

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В 10-95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ПЛОЩАДЬЮ ЗГА

АЛЬБОМ II

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.
АНГАРНЫЕ ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

/ВАРИАНТ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ/

15080 - 02

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В 10 - 95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ

ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка.
Схема генерального плана.
Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Архитектурно-строительные чертежи
(Вариант со стальными профилями в ограждении)
- Альбом II Пояснительная записка
Схема генерального плана.
Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Архитектурно-строительные чертежи (Вариант
с алюминиевыми профилями в ограждении)
- Альбом III Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Чертежи технологические, санитарно-технические систем и устройств, технологических трубопроводов, газоснабжения, электротехнические и чертежи монтажных узлов.
- Альбом IV Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Бытовые и вспомогательные помещения.
Чертежи по автоматизации производства
- Альбом V Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Бытовые и вспомогательные помещения.
Чертежи нетиповых конструкций
- Альбом VI Бытовые и вспомогательные помещения.
Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические, тепломеханические и электротехнические чертежи.
- Альбом VII Ангарные теплицы и соединительный коридор. Сметы
Часть I - вариант со стальными профилями в ограждении
Часть II - вариант с алюминиевыми профилями в ограждении.
Часть III - Общие сметы для вариантов со стальными и алюминиевыми профилями в ограждении.
- Альбом VIII Бытовые и вспомогательные помещения. Сметы.
- Альбом IX Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Заказные спецификации.
- Альбом X Бытовые и вспомогательные помещения.
Заказные спецификации.
- Альбом XI Вариант двойного использования бытовых и вспомогательных помещений блока зимних ангарных теплиц заводского изготовления ПЛ.Зга.
Б-2-56-76/175

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ“
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТА МИНСЕЛЬХОЗА СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

/А.Д. Бутенко/
/Ю.В. Лихачев/

Утвержден
Минсельхозом СССР Сводное заключение №36 от 20 мая 1977г.
Введен в действие институтом
„Гипронисельпром“ с 21 декабря 1977г.
Приказ №324 от 23 ноября 1977г.

15080-02 2

Содержание альбома

Альбом I

Типовой проект

№ п/п	Наименование чертежей	Марка листа	№ стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома		3
2	Пояснительная записка (начало)		4
3	Пояснительная записка (продолжение)		5
4	Пояснительная записка (окончание)		6
5	Схема генерального плана. М1:1000	Г7-1	7
Архитектурно-строительные решения			
6	Общие данные	АР-1	8
7	План на отм. 0.000. фасады	АР-2	9
8	Торец теплицы. фрагмент фасада 1	АР-3	10
9	фрагмент фасада 2	АР-4	11
10	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	АР-5	12
11	разрез 4-4. Узлы 3 ÷ 5	АР-6	13
12	Стеклопанель перегородки. Узлы 1, 2	АР-7	14
Конструкции железобетонные			
13	Общие данные	КМ-1	15
14	Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит теплиц I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII	КМ-2	16
15	Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит теплиц I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII	КМ-3	17
16	Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит соединительного коридора	КМ-4	18
17	фрагмент плана 1. Узел 1	КМ-5	19
18	фрагмент плана 2, 3, 4. Сечения	КМ-6	20
19	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-5	КМ-7	21
20	Монолитные участки УМ-3, УМ-4, УМ-6	КМ-8	22
21	Узлы 2 ÷ 7, ФДМ 4	КМ-9	23
22	Узел В. СВМ1 ÷ СВМ3	КМ-10	24
23	Каркасы арматурные КР1 ÷ КР2, КР10. Каркас арматурный КР3. Каркасы арматурные КР4 ÷ КР6. Изделие закладное МНБ	КМ-КР1 ÷ КР6, КР10 КМ-МНБ	25
24	Изделия закладные МН2 ÷ МН5	КМ-МН2 ÷ МН5	26
25	Плита П1	КМ-П1	27
26	Каркасы арматурные КР7 ÷ КР9. Изделие закладное МН7.	КМ-КР7 ÷ КР9 КМ-МН7	28

1	2	3	4
Конструкции металлические			
27	Общие данные (начало)		
28	Общие данные (окончание)	КМ-1	29
29	Алюминиевые профили типа ПТ	КМ-2	30
30	Маркировочная схема стоек, ригелей, ферм, прогонов и связей	КМ-3	31
31	Маркировочная схема форточек и шпресов	КМ-4	32
32	Маркировочная схема элементов торца теплиц. Разрез 1-1.	КМ-5	33
33	Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки	КМ-6	34
34	Маркировочная схема элементов ворот по оси Б. Узел 79	КМ-7	35
35	Соединительный коридор. Маркировочная схема элементов в осях А-Б	КМ-8	36
36	Узлы 1 ÷ 3, 40	КМ-9	37
37	Узлы 4 ÷ 7	КМ-10	38
38	Узлы 8, 9	КМ-11	39
39	Узлы 10 ÷ 13, 85	КМ-12	40
40	Узлы 14 ÷ 16	КМ-13	41
41	Узлы 17 ÷ 21	КМ-14	42
42	Узлы 22, 23	КМ-15	43
43	Узлы 24 ÷ 27, 83, 84	КМ-16	44
44	Узлы 28 ÷ 31	КМ-17	45
45	Узлы 32 ÷ 36	КМ-18	46
46	Узлы 37 ÷ 39, 41	КМ-19	47
47	Узлы 42 ÷ 45; 81, 82	КМ-20	48
48	Узлы 46 ÷ 49; 77, 78	КМ-21	49
49	Узлы 50 ÷ 54	КМ-22	50
50	Узлы 55 ÷ 57	КМ-23	51
51	Узлы 58 ÷ 61	КМ-24	52
52	Полотна раздвижных ворот В-1; В-2	КМ-25	53
53	форточки ВФ-1 ÷ ВФ-7	КМ-26	54
54	Маркировочные схемы стоек С-4, С-5. Узлы 70 ÷ 73	КМ-27	55
55	Соединительные элементы МС-1 ÷ МС-5	КМ-28	56
56	лестница передвижная. Узлы 74 ÷ 76	КМ-29	57
57	Маркировочная схема расположения опор в соединительном коридоре. Узлы 49-1, 10-1, 10-2	КМ-30	58
58	Маркировочная схема расположения неподвижных опор в теплице. Кляммеры. Узел 80	КМ-31	59
		КМ-32	60

УТВ. ЧЕРТЕЖИ, ПЛАНЫ И ДИАГРАММЫ

Т.П.810-95			
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га			
Изм. Мисл. Недок. Ум. Подр. Дата			
Нач. отд. Николаев	Лит.	Лист	Итого
СНП Лихачев	Р		
Рук. гр. Бушнев	11-72		
Ст. инж. Камилевич	11-22		
Содержание альбома			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Семенова

15080-02 3
формат 22

Альбом II

Типовой проект

Технико-экономические показатели				
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Ангарные теплицы и соединительный коридор	Бытовые и вспомогательные помещения
Объемно-планировочные показатели				
1	Строительный объем	м ³	149511,6	4032,4
2	Площадь застройки	м ²	32489,5	957,0
3	Общая площадь	"	31930,0	824,0
4	Производственная площадь	"	30420,0	828,7
Показатели стоимости строительства				
1	Общая	тыс.руб.	1145,56	828,7
2	Строительно-монтажных работ		1088,91	86,46
3	Оборудования		58,65	37,34
4	1кв.м вооружения			21,44
5	1кв.м общей площади			104,93
Показатели затрат труда и расхода материалов				
1	Трудоемкость возведения здания	чел/дн	10896,1	3536,3
2	Цемент	т	379,3	102,6
3	Стали	"	292,26	17,99
4	Алюминия	"	68,1	
5	Бетона	м ³	690,5	169,8
6	Нелегобетона	"	523,12	85,13
7	в том числе сборного	"	126,72	84,50
8	Лесоматериалов	"	21,76	10,2
9	Кирпича	тыс.шт.	10,0	213,18
10	Жестких минераловатных плит	м ³	—	61,40
11	Стекла	м ²	47418,5	98,84
Эксплуатационные показатели				
1	Расход воды	л/сек м ³ /сут	19,92 11,25	2,98 9,4
2	Расход тепла	ккал/час	28584200	369400
	в т.ч. на отопление	"	27150000	103200
	" вентиляцию	"	—	144200
	" горячее водоснабжение и подогрев поливочной воды	"	1434200	122000
3	Расход тепла (на стерилизацию почвы)	т·час	7,5	—
4	Потребная мощность электроэнергии	квт	6279	55,0

Пояснительная записка
Общая часть

Техно-рабочий проект «блока зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га» разработан взамен т.п. 810-78 на основании задания №91Т Минсельхоза СССР от 14 января 1976 г.

Блок зимних ангарных теплиц состоит из 18 овощных и 2 рассадных почвенных теплиц площадью по 1500 кв.м. каждая, блока бытовых и вспомогательных помещений и соединительного коридора, и предназначен для строительства в Северных районах Европейской части СССР, районах Сибири и Дальнего Востока за исключением районов вечной мерзлоты со следующими природно-климатическими характеристиками района строительства:

- а) расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток $t_n^{\circ} = -40^{\circ}C$;
- б) скоростной напор ветра для III-го ветрового района согласно СНиП II-Б-74 - $q_0 = 45 \text{ кг/м}^2$;
- в) вес снегового покрова по блоку бытовых и вспомогательных помещений для I снегового района согласно СНиП II-Б-74 - 200 кг/м^2 по теплицам для III снегового района согласно СНиП II-100-75 - 20 кг/м^2
- г) нормативная глубина промерзания грунта 2,2 м,
- д) грунты - неглинистые непросадочные с $\varphi_n = 28^{\circ}$; $c^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$;
- е) грунтовые воды отсутствуют;
- ж) территория без обработки горными выработками;
- з) сейсмичность не выше 6 баллов.

Рельеф площадки для строительства блока зимних ангарных теплиц должен выбираться спокойным с оптимальным уклоном $0,003 \div 0,03$.

Инд. № подл. Подпись и дата.

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

Гл. инженер проекта *Ю. В. Лихачев*

810-95			
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га			
И. инж. И. Бутенко	Лит	Лист	Листов
И. инж. И. Скориков	р		
И. инж. Ю. Лихачев			
Пояснительная записка (начало)			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом II
Тилова проект

В теплицах запроектированы шатровый, подпочвенный и контурный обогрев, система полива растений и внесения минеральных удобрений, система подачи растений ядохимикатов, механизация открывания и закрывания форточек, электроосвещение, электрооблучение рассады.

Для дезинфекции почвы предусмотрена система обеззараживания почвы паром.

Для улучшения влаговоздушного режима почвы и для промывки ее после парцивания применена дренажная система.

Основные операции по обработке почвы и ухода за растениями механизированы.

Проектом предусмотрено автоматическое управление поливом и внесением минеральных удобрений.

Теплоносителем шатрового обогрева является вода с температурой 130-70°С. Теплоносителем подпочвенного обогрева вода с температурой 40°С.

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

В связи с тем, что строительные конструкции теплицы рассчитаны согласно СНиП-100-75 на снеговую нагрузку равную 20кг на 1м² горизонтальной поверхности земли, то при снегопадах во избежание превышения расчетной снеговой нагрузки, необходимо форсировать систему отопления. Снегонакопление на теплице не допускается.

Консервация остекленных теплиц на зимний период года проектом не предусмотрена.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение бытовых и вспомогательных помещений составляет согласно СНиП-31-74-10л/сек.

Наружное и внутреннее пожаротушение теплиц не предусматривается.

Краткие рекомендации по организации строительномонтажных работ.

Настоящие рекомендации выполнены в соответствии с инструкцией СН 47-74 и разяс-

нением Госстроя СССР № 2/Г-318 от 12.05.77. Основы и связи факты строительства блока составляет возведение теплиц.

Объемно-планировочные и конструктивные решения блока теплиц позволяют вести все виды работ широким фронтом, поточно с совмещением во времени и пространстве, соблюдая необходимые технологические разрывы между отдельными работами.

После выполнения вертикальной планировки производят тщательную разбивку осей теплиц с помощью геодезических инструментов.

Крайние оси теплиц должны быть закреплены реперами.

До начала монтажа конструкции доставляются и складываются на стройплощадке в последовательности необходимой для сборки.

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

Производство работ по устройству фундаментов и цоколя вести с учетом требований СНиП-III-8-76 и СНиП-III-16-73.

После окончания устройства фундаментов и монтажа подземной части теплиц уложить трубы дренажа и проложить засыпку дренажного слоя.

Параллельно с укладкой труб дренажа ведутся работы по устройству подпочвенного обогрева.

Перед началом монтажа металлоконструкций раскладываются на площадке и производится укрупнительная сборка ферм.

Монтаж конструкций надземной части должен производиться от осей 1 или 30 с предварительным обеспечением жесткости ячеек за счет установки праяктовых вертикальных и горизонтальных связей в осях 1-2 и 29-30.

Возведение каркаса теплицы начинается с установки стоек, отклонение стоек от проектного положения относительно осей допускается до 3мм. После установки стоек обетонирования их и накладки цокольных плит приступают к монтажу ферм с установкой связей и прогонов. Устанавливают пространственные подкосы к прогонам и шпробы.

Затем монтируют элементы бокового и торцевого ограждения.

Элементы соединительного коридора монтируются с временных подмостей после монтажа каркаса теплиц. Форточки предварительно собирают на стеллажах, а затем устанавливаются в проектное положение. Параллельно с установкой форточек монтируют элементы ворот и перегородок.

После сборки основных элементов каркаса устанавливается инженерное оборудование.

Завершающим этапом работы является остекление и отсыпка питательного грунта. Остекление покрытий, боковых и торцевых стен для защиты от неблагоприятных ветровых нагрузок ведется параллельно со стороны господствующих ветров.

Не рекомендуется вести остекление в зимний период во избежание раздвигания стекла снегом. С этой же целью нельзя оставлять остекленную теплицу в зимнее время без отопления.

К строительству блока теплиц приступить при наличии проекта производства работ и монтажных схем завода-изготовителя конструкций.

810-95					
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Л.И.И.И.	Буыенка	88/85			Лист
Нач.тех.от.	Скориков	Р.И.И.			Лист
Л.И.И.И.	Лихачев	1/20			Лист
Пояснительная записка (продолжение)					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Имя, Фамилия, Подпись и дата.

ведомость объемов основных строительных, монтажных и специальных работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	
			Площадки и бойи. Чистый карьер	Бытовые и благоустроительные помещения
1	2	3	4	5
1	Земляные работы:			
	выемка грунта	м ³	13408,5	292,4
	Насыпь грунта	"	745,3	279,6
	Бурение ям	шт.	770	—
2	Каменная кладка из кирпича	м ³	—	432,6
3	Устройства монолитных и бетонных конструкций	"	589,9	0,63
4	Монтаж сборных конструкций			
	мелезобетонных	"	126,7	79,9
	стальных	т	220,459	3,199
	алюминиевых	"	51,611	—
5	БUTOбетонные конструкции	м ³	—	48,23
6	Заполнение проемов:			
	оконных с деревянными переплетами	м ²	—	58,9
	оконных с алюминиевыми переплетами	т	14,465	—
	дверных с деревянными переплетами	м ²	—	129,1
	воротных с металлическими полотнами	т	1,693	0,413
7	Устройство перегородок:			
	кирпичных	м ²	—	670,1
	из стеклоблоков	"	—	32,25
8	Устройство полов:			
	бетонных	"	3533,6	483,0
	цементных	"	—	196,2
	керамических	"	—	55,6
	линолеумных	"	—	194,5
9	Устройство рулонной кровли	"	—	949,3
10	Ограждение и покрытие теплиц из алюминиевых листов	"	730,2	—
11	Отделочные работы:			
	штукатурка	"	—	2432,5
	облицовка глазурованной плиткой	"	—	329,0
	масляная окраска	"	—	872,7
	окраска металлоконструкций	т	—	3,373
	остекление	м ²	45155,9	71,32

1	2	3	4	5
12	Внутренние санитарно-технические работы	т.р.	480,23	25,53
13	Электромонтажные работы	"	68,32	2,29
14	Монтаж силового оборудования	"	17,37	1,53
15	Монтаж технологического оборудования	"	26,58	0,44
16	Прочие работы	"	17,555	4,276

Указания по привязке проекта

Привязку проекта следует выполнять в соответствии с п. 72 СН 202-76 и учетом следующих требований:

1. При террасной посадке теплиц перед между теплицами должен быть не более 200 мм.

2. Все изменения металлоконструкций теплиц должны быть согласованы с заводом-изготовителем.

3. Перед привязкой проекта получить сведения от завода-изготовителя о внесенных изменениях в металлоконструкции теплиц.

4. В районах с расчетными снеговыми нагрузками, меньшими, чем указанные в проекте, необходимо пересчитать стекло с целью уменьшения его толщины.

Основные указания по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться общие правила по технике безопасности:

а) к работе допускать только лиц, прошедших инструктаж по технике безопасности и обученных безопасным методам труда.

б) обеспечивать хорошее освещение в ночное время всех складов, проездов, проходов и рабочих мест.

в) периодически подвергать все захватные и монтажные приспособления испытаниям с занесением результатов в регистрационный журнал.

г) на приспособлениях и тара иметь клеймо с указанием даты испытания и грузоподъемности.

д) монтаж металлоконструкций теплиц, стекольные работы вести с подостей, имеющих боковое ограждение.

е) обязательность наличия у рабочих, осуществляющих монтаж шпросов, остекление, а также подачу стекла на верх, защитных шлемов.

В остальном следует руководствоваться правилами по технике безопасности для строительно-монтажных работ согласно СНиП III-A. 11-70.

Продолжительность строительства блока зимних агарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га составляет 12 месяцев.

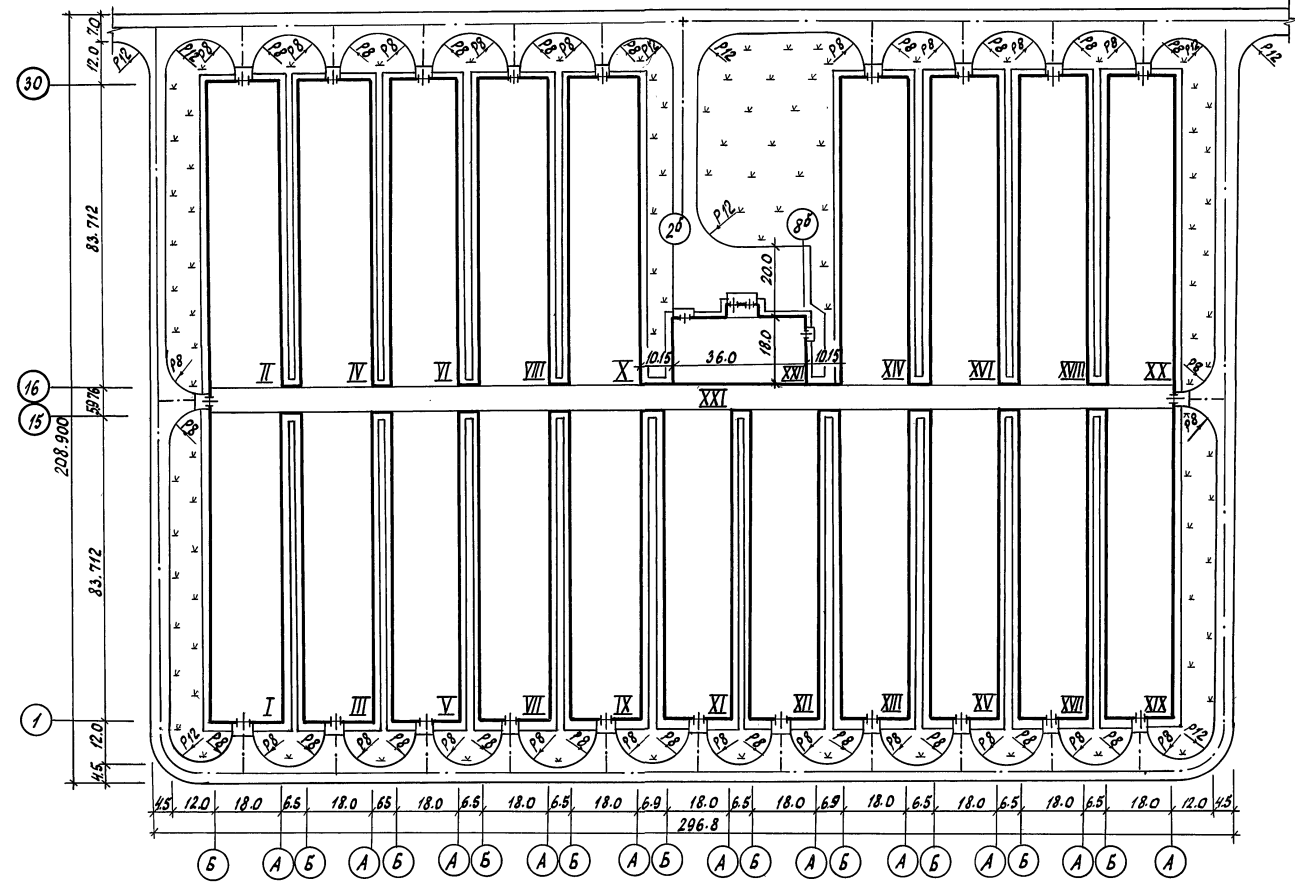
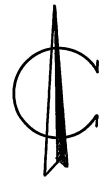
Альбом II
Типовой проект

Изд. № 0011. Издательство и дата.

				810-95		
				Блок зимних агарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
И.И.И.И.	Б.У.Т.Е.Н.К.	И.И.И.	И.И.И.	Р		
И.И.И.И.	С.К.О.Р.И.К.О.В.	И.И.И.	И.И.И.	Агарные теплицы и соединительный коридор, варианты с алюминиевыми профилями и деревянными		
И.И.И.И.	Л.И.Х.А.Ч.Е.В.	И.И.И.	И.И.И.	Пояснительная записка (окончание)		
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

15080.02 6

Типовой проект 810 Альбом



Экспликация

№ по генплану	Наименование	Площадь застройки, кв. м	Примечания
I-X	Зимняя ангарная теплица	28050,12	
XI-XX	Зимняя ангарная рассадная теплица	3123,94	
XXI	Соединительный коридор	1315,44	
XXI	Бытовые и вспомогательные помещения	967,0	
	Итого	33456,5	

Показатели по генплану

Площадь участка	га	6,20
Площадь застройки	га	3,35
Плотность застройки	%	54,0
Площадь озеленения	га	0,93
Дорожное покрытие	га	0,87

Примечание

Чертежи марки ГТ выпущены на одном листе

ТП 810-95				ГТ		
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дату	Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления. Площадь 3 га		
Д.И.И.И.И.	Бытенко			Лист	Лист	Листов
Д.И.И.И.И.	Лихачев			1	1	1
И.И.И.И.И.	Шапорина			Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями боковых стенок		
Рук. з.р.	Коньшина	18.X		Схема генерального плана		
Ст. техн.	Калакина	18.X		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Сверил	Строева	18.X		М 1:1000		

15080-02 7

Копировал Шекшурев

Формат 22

Ведомость проемов ворот

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Ведомость основных комплектов

№ п/п	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в х л, мм	Кол. мест	Марка	Обозначения	Кол.
1	3420x2600	20	B-1	КМ-26	20
2	3340x2327	2	B-2	КМ-26	2
3	2010x2600	18	B-3	КМ-26	18

Ведомость примененных и ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 11691-66	Чертежи строительные. Условные графические обозначения элементов зданий	
ГОСТ 11692-66	Чертежи строительные. Условные графические обозначения элементов конструкций	
ГОСТ 2.305-68	ЕСКД. Изображения - виды, разрезы, сечения	
ГОСТ 2.308-68	ЕСКД. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах	
ГОСТ 2.315-68	ЕСКД. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей	
ГОСТ 2.315-68	ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	32489,5
Общая площадь	"	31930,0
Строительный объем	м ³	149511,6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия бетонные и железобетонные		см. КМ-1
		Изделия металлические		см. ведомость № 2/2014
		Ворота		см. КМ-1
		Конструкции теплиц		см. КМ-32
		Кляммера КЛ-1	49600	
		" КЛ-2	18300	"
		" КЛ-3	960	"
		Стекло		
		Остекление покрытия		
	ГОСТ 111-66	650x1025	47082	
	"	650x1000	5244	
	"	350x1025	392	
	"	300x1025	720	
		Остекление бокового ограждения		
	"	650x1025	8402	
	"	650x1000	2448	
	"	350x1000	76	
	"	300x1000	80	
	"	400x1025	240	
	"	Остекление перегородок 810x1025	120	
	"	650x1025	3280	
	"	Остекление ворот 725x1300	88	
	"	875x1300	40	

Обозначение	Наименование	Примечание
-ГТ	Генеральный план и транспорт	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КМ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-Т	Технологические чертежи	
-ЭЛ	Электротехнические чертежи	
-А	Чертежи по автоматизации производства	

Ведомость чертежей основного комплекта т.п.810 -АР

№ листа	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные	
22	2 План на отм.0.000. Фасады.	
22	3 Торцев теплицы. Фрагмент фасада 1	
22	4 Фрагмент фасада 2	
22	5 Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
22	6 Разрез 4-4. Узлы 3 ÷ 5	
22	7 Стеклопанель перегородки. Узлы 1,2.	

Алябам II
 Типовой проект 810-
 Исполнитель: М.И. Мухоморова
 Проверил: М.И. Мухоморова
 Инженер: М.И. Мухоморова
 Проект: М.И. Мухоморова
 Дата: 2014 г.

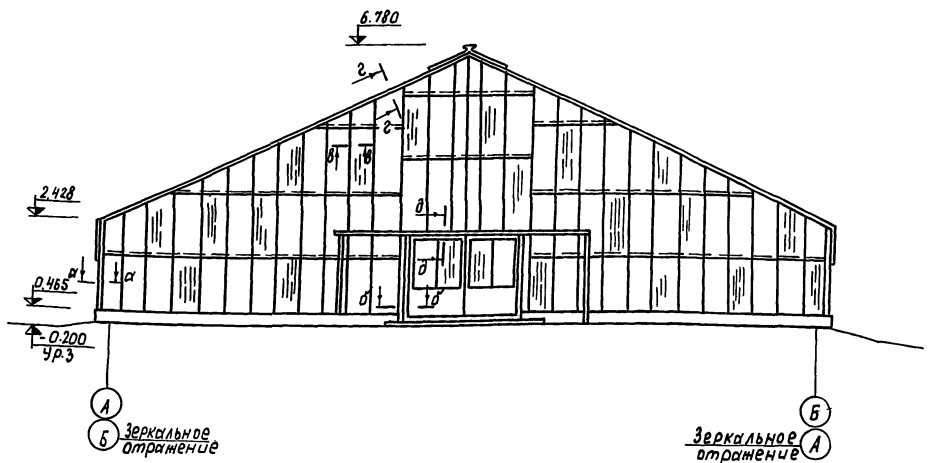
- Ангарные теплицы и соединительный коридор имеют следующие характеристики:
 - категория пожароопасности производства А
 - степень агрессивности не нормируется
- За условную отм.0.000 принят уровень верха барнаек соединительного коридора и теплиц, что соответствует абсолютной отметке.
- Относительная планировочная отм.уровня земли вокруг теплиц (граница отности) - 0,200.
- Остекление теплицы производить стеклом толщиной 4мм, которое крепится при помощи кляммер к шпросам с установкой резиновых прокладок толщиной 4мм. Стеклольные работы производить согласно СНиП-III-21-73.
- По цокольным панелям выполнить слоб из алюминиевого листа 6-10мм по боковым сторонам теплицы.
- По периметру выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 0,5м.
- В период обильных снегопадов необходимо форсировать систему отопления. Снегонакопление на теплице не допускается.
- В местах прохода через перегородки соединительного коридора связей и других элементов заделку отверстий выполнить по месту алюминиевым листом 6-1мм.

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

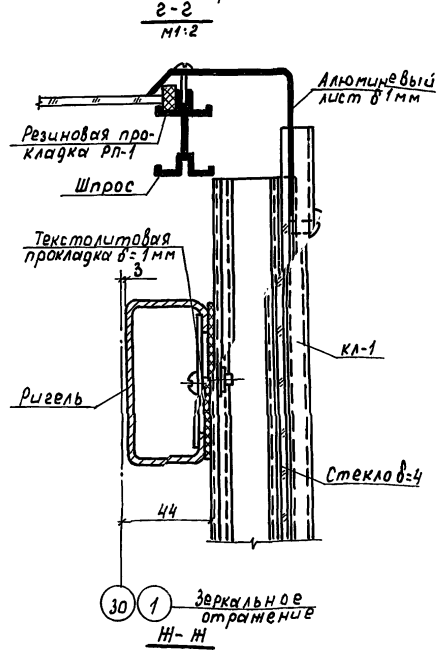
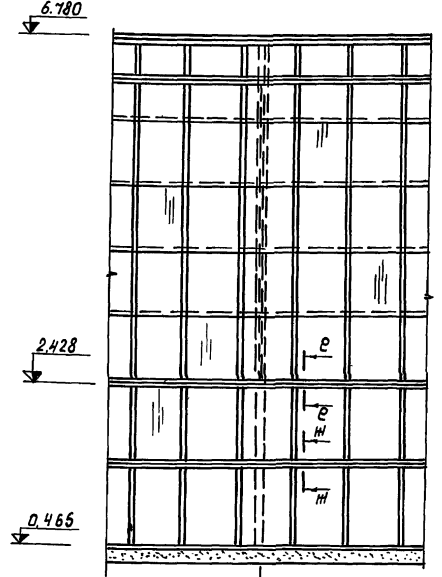
Главинженер проекта *М.И. Мухоморова* /Мухоморова/

т.п. 810-95 -АР			
Изм.	Лист	Лист	Листов
1	1	1	7
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3300			
Ангарные теплицы соединительный коридор, вариант с алюминиевыми профилями в ограждении.			
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
в. ДРЕЛ			

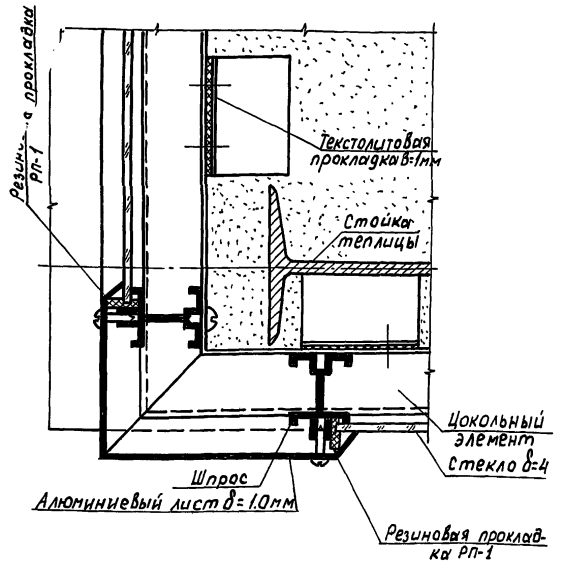
Торец теплицы



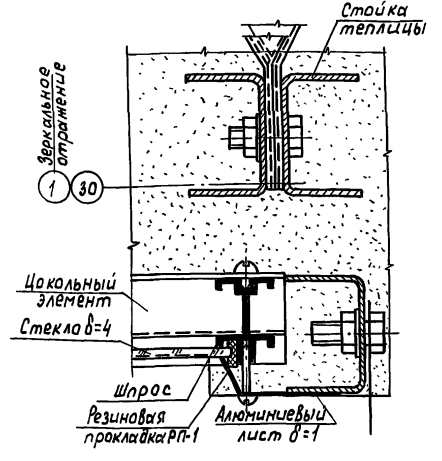
Фрагмент фасада 1



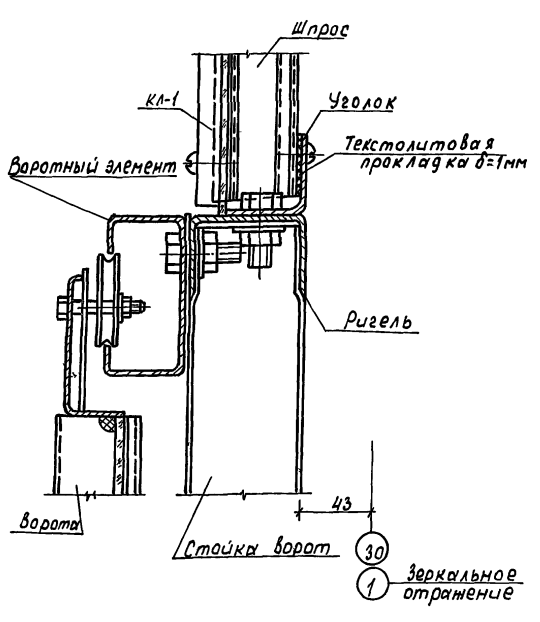
d-d
1:2



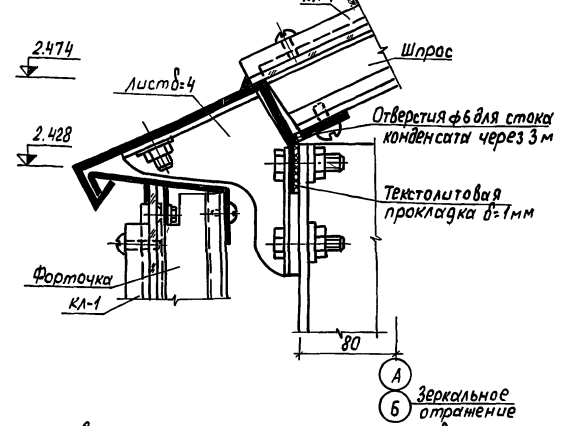
б-б



д-д

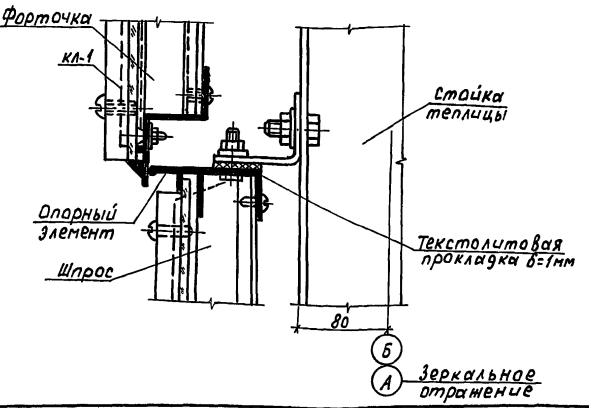
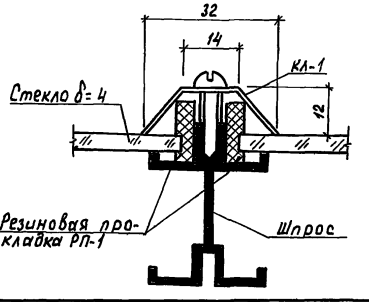


е-е



Цифровая ось

в-в
1:1



Щели у ворот заделать алюминиевым листом δ=1мм по месту

				Т.П 810-95 - АР		
				Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га		
Исполн.	Лист	№ док.чм.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Нач. отд.	Николаев				Р	3
Г.И.П.	Лихачев					
Г.Л.констр.	Репало					
Рук. гр.	Башуева					
Ст.инж.	Самуелич					
Техник	Чеченева					
				Торец теплицы.		ГИПРОНИСЕСЬПРОМ г.Орел
				Фрагмент фасада 1		

