





Альбом I проект Т.п.о.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 УС1	28
АРУ-02.00	Изделие соединительное УС2	28
АРУ-03.00	Изделие соединительное УС3	28
АРУ-04.00	Изделие соединительное УС4	28
АРУ-05.00	Изделие соединительное УС5	29
АРУ-06.00	Изделие соединительное УС6	29
АРУ-07.00	Изделие соединительное УС7	29
АРУ-08.00	Изделие соединительное УС8	29
АРУ-09.00	Изделие соединительное УС9	30
АРУ-10.00	Изделие соединительное УС10	30
АРУ-11.00	Изделие соединительное УС11	30
АРУ-12.00	Изделие соединительное УС12	30
АРУ-13.00	Изделие соединительное УС13	31
АРУ-14.00	Изделие соединительное УС14	31
АРУ-15.00	Изделие соединительное УС15	31
АРУ-16.00	Изделие соединительное УС16	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 <sup>а</sup> ; ФС8; ФС8 <sup>а</sup> . 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 МН1	51

Привязан			
Ц.н.в.к			
Науч.отд.	Васильев	17/8/83	16.09.83
Г.п.п.	Кашурин	17/8/83	16.09.83
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)		<b>ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ</b> г.Орел	

21549-01 3

Альбом I  
Титуловый проект

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КНИ-17.10.СБ	Каркас пространственный (кп1; кр2) сборочный чертёж	51
КНИ-17.10	Каркас пространственный (кп1; 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. Растворка дополнительных отверстий в стойках для крепления трубопроводов отопления	89
КМ-34	Алюминиевые профили ПА1 ÷ ПА12	90

Шк. № подл. Теплицы и парника. Указ. инв. №

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	Стадия Лист Листов РП 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 <sup>3</sup>	206958,09	5561,46
	в том числе бытовых	м <sup>3</sup>	-	1013,25
	на 1 м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	3,16	3,96
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	65805,41	1511,27
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	65531,59	1405,6
	в том числе бытовых	м <sup>2</sup>	-	252,34
4	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2651,01	388,81
	на 1 м <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> общей площади здания	руб.	37,18	147,98
8	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	руб.	11,77	37,40
Показатели затрат труда				
9	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	59980	4967
10	То же, на 1 м <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> общей площади	"	0,007	0,041
14	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	1704,54	809,97
	в том числе			
	моноконтный	"	1190,46	230,28
	сборный	"	514,08	579,69
	То же, на 1 м <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,036

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Блочные теплицы и соединительный коридор	Бытовые и вспомогательные помещения
18	Стекло листовое, δ = 4 мм	м <sup>2</sup>	76892,2	-
Эксплуатационные показатели				
19	Расход воды	м <sup>3</sup> /сут	58,95	22,0
		м <sup>3</sup> /сут	384	65,0
20	Канализационные стоки	м <sup>3</sup> /сут	5,6	79,0
		м <sup>3</sup> /сут	56	17,0
21	Расход тепла	ккал/ч кВт	33181034	2419483
			38490	2806,6
в том числе:				
	на отопление	тот же	33181034	157586
			38490	188,8
	на вентиляцию	"	-	107414
			-	124,6
	на горячее водоснабжение	"	-	709000
			-	812,0
	на подогрев поливочной воды	"	-	1454396
			-	1687,1
22	Расход тепла на отопление 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	506,34	112,11
			0,59	0,13
23	Расход пара на стерилизацию почвы	т/ч кВт	5,0	-
24	Расход газа на подкормку растений	м <sup>3</sup> /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

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/м<sup>2</sup>);
- г) вес снегового покрова - для II снегового района по СНиП II-100-75 для теплиц - 147 Па (15 кгс/м<sup>2</sup>) и для III снегового района по СНиП II-6-74 для здания бытовых и вспомогательных помещений - 380 Па (40 кгс/м<sup>2</sup>);
- д) сейсмичность - не более 6 баллов;
- е) территория - без разработки горными выработками;
- ж) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

Инв. №		Гип		Каширин		11.02.83		Привязан		
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	Листов
								РП	1	5
Пояснительная записка (начало)								ГИПРОНИСЛЬПРОМ		г.арл

Альбом 1

Типовой проект

Инд. №, подпись и дата

Альбом I  
Типовой проект

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

к) годовой объем снегопереноса - до  $200 \text{ м}^3/\text{м}$ .

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, штормый 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 газоснабжение,

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 кагаты на расстоянии до 50 м в последующей погрузкой экскаватором на автосамосвалы и отвозкой на площадку хранения.

Корыто теплиц планируется 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  $\pm 3 \text{ мм}$ , смещение столбиков от оси  $\pm 4 \text{ мм}$ .

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.

СННМР	Каширин	Мисин	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

Копировал Фомушкина

Формат А2

А 16 Б 0 М 1

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 оси А13 (В13; А13) и раскрепляется постоянными связями;

- устанавливается рама по оси 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 шпрансы 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 10 см (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-16 МТ 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 электросветотехники и автоматику.

Питательный компост завозят в теплицы по центральной дорожке с помощью самоходных шасси Т-16 МТ. 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. №					

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 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 запыленности 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<sup>Тпр.</sup> (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.Орел		

21549-01 8

Альбом

Типовой проект

Имя и фамилия

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. П<sub>2</sub> - 65531,59 м<sup>2</sup>  
Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс. руб. - 2649,99  
В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, 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 базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
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 № 9 (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	-	-
	<b>Итого</b>	Т	452,342	443,544	-	-	-	-	599841	580502	8824	8634	+ 19339	+ 190	-	-
	<b>всего</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 19339	+ 190	-	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости по объекту, %  

$$\Delta c = \frac{\Sigma \Delta c_{см} \cdot 100}{c_0 \pm \Sigma \Delta c_{см}} = \frac{19339 \cdot 100}{2669329} = +0,72\%$$
 по строительно-монтажным работам  

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

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

$$U_k = \frac{c_0 \pm \Sigma \Delta c_{см}}{P_2} = \frac{2669329}{65531,59} = 40,73 \text{ руб./м}^2$$
 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					
				Сталь, алюминий всего, т	Цемент, т				
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	стальные трубы, т	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	материалы приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>
1	БТУ металлоконструкции теплиц	Т	336,122	336,122	366,122	-	-	-	-
	Оцинкованные стальные гнутые профили	м <sup>2</sup>	65531,59	-	-	-	-	-	-
	НТУ металлоконструкции теплиц	Т	332,634	332,634	332,634	-	-	-	-
	Оцинкованные стальные гнутые профили	м <sup>2</sup>	65531,59	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого (снижение "+", увеличение "-")</b>		-	+ 3,488	+ 3,488	-	-	-	-
2	БТУ металлоконструкции теплиц	Т	116,22	116,22	116,22	-	-	-	-
	Алюминиевые профили ограждения	м <sup>2</sup>	65531,59	-	-	-	-	-	-
	НТУ металлоконструкции теплиц	Т	110,91	110,91	110,91	-	-	-	-
	Алюминиевые профили ограждения	м <sup>2</sup>	65531,59	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого (снижение "+", увеличение "-")</b>		-	+ 5,31	+ 5,31	-	-	-	-
	<b>всего (снижение "+", увеличение "-")</b>		-	+ 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 подтропичной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.

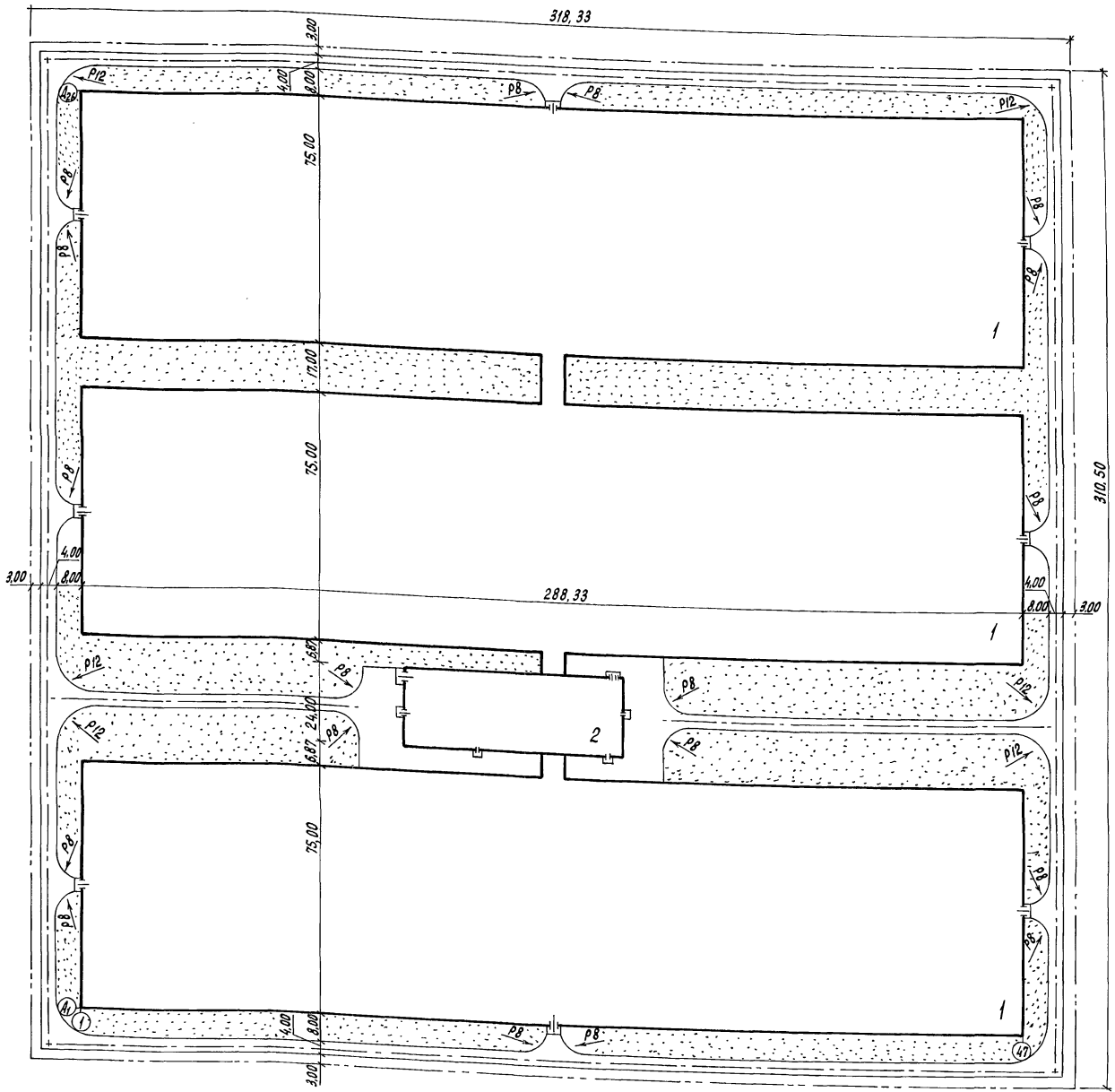
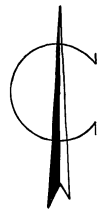
Привязан	Стация	Лист	Листов
	РП	5	

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 стр сетки	Примечание
1	Блочные теплицы и соединительный коридор		
2	Производственно-вспомогательные и бытовые помещения		

Согласовано:  
 Нач. тех. отд. Коричневый В.В. / [подпись]  
 Нач. отд. Н.И. Васильев / [подпись]  
 Нач. отд. В.И. Иванова / [подпись]

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* Каширин В.Н.

		Привязан	
инв. №			
Личн. Буменко	[подпись]		
Н.контр. Чикова	[подпись]		
ГНП Каширин	[подпись]		
Нач. отд. Шапорина	[подпись]		
Рук. гр. Глазова	[подпись]		
Инж. Астахова	[подпись]		
		т.п. 810-1-12.86 СК	
		блок теплиц бл.бга с податропальной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
			Стадия Лист Листов
			Р 1
		Схема компоновки блока теплиц	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
			г.Орел

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	
Рук. пр.	Станчина	06.06.83	
Инженер	Махова	06.06.83	
Пров.	Шишков	06.06.83	
Т.П. 810-1-12.86 ТХ			
Блок теплиц п.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении			
Блочные теплицы и соединительный коридор		Лист	Листов
		РП	1 8
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

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







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 <sup>2</sup> /шт
		начало	конец	
<b>I Овощные теплицы</b>				
Культуроборот №1 на площади 42240 м <sup>2</sup>				
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 <sup>2</sup>				
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	
<b>II Рассадное отделение</b>				
Культуроборот №3 на площади 5273 м <sup>2</sup>				
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
<b>Итого</b>		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 "
<b>Итого:</b>	<b>584 кг</b>

**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 <sup>3</sup>	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-выборок	- 320 т

Зам. главн. 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 подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении  
 блочные теплицы и соединительный коридор

Изд. №

Общие данные (продолжение)  
 21549-01 13

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>				Томаты	58 080	—	—	26,4	422,4	1320	924	607,2	—	190,1	728,6	1298,9	—	—	—	5 517,6
	Огурцы весенние/партекарпические				Редис	10 546	—	—	158,2	105,5	105,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	369,1
	Дезинфекция теплиц и термическая обработка почвы				Капуста салатная	5 273	—	—	—	—	—	—	210,9	—	—	—	—	—	—	—	210,9
	Дезинфекция теплиц и термическая обработка почвы				Салат кочанный	5 273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158,2	—	158,2
	Итого:									31,7	855,4	2338,8	2745,5	3579,6	2275,4	607,2	—	823,7	1362,2	1694,7	79,2

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 1982-85гг, который ежегодно корректируется Государственной комиссией при МСХ СССР

Потребность в почвенных смесях

№ п/п	Использование почвенных смесей	Общая потребность м <sup>3</sup>	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

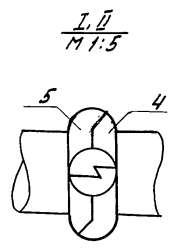
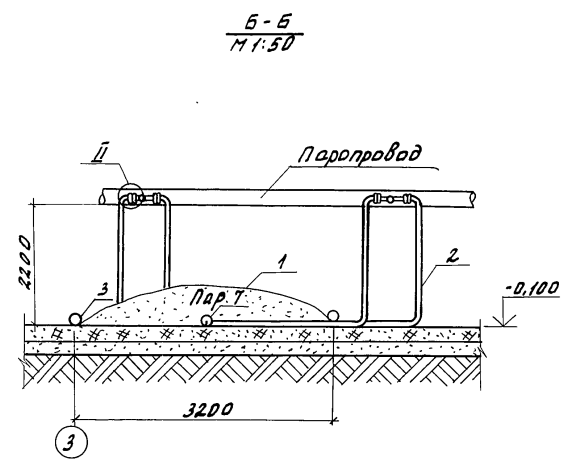
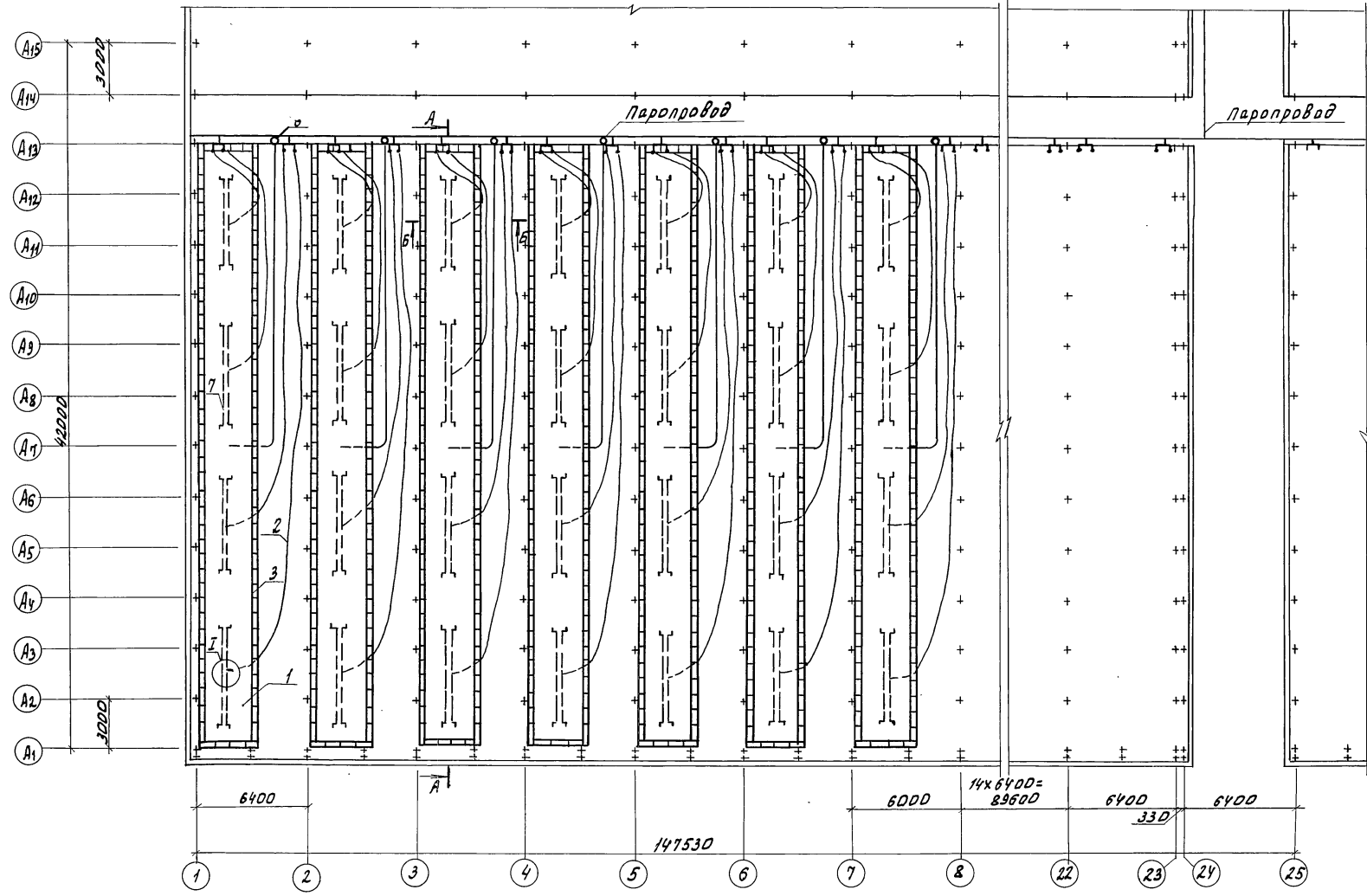
Альбом I  
Типовой проект



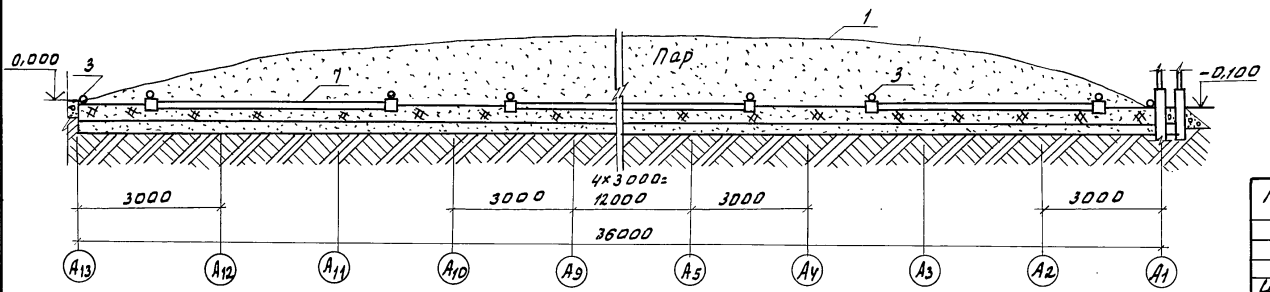
Альбом I

Тыловой проект

ПЛАН  
М 1:200



А-А  
М 1:100



И.КОНТ.Р	Т.КОУ	Д.И.	16.06.83	т.п. 810-1-12.86	ТХ
П.О.Л.О.С.Т.	С.А.Д.К.О	В.С.С.	06.83		
Г.С.П.	К.А.Ш.И.Р.И.	М.С.Т.	06.83	Блок теплиц пл. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Р.У.К.З.Р.	С.Т.А.Н.У.Ш.И.С.	С.С.И.А.	03.83		
С.И.М.Е.Н.Е.В.	М.А.К.О.В.А.	Т.М.А.К.	03.83		
П.Р.О.Б.	Ш.И.Ш.К.О.В.	В.С.С.	03.83		
Привязан				Блочные теплицы и	Стандарт
				соединительный коридор	Лист
				Схема стержневой по-	Р/П
				вы паром. Разрезы. Вид.	6
Ш.Н.В. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Дреп	

Коллежал Омельяненко 21549-01 16 формат А2

План  
М 1:1000

A-A  
М 1:50

Альбом I  
Туповый проект

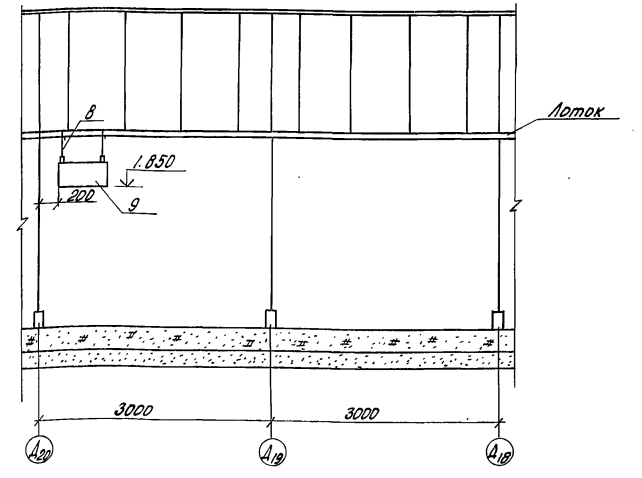
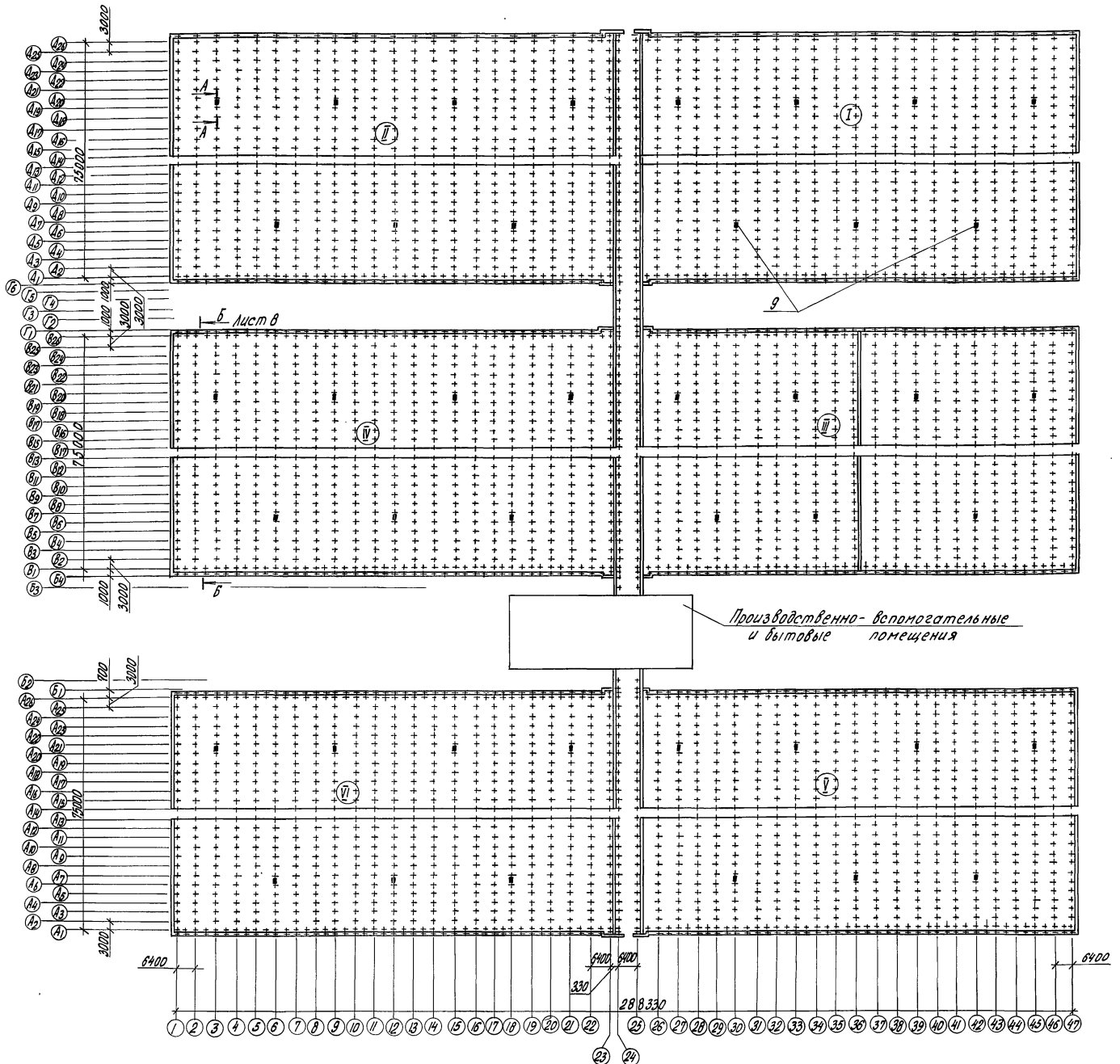


Таблица площадей

№№ теплиц	Единица измерения	Общая (производственная) площадь
I, II, IV, V, VI	м <sup>2</sup>	10 560
III	Двухное отделение	5280
	Рассадное отделение	5273
Итого по III теплице	м <sup>2</sup>	10 553
Всего по блоку теплиц	м <sup>2</sup>	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.ср.	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

Станд. лист	Листов
РП	7

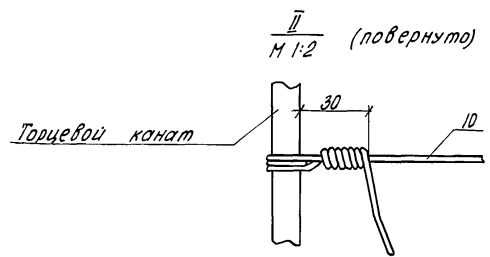
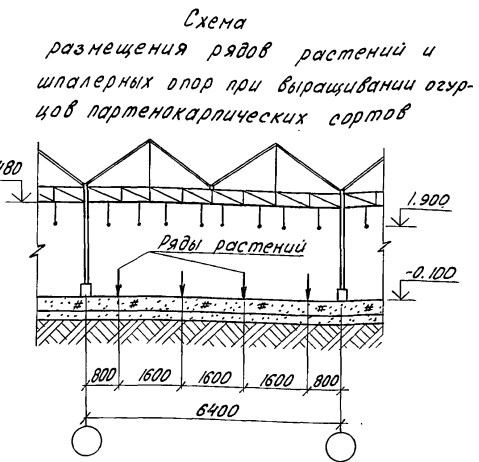
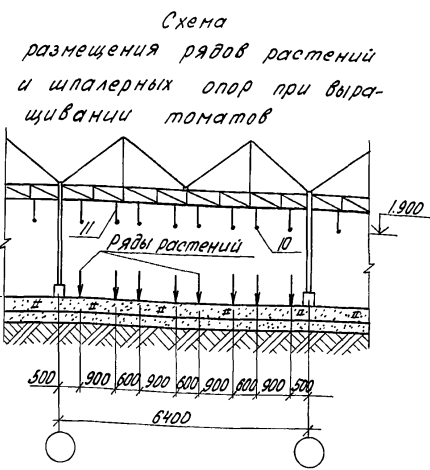
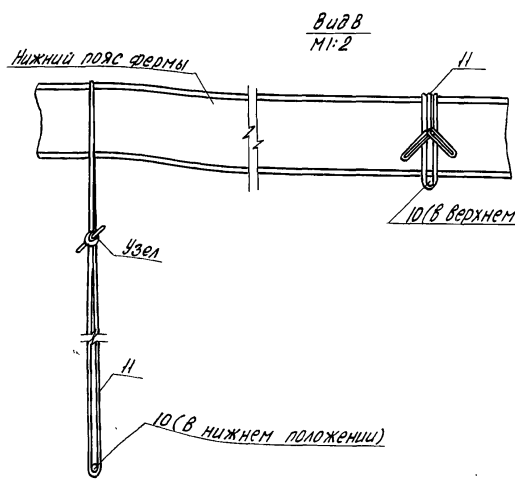
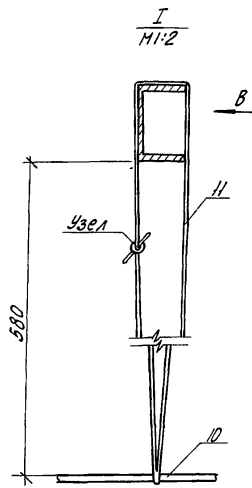
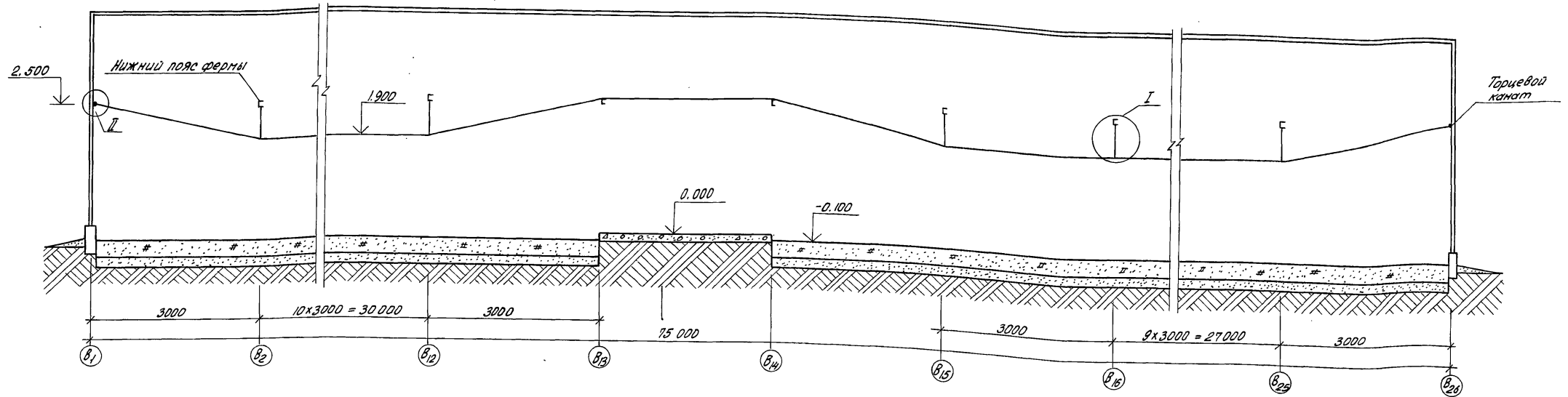
План расположения универсальных генераторов УГ-6. Разрез. Таблица площадей.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орел

Привязан  
Инв. №

Туповой проект

Альбом I



И.Канто	Ткач	02.83	02.83	Т.П. 810-1-12.86 ТХ
И.Светля	Славко	02.83	02.83	
Г.П.	Каширин	02.83	02.83	
Рук.гр.	Станчина	02.83	02.83	
Инженер	Махова	02.83	02.83	
Пров.	Шижков	02.83	02.83	Блок теплиц пл. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.
Привязан				Блочные теплицы и соединительный коридор.
				Смены размещения рядов растений и шпалерных опор.

ИНВ. №	
--------	--

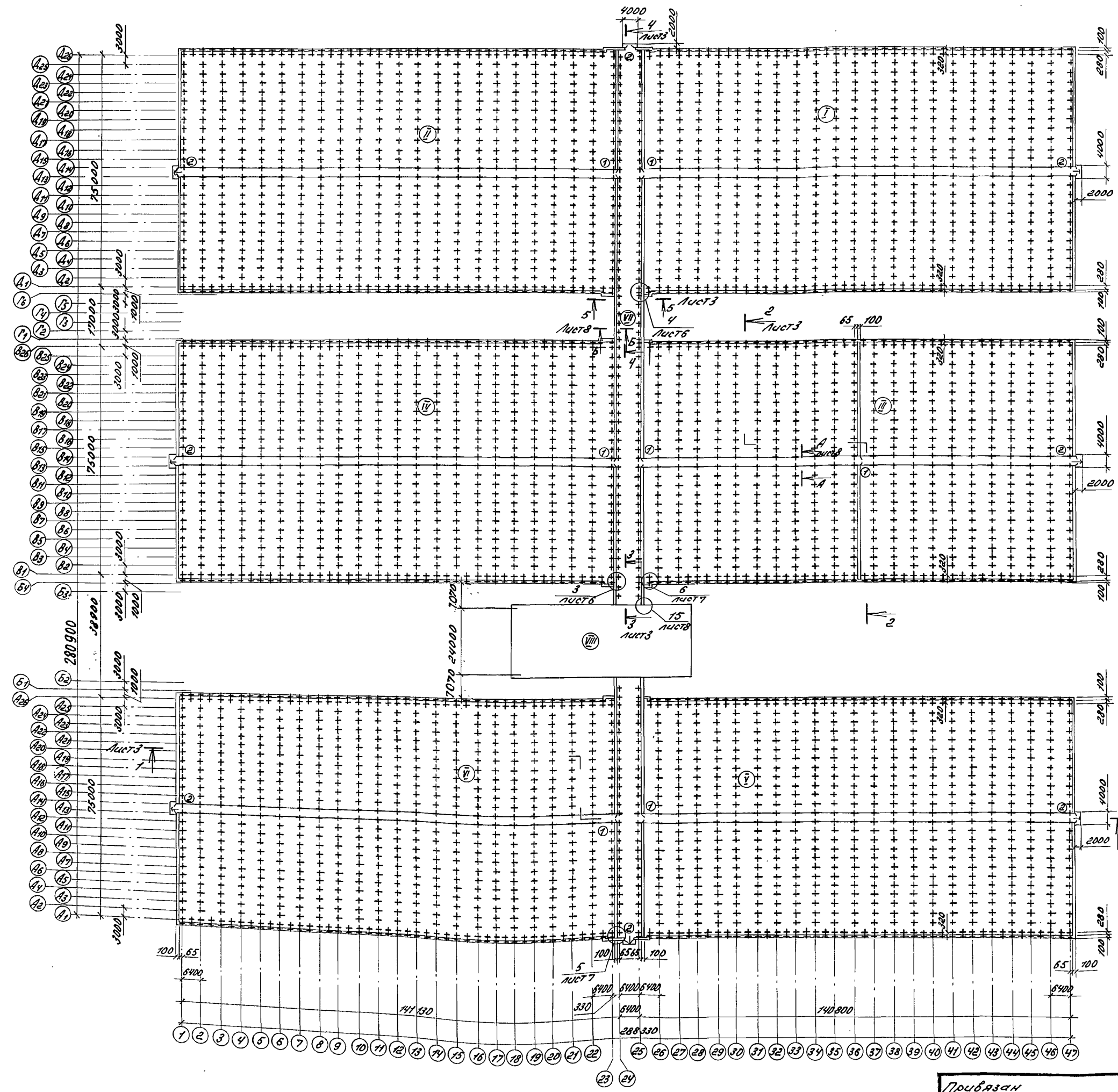
Дата, № листа, подписи и даты, взамен имени







Анабон-1  
Типовой проект



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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
Проектант	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	Блочные теплицы и соединительный коридор
Инж.	Матвеев	Дата	02.03.85	
Пров.	Павлова	Дата	16.07.85	
План на отн. 0,000				СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 2
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ				
				г. Орел

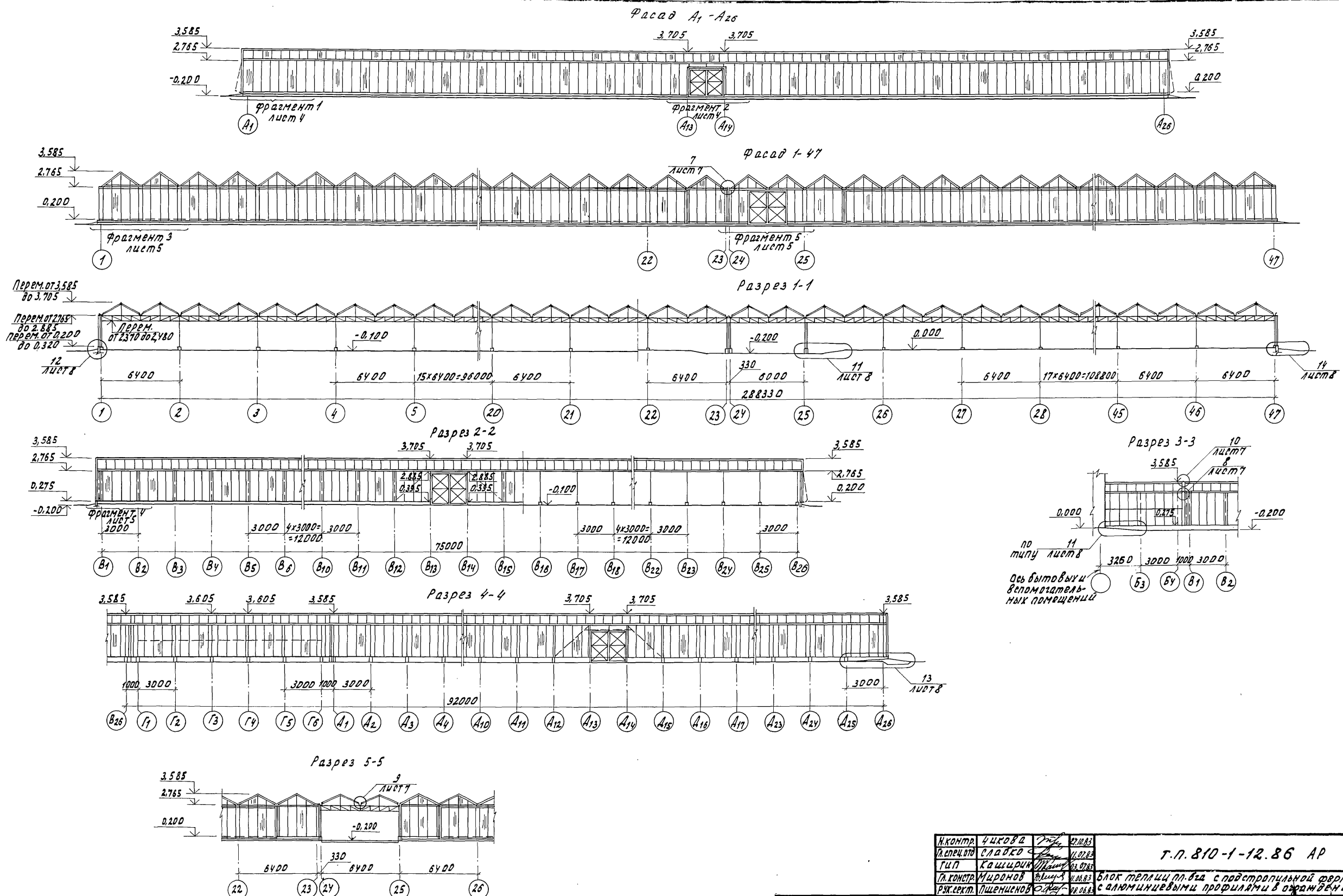
21549-01 21

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.	Статус Лист Листов	
		Исполн. Слабко	11.02.83		Р	3
		Г.И.П. Каширин	03.07.83			
		П.контр. Мухомов	11.08.83			
		Рук. экт. Пшениснов	28.08.83			
		Инженер Шестапова	25.03.83			
		Проверил Павлова	16.08.83			
ЦНБ. №				Фасады. Разрезы.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Дреп

