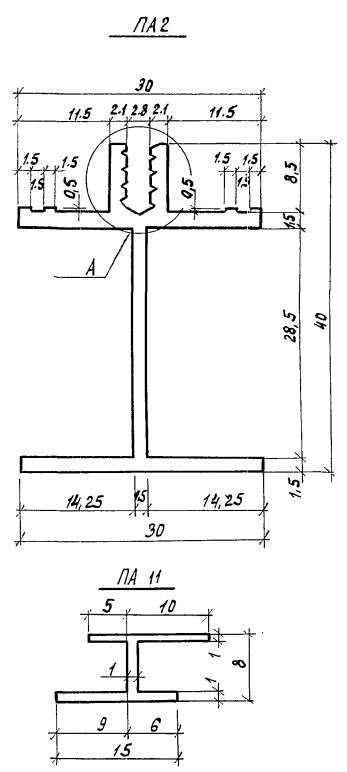
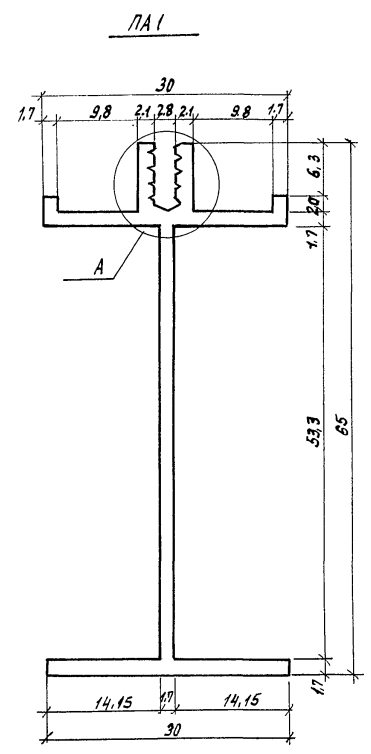


И.контр.	Ткач	01.08.83	т.п. 810-1-12.86	КМ
Исполн.отв.	Славко	02.08.83		
Р.И.П.	Каширин	02.08.83		
И.контр.	Миронов	02.08.83		
И.контр.	Миронов	02.08.83	Блок теплиц п.л.б.г. с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
И.контр.	Пшенищев	02.08.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	
И.контр.	Белов	16.06.83	Узлы 40;41. Растановка дополнительных отверстий в стойках для крепления трубопроводов отопления.	
И.контр.	Юшков	16.06.83	Исполн.	Лист
И.контр.	Белов	16.06.83	Пров.	33
Привязан			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
И.контр. №2			г. Орел	

21549-01 90

Альбом I

Типовой проект



Исполн. Чилова	Инж. 03	т.п. 810-1-12.86 КМ блок теплиц л.б.а с подстропильной фермой и алюминиевыми профилями в ограждении. Блочные теплицы и соединительный коридор. Алюминиевые профили ПА1-ПА12.	Стадий Лист Листов Р 34 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Проект. Слабко	Инж. 03		
Рис. Каширин	Инж. 03		
Ст. констр. Микрон	Инж. 03		
Рис. сект. Писемский	Инж. 03		
Рис. эр. Белов	Инж. 03	Привязан	Инж. №
Ст. инж. Тенишова	Инж. 03		
Проверил. Белов	Инж. 03		

Копировал Муратова

21549-01 (91)

Формат А2

См. 10/18

Копирка