Копировал Шекшурова

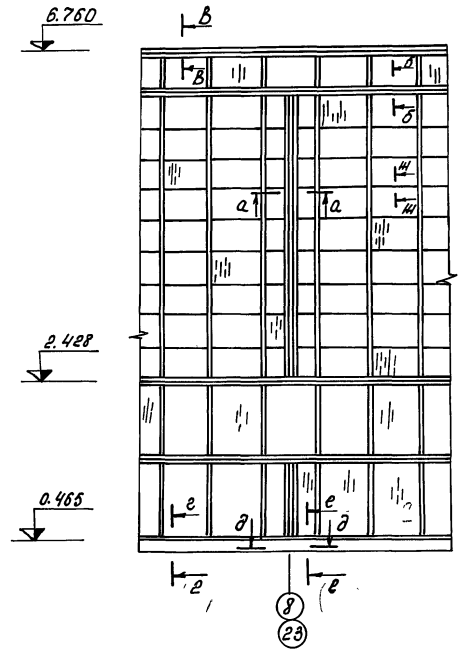
15880-02 10
Формат 22

Альбом 11

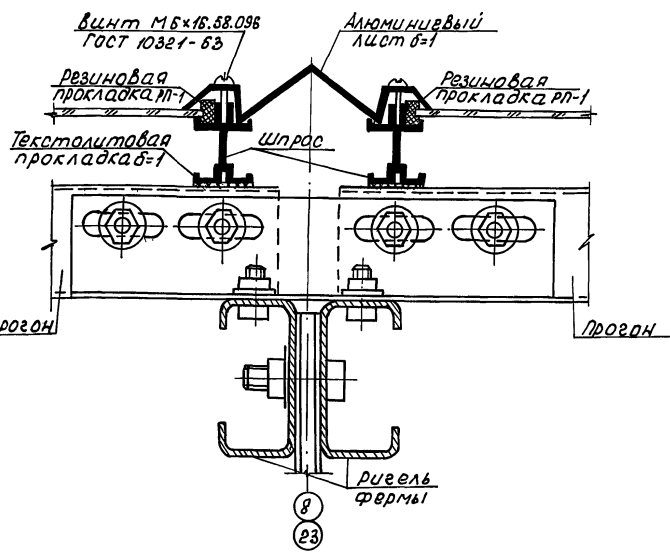
Типовой проект 810

Имя и фамилия, должность и дата

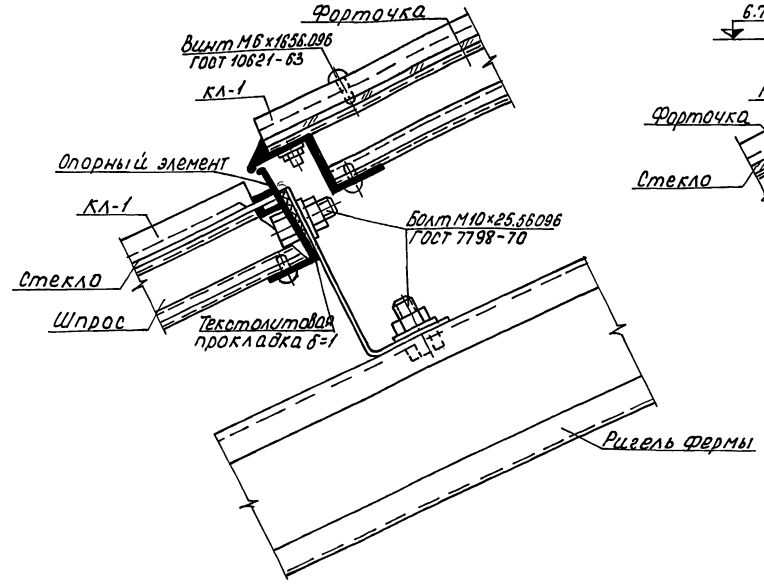
Фрагмент фасада 2



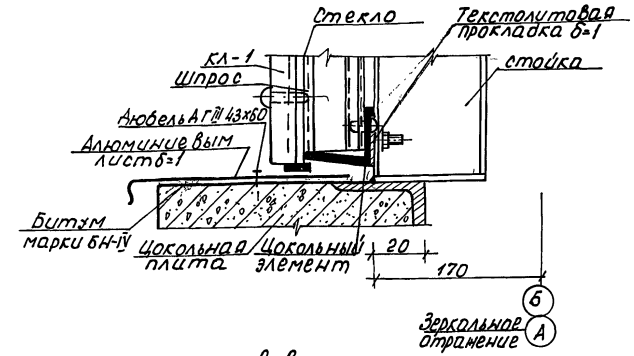
а-а



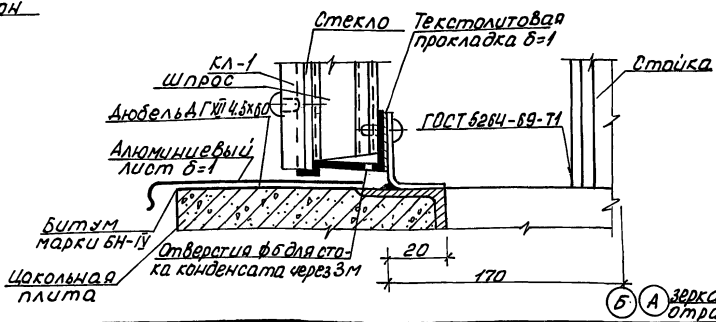
б-б



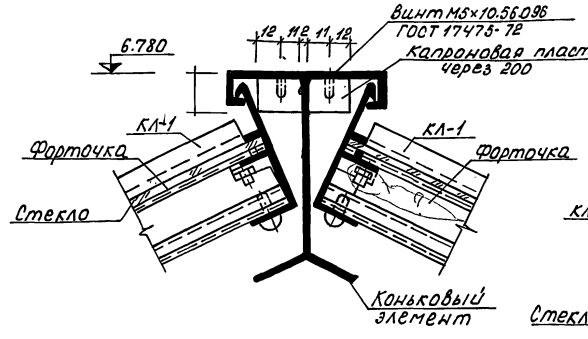
в-в



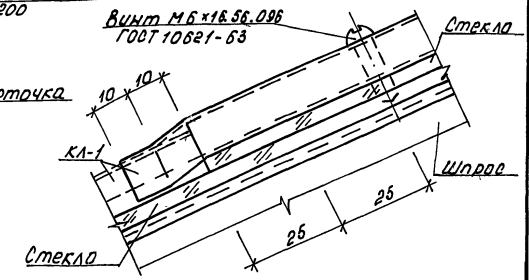
г-г



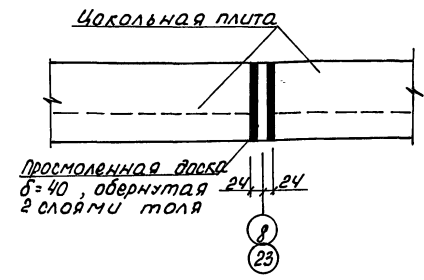
в-в



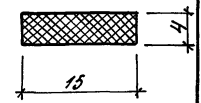
н-н



д-д



рп-1

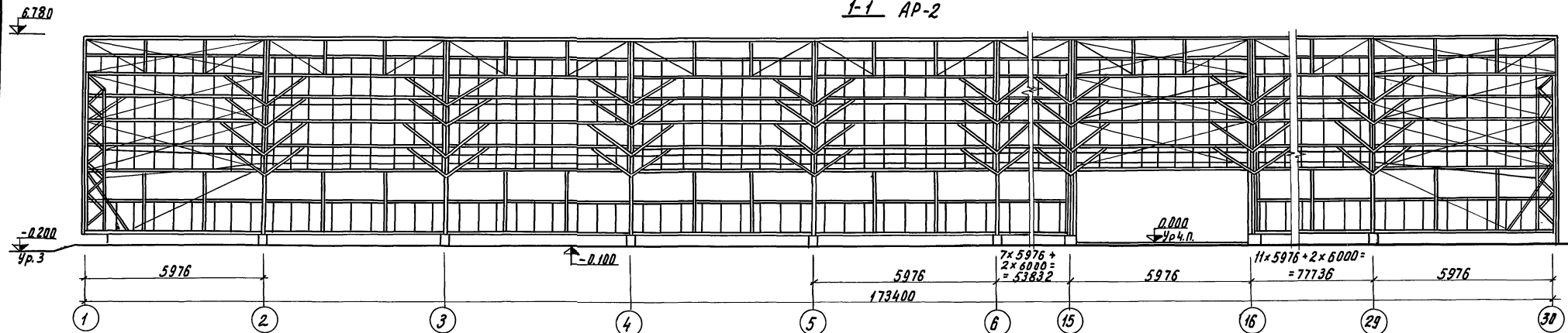


1. Расход на прокладки текстолита листового электротехнического δ=1мм ГОСТ 2910-74 - 118.5м².
2. Расход винтов М6х16.58.096 ГОСТ 10621-63 - 387 кг.
3. Расход резиновых прокладок РП-1-136200мм Резина эбчатая морозостойкая по ТУ 38-5-1203-68. Прокладки к металлоконструкциям приклеить клеем 88Н по МРТУ 38-5-88-68.
4. Расход алюминиевого листа δ=1мм на обделки - 590кг.
5. Цокольные плиты промазать поверх горячим битумом марки БН-ИУ за 2 раза.

				Т.п. 810-05 АР		
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата	Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га		
Изм от	Николаев			Ангарные теплицы, совхоз	Лист	Листов
Г/П	Искачев			нительный, коридор, дощит	Р	4
Г/к.контр	Репало		11.77	с/алюминиевыми профилями		
Вук.зр.	Бышев		11.77	ни в веранденити.		
Ст.инж.	Раммевич		11.77			
Инженер	Лымакова		11.77			

Проверил: [Signature]
 Инженер [Signature]
 Тупиков проект 810
 Альбом I

1-1 AP-2



2-2 AP-2

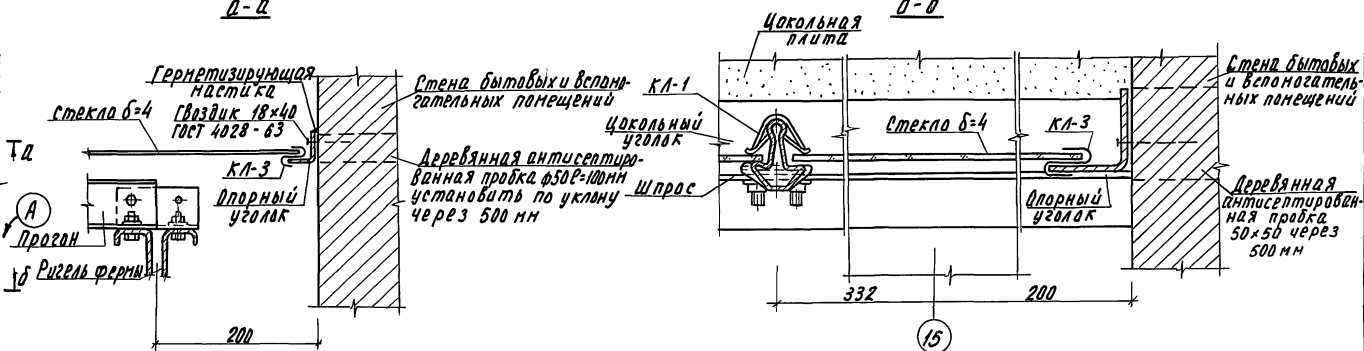
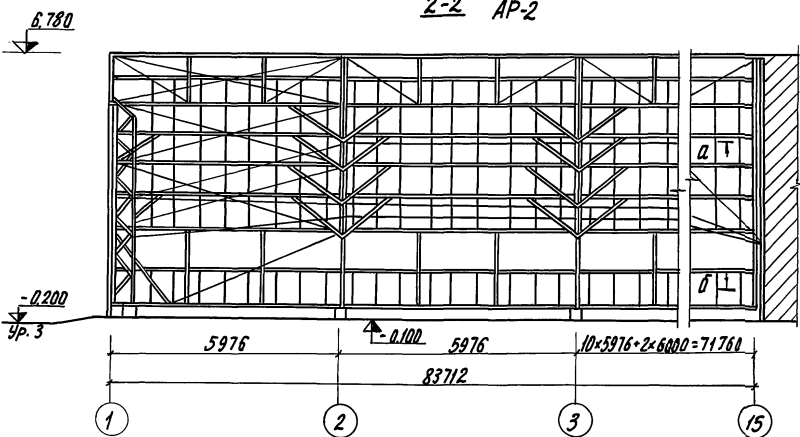
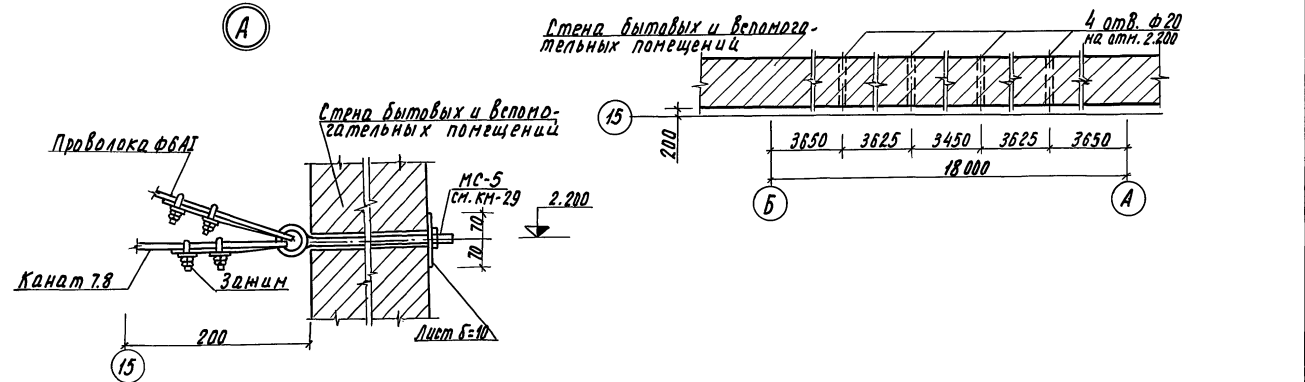
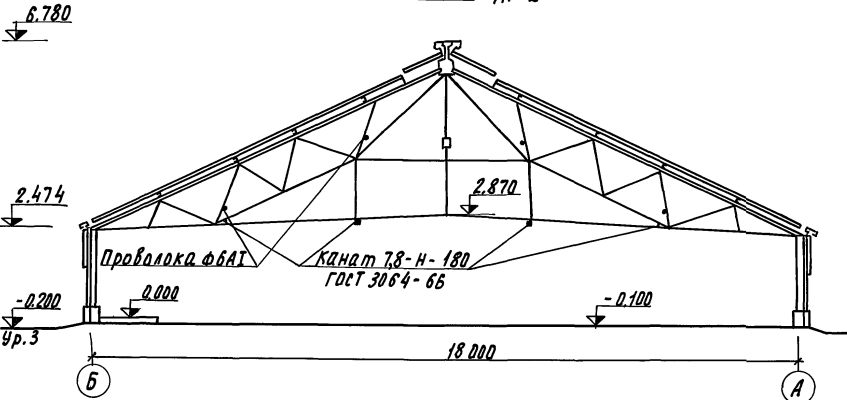


Схема разбивки отверстий для крепления каната

3-3 AP-2

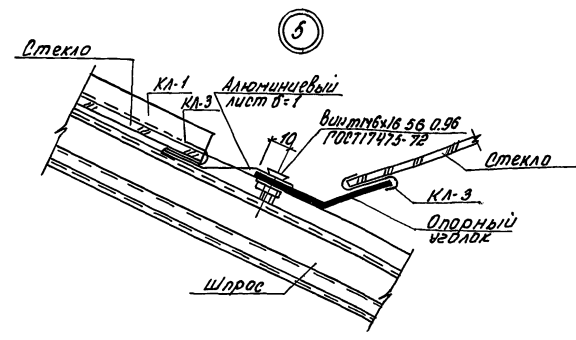
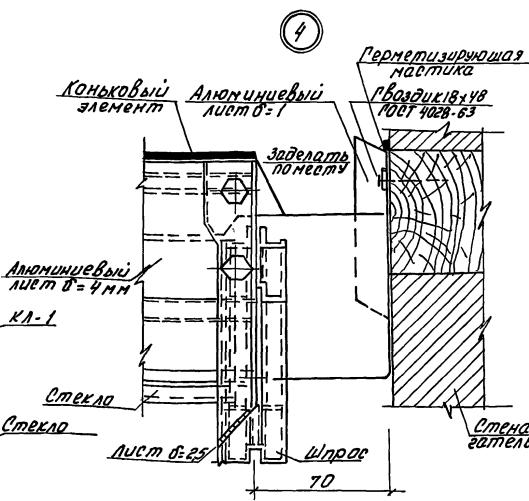
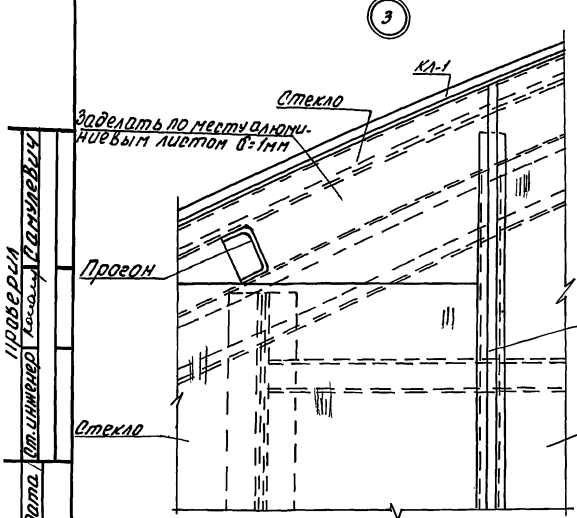
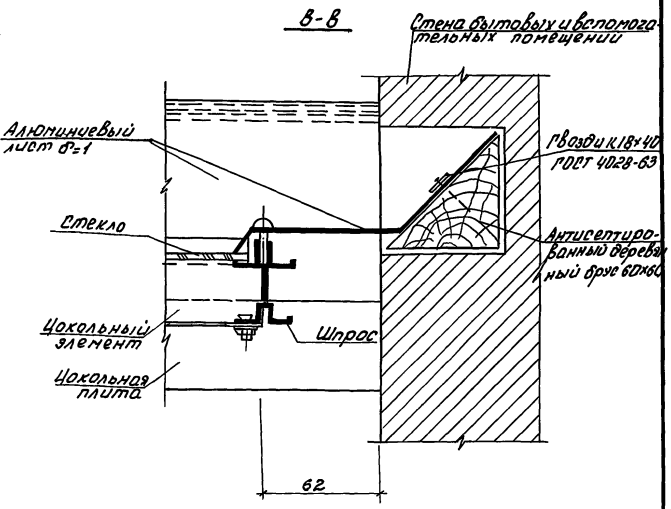
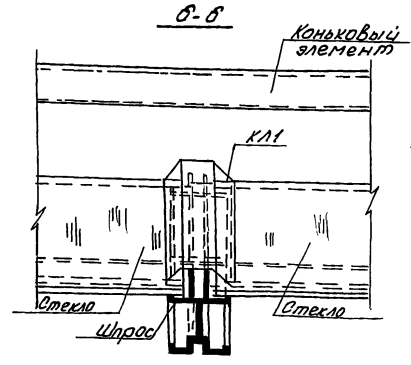
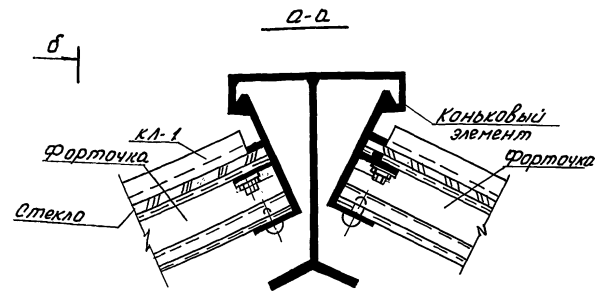
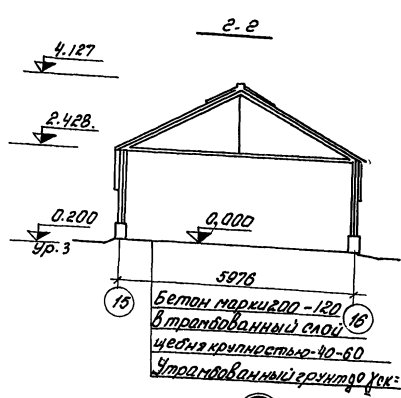
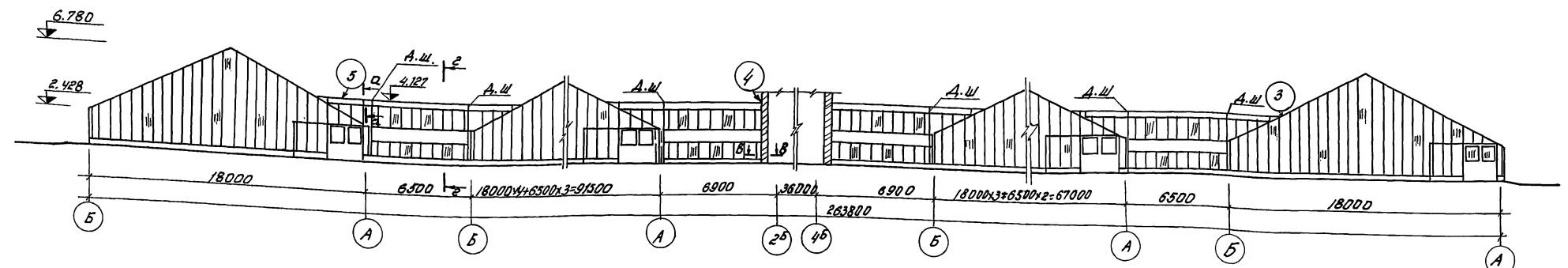


				т.п. 810-95		АР	
				Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га			
Изм/Лист	№ док.ч.	Подпись	Дата	Ангарные теплицы с соединительным коридором. Вариант с арочными и профилями и отводами	Лит.	Лист	Листов
1	Ник.отв.	Николаев			Р	5	
1	Г.П.	Лухачев					
1	Г.К.	Репало	11.78				
1	Р.к. гр.	Бушурва	11.78				
1	Ст. инж.	Самулевич	11.78				
1	Инж.	Чернышев	11.78				
				Разрезы 1-1:3-3		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.81	

Альбом 1
 Типовой проект
 Инж. № подл. Подпись и дата Инженер Самулевич

4-4

Альбом II
Титульный проект 810

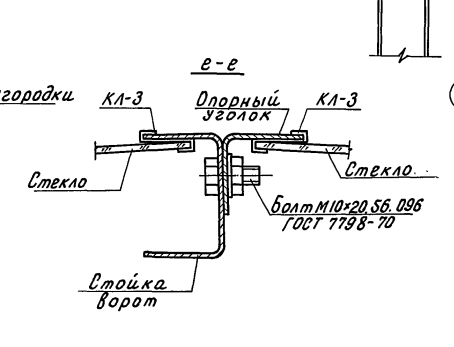
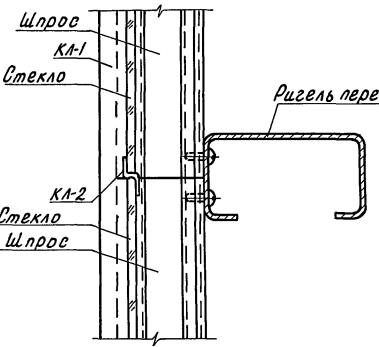
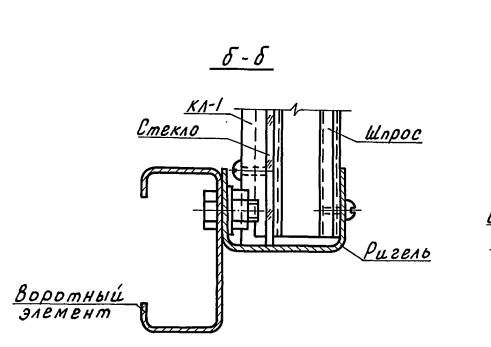
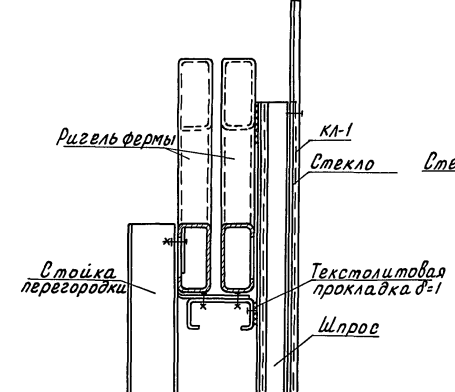
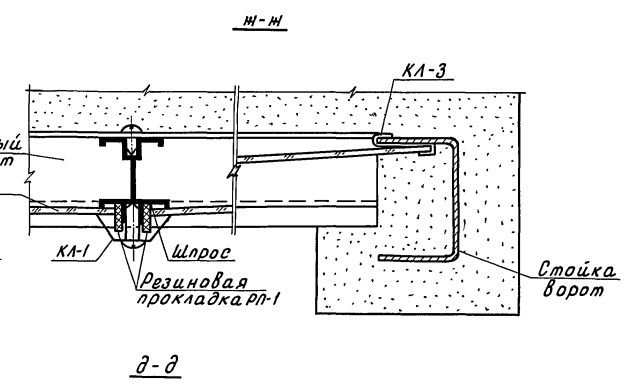
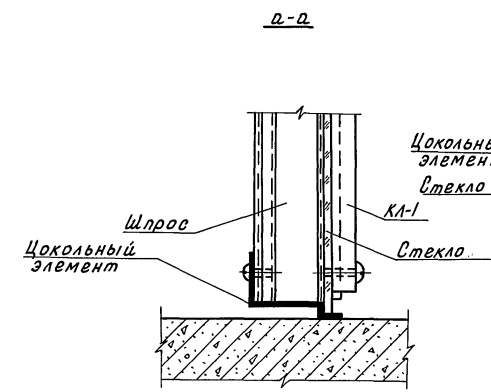
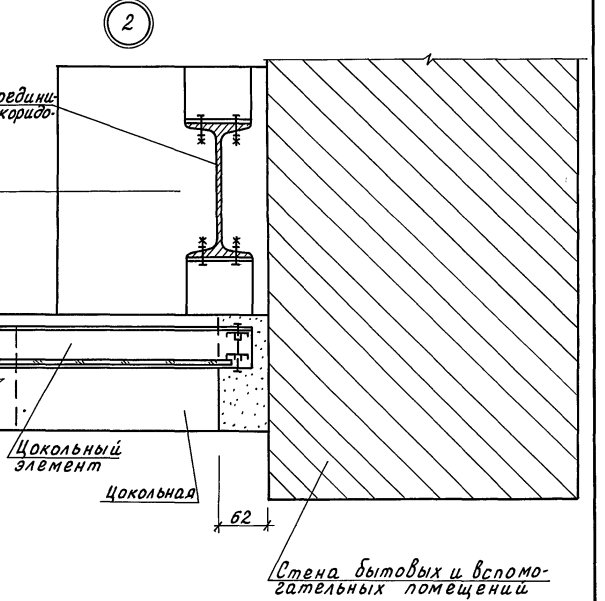
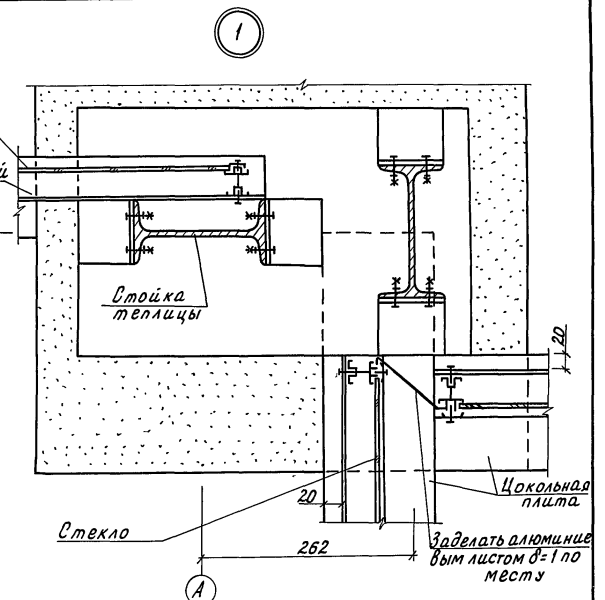
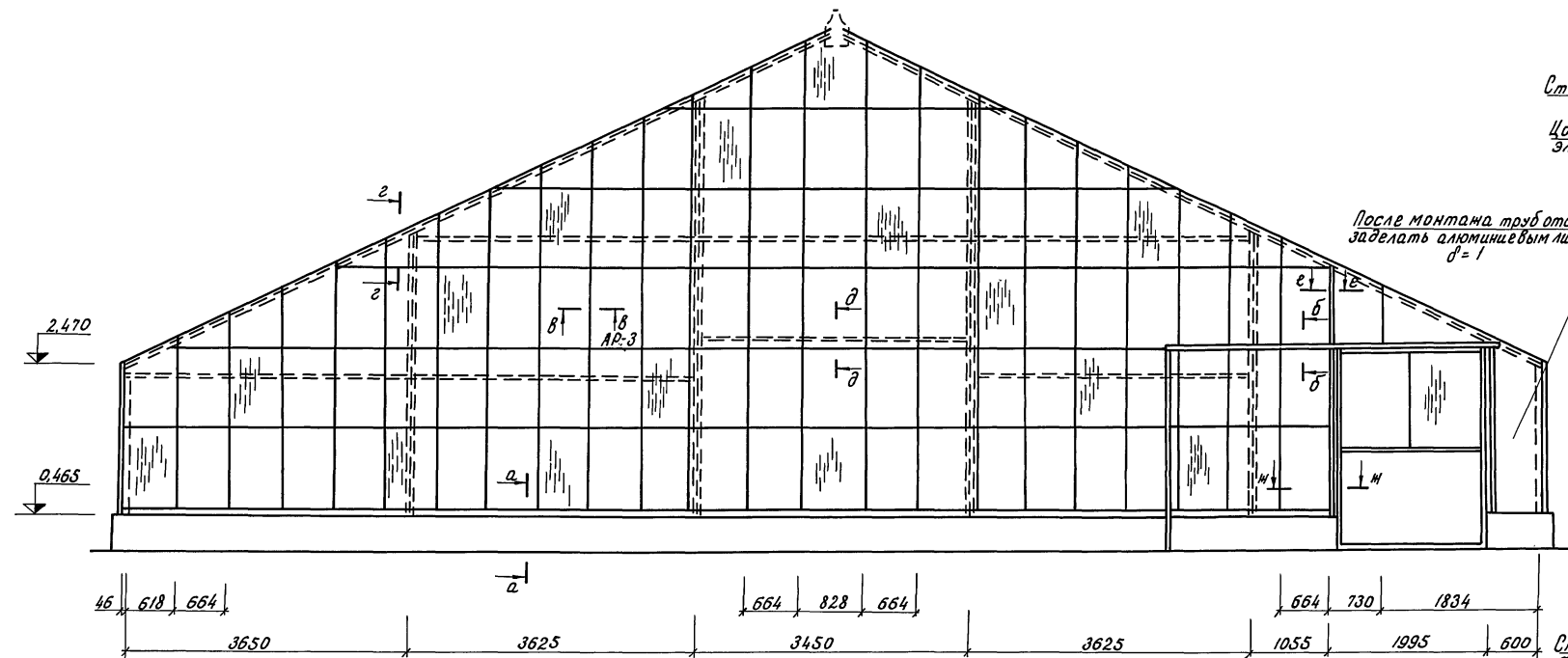


				ТП 810-95 АР		
				Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га		
Исполн	№ докум	Подп.	Дат.	Ангарные теплицы и освещительный коридор, варианты с алюминиевыми профилями в обрамлении	Лист	Лист
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.		Р	6
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.			
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.			
				Разрез 4-4. Узлы 3-5		ГИПРОНИСГЕЛЬПРОМ г. Орёл.

Альбом I

Типовой проект 810-

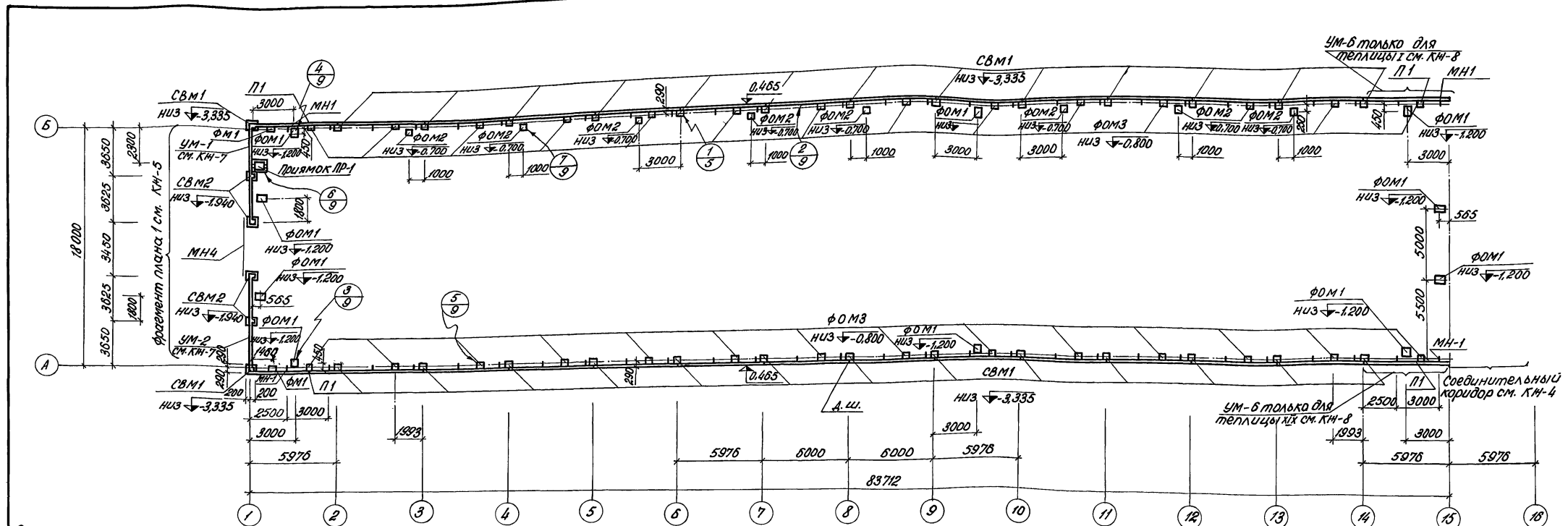
Ст. инженер Самылевич
Шиф. №-подл. Подл. и дата.