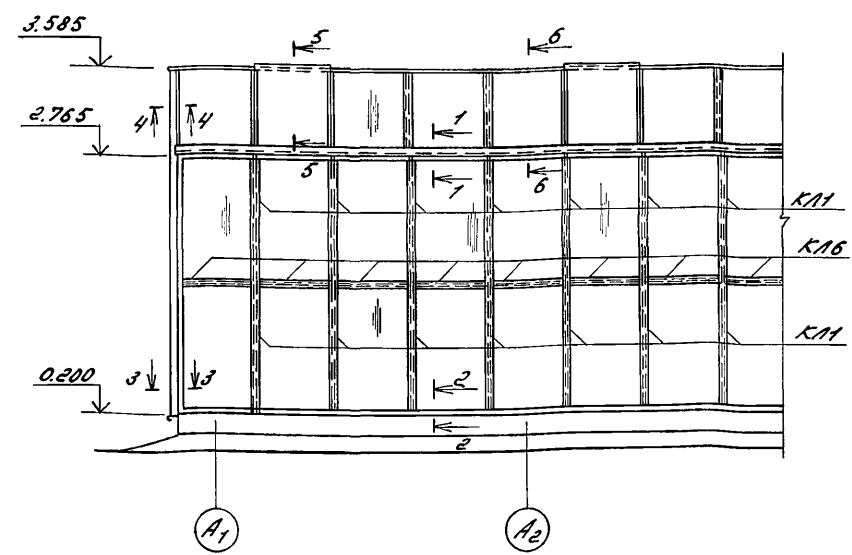
Копировал Омельченко

21549-01 22

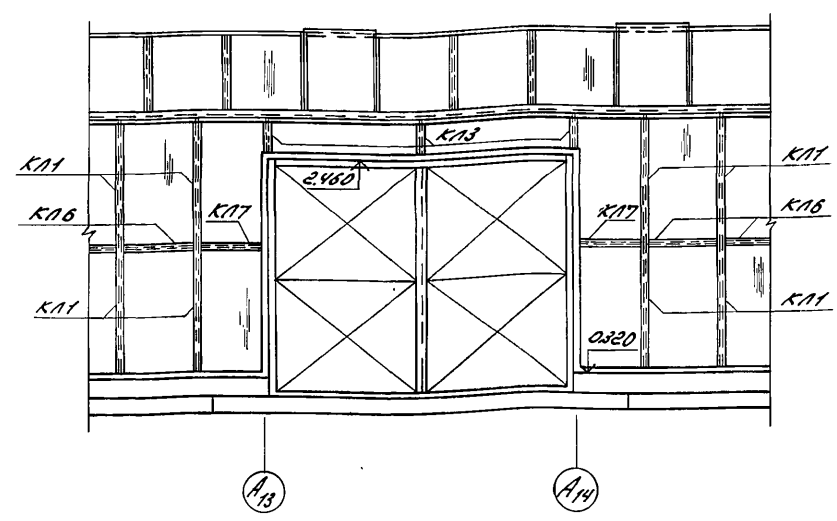
формат А2

Титульный проект Альбом 1

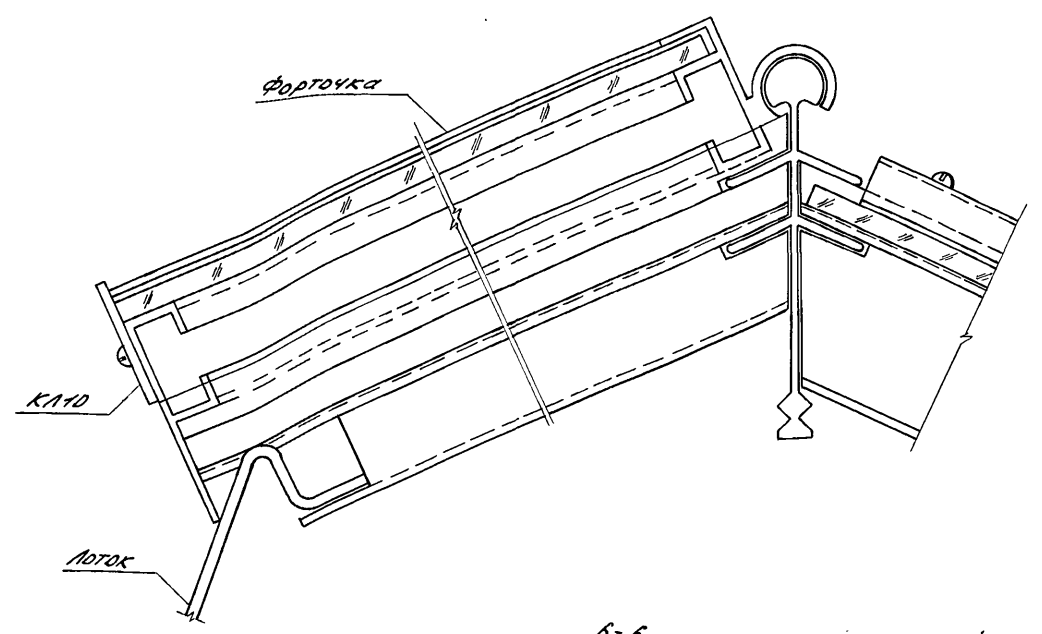
Фрагмент 1



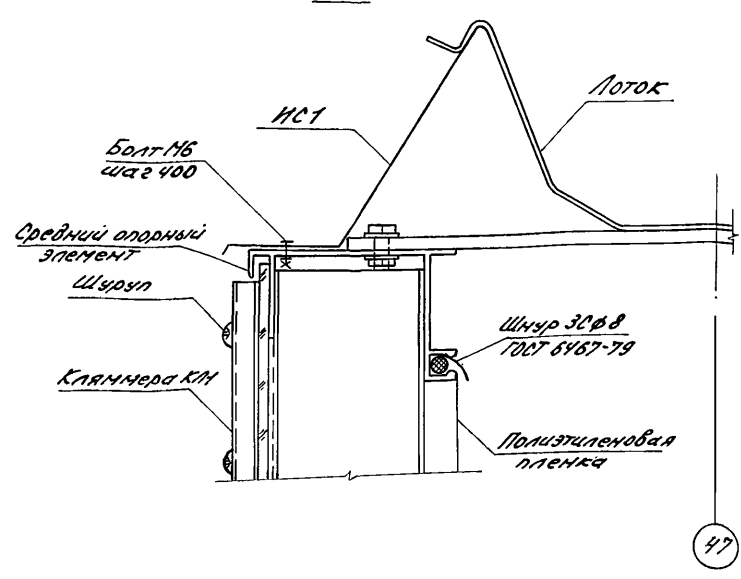
Фрагмент 2



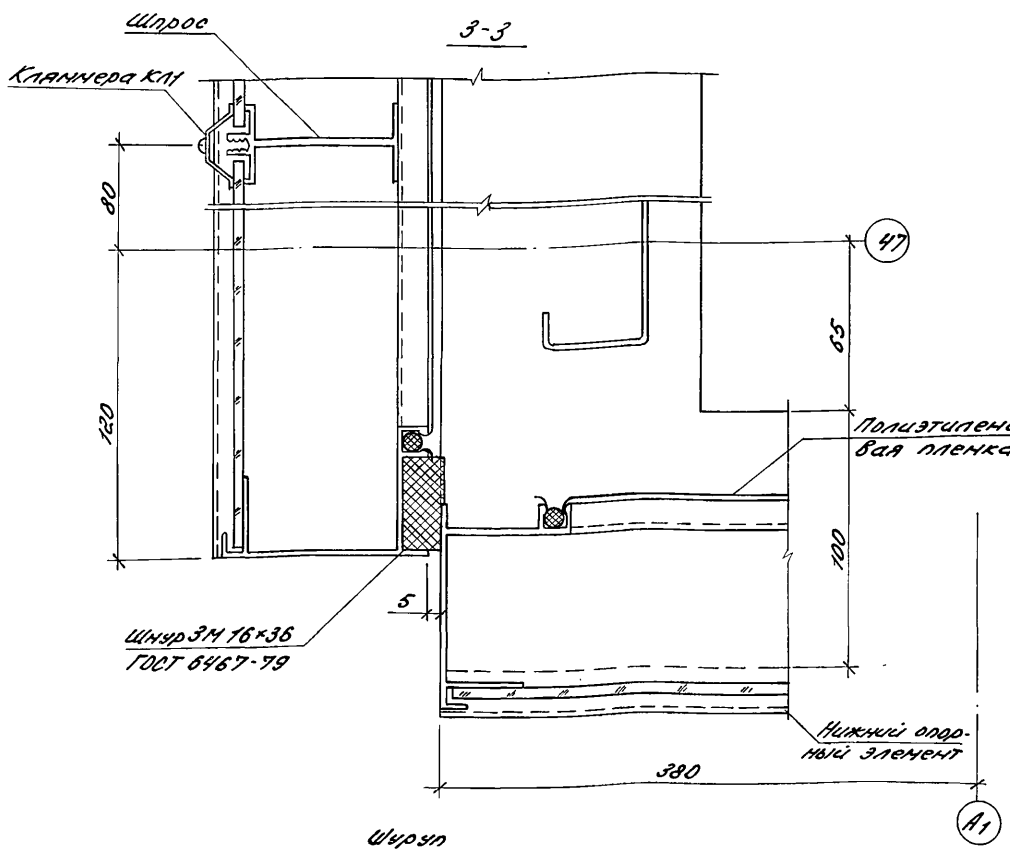
5-5



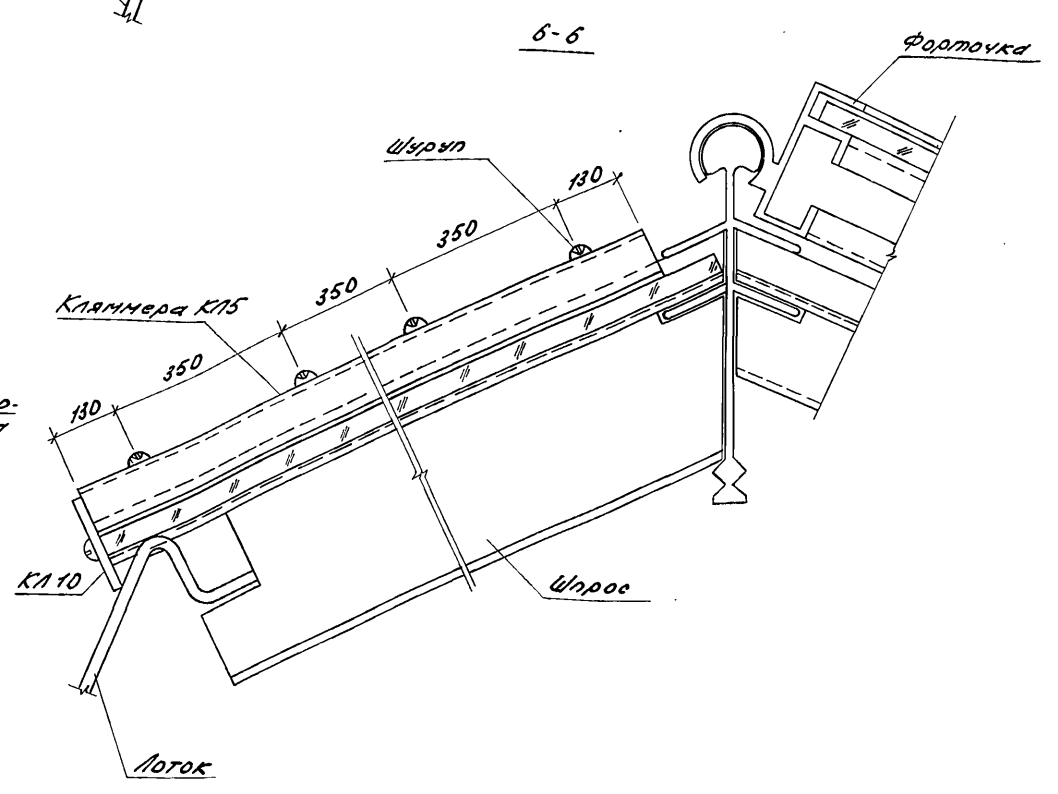
1-1



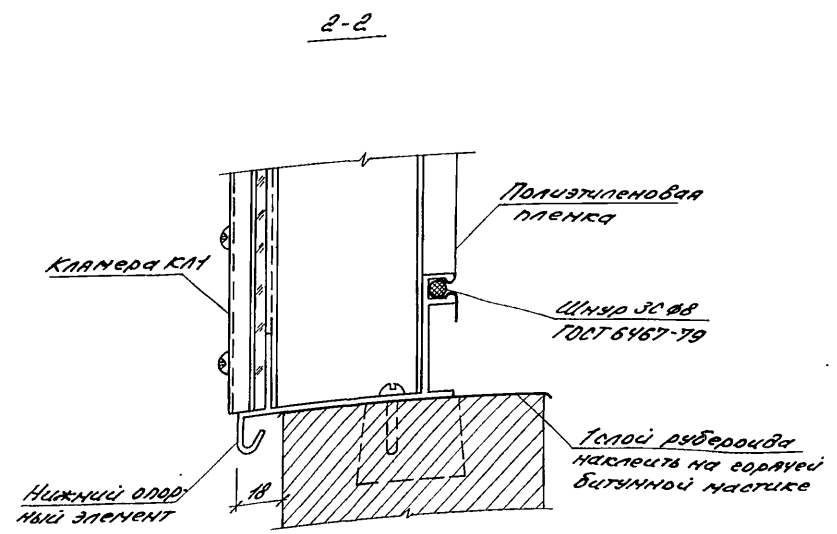
3-3



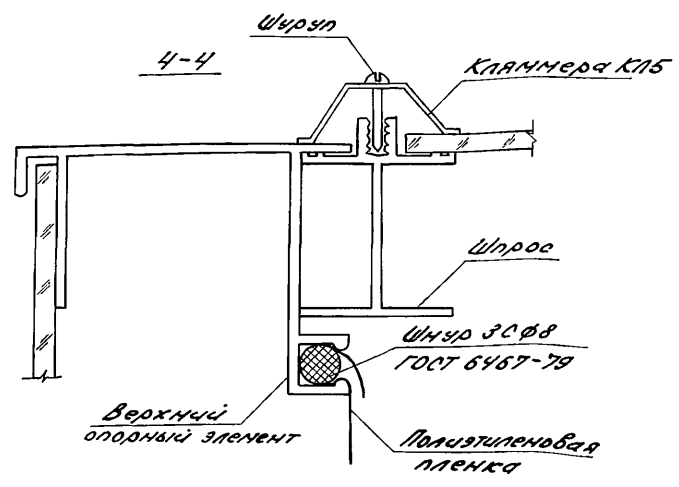
6-6



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	Стация	Лист	Листов
И.проект.	Славко	20.07.83					
Г.пр.	Кашин	23.07.83					
И.контр.	Миронов	11.08.83					
И.проект.	Лаврова	02.08.83					
И.контр.	Лаврова	16.04.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Р	4		
И.проект.	Вострикова	25.03.83					
И.проект.	Лаврова	16.04.83					
Фрагменты 1,2				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			

Привязан  
ИНВ.№

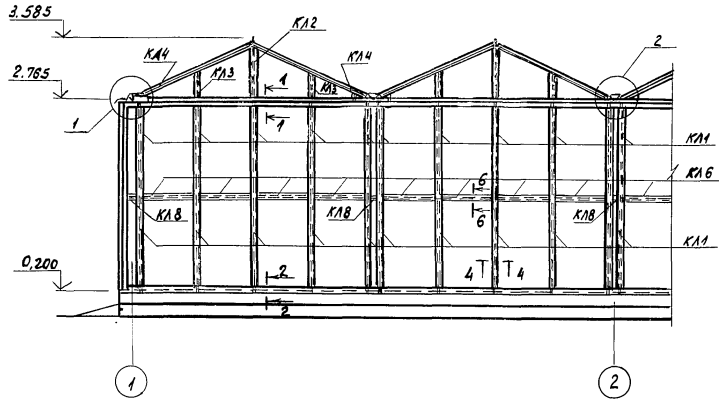
21549-01 23

Копировал Варич

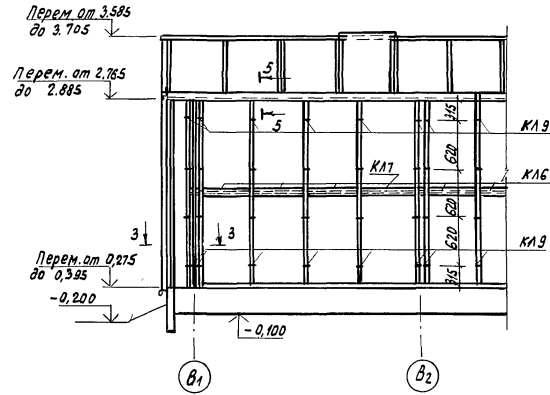
Формат А2

Титульный лист проекта Альбом I

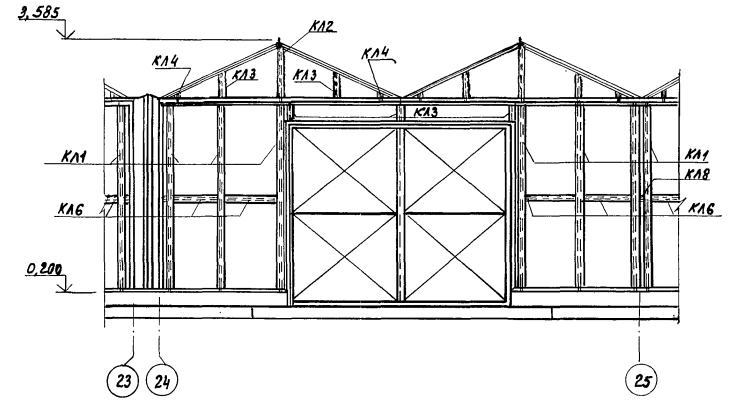
Фрагмент 3



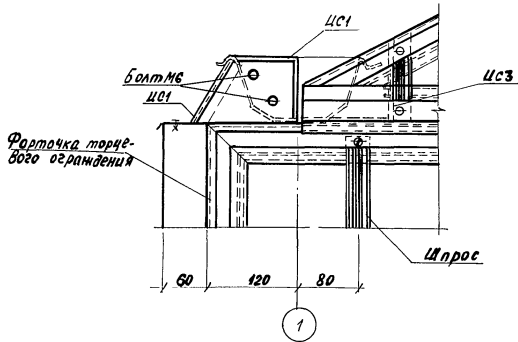
Фрагмент 4



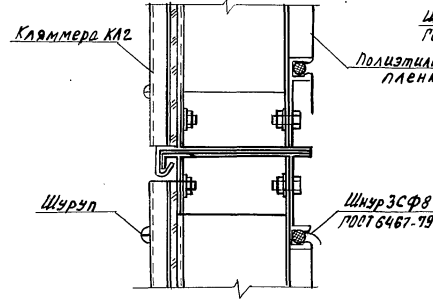
Фрагмент 5



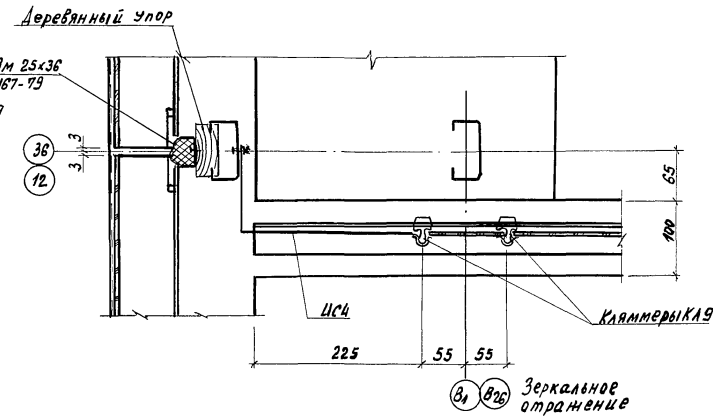
1



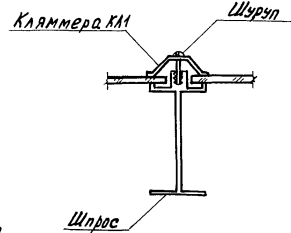
1-1



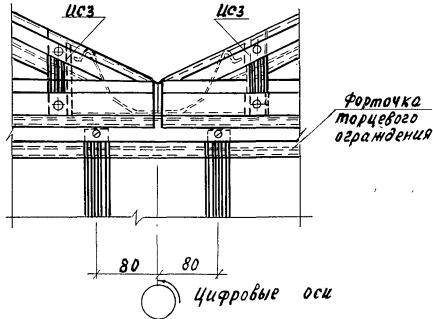
3-3



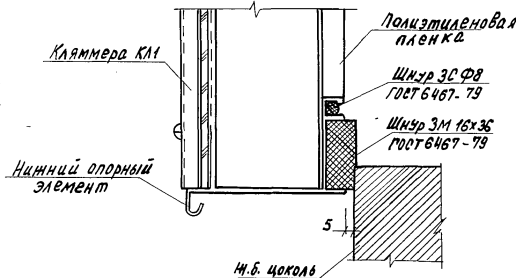
4-4



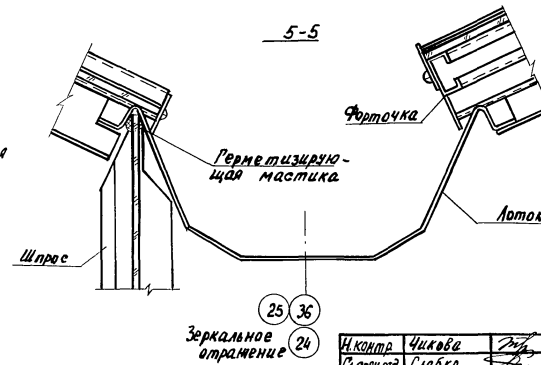
2



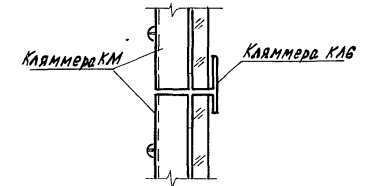
2-2



5-5



6-6



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.		
И.проект	Слабко	В.И.	07.07.83				
Г.МП	Кашарин	В.И.	07.07.83				
В.констр	Миронов	В.И.	07.10.83				
Рук.смет.	Лисиценов	В.И.	07.08.83				
Рук.вр.	Лавлова	В.И.	07.08.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов		
Исполнитель	Истомин	В.И.	07.08.83			Р	5
Проверка	Лавлова	В.И.	07.08.83				
И.н.п.				Фрагменты 3-5. Узлы 1.2.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Муратова

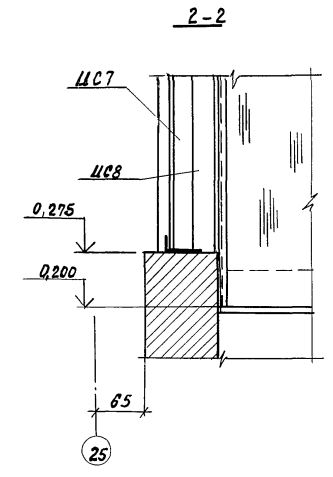
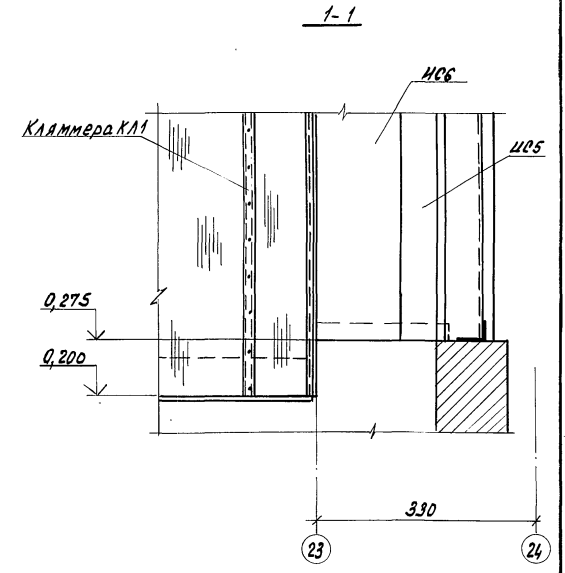
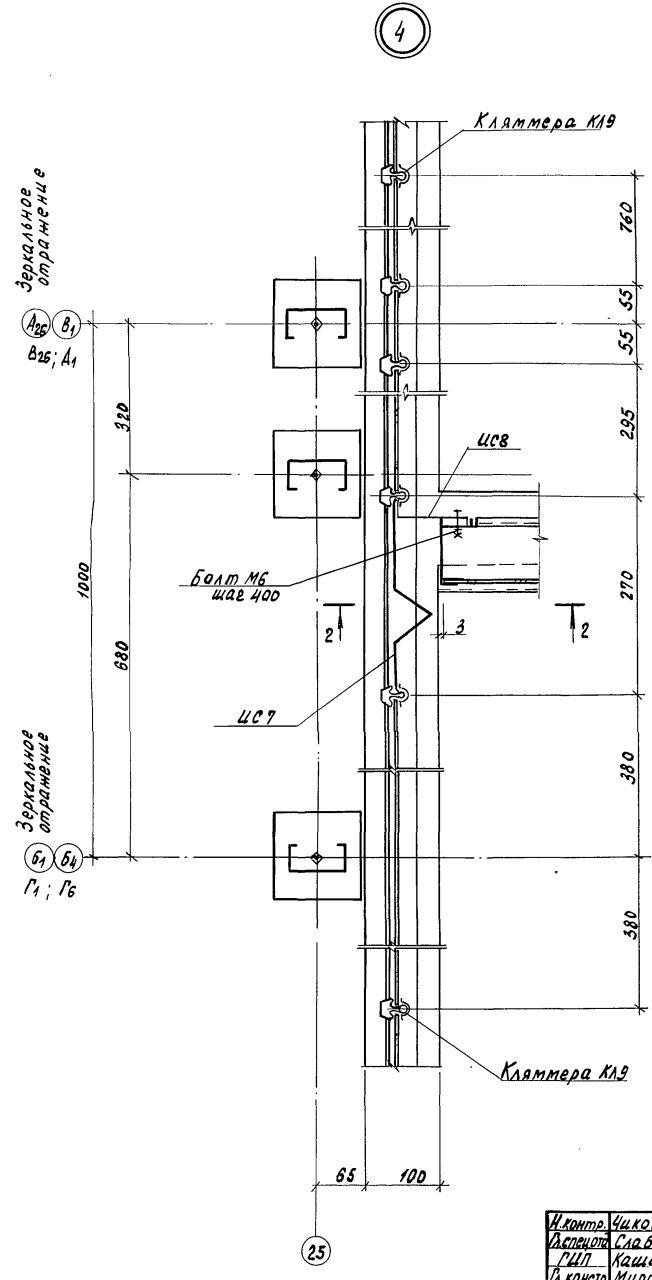
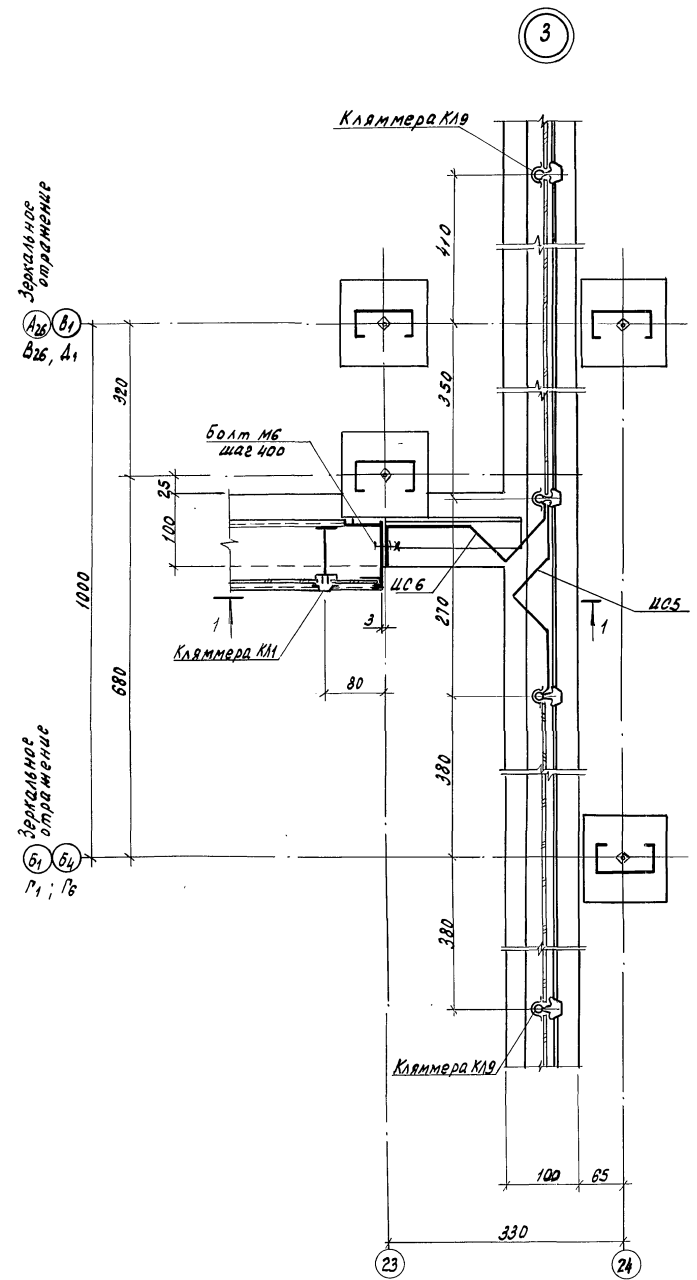
21549-01 24

Формат А2

Альбом I

Типовой проект

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



И.контр.	Чикова	27.02.86	27.02.86	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	11.07.86	11.07.86			
ГМП	Каширин	23.07.86	23.07.86			
Д.контр.	Миронов	11.08.86	11.08.86			
Рук.гр.	Пшениснов	08.08.86	08.08.86			
Рук.гр.	Павлова	16.08.86	16.08.86	Блочные теплицы и соединительный коридор	Листов	
И.н.п.	Матвеева	28.08.86	28.08.86			
Пров.	Павлова	16.08.86	16.08.86	Узлы 3,4.	Р 6	Листов

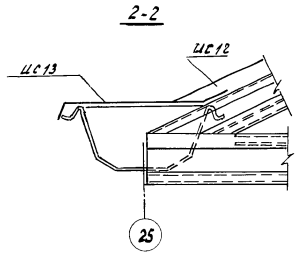
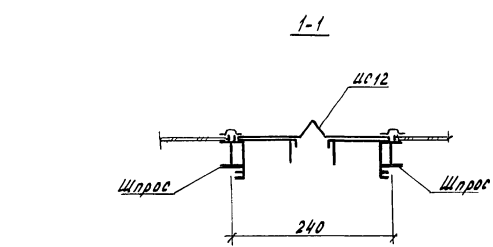
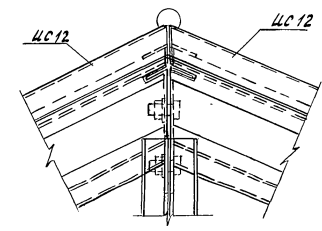
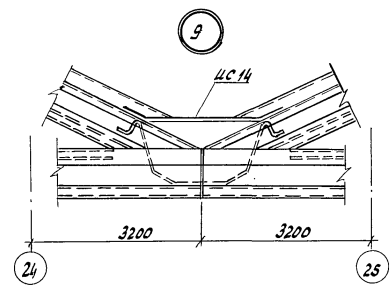
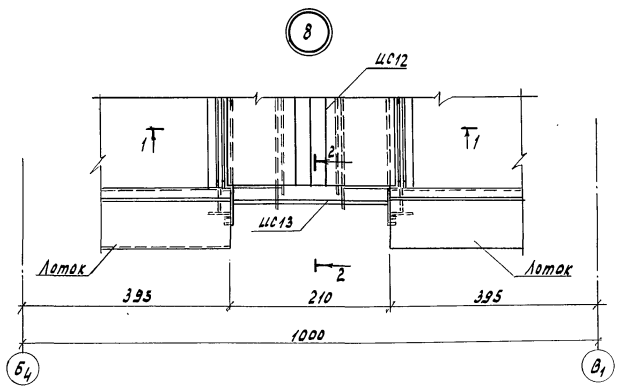
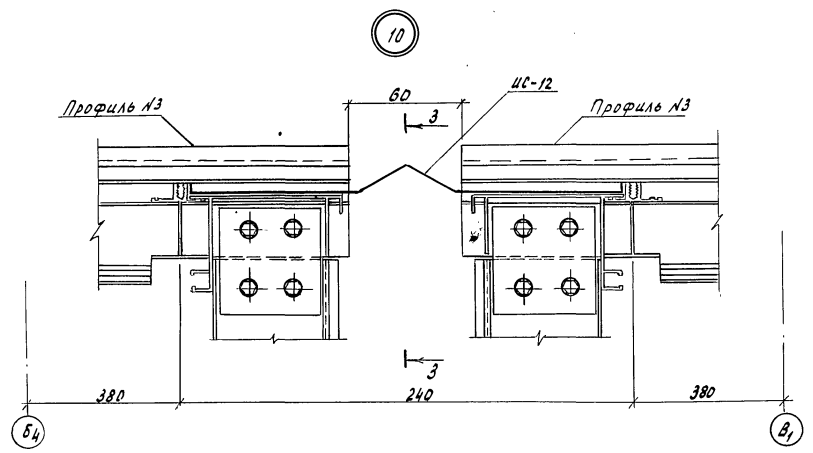
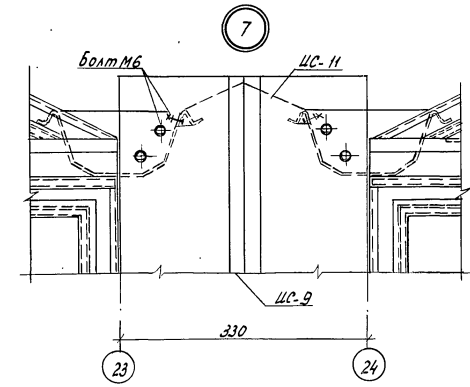
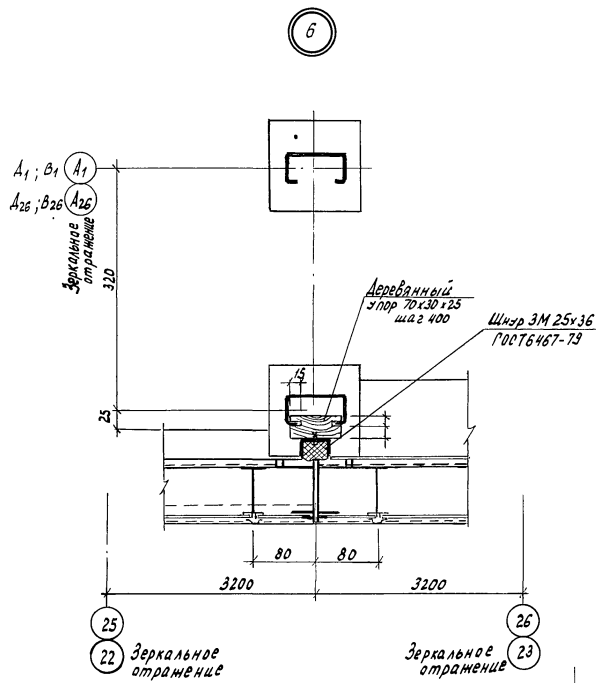
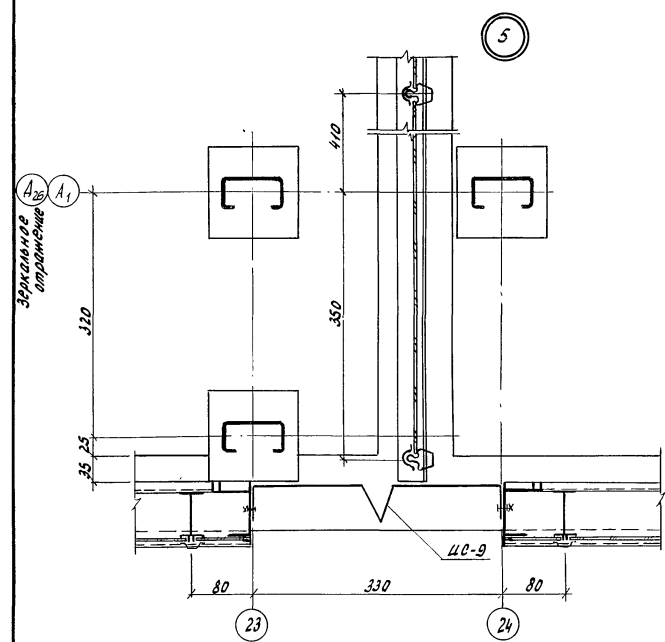
Привязан			
Имя №			

Копировал Муратова

21549-01 25

Формат А2

Альбом I  
Тиллов - проект



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

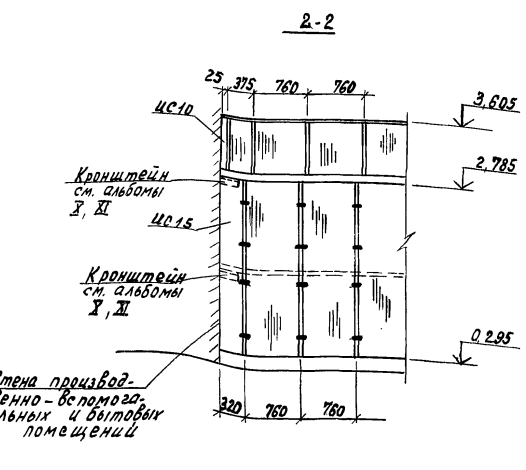
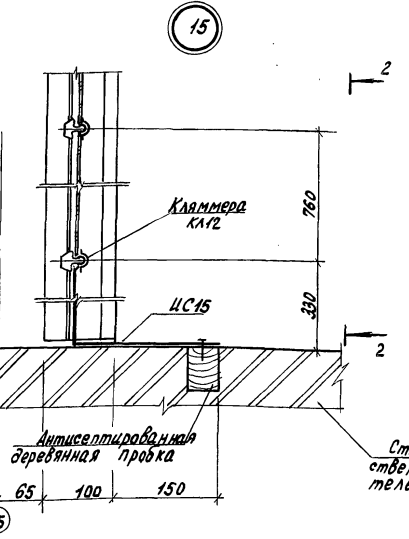
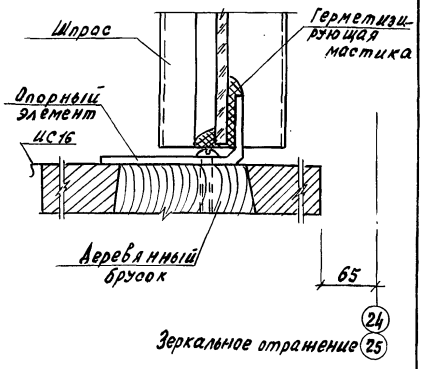
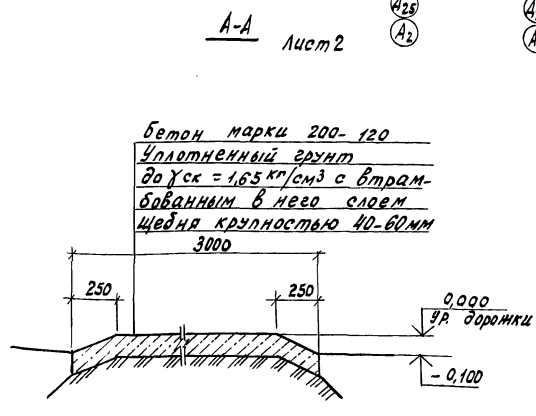
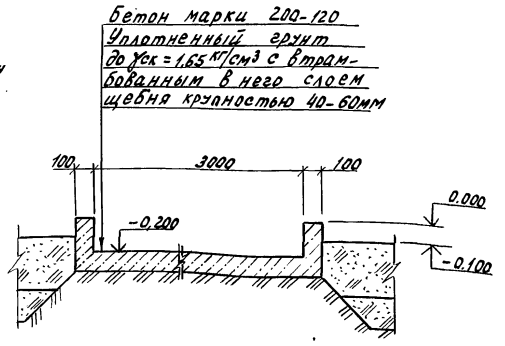
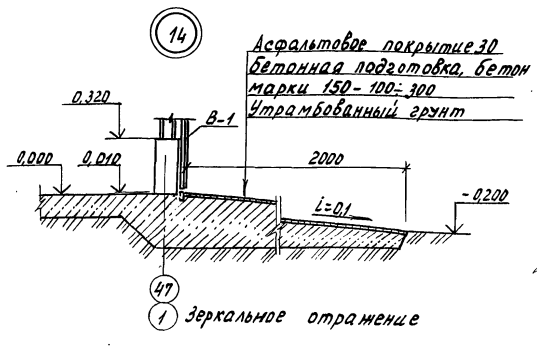
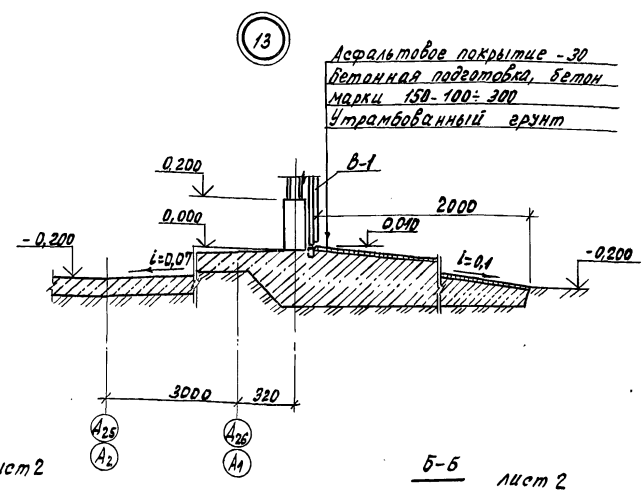
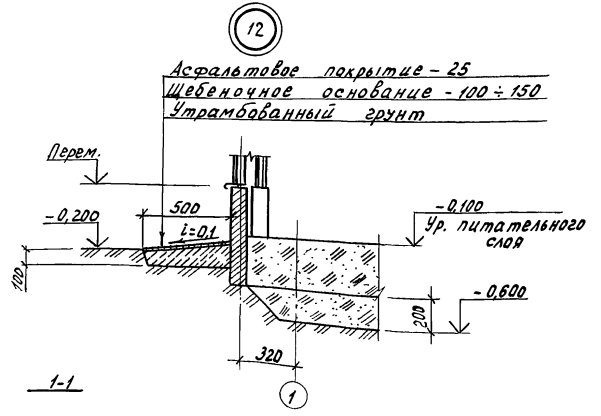
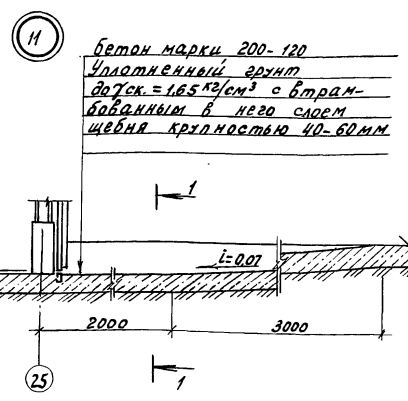
Копировал Муратова

21549-01 26

Формат А2

Альбом I

Тиловой проект



А-А лист 2

Б-Б лист 2

Зеркальное отражение

Листовой проект

И.контр.	Чижова	27.11.83	
Исполн.	Слабко	27.11.83	
Г.И.П.	Кашин	23.12.83	
И.контр.	Миронов	27.11.83	Блок теплоизоляции с подстропильной фермой и
Исполн.	Павлова	27.11.83	с алюминиевыми профилями в ограждении.
Руч.зр.	Павлова	27.11.83	Блочные теплощиты и
Инж.	Матвиенко	27.11.83	соединительный коридор.
Пров.	Павлова	27.11.83	

Т.П. 810-1-12.86 АР

Привязан	Статус	Лист	Листов
	Р	8	

Узлы 11 ÷ 15.