Т.п. 810-95 - АР				
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га				
Изм.лист	№ докум.	Подпись	Лист	Листов
Изм.лист	Бутенко	<i>[Signature]</i>	7	7
Изм.лист	Николаев	<i>[Signature]</i>	Р	7
Изм.лист	Лихачев	<i>[Signature]</i>		
Изм.лист	Репало	<i>[Signature]</i>		
Изм.лист	Самылевич	<i>[Signature]</i>		
Изм.лист	Лымакова	<i>[Signature]</i>		
Стеклопанельная перегородка Узлы 1,2.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
15080-02 14			2.0 дел	

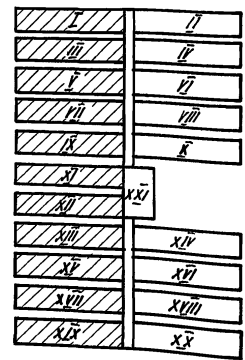
А1600м II

Типовой проект



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
для теплиц I, XIX				
СВМ1	КМ-10	Свайный фундамент СВМ1	28	
СВМ2	КМ-10	" " СВМ2	4	
П1	т.п. 810-	-КМ-П1 Плита П1	27	
УМ-1	КМ-7	Монолитный участок УМ-1	1	
УМ-2	КМ-7	" " УМ-2	1	
УМ-Б	КМ-8	" " УМ-Б	1	
ФМ1	КМ-9	Фундамент ФМ1	2	
ФОМ1	КМ-9	Фундамент под оборудование ФОМ1	10	
ФОМ2	КМ-9	" " ФОМ2	8	
ФОМ3	КМ-9	" " ФОМ3	28	
МН1	КМ-32	Изделие закладное МН1	58	
МН4	т.п. 810-	-КМ-МН4 " " МН4	1	
для теплиц II, V, VII, IX, XI - XII, XIV, XVI, XVIII				
СВМ1	КМ-10	Свайный фундамент СВМ1	28	
СВМ2	КМ-10	" " СВМ2	4	
П1	т.п. 810-	-КМ-П1 Плита П1	28	
УМ-1	КМ-7	Монолитный участок УМ-1	1	
УМ-2	КМ-7	" " УМ-2	1	
ФМ1	КМ-9	Фундамент ФМ1	2	
ФОМ1	КМ-9	Фундамент под оборудование ФОМ1	10	
ФОМ2	КМ-9	" " ФОМ2	8	
ФОМ3	КМ-9	" " ФОМ3	28	
МН1	КМ-32	Изделие закладное МН1	58	
МН4	т.п. 810-	-КМ-МН4 " " МН4	1	

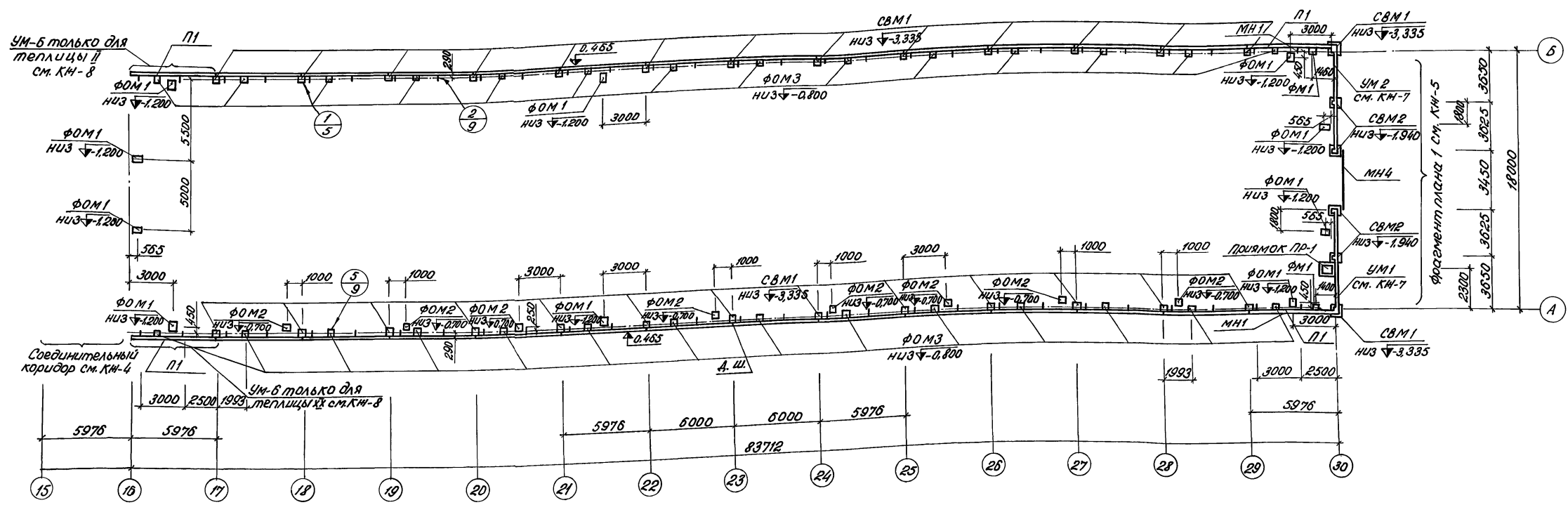


1. Общие указания по устройству фундаментов и цоколя см. лист КМ-1.
2. Монолитные набетонки и местные заделки выполнить из бетона марки 200 по морозостойкости Мрз35. расход бетона - 0,75 м3.

Сл. инж. Рассветов А. В. - Разработчик
Сл. инж. Матвеев А. В. - Разработчик
Сл. инж. Гаврилов А. В. - Разработчик
Сл. инж. Гаврилов А. В. - Разработчик
Сл. инж. Гаврилов А. В. - Разработчик

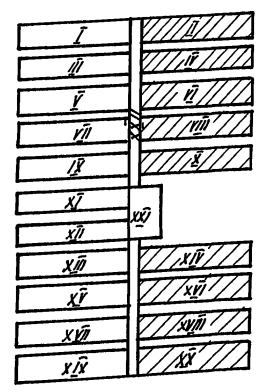
Т. П. 810-95 -КМ			
Изм.	Лист	№ док. к	Лист
1	1	1	1
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га			
Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с автономными проветривателями в ограждениях			
Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит теплиц I, II, V, VII, IX, XI, XII, XIV, XVI, XVIII			
Лит.	Лист	Листов	
Р	2		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

альбом I
Титовой проект



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Для теплиц II, X				
СВМ1	КМ-10	Свайный фундамент СВМ1	28	
СВМ2	КМ-10	" " СВМ2	4	
П1	т.п. 810-КМ-П1	Плита П1	27	
УМ-1	КМ-7	Монолитный участок УМ-1	1	
УМ-2	КМ-7	" " УМ-2	1	
УМ-8	КМ-8	" " УМ-8	1	
ФМ1	КМ-9	фундамент ФМ1	2	
ФОМ1	КМ-9	фундамент под оборудование ФОМ1	10	
ФОМ2	КМ-9	" " ФОМ2	8	
ФОМ3	КМ-9	" " ФОМ3	28	
МН1	КМ-32	Надземное закладное МН1	56	
МН4	т.п. 810-КМ-МН4	" " МН4	1	
Для теплиц II, V, VII, X, XII, XIII, XV				
СВМ1	КМ-10	Свайный фундамент СВМ1	28	
СВМ2	КМ-10	" " СВМ2	4	
П1	т.п. 810-КМ-П1	Плита П1	28	
УМ-1	КМ-7	Монолитный участок УМ-1	1	
УМ-2	КМ-7	" " УМ-2	1	
ФМ1	КМ-9	фундамент ФМ1	2	
ФОМ1	КМ-9	фундамент под оборудование ФОМ1	10	
ФОМ2	КМ-9	" " ФОМ2	8	
ФОМ3	КМ-9	" " ФОМ3	28	
МН1	КМ-32	Надземное закладное МН1	56	
МН4	т.п. 810-КМ-МН4	" " МН4	1	



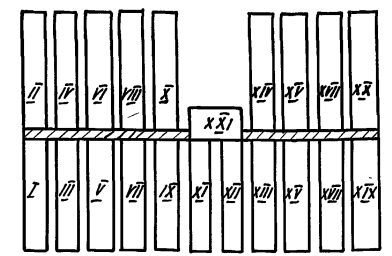
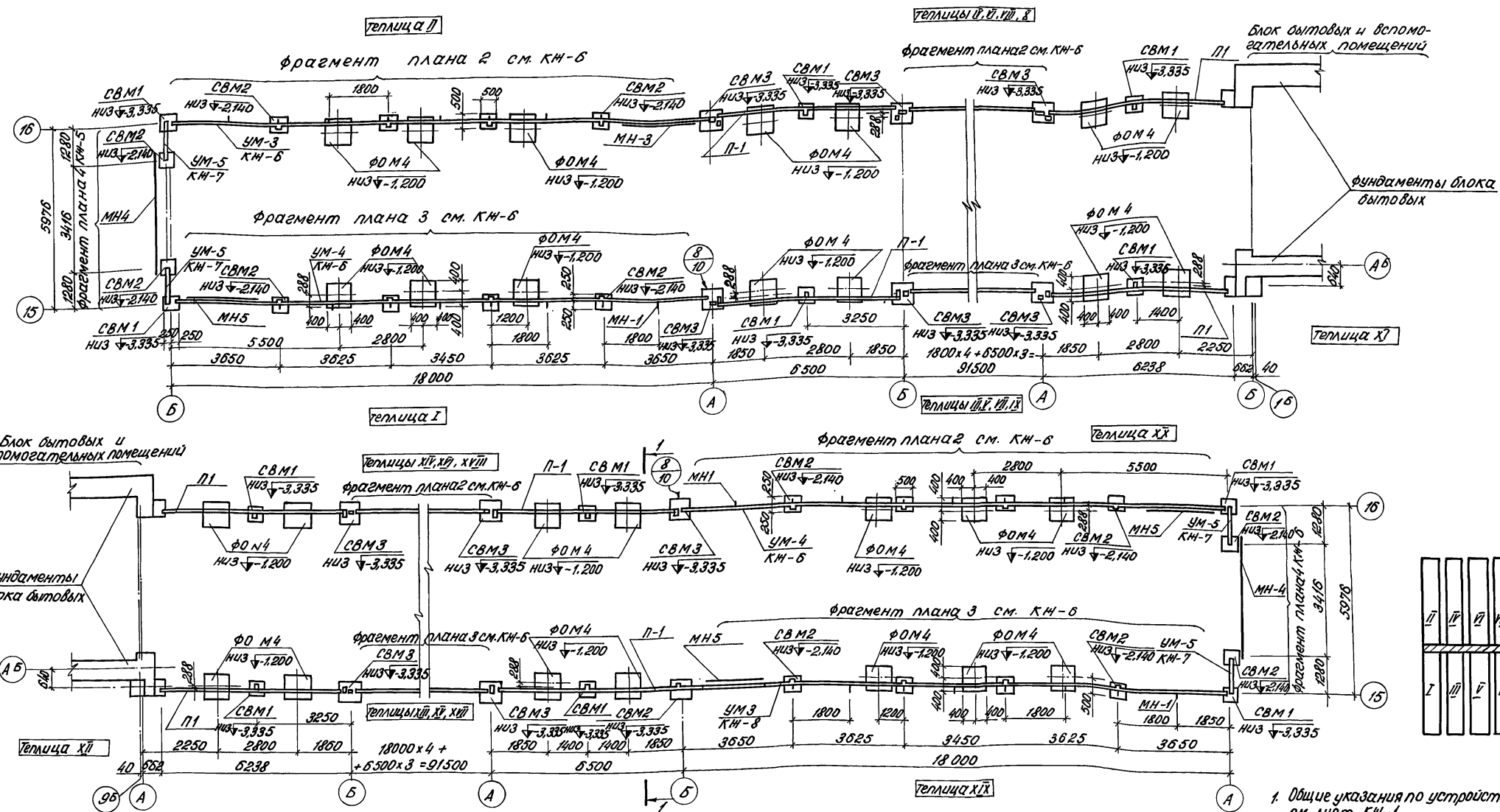
1. Общие указания по устройству фундаментов и цоколя см. лист КМ-1.
2. Монолитные набетонки и местные заделки выгальнить из бетона марки 200 по морозостойкости Мрз 35. Расход бетона - 0,75 м³.

Т. П. 810-95 -КМ				
Изм.	Лист	Исполнитель	Дата	Исходный документ
		Л.И. Николаев		Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га
		Г.И. Лихачев		Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в ограждении
		Л.Конс. Репало		Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит теплиц II, V, VII, X, XII, XIII, XV.
		Ст. техн. Комарова		
		Р	З	
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в. Орел		

альбом I

Тиловой проект

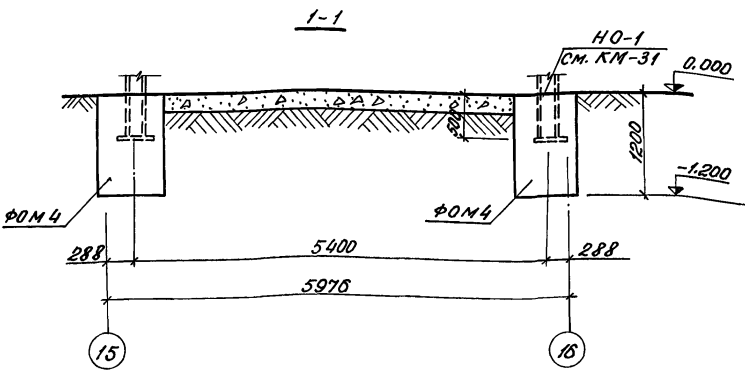
Ст. инженер В.И. Маслова
Ст. инженер П.И. Самойлович
Инж. В.И. Маслова
Инж. П.И. Самойлович



1. Общие указания по устройству фундаментов и цоколя см. лист КМ-1.
2. Монолитные набетонки и местные заделки выполнять из бетона марки 200 по морозостойкости Мрз.35. Расход бетона - 0,4 м³.
3. Фундаменты марки ФОМ4 выполнять из бетона марки 200. Объем бетона на один фундамент - 0,77 м³.

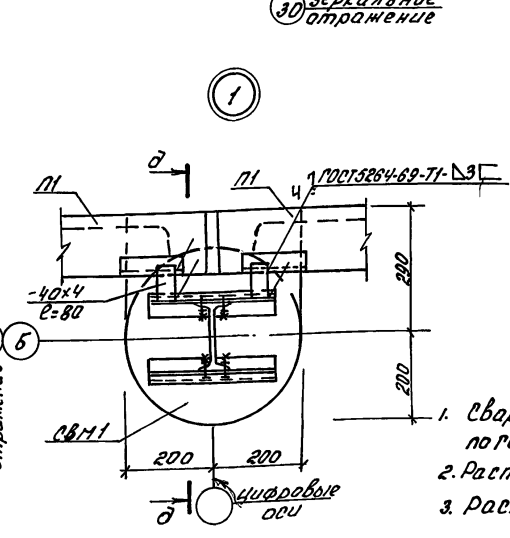
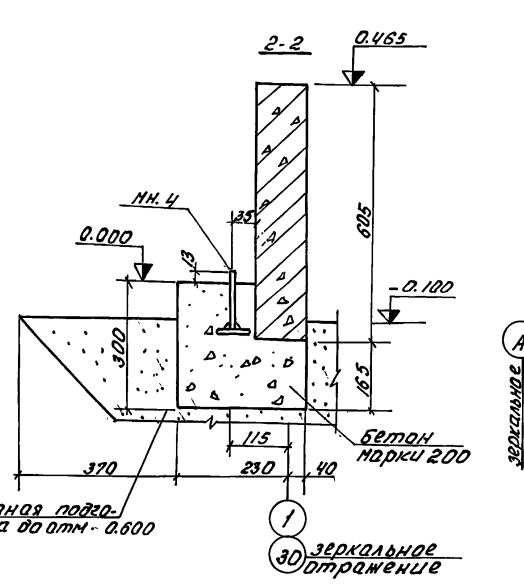
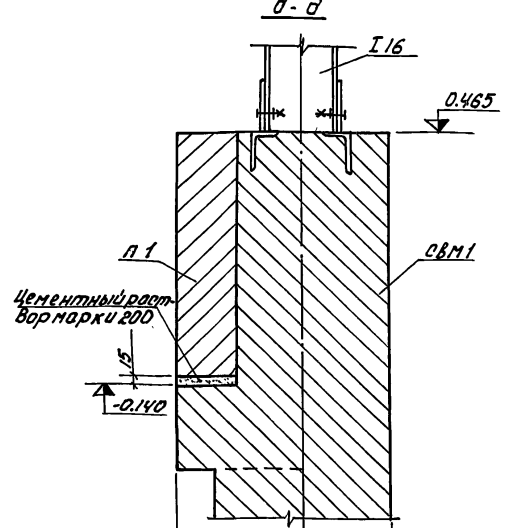
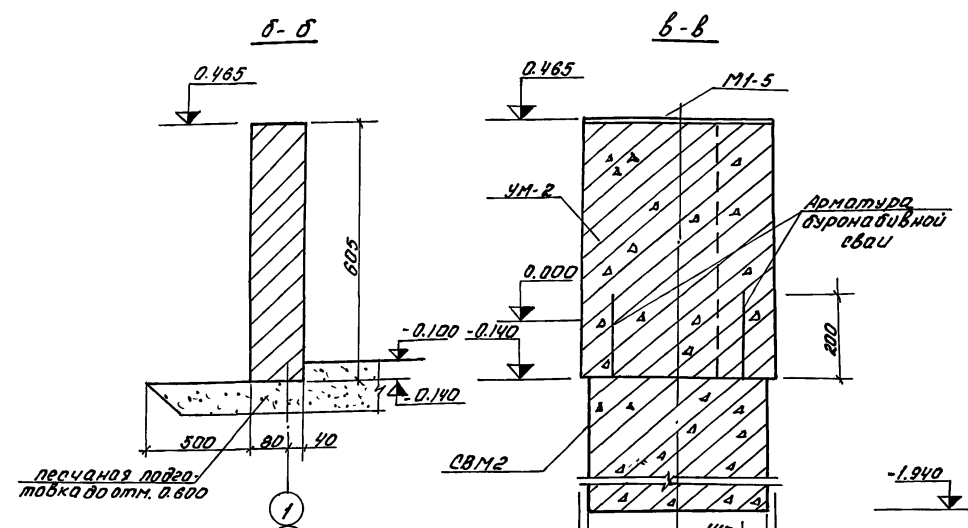
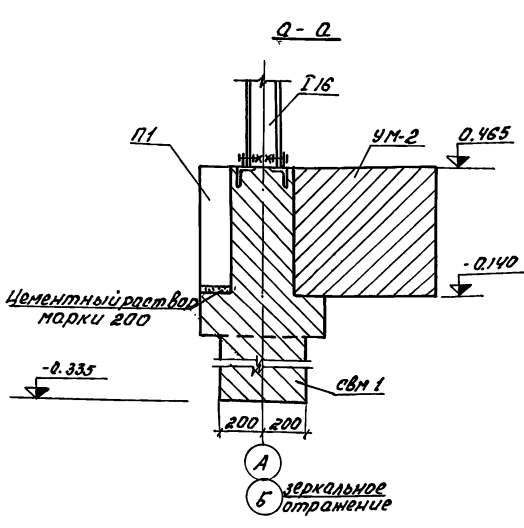
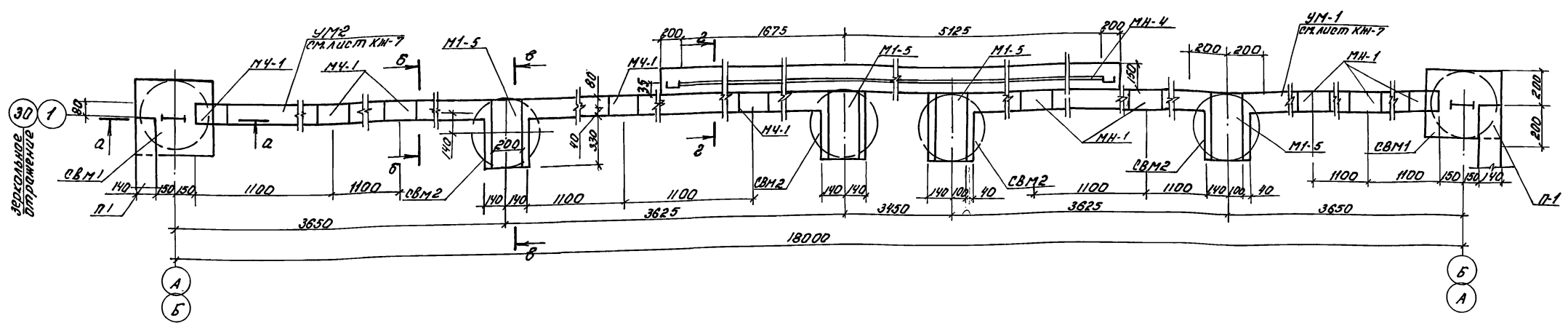
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СВМ1	КМ-10	Свайный фундамент СВМ1	22	
СВМ2	КМ-10	" " СВМ2	76	
СВМ3	КМ-10	" " СВМ3	32	
П1	т.п.810-КМН-П1	Плита П1	20	
УМ-3	КМ-8	Монолитный участок УМ-3	9	
УМ-4	КМ-8	" " УМ-4	9	
УМ-5	КМ-7	" " УМ-5	4	
ФОМ4	КМ-9	Фундамент под оборудование ФОМ4	76	
МН1	КМ-32	Изделие закладное МН1	144	
МН4	т.п.810-КМН-МН4	" " МН4	2	
МН5	т.п.810-КМН-МН5	" " МН5	18	



Т. П. 810-95 - КМ		Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадь 260 кв м	
Изм. лист № док. №	Подпись дата	Исполнитель	Лист
И.И. Маслова		Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в ограждении	Р 4
П.И. Самойлович		Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит соединительного коридора.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Фрагмент плана 1 (повернуто)



1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9466-75.
2. Расположение фрагмента плана 1 см. КН-2, КН-3
3. Расположение угла 1 см. КН-2, КН-3.

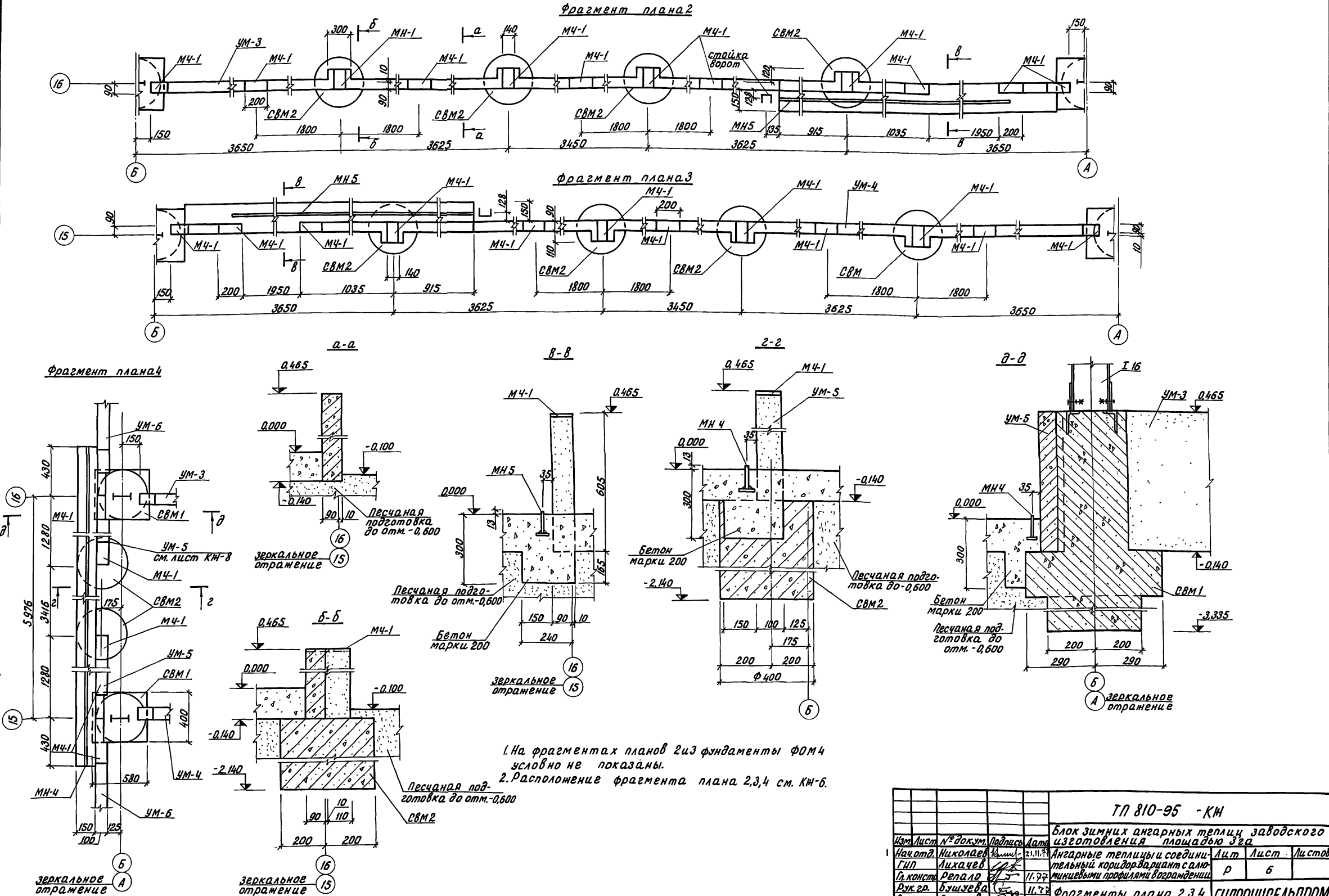
ТЛ710-95 - КН				Блок змных агрегатов теплового завода		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
					1	5
Исполн.	Л.И.Кочетов	Л.И.Кочетов	Л.И.Кочетов	21.11.95	Агрегатные теплоузел и соединительный коридор, барьерный тоннельный профильный ограждение	
Проектант	Р.П.Дорогов	Р.П.Дорогов	Р.П.Дорогов	11.2.95	Фрагмент плана 1 узел 1	
Рис. гр.	Б.И.Бушнев	Б.И.Бушнев	Б.И.Бушнев	10.7.95	ГипроНИСельпром г. Орел	
Т.И.И.И.	В.И.Васильев	В.И.Васильев	В.И.Васильев	10.7.95		
Ст.техн.	Ф.И.Федосов	Ф.И.Федосов	Ф.И.Федосов	10.7.95		

Альбом II
 Типовой проект
 От. инженер-сварщик Ушакова
 Разработчик
 10т. инженер-лаборант
 Ц.И.Кочетов
 Подпись и дата
 10.7.95

Альбом 1

Тиловой проект

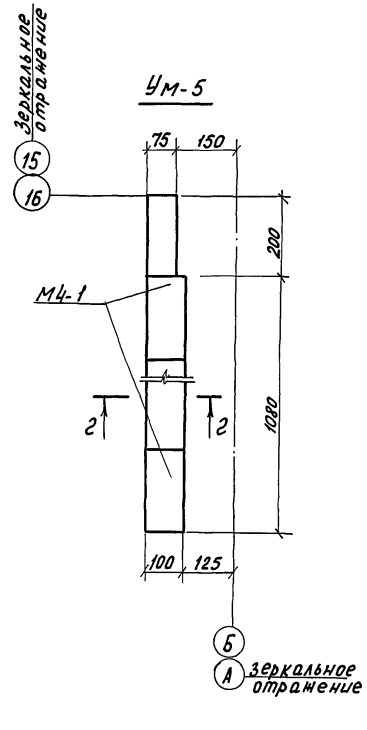
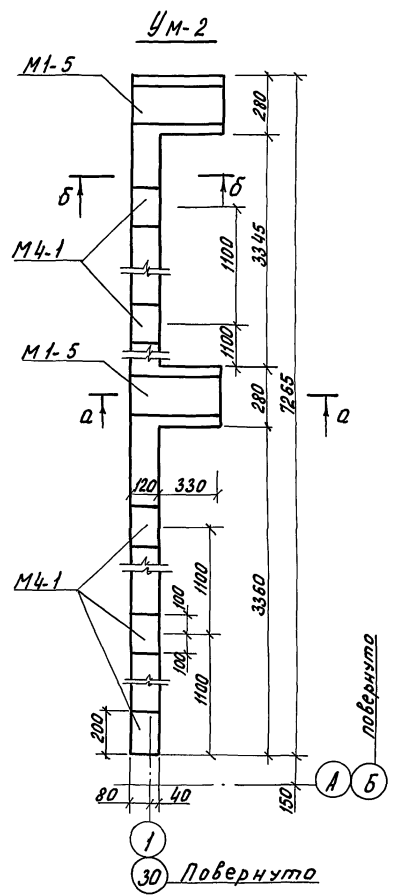
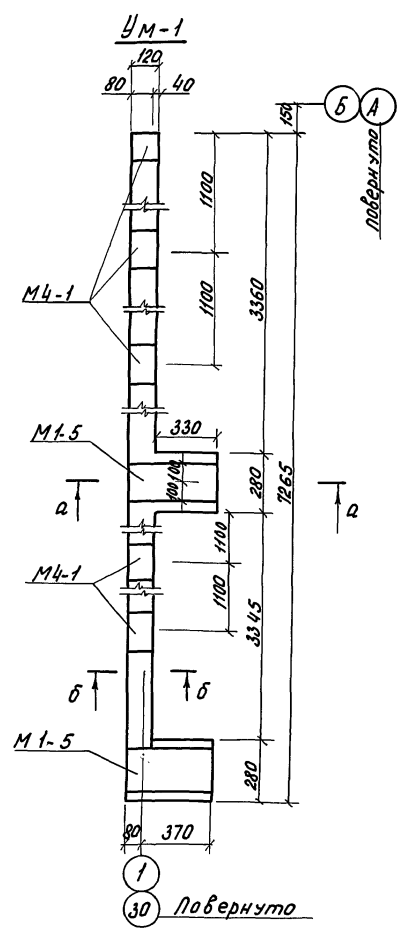
Ст. инженер *Л. П. Лахова*
Инж. и доцент *Л. В. Самзлевич*
Инж. и доцент *Л. В. Самзлевич*



1. На фрагментах планов 2 и 3 фундаменты ФОМ4 условно не показаны.
2. Расположение фрагмента плана 2,3,4 см. КМ-б.

ТП 810-95 - КМ							
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
1	Нац.отд.	Николаев	11.11.77				
	ГНП	Лихачев					
	Л.конст.	Репалов	11.77				
	Рук.гр.	Бушуева	11.77				
	Ст.инж.	Самзлевич	11.77				
	Ст.техн.	Федосов	11.77				
						Р	6
						ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Альбом II
Тиларов проект

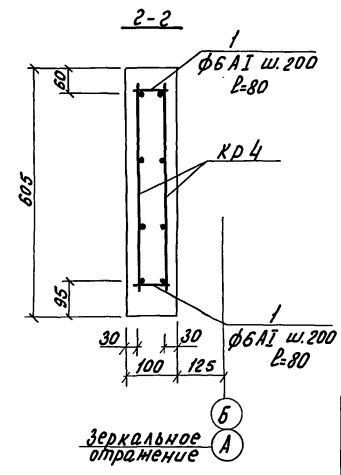
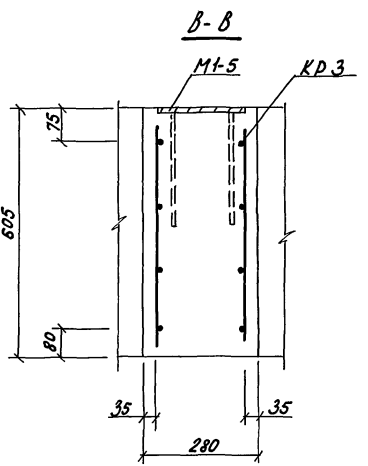
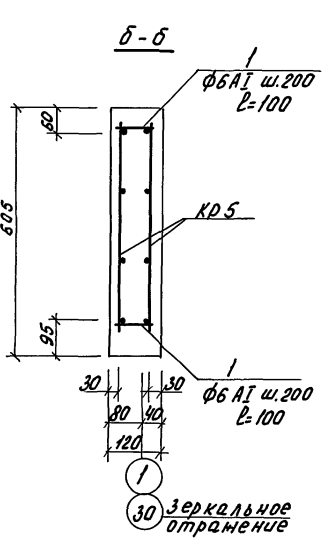
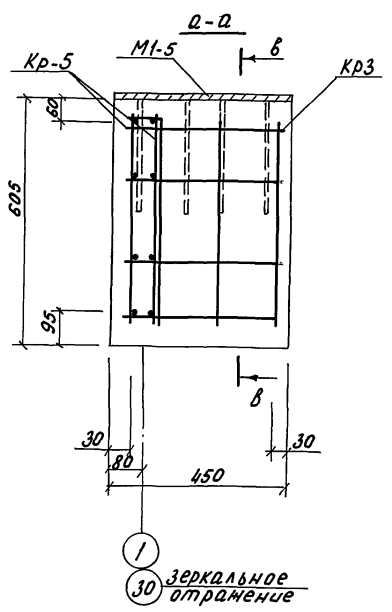


Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-75	Угловая сталь	
	Класс А1	Класс А1	Класс А1	Класс А1	
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	
УМ-1	13,9	13,9	39,5	53,4	210
УМ-2	13,9	13,9	39,5	53,4	210
УМ-5	1,7	1,7	6,16	8,46	4,0

Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
УМ-1						
<i>Сборочные единицы и детали</i>						
И			ТП 810 - КНН - КР5	Каркас плоский КР5	4	
И			ТП 810 - КНН - КР3	То же КР3	2	
Б4		1	Данный лист	ФБАГ ГОСТ 5781-75 L=80	80	0,02 кг
			Серия 1.400-6, вып. 1, М4-1, стр. 138	Изделие закладное М4-1	5	
			Серия 1.400-6, вып. 1, М1-5, стр. 137	То же М1-5	2	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки 200 по морозостойкости Мр375	0,65	м³
УМ-2						
<i>Сборочные единицы и детали</i>						
И			ТП 810 - КНН - КР5	Каркас плоский КР5	4	
И			ТП 810 - КНН - КР3	То же КР3	2	
Б4		1	Данный лист	ФБАГ ГОСТ 5781-75 L=80	80	0,02 кг
			Серия 1.400-6, вып. 1, М4-1	Изделие закладное М4-1	5	
			Серия 1.400-6, вып. 1, М1-5	То же М1-5	2	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки 200 по морозостойкости Мр375	0,65	м³
УМ-5						
<i>Сборочные единицы и детали</i>						
И			ТП 810 - КНН - КР4	Каркас плоский КР4	2	
Б4		1	Данный лист	ФБАГ ГОСТ 5781-75 L=80	14	
			Серия 1.400-6, вып. 1, М4-1	Изделие закладное М4-1	2	
<i>Материалы</i>						
				Бетон марки 200 по морозостойкости Мр375	0,07	м³



Расположение УМ-1 и УМ-2 см. КМ-2 и КМ-3.

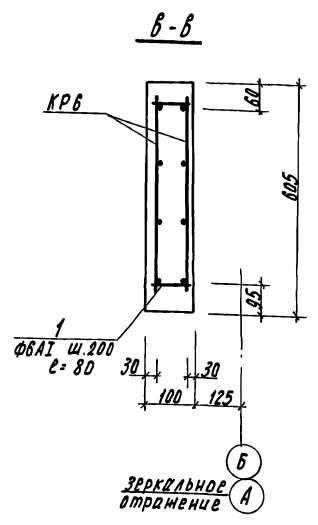
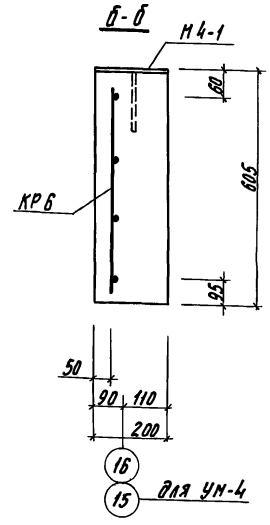
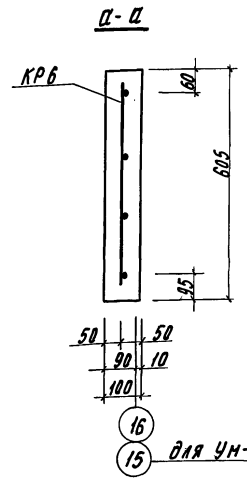
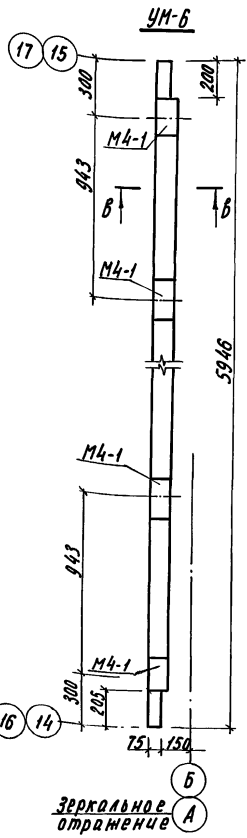
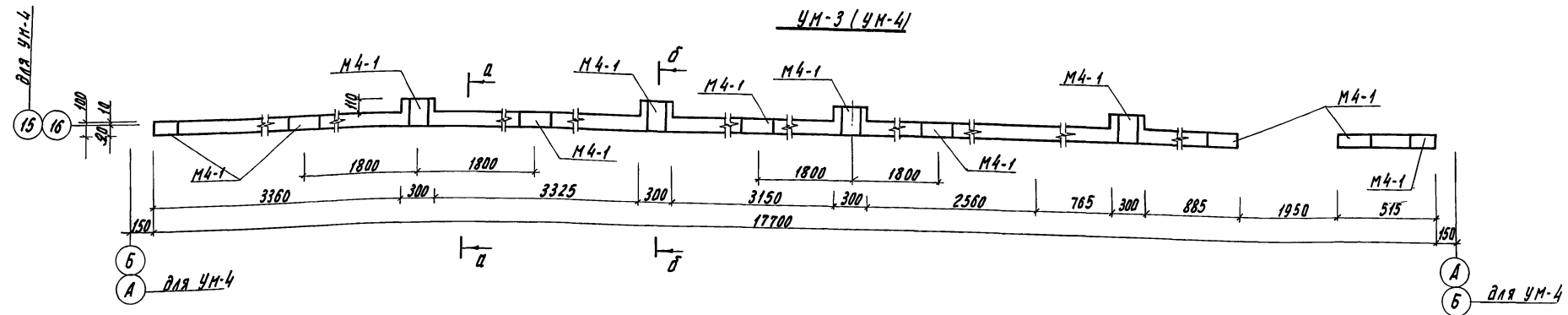
ТП 810-95 КН			
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га.			
Изм. Лист	изъяском	Пед.п.	Дата
Науч.отв.	Николаев	М.И.	
Г.И.П.	Лукачев		
Г.Л.Канста	Депало		
Рук.гр.	Бушубва		
Ст.инж.	Самулевич		
Ст.техн.	Федосов		
Ангарные теплицы соединительный коридор, вариант с аллюминиевыми профилями в ограждении			Лит. Лист Листов
Монолитные участки УМ-1; УМ-2; УМ-5.			Р 7

Ст. инженер Савва Плехова
Ст. инженер Рассучтал.
Ст. инженер Бу-Самулевич
Ш.в. и год. Подп. и дата

Альбом I

Туполоб проект

Ст. инженер С.В. Мухомов
Ст. инженер В.В. Сидельниченко
Инв. № подл. Подп. и дата
Ст. инженер В.В. Сидельниченко



Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ-3 (УМ-4)		
				Сборочные единицы и детали		
И			т.п. 810 КМН-КРБ	Каркас плоский КРБ	3	
			Серия 1.400-Б, Вып. 1, М4-4, стр. 198	Изделие закладное М4-1	12	
				Материалы		
				Бетон марки 200 по морозостойкости Мрз 75	110	м ³
				УМ-6		
				Сборочные единицы и детали		
И			т.п. 810 КМН-КРБ	Каркас плоский КРБ	2	
В.ч.			1 Данный лист	ФБАИ ГОСТ 5781-75, е-80	60	0,02 кг
			Серия 1.400-Б, Вып. 1, М4-1	Изделие закладное М4-1	5	
				Материалы		
				Бетон марки 200 по морозостойкости Мрз 75		

Расположение УМ-3, УМ-4 и УМ-6 см. КМ-4.