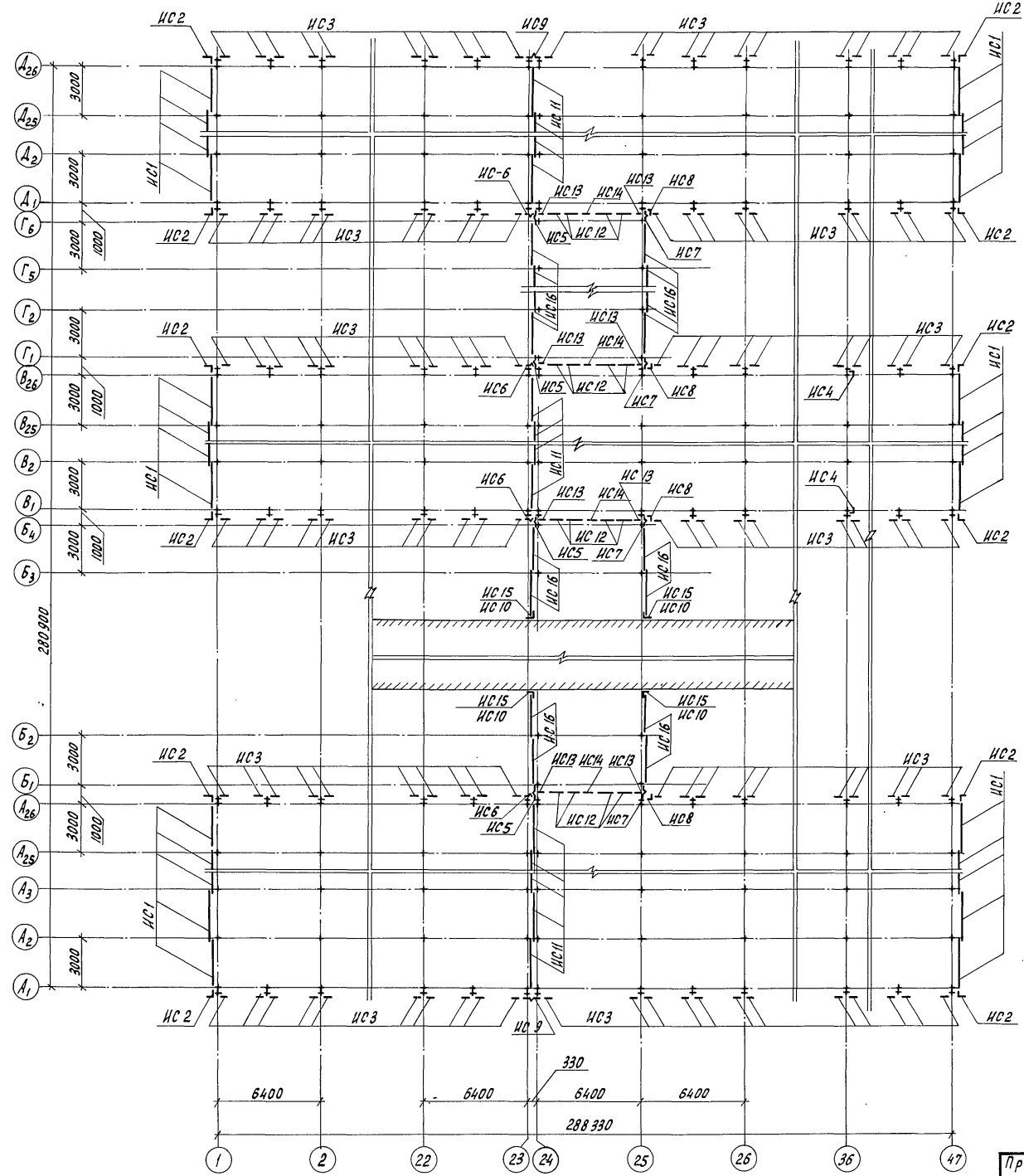
ГИПРОНИСДЕЛПРОМ  
г. Орел

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

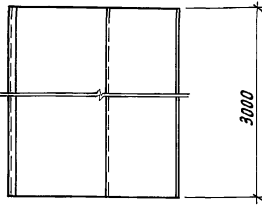
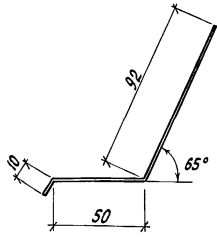
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Остекление покрытия					
	ГОСТ 111-78	Стекло 750 × 1650 Б=4мм	42776		
	ГОСТ 111-78	" 675 × 1650 Б=4мм	14076		
Остекление ограждения					
	ГОСТ 111-78	Стекло 750 × 1650 Б=4мм	547		
	ГОСТ 111-78	" 700 × 1650 Б=4мм	266		
	ГОСТ 111-78	" 750 × 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  
Титуловый проект

И.И.И. пос.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. №		ГИПРОНИСЕАЛПРОМ г.Орел





L развертки = 152 мм

И.контр.	Чикова	26.10.83	
И.специал.	Славко	07.07.83	
И.контр.	Миронов	01.01.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.10.83	
Рук. гр.	Павлова	07.10.83	
Инженер	Шестопалова	07.10.83	
Проверил	Павлова	07.10.83	

АРН. 01.00

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

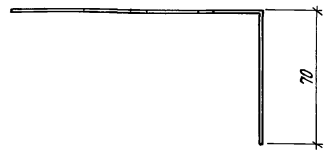
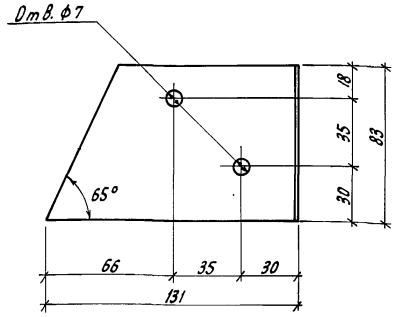
Изделие соединительное ИС1

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	01.01.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.10.83	
Рук. гр.	Павлова	07.10.83	
Инженер	Шестопалова	07.10.83	
Проверил	Павлова	07.10.83	

Т.п. 810-1-12.86 АРН. 02.00

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

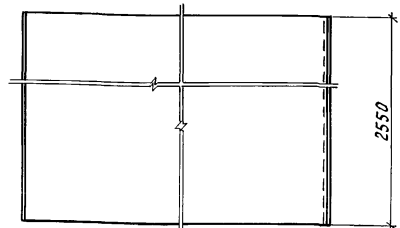
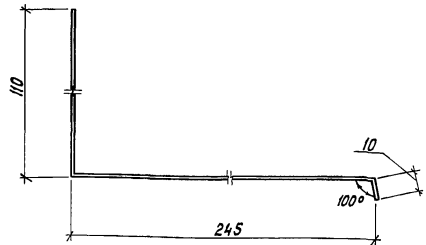
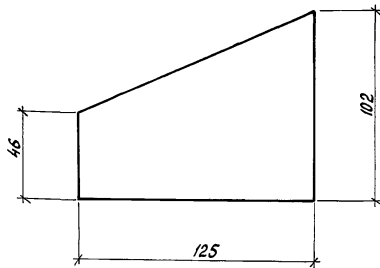
Изделие соединительное ИС2

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	01.01.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.10.83	
Рук. гр.	Павлова	07.10.83	
Инженер	Шестопалова	07.10.83	
Проверил	Павлова	07.10.83	

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	01.01.83	
Рук. сект.	Пшениснов	07.10.83	
Рук. гр.	Павлова	07.10.83	
Инженер	Шестопалова	07.10.83	
Проверил	Павлова	07.10.83	

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

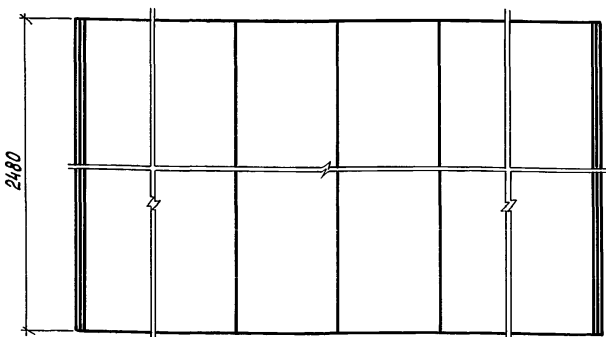
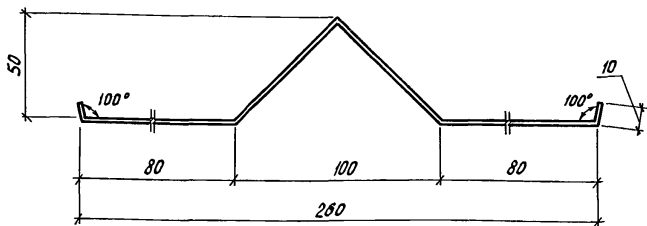
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4

Альбом I

Типовой проект



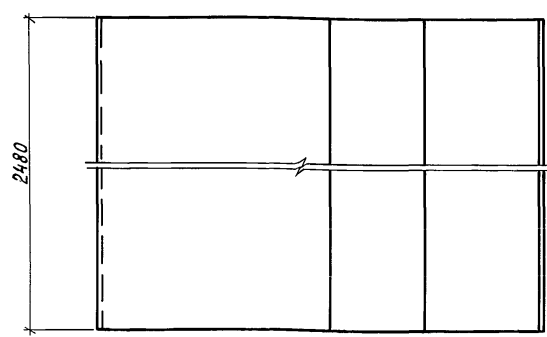
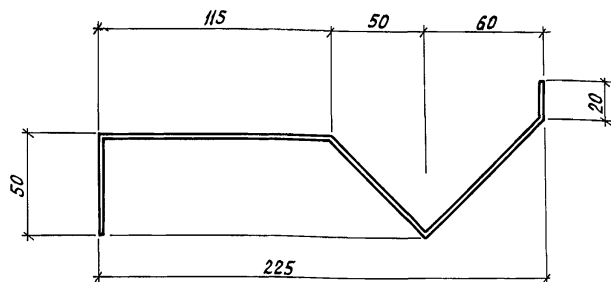
L развертки - 320 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	АРИ. 0500	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС5	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			

Копировал Перельгина

формат А4

22



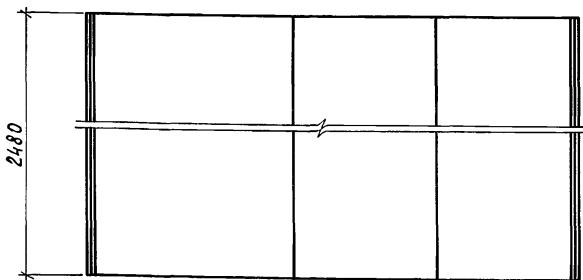
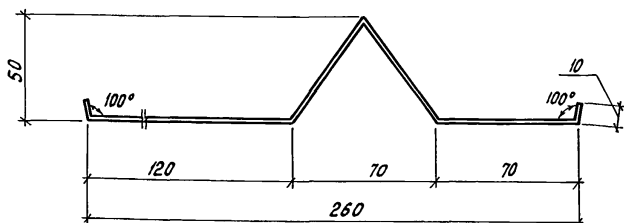
L развертки - 335 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	г.п. 810-1-12.86 АРИ. 0600	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС6	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			

Копировал Перельгина

формат А4

03 10-61512

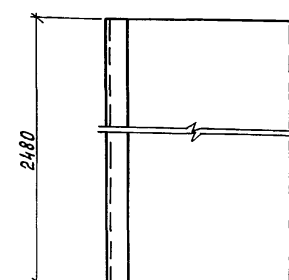
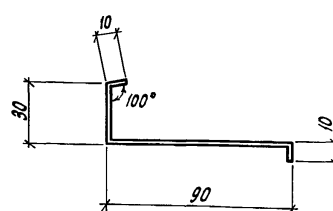


L развертки - 330 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	АРИ. 0700	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС7	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			

Копировал Перельгина

формат А4

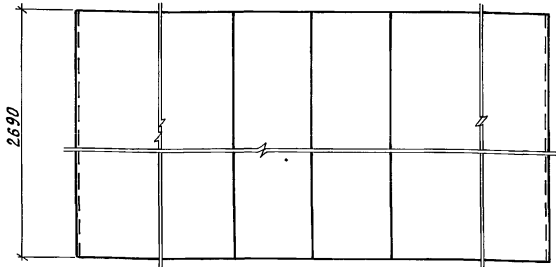
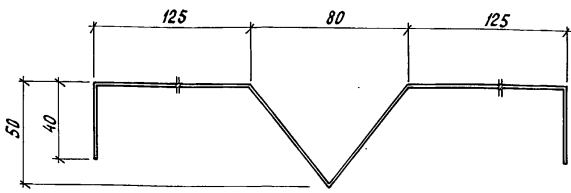


L развертки - 140 мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И.контр. Чикова	26.10.83	г.п. 810-1-12.86 АРИ. 0800	Стадия	Масса	Масштаб
			И.спец.отд. Слабко	11.07.83				
			Л.контр. Миронов	11.06.83	Изделие соединительное ИС8	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			

Копировал Перельгина

формат А4



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

АР.И.09.00

Изделие соединительное ИС 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,71	1:2

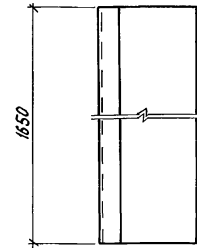
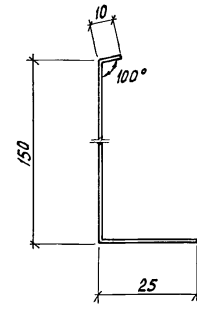
Лист	Листов 1
------	----------

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 АР.И.10.00

Изделие соединительное ИС 10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,40	1:1

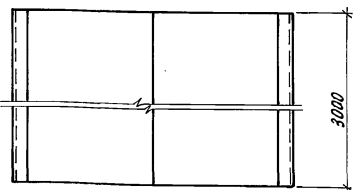
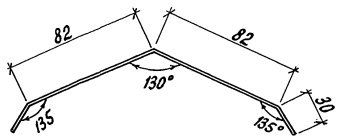
Лист	Листов 1
------	----------

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

АР.И.11.00

Изделие соединительное ИС 11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,3	1:2

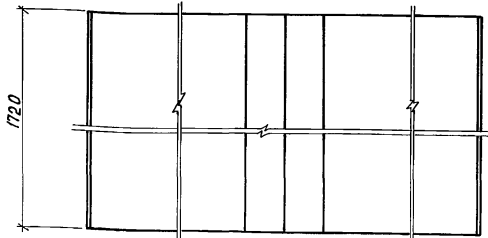
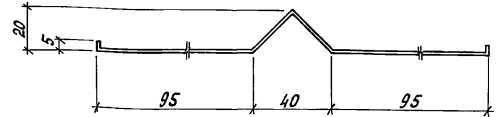
Лист	Листов 1
------	----------

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 АР.И.12.00

Изделие соединительное ИС 12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,47	1:2

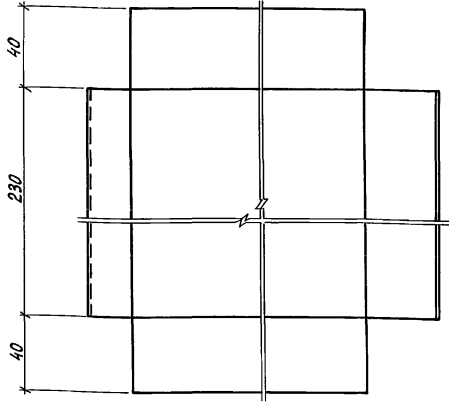
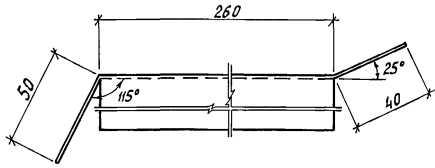
Лист	Листов 1
------	----------

Лист 1,0×257×1720 ГОСТ 1918-80

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орел

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 350 мм

Н.контр.	Чикова	27.10.83
Инспектор	Слабко	11.12.83
Л.контр.	Миронов	11.12.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.12.83
Рук. гр.	Павлова	11.12.83
Инженер	Шестопалова	11.12.83
Проверил	Павлова	11.12.83

АРН. 13.00

Изделие соединительное  
ИС 13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,86	1:2

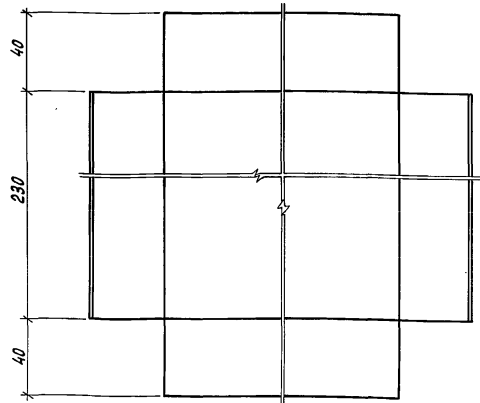
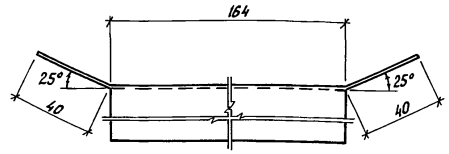
Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Лист 1,0×350×310 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 244 мм

Н.контр.	Чикова	27.10.83
Инспектор	Слабко	11.12.83
Л.контр.	Миронов	11.12.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.12.83
Рук. гр.	Павлова	11.12.83
Инженер	Шестопалова	11.12.83
Проверил	Павлова	11.12.83

Т.П. 810-1-12.86 АРН. 14.00

Изделие соединительное  
ИС 14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,6	1:2

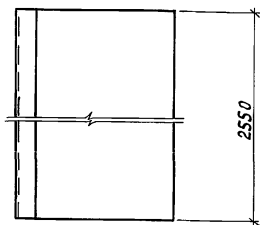
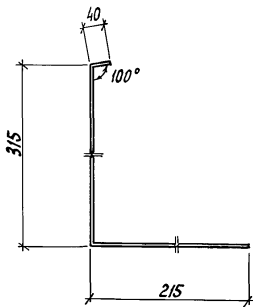
Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Лист 1,0×244×310 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 540 мм

Н.контр.	Чикова	27.10.83
Инспектор	Слабко	11.12.83
Л.контр.	Миронов	11.12.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.12.83
Рук. гр.	Павлова	11.12.83
Инженер	Шестопалова	11.12.83
Проверил	Павлова	11.12.83

АРН. 15.00

Изделие соединительное  
ИС 15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,8	1:2

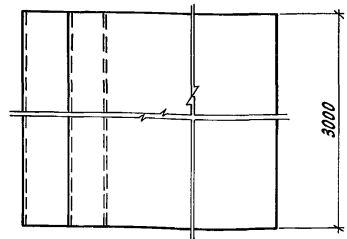
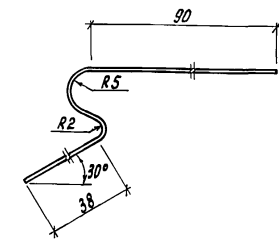
Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Лист 1,0×540×2550 ГОСТ 14918-80

Копировал Перелыгина

Формат А4



L развертки = 150 мм

Н.контр.	Чикова	27.10.83
Инспектор	Слабко	11.12.83
Л.контр.	Миронов	11.12.83
Рук. сект.	Пшениснов	11.12.83
Рук. гр.	Павлова	11.12.83
Инженер	Шестопалова	11.12.83
Проверил	Павлова	11.12.83

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

21519-10-32

21519-10-32

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

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 V.	
4	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц II, IV и VI.	
5	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплицы III.	
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 Минплодовощхозом 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 ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\chi = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $k_2 = 1$ .

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 *М.И. Каширин* В.И.

Привязан:			
И.Н.В. К			
зам.гл.инж. Николаев	<i>Н.И.</i>	31.10.83	
И.контр. Чисова	<i>Ч.</i>	31.10.83	
нач.отд. Васильев	<i>В.</i>	01.83	
Г.И.П. Каширин	<i>К.</i>	01.83	Блок теплиц п/ба с подстропильной фермой и алюминиевыми профилями в ограждении
И.контр. Мионов	<i>М.</i>	01.83	
Р.к.сект. Пыльникова	<i>П.</i>	01.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
Р.к.з. Шербакова	<i>Ш.</i>	01.83	
Инженер Чермаев	<i>Ч.</i>	05.83	Общие данные (начало)
Провер. Глазкова	<i>Г.</i>	06.83	
			Т. П. 810-1-12.86 КН
			ГипроНИСЛЬПРОМ г. ВРГА

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м <sup>3</sup>	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

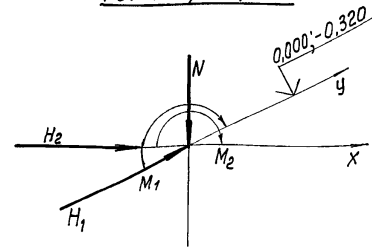
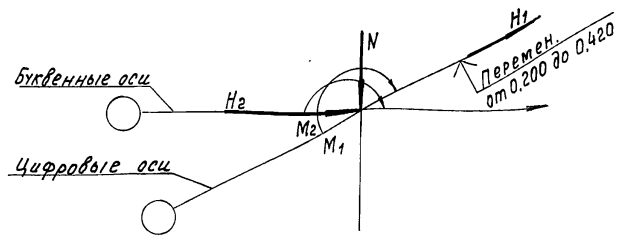


Схема нагрузок на фундаменты ФС4, ФС4а

ФС7,ФС8,ФС8а,ФМ1:ФМ14,ФМ4а,ФМ8а,ФМ13а



Расчетные нагрузки на фундаменты теплиц и соединительного коридора

Марка фундамента	N <sub>max</sub> кН	N <sub>min</sub> кН	H <sub>1max</sub> кН	H <sub>2max</sub> кН	M <sub>1max</sub> кНм	M <sub>2max</sub> 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  $\delta_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$ .

Имя, № п/п, Подпись и дата, Взам. инв. №

Тыловой проект

Листов 1

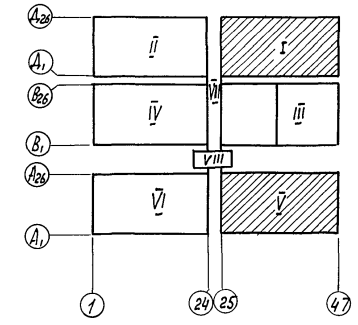
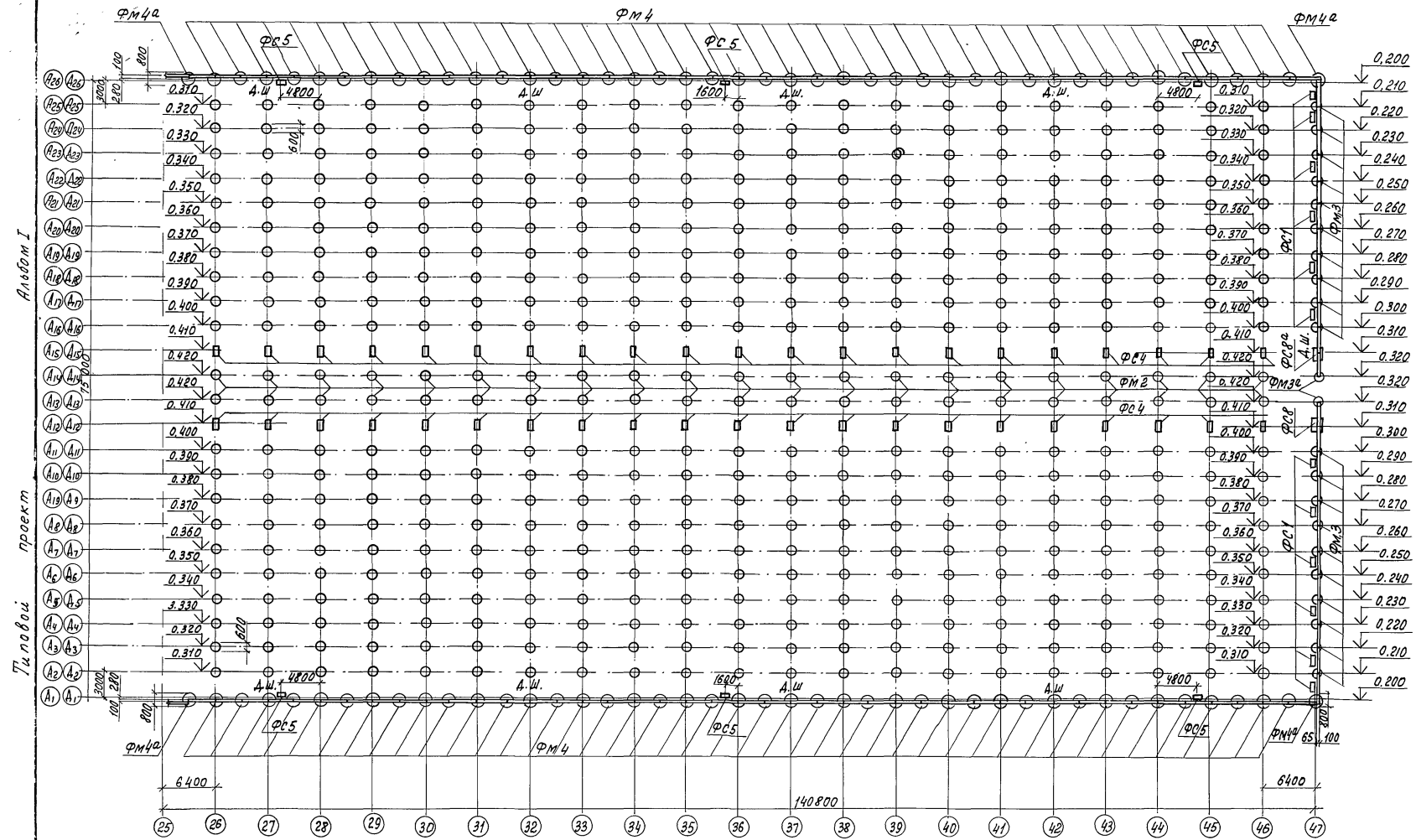
Зам. гл. инж.	Николаев	01.11.86	Т.п. 810-1-12.86 КН
Н. контр.	Чикова	01.11.86	
Нач. отд.	Васильев	07.83	
Г.И.П.	Кашарин	07.83	
Л. контр.	Мионов	07.83	Блок теплиц п.бга с подконтрольной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Рук. сект.	Пышенинов	07.83	
Рук. зр.	Щербатова	07.83	Блочные теплицы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

Привязан:  
Ц.н.в. №

21549-01 34

Копировал Яхромова

Формат А2



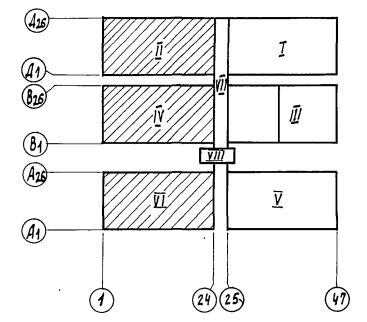
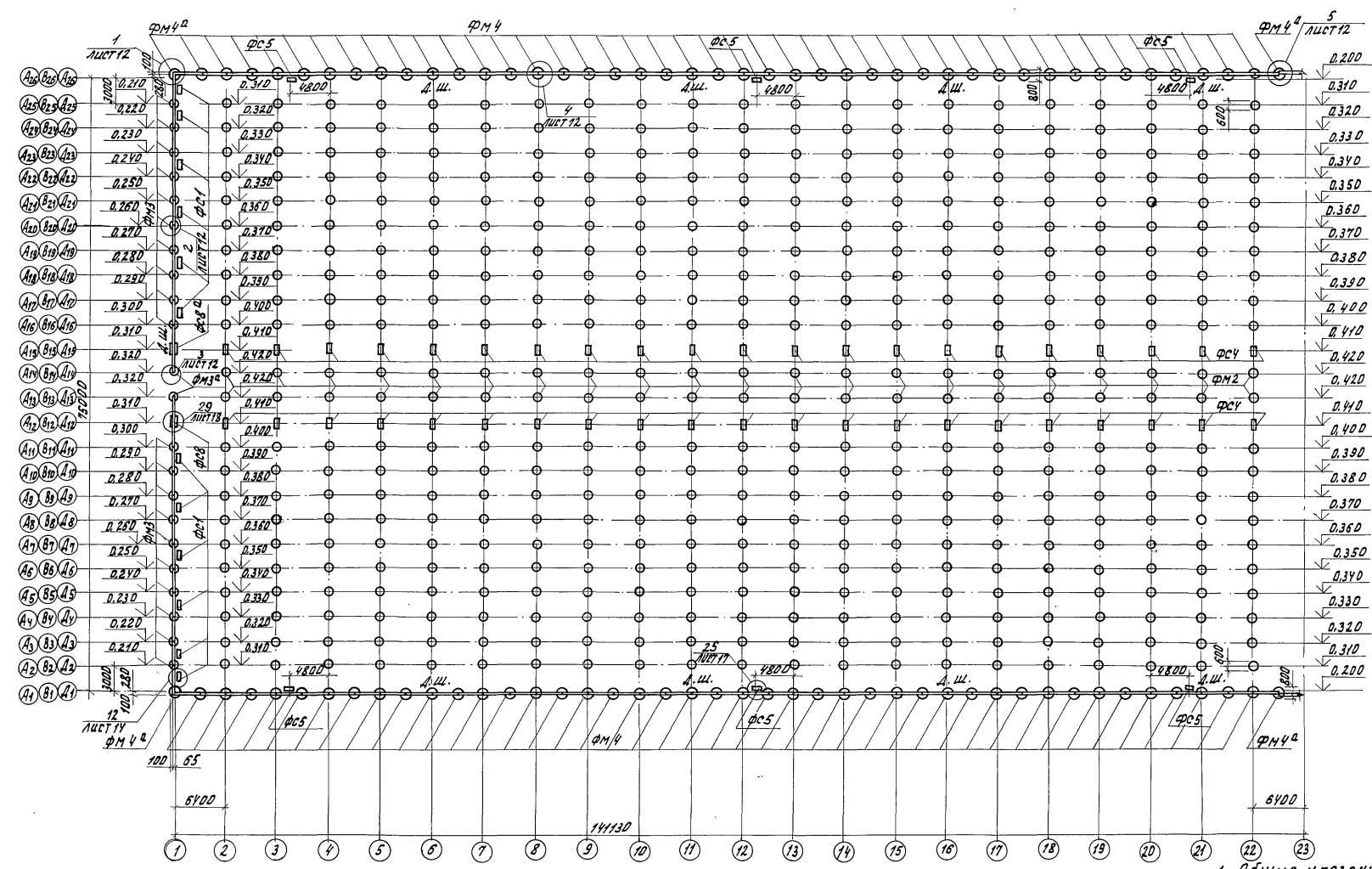
1. Общие указания по устройству фундаментов см. лист 1.
2. По осям А<sub>1</sub>, А<sub>1а</sub>, А<sub>2</sub>, А<sub>2а</sub> и оси 47 даны отметки верха цокольных плит, по остальным осям даны отметки верха фундаментов.
3. Все незамаркированные фундаменты - ФМ1
4. Все незамаркированные цокольные плиты - ПЦ1
5. Монолитные набетонки и местные заделки выполнить из бетона марки 200. Расход бетона - 1,20 м<sup>3</sup>.
6. Расход пластин 60x10 Е-180 ГОСТ103-76 на крепление цокольных плит ПЦ1 на одну теплицу составляет 316 шт (268,4 кг), пластин 60x10 Е-125 ГОСТ103-76 - 50 шт (30,0 кг), пластин 70x10 Е-70 ГОСТ103-76 - 20 шт (8,0 кг), пластины 50x4 Е-50 ГОСТ103-76 - 20 шт (1,6 кг), ф/л А11 Е-268 - 86 шт, (21,0 кг) болтов М10 - 200, 016 ГОСТ7198-70 - 20 шт, гайки М10 - 5, 016 ГОСТ5915-70 - 20 шт.

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

И. КОНТР.	Т. КОЧ	07.83	Т. П. 810-1-12. 86 КН
ПРОЕКЦИЯ	СЛОБКО	07.83	
ГРП	КОШИРИН	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.	ШЕРБАКОВА	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
ИНЖЕНЕР	ЧЕКМАРОВ	05.83	
ПРОВ.	ГЛАЗКОВА	05.83	Станд. лист листов
			Р 3
ИНВ. №			Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц I и V
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Урал

Ансамбль

Типовой проект



1. Общие указания по устройству фундаментов см. лист 1.
2. Все незамаркированные фундаменты - ФМ1.
3. Все незамаркированные цокольные плиты - ПЦ1.
4. Монолитные наветонки и местные заделки выполнить из бетона марки 200. Расход бетона 1,1 м<sup>3</sup>.
5. По осям А1, В1, А1, А26, В26, А26 и оси 1 даны отм. верха цокольных плит, по остальным осям даны отм. верха фундаментов.
6. Расход пластин по ГОСТ 103-76 на крепление цокольных плит ПЦ1 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 (1,6 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.К.СЕК.	Лещинский	07.83	
Р.К.ЗР.	Щербакова	07.83	
И.МОНЕР.	Чекмарев	04.83	
Проб.	Ткачкова	04.83	

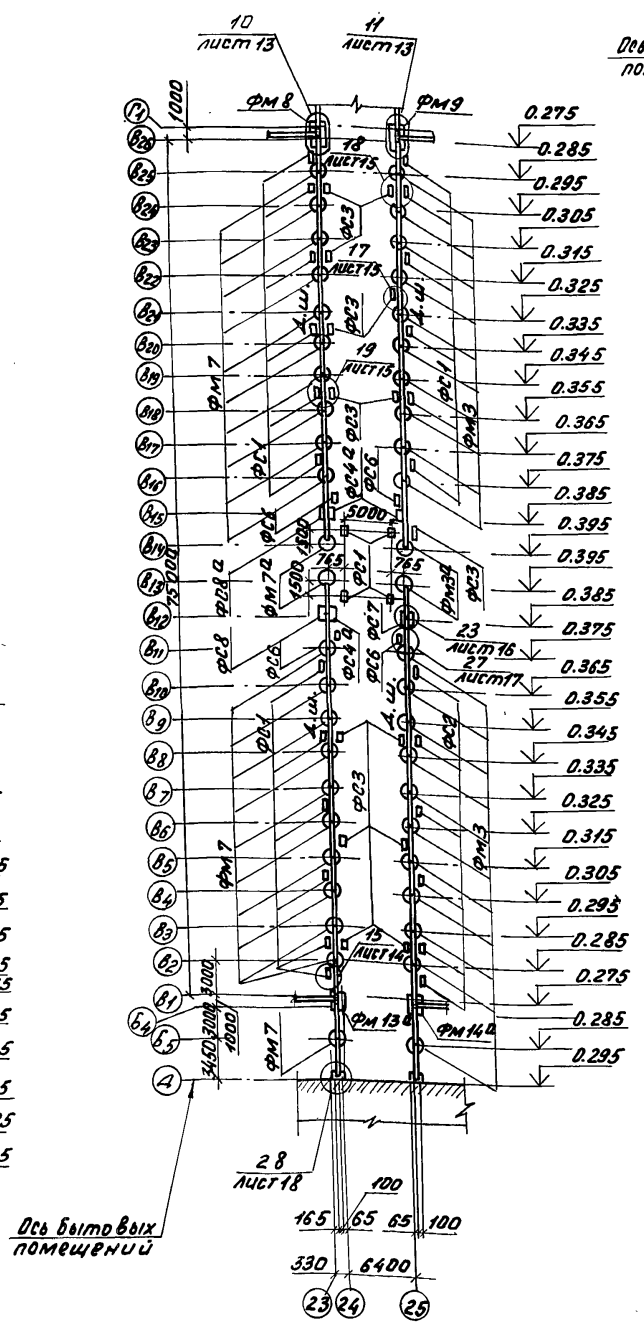
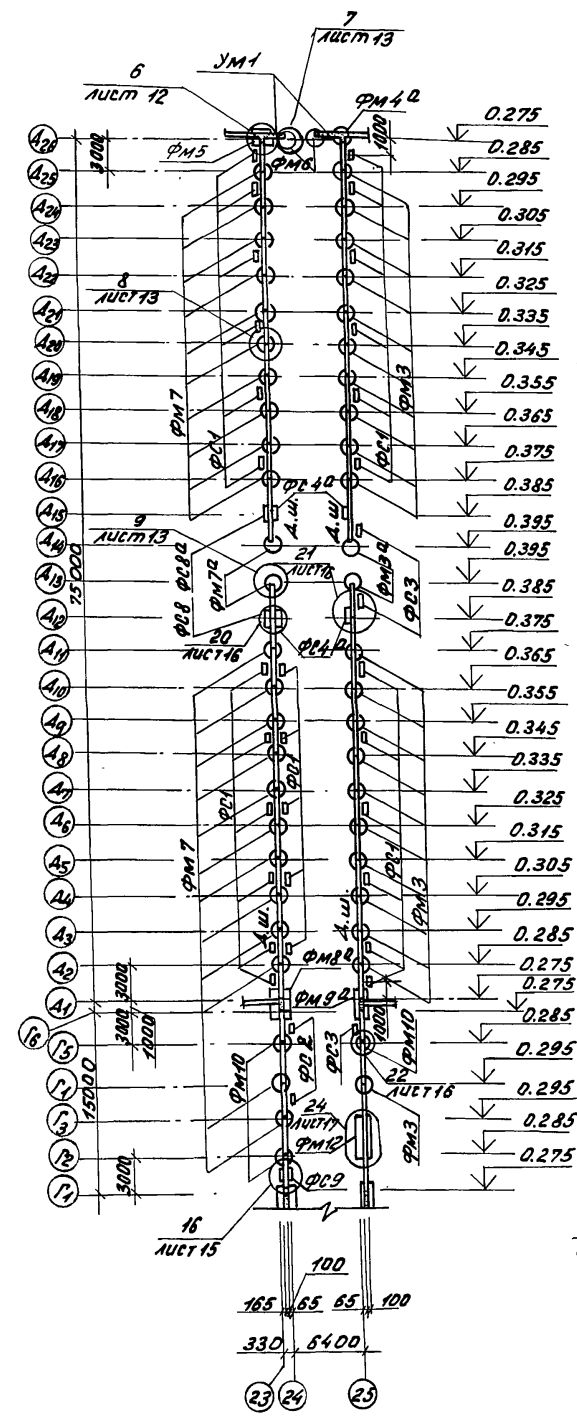
Т.П. 810-1-12.86 КН

Привязан:	Блочные теплицы и соединительный коридор.	Стадия	Лист
	Схема расположения фундаментов и цокольных плит теплиц II, III и V.	Р	4
Ш.В. №		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

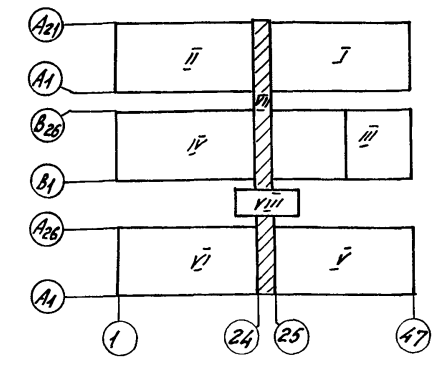
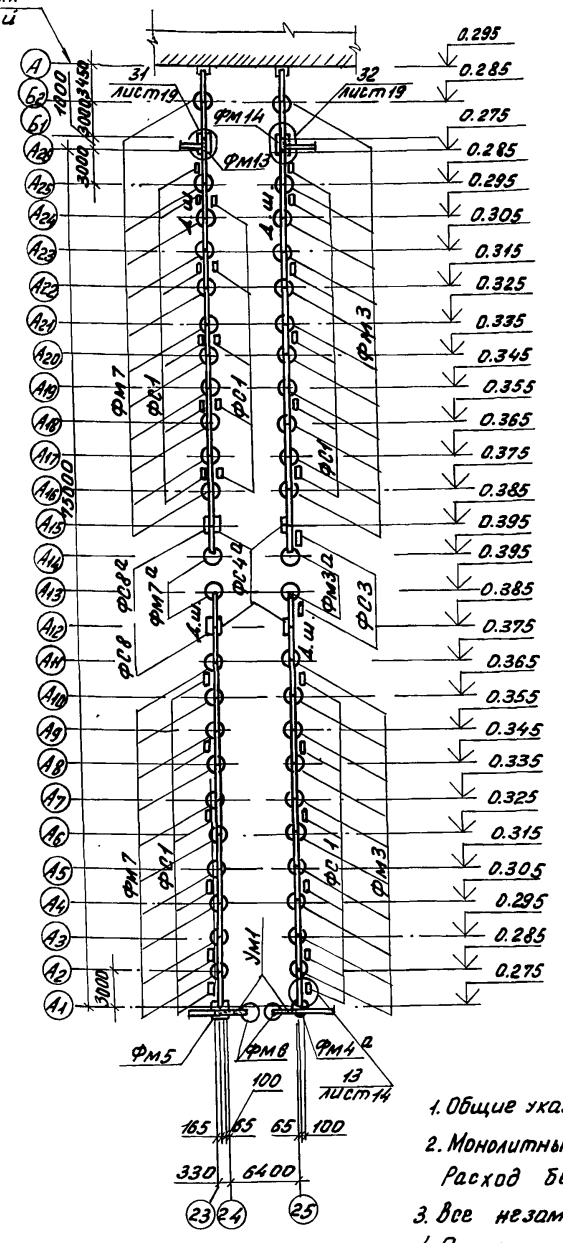




Альбом I  
Типовой проект



для бытовых помещений



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные набетонки выполнить из бетона марки 200. Расход бетона на коридор - 5,2 м<sup>3</sup>.
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 А<sub>1</sub>, А<sub>26</sub>, Б<sub>1</sub>, Б<sub>7</sub>, Б<sub>13</sub>, Б<sub>26</sub>, Г<sub>1</sub>, Г<sub>6</sub>, Д<sub>19</sub>, Д<sub>25</sub> 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 103-76-130шт (59кг) пластин 50x4 L=50 ГОСТ 103-76-130шт (103кг), болтов М10-200. 016 ГОСТ 7798-70-130шт, гайек М10-5. 016 ГОСТ 5915-70-130шт.