Выборка стали на один элемент, кг.

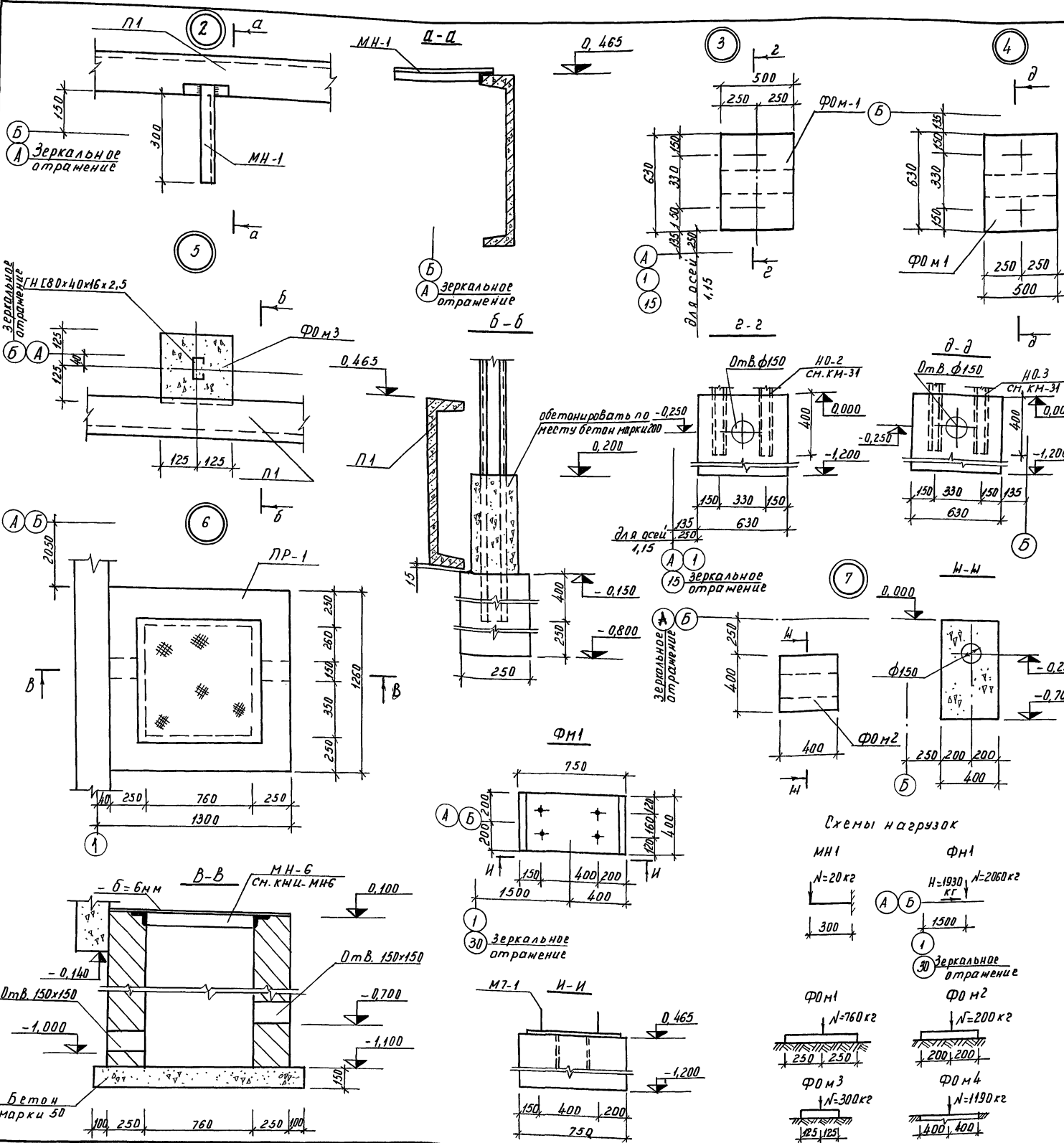
Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь			
	Класс А I	Класс А II	Ф мм	Итого	Класс А I	Класс А II	Ф мм	Итого		
УМ-3	108	44,4	108	44,4	55,2	216	2,4	240	79,2	
УМ-4	108	44,4	108	44,4	55,2	216	2,4	240	79,2	
УМ-6	8,3	28,6	8,3	28,6	36,8	9,0	1,0	10,0	46,8	

т.п. 810-95				КМ		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок энцикл. ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га		
Исполн.	Николаев	В.В.	21.11.77	Арматурные теплицы и сводчатые тепличные коридоры, сварные арматурные профили и ограждения	Лист	Листов
Г.И.П.	Личкаев	В.В.	11.77		Р	8
Гл. констр.	Репалов	В.В.	11.77			
Рук. сект.	Шерваков	В.В.	10.77	Монолитные участки	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Ст. инж.	Голубев	В.В.	10.77	УМ-3, УМ-4, УМ-6.	г. Орел	
Ст. техн.	Редоров	В.В.	11.77			

альбом I

Типовой проект

Ст. инженер СЗУ П. Шутова
Инж. Л. Падун и др.

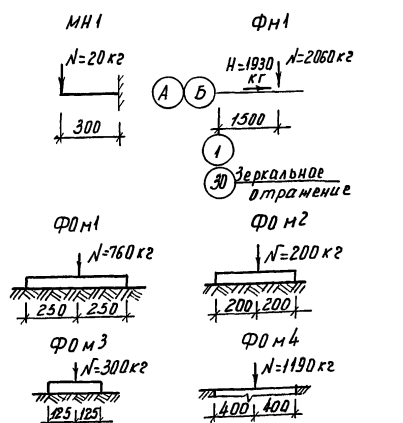


Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Возв.	Л.03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			ФМ1	Сборочные единицы и детали		
			Серия 4400-6, Вып.1, М7-1, стр 248	Изделие закладное М7-1	1	
			Материалы	Бетон марки 200	0,5	м ³
			ФОМ1	Материалы		
			Бетон марки 200		0,38	м ³
			ФОМ2	Материалы		
			Бетон марки 200		0,11	м ³
			ФОМ3	Материалы		
			Бетон марки 200		0,04	м ³
			ФОМ4	Материалы		
			Бетон марки 200		0,77	м ³

1. Стены прямка ПР-1 Выполнить из красного кирпича марки 100 ГОСТ330-71 на цементном растворе марки 50.
2. Прямог перекрыть рифленной сталью $\delta=6$ мм. Расход листа - 37кг.
3. Наружные стены прямка обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ9466-75.
5. Установка неподвижных и подвижных опор производить в процессе бетонирования ФОМ1 и ФОМ4.
6. Расположение узлов 2÷7 см. КМ-2.

Схемы нагрузок

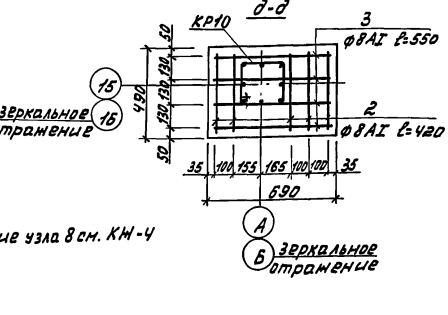
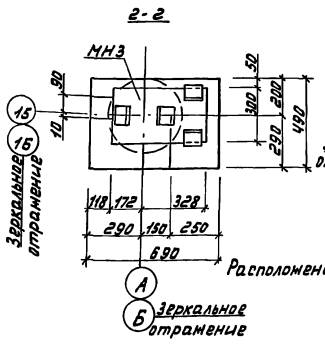
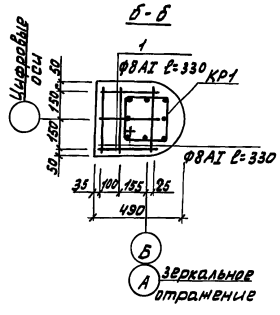
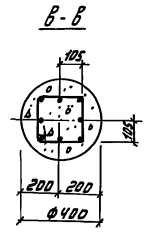
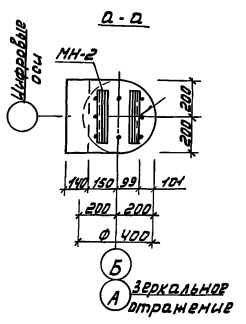
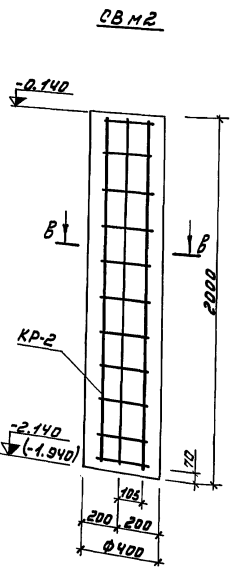
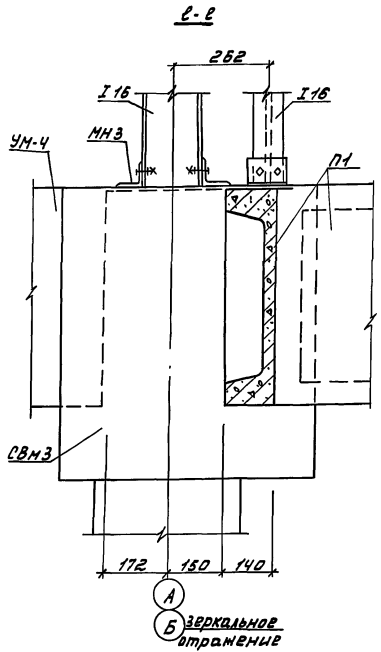
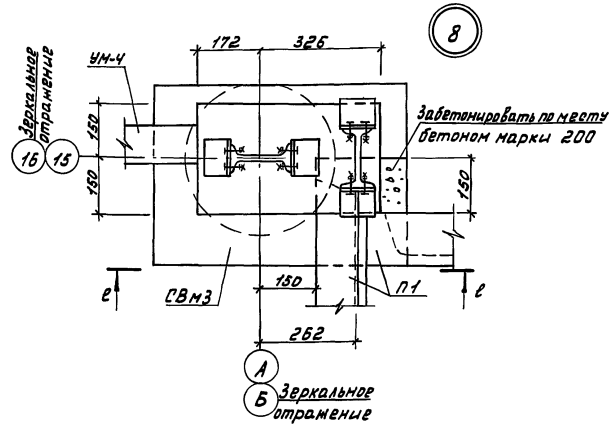
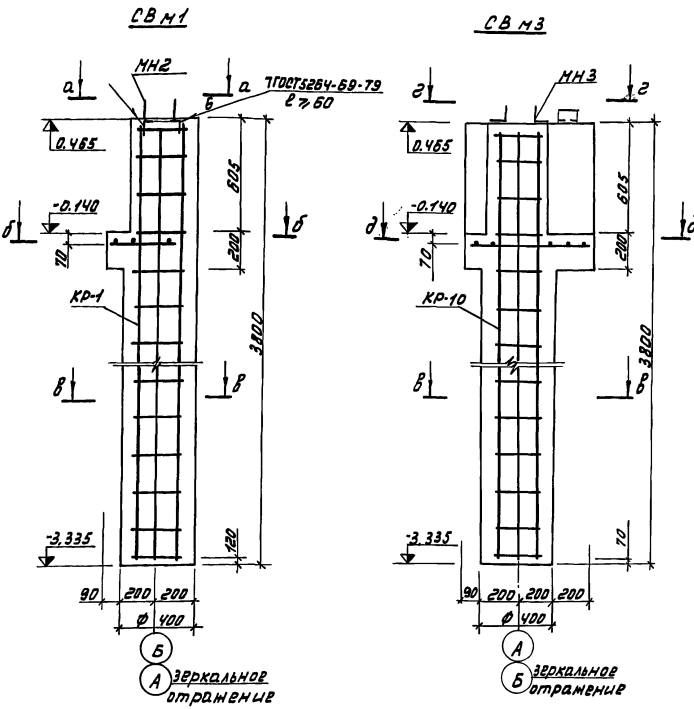


ТЛ 810-95		КМ		Лит		Лист		Листов	
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га									
Имя Лист	№ Док. кн.	Подп.	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в каркасе	Р	9			
Имя Лист	№ Док. кн.	Подп.	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в каркасе	Р	9			
Имя Лист	№ Док. кн.	Подп.	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в каркасе	Р	9			
Узлы 2÷7; ФОМ4.					ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орёл				

Альбом II

Типовой проект

И.И.И. Проектирование участка 1. П.П.П. Проект



Выборка стали на один элемент, кг

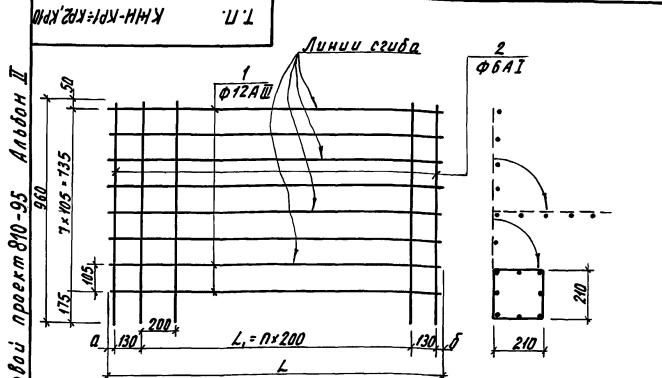
Марка ст-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Арм.сталь ГОСТ 5781-75		Итого						
	Класс АІ	Класс АІІ	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого					
СВМ1	3,99	0,8	4,79	26,3	-	26,3	5,41	-	7,26	-	12,67	43,76	
СВМ2	2,3	-	2,3	13,8	-	13,8	-	-	-	-	-	16,1	
СВМ3	4,2	2,0	6,2	26,3	-	26,3	-	13,3	2,3	-	2,0	17,6	50,1

Спецификация элементов монолитных конструкций

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СВМ1						
Сборочные единицы и детали						
И			г.п. 810- -КМ1-КР1	Каркас плоский КР1	1	
И			г.п. 810- -КМ1-МН2	Изделие закладное МН2	1	
БЧ	1		Данный лист	Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=330	6	0,13 кг
Материалы						
Бетон марки 300 по морозо-стойкости Мрз 75						
0,49 м ³						
СВМ2						
Сборочные единицы и детали						
И			г.п. 810- -КМ1-КР2	Каркас плоский КР2	1	
Материалы						
Бетон марки 300 по морозо-стойкости Мрз 75						
0,25 м ³						
СВМ3						
Сборочные единицы и детали						
И			г.п. 810- -КМ1-КР10	Каркас плоский КР10	1	
И			г.п. 810- -КМ1-МН3	Изделие закладное МН3	1	
БЧ	2		Данный лист	Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=420	5	0,17 кг
БЧ	3		Данный лист	Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=550	4	0,25 кг
Материалы						
Бетон марки 300 по морозо-стойкости Мрз 75						
0,59 м ³						

г.п. 810-95 - КМ

Исполнитель	Подпись	Дата	Блок зыбных ангарных теплиц, заводского изготовления, площадью 3 га.	Лист	Лист	Листов
И.И.И.	П.П.П.	11.77	Ангарные теплицы и соединительный коридор, вариант с алюминиевыми профилями и сварными	Р	10	
И.И.И.	П.П.П.	11.77	Узел СВМ1+СВМ3	ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орск		
И.И.И.	П.П.П.	11.77				

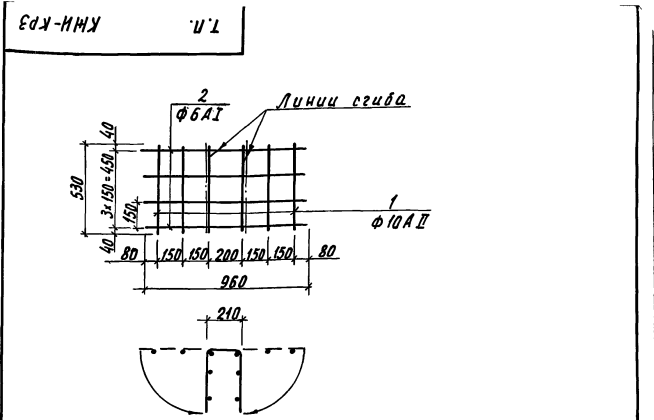


Обозначение	Поз.	Кол.	Размеры, мм				п	Масса
			a	б	L ₁	L		
т.п. 810- КМН-КР1	1	8	220	20	3200	3700	16	3,29
	2	19						0,21
т.п. 810- КМН-КР2	1	8	20	20	1800	1900	8	1,73
	2	11						0,21
т.п. 810- КМН-КР10	1	8	20	20	3400	3700	17	3,29
	2	20						0,21

Сварку производить по ГОСТ 14098-68 швом КТ-2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали			
БУ 1	см. таблицу		Стержень Ф12АII ГОСТ 5781-75 ρ=3750 см. табл.
БУ 2	см. таблицу		Стержень Ф6АI ГОСТ 5781-75 ρ=960 см. табл.
Т. П. КМН-КР1=КР2, КР10			
Каркасы		Лит.	Масса
арматурные КР1=КР2, КР10		Р	см.табл 1:20
		Лист	Листов 1
		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Копировал Николаева		Формат И	

Имя, № табл., Подп. и дата, Формат, Знак, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание, Т.п., Каркасы, Лит., Масса, Масштаб, Лист, Листов, ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел, Копировал, Николаева, Формат И

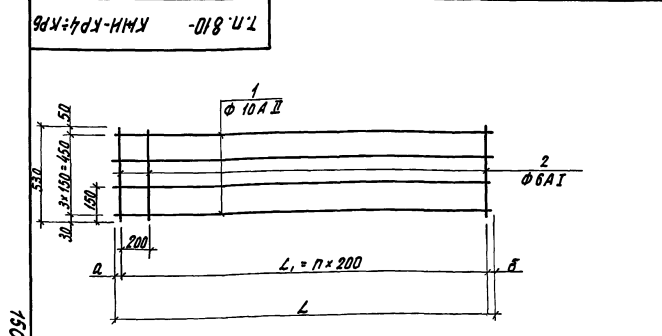


Обозначение	Поз.	Кол.	Размеры, мм	п	Масса
т.п. 810- Эрл-МНУ	1	8	220	20	3200
	2	19			

Сварку производить по ГОСТ 14098-68 швом КТ-2.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали			
БУ 1	см. таблицу		Стержень Ф10АII ГОСТ 5781-75 ρ=530 4 0,33
БУ 2	см. таблицу		Стержень Ф6АI ГОСТ 5781-75 ρ=960 6 0,21
Т. П. КМН-КР3			
Каркас арматурный КР3		Лит.	Масса
		Р	2,58 1:20
		Лист	Листов 1
		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Копировал Николаева		Формат И	

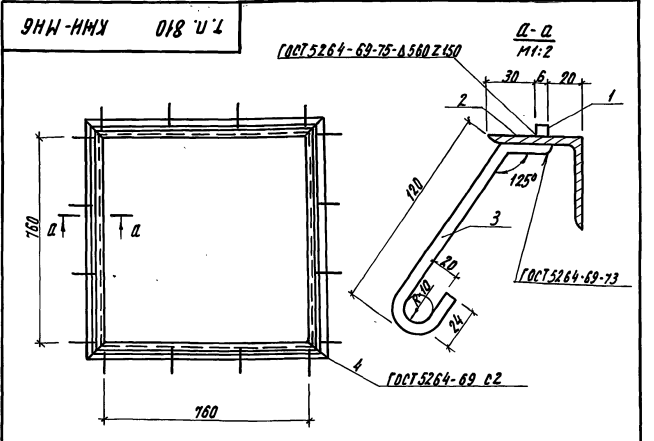
Имя, № табл., Подп. и дата, Формат, Знак, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание, Т.п., Каркас арматурный КР3, Лит., Масса, Масштаб, Лист, Листов, ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел, Копировал, Николаева, Формат И



Обозначение	Поз.	Кол.	Размеры, мм				п	Масса
			a	б	L ₁	L		
т.п. 810- КМН-КР4	1	4	125	125	1000	1230	5	0,77
	2	6						0,12
т.п. 810- КМН-КР5	1	4	100	100	3800	4000	19	2,47
	2	20						0,12
т.п. 810- КМН-КР6	1	4	100	100	5800	6000	29	3,7
	2	30						0,12

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали			
БУ 1	см. таблицу		Стержень Ф10АII ГОСТ 5781-75 см. табл.
БУ 2	см. таблицу		Стержень Ф6АI ГОСТ 5781-75 ρ=530 см. табл.
Т. П. КМН-КР4=КР6			
Каркасы		Лит.	Масса
арматурные КР4=КР6		Р	см.табл 1:20
		Лист	Листов 1
		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Копировал Николаева		Формат И	

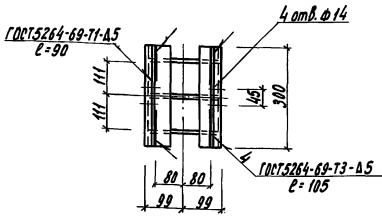
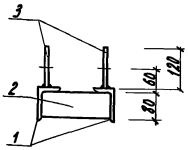
Имя, № табл., Подп. и дата, Формат, Знак, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание, Т.п., Каркасы, Лит., Масса, Масштаб, Лист, Листов, ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел, Копировал, Николаева, Формат И



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали			
БУ 1	см. таблицу		Прутки Квадрат 66 ГОСТ 2591-74 Ст.3 СП ГОСТ 535-58 4 0,2
БУ 2	см. таблицу		Уголок Уголок 6-50 ГОСТ 5781-75 ρ=530 Ст.3 СП ГОСТ 535-58 4 3,7
БУ 3	см. таблицу		Стержень Ф6АI ГОСТ 5781-75; ρ=200 16 0,08
Т. П. 810- КМН-МН6			
Узелье закладное МН6		Лит.	Масса
		Р	170 1:20
		Лист	Листов 1
		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Копировал Николаева		Формат И	

Имя, № табл., Подп. и дата, Формат, Знак, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание, Т.п., Узелье закладное МН6, Лит., Масса, Масштаб, Лист, Листов, ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел, Копировал, Николаева, Формат И

ЗНН-НМУ- У 1



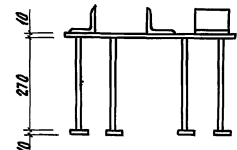
Оцинковать методом металлизации. Толщина покрытия 120 мк.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б.У.		1		Уголок $\frac{100 \times 63 \times 10}{\text{ГОСТ 8510-72}}$ Ст.3сп ГОСТ 535-58 $\rho=300$	2	3,63
Б.У.		2		Полоса $\frac{6 \times 30}{\text{ГОСТ 103-76}}$ Ст.3 сп ГОСТ 535-58 $\rho=178$	3	0,67
Б.У.		3		Полоса $\frac{6 \times 120}{\text{ГОСТ 103-76}}$ Ст.3сп ГОСТ 535-58 $\rho=300$	2	1,70

Т. П. КМН-МН2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Настыта
Разраб.	Артемьев						
Проб.	Самулевич	к-72			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Бушueva	к-72			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
И. контр.	Чикова	18.11.74			Копировал Николаева Фаршат И		

ЕНН-НМУ- У 1



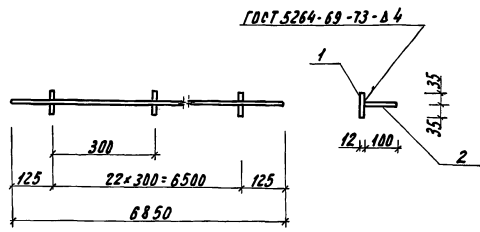
Оцинковать методом металлизации. Толщина покрытия 120 мк

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б.У.		1		Уголок $\frac{575 \times 75 \times 5}{\text{ГОСТ 8510-72}}$ Ст.3сп ГОСТ 535-58 $\rho=100$	4	0,58
		2	Серия 1.400-Б В.Г.	Закладная деталь МГ-4-2	1	13,69

Т. П. КМН-МН3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Настыта
Разраб.	Артемьев						
Проб.	Самулевич	к-72			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Бушueva	к-72			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
И. контр.	Чикова	18.11.74			Копировал Николаева Фаршат И		

7НН-НМУ- У 1



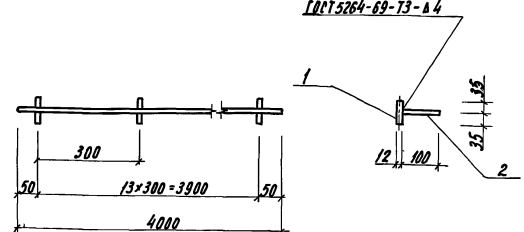
Оцинковать методом горячего цинкования. Толщина покрытия 60 мк.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б.У.		1		Стержень $\frac{\Phi 12 \text{ А1}}{\text{ГОСТ 5781-75}}$ $\rho=70$	23	0,06
Б.У.		2		Пластина $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ 103-76}}$ Ст.3сп ГОСТ 535-58 $\rho=6850$	1	53,77

Т. П. КМН-МН4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Настыта
Разраб.	Артемьев						
Проб.	Самулевич	к-72			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Бушueva	к-72			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
И. контр.	Чикова	18.11.74			Копировал Николаева Фаршат И		

5НН-НМУ- У 1



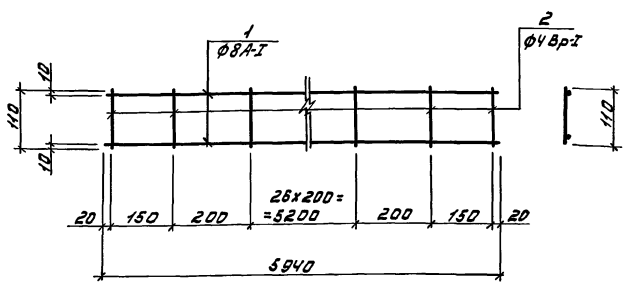
Оцинковать методом горячего цинкования. Толщина покрытия 60 мк.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б.У.		1		Стержень $\frac{\Phi 12 \text{ А1}}{\text{ГОСТ 5781-75}}$ $\rho=70$	14	0,06
Б.У.		2		Пластина $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ 103-76}}$ Ст.3сп ГОСТ 535-58 $\rho=4000$	1	31,4

Т. П. 810 КМН-МН5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Настыта
Разраб.	Артемьев						
Проб.	Самулевич	к-72			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Бушueva	к-72			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
И. контр.	Чикова	18.11.74			Копировал Николаева Фаршат И		

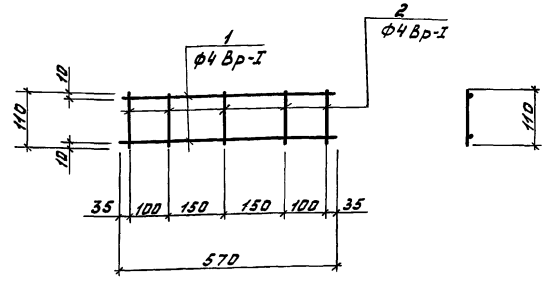
ЛДХ-ИМХ-У1



Сварку производить по ГОСТ 14098-68 швом КТ-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б.У.	1			Стержень		
				φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=5940	2	0,35
Б.У.	2			Стержень		
				φ4 Вр-I ТУ 14-4-659-75 L=110	31	0,01
Т.П. - - КНИ-КР7						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ломьякова				Р	4,95
Провер.	Самулевич					1:10
Рук. гр.	Бушчьева				Лист	Листов 1
И.контр.	Чикова				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

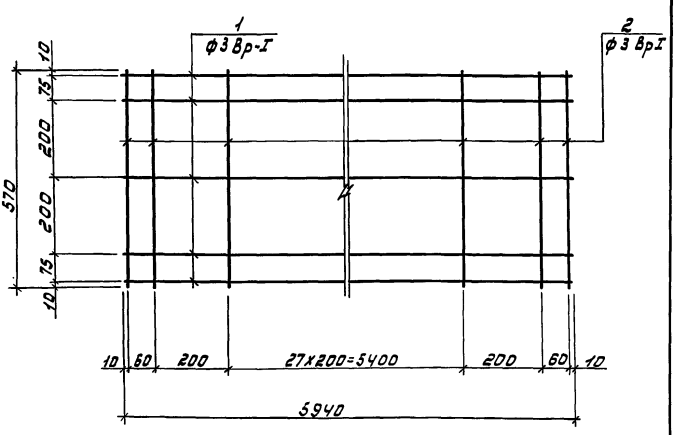
8ДХ-ИМХ-У1



Сварку производить по ГОСТ 14098-68 швом КТ-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б.У.	1			Стержень		
				φ4 Вр-I ТУ 14-4-659-75 L=570	2	0,06
Б.У.	2			Стержень		
				φ4 Вр-I ТУ 14-4-659-75 L=110	5	0,01
Т.П. - - КНИ-КР8						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ломьякова				Р	0,17
Провер.	Самулевич					1:10
Рук. гр.	Бушчьева				Лист	Листов 1
И.контр.	Чикова				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

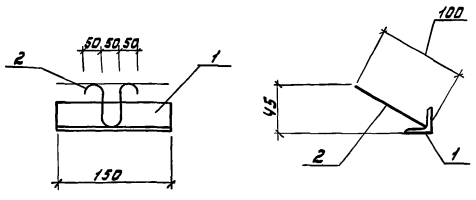
6ДХ-ИМХ-У1



Сварку производить по ГОСТ 14098-68 швом КТ-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
	1			Стержень		
				φ3 Вр-I ТУ 14-4-659-75 L=5940	5	0,33
	2			Стержень		
				φ3 Вр-I ТУ 14-4-659-75 L=570	32	0,03
Т.П. КНИ-КР9						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ломьякова				Р	2,61
Провер.	Самулевич					1:10
Рук. гр.	Бушчьева				Лист	Листов 1
И.контр.	Чикова				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

ЛНН-ИМХ-У1



Сварку производить по ГОСТ 14098-68 швом КТ-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б.У.	1			Угелак		
				Угелак ГОСТ 509-72 L=150	1	0,4
Б.У.	2			Стержень		
				φ8 АІ ГОСТ 5781-75 L=470	1	0,19
Т.П. 810 - - КНИ-МН7						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ломьякова				Р	0,59
Провер.	Самулевич					1:5
Рук. гр.	Бушчьева				Лист	Листов 1
И.контр.	Чикова				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень пола соединительного коридора, а также дорожек в теплицах, что соответствует абсолютной отметке
- Стальные конструкции марки W выполнять из стали 15 по ГОСТ 1050-74 подгруппа „а“ предназначенная для глубокой вытяжки; марки МС-1, МС-2 из стали 108 кл; марка Д, В выполнять из стальной проволоки по ГОСТ 2590-71 с расчетным сопротивлением не менее 2100 кг/см²; марки т, ф-1-3 выполнять из стали 09Г2С по ГОСТ 19281-73. Детальные марки конструкций изготовить из стали в ст 3 кл 2 и в ст 5 по 2 по ГОСТ 535-58.
- Все элементы стальных конструкций должны быть оцинкованы методом горячего цинкования толщиной покрытия не менее 80 микрон.
- Метизы, предназначенные для монтажа металлоконструкций на строительной площадке, должны покрываться цинком методом гальванизации толщиной не менее 20 микрон.
- Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42 и Э46 по ГОСТ 9467-75 или в среде углекислого газа сварной проволокой СВ-08Г2С и СВ-08Гс по ГОСТ 2246-70. Швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-69 и ГОСТ 14771-76.
- Все алюминиевые конструкции выполнять из сплава АД31-Т1.
- Все конструкции из алюминиевого сплава анодировать в натуральный цвет толщиной покрытия не менее 80 микрон.
- В местах контакта алюминиевых деталей со стальными устанавливать текстолитовые прокладки толщ. 1 мм по ГОСТ 2910-74.
- Метизы в местах крепления элементов из алюминиевого сплава ставить на краске БТ-177 по ГОСТ 5631-70.
- Отклонения от проектных размеров элементов теплицы: по А₁ по В₁ по СМ₇ на не более ±2 мм на всю длину элементов.
- Монтаж металлоконструкций теплиц вести в соответствии с разделом I „Металлические конструкции“. Правила изготовления монтажа и приёмки СНиП III-18-75 и согласно рекомендации по монтажу в пояснительной записке к проекту.
- В процессе монтажа теплиц при повышении t_в +15°C и понижении t_н -15°C произвести регулировку натяжения ввязей.
- Чертежи марки КМ разработаны с учетом изменений, внесенных Воронежским опытным заводом при разработке КМД.
- Расход алюминия дан на одну лестницу.

Техническая спецификация металла

Марка металла	№ п/п	Наименование группы профиля	Профиль	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса т
				Покр. тив	Ор. тив	Перес. лодки	Строй. ки	Св. зи	Вор. та	
Всего	1	Сталь листовая	-δ=0,5	—	—	—	—	—	—	—
	2	Холоднокатанная	-δ=1	—	—	—	—	0,800	—	0,800
	3	ГОСТ 19304-74	-δ=2,5	4,780	0,172	—	—	0,771	—	5,743
Всего	4	—	-δ=4	8,668	0,336	—	—	1,038	0,085	10,157
	5	Сталь листовая горячекатанная	-δ=5	—	—	—	—	0,620	0,050	0,670
	6	ГОСТ 19303-74	-δ=10	0,100	—	—	—	—	—	0,100
Всего	7	Сталь холоднокатанная	ГН140×40×2,5	2,200	—	—	—	—	—	2,200
	8	по ГОСТ 8282-76	ГН160×40×2,5	76,610	—	3,600	2,102	—	0,580	82,892
	9	по ГОСТ 8278-75	ГН180×40×1,62	44,60	2,160	1,776	1,380	—	—	55,916
Всего	10	Сталь холоднокатанная спец. профили для металлоконструкций теплиц	Профиль №12	—	—	—	—	—	0,070	0,070
	11	ГОСТ 720086.001-25	Профиль №13	—	—	—	—	—	0,570	1,220
Всего	12	Сталь прокатная швеллер	[20	—	—	—	—	10,21	—	10,21
	13	ГОСТ 8239-72	I 16	—	—	—	—	20,762	—	20,762
	14	Сталь горячекатанная круглая	φ 6	—	—	—	—	—	2,015	2,015
Всего	15	ГОСТ 2590-71	φ 12	1,486	—	—	—	8,548	—	8,034
	16	ГОСТ 2590-71	φ 16	5,571	—	—	—	1,100	—	12,571
	17	ГОСТ 2590-71	φ 22	9,328	—	—	—	—	—	9,328
Всего	18	Канат 78 мм-180	φ 7,8	—	—	—	—	—	2,125	2,125
	ГОСТ 3064-66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого										224,908
Крепёжные изделия 1,2%										3,21
Всего	19	Цинк	—	—	—	—	—	—	—	11,02
	20	Настоящий проект	Профиль ПТ-7	3,538	—	—	—	—	—	3,538
	21		Профиль ПТ-8	2,225	2,165	—	—	—	—	4,390
	22		Профиль ПТ-9	28,150	10,600	1,060	—	—	—	39,790
	23		Профиль ПТ-10	2,060	2,000	—	—	—	—	4,060
	24		Профиль ПТ-11	1,828	1,780	—	—	—	—	3,608
25	Профиль ПТ-12		—	6,138	—	—	—	—	6,138	
Всего	26	Профиль ПТ-6	—	1,185	0,090	—	—	—	1,275	
	27	Листы конструктивные из алюминия и алюминиевых сплавов	б=4	0,073	0,073	—	—	—	—	0,146
	ГОСТ 21631-76	—	—	—	—	—	—	—	—	
Всего	28	Горьбы прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов	φ 50×2,5	—	—	—	—	—	—	0,082
	ГОСТ 18482-73	—	—	—	—	—	—	—	—	
	29	Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов швеллер	П300-518	—	—	—	—	—	—	0,009
Всего	30	Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов уголок равносторонний	П52-872	—	—	—	—	—	—	0,001
	ГОСТ 13138-68	—	—	—	—	—	—	—	—	
Всего										64,206

Ведомость чертежей основного комплекта т.п.