И.контр.	ТКач	Дата	1983	Т.П. 810-1-12.86	КН		
И.специал.	Слабко	Дата	07.83				
Г.П.	Каширин	Дата	01.83	блок теплицы п.6га с подстропильной фермой и солюминиевыми профилями в ограждении			
И.контр.	Миронов	Дата	07.83				
Рук. сект.	Ищенко	Дата	07.83	Блочные теплицы и	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Щербакова	Дата	07.83				
Инж.	Чекмарев	Дата	05.83	соединительный коридор		ИППРОИСКЕЛЬПРОМ	
Пров.	Глазкова	Дата	06.83				

21549-01 38

Копировал Фомушкина

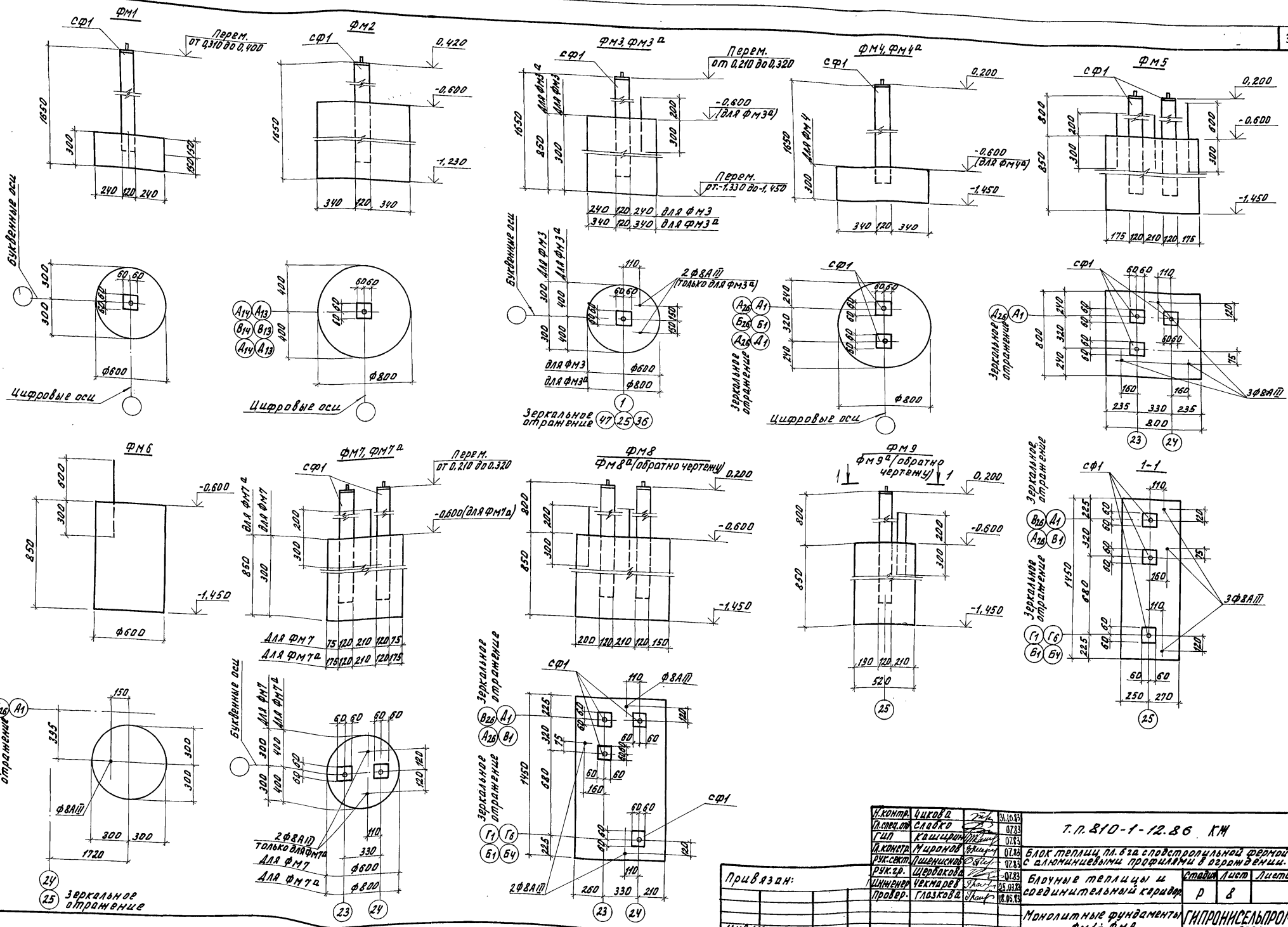
Формат А2

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата. Владелец. Инв. №



Альбом I

Типовод проект



И.КОНСТ. ЧЕРКОВ	2018	31.10.18
А.СНЦ.СВ. СЛАДКО	2018	07.03
Г.Ш. КОШУРИН	2018	07.03
И.КОНСТ. ЧИРИКОВ	2018	07.03
Р.С.С.Т. ПИЩЕВНИКОВ	2018	07.03
Р.К.С.Р. ШЕРБАКОВА	2018	07.03
Ш.И.С.И.С. ЧЕРКОВ	2018	07.03
Провер. ГЛАЗКОВА	2018	18.05.18

Т.П. 810-1-12.86. КМ

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

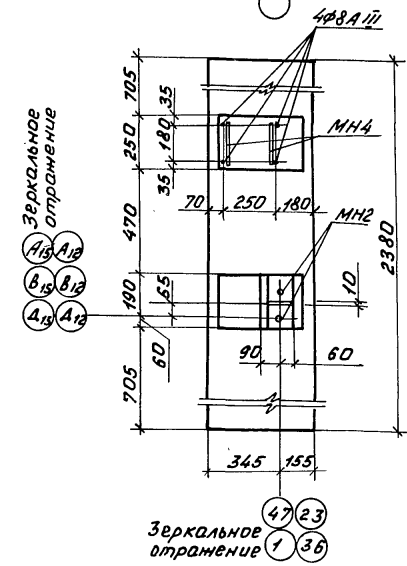
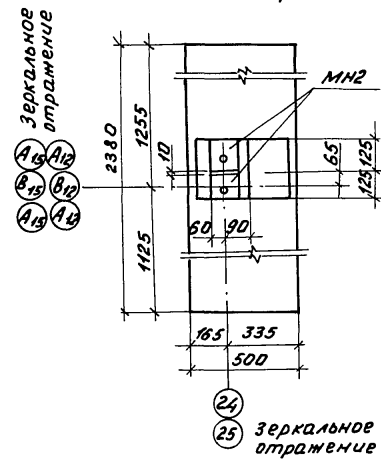
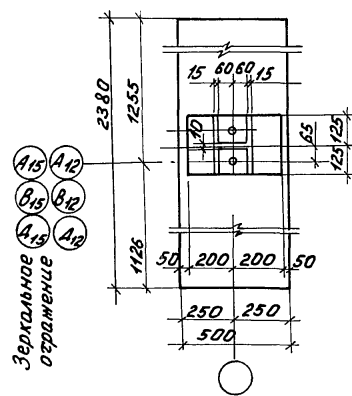
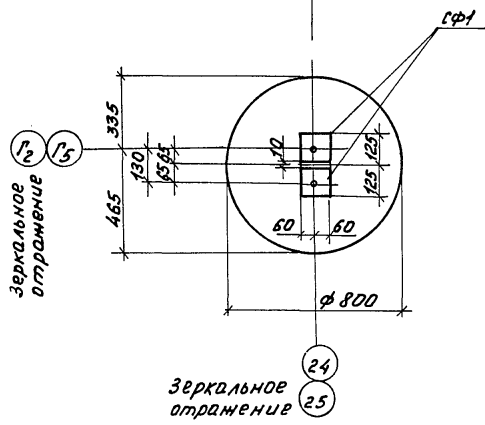
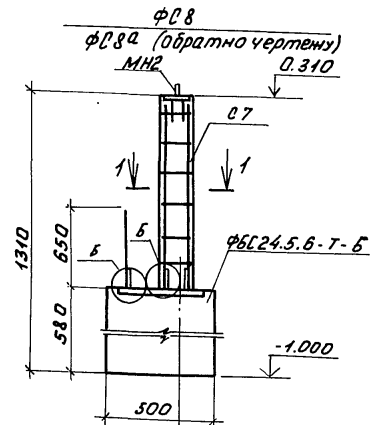
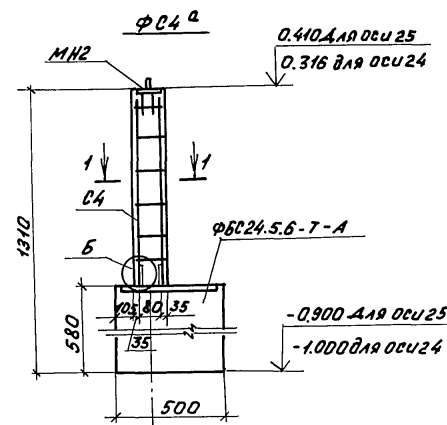
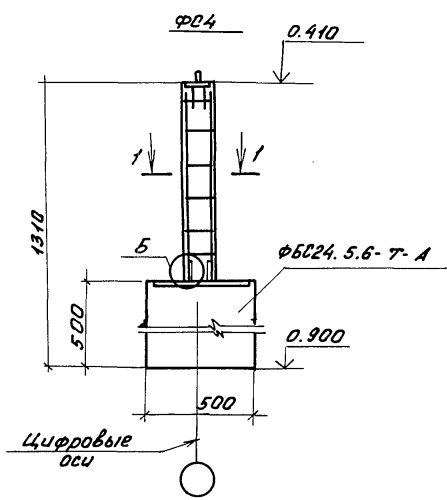
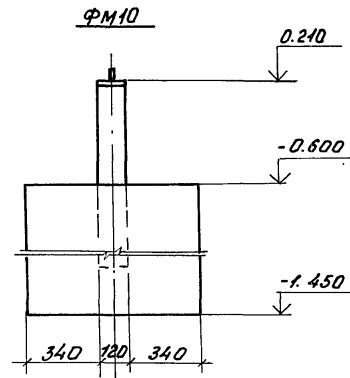
БЛОЧНЫЕ ТЕЛИЩИ И СОВМЕДИТЕЛЬНЫЕ КАРДЕР

Монолитные фундаменты ФМ1-ФМ9

ГИПРОНИСЛЬПРОМ  
2. ДРЕЛ

Привязан:

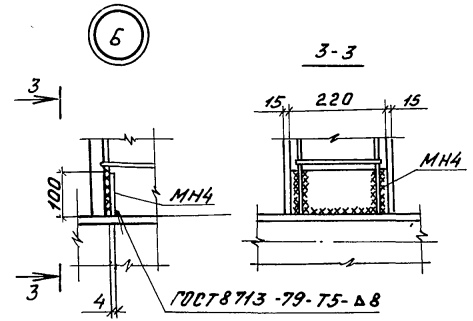
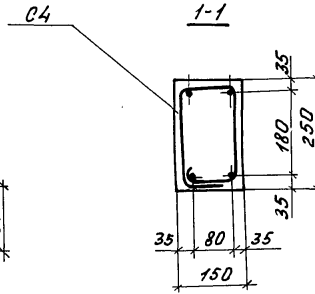
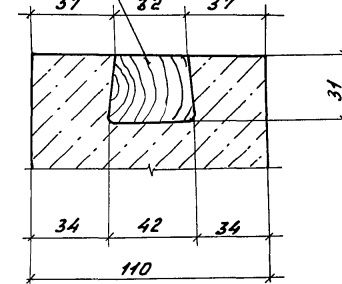
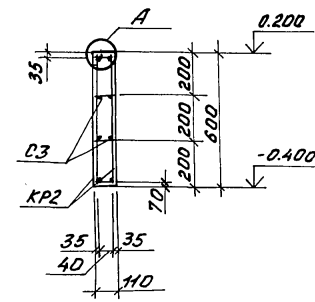
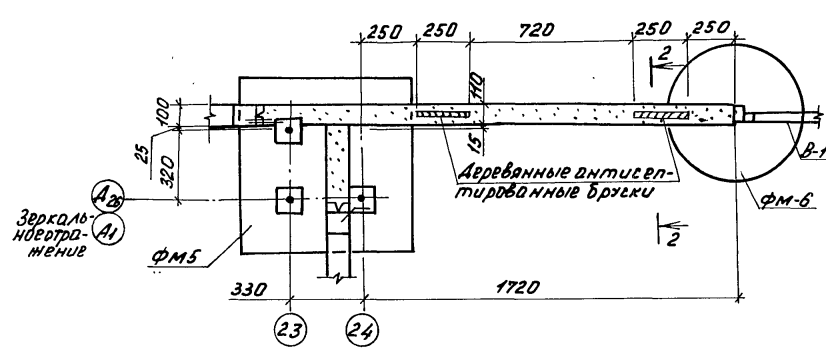

Ш.Н.№



Участок монолитный УМ1

2-2

Деревянный антисептированный брус



И.контр.	ТКЗУ	2015	20.08	7.П. 810-1-12.86 КН	Блок теплиц пл. бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Листов	Листов
И.спец.пр.	Славко	2015	21.07.15				
Р.И.П.	Кашурин	2015	21.07.15				
И.контр.	Миронов	2015	07.03				
Р.к.сект.	Пшенигов	2015	07.03				
Р.к.гр.	Щербатова	2015	05.03	Блочные теплицы и соединительный коридор	Лист	Листов	
Техник	Николаева	2015	05.03	Фундаменты ФМ10 Ф04, Ф08, Ф08, Ф08 участок монолитный УМ1	Лист	Листов	
Провер.	Глазкова	2015	16.03				

Привязан

21549-01 41

Копировал Фомушкина

формат А2

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата. Взам.инв.Л.А.

Альбом I

Титуловый проект

Имя, фамилия, Подпись и дата. Автоматически

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1(шт.2500)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,082 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ2(шт.250)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,406 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ3(шт.203)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	1	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,082 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ3 <sup>а</sup> (шт.20)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 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 <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ4(шт.502)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,144 м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ 4 <sup>а</sup> (шт.28)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,407 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ 5(шт.2)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ 7(шт.64)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,082 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ 7 <sup>а</sup> (шт.6)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 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 <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ8(шт.1)ФМ8 <sup>а</sup> (шт.1)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 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 <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ9(шт.1)ФМ9 <sup>а</sup> (шт.1)		
				Сборочные единицы		
A4			КНЦ 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 <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ10(шт.4)		
				Сборочные единицы		
			КНЦ 0300	Фундаментный столбик		
A4				СФ1	2	55 кг
				Материалы		
				бетон марки 150		0,408 м <sup>3</sup>

И. контр.	Чикова	07.83	
Исполн.	Слабко	07.83	
РДП	Каширин	07.83	
И.контр.	Миранов	07.83	
Рук. работ	Шершнев	07.83	
Рук. др.	Израидкова	07.83	
Инженер	Чекмарев	06.93	
Проверил	Глазкова	06.93	

Т. П. 810-1-12.86 КН

блок теплиц п/бзд с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.

блочные теплицы и соединительный коридор.

Спецификация элементов монолитной конструкции (начало)

Стация	Лист	Листов
Р	10	

ГИПРОНИИСПРОМ  
2.0.01

Привязан			
И.н.в. №			



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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФН11(шт.8)		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,315 м <sup>3</sup>	
				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 <sup>3</sup>	
				Фундамент ФН13(шт.1) ФН13 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	
				Фундамент ФН14(шт.1) ФН14 <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup>	
				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
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 <sup>3</sup>	
				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 <sup>3</sup>
				Фундаменты ФС8(шт.8) ФС8 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

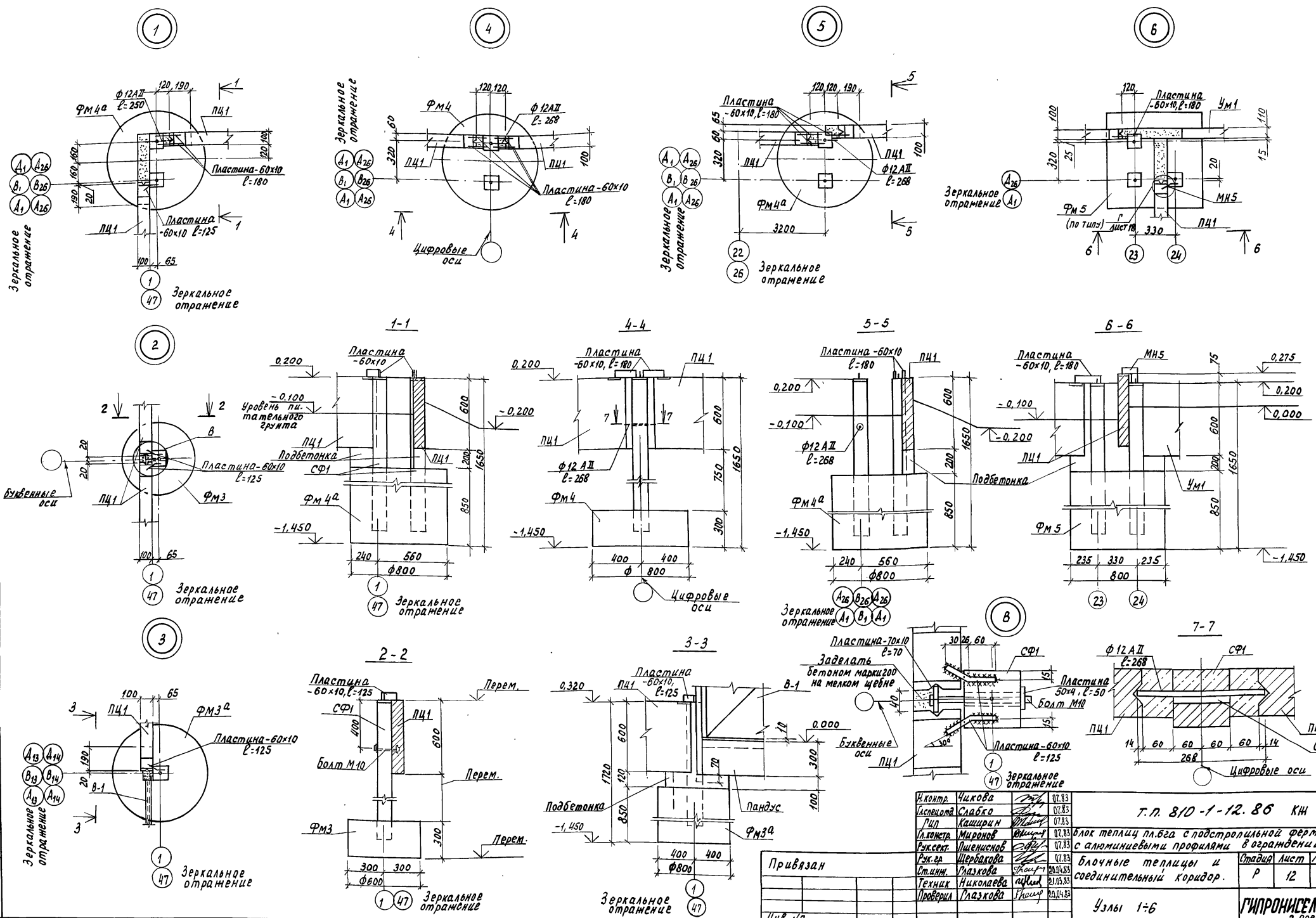
И. КОНТРОЛЬ	Чикова	07.83	Т.П. 810-1-12.86 КЖ
П. СПЕЦИАЛИСТ	Славко	07.83	
Г.И. КАШИРИН	Каширин	07.83	
П. КАШИРИН	Мирной	07.83	
Р. КАШИРИН	Шербакова	07.83	
Р. КАШИРИН	Шербакова	07.83	Блок теплиц площадью 8га с подстропильной фермой и с алюминивыми профилями в ограждении
Р. КАШИРИН	Чекларев	06.83	
ПРОВЕРКА	Славко	06.83	Блочные теплицы и соединительный коридор
			Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание)
Статус	Лист	Листов	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Р	11		

Привязан:


Изм. №

Тилобий проект

Инв. № 044. Подпись и дата. Владелец

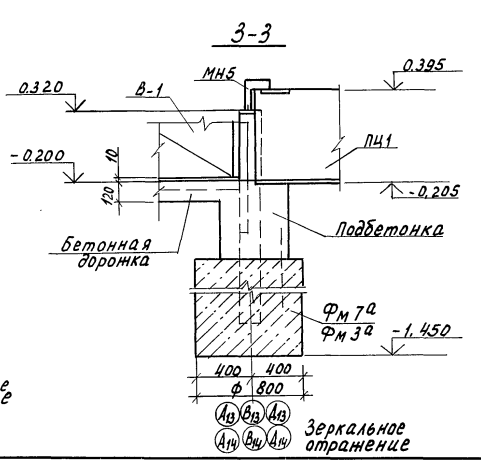
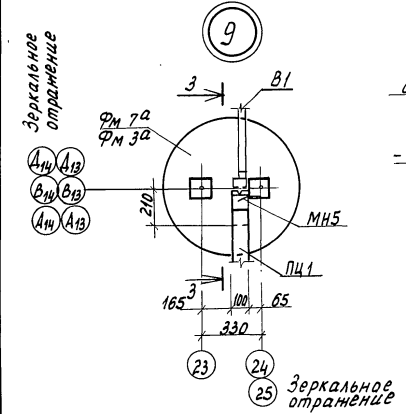
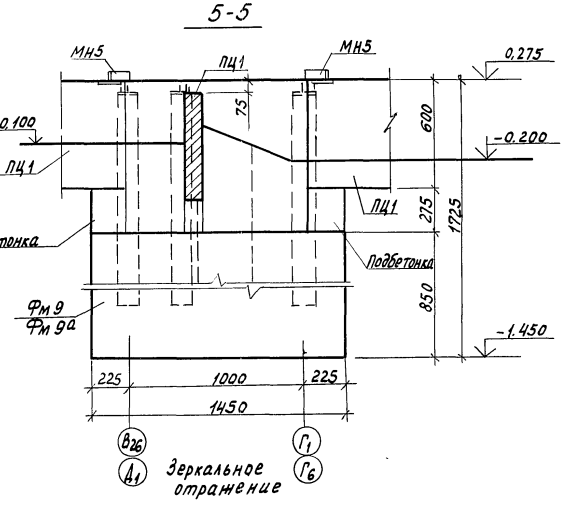
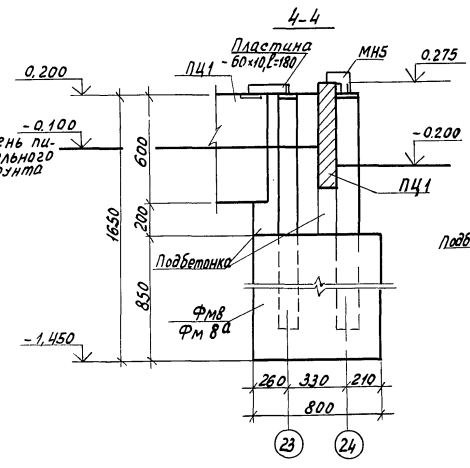
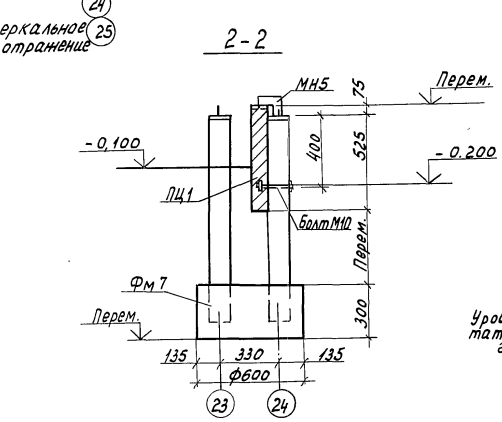
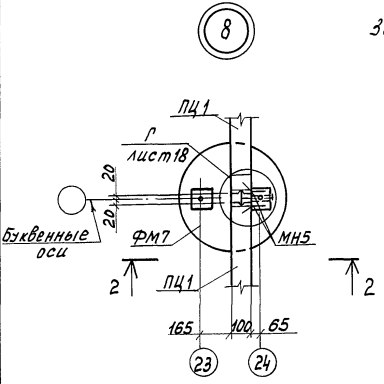
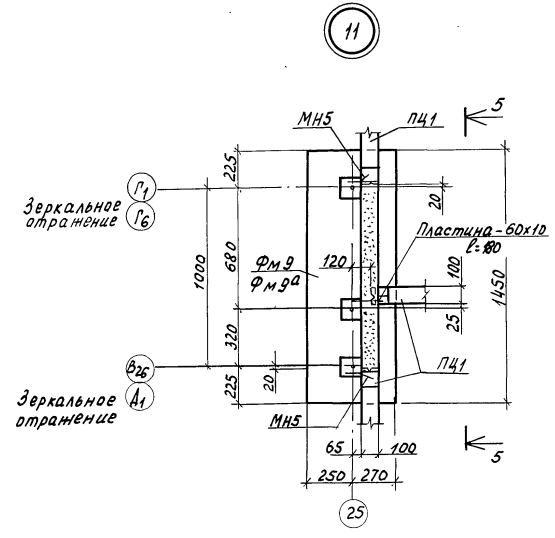
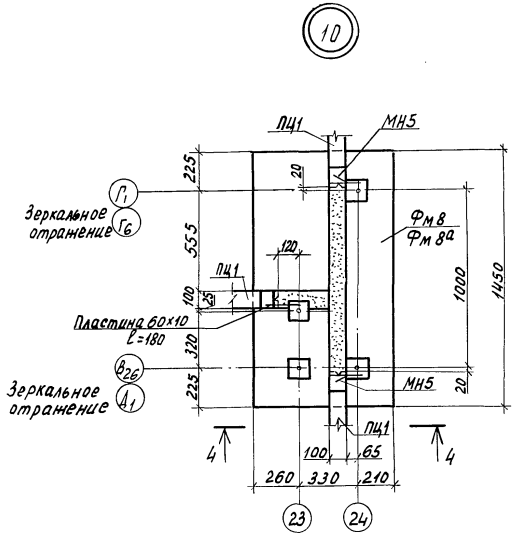
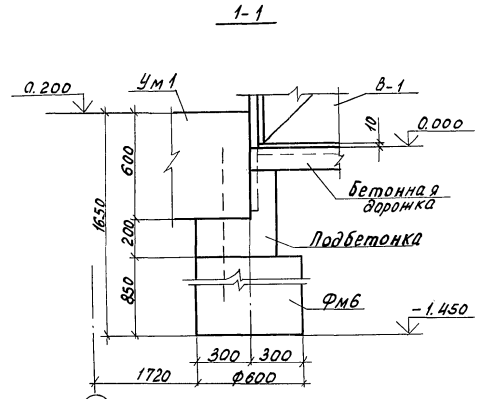
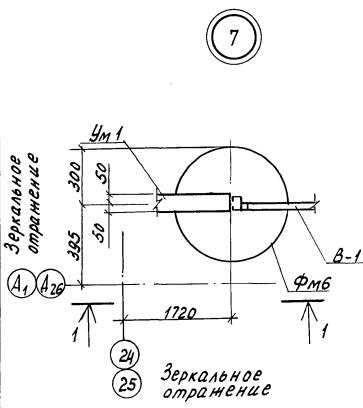


Исполн	Чикова	07.83	Т.П. 810-1-12.86 КН		
Листовата	Слабка	07.83			
Рис	Каширин	07.83	Блок теплиц п/бга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.		
Лектор	Миринов	07.83			
Гуксект	Ишеников	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.		
Рисер	Шербакова	07.83			
Стинин	Глазкова	08.83	Станд	Лист	Листов
Техник	Николаева	08.83	Р	12	
Проверил	Глазкова	08.04.83	Узлы 1-6		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел



Типовой проект

ИЗДЕЛЕНИЕ ПОДВЕСКИ И ВОДА В КОМ. ШКАФ



Н.контр	Чикова	07.83	21.10.83
Листов	Слабка	07.83	07.83
ПЦ1	Кашчурин	07.83	07.83
А.контр	Миронюк	07.83	07.83
Р.контр	Щербакова	07.83	07.83
Ст.инж.	Глазкова	06.83	06.83
Техниче	Николаева	06.83	06.83
Провер.	Глазкова	06.83	06.83

Т.П. 810-1-12.86 КЖ

Блок теплиц р.бга с подстропильной формой и с алюминиевыми профилями в ограждении.

Блочные теплицы и соединительный коридор.

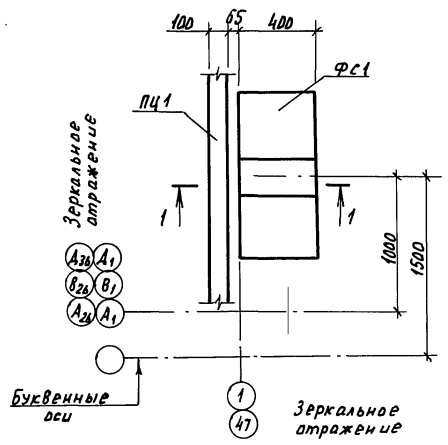
Сталь Лист Листов Р 13

ИЗДЕЛ. № 7÷11.

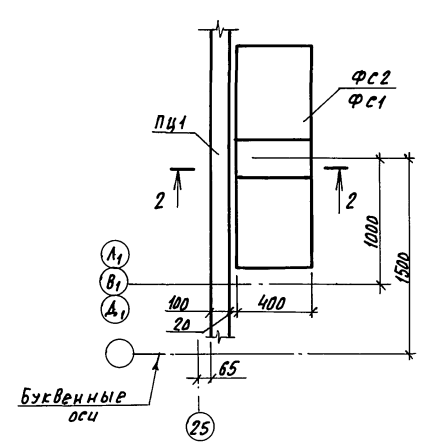
ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.08.86

Альбом I  
Типовой проект

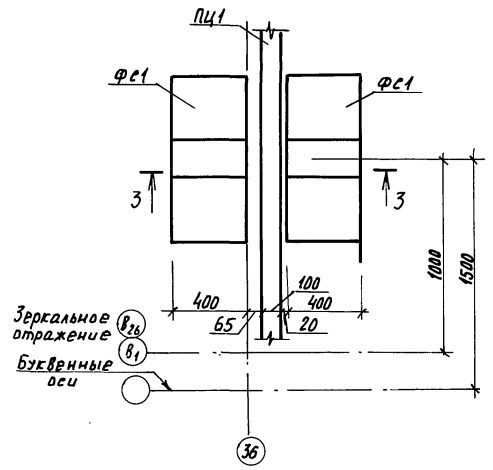
12



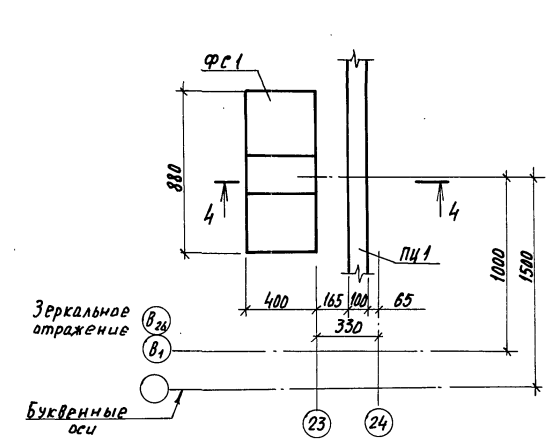
13



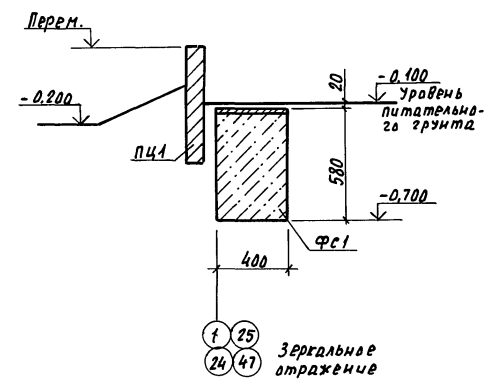
14



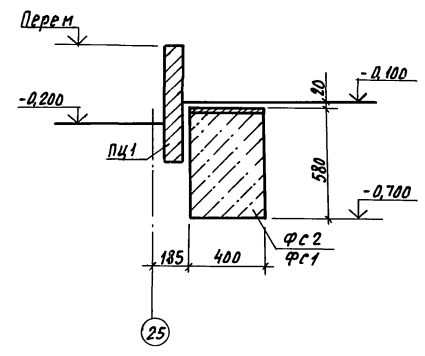
15



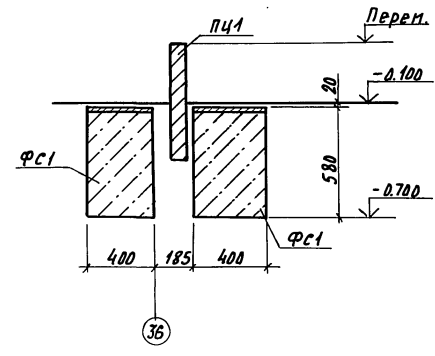
1-1



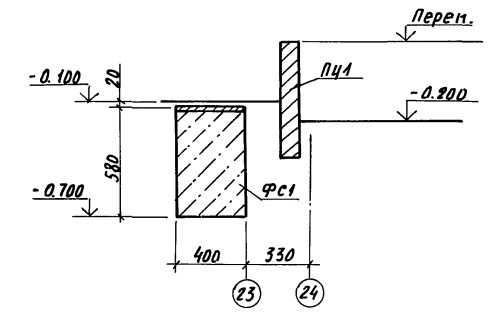
2-2



3-3



4-4

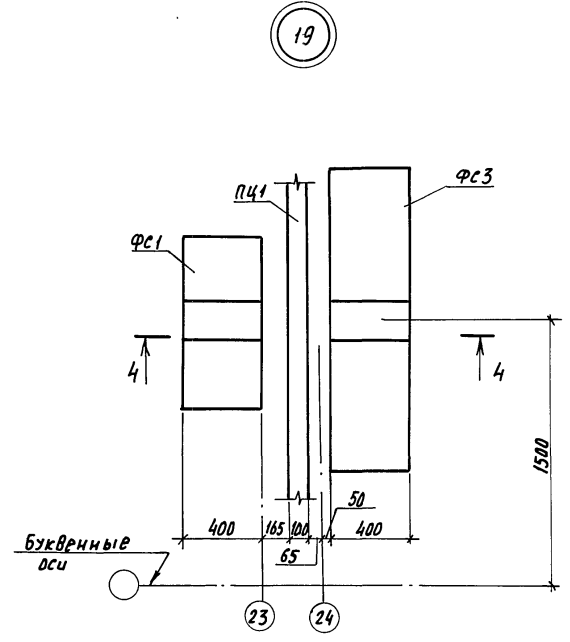
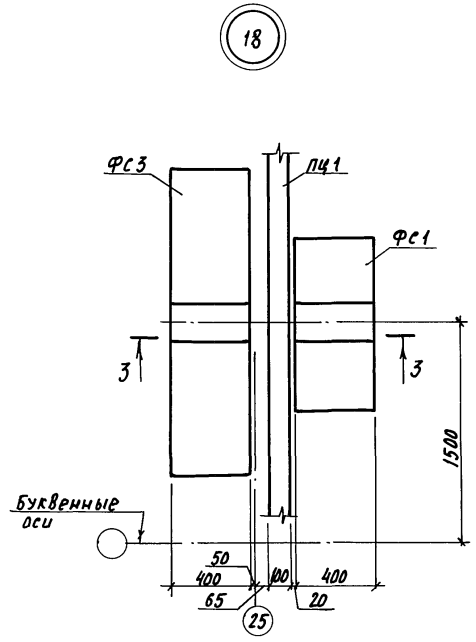
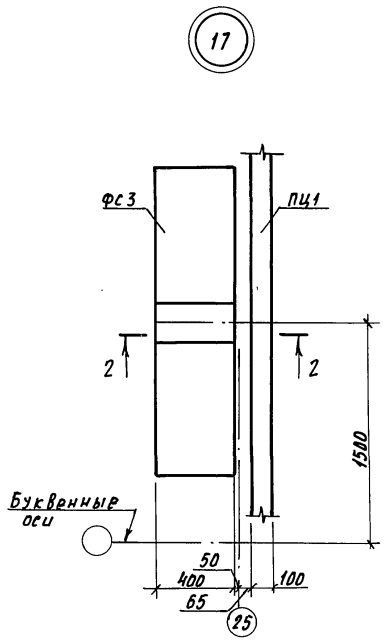
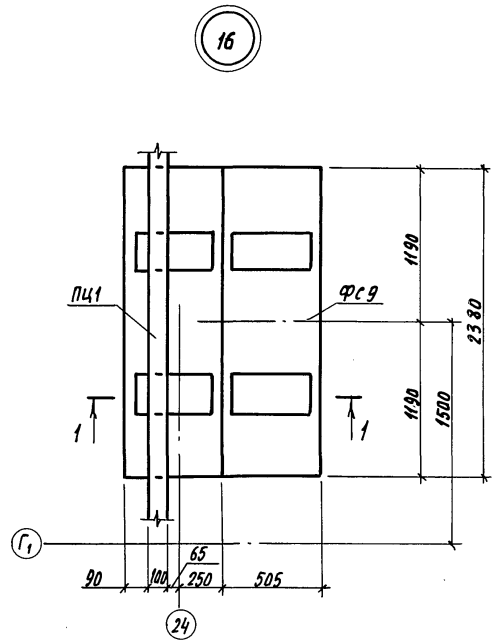


Изм. №, дата, подпись и дата, вкл. ш.в.д.

И.контр	Чикова	07.83	Т.П. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплиц площадью вза с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в отраженки		
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	Блочный теплицы и соединительный коридор	Стация	Лист	Листов
Ст.инж	Лавкова	07.83		Р	14	
Техник	Николаева	07.83		Узлы 12 ÷ 15.		
Проверш	Лавкова	07.83				

Привязан				
Ш.в.д.				

Тупиковый проект Альбом I

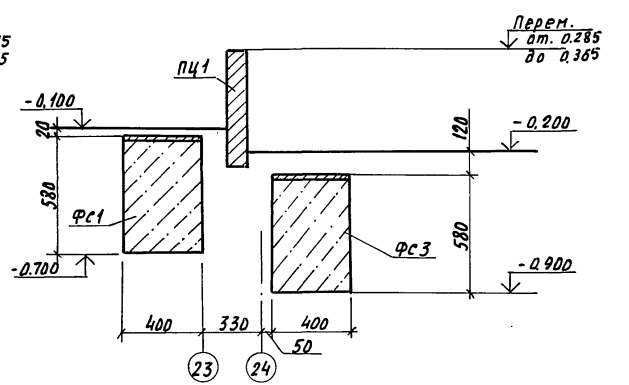
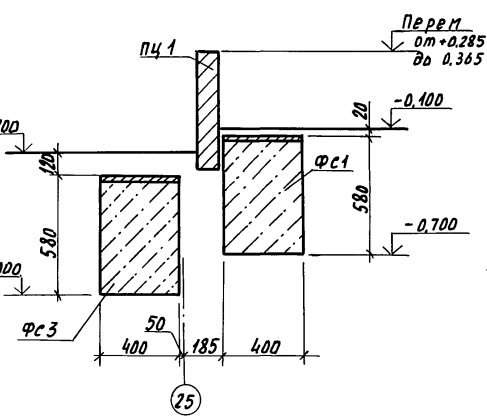
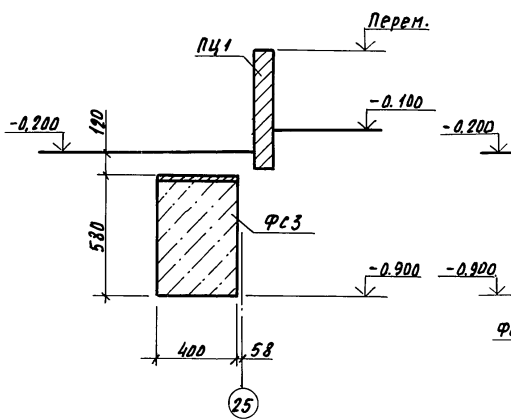
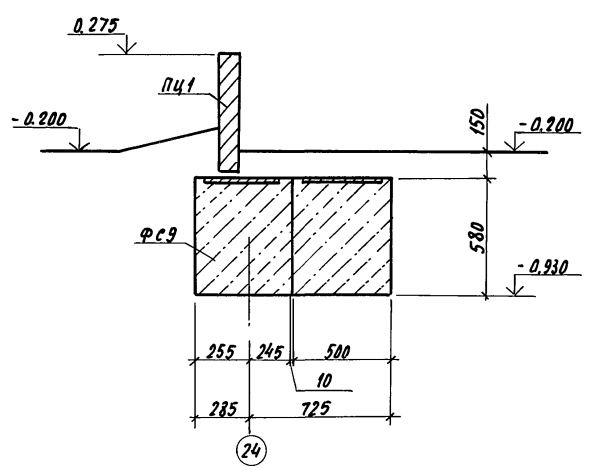


1-1

2-2

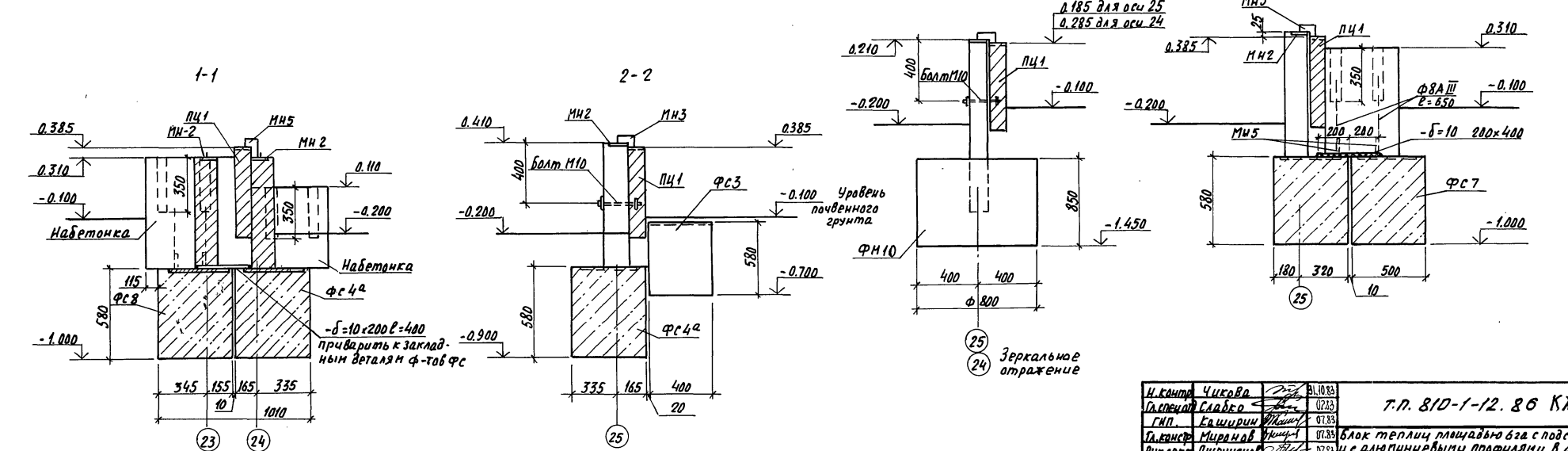
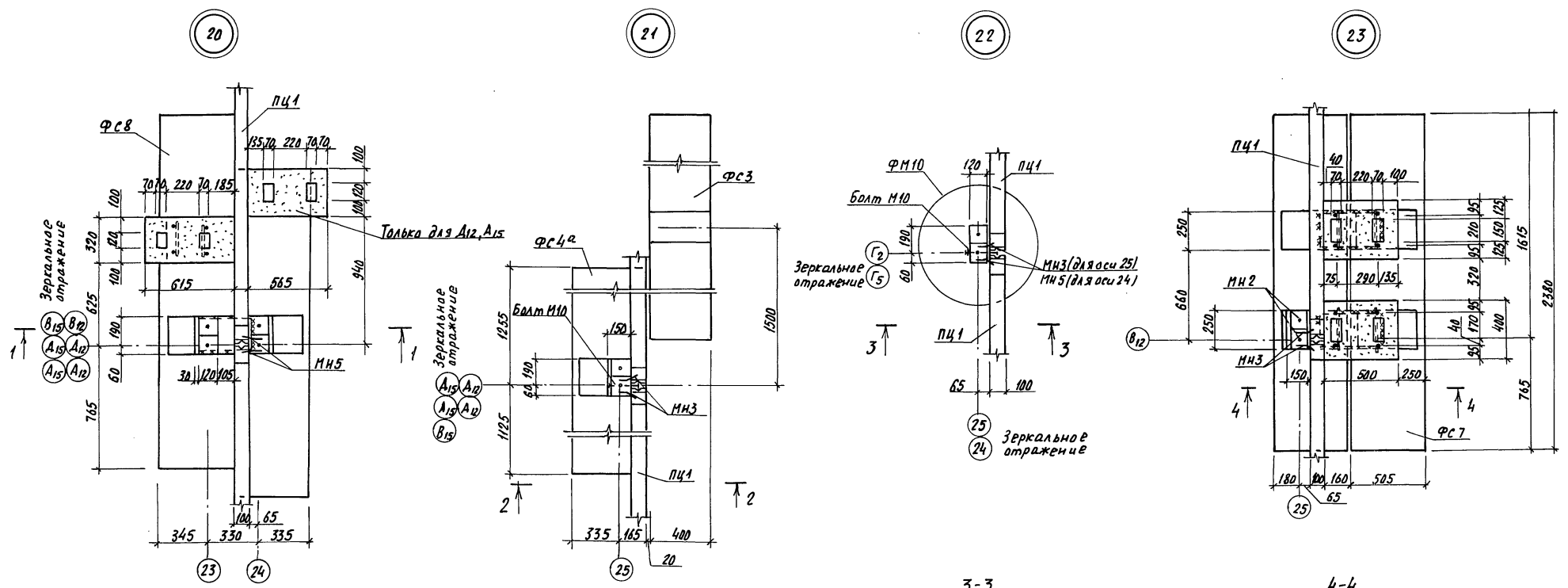
3-3

4-4



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
Гл.инж	Славя	07.83					
Г.инж	Каширин	07.83					
Д.контр	Мирная	07.83					
Рук.сект	Пирожикова	07.83					
Рук.гр.	Щербачева	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	Р	15	Листов	
Ст.инж.	Глазкова	07.83					
Техник	Николаева	07.83					
Проверил	Глазкова	06.83	Узлы 16÷19.		ГИПРОНИСЕЛПРОМ		
Привязки							
инв. №							

Топовый проект Альбом I



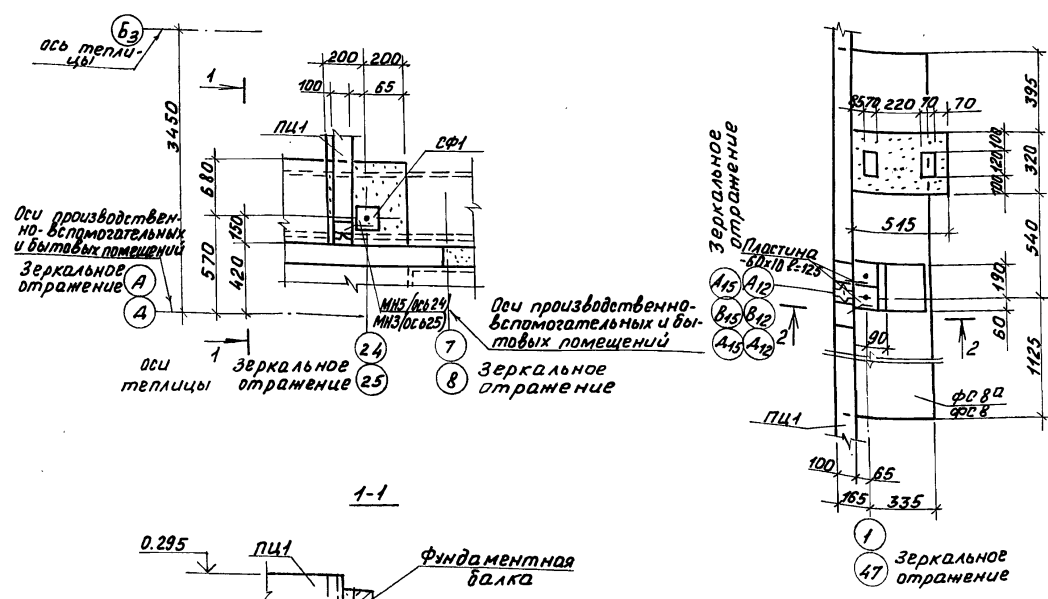
И.контр	Чикова	01.10.83	Т.П. 810-1-12. 80 КЖ		
Диспетч	Слабко	07.83			
ГМП	Каширин	07.83			
Главинг	Мирной	07.83			
Рисекст	Пшеницкий	07.83	Блок теплиц п/мдавно б/з с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении		
Рис. зр.	Щербакова	07.83	Блочные теплицы и соединительный коридор		
Ст. инж.	Глазьева	03.05.83	Р	16	Листов
Техник	Николаева	03.05.83			
Пров.	Сизикова	06.83			

Привязан			
Цив. №			



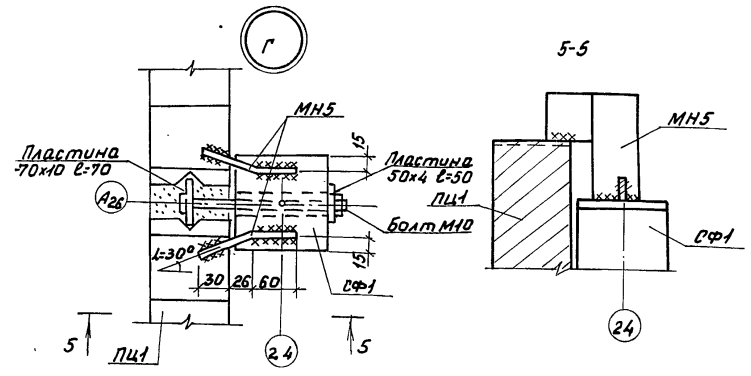
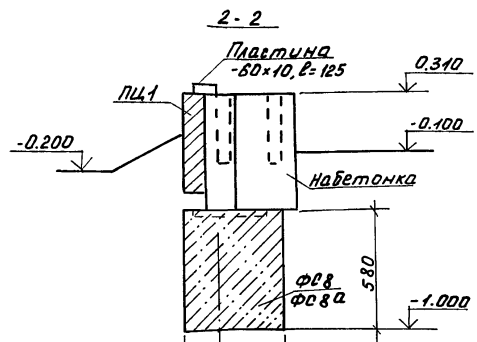
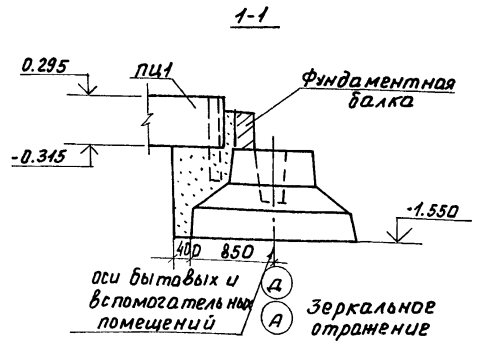
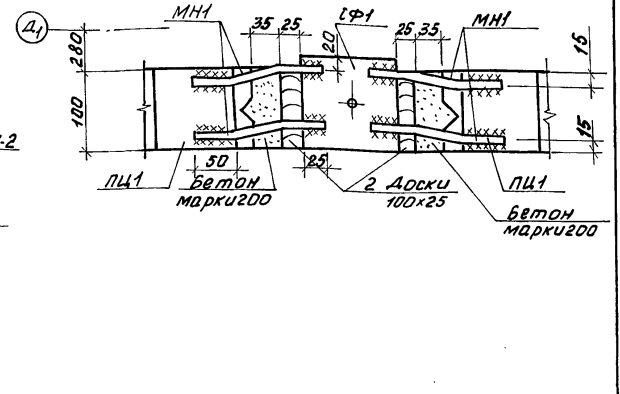
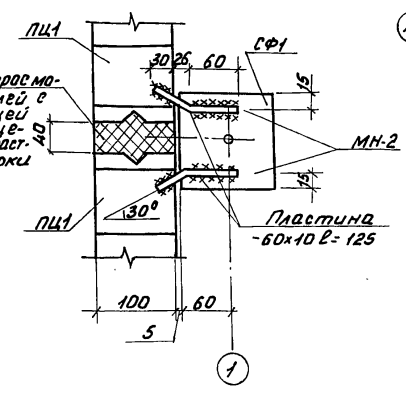
28

29

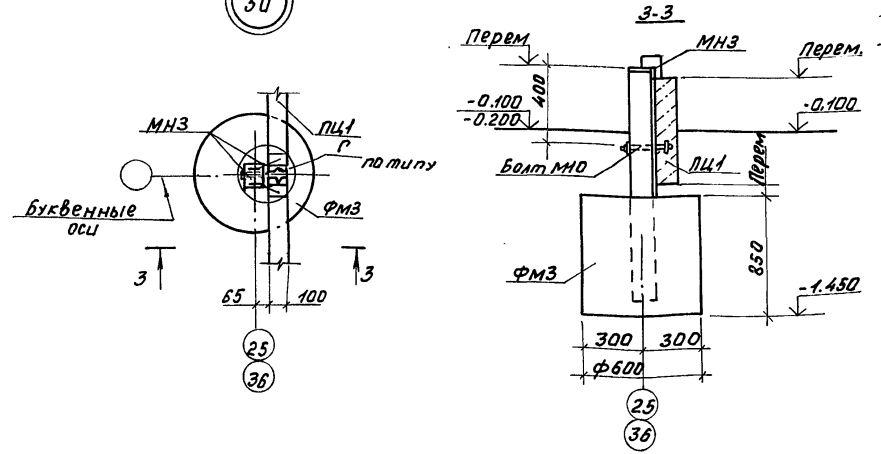


Деталь устройства деформационного шва

Деталь устройства деформационного шва



30

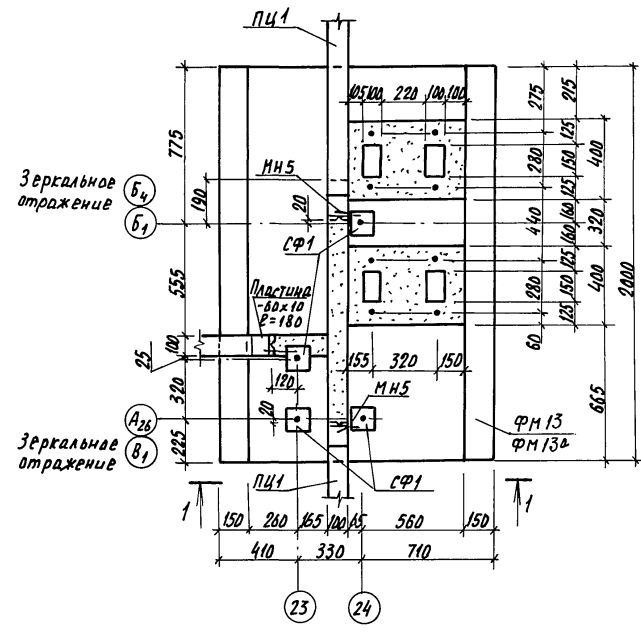


Н.контр	Чикова	И.спец	Сладко	Р.цп	Кашарин	И.контр	Миронов	Р.к.свкт	Лиценский	Р.к.г.р	Щербакова	Пров.	Щербакова	Т.П. 810-1-12.86 КН	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стация	Лист	Листов	18	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ	г. Орел
прибаван														Узлы 28-30. Детали устройства деформационных швов. Узел Г.								

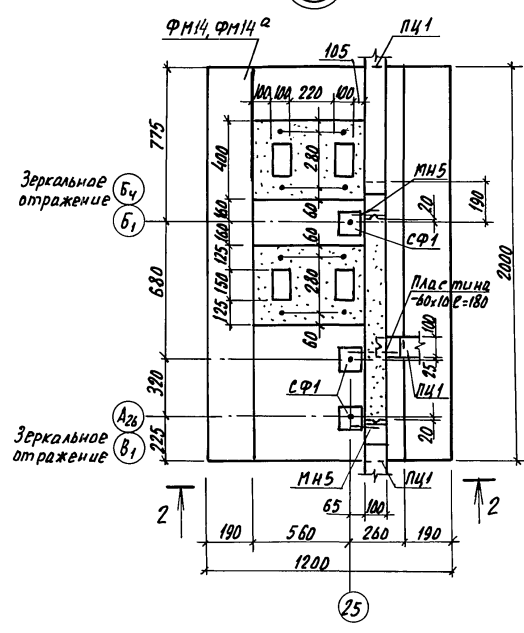
21549-01 50

Альбом I  
Типовой проект

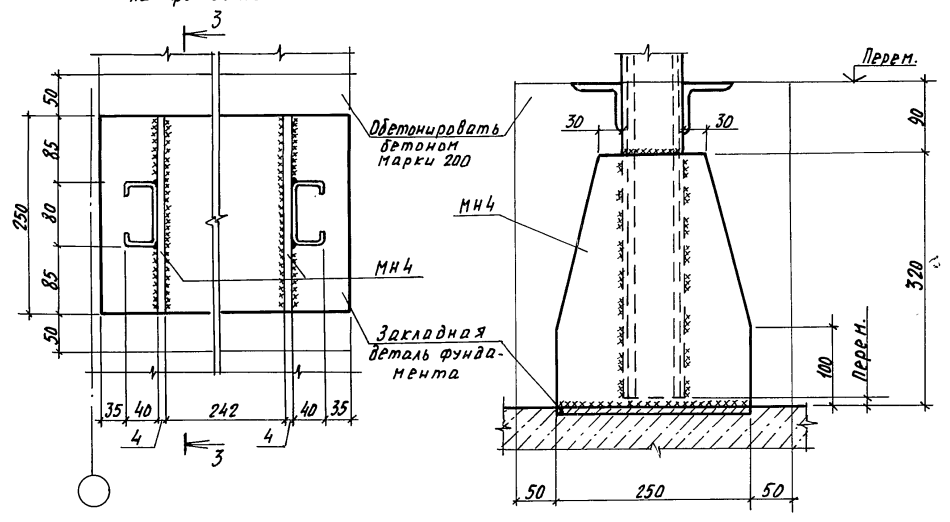
31



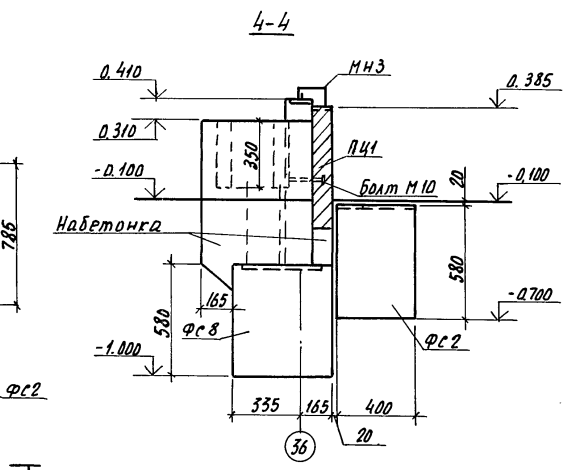
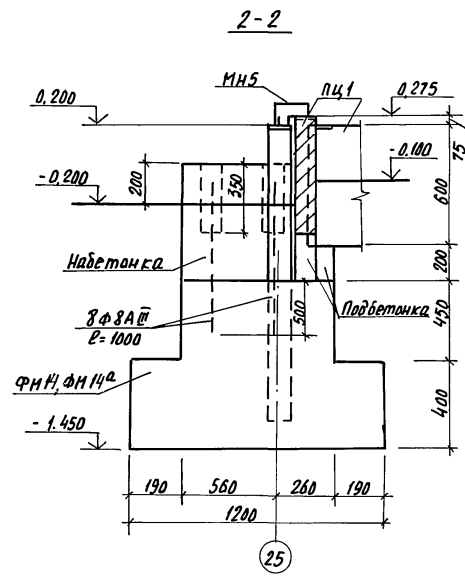
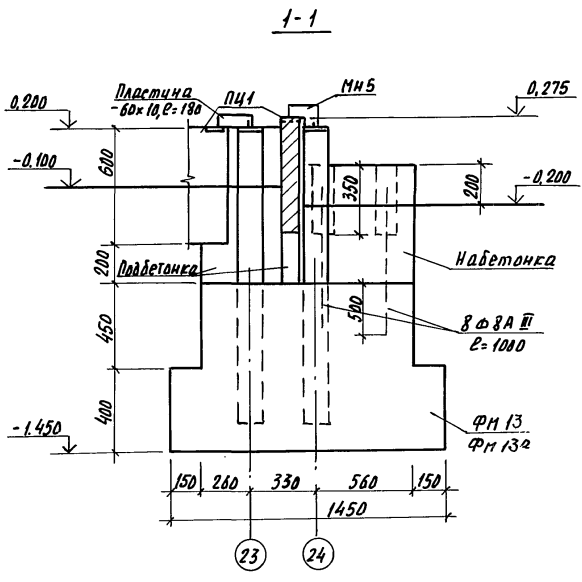
32



Деталь установки опоры на фундамент ФС



33



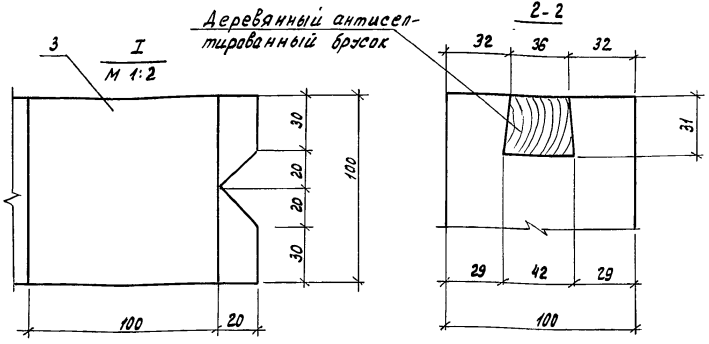
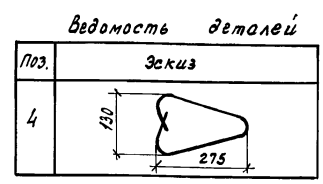
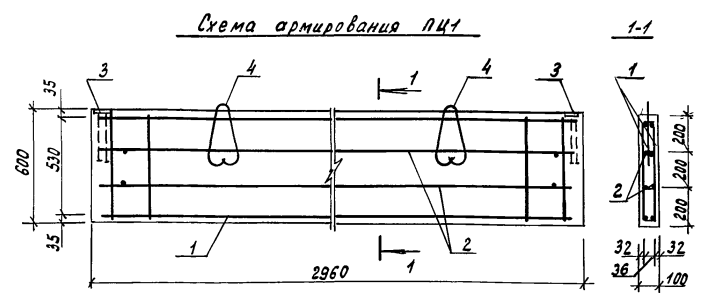
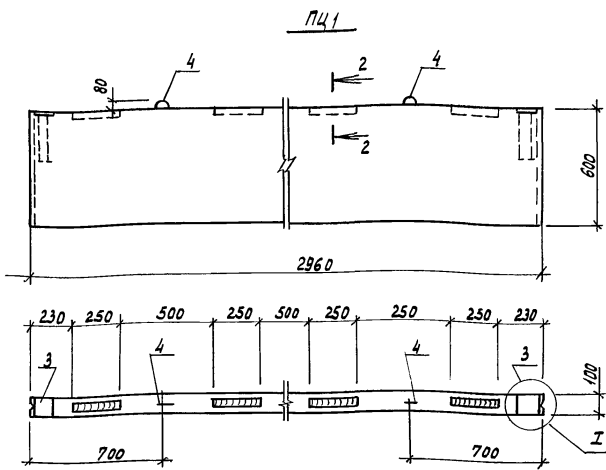
Исполн	Чикава	81.02.83	Т.П. 810-1-12.86 КЖ	Блок теплицы площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении
Инженер	Славко	07.83		
Гип	Каширин	07.83		
Д.констр	Мирная	07.83		
Рук.сект	Пирнцисная	07.83		
Рук.гр	Шербаква	06.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стаяц Лиет Листав Р 19
Ст.инж	Глазкова	06.83		
Техник	Николаева	06.83		
Проверил	Глазкова	06.83		
Инв. №			Узлы 3 ÷ 3. Деталь установки опоры на фундамент ФС.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Врел

Шифр проекта: 810-1-12.86

Альбом

Типовой проект

Шифр проекта, Подпись и дата, Форма шифра



- 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

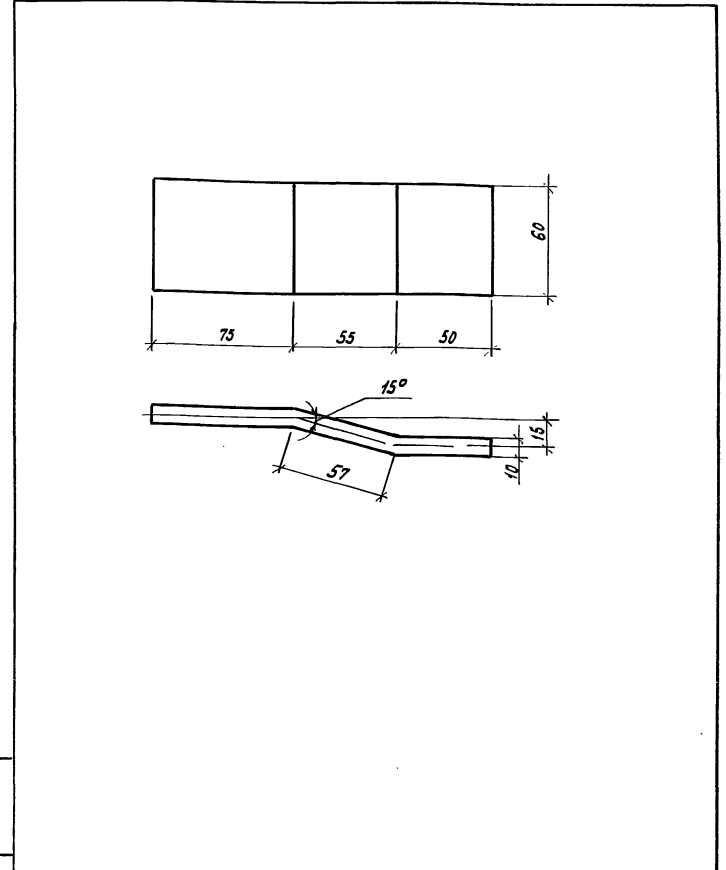
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход	
	Проволока	Арматура класса	Всего	Арматура класса	Прокат марки	Всего		
	В-1	А-1		АШ	ВСтЗ кп2			
ПЦ1	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	5,4	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	0,4	0,4	
	φ5	Итого		φ8	Итого			
	4,8	4,8		0,6	0,6			0,47

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		

10-614512  
52

Шифр проекта, Подпись и дата, Форма шифра

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



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		

Копировал Муратова

Формат А4

Копировал Муратова

Формат А4



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	

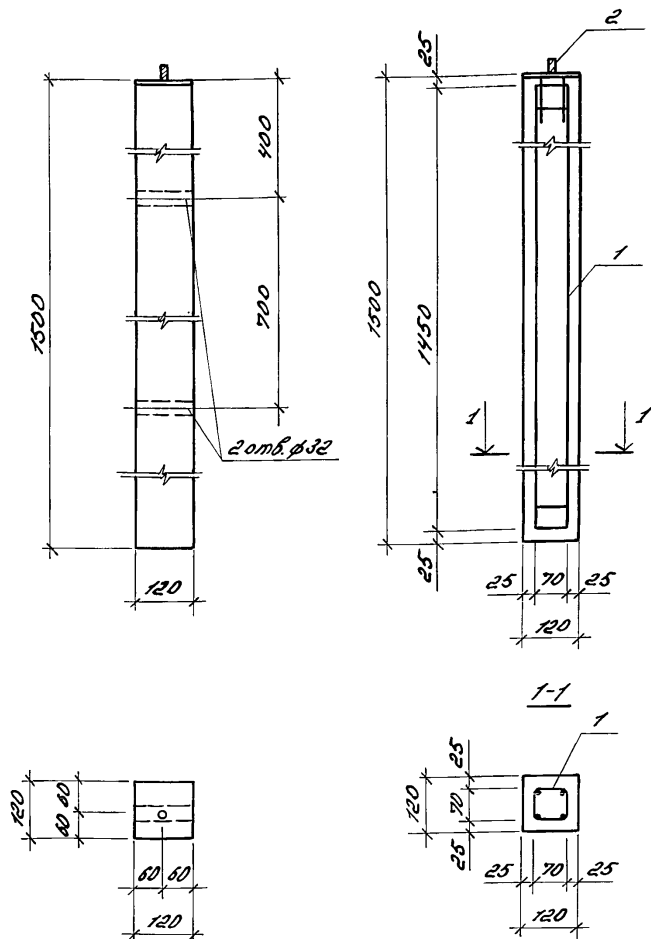
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орел.

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	ГОСТ	ГОСТ		
СФ-1	74-44-659-75	ГОСТ 5781-82	3.1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	7798-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	0.04	0.65	3.75
	φ5	Ц7020	φ8	Ц7020	φ8	Ц7020	δ=4	Болт М10х30			

1. Фундаментные столбики изготавливать из бетона марки 200 по морозостойкости 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.И.	07.83	Т.п. 810-1-12.86	КЖЦ. 1.900.СБ	Столбик СФ1	Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Л.спец.оп. Слабко Т.С.	07.83					Р	55.0	1:10
Л.контр. Митронов В.И.	07.83					Лист	Листов	
Рук. сект. Писенин С.И.	07.83					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Рук. з.р. Шербаков В.И.	06.83					г. ДРЕЛ		

Копировал Варич

Формат А3

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

21549-01 54

Инв. № проей, 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.И.	31.10.83	Т.п. 810-1-12.86	КЖЦ. 1.900	Столбик СФ1	Сборочный чертеж.	Стадия	Лист	Листов
Л.спец.оп. Слабко Т.С.	07.83					Р	7	
Л.контр. Митронов В.И.	07.83					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Рук. сект. Писенин С.И.	07.83					г. ДРЕЛ		
Рук. з.р. Шербаков В.И.	06.83							

КЖЦ. 1.900

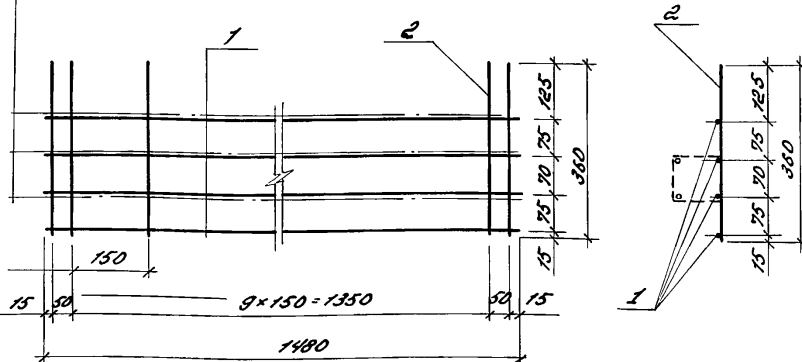
Столбик СФ1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. ДРЕЛ

Копировал Варич

Формат А4

Линия сгиба

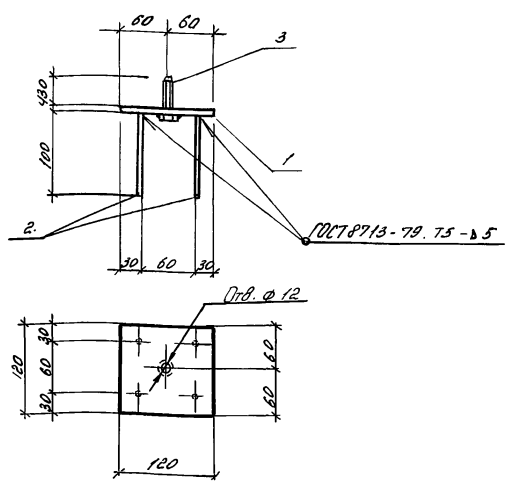


Сварку производить по ГОСТ 14098-68

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.И.	31.10.83	Т.п. 810-1-12.86	КЖЦ. 1.910	Сетка арматурная С1	Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Л.спец.оп. Слабко Т.С.	07.83					Р	3.02	1:10
Л.контр. Митронов В.И.	07.83					Лист	Листов	
Рук. сект. Писенин С.И.	07.83					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Рук. з.р. Шербаков В.И.	06.83					г. ДРЕЛ		

Копировал Варич

Формат А4



Покрытие Ц 12

Формы Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Детали					
Б4	1	КНЦ 0321	Полоса Б-4120 ГОСТ 103-76 $\delta=20$	1	0,45 кг
Б4	2	КНЦ 0322	А-III-8 ГОСТ 5781-82 $\delta=100$	4	0,24 кг
Стандартные изделия					
Б4	3		Болт по ГОСТ 7798-70 М10x30 58.019	1	

И. контр.	Числа	Рис.	В. изобр.
И. контр.	Слабко	Слабко	07.83
И. контр.	Миронов	Миронов	07.83
Рис. сект.	Павлова	Павлова	07.83
Рис. гр.	Щербак	Щербак	06.83
Инженер	Чернышев	Чернышев	06.83
Техник	Николаев	Николаев	23.02.83
Провер.	Лазкова	Лазкова	20.04.83

КНЦ 1320

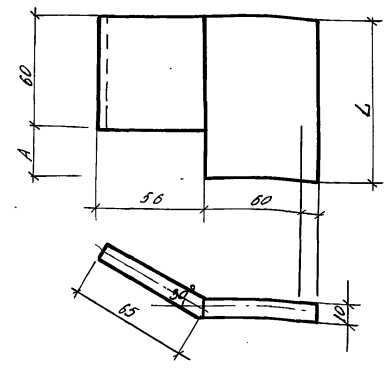
Изделие закладное  
МН 2.

Стадия Масса Масштаб  
Р 0,64 1:5

Лист Листов 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. изобр.
И. контр.	Слабко	Слабко	07.83
И. контр.	Миронов	Миронов	07.83
Рис. сект.	Павлова	Павлова	07.83
Рис. гр.	Щербак	Щербак	06.83
Т. ч. инж.	Лазкова	Лазкова	20.04.83
Техник	Николаев	Николаев	23.02.83
Провер.	Лазкова	Лазкова	20.04.83

Т.п. 810-1-12.86 КНЦ 20.00

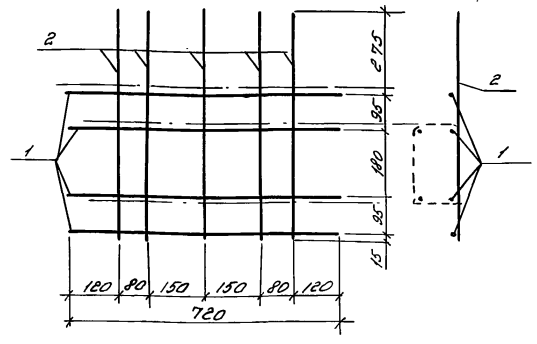
Изделие сводиль-  
тельное (МНЗ МНЗ)

Стадия Масса Масштаб  
Р табл. 45 1:2

Лист Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Копировал Полякова  
Формат А4



Сварку производить по ГОСТ 14098-68

Формы Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Детали					
Б4	1	КНЦ 0601	А-III-14 ГОСТ 5781-82 $\delta=700$	4	0,871 кг
Б4	2	КНЦ 0602	$\Phi 5$ В1 ГОСТ 8727-80 $\delta=660$	5	0,101 кг

И. контр.	Числа	Рис.	В. изобр.
И. контр.	Слабко	Слабко	06.83
И. контр.	Миронов	Миронов	06.83
Рис. сект.	Павлова	Павлова	06.83
Рис. гр.	Щербак	Щербак	06.83
Техник	Николаев	Николаев	04.83
Провер.	Лазкова	Лазкова	25.07.83

КНЦ 22.00

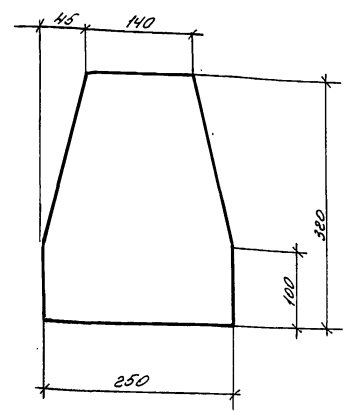
Сетка арматурная  
С-4

Стадия Масса Масштаб  
Р 3,99 1:10

Лист Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Копировал Полякова  
Формат А4



Обозначение	Марка	Л	А	Масса
КНЦ 2100	МНЗ	85	25	0,7
-01	МНЗ	135	75	1,0

И. контр.	Числа	Рис.	В. изобр.
И. контр.	Слабко	Слабко	07.83
И. контр.	Миронов	Миронов	07.83
Рис. сект.	Павлова	Павлова	07.83
Рис. гр.	Щербак	Щербак	06.83
Техник	Николаев	Николаев	04.83
Провер.	Лазкова	Лазкова	06.83

Т.п. 810-1-12.86 КНЦ 21.00

Изделие сводиль-  
тельное МНЗ

Стадия Масса Масштаб  
Р 2,5 1:5

Лист Листов 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.	Чикова	31.10.83	КНИ 2300	Лист	1
И. спец. отб.	Слабко	07.83		Лист	1
И. констр.	Миронов	07.83		Лист	1
Рук. сект.	Лицениснов	07.83		Лист	1
Рук. зр.	Щербаклова	06.83		Лист	1
Техник	Николаева	25.04.83	Фундаментные блоки ФБС 9.4.6-Т-А ФБС 12.4.6-Т-А		
Проверил	Глазкова	28.04.83			

**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.	Чикова	31.10.83	КНИ 2300 СБ	Лист	1
И. спец. отб.	Слабко	07.83		Лист	1
И. констр.	Миронов	07.83		Лист	1
Рук. сект.	Лицениснов	07.83		Лист	1
Рук. зр.	Щербаклова	06.83		Лист	1
Техник	Николаева	25.04.83	Фундаментные блоки ФБС 9.4.6-Т-А, ФБС 12.4.6-Т-А		
Проверил	Глазкова	28.04.83			

**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	Сетка арматурная СБ	2	9,4 кг
КНИ 0800-01 (ФБС 24.5.6-Т-А)					
	1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.5.6-Т	1	1630 кг
A4	3	КНИ 0800-01	Сетка арматурная СБ	2	9,7 кг

Н.контр.	Чикова	31.10.83	КНИ 24.00	Лист	1
И. спец. отб.	Слабко	07.83		Лист	1
И. констр.	Миронов	07.83		Лист	1
Рук. сект.	Лицениснов	07.83		Лист	1
Рук. зр.	Щербаклова	06.83		Лист	1
Техник	Николаева	25.04.83	Фундаментные блоки ФБС 24.4.6-Т-А, ФБС 24.5.6-Т-А		
Проверил	Глазкова	28.04.83			

**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.	Чикова	31.10.83	КНИ 24.00 СБ	Лист	1
И. спец. отб.	Слабко	07.83		Лист	1
И. констр.	Миронов	07.83		Лист	1
Рук. сект.	Лицениснов	07.83		Лист	1
Рук. зр.	Щербаклова	06.83		Лист	1
Техник	Николаева	25.04.83	Фундаментный блок ФБС 24.4.6-Т-А, ФБС 24.5.6-Т-А		
Проверил	Глазкова	28.04.83			

**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.контр.	Миронов	07.83
Рук.сект.	Пшениснов	07.83
Рук.гр.	Щербакова	06.83
Техник	Николаева	04.83
Провер.	Глазкова	06.83

КНИ 2500

Фундаментный блок  
ФБС 24.5.6-т-Б

Стадия	Лист	Листов
Р		1

**ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ**  
г. Орел

Копировал Фомушкина  
Формат А4

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

Т.п. 810-1-12.86

КНИ 2500СБ

Фундаментный блок  
ФБС 24.5.6-т-Б  
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1630	1:20

**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-I-6 ГОСТ 5781-82 L=350	13	0,08 кг
- КНИ 0810-01						
<u>Детали</u>						
Б.4	2		КНИ 0812-01	А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=480	13	0,16 кг

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

КНИ 2410

Сетка арматурная  
(С5, С6)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

**ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ**  
г. Орел

Копировал Фомушкина  
Формат А4

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

Т.п. 810-1-12.86

КНИ 2410 СБ

Сетка арматурная (С5, С6)  
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:10

**ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ**  
г. Орел

Копировал Фомушкина  
Формат А4



Таблица нагрузок

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

Расчетная схема рамы соединительного коридора на технологические нагрузки

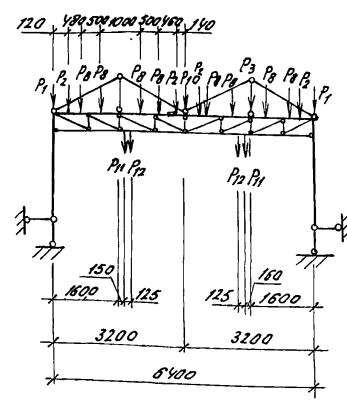
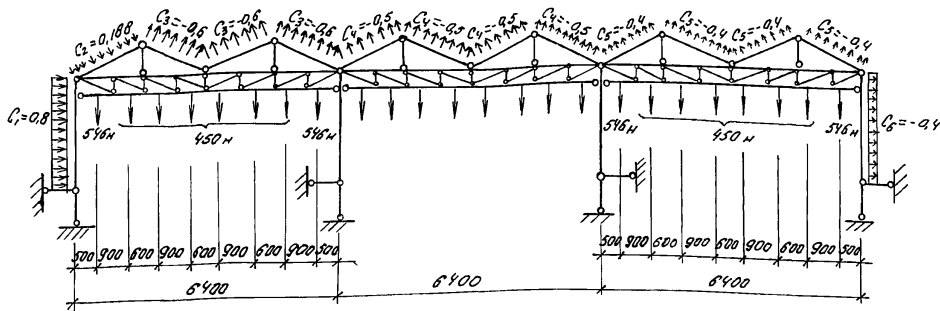


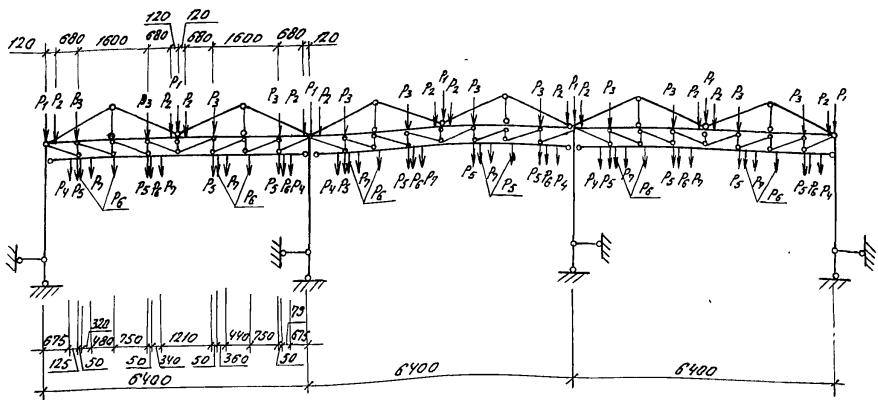
Таблица нагрузок

Обозначение нагр.	Ед-цы измер.	Нагрузка	Примеч.
P1	Н	281,6	Технологическая
P2	Н	113,5	
P3	Н	49,2	
P4	Н	669,0	
P5	Н	165	
P6	Н	113,5	
P7	Н	29	
P8	Н	297	
P9	Н	759	
P10	Н	284	
P11	Н	505	
P12	Н	244,2	

Расчетная схема рамы теплицы на нагрузки от растений и ветра



Расчетная схема рамы теплицы на технологические нагрузки



Исполн.	Чукова	Инж.	01.11.83	Т.п. 810-1-12.86 - КИМ	
Контроль	Сладко	Инж.	09.06.83		
ГЛП	Каширин	Инж.	08.06.83		
Р.контр.	Миронов	Инж.	08.06.83		
Р.к.смет.	Ильинский	Инж.	05.06.83		
Р.к.з.р.	Белов	Инж.	04.05.83	Блок теплиц р.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении	
Ст.с.инж.	Гудков	Инж.	23.05.83		Стеклопакет листов
Рассуд.	Валеваева	Инж.	10.06.83		
Пров.	Белов	Инж.		Общие данные (продолжение)	

Привязан	
Инд. №	

Альбом I

Технологический проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Визы, Инст. №

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	Средние тепловые 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	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.	01.05.86
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.С.У.	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.бга 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

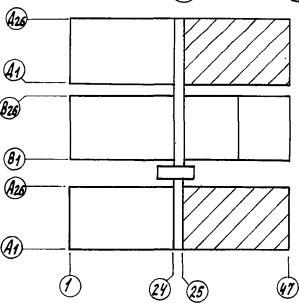
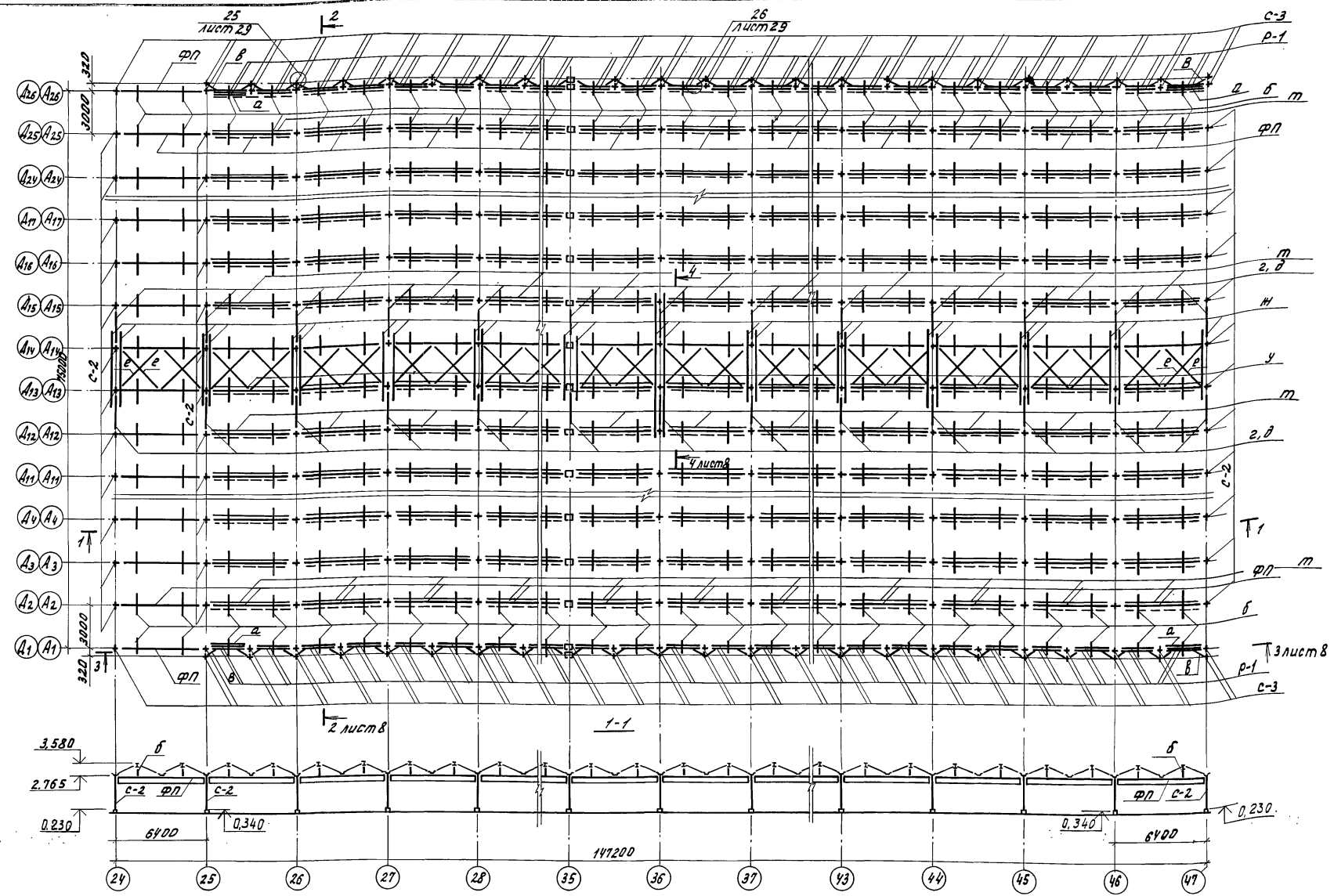
21549-01 60

Формат А2





Тиловой проект Алюмин I



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

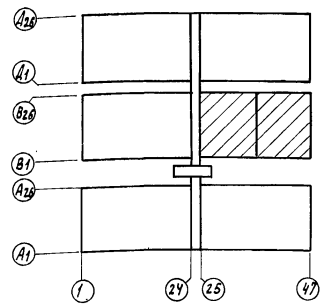
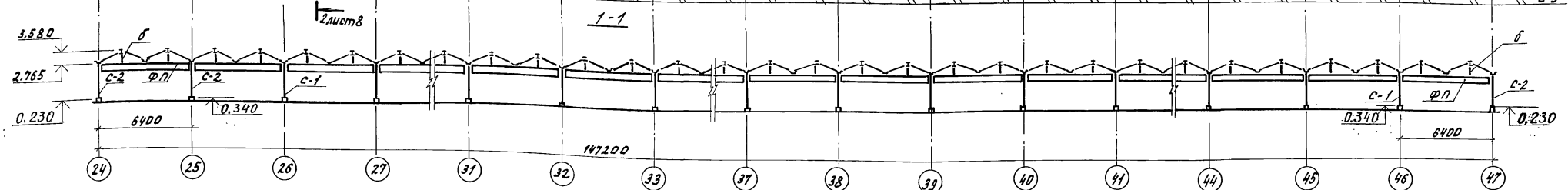
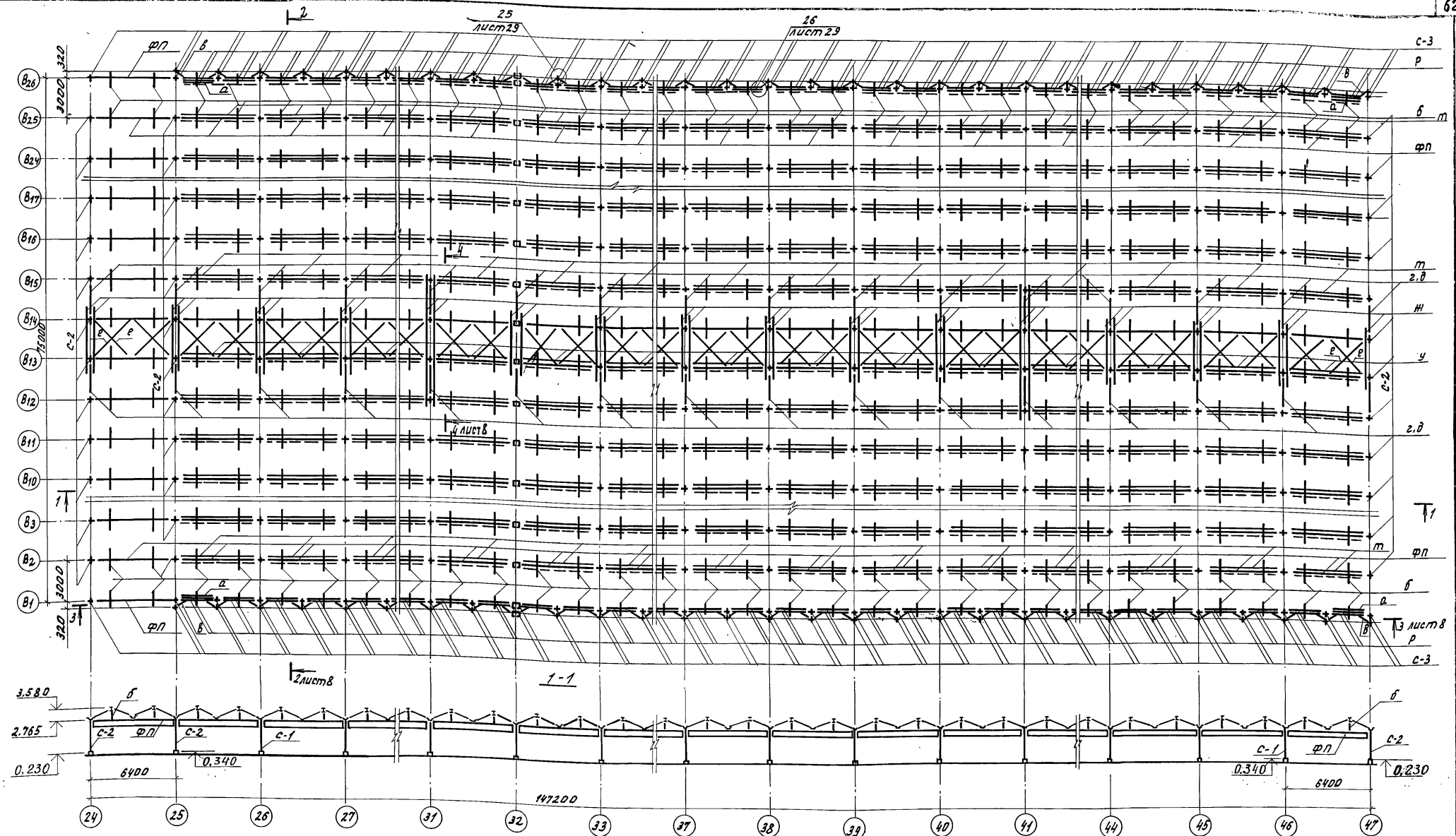
1. Неподвижный элемент зашторивания "т" по оси А26, А26 условно не показан.
2. По всем осям стойки ориентировать аналогично расстановке стоек по оси 35.
3. Все необозначенные на схеме стойки марки С-1.
4. Ведомость элементов см. на листе 8.
5. На разрезах даны отметки верха фундаментных столбиков.