Формат	Лист	Наименование	Примечания
22	1	Общие данные (начало)	
22	2	Общие данные (окончание)	
22	3	Алюминиевые профили типа ПТ	
22	4	Маркировочная схема стоек, ригелей, ферм, прогонов и связей	
22	5	Маркировочная схема форточек и шпресов	
22	6	Маркировочная схема элементов торца теплиц. Рвзрез 1-1.	
22	7	Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки.	
22	8	Маркировочная схема элементов ворот по оси Б. Узел 79	
22	9	Соединительный коридор. Маркировочная схема элементов в осях А-Б.	
22	10	Узлы 1-3, 40	
22	11	Узлы 4-7	
22	12	Узлы 8, 9	
22	13	Узлы 10-13, 85	
22	14	Узлы 14-16	
22	15	Узлы 17-21	
22	16	Узлы 22, 23	
22	17	Узлы 24-27, 83, 84	
22	18	Узлы 28-31	
22	19	Узлы 32-36	
22	20	Узлы 37-39, 41	
22	21	Узлы 42-45, 81, 82	
22	22	Узлы 46-49, 77, 78	
22	23	Узлы 50-54	
22	24	Узлы 55-57	
22	25	Узлы 58-61	
22	26	Полотна раздвижных ворот В-1; В-2; В-3	
22	27	Форточки ВФ-1-ВФ-7	
22	28	Маркировочные схемы стоек С-4; С-5. Узлы 70-73	
22	29	Соединительные элементы МС-1; МС-5.	
22	30	Лестница передвижная. Узлы 74-75	
22	31	Маркировочная схема расположения опор в соединительном коридоре. Опоры №1; №1-1; №2.	
22	32	Маркировочная схема расположения неподвижных опор в теплице. Кляммеры. Узел 80.	

Альбом II
 Типовой проект
 Копировал
 Гукова
 Формат 22
 Лист 32

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

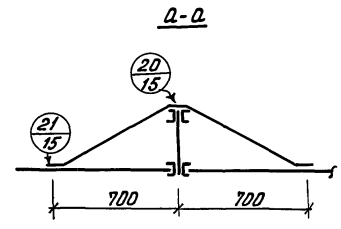
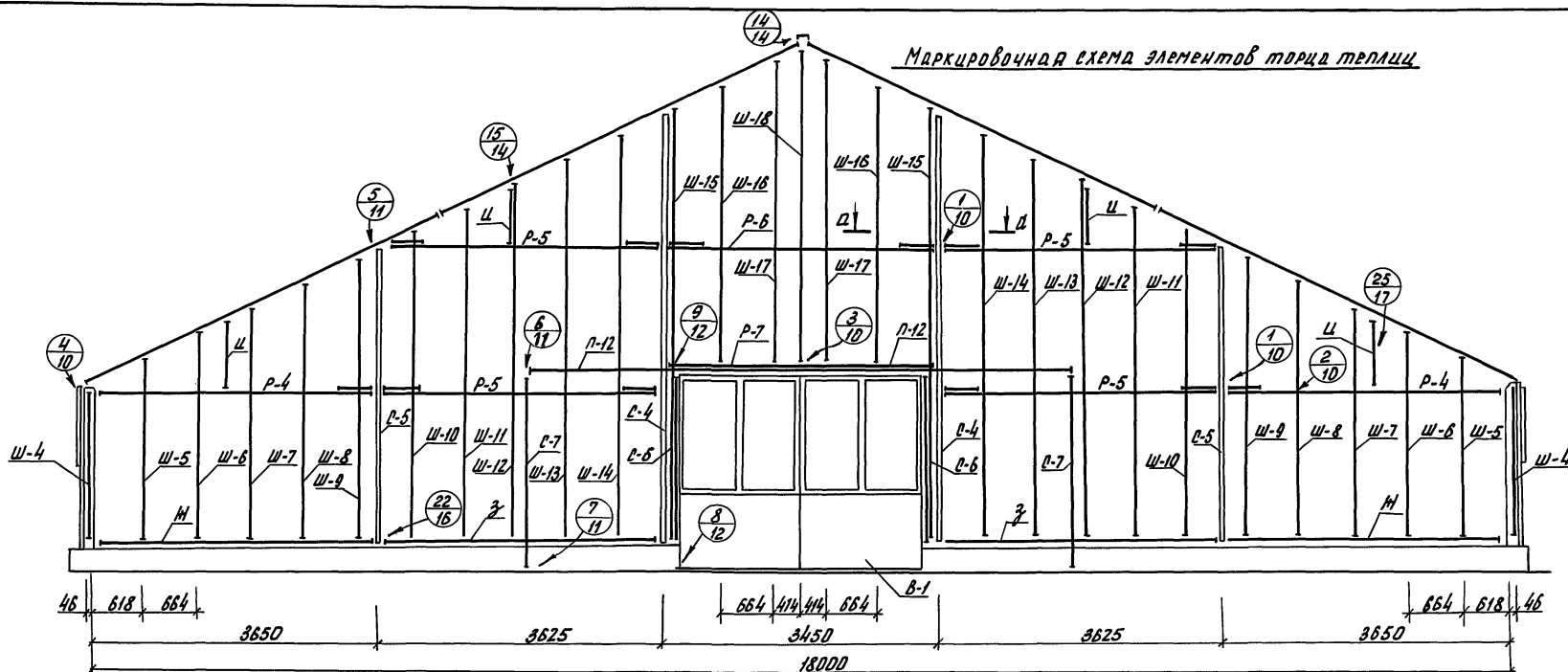
Гл. инженер проекта *И.И. Ю. Лукачев.*

ТП 810-95 КМ

Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га.

Исполн. Бутенко	Проверил Лукачев	Лист	Лист	Листов
Нак. отд. Лукачев	Ген. пр. Лукачев	Р	1	32
Рук. отд. Репало	Проверил Лукачев	Общие данные (начало)		
Рук. гр. Бушueva	Проверил Лукачев	ГИПРОНХС ЕЛЬПРОМ г.орел		

Маркировочная схема элементов торца теплиц



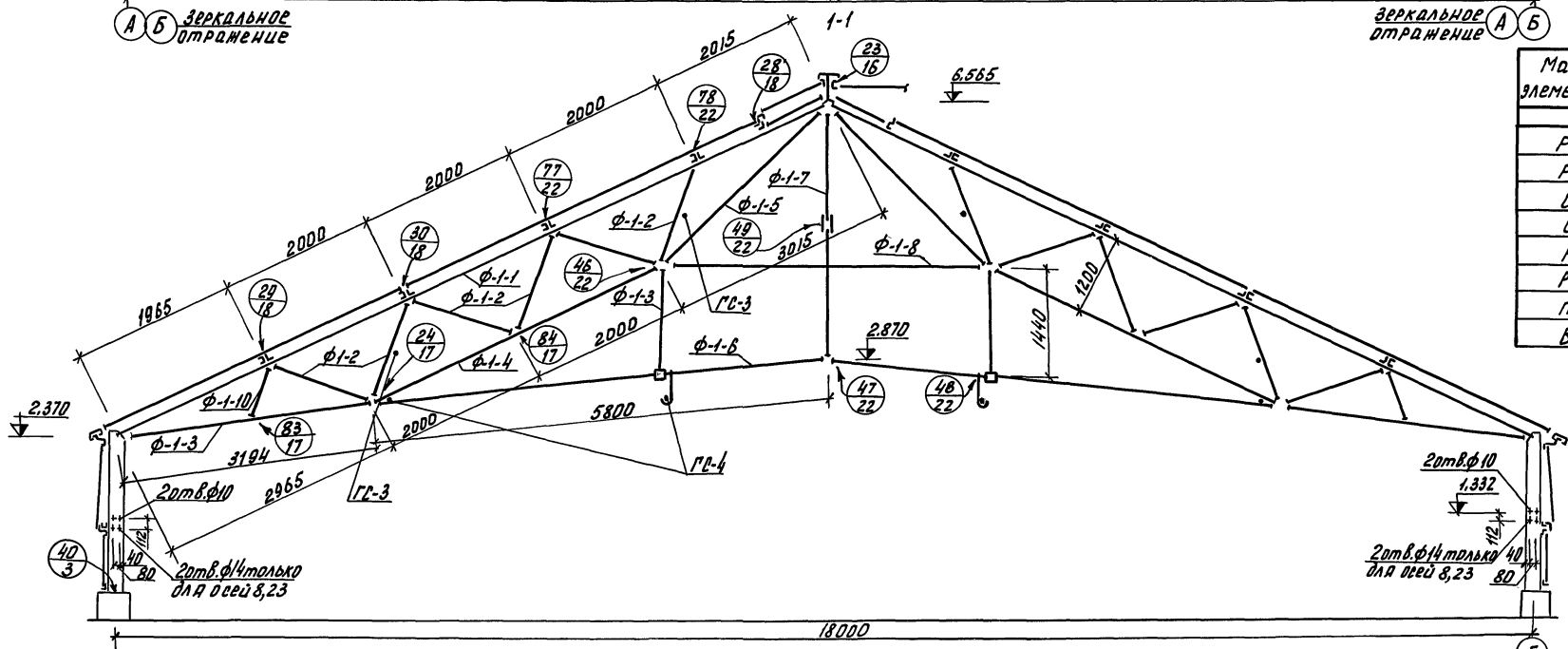
Альбом II

Титуловый проект

Зеркальное отражение, Зеркальное отражение

Таблица элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие		Масса элемента	Кол. элементов		Примечания
	Эскиз	Деталь	N	R		на поэтажных планах	на блоках теплиц	
П-4	С	Профиль №2	-	0,202	0,0128	2	40	
П-5	С	" №2	-	0,202	0,0128	4	80	
П-6	С	" №1	-	-	0,006	2	40	
П-7	С	" №1	0,080	-	0,0079	2	40	
П-8	С	" №2	-	0,202	0,0122	1	20	
П-12	С	" №2	-	0,101	0,0063	1	20	
В-1	ДМ. КТН-25	-	-	-	0,0364	1	20	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ш	С	ПРОФИЛЬ №13	-	-	0,0020	2	40	
Ш	С	" ПТ-13	-	-	0,0006	2	40	
Ш	С	" №1	0,184	-	0,003	4	80	
Ш-4: Ш-18	С	" №9	-	0,029	0,0025	29	1160	
Ф-1	С	" №2	11,635	0,250	0,0108	2	560	
Ф-2	С	" №1	0,979	-	0,0048	12	3360	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ф-1-3	•	Ф22	9,550	-	0,0120	2	560	
Ф-1-4	•	Ф16	4,380	-	0,0093	2	560	
Ф-1-5	•	Ф16	4,754	-	0,0078	2	560	
Ф-1-6	•	Ф22	5,401	-	0,0199	2	560	
Ф-1-7	•	Ф12	0,027	-	0,0032	1	280	
Ф-1-8	•	Ф12	0,440	-	0,0036	1	280	
Ф-1-9	•	Ф12	0,526	-	0,0013	2	560	
Ф-1-10	С	ПРОФИЛЬ №1	0,489	-	0,0022	2	560	

ТН 810-95 -КМ					
Изм. лист № докум.		Подпись	Дата	БЛОК зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадь 3га	
Исполн.	Николаев			Лист	Лист
ГШП	Лихачев			Р	Б
ГЛКОНСТ	Репало		11.72		
Рук. гр.	Бушуева		10.92	Маркировочная схема элементов торца теплиц. Разрез 1-1.	
Ст. инж.	Возмзевич		10.92		
Ст. инж.	Буданчикова		10.92	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Ст. инж.	Буданчикова		10.92	г. Орел	

Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки

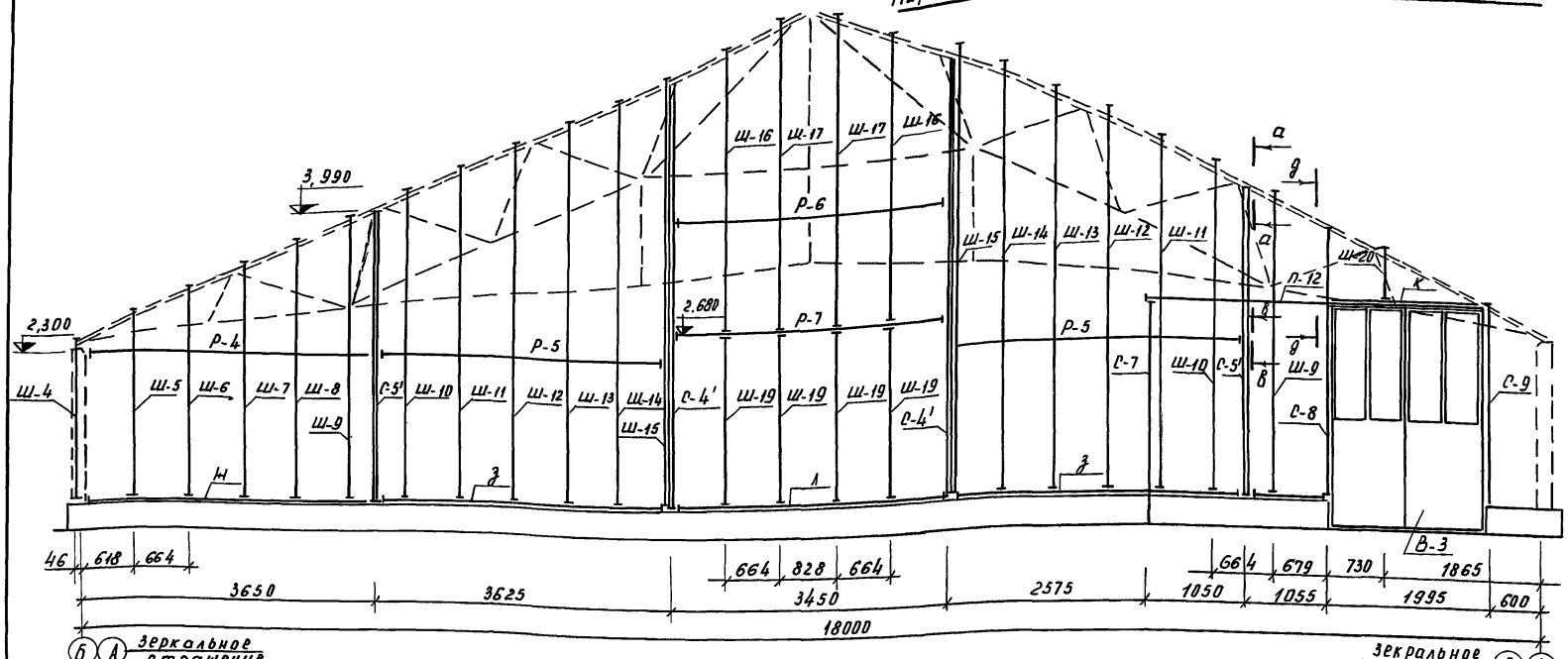
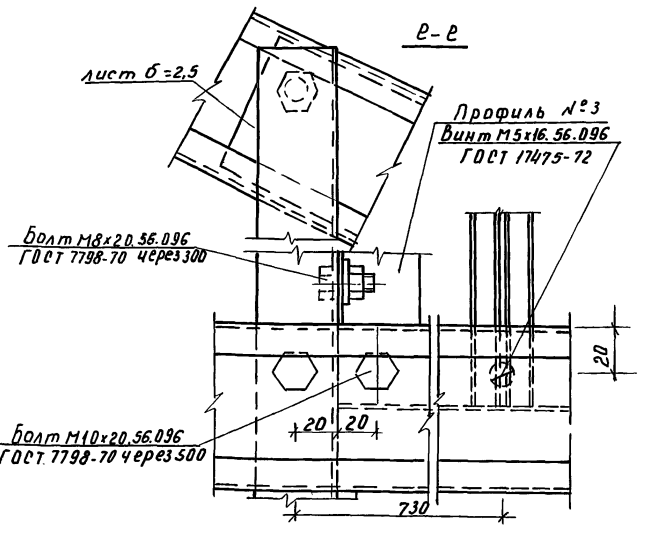
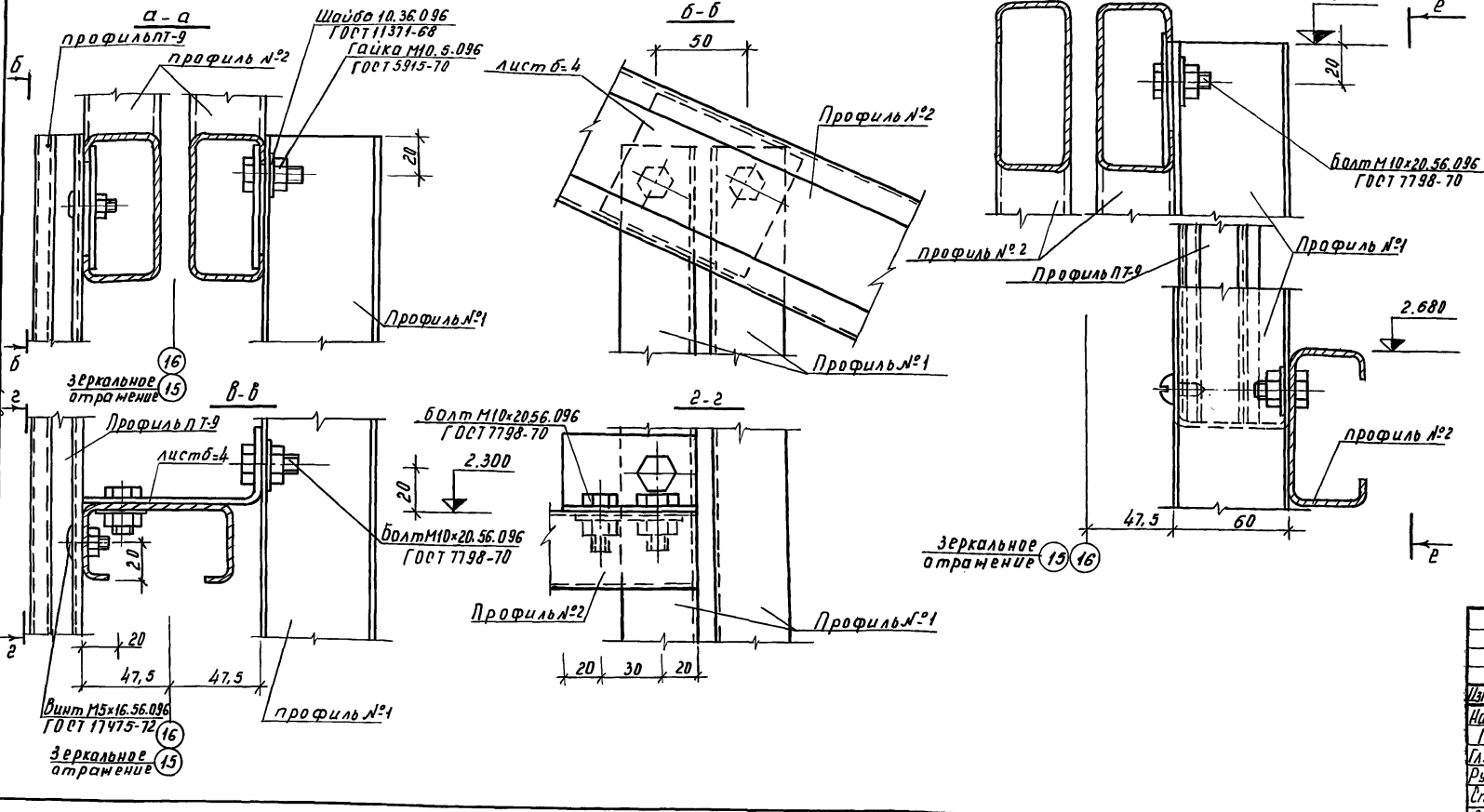


Таблица элементов

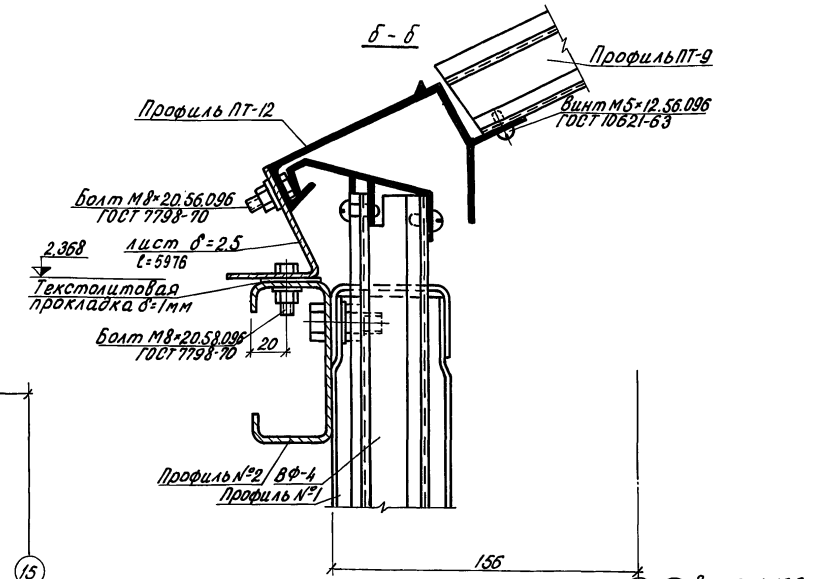
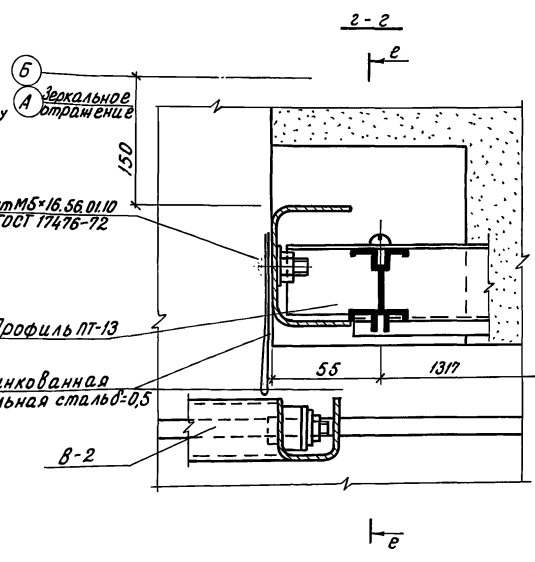
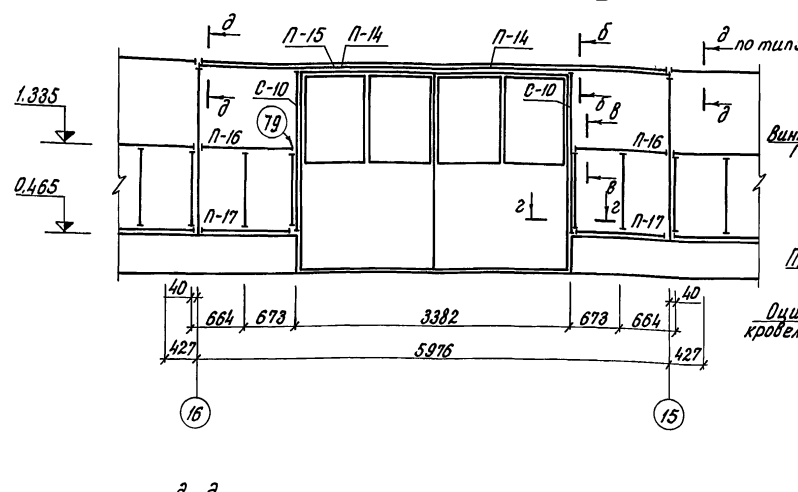
Марка элемента	Речение		Усилие		Масса элемента	Кол. элементов на блок		Примечание
	Эскиз	Состав	Л	К		на нити	на блок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П-4	Б	профиль №2	-	0,012	0,0126	1	18	
П-5	Б	" №2	-	0,021	0,0128	4	72	
П-6	Б	" №2	-	0,020	0,0122	1	18	
П-7	Б	" №1	-	0,020	0,0093	1	18	
П-4'	Б	" №1	-	0,040	0,0143	2	36	
П-5'	Б	" №1	-	0,040	0,0097	2	36	
П-7	Б	" №1	0,031	-	0,0079	1	18	
П-8	Б	" №1	0,042	0,021	0,0075	1	18	
П-9	Б	" №1	0,031	-	0,0051	1	18	
П-12	Б	" №2	-	0,042	0,0142	1	18	
В-3	Дт. КМ-26	-	-	-	0,0418	1	18	
Н	Л	профиль №В	-	-	0,0020	1	18	
Ж	Л	" ПТ-В	-	-	0,0006	2	36	
К	Б	" №1	-	-	0,0051	1	18	
Л	Л	" ПТ-В	-	-	0,0011	1	18	
Ш-4 ÷ Ш-17	Ш	" ПТ-9	-	0,021	0,0025	23	414	
Ш-19	Ш	" ПТ-9	-	-	0,0011	4	12	
Ш-20	Ш	" ПТ-9	-	-	0,0003	1	18	



Г П 810-95		КМ	
Вит. лист № докум.	Подп.	Дат	блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га.
Нач. отд. Николаев			Ангарные теплицы и вставки из стальной конструкции, вариант с алюминиевыми профилями в ограждении.
Л.конт. Репалов		к.п.д.	
Рук. гр. Бушурова			Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки.
Ст. инж. Ватутевич			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Ст. техн. Хонякова			г. Орёл

альбом
 Типовой проект
 Ст. инж. Ватутевич - Самиле Вилч
 Ра. эс. ч. 1. Л.
 Лич. № 10401
 Подп. и дата
 Лич. № 10401

Маркировочная схема элементов ворот по оси Б (по оси А зеркально)



Альбом II

Типовой проект

Ст. инженер Р.П. Самылев
Инженер В.В. Радчица
Инженер В.В. Плумакова
М.В. Павлов, Подп. и дата
Инженер В.В. Плумакова

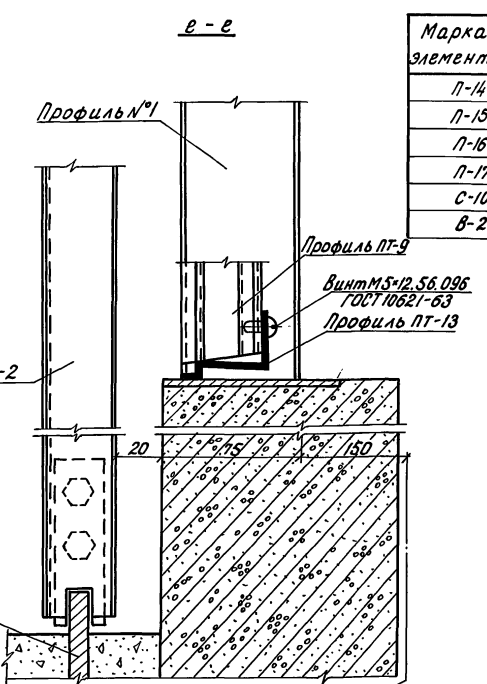
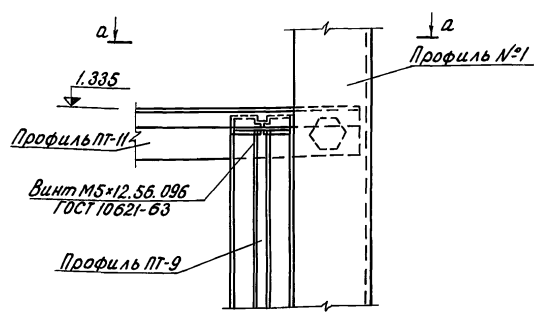
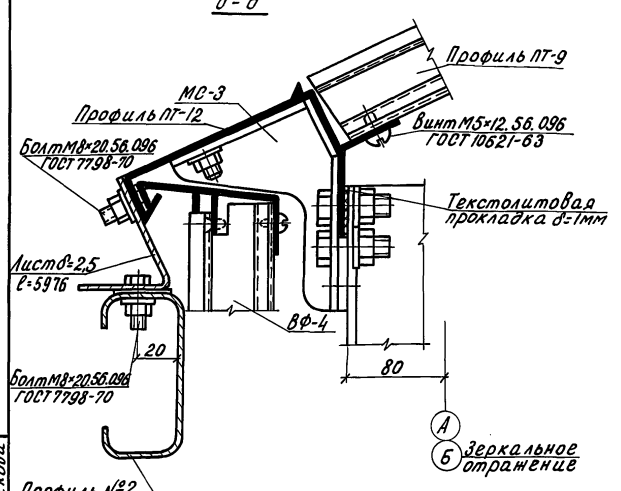
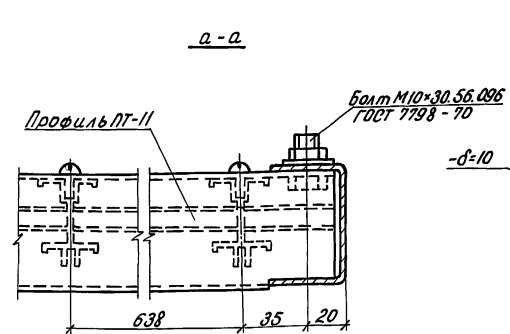
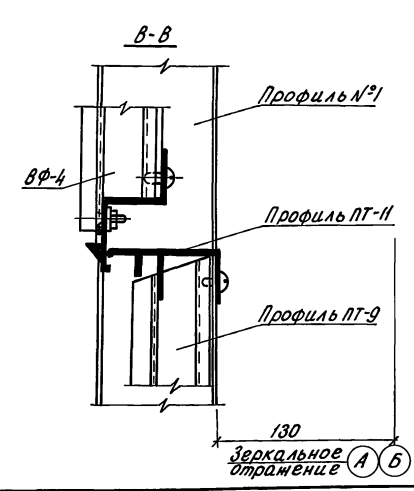


Таблица элементов

Марка элемента	Обеченне		Усилие		Масса элемента	Кол. элементов на монтажном блоке	Кол. элементов на монтажной схеме	Примечания
	Эскиз	Состав	N	R				
П-14	С	Профиль №2	—	—	0,0113	2	4	
П-15	С	" №1	—	—	0,0088	1	2	
П-16	З	" ПТ-11	—	0,022	0,0007	2	4	
П-17	Л	" ПТ-13	—	—	0,0004	2	4	
С-10	С	" №1	0,035	0,030	0,0049	2	4	
В-2	см. КМ-26				0,0352	1	2	



Т.П. - 810-95 - КМ					
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га					
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
И.И.И. Николаев	И.И.И. Репало	И.И.И. Бушугева	И.И.И. Самылев	И.И.И. Радчица	И.И.И. Плумакова
Ингарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в ограждении			Лист	Лист	Лист
Маркировочная схема элементов ворот по оси в. Узел 79.			Р	8	
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			г. Орел		

Маркировочная схема элементов в осях А-Б

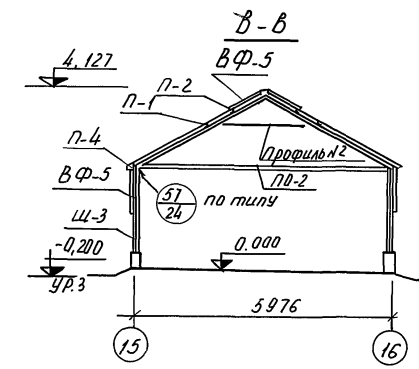
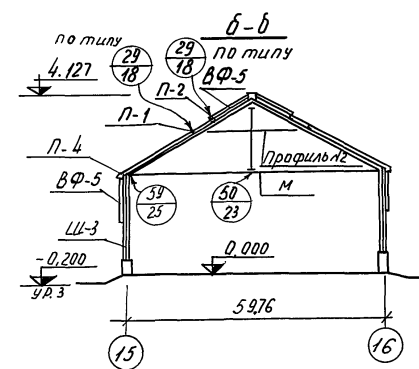
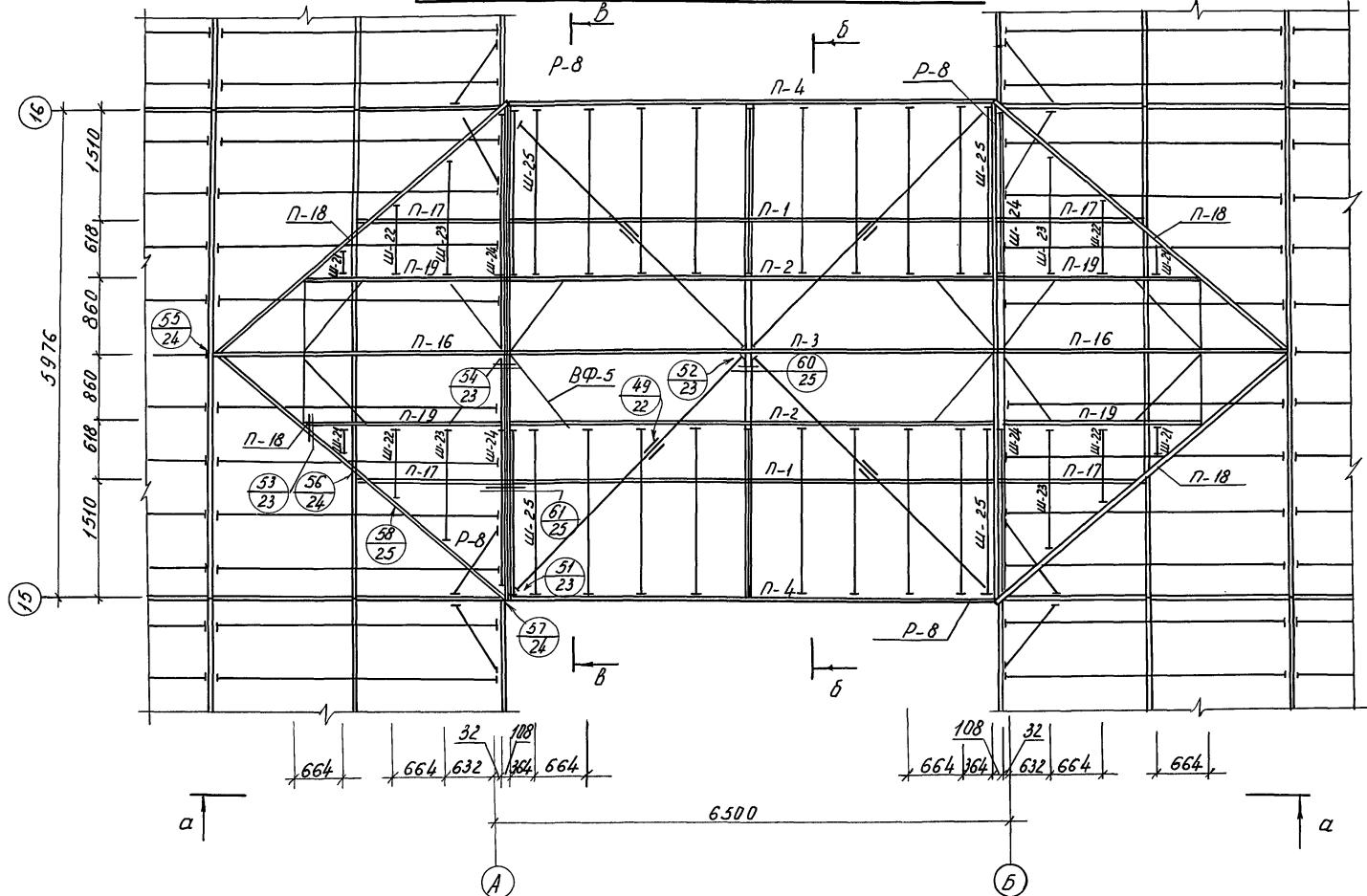
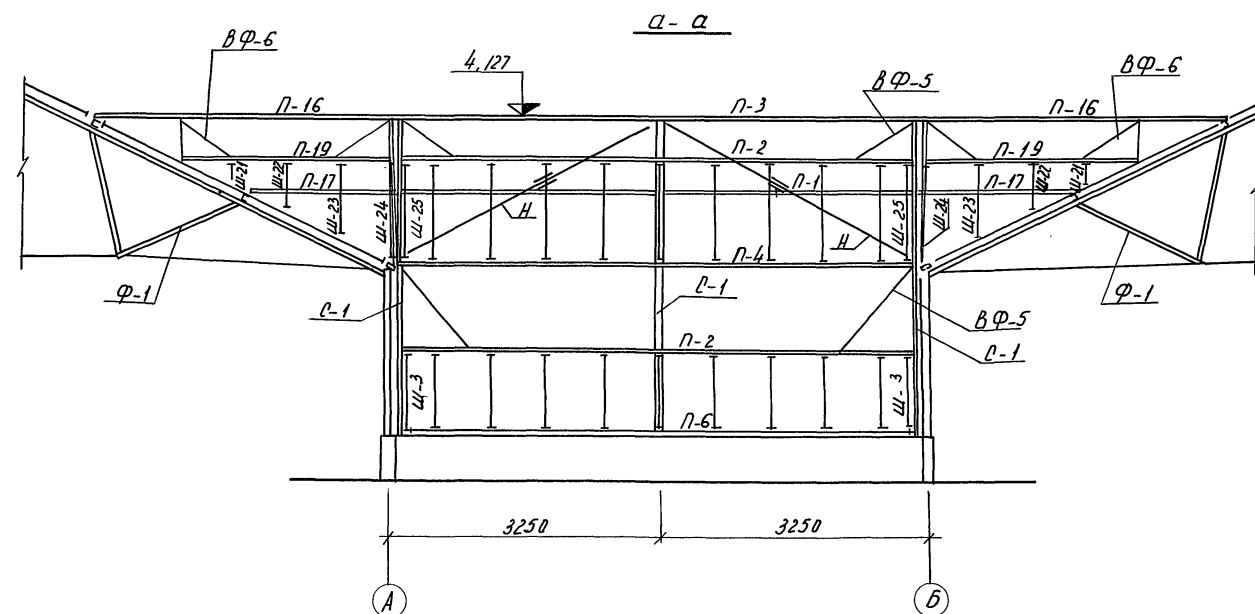