И.КОНТ. Чикова	27	01.11.85	Т.п. 810-1-12.86	- КМ
МОН.ИТ. Слабко	28	01.11.85		
Г.С.П. Коширин	29	01.11.85	Блок теплицы п.б.а с подстропильной фермой и алюминиевыми профилями в огражден.ш.	
П.КОНТ. Миронов	30	01.11.85	Блочные теплицы и соединительный коридор.	стадия Лист Листов Р 5
Р.К.С.С.Т. Пшеничных	31	01.11.85		
Р.У.З.Р. Белов	32	01.11.85	Схема расположения стоек, форм связей и подкосов для теплицы Т.И.В.	
С.Т.И.И.И. Гудий	33	01.11.85		
Пров. Белов	34	01.11.85	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.00.01	

Привязан			
Ш.В. №			

Альбом I

Типовой проект

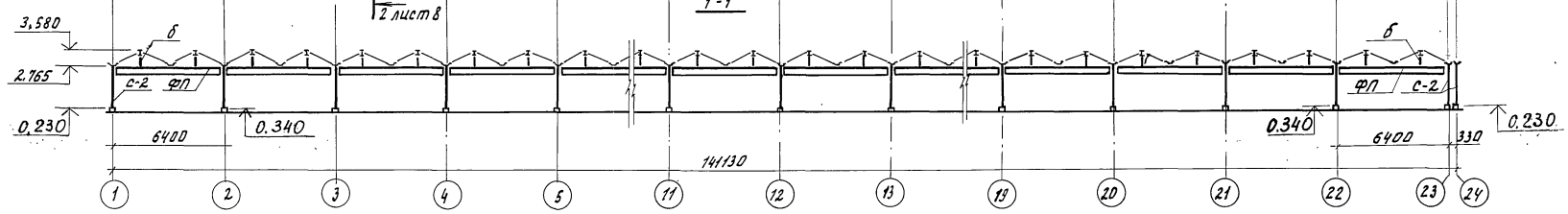
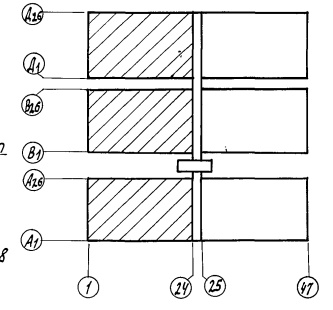
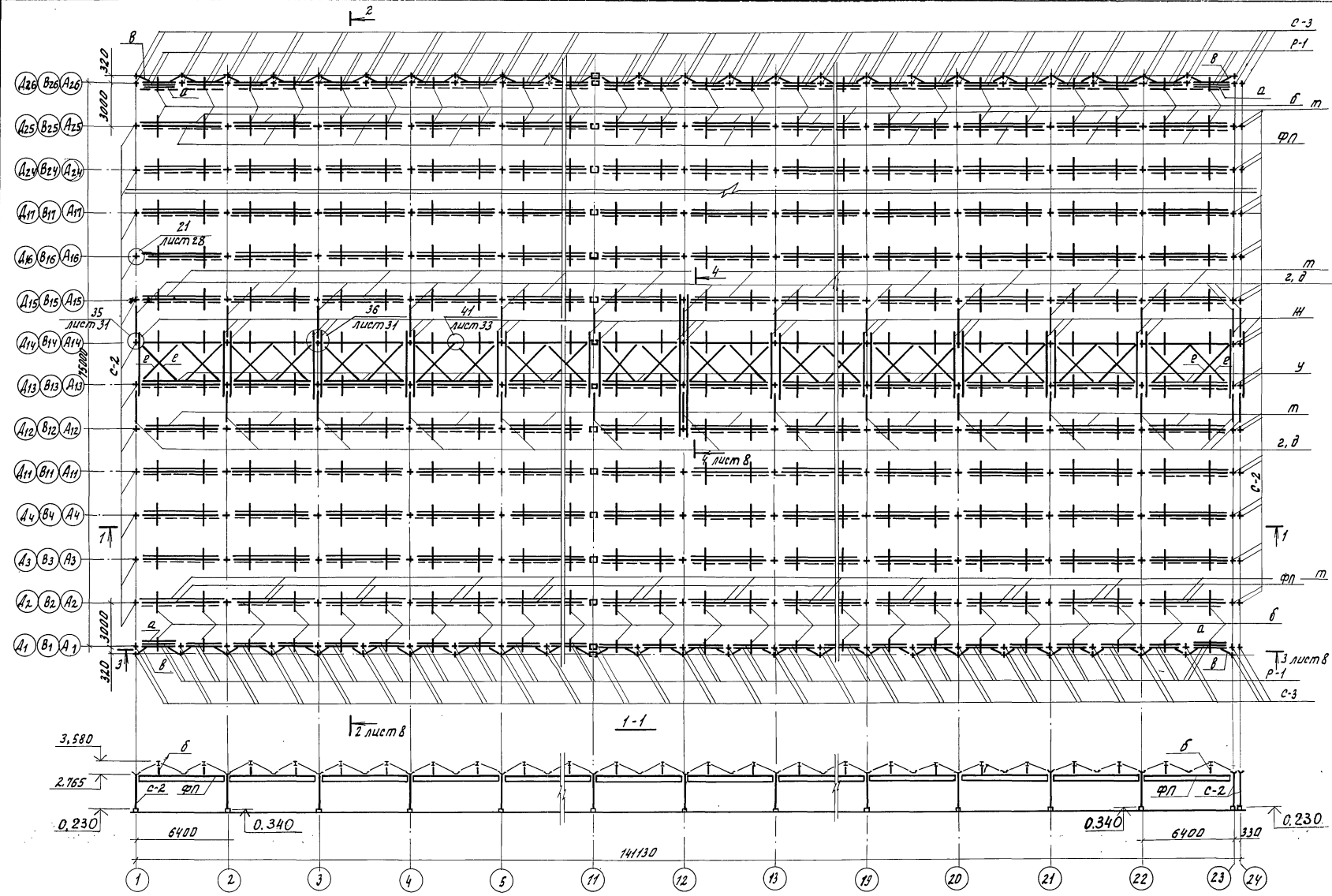


1. По всем осям стойки ориентировать аналогично расстановке стоек по оси 32.
2. Условные обозначения и примечания см. на листе 5.

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 теплицы рабца с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в основании.	
Л.констр.	Миронов	Инж. 1	08.08.83		
Р.к.сект.	Пшеников	Инж. 1	08.08.83		
Р.к.эр.	Белов	Инж. 1	16.08.83		
Ст.инж.	Гудий	Инж. 1	08.08.83	Блочные теплицы и св. Укладка листов	
Пров.	Белов	Инж. 1	16.08.83	внутренний коридор. Р Б	
Привязан				Схема расположения стоек ферм, связей и подкосов для теплицы Д.	
Инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом I

Тиловой проект



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

И.контр	Чикова	21.11.83	
М. спец. от.	Сладко	22.08.83	
Г.ШП	Каширин	22.08.83	
М.контр	Миронов	28.08.83	
Р.к. сект.	Пшеничной	26.05.83	
Р.к. ср.	Белов	16.05.83	
Ст. инж.	Гудий	22.03.83	
Проб.	Белов	26.05.83	

Привязан

Инв. №

т.п. 810-1-12.86 КМ

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

Блочные теплицы и соединительный коридор.

стация лист листов

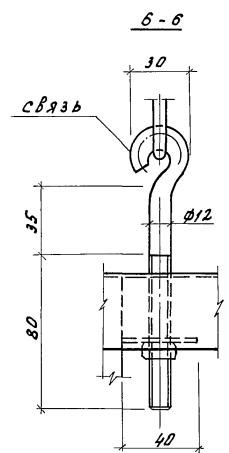
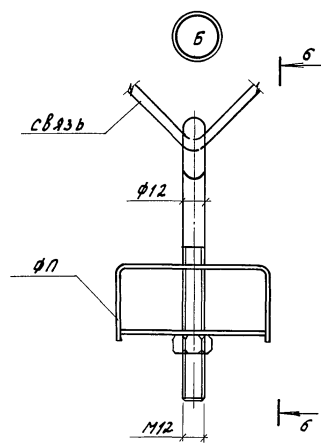
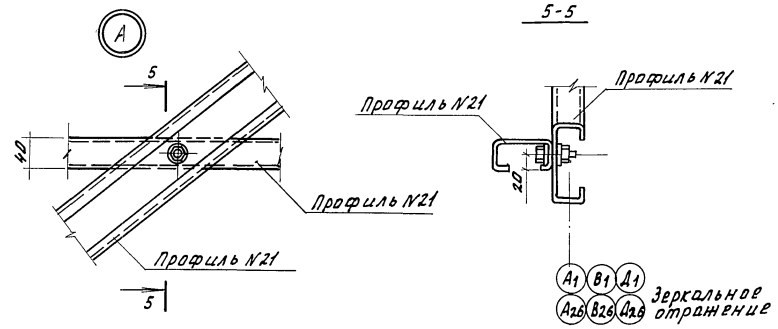
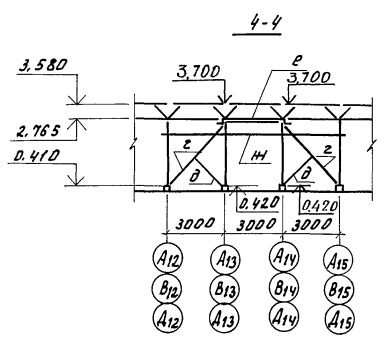
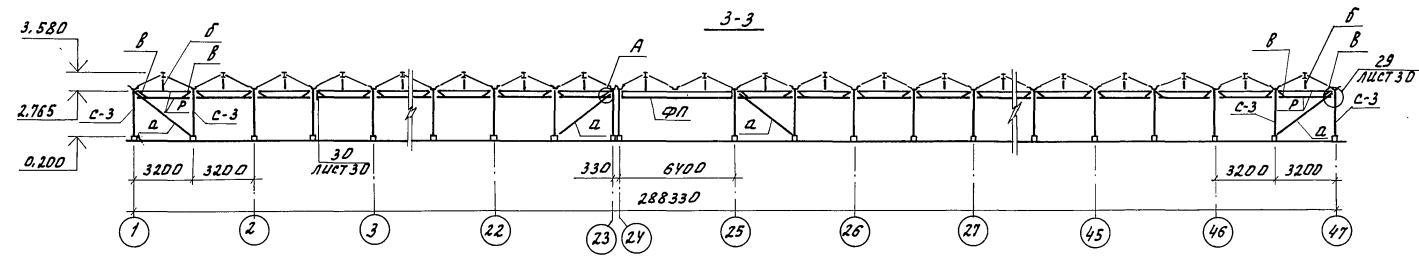
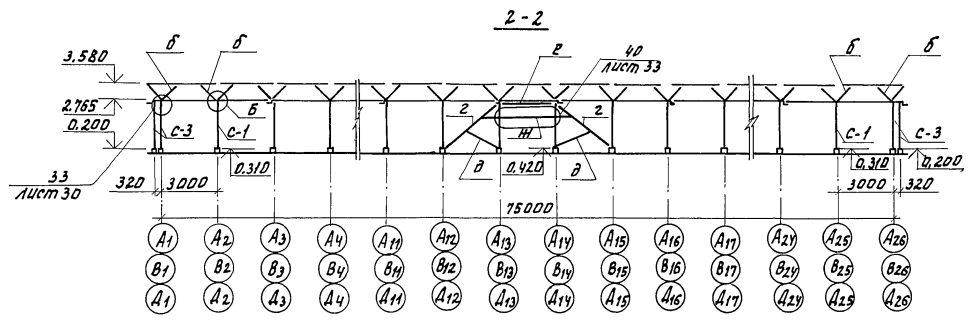
р 7

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

ГИПРОНИСЛЬПРОМ  
2. Орел

Альбом

Типовой проект



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные условия				Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	К	В	Группа		
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			ГнС32х32х2	—	—	—	4	Вст.3 кп2	
е			φ6	—	—	—	4		
н			Профиль №21	0.027	-0.04	-0.01	4	Вст.3 кп2	
м			Профиль №21	—	—	—	4	Вст.3 кп2	
у			Профиль №1	—	—	—	4	Вст.3 кп2	
т			Профиль №21	—	—	—	4	Вст.3 кп2	

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

Привязан					
И.н.в. №					

Альбом 1

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

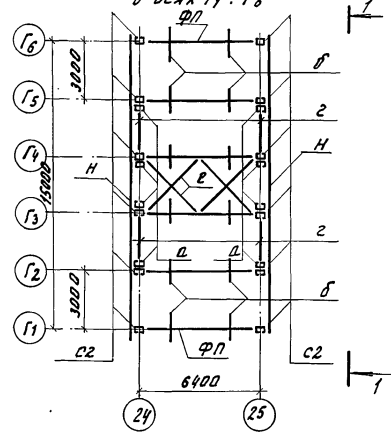
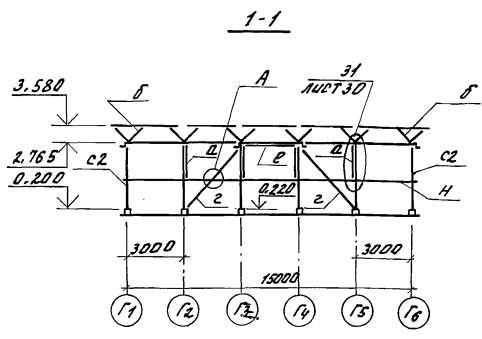
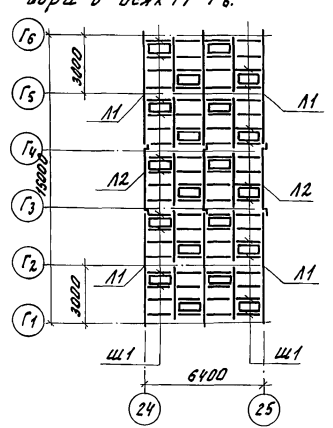


Схема расположения лотков, шпрасов покрытия, фартушек и коньковых элементов соединительного коридора в осях Г1-Г6.



А

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

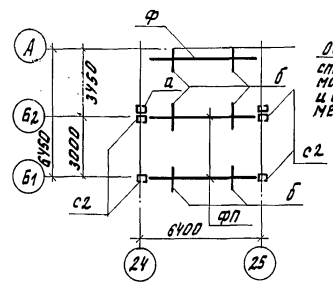
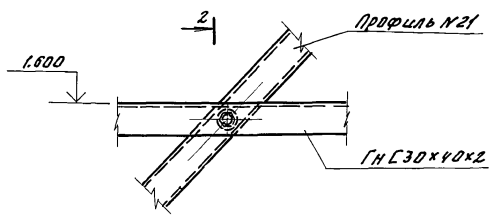
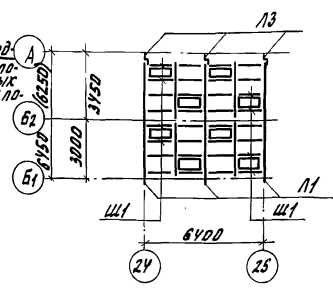


Схема расположения лотков, шпрасов покрытия, фартушек и коньковых элементов соединительного коридора в осях Б1-Б2.



2

2-2

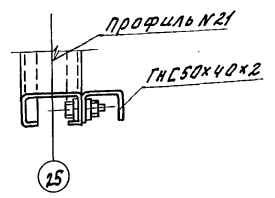


Схема расположения стоек ферм, связей соединительного коридора в осях Б3-Б4.

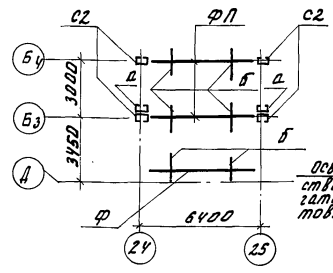
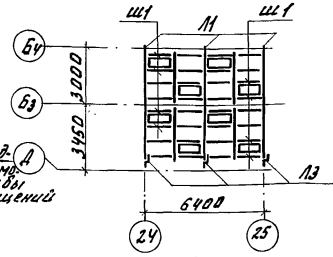


Схема расположения лотков, шпрасов покрытия, фартушек и коньковых элементов соединительного коридора в осях Б3-Б4.



Ведомость элементов

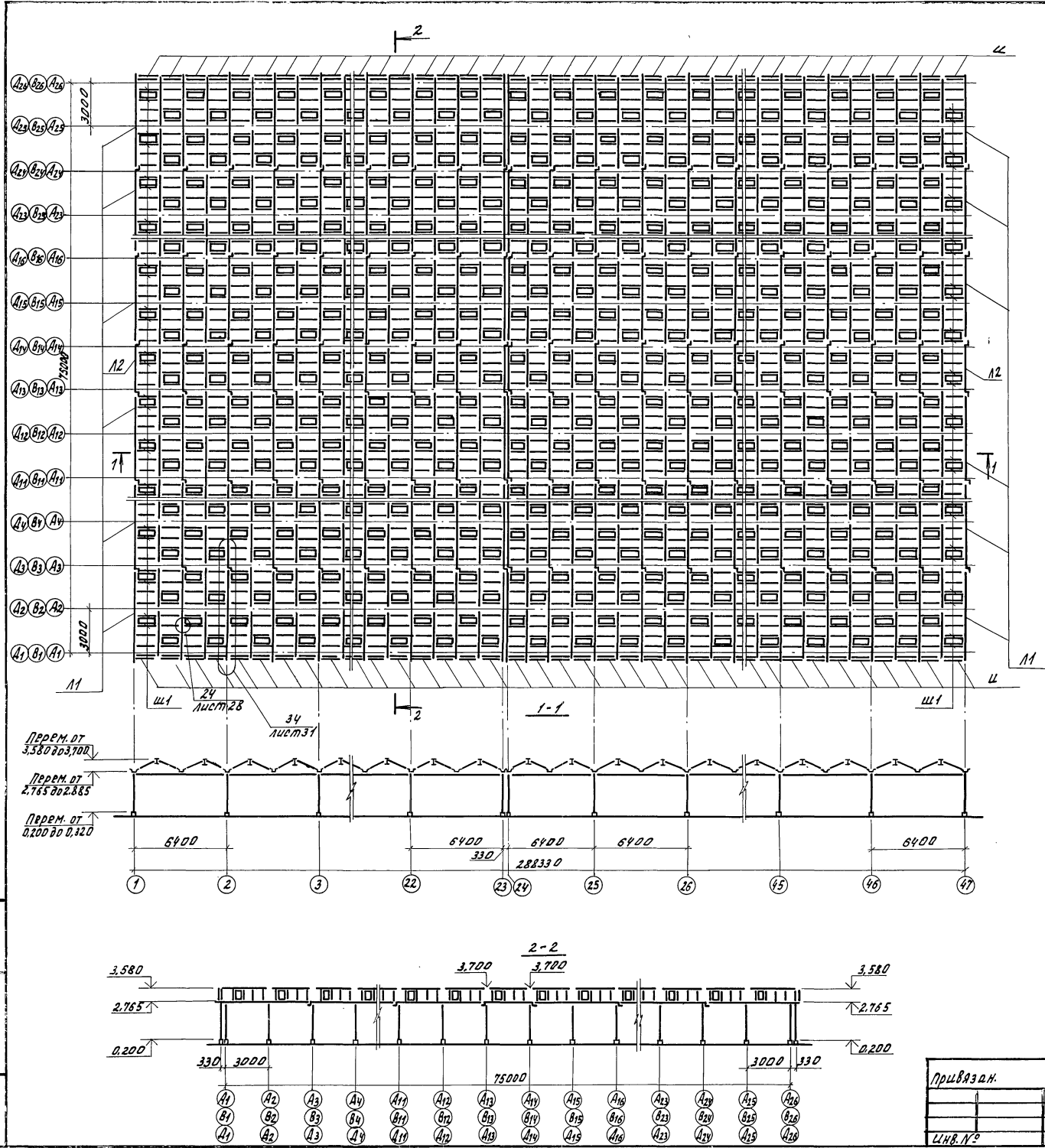
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	М ТСМ	Н ТС	В ТС			
с2		Профиль №20	0,12	-0,51	0,06	4	Вст3кп2	
д		Профиль №21	—	—	—	4	Вст3кп2	
б		фб	—	—	—	4	—	
з		Профиль №21	0,05	1,78	-0,015	4	Вст3кп2	
в		ГН С32x32x2	—	—	—	4	Вст3кп2	
е		фб	—	—	—	4	—	
ФП	см. лист КМ-17							
ФР1	см. лист КМ-18							
Л1		Профиль №30	—	-1,50	0,152	4	Вст3кп2	
Л2		Профиль №30	—	-1,50	0,152	4	Вст3кп2	
Ш1		Профиль ПА5	0,007	0,008	0,01	IV	АД31-Т5	
Ш2		Профиль ПА2	0,008	0,007	0,021	IV	АД31-Т5	
К		Профиль ПА3	0,041	—	0,054	IV	АД31-Т5	
Н		ГН С50x40x2	0,059	—	0,078	4	Вст3кп2	
Ф		Профиль №20	—	—	—	4	Вст3кп2	

1. Все необозначенные на схемах шпрасы марки Ш2.
2. Все фартушки марки ФР1, к коньковым элементам марки К.

Титуловый проект

Исполнитель	Фикова	01.11.85	г.п. 810-1-12.86	-КМ
Проектировщик	Савлов	02.08.85		
ГИП	Каширин	06.08.85		
Инженер	Миронов	08.08.85		
Рисовщик	Пшеничная	06.08.85		
Рук.гр.	Белов	16.08.85	Блок теплицы п.б.г. с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждениях.	
Ст.инж.	Губин	22.08.85	Блочные теплицы и соединительный коридор	
Провер.	Белов	16.08.85	р	9
Схемы расположения стоек ферм, связей соединительного коридора в осях Г1-Г6, Б1-Б4			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом  
Титлов проект



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чанье
	Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	К 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

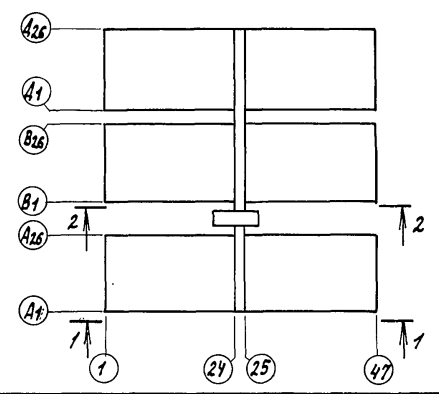
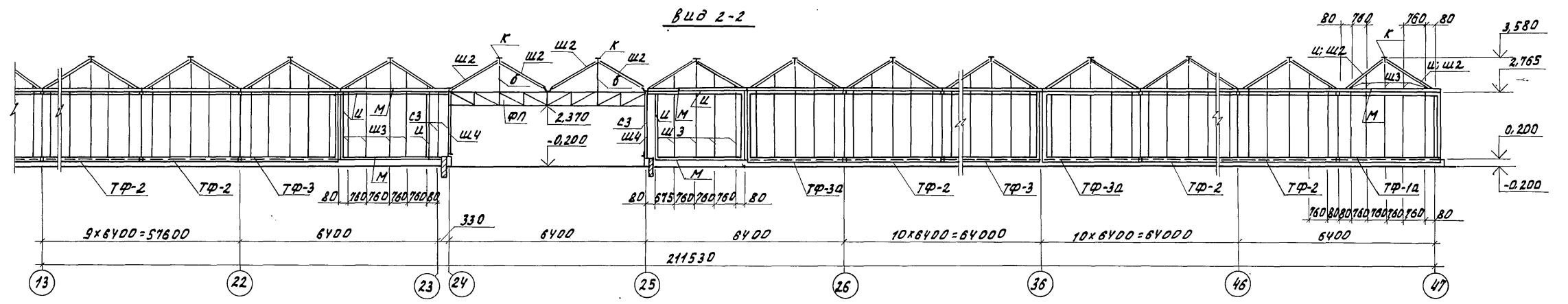
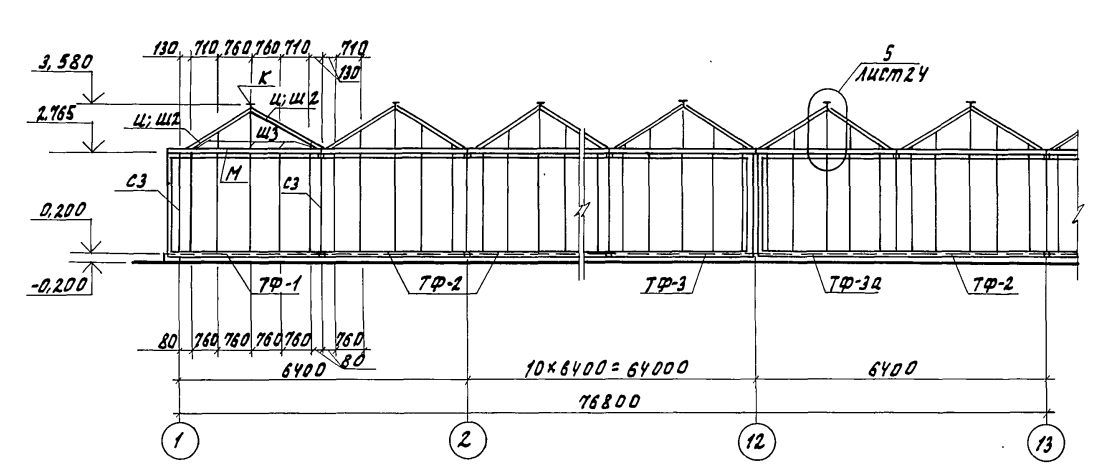
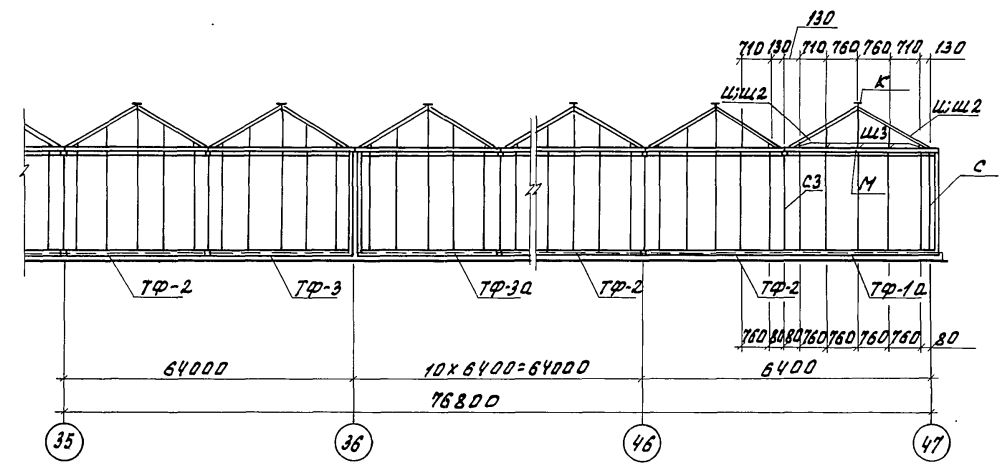
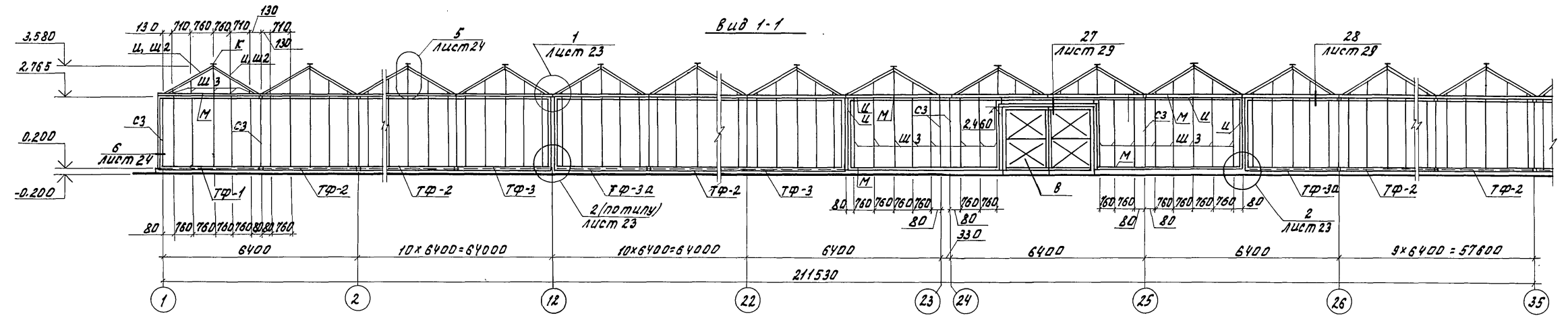
1. Все фарточки марки ФР1.
2. Все коньковые элементы марки К.
3. Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш2.

И.контр.	Чижова	16.05.83	т.п. 810-1-12.86	-КМ
Исполот	Славко	16.05.83		
Гип	Каширин	16.05.83		
И.контр.	Миронов	16.05.83		
Рук.пр.	Лещинский	16.05.83		
Ст.инж.	Гушиц	16.05.83	Блок теплиц р.б.га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Провер.	Белов	16.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор.	
Привязан.			Лист	Листов
			Р	10
Ц.н.р. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом I

Типовой проект

ЦНБ. Уфа. Подпись и дата 18.04.86



Ведомость элементов см. листы 5-10

И.контр.	Ушова	21.04.86	т.п. 810-1-12.86	-КМ
Л.степ.т.	Сладко	21.04.86		
Г.П.	Каширин	21.04.86		
Л.конст.	Мирнов	21.04.86	Блок теплиц р.б.г. с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в огражденщ.	
Р.к.смет.	Пшенищев	21.04.86		
Р.к.гр.	Белов	16.05.86	Блочные теплицы и	стация лист листов
Ц.Н.Б.	Бушueva	16.05.86	соединительный коридор.	Р 11
Проб.	Белов	16.05.86		
Ц.Н.Б. №			Виды 1-1, 2-2.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел



Схема расположения элементов по оси 1

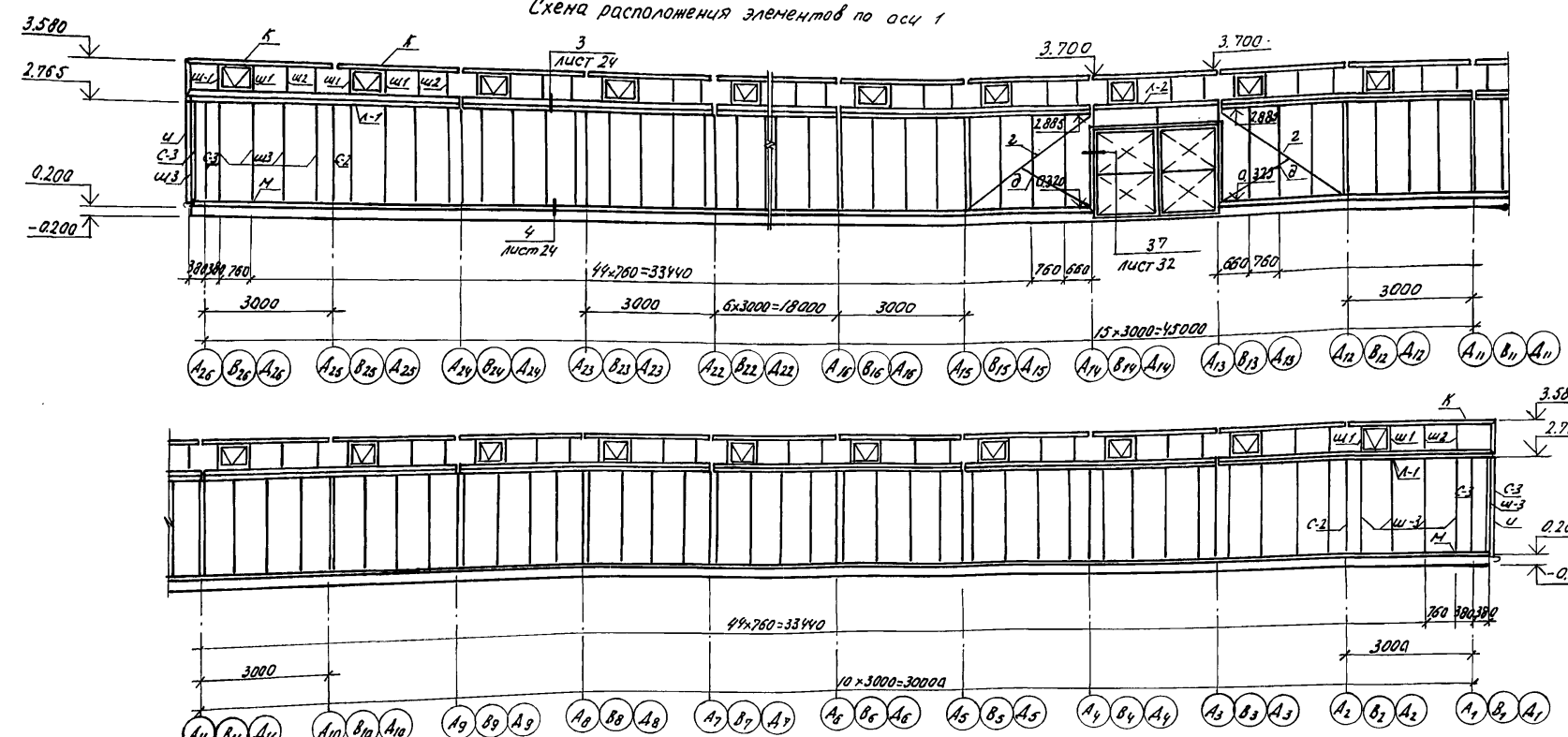
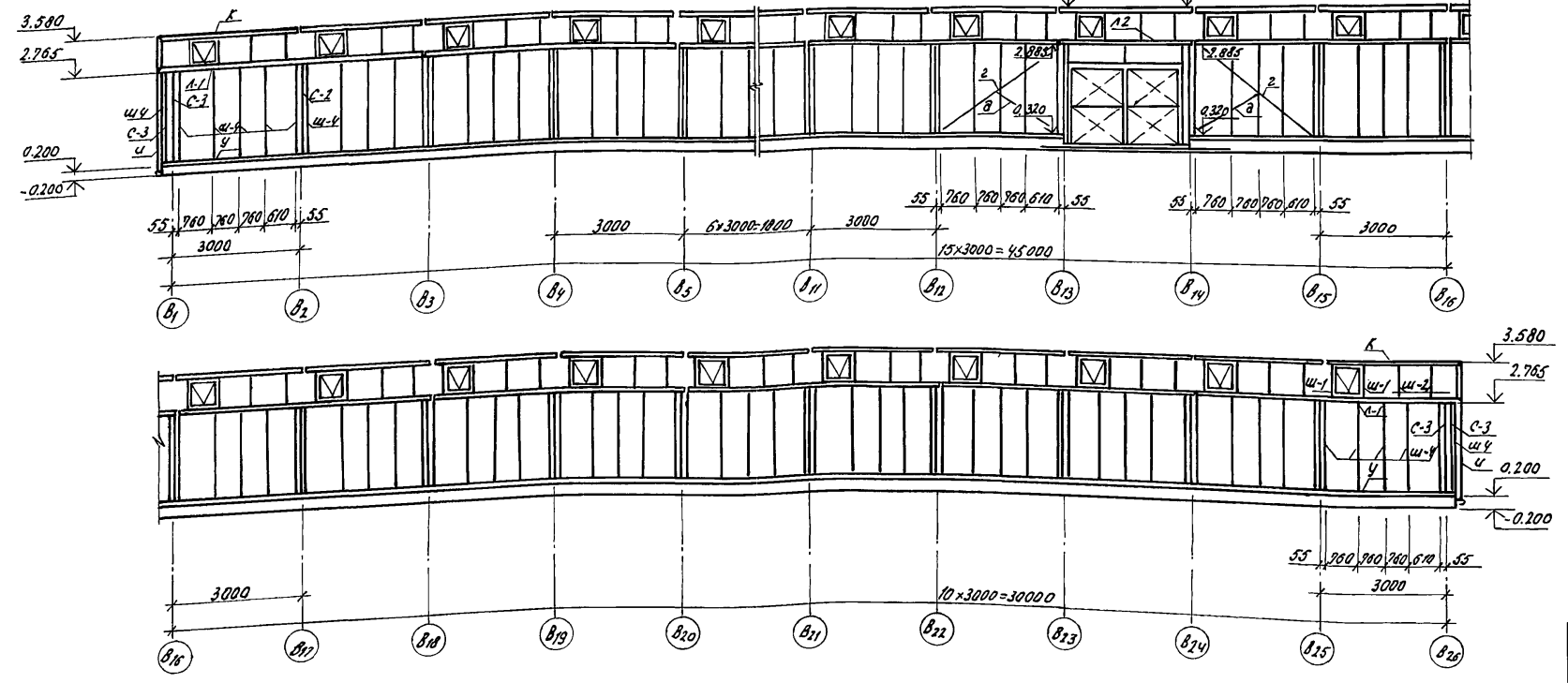


Схема расположения элементов по оси 3б



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 №30	—	—	-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.КОНТА	Чирова	27.01.83	01.11.83	Т.п. 810-1-12.86	КМ
РАСПЕЧАТ	Славко	09.06.83	09.06.83		
РАСЧЕТ	Гаширин	09.06.83	09.06.83		
РАСЧЕТ	Миронов	08.06.83	08.06.83		
РАСЧЕТ	Пивненко	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	16.05.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стадия лист листов
И.И.И.	Юшков	20.04.83	20.04.83		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. Модуль и дата. Адап. вид. №4

Альбом I

Тыловой проект

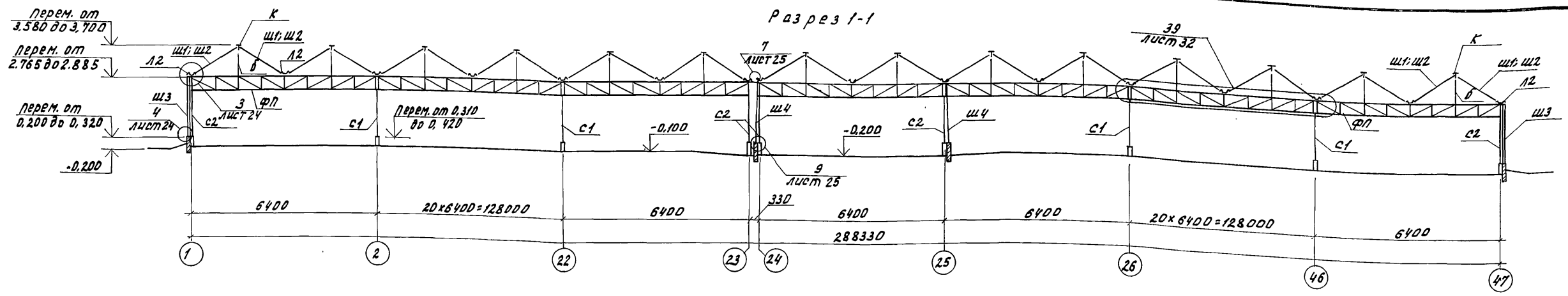
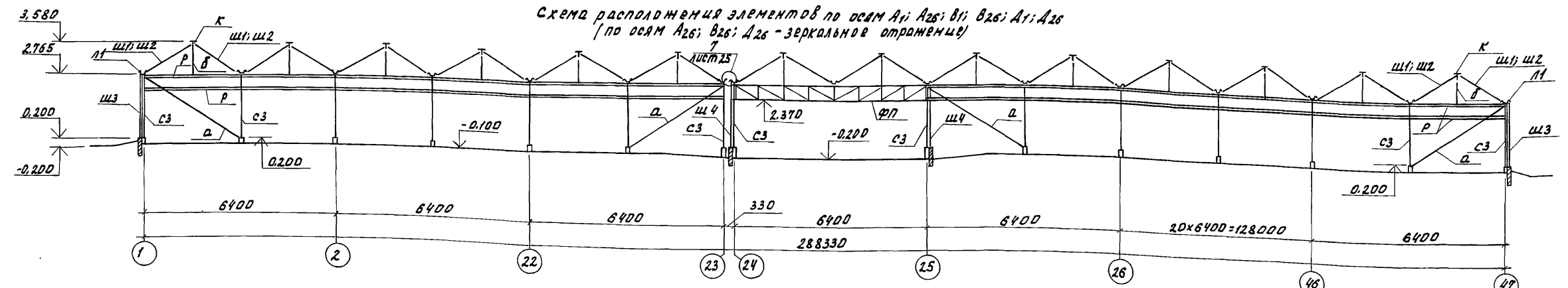
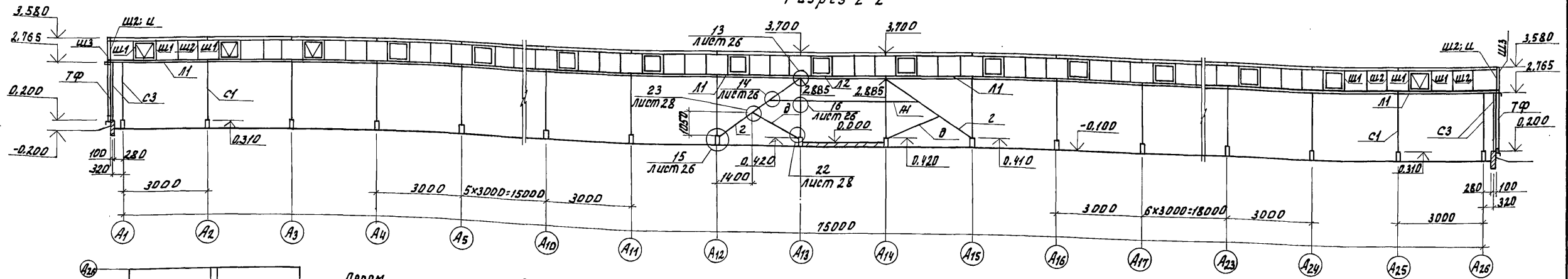


Схема расположения элементов по осям А1; А2; В1; В2; А1; А2 (по осям А2; В2; А2 - зеркальное отражение)

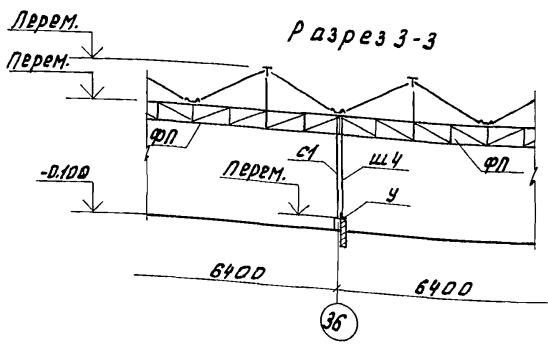
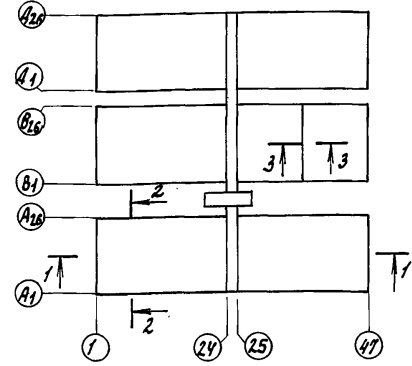


Разрез 2-2



Разрез 3-3

ведомость элементов см. листы 5-10.