Таблица элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие		Масса элемента	Кол. элементов		Примечание
	Эскиз	Состав	н	к		на монт.	на блок-схему	
П-1		Профиль №1	—	0,129	0,016	2	18	
П-2		" ПТ-11	—	0,095	0,0031	2	18	
П-3		" ПТ-7	—	0,040	0,0116	1	9	
П-4		" ПТ-7	—	0,450	0,0106	2	18	
П-16		" ПТ-7	—	0,060	0,0069	2	18	
П-17		" №1	—	0,095	0,0046	4	36	
П-18		" №3	—	0,080	0,0074	4	36	
П-8		Профиль №2	0,693	0,131	0,0120	6	54	
П-19		" ПТ-11	—	0,095	0,0018	4	32	
П-1		П 16	2,20	0,310	0,0602	6	54	
П-6		Профиль №2	—	—	0,0019	2	18	
М		φ 12	0,384	—	0,008	1	9	
Щ-21-Щ-25		Профиль №9	0,031	0,066	0,0013	38	326	
Щ-3		" ПТ-9	—	0,012	0,0005	22	198	
Н		φ 12	0,590	—	0,006	1	9	
ВФ-5	См. КМ-26		—	—	0,0128	4	36	
ВФ-6	См. КМ-26		—	—	0,0071	4	32	



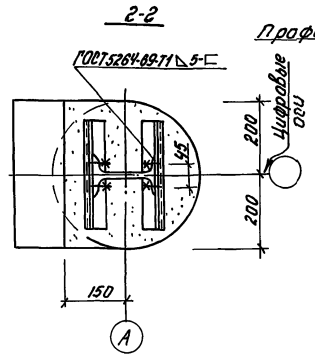
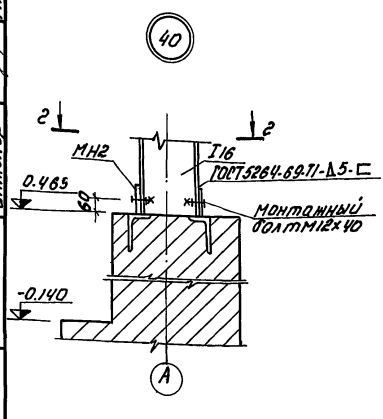
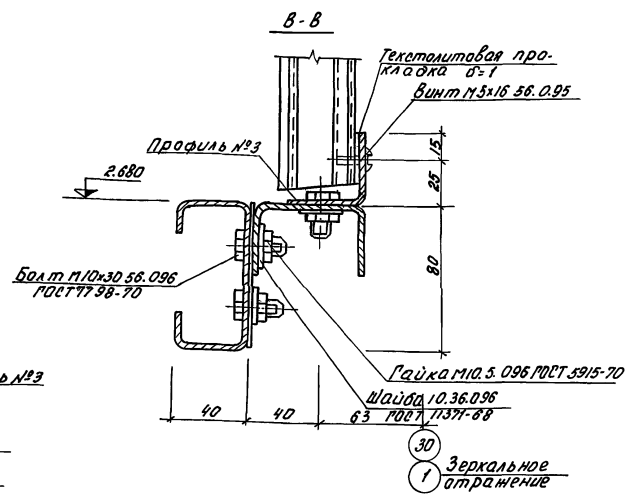
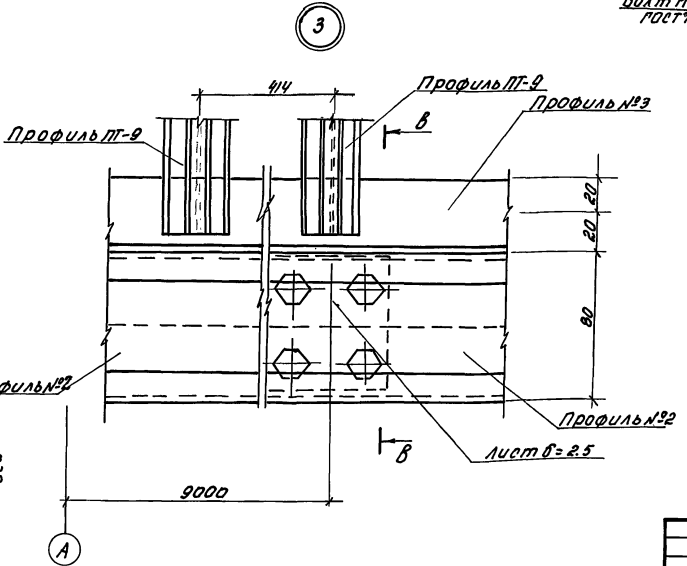
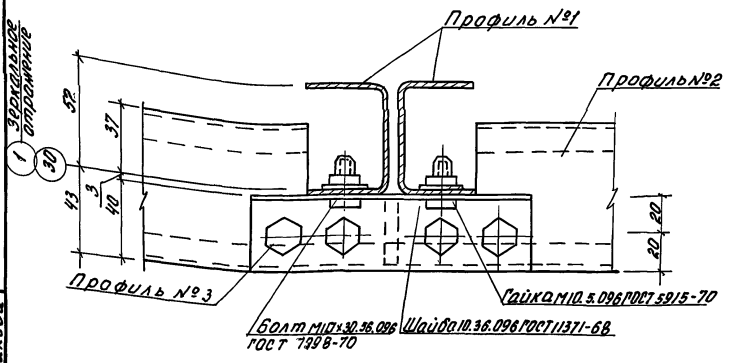
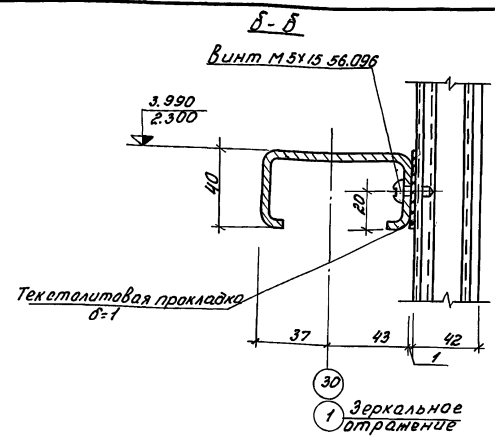
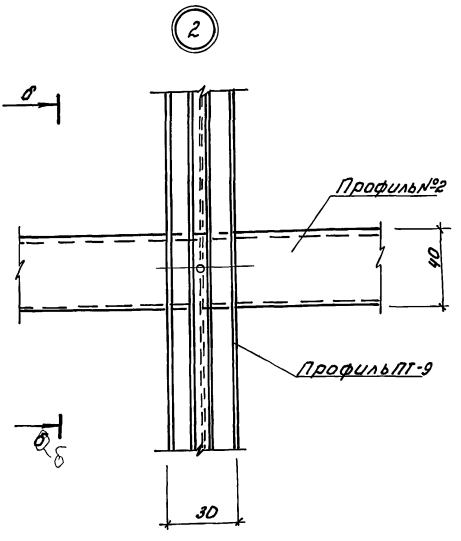
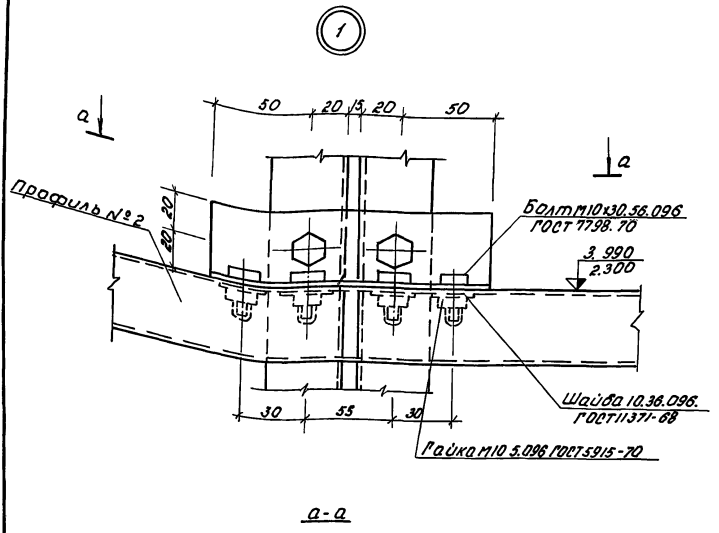
				Т. П. 810-95		КМ	
Блок энтных ангарных теплиц за водско-го изготовления площадью 3 га.							
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. вариант 2		Лист	Листов
Г.И.П.	Николаев	Л.И.		алюминиевые профилированные		Р	9
Л.Конт.	Репало			соединительный коридор.		ГИПРОНИСЛЬПРОМ	
Рук. гр.	Бушчева			Маркировочная схема элементов в осях А-Б.		г. Орёл	
Ст. инж.	Ванулевич						
Инженер	Глушкова						

Типовой проект
 альбом 1

Ст. инженер
 Ванулевич
 Расчетчик
 Глушкова
 Инженер
 Глушкова

Альбом II
Типовой проект
Зеркального отражения

От. инженер Г.С. Глиникова
Проверил Г.С. Глиникова
Инженер И.И. Глиникова

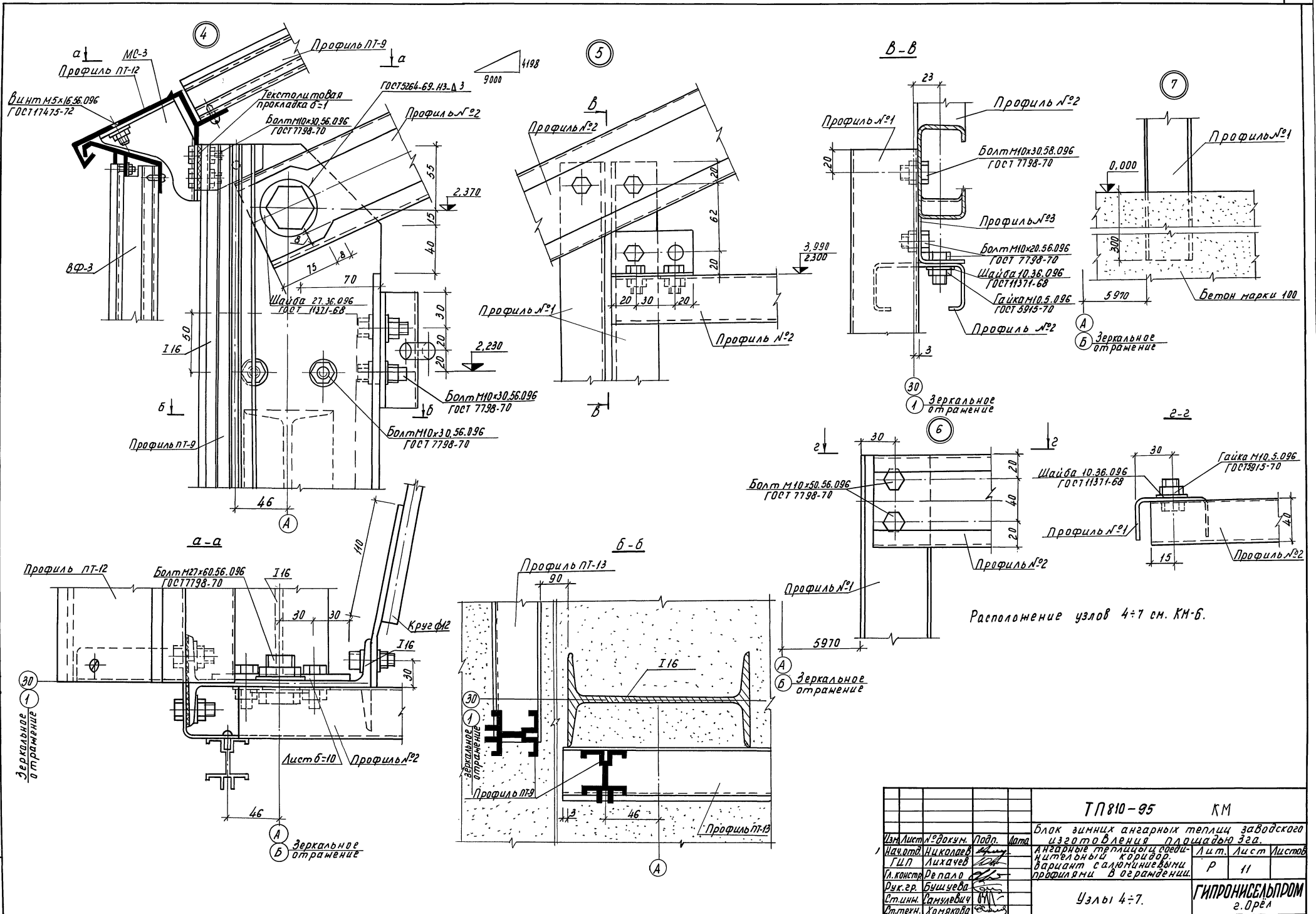


1. На выносном элементе ворота в-1 условно не показаны
2. На узле 40 цокольная плита условно не показана
3. Расположение узлов 1-3, 40 см лист КМ-6

				ТЛ 810-95		КМ	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 300.			
Исполн.	Нач. отд.	Нач. цеха	Инженер	Ангарные теплицы с совмещенным коридором		Лит.	Лист
Г.Климентьев	В.С. Давыдов	В.И. Давыдов	11.77	вариант с алюминиевыми профилями в ограждении		Р	10
Рук. зр.	Бухгалтер	Стор.	10.77				
Ст.инж.	Глиникова	Стор.	10.77				
Инженер	Глиникова	Стор.	10.77	Узлы 1-3, 40.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл	

Титульный проект альбом II

Инженер В.И. Пачуев
Инженер В.И. Пачуев
Инженер В.И. Пачуев

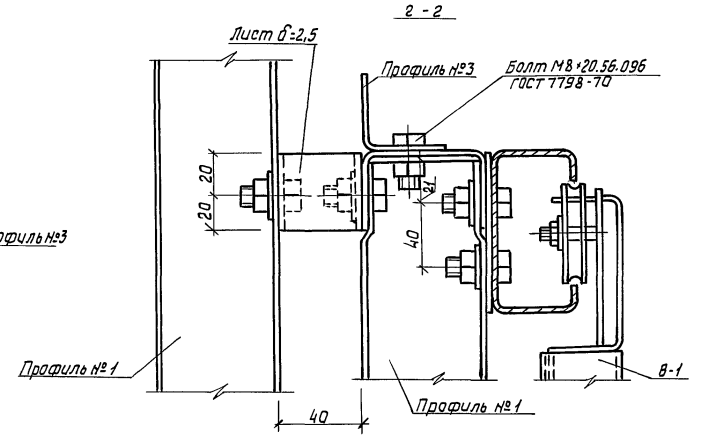
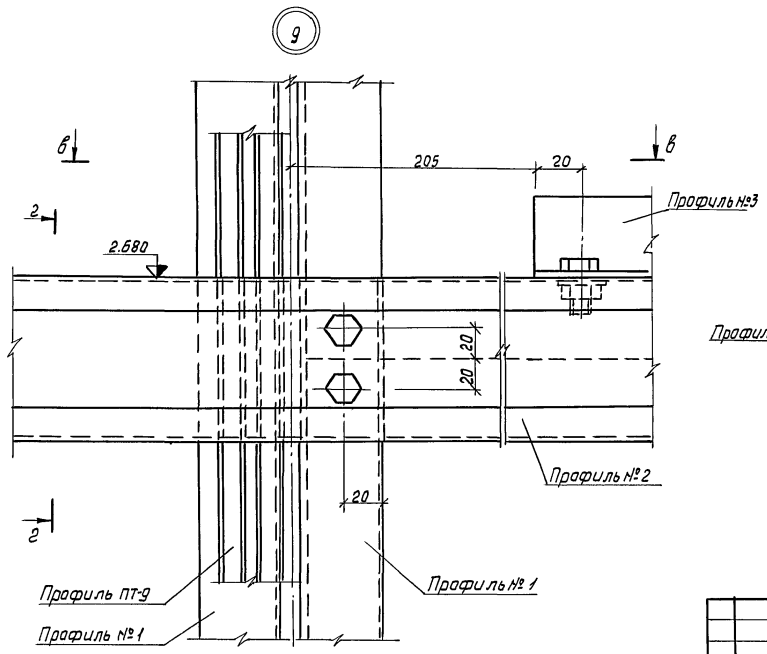
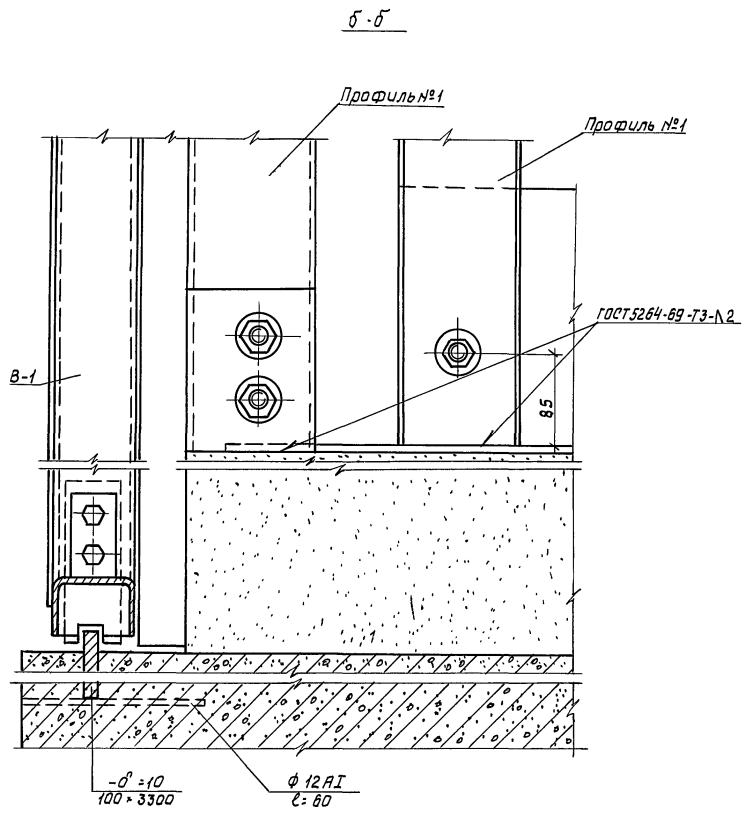
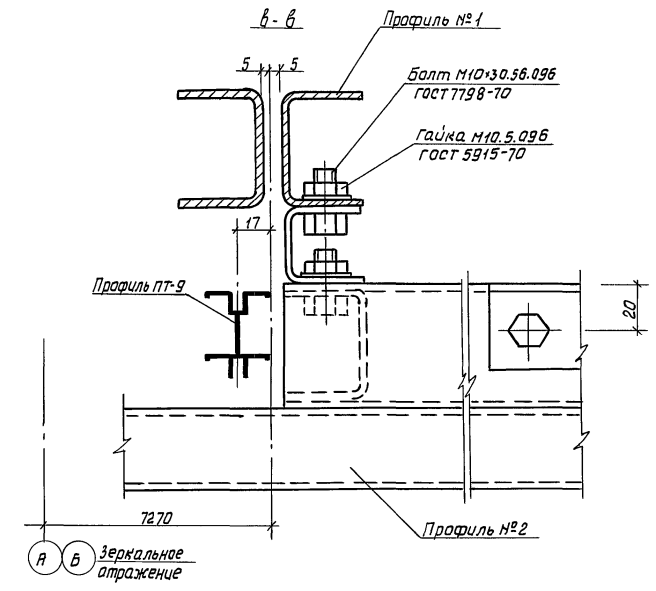
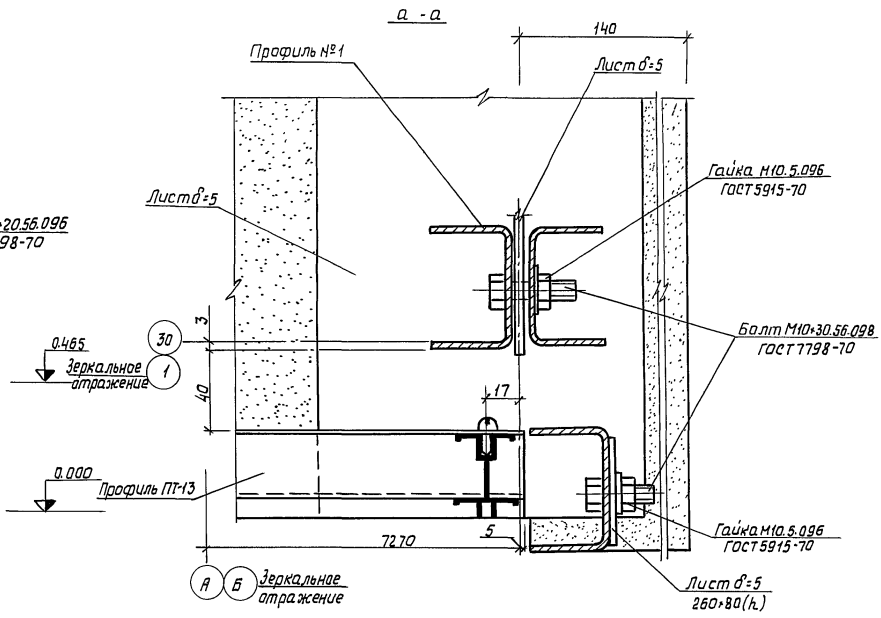
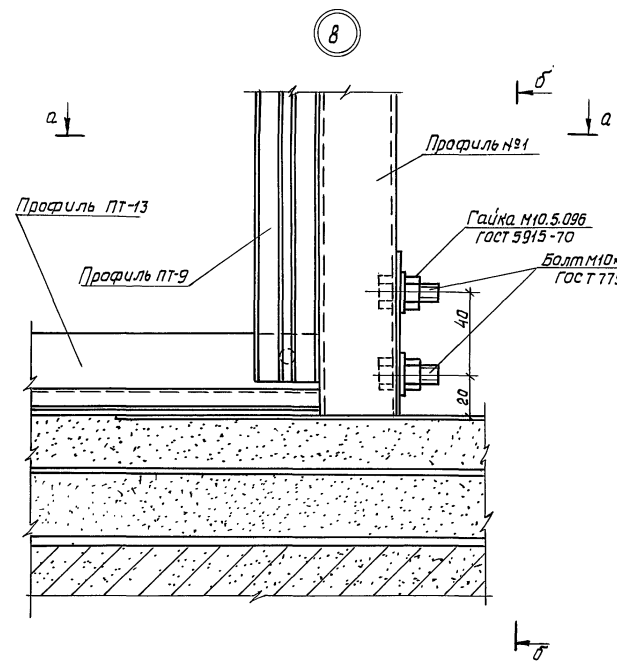


Расположение узлов 4÷7 см. КМ-Б.

Т П 810-95		КМ
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 32а.		
Исполн. Л.И. Пачуев	Дата	Лист 11
Провер. Л.И. Пачуев		Р 11
Директор В.И. Пачуев		ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ
Инженер В.И. Пачуев		г. Орел
Инженер В.И. Пачуев		

Альбом II
Типовой проект

Инж. инженер
И.И. Николаев
Инж. инженер
В.В. Бушчьева
Инж. инженер
С.С. Рамчилович
Инж. инженер
В.В. Рамчилович
Инж. инженер
В.В. Рамчилович



Расположение узлов 8 и 9 см. КМ-В.

				ТП 810-95 КМ		
				Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га		
Изм/Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминевыми профилями в ограждении.	Лит.	Лист
Исход.	Николаев	<i>[Signature]</i>			Р	12
ГНП	Лизачев	<i>[Signature]</i>				
Гл. констр.	Репало	<i>[Signature]</i>	Х.1.76			
Рук. гр.	Бушчьева	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж.	Рамчилович	<i>[Signature]</i>		Узлы 8,9		
Инженер	Арменов	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

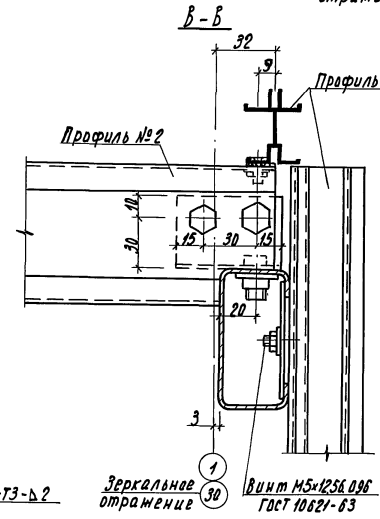
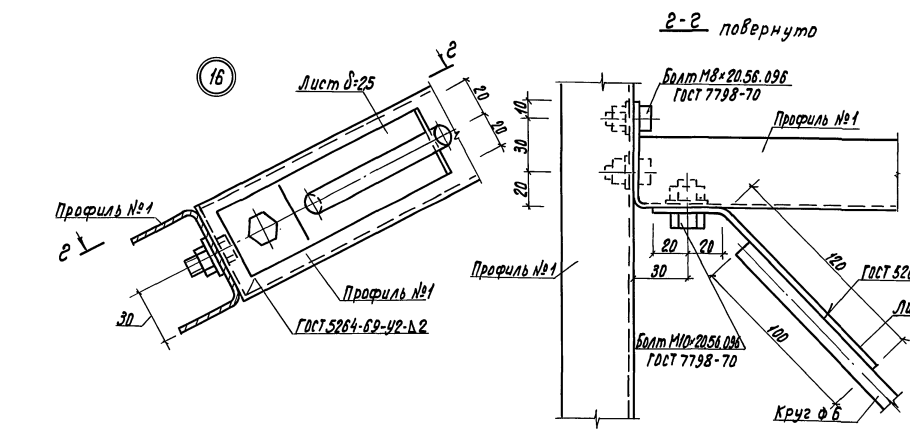
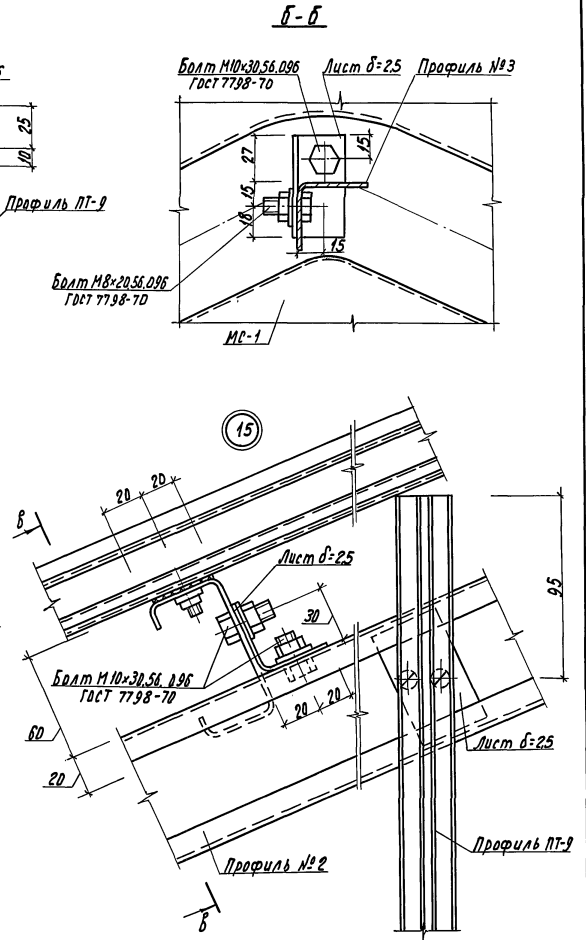
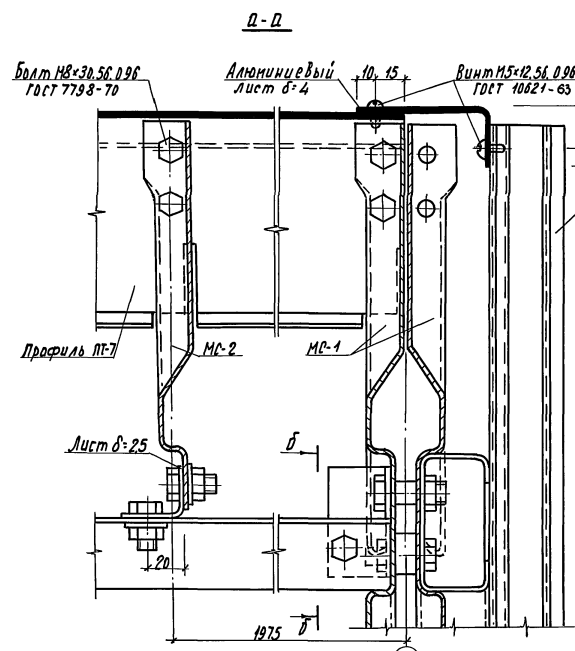
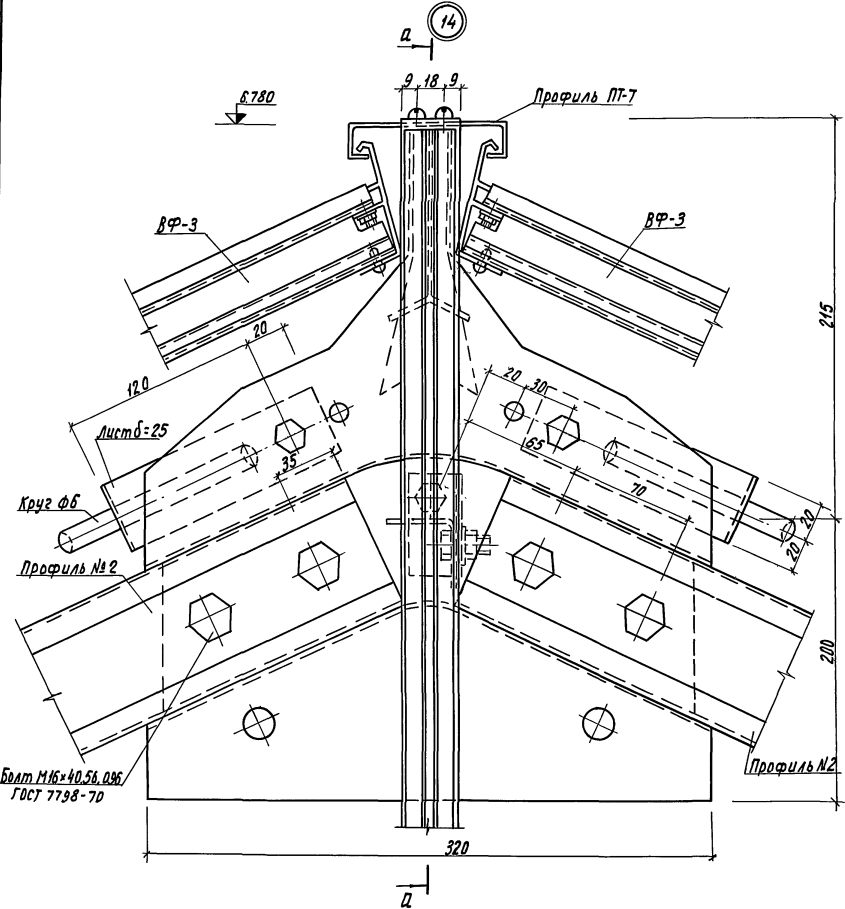
15080-02 40

Копирован: *[Signature]*

Формат 22

Туповой проект Альбом II

Ст. инженер Г.В. Савилов
Инженер В.А. Растукин
Инженер В.А. Гиннаева



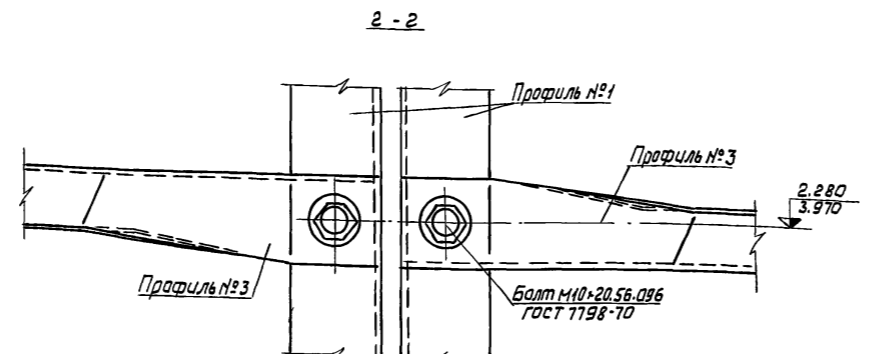
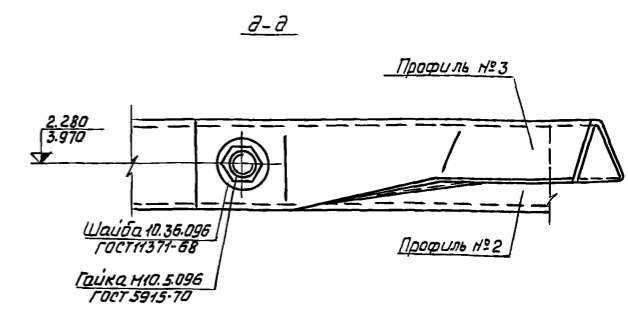
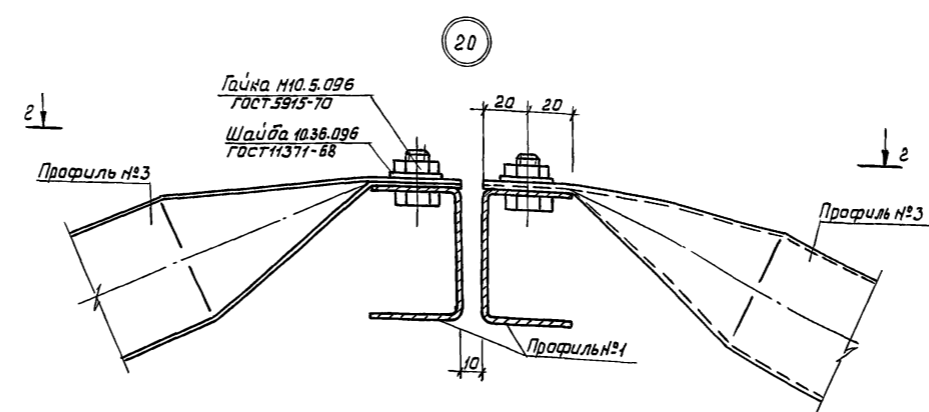
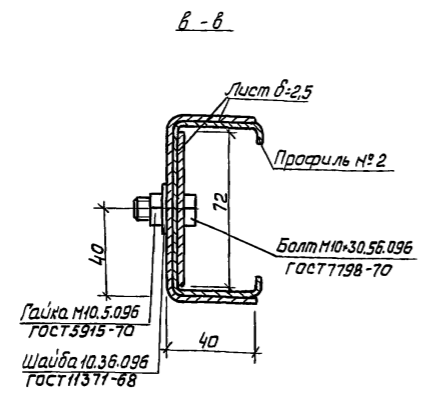
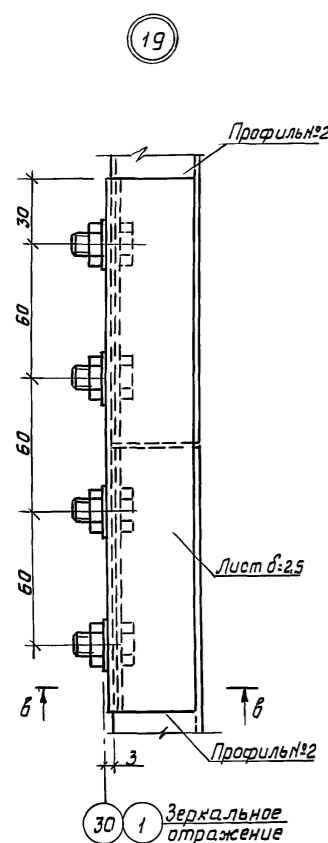
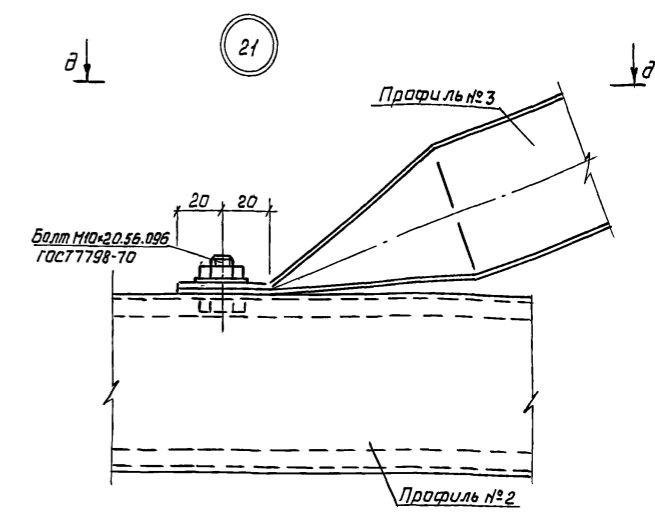
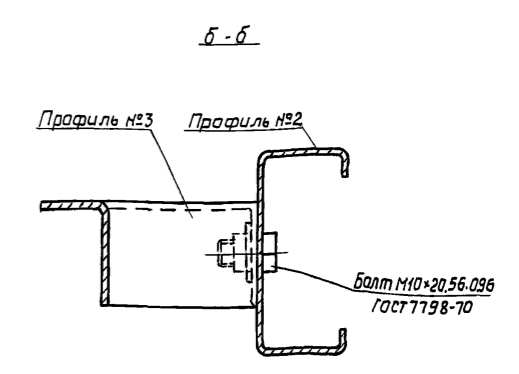
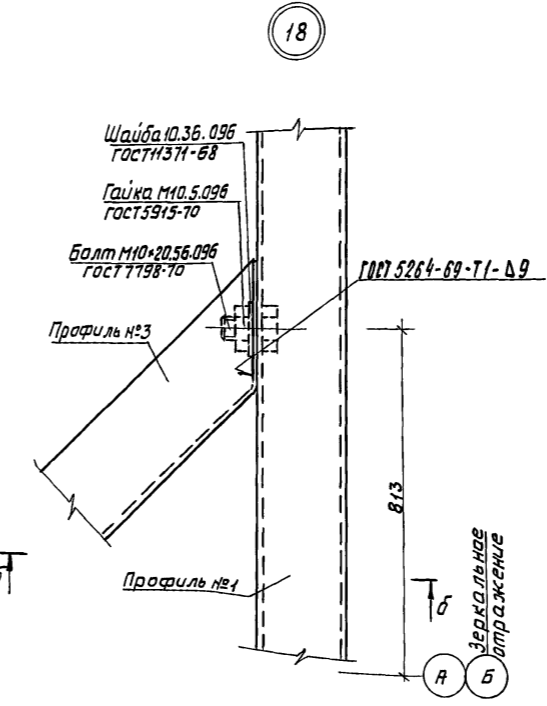
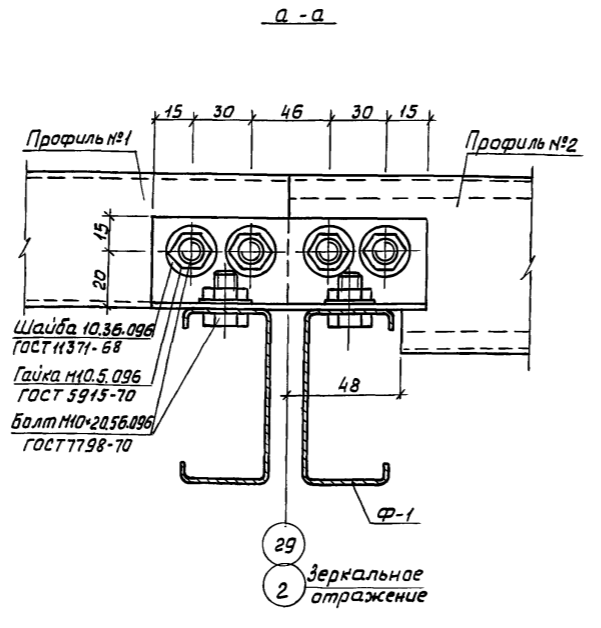
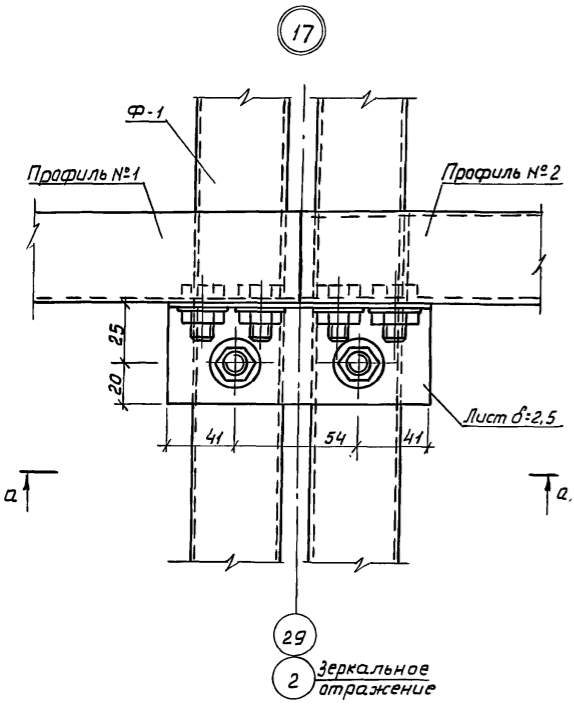
1. На сечении А-А форточка и затяжка условно не показана
2. Расположение узлов 14 и 15 см. КМ-6, узла 16 - КМ-4.

Т П 810-95 КМ				
Блок зинных ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га				
Изм	Лист № док.	Подпись	Дата	
1	от В. Николаев	[Signature]		Лист
Г.И.П.	Лихачев	[Signature]		Листов
Варианты алюминизованных профилей и в оправлении.				Р
Узлы 14÷16				14
Рук. гр. Бушчьева				ГИПРОННЕСЛЬПРОМ г. Орел
Ст. инж. Савилов				
Инженер Гиннаева				

Альбом II

Типовой проект

Ст. инженер *Рамчлеви*
 Инженер *Глушкова*
 Инженер *Глушкова*
 Инженер *Глушкова*
 Инженер *Глушкова*

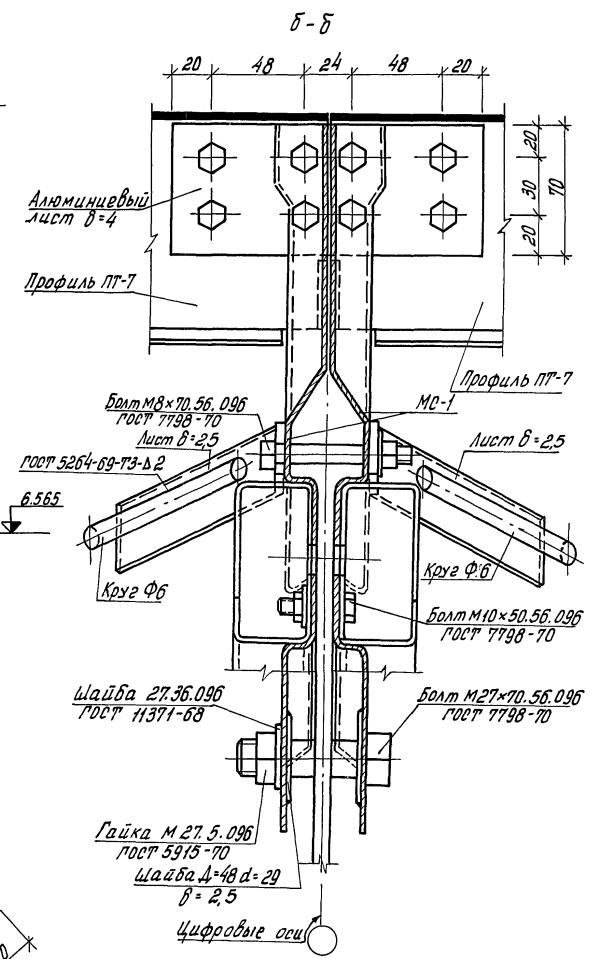
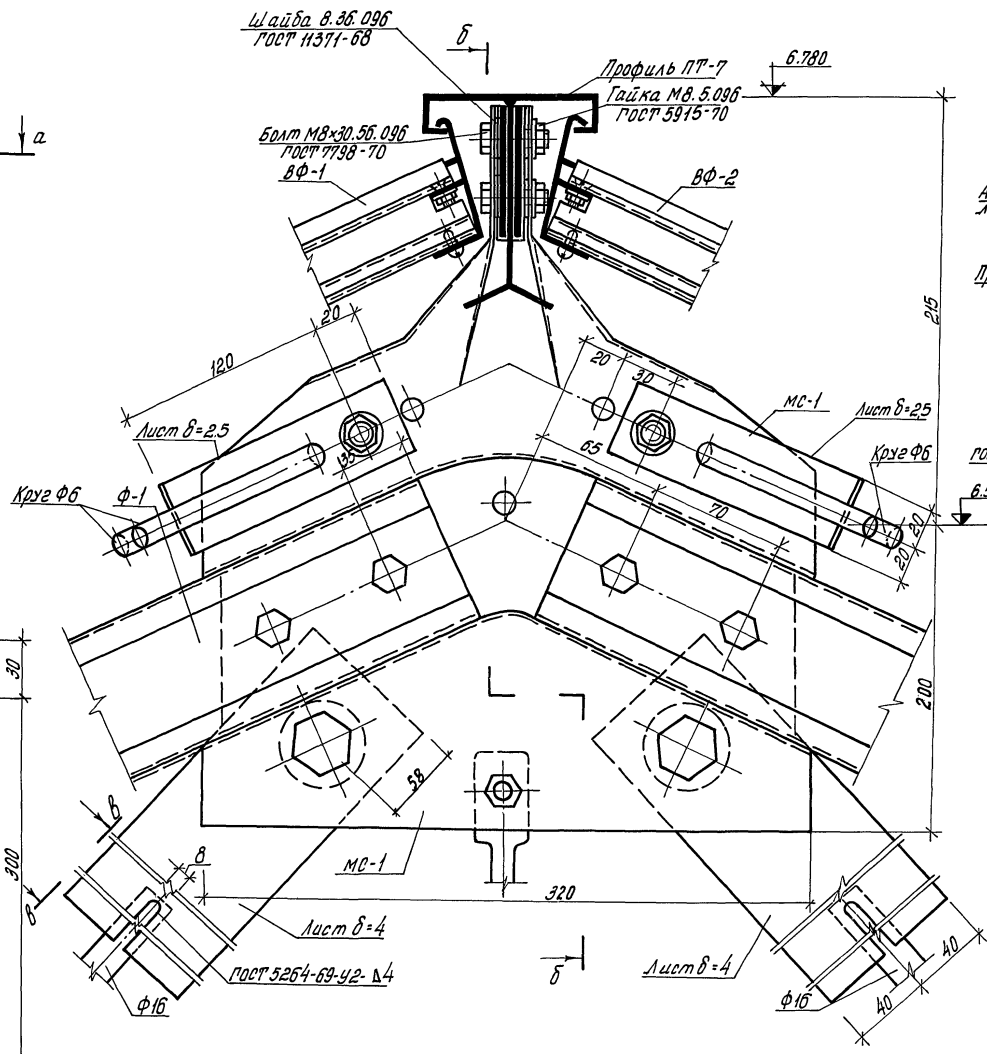
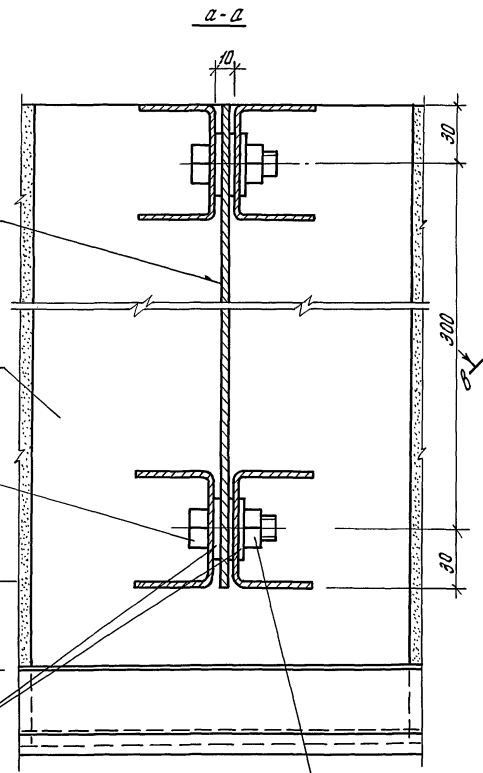
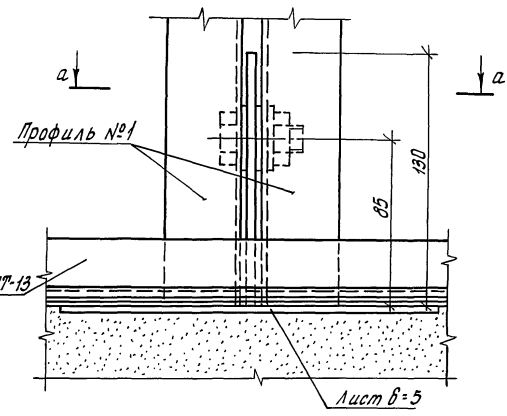


Расположение узлов 17 ÷ 19 см. КМ-4, узлы 20, 21 - КМ-6

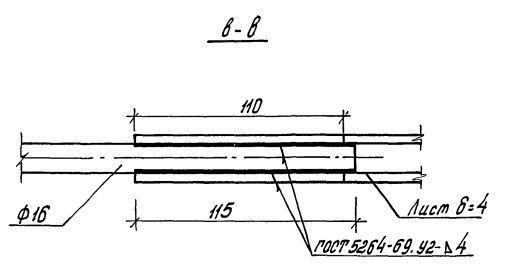
ТП 810-95 КМ				Лист	Лист	Листов
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га.						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в ограждении	Р	15
Нач. авт.	Николаев	<i>[Signature]</i>				
Г.И.П.	Лихачев	<i>[Signature]</i>				
Г.констр.	Репало	<i>[Signature]</i>	11.78			
Рук. гр.	Бушцева	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж.	Рамчлеви	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Инженер	Глушкова	<i>[Signature]</i>				

22

23



Расположение узлов 22, 23 см. КМ-6



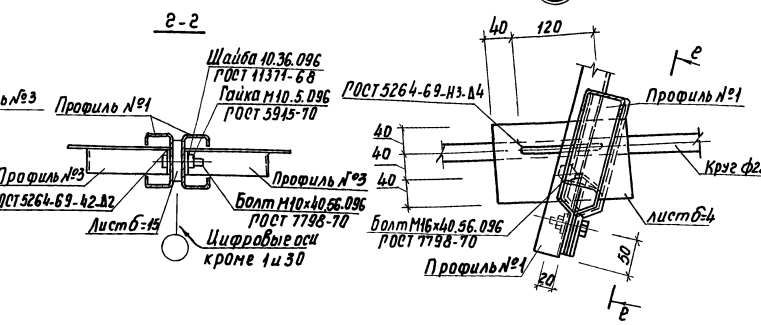
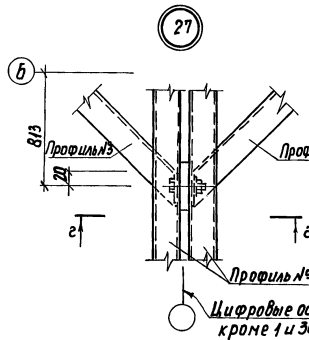
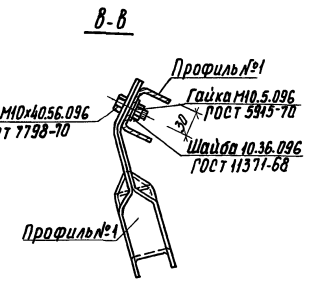
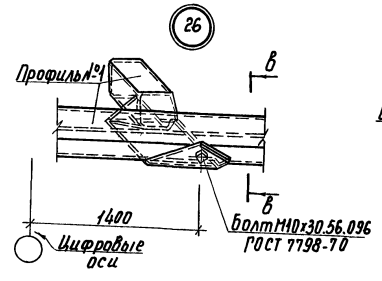
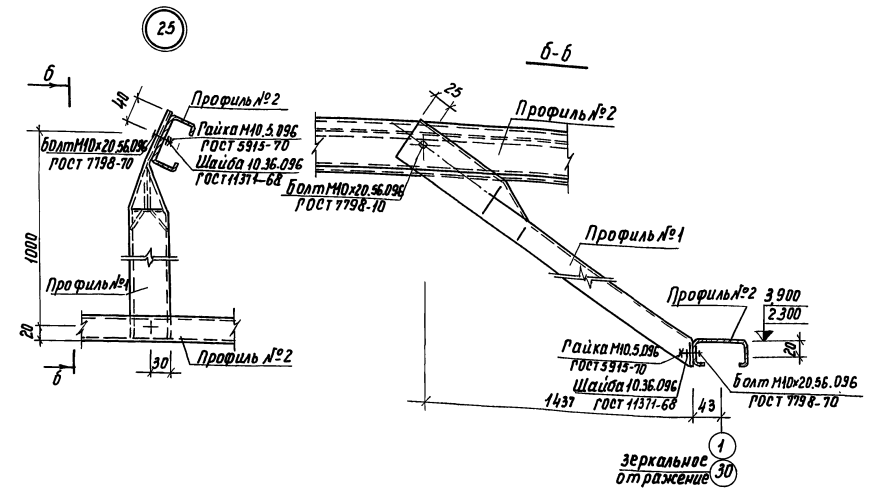
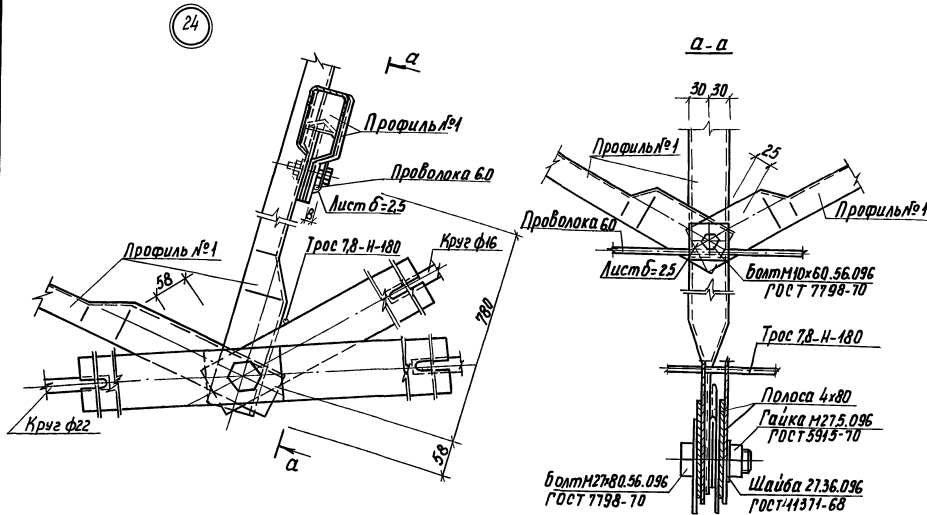
Альбом И
Типовой проект

Исполнитель: Самулевич С.И.
Проверено: Глушкова
Инженер

		Т П 810-95 КМ		Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ангарные теплицы и совдвиги, тепличный коридор, бардак и т.д.	Лист	Листов
Нач. отд.	Николаев			Алюминиевые вымп. профили-ми в вертикальном изд.	р	16
ГМП	Лихачев					
Инженер	Релало					
Рук. гр.	Бущуева					
Ст. инж.	Самулевич					
Инженер	Глушкова					
				Узлы 22, 23	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел	

15080-02 44

Копировал [подпись] Формат 22



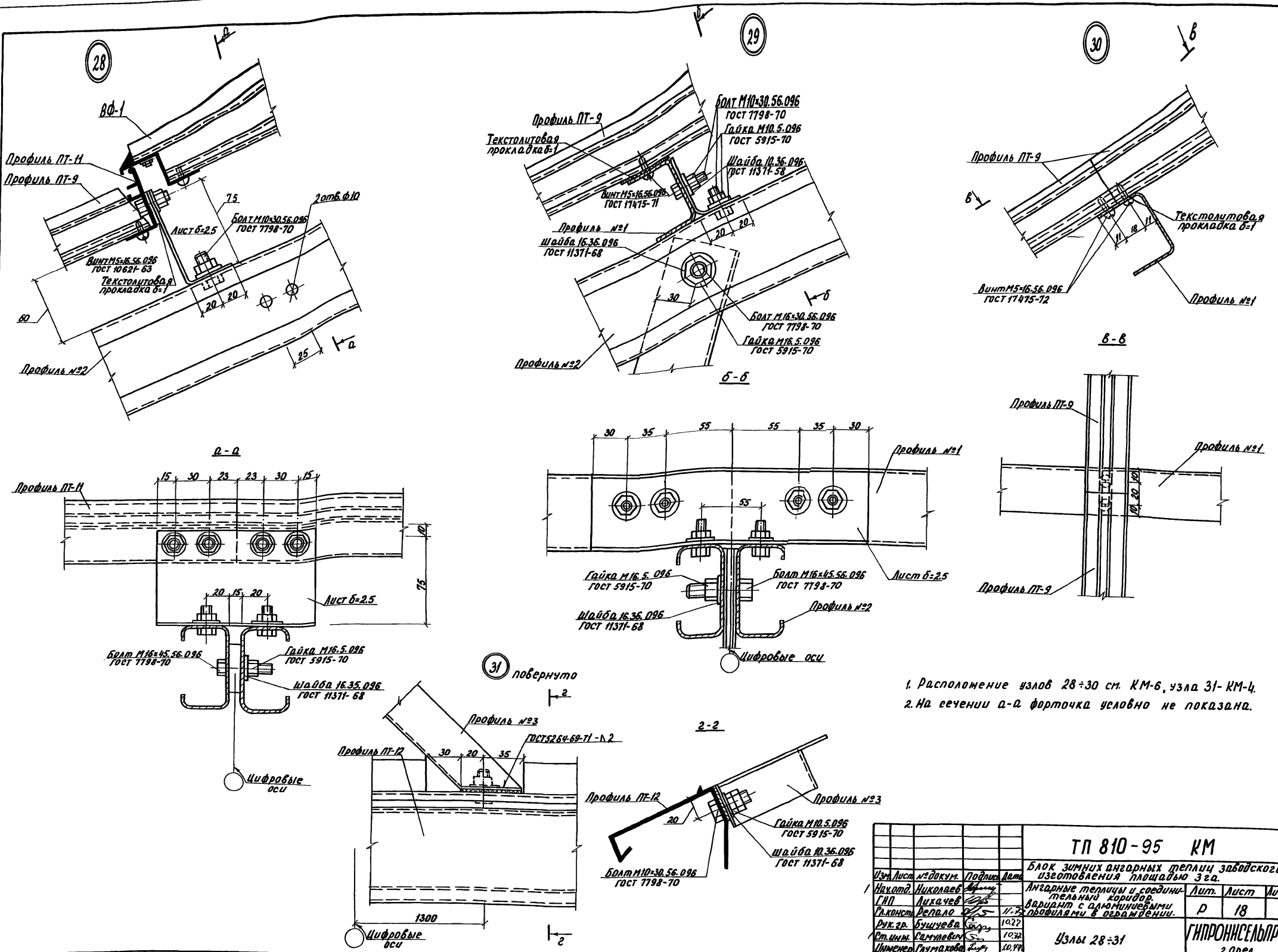
Расположение узлов 24,25,83,84 см. КМ-5, узлы 26,27 см. КМ-3.

ТЛ 810-95					КМ		
Исполн.	Лист №	Факт. экз.	Проф.	Дата	Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления, блок № 2а.		
Исполн. Школов В.					Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вырабат с алюминия, фанера, профлины б		
Г.И.П. Мухачев					Лист	Лист	Листов
В.К.Костерев					Р	17	
В.Х.З.р. Бучинцев					Узлы 24-27,83,84		
Стр. инж. Сиднев В.					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Инж. Гринько В.					г. Орел		

Алёксин И
 Технический проект

Тилобов проект Альбом II

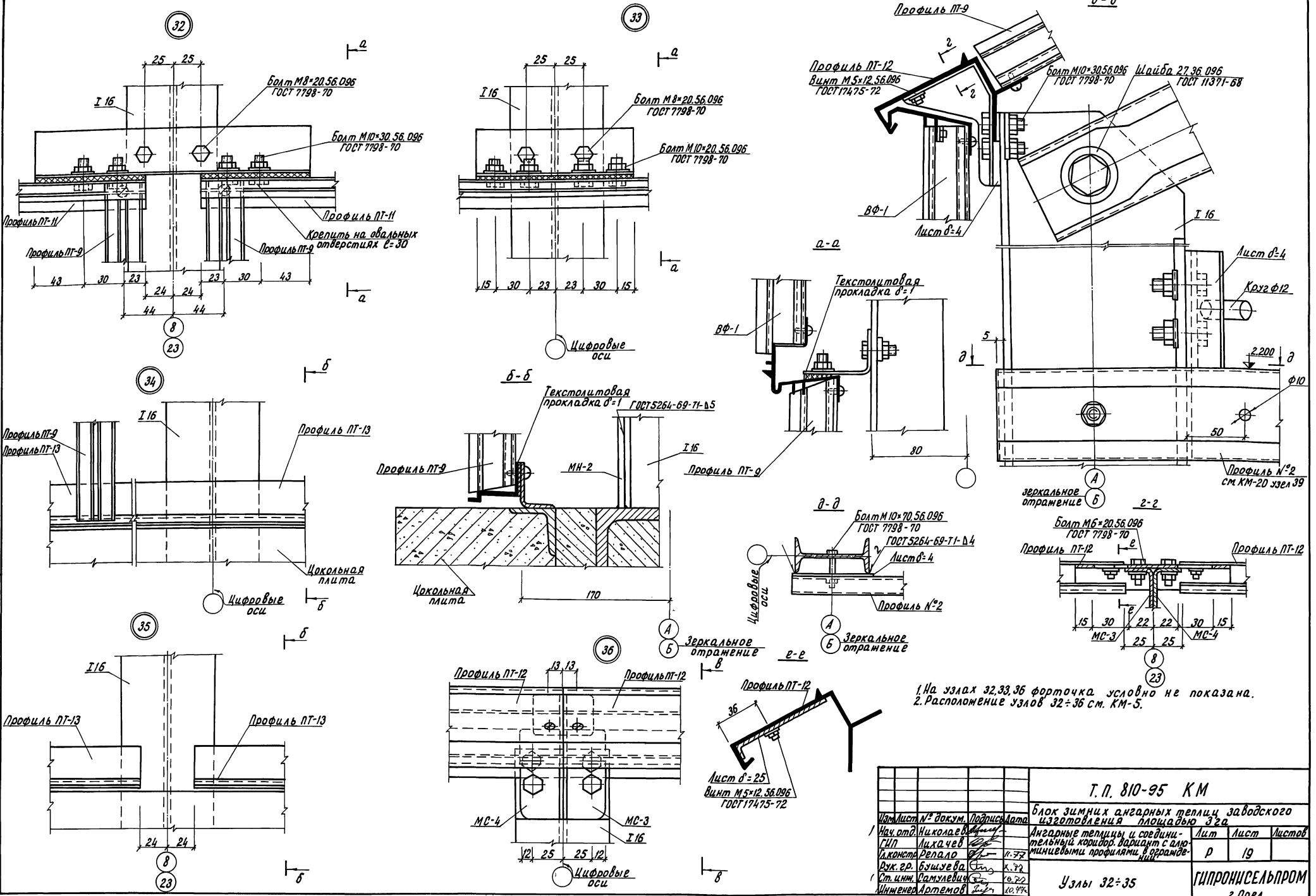
Инженер Тилобов Александр Викторович
Инженер Тилобов Александр Викторович
Инженер Тилобов Александр Викторович



1. Расположение узлов 28÷30 см. КМ-6, узла 31-КМ-4.
 2. На сечении а-а фарточка условно не показана.

ТЛ 810-95 КМ					
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
1	Нач. отд.	Николаев			Ангарные теплицы и соединительные карданы
	Г.И.П.	Лихачев			вариант с алюминиевыми профилями в ограждении.
	Гл.констр.	Репало		11.73	
	Рук.гр.	Бушueva		10.27	
	Ст.цех.	Семчиwич		10.31	
	Инженер	Гуманкова		10.99	
Узлы 28÷31				Лит. Лист Листов Р 18	
ГИПРОНИСЕЛПРОМ				2.0рел	

Альбом II
Типовой проект
Инженер
Расчетчик
Листовка

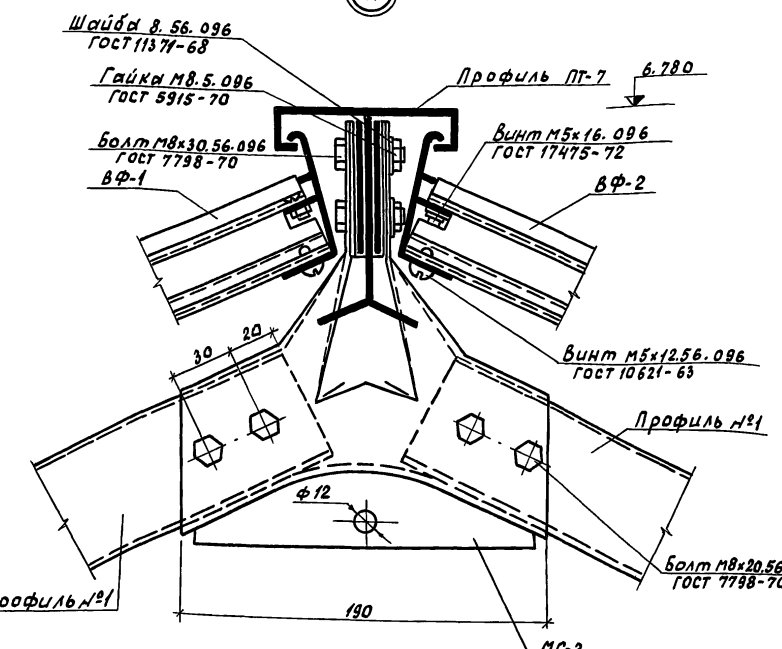
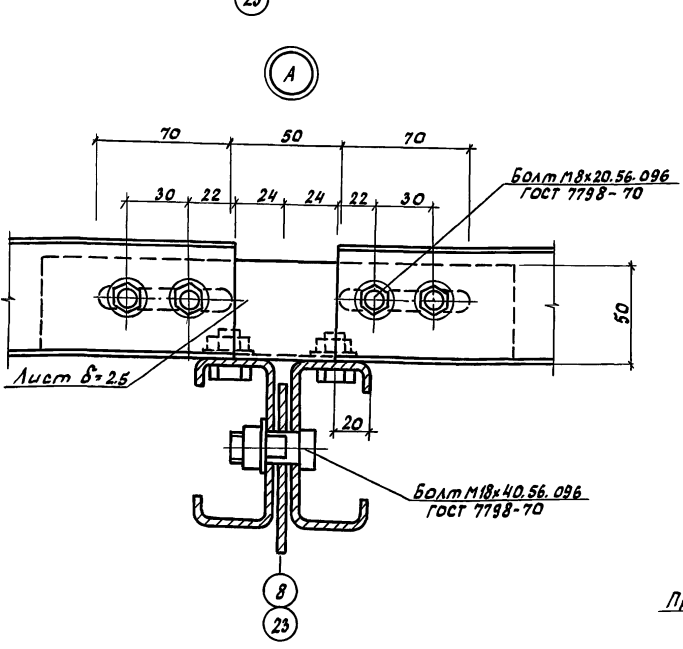
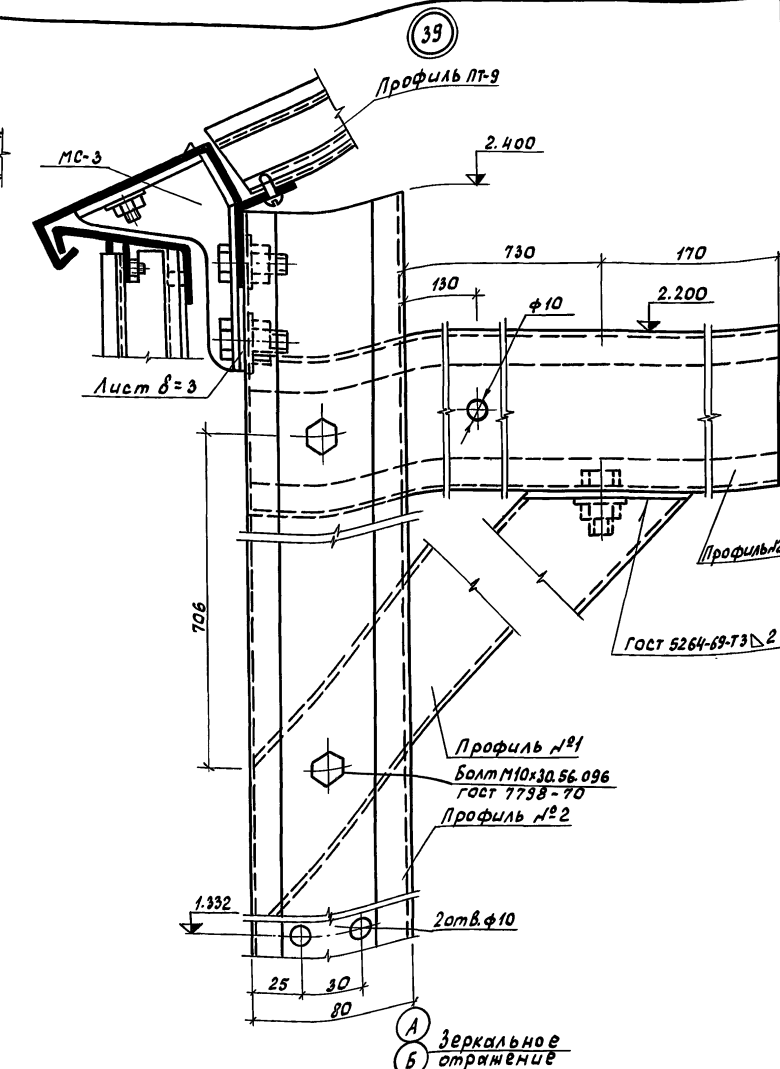
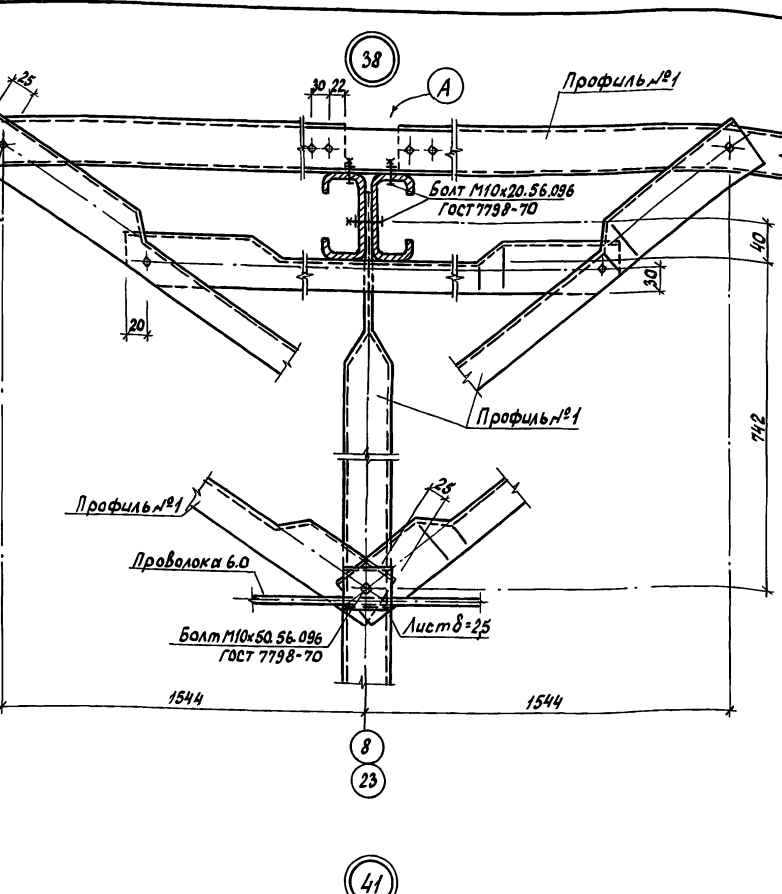
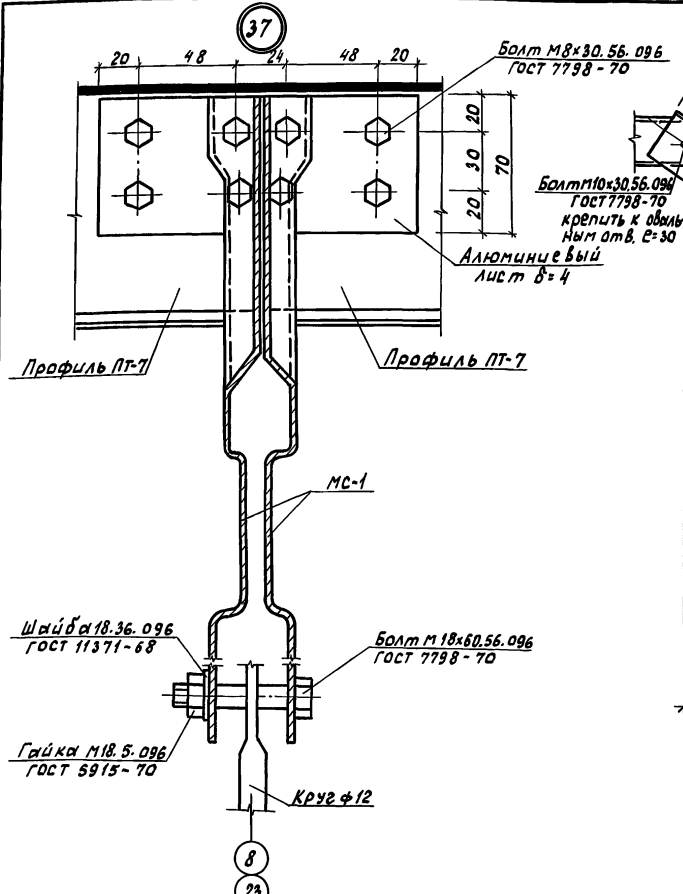


1. На узлах 32,33,36 форточка условно не показана.
2. Расположение узлов 32÷36 см. КМ-3.