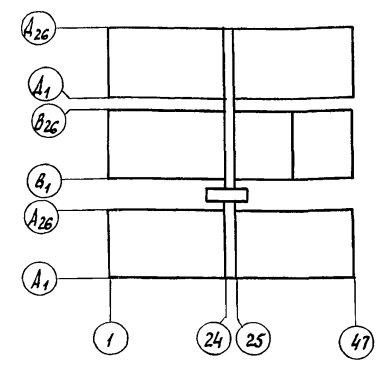
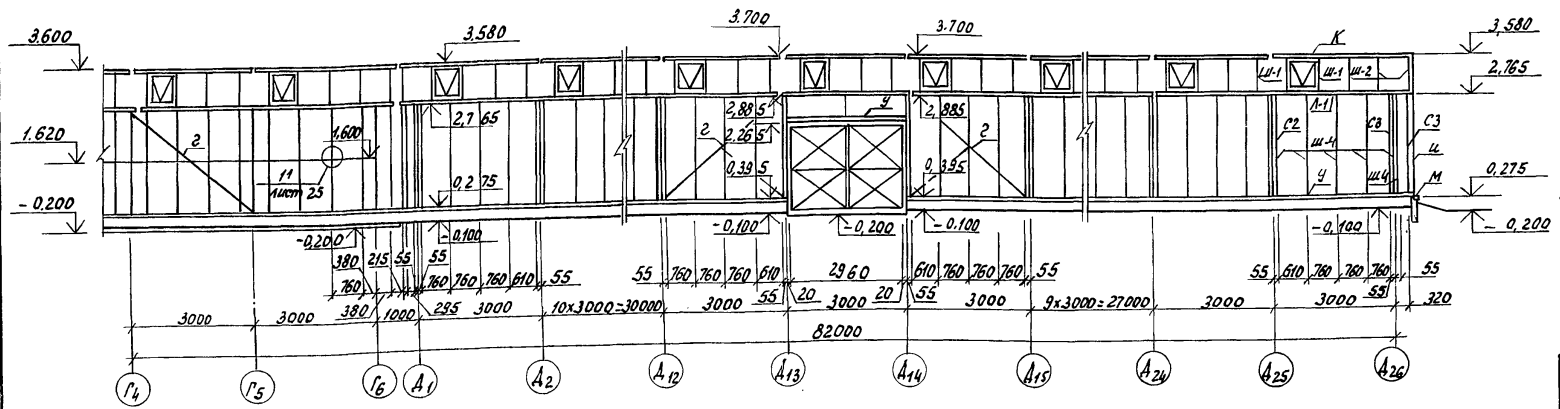
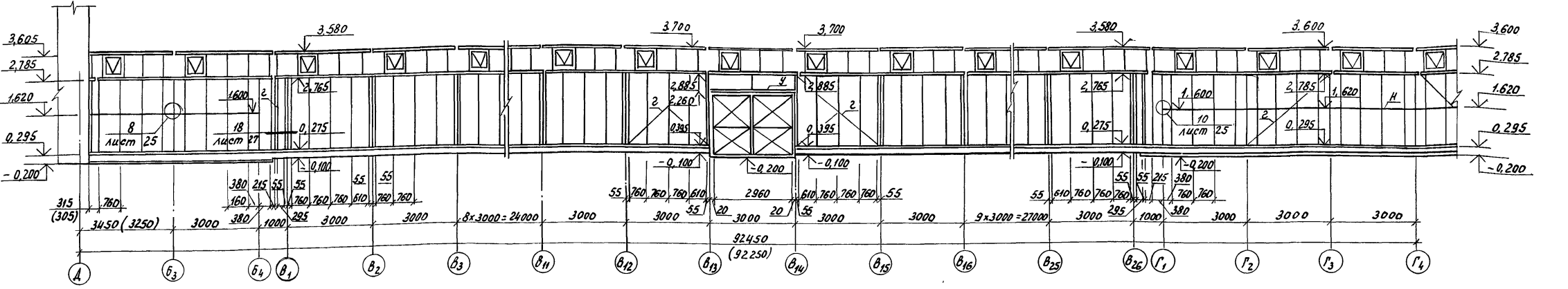
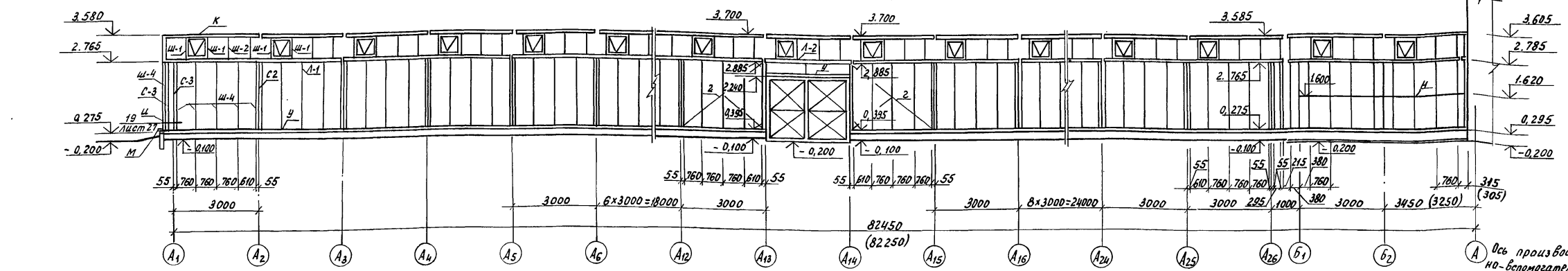


И.КОНТ.Р.	Чикова	01.11.83	Т.п. 810-1-12.86	КМ	
И.СПЕЦИОЛ.	Сладко	09.06.83			
Г.П.	Каширин	09.06.83	Блок теплицы п.62а с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	статус	
И.КОНТ.Р.	Мирных	08.06.83			Лист
РУК.СЕКТ.	Пшенищев	13.05.83			
РУК.ЗР.	Белов	16.05.83	Р		
И.М.Н.	Бушувва	11.05.83		13	
И.М.Н. №			Схема расположения элементов по осям А1; А2; В1; В2; А1; А2. Разрезы.		
			ГИПРОНСЕЛЬПРОМ		
			2.0рл		



Схема расположения элементов по оси 25.

Альбом I  
Типовой проект



И.В.Мельник, И.В.Мельник и др. в.м.а. В.М.Мельник

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

И.констр.	Чикова	01.11.83		
И.спецпр.	Славко	07.06.83		
Г.и.п.	Каширин	01.06.83		
И.констр.	Миранов	08.06.83		
Рук.сект.	Пшениснов	16.05.83		
Рук.гр.	Белов	16.05.83		
Инжн.	Недоруба	16.05.83		
Пров.	Белов	16.05.83		

Т. п. 810-1-12.86 КМ

блок теплицы п.Баа с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждениях.

блочные теплицы и сов. -стакан Лист Листов

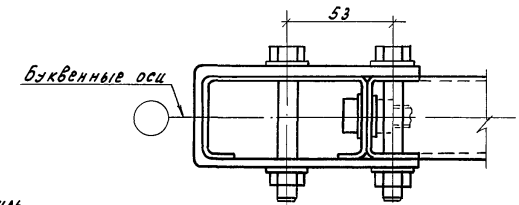
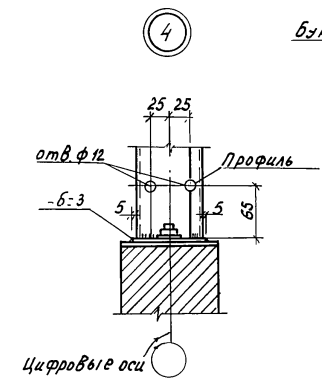
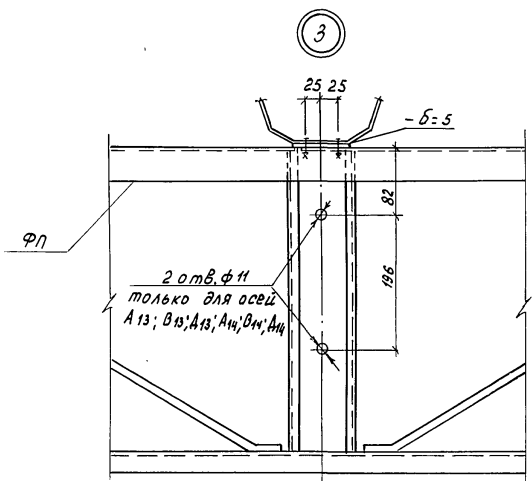
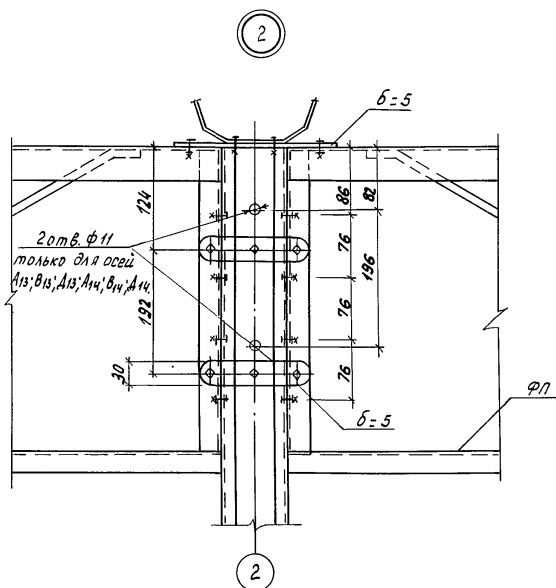
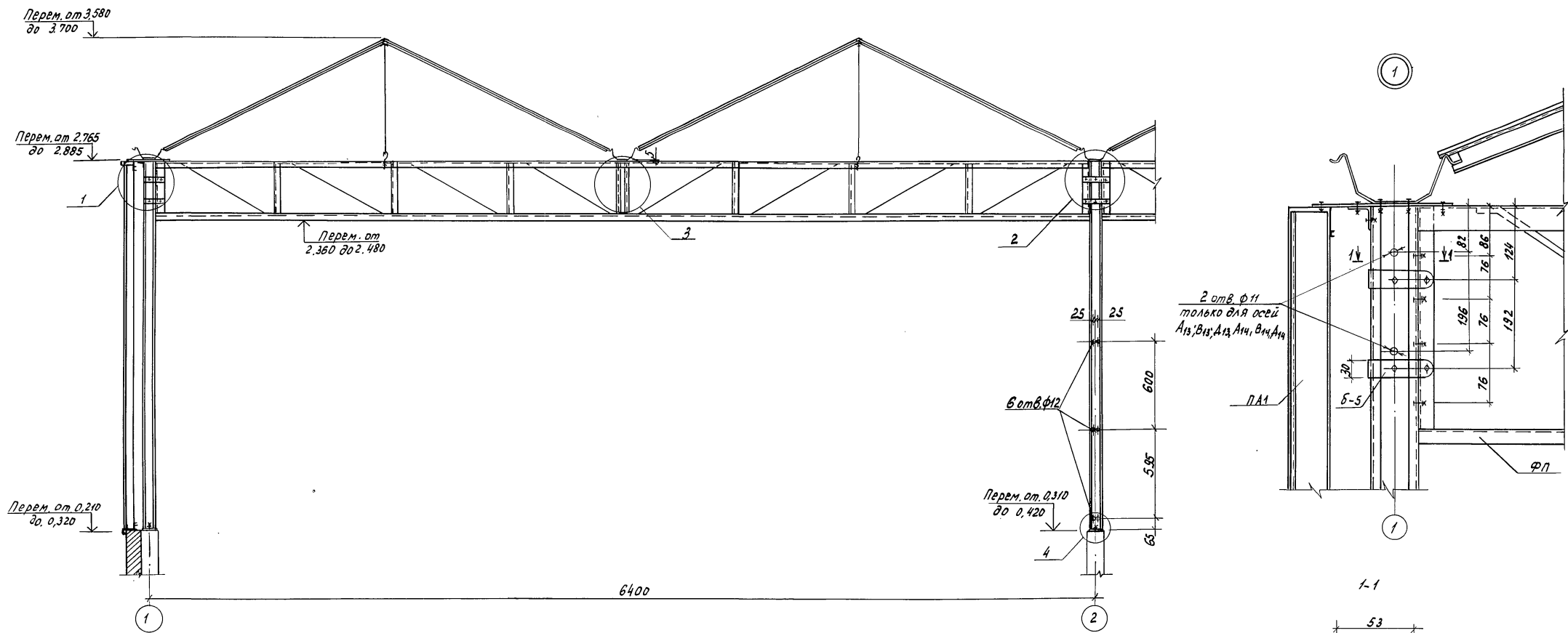
динамический коридор. Р 15

Схема расположения элементов по оси 25.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Привязан	
Инв. №	

Фрагмент разреза 1



Изд. и подл. Проект. 1981 г. 1 лист, 1/1

И.контр.	Чикова	18.05.83	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	Лок. теплицы п.б.г. с подстропильной фермой с	
Рук.сект.	Лиценцов	08.05.83	алюминиевыми профилями в ограждении	
Рук.зр.	Белов	18.05.83	Блочные теплицы и	Лист
Инженер	Иванталова	23.01.83	соединительный коридор.	Лист
Пробирш	Белов	16.05.83		Р 16
Фрагмент разреза 1. Узлы.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл	

Копировал Мзратова

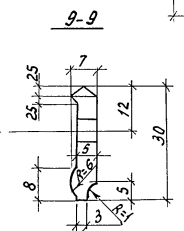
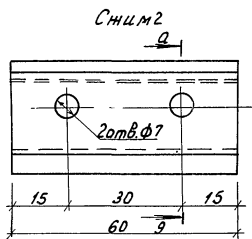
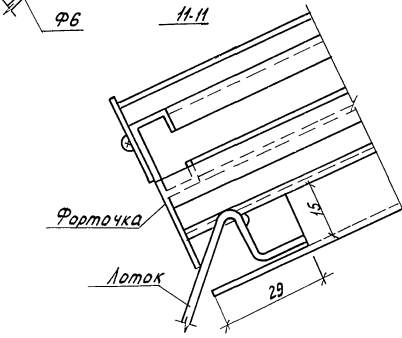
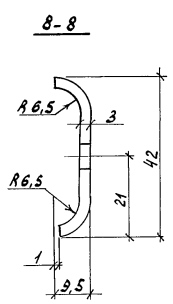
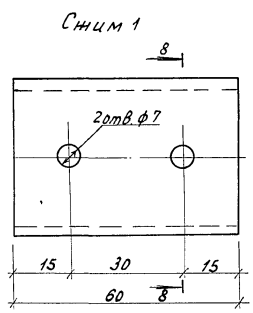
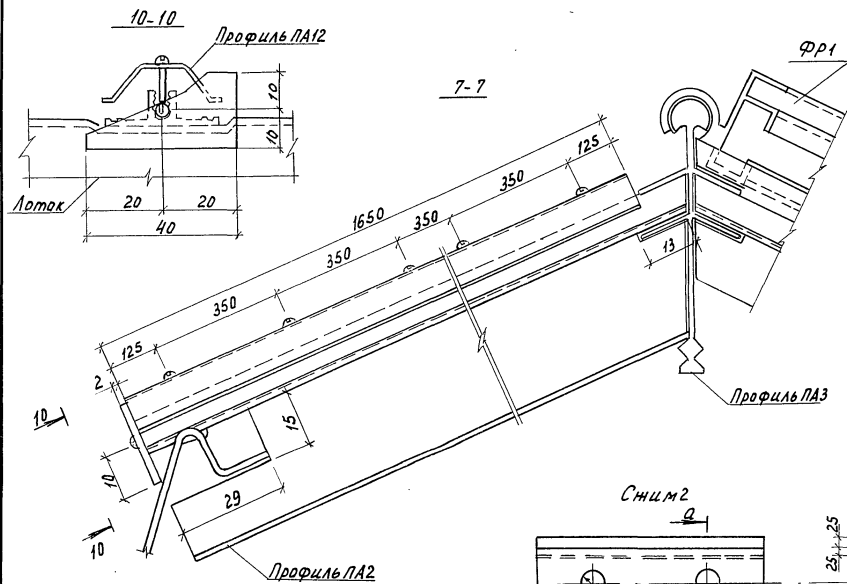
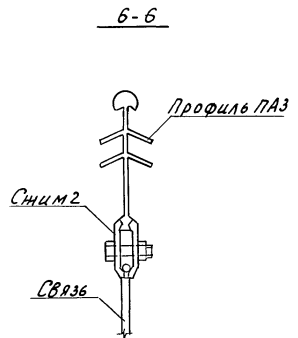
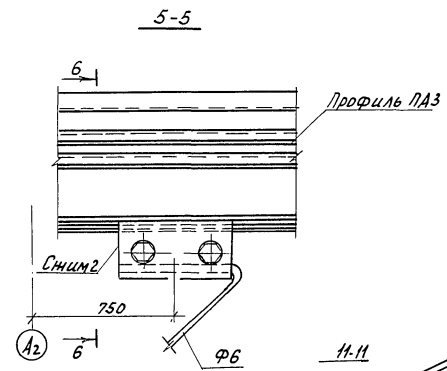
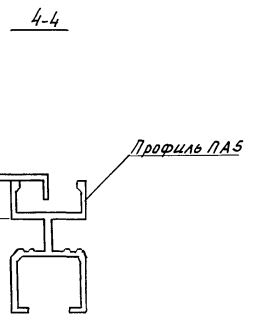
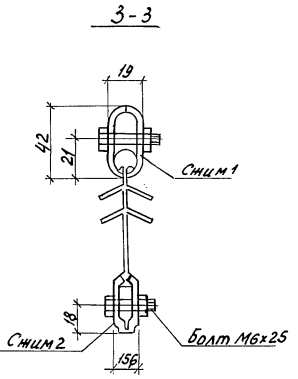
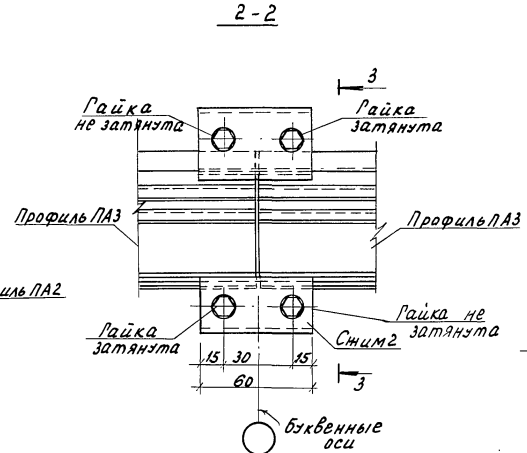
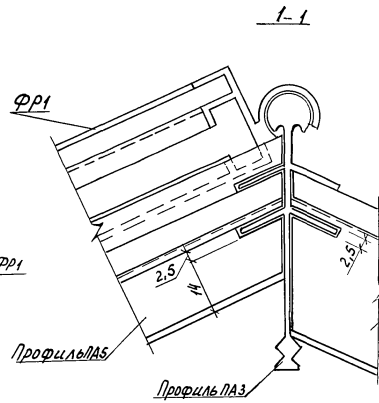
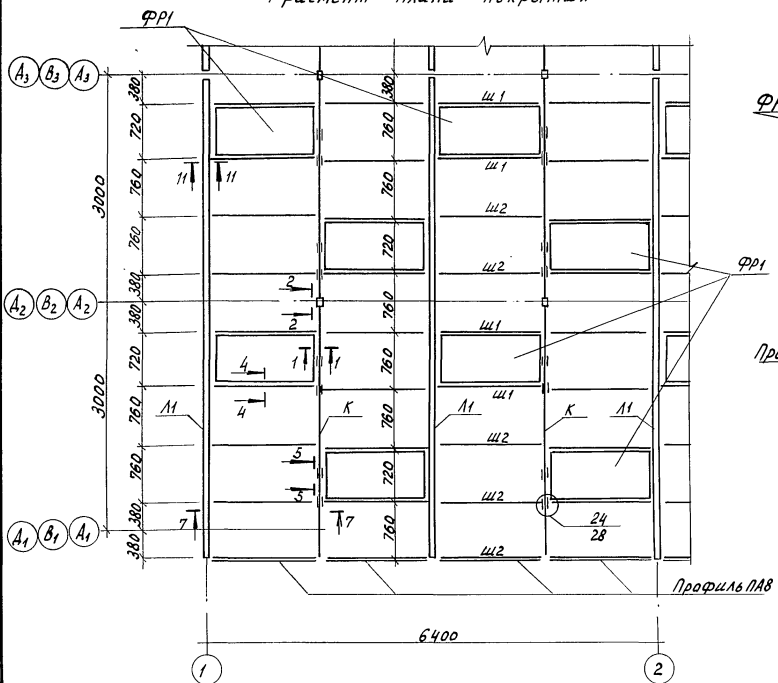
21549-01 73

Формат А2

Альбом I

Типовой проект

Фрагмент плана покрытия

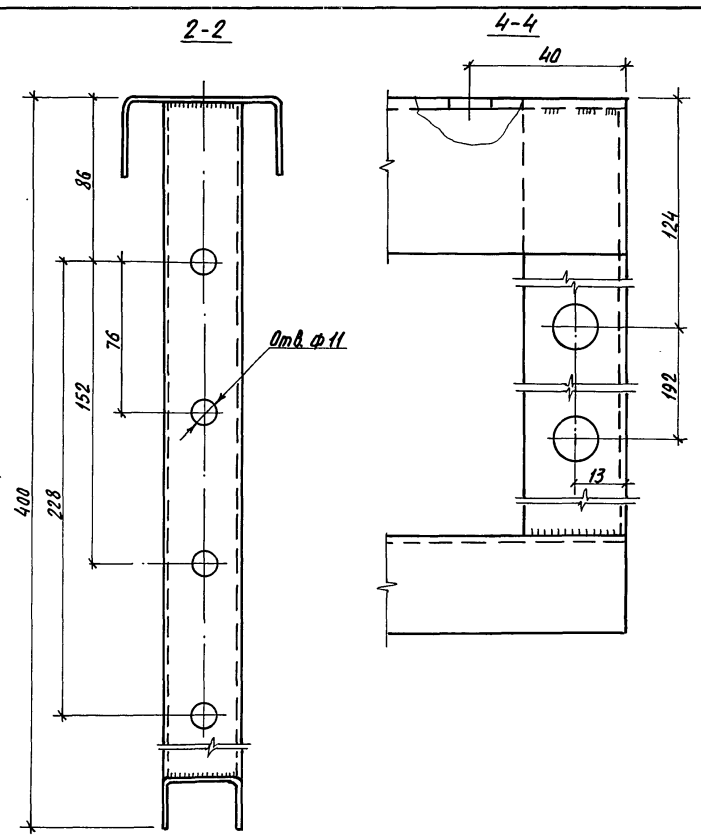
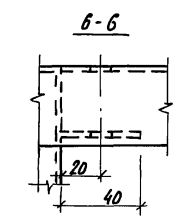
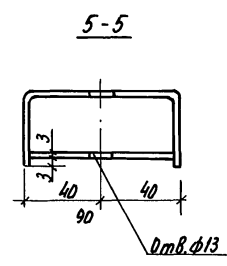
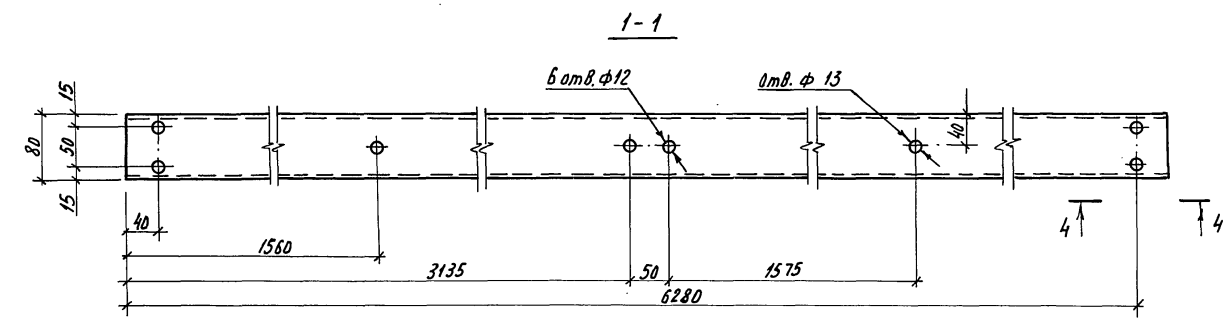
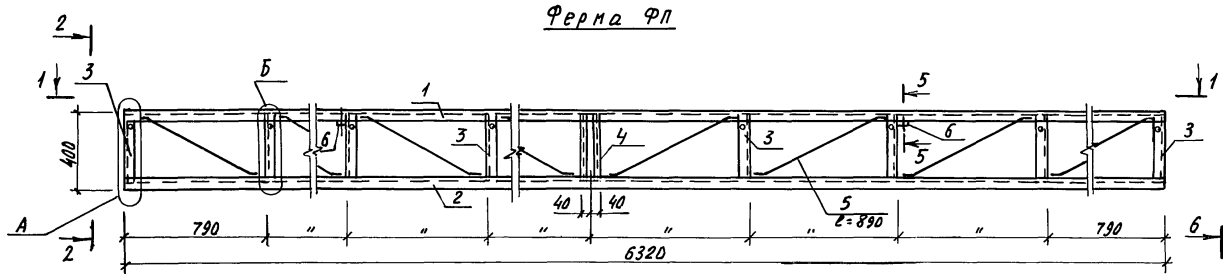


Инженер	Чикова	С.В.	02.11.83	т.п. 810-1-12.86	КМ	
Инженер	Слабко	С.В.	03.08.83			
Инженер	Каширин	М.И.	03.08.83			
Инженер	Миронов	В.И.	03.08.83			
Инженер	Ленинских	О.В.	18.08.83	блок теплиц п.б.2 с постропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	Стадил	
Инженер	Белов	В.И.	18.08.83			Лист
Инженер	Иванов	В.И.	22.08.83			17
Инженер	Белов	В.И.	16.08.83	Фрагмент плана покрытия	ГРИПРОИССЕЛЬПРОМ	
Инженер	Белов	В.И.	16.08.83			г.Орел

Привязан	
Инв. №	

Альбом I  
Типовой проект

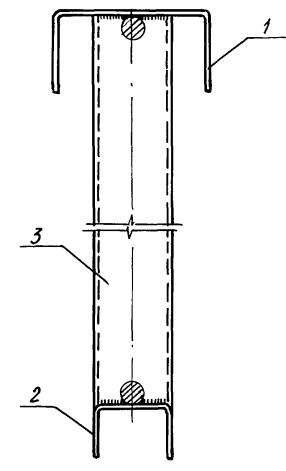
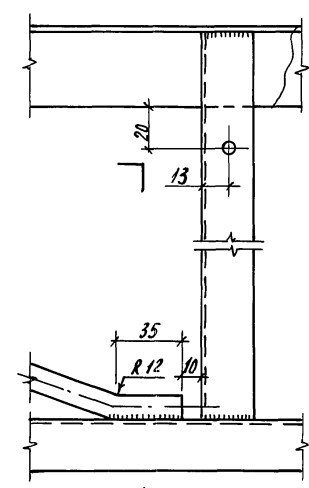
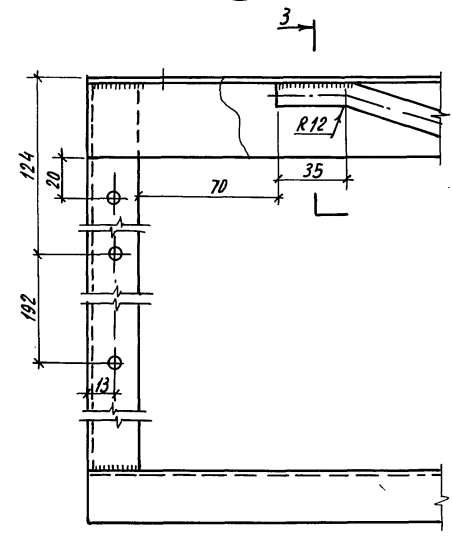
Ферма ФП



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 №14а	0,005	-1,83	0,04	4	10,36	10,36
		3	Профиль №14а	-	-0,42	-	4	0,61	4,88
		4	Профиль №21	-	-0,65	-	4	0,94	0,94
		5	• 12А1	-	1,15	-	4	0,79	6,32

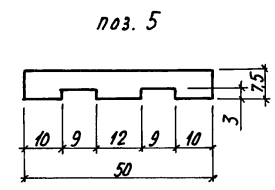
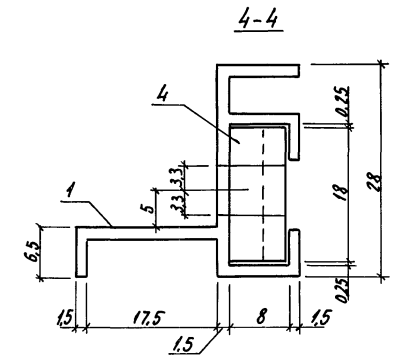
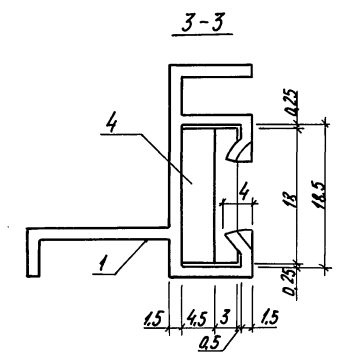
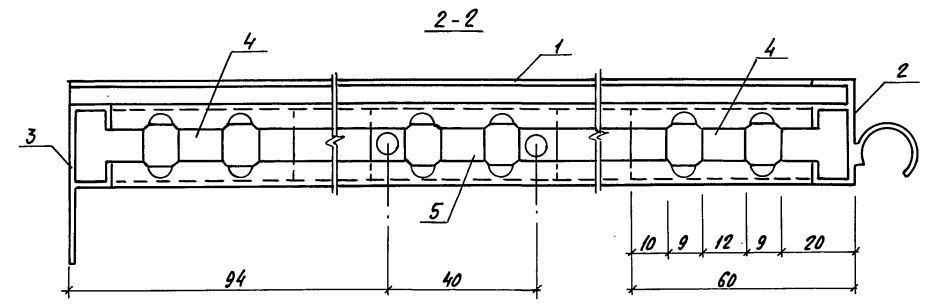
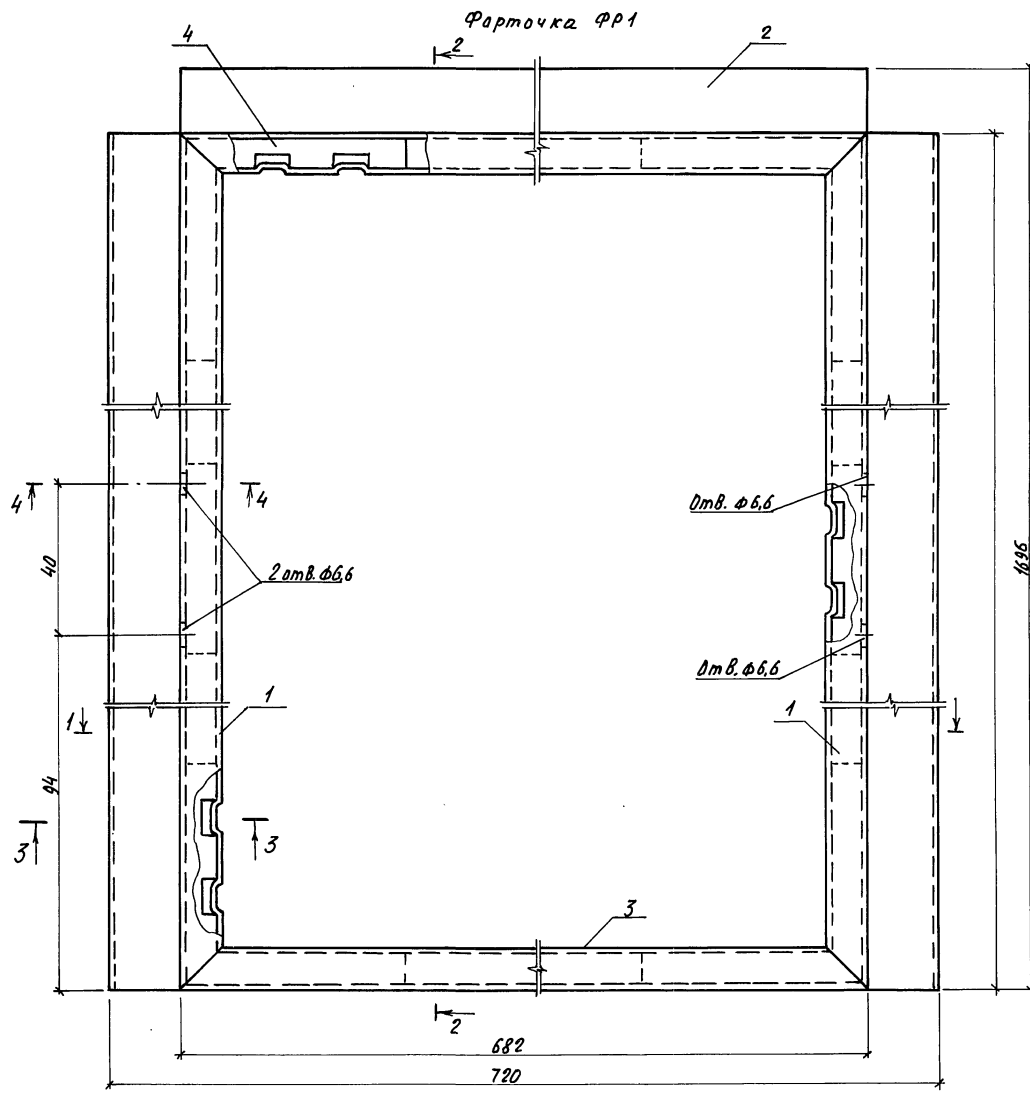
Максимальный момент от эксцентричной нагрузки в узле А 0,045тм, поперечная сила - 352 кг.

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	18.05.83	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.к.в. №			

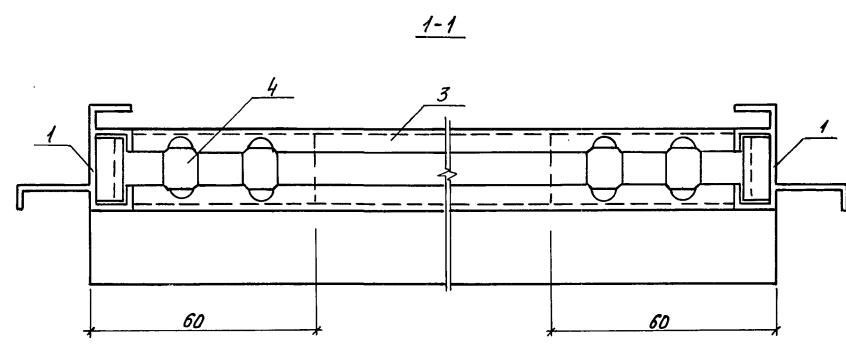
И.к.в. № подл. Подпись и дата. И.к.в. №

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	
-	5		-	-	-	IV	АД 31-Т5	

Позицию 5 изготовить из профиля ПА10.



И.в. Николаев  
Получить и дата  
Вариант № 1

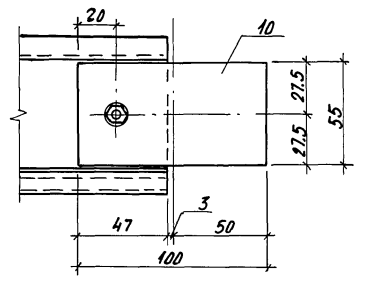
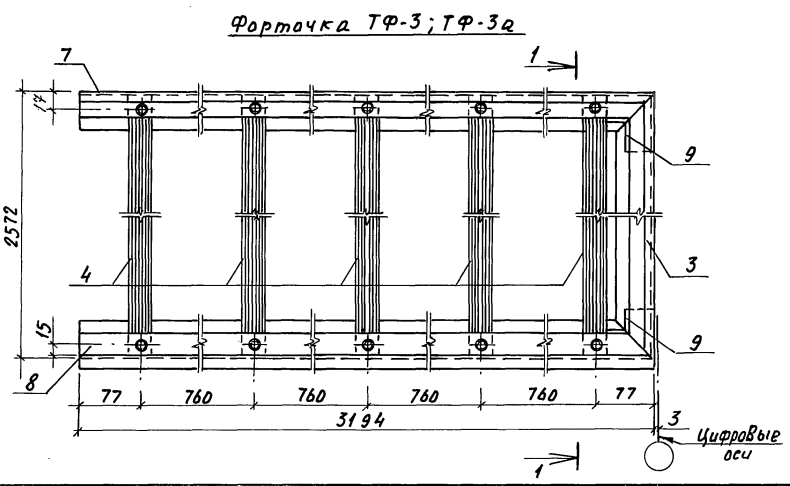
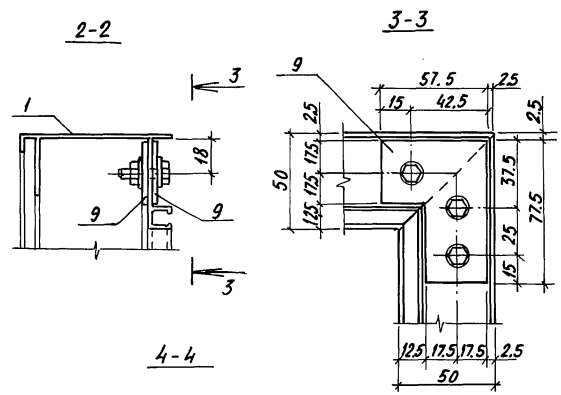
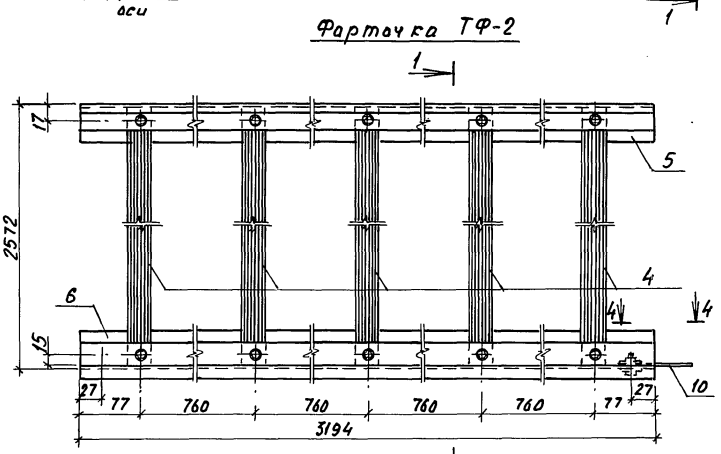
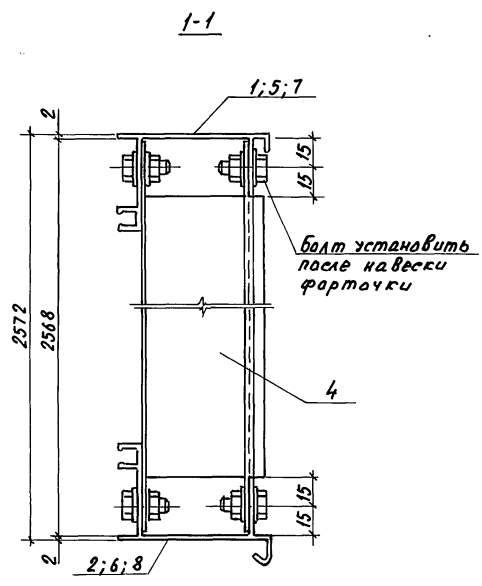
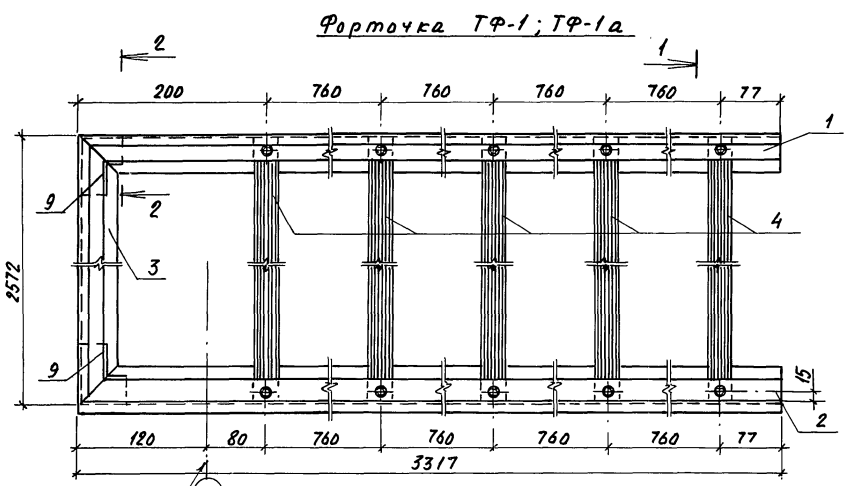
И.контр	Чикава	01.11.83	т.п. 810-1-12.86	КМ
И.спец.об.	Слабова	02.06.83		
Г.п.	Каширин	02.06.83		
Д.контр	Мирманов	02.06.83		
Рук.секст	Пичиринов	02.06.83		
Рук.гр.	Белов	16.05.83	Блочные теплицы и с соединительный коридор	
Инженер	Шесталова	16.05.83	р	19
Проверил	Белов	16.05.83	Фарточка ФР1	
И.в. Н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



Альбом I

Типовой проект

Инв. № проекта, Подпись и Дата (Взят. инв. №)



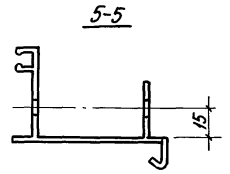
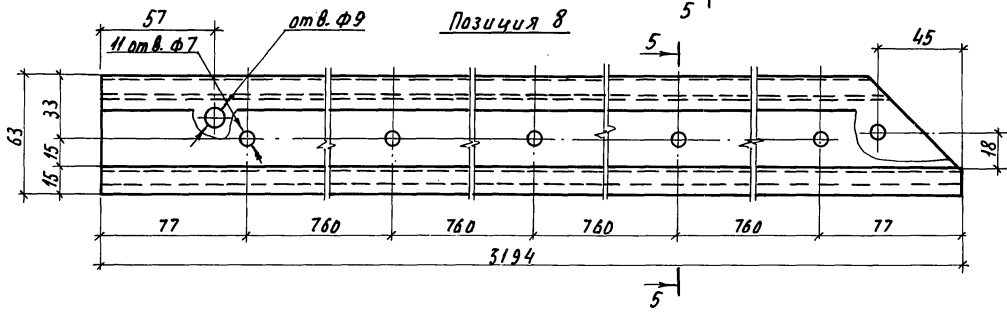
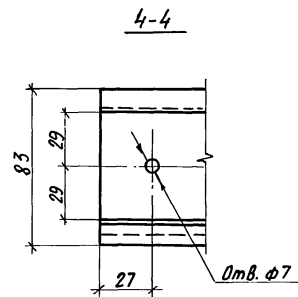
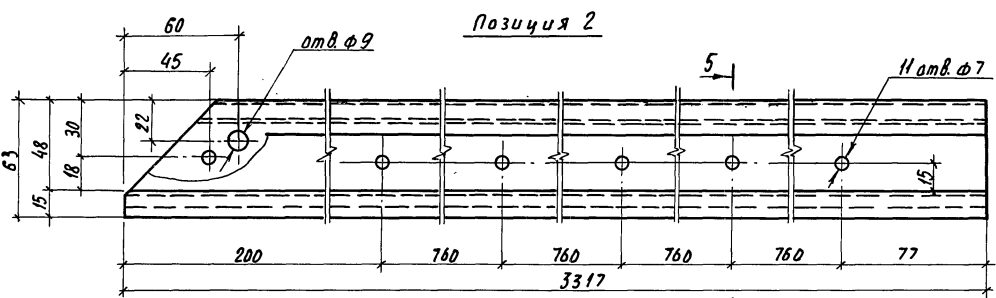
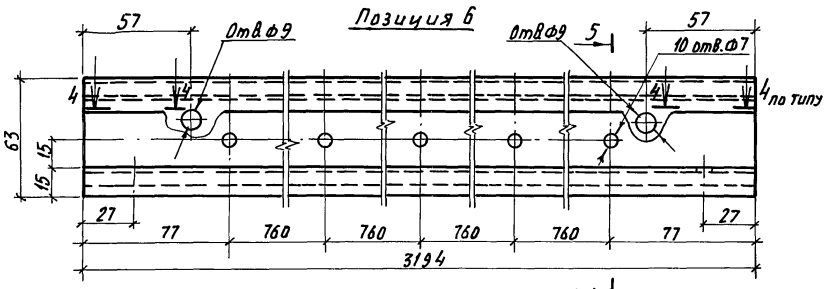
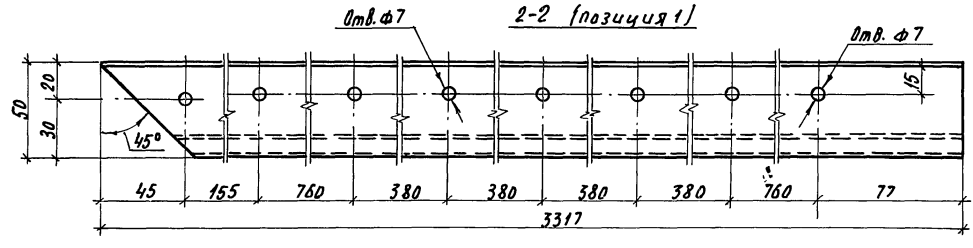
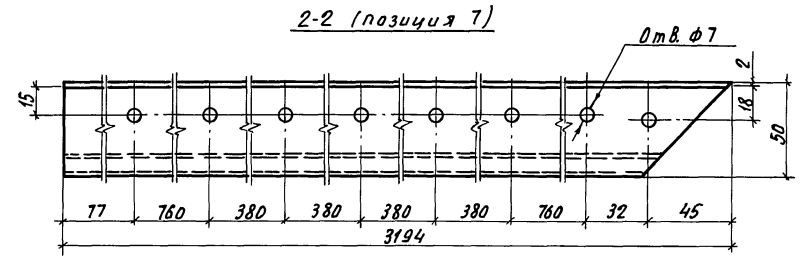
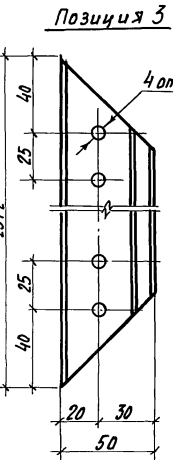
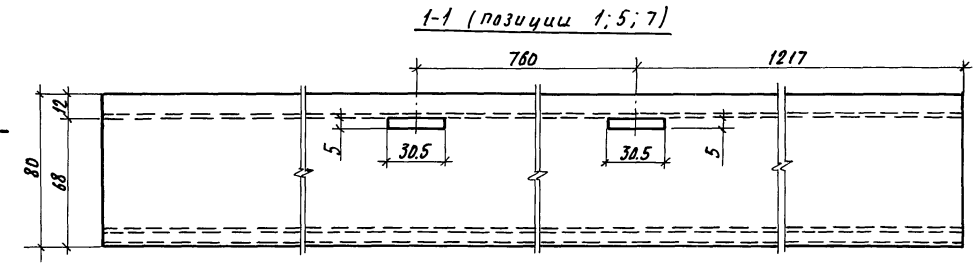
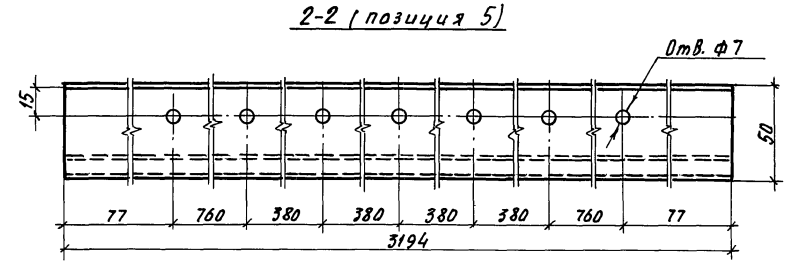
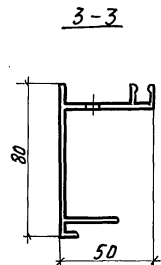
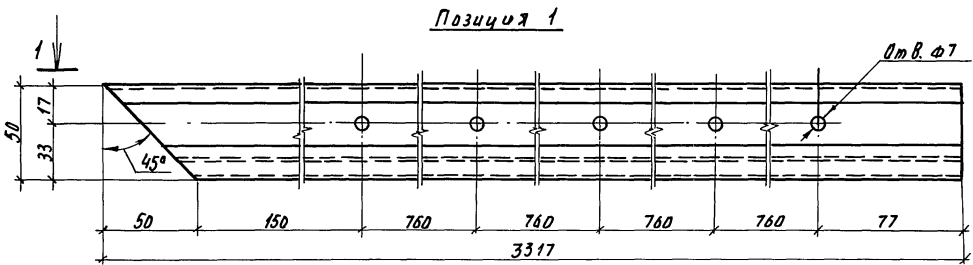
Ведомость элементов									
Марка (кол.)	Сечение			Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, Tс, M	N, Tс	Q, Tс			
ТФ-1 (6 шт.)		1	Профиль ПАВ	-	-	-	4	АД31Т5	3.37 кг
		2	Профиль ПАВ	0.037	-	0.047	4	АД31Т5	3.67 кг
		3	Профиль ПАВ	0.009	-	0.014	4	АД31Т5	2.61 кг
ТФ-1a (6 шт.)		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-3a (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. Форточки ТФ-1a и ТФ-3a изготовить в зеркальном отражении форточек 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		
Л.контр. Миронов	08/08/83		
Рук.сект. Писенников	08/08/83		
Рук.гр. Беляв	16/05/83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Станд. Лист Листов
Инженер Кулкова	11/01/83		
Пров. Беляв	16/05/83	Форточки ТФ-1; ТФ-1a; ТФ-2; ТФ-3; ТФ-4	
Привязан		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Инв. №			

Альбом I

Типовой проект

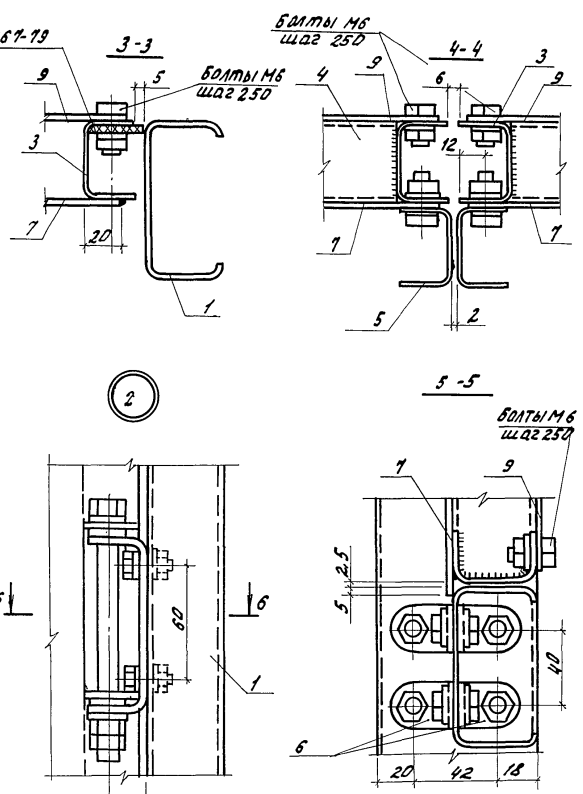
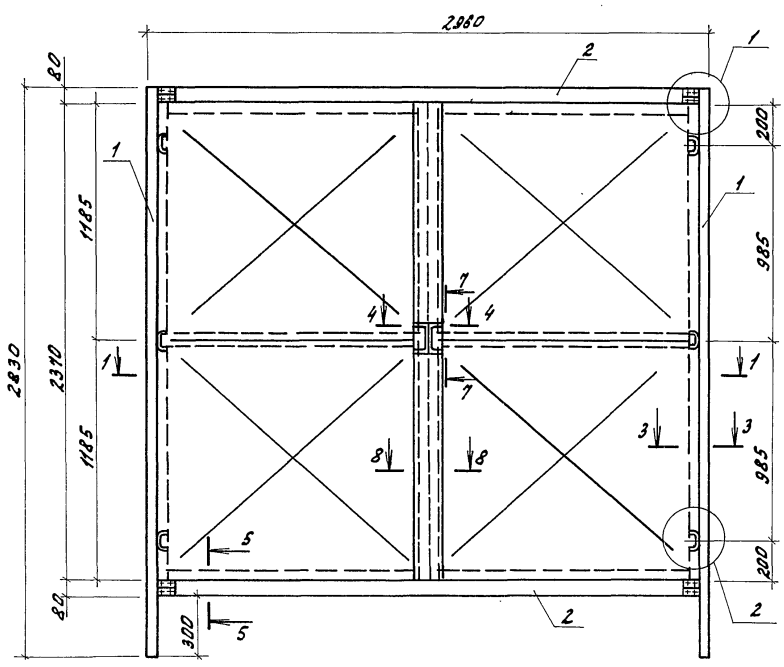


Шифр по табл. Подпись и дата. Конт. шифр, №

И.контр. Числова	01.11.82	т.п. 810-1-12.86	КМ	
И.спектр. Слабко	01.11.82			
Г.КП. Каширим	01.11.82			
Г.Контр. Нуронаев	01.11.82			
Рис. сект. Пшеничная	01.11.82			
Рис. гр. Белов	16.02.83	Блок теплиц площадью 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении		
Инженер Кулакова	01.11.82	Блочные теплицы и соединительный коридор	Стальной лист	Листов
Проверил Белов	16.02.83		Р	21
Привязки		Фарточка. Позиции 1-3; позиции 5-8.		ГППРОИСКЕЛЬПРОМ г. Орел
Иш. №				

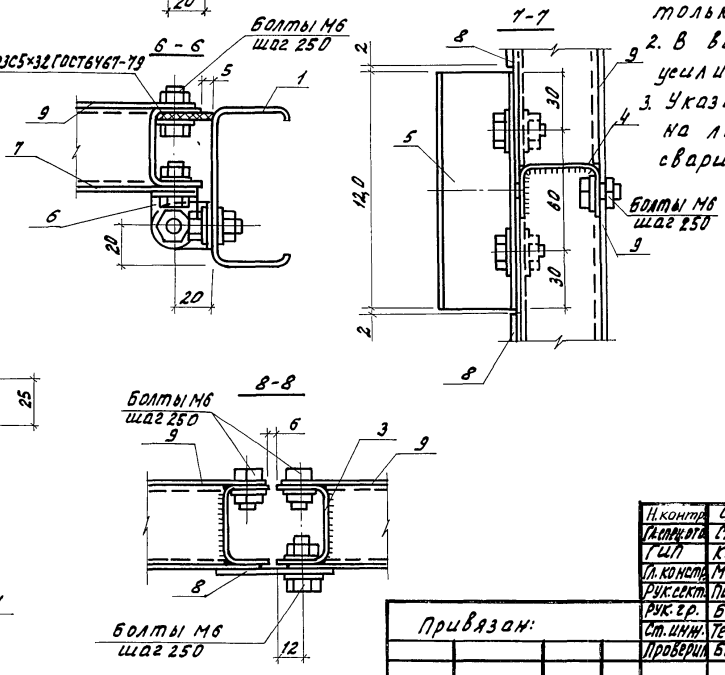
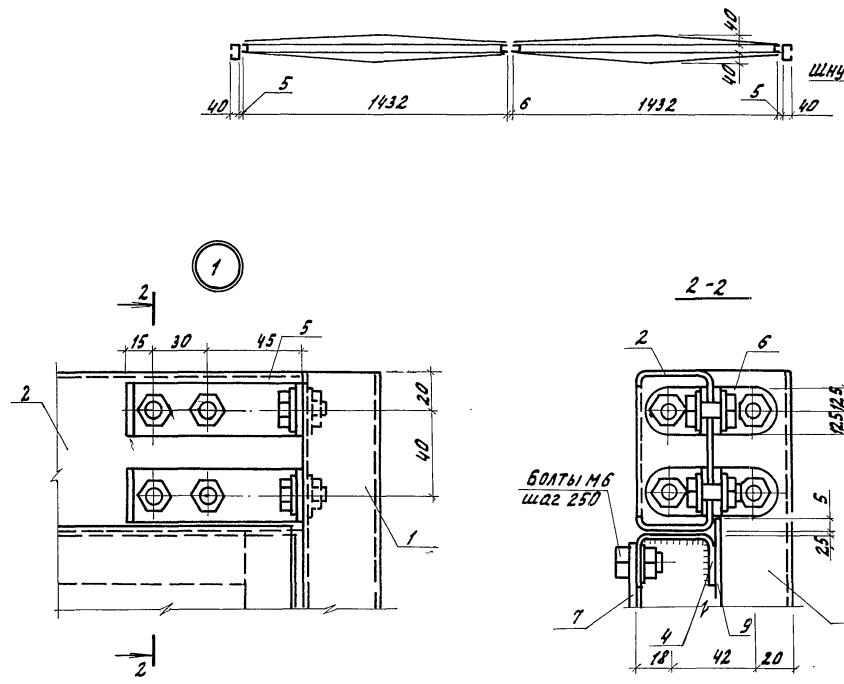
Типовой проект Альбом I

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 по кп	Вес по кп	
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			Позиции 1 ÷ 8, метизы см. В-1								
		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.



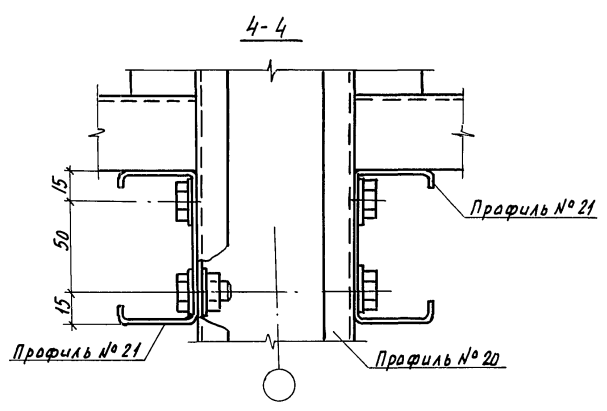
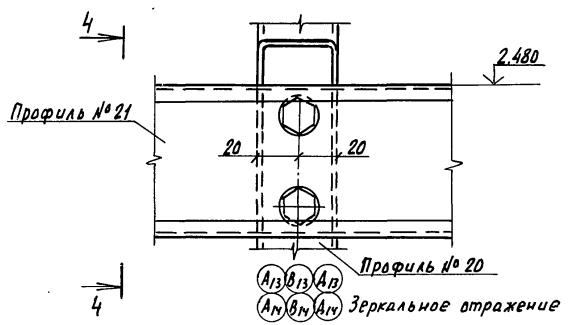
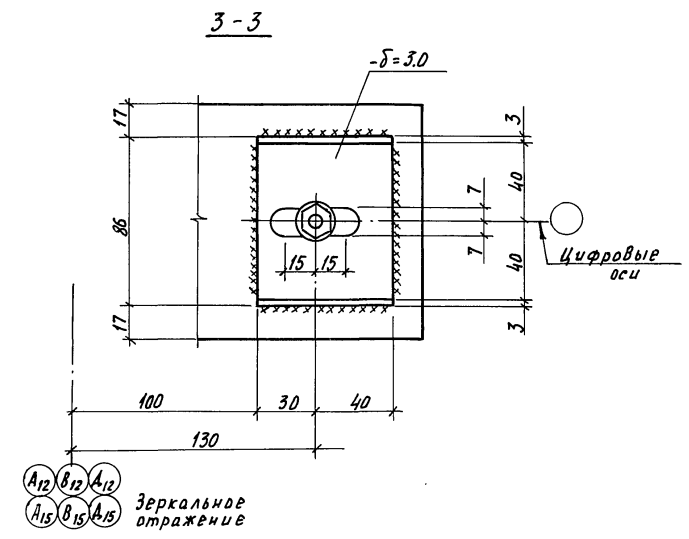
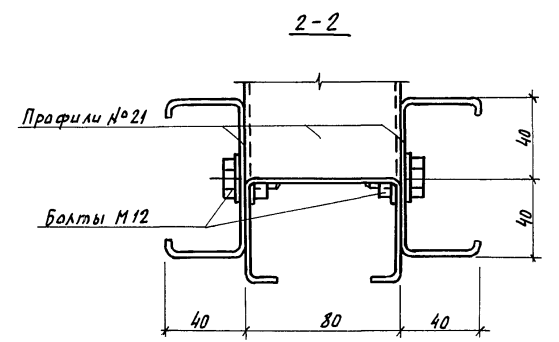
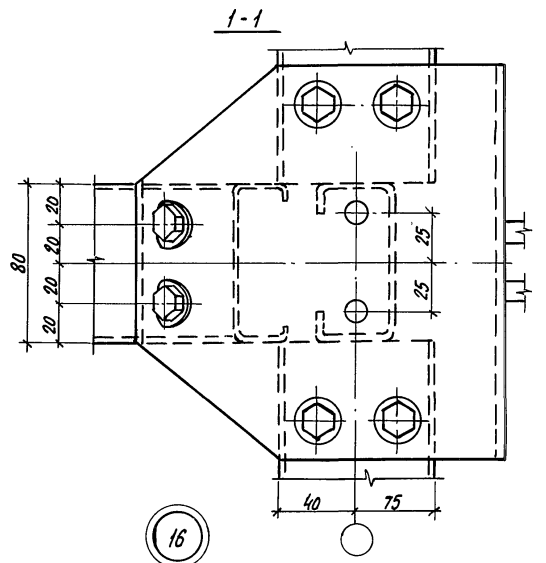
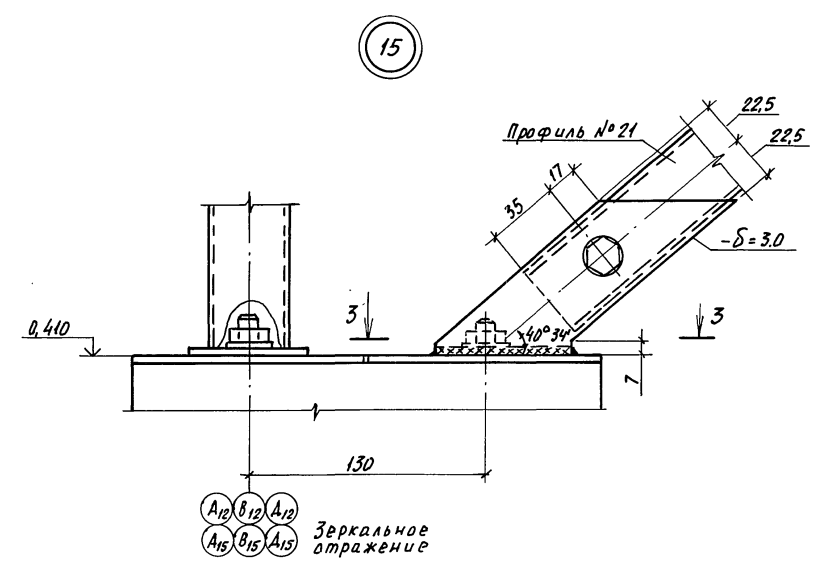
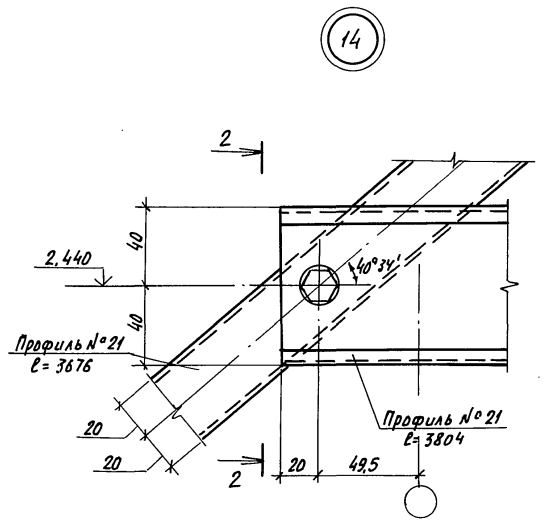
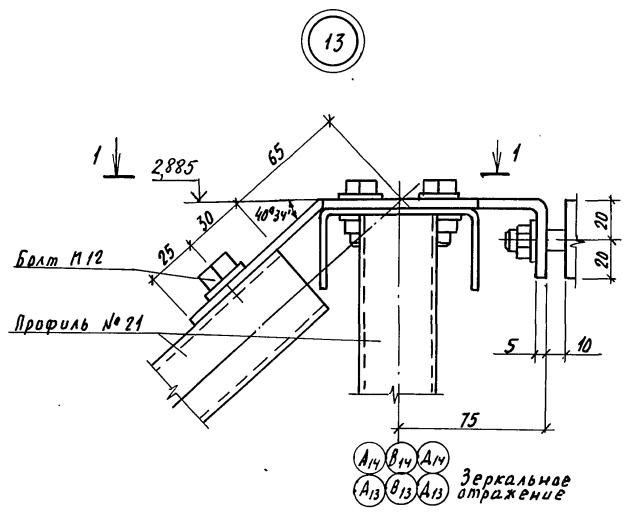
И.контр. Чикова	Эпр	01.11.81	Т.П.810-1-12,86	КМ
Г.контр. Славен	Эпр	01.06.82		
Г.ШП Кошкин	Эпр	08.08.82	Блок теллицы пл.бга с левосторонней формой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	
Л.контр. Миронов	Эпр	05.08.83		
Р.контр. Пивниченко	Эпр	01.05.84		
Р.контр. Белов	Эпр	18.05.85	Блочные теллицы и соединительный коридор.	
Ст.инж. Тенчилова	Эпр	20.01.86		
Проверил Белов	Эпр	16.05.85	Стадия Лист Листов	
Привязан:			Распашные ворота В-1, В-2.	
ШНО.И.№			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. ДРЕЛ	







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
И. спец. ад.	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
Д.контр.	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	ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ 2.Орл
Инв. №				



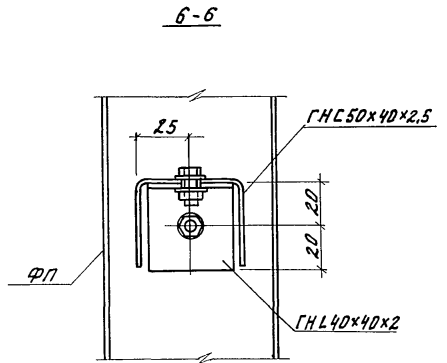
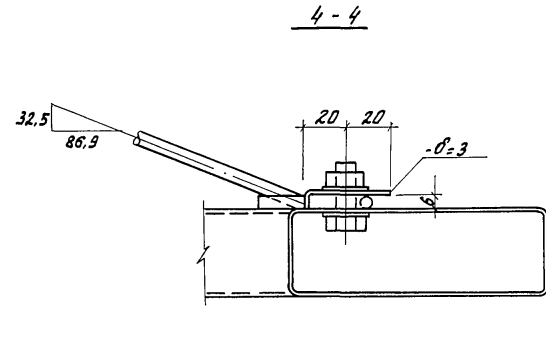
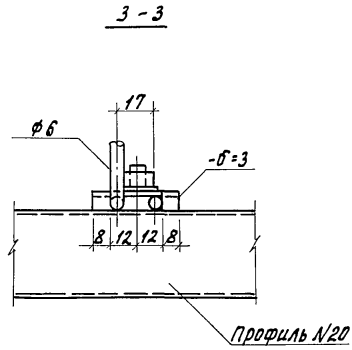
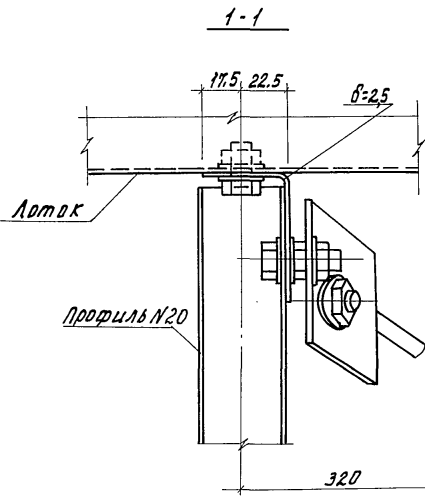
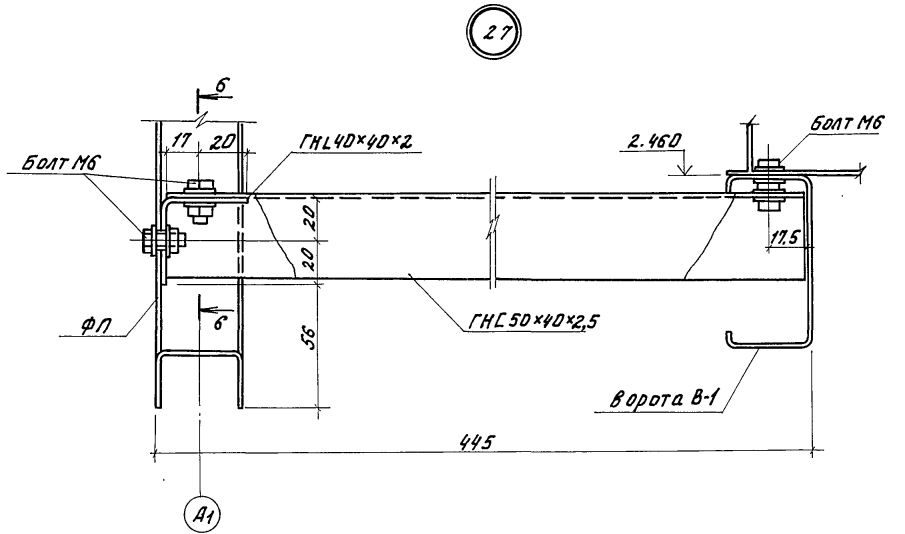
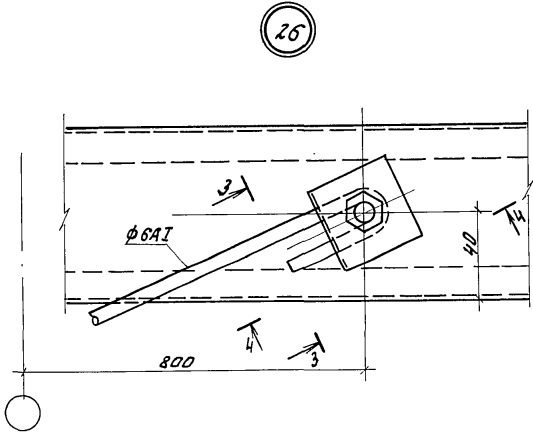
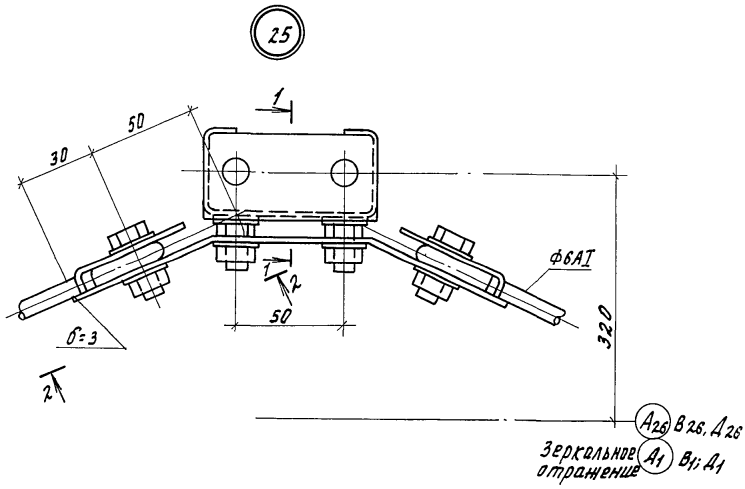




Альбом I

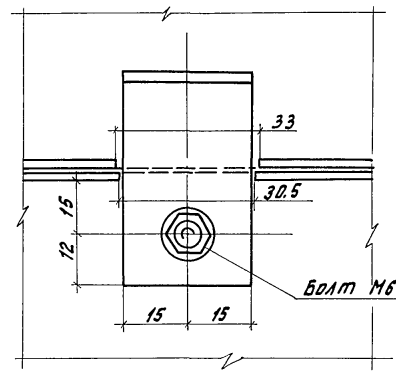
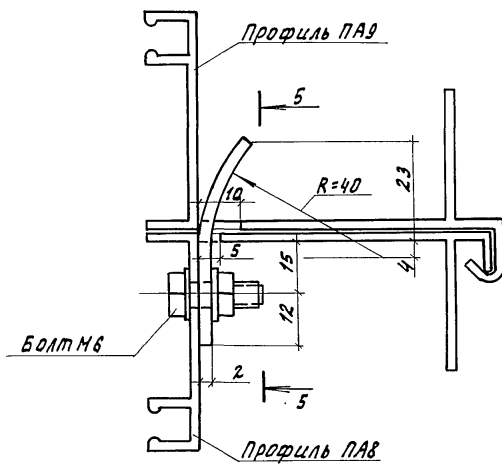
Типовой проект

ЦНВ. N° 1004 Подпись и дата 03.04.86

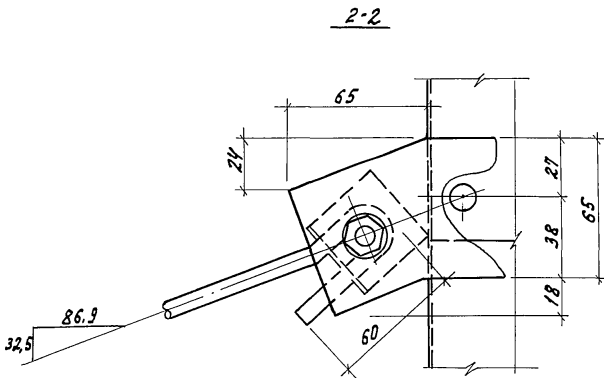


Зеркальное отражение А1 В1 А1

28



На узле 25 лоток условно не показан.



И.контр.	Ишкова	01.11.83	т. п. 810-1-12.86	КМ
Л.вещ.от.	Славко	09.06.83		
ГШП	Каширин	08.06.83	Блок теплицы п.л. без с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении.	Стадион Лист Листов
Р.к.сект.	Ишенин	08.06.83		
Р.к.гр.	Белов	18.05.83		
Инженер	Штаполадов	15.05.83		
Привязан	Белов	16.05.83	Узлы 25÷28	ГНПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел



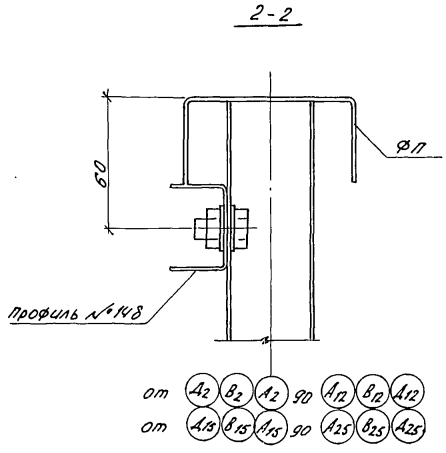
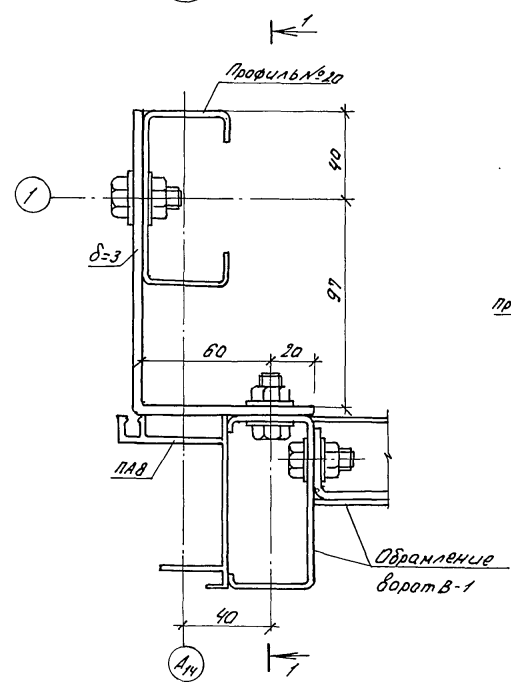


39

37

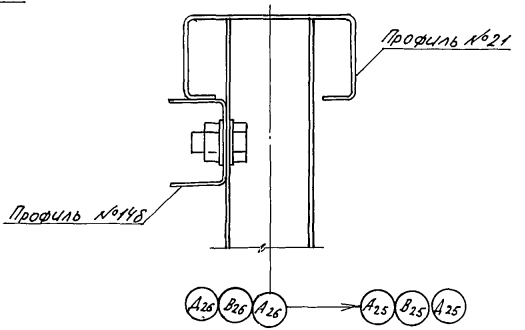
Альбом I

Типовый проект



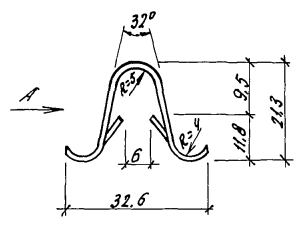
от А2 В2 А2 90 А12 В12 А12  
от А18 В18 А18 90 А25 В25 А25

38

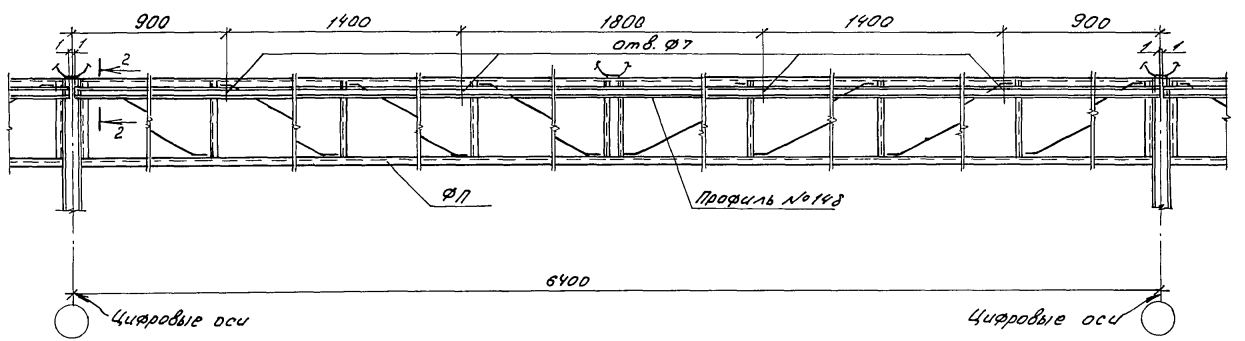
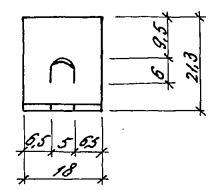


А25 В25 А25 → А25 В25 А25

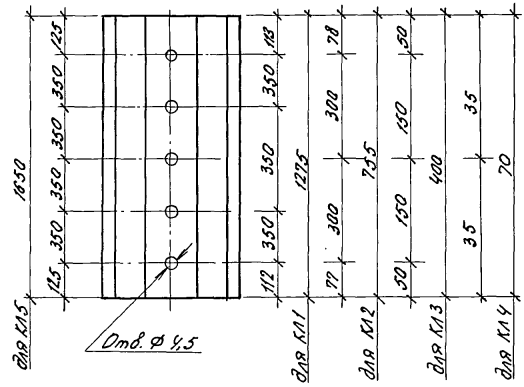
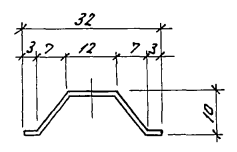
Кляммера КЛ9



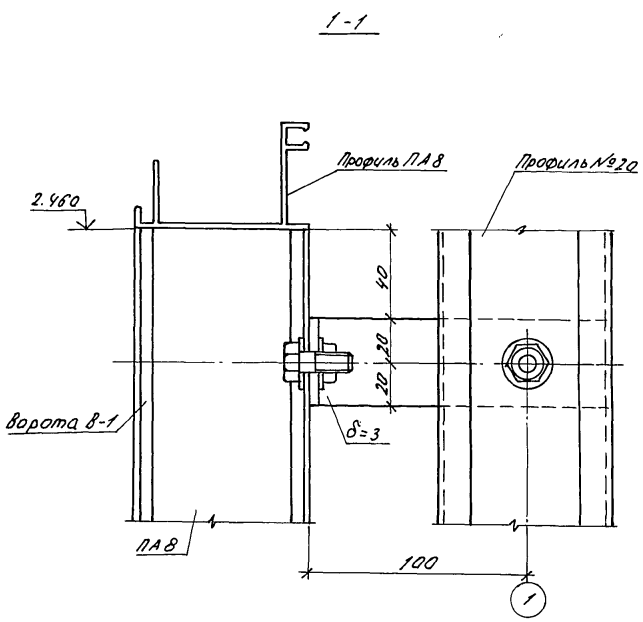
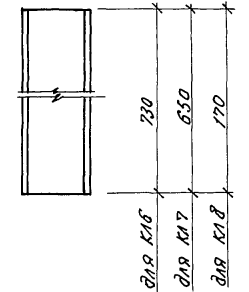
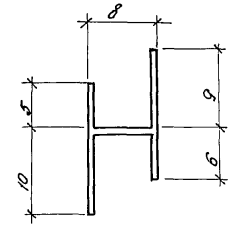
Вид А



Кляммеры КЛ1-КЛ5



Кляммеры КЛ6-КЛ8



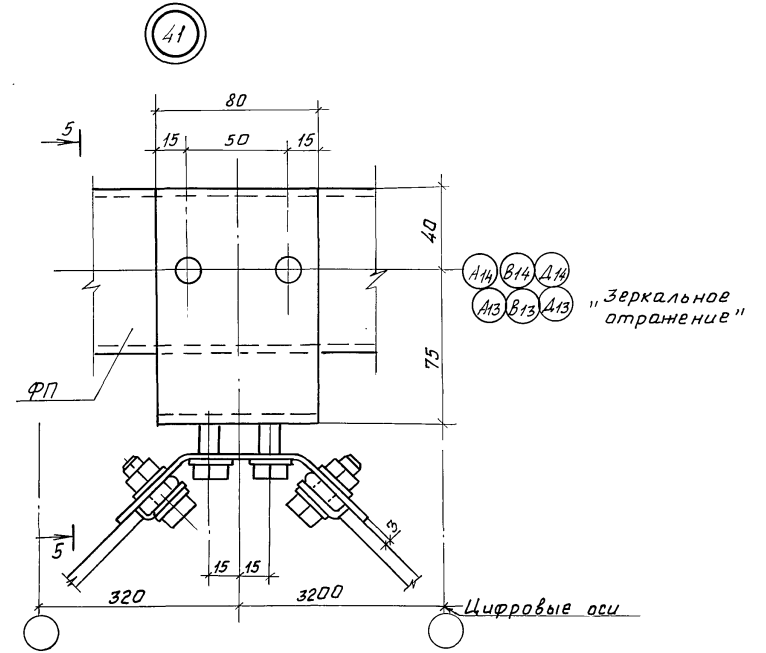
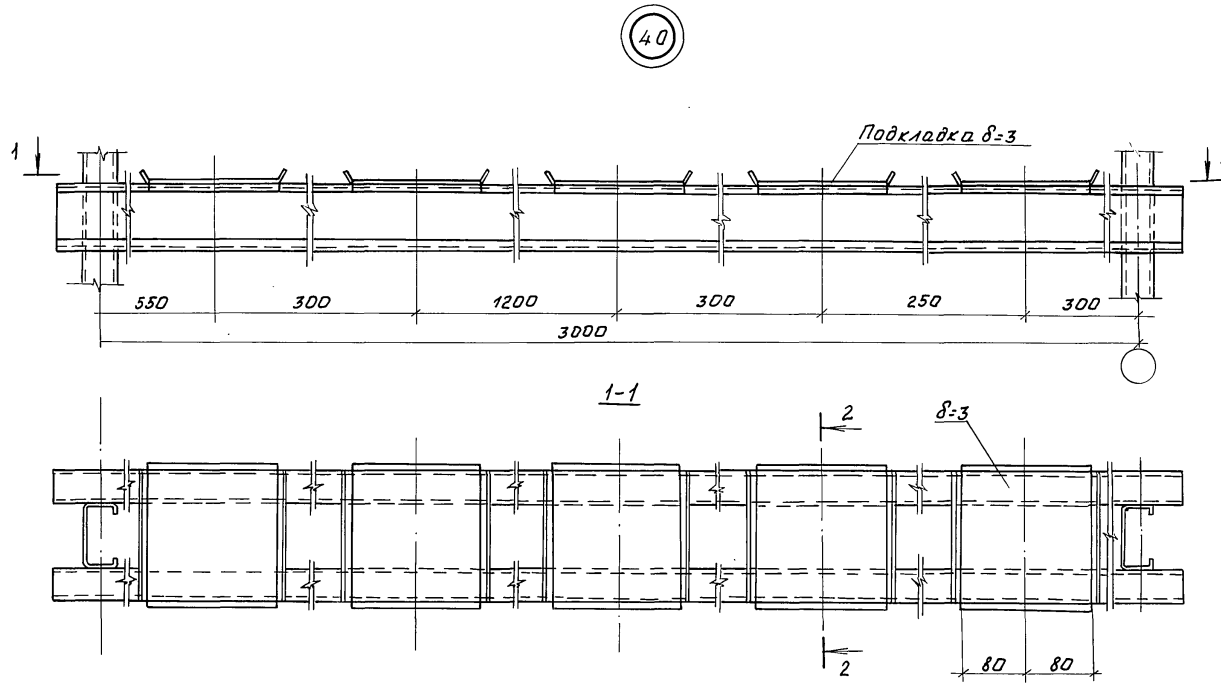
И.КОНТ.Р.	Ушкова	01.11.86	Т.п. 810-1-12.86	КМ
К.СПЕЦИАЛ.	Славко	01.05.86		
Г.ИП	Лашин	01.05.86	Блок теплиц пл. б.г.а с гидропротекционной дверью и с алюминиевыми профилями в ограждении	Станд. лист Листов
Г.И.КОНСТ.	Михайлов	01.05.86		
Р.К.СЕКТ.	Ищенко	01.05.86		
Р.К.СР.	Белоб	16.05.86		
И.МЕНЕДЖ.	Щеголава	16.05.86		
Продерин	Белоб	16.05.86	Блочные теплицы и совмещительный каридор	Р 32
Прибылин			Узлы 37-39	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Циб. №2			Кляммеры КЛ1-КЛ9	

попирова баздырва

21549-01 89

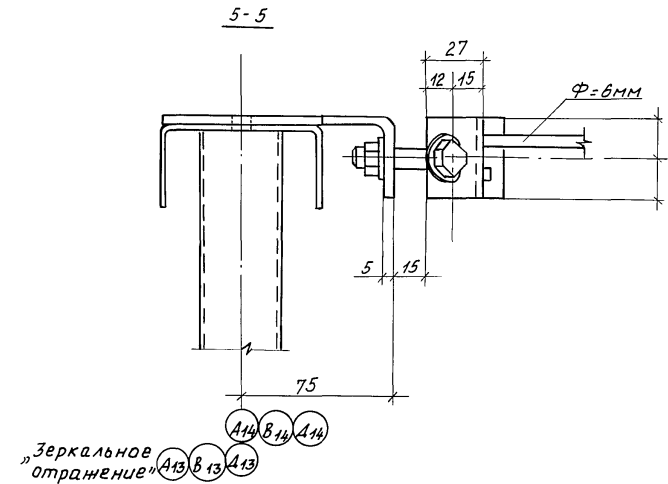
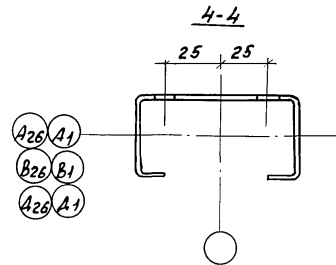
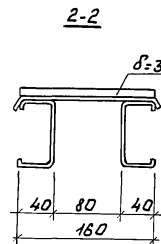
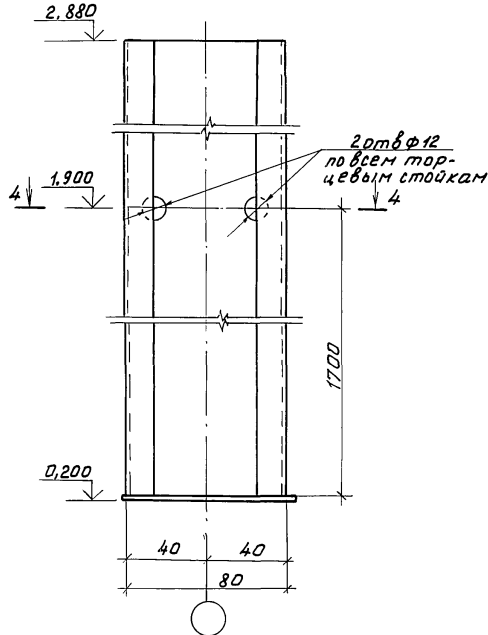
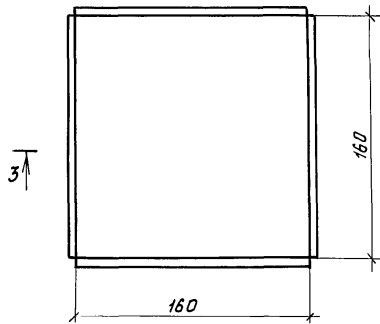
формат А2

Лист № 001. Подпись и печать исполнителя



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
Исполнитель	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 постройкой фермы и с алюминиевыми профилями в ограждении	
И.контр.	Пшенищев	02.08.83	Блочные теплицы и соединительный коридор	Лист 33
И.контр.	Белов	16.06.83		
И.контр.	Юшков	16.06.83		
И.контр.	Белов	16.06.83		
И.контр.	Белов	16.06.83	Узлы 40;41. Растановка дополнительных отверстий в стойках для крепления трубопроводов отопления.	
И.контр.	Белов	16.06.83	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

21549-01 90