Т. П. 810-95 КМ				
Чит. лист №	Вокз.	Подпись	Дата	блок зимних ангарных теллиц заводского изготовления площадь 32а
Иван. Фед.	Николаев	[Signature]	[Date]	Ангарные теллицы и соединительный короб. Выходит с алюминиевыми профилями и обрамле-
Лист	Лист	Листов		
19	19			
Узлы 32÷35				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

15080-02 47

Альбом II
Типовой проект

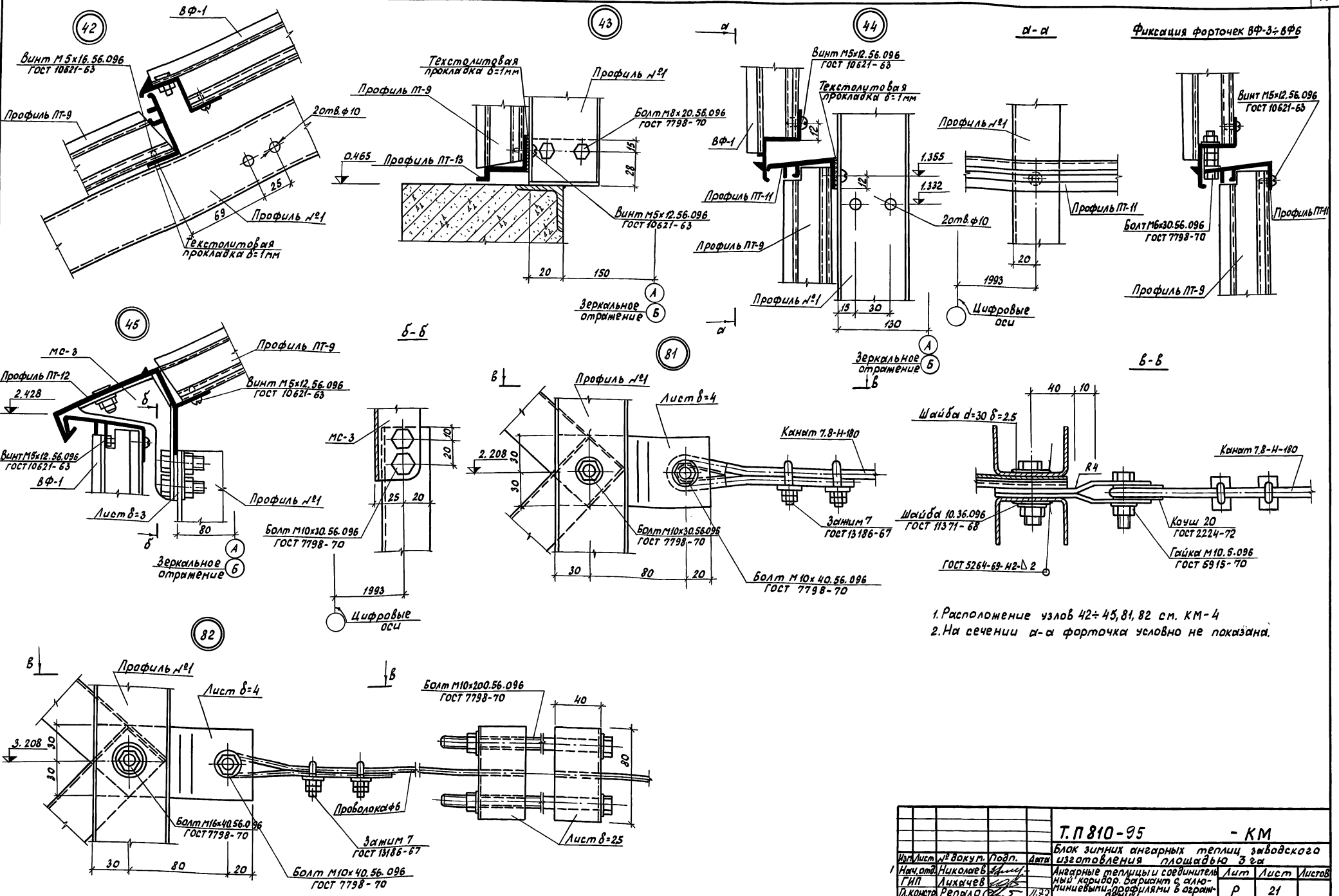


Расположение узлов 37÷39, 41 см. КМ-4.

Ст. инженер
Инж.-л. подл.
Инженер
Инж.-л. подл.
Подпись и дата

Т.П 810-95				- КМ		
Изд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га	
Исполн.	Николаев	Лихачев	Репало	11.77	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Выбраны алюминиевые профили вогнутые	Лист
Л.конст.	Репало	11.77	Рук. зр.	Бушнев	10.77	Р
Ст. инж.	Самуевич	10.77	Ст. техн.	Хомяков	10.77	20
Узлы 37÷39, 41					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
15080-02 48					2.0рел	

Альбом Э
Типовой проект
Инженер
Галицкая



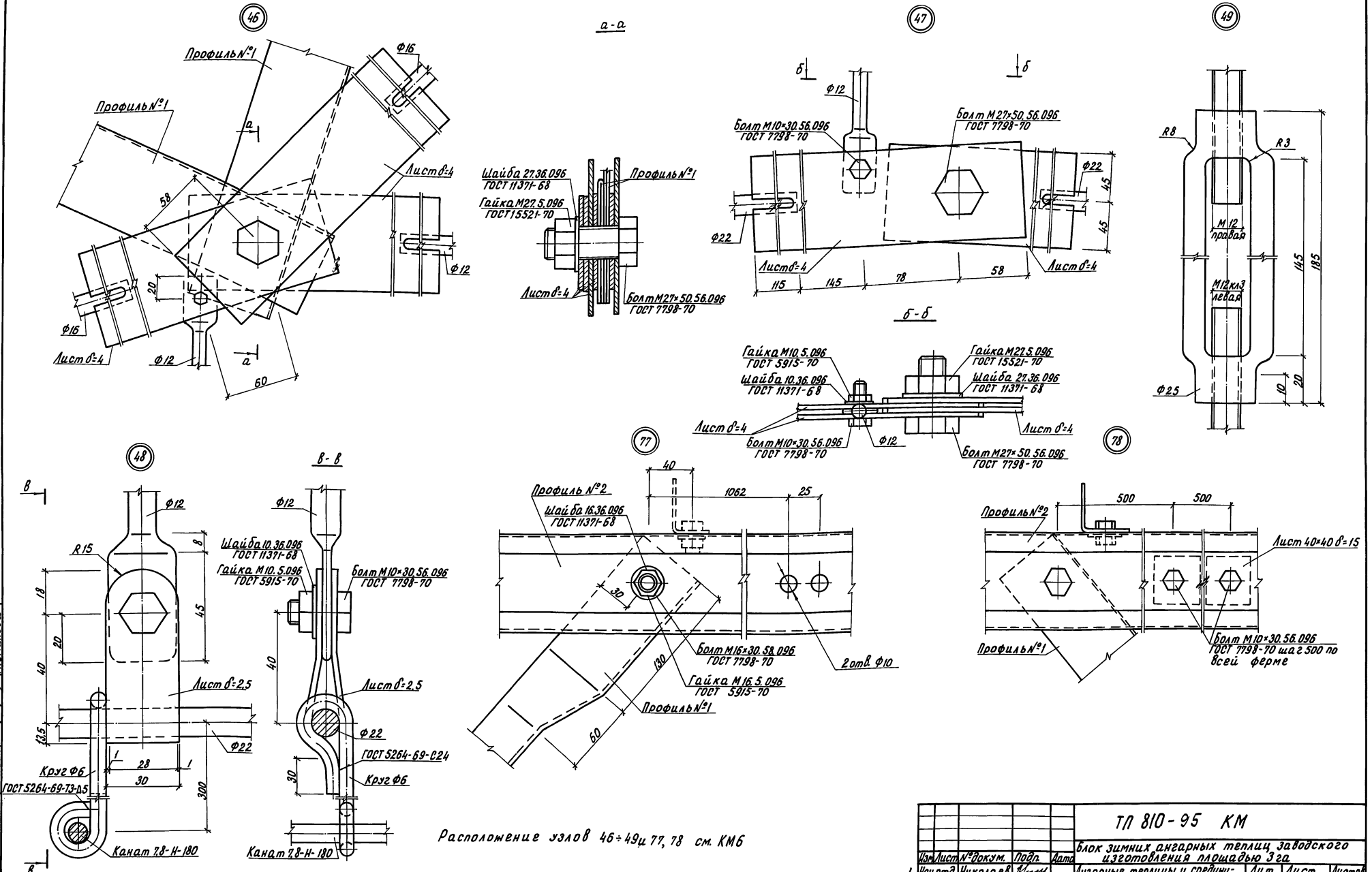
1. Расположение узлов 42÷45, 81, 82 см. КМ-4
2. На сечении а-а форточка условно не показана.

				Т.П 810-95 - КМ		
				Блок зимних ангарных теплиц змбодского изготовления площадью 3га		
Исполн	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
И.И.Сид	Николаев				Р	21
ГИП	Лихачев					
Л.Колетр	Репывал					
Лук.гр.	Бучуев					
Ст.инж.	Сотулевич					
Инжен.	Артемов					
				Челы 42÷45, 81, 82		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел

Альбом II

Типовой проект

Инженер П.И. Мухоморов
 Инженер В.И. Рясичкина
 Инженер Л.В. Галахова



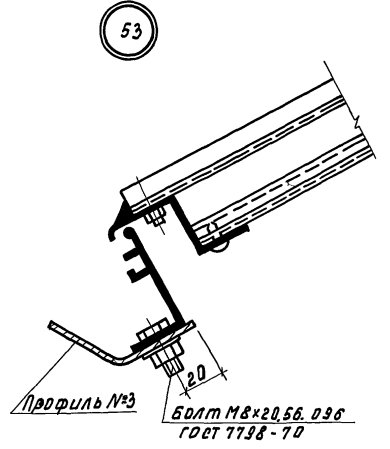
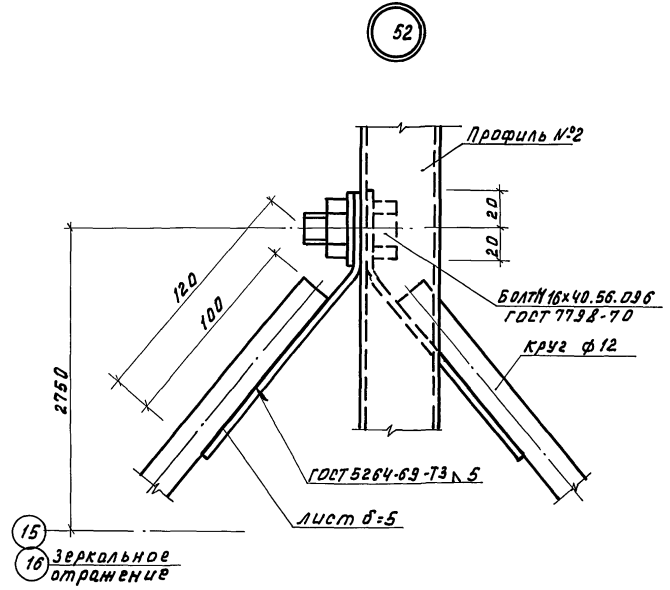
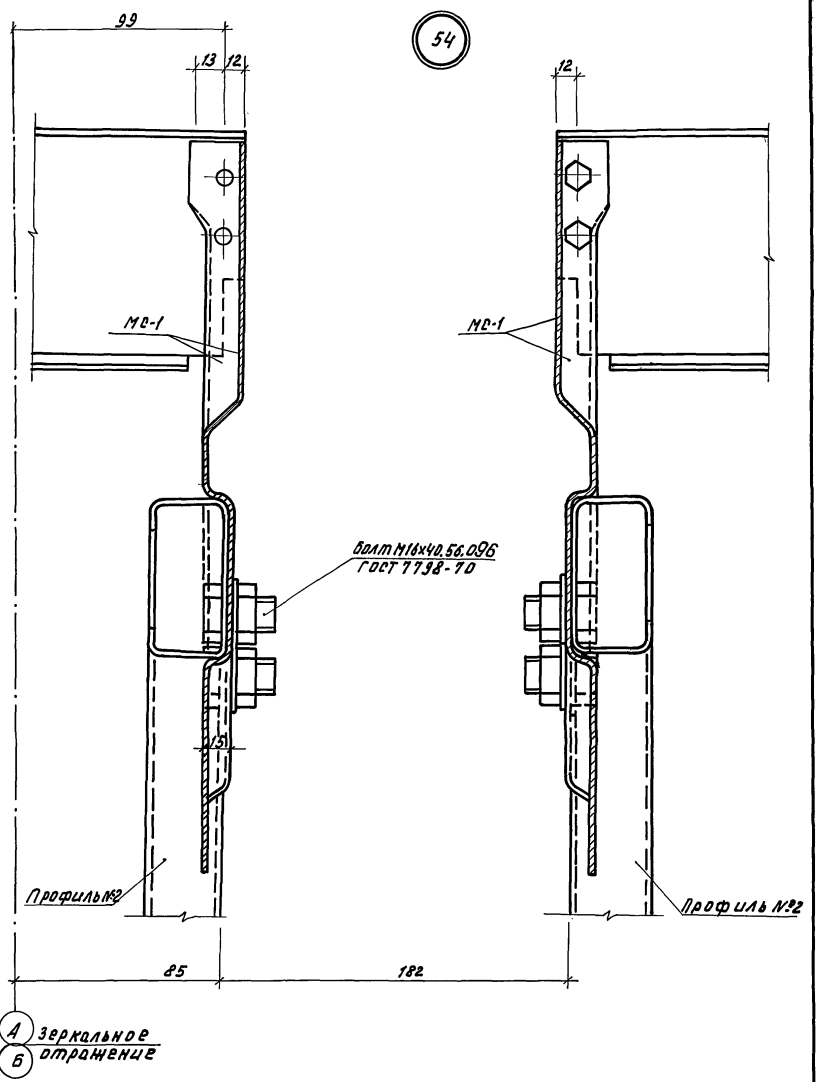
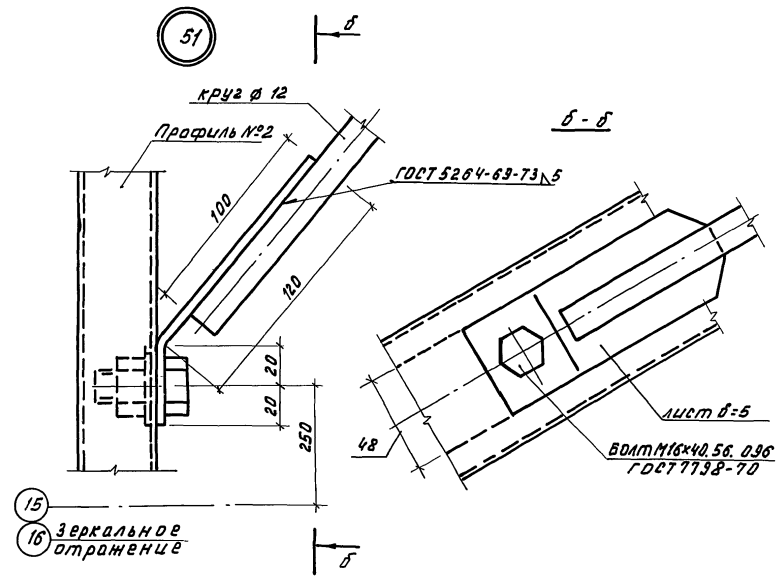
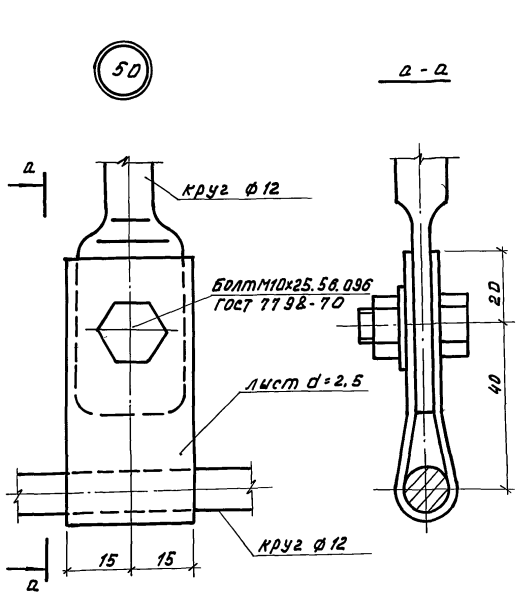
Расположение узлов 46÷49ц 77, 78 см. КМБ

				ТЛ 810-95 КМ		
				блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га		
Исполн. №	Прокум.	Подп.	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с сам. минцевыми профилями в ограждениях	Лист	Листов
Исполн. Николаев	Иванов	Иванов	11.79	р	22	
Исполн. Лихачев	Иванов	Иванов	11.79			
Исполн. Делало	Иванов	Иванов	10.79			
Исполн. Бушнев	Иванов	Иванов	10.79			
Исполн. Самойлов	Иванов	Иванов	10.79			
Исполн. Галахова	Иванов	Иванов	10.79			
				Узлы 46÷49, 77, 78		
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г. Орел		

15080-02 50

Копировал Перелыгина Формат 22

Альбом II
Типовой проект

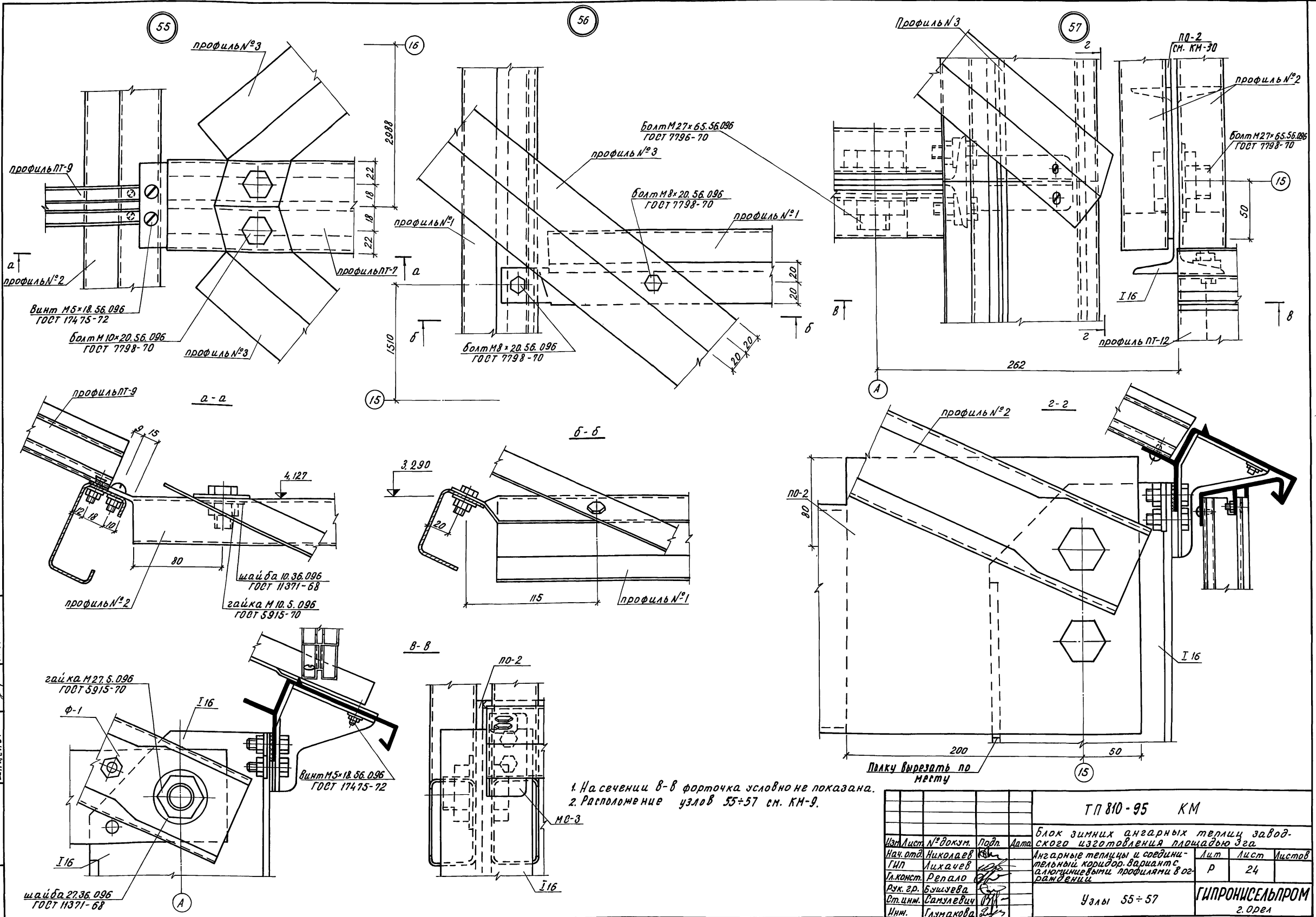


Расположение узлов 50÷54 см. КМ-19.

				ТЛ 810-95-КМ		
				Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га.		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Исполн	Николаев	15	Николаев	15.05.73	Р	23
Провер	Лихачев	15	Лихачев	15.05.73		
Констр	Репало	15	Репало	15.05.73		
Рук.гр.	Бушнев	15	Бушнев	15.05.73		
Ст.инж.	Самулев	15	Самулев	15.05.73		
Ст.техн.	Комарова	15	Комарова	15.05.73		
				Узлы 50÷54.		ГНПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел

Инженер И.Самулев
Инженер В.Лихачев
Инженер В.Репало
Инженер В.Бушнев
Инженер И.Самулев
Инженер В.Комарова

Альбом
Тиловой проект



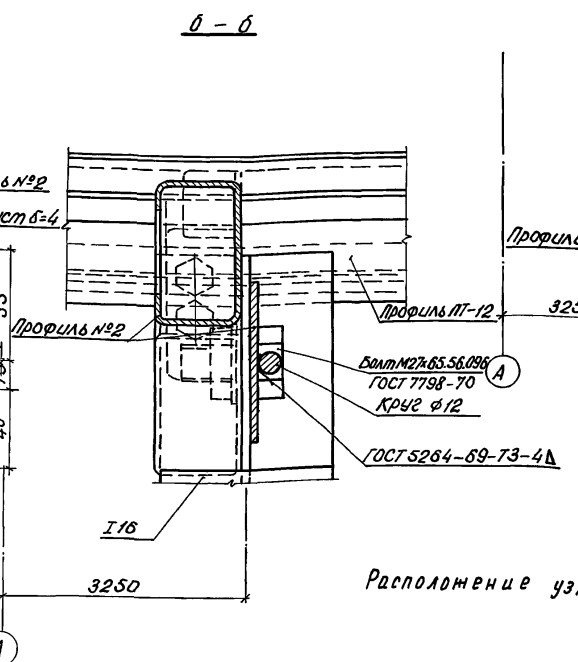
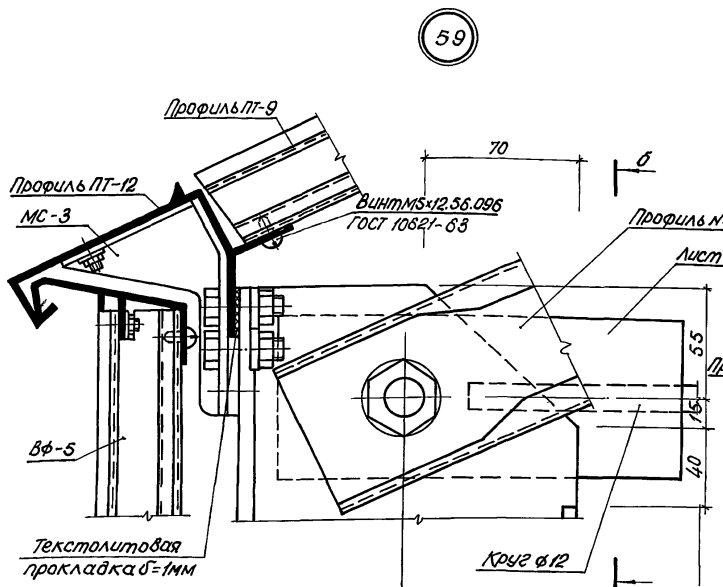
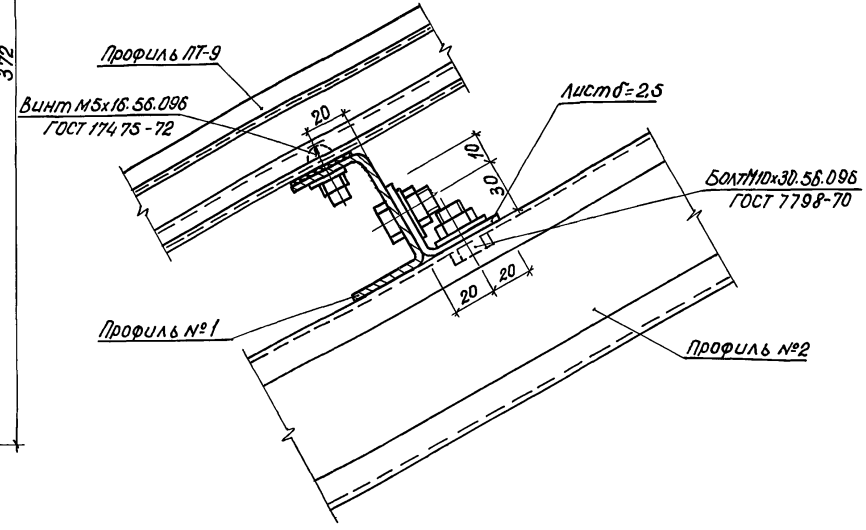
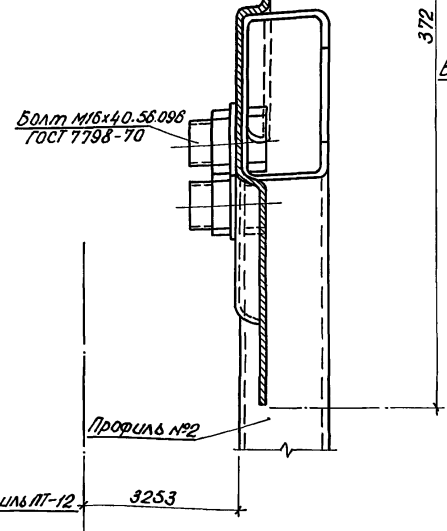
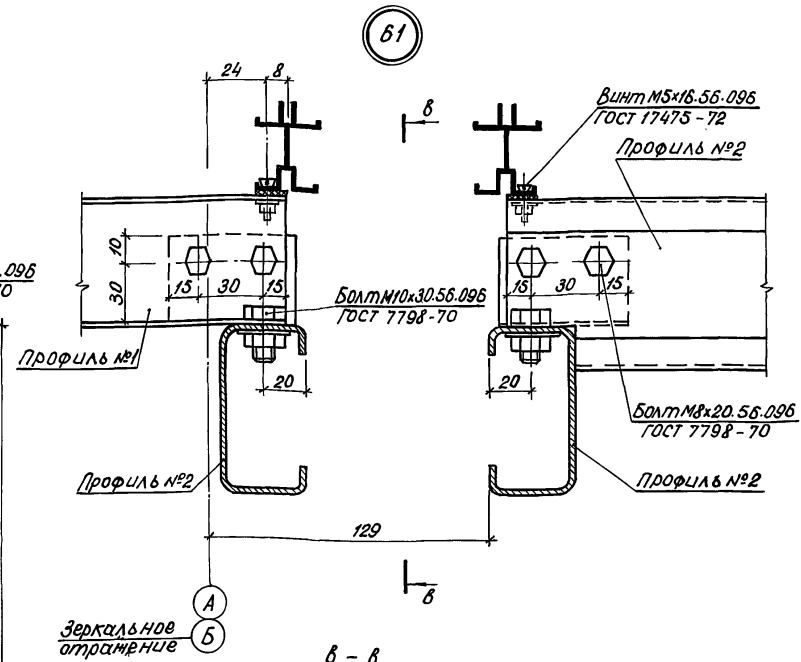
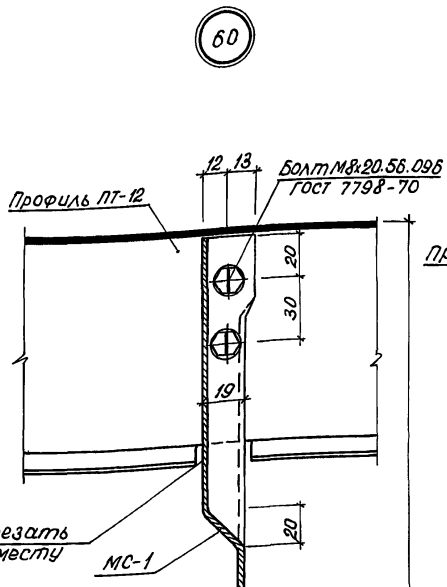
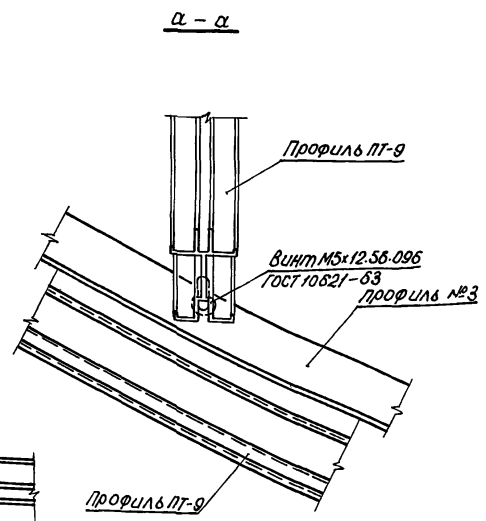
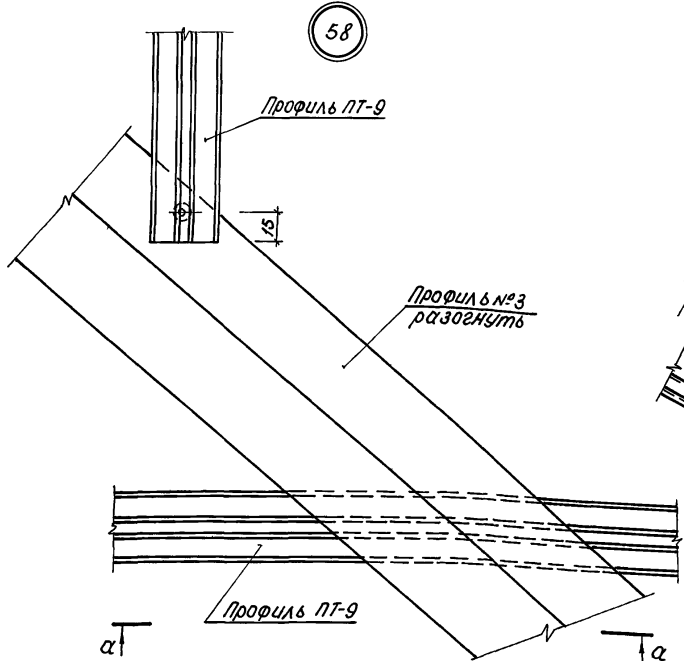
Инв. №	Подп. и дата	Инженер	Самоевич	Глушкова
Экз. №		Инженер	Самоевич	Глушкова

ТП 810-95 КМ				Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га		
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Местов
Нач. отд.	Николаев	И		Р	24	
Гип.	Лихачев	И		Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант алюминиевыми профилями 80-раждени		
Арх. конст.	Репало	И				
Рук. здр.	Бичуева	И				
Ст. инж.	Самоевич	И				
Инж.	Глушкова	И				
Узлы 55÷57				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Альбом II

Типовой проект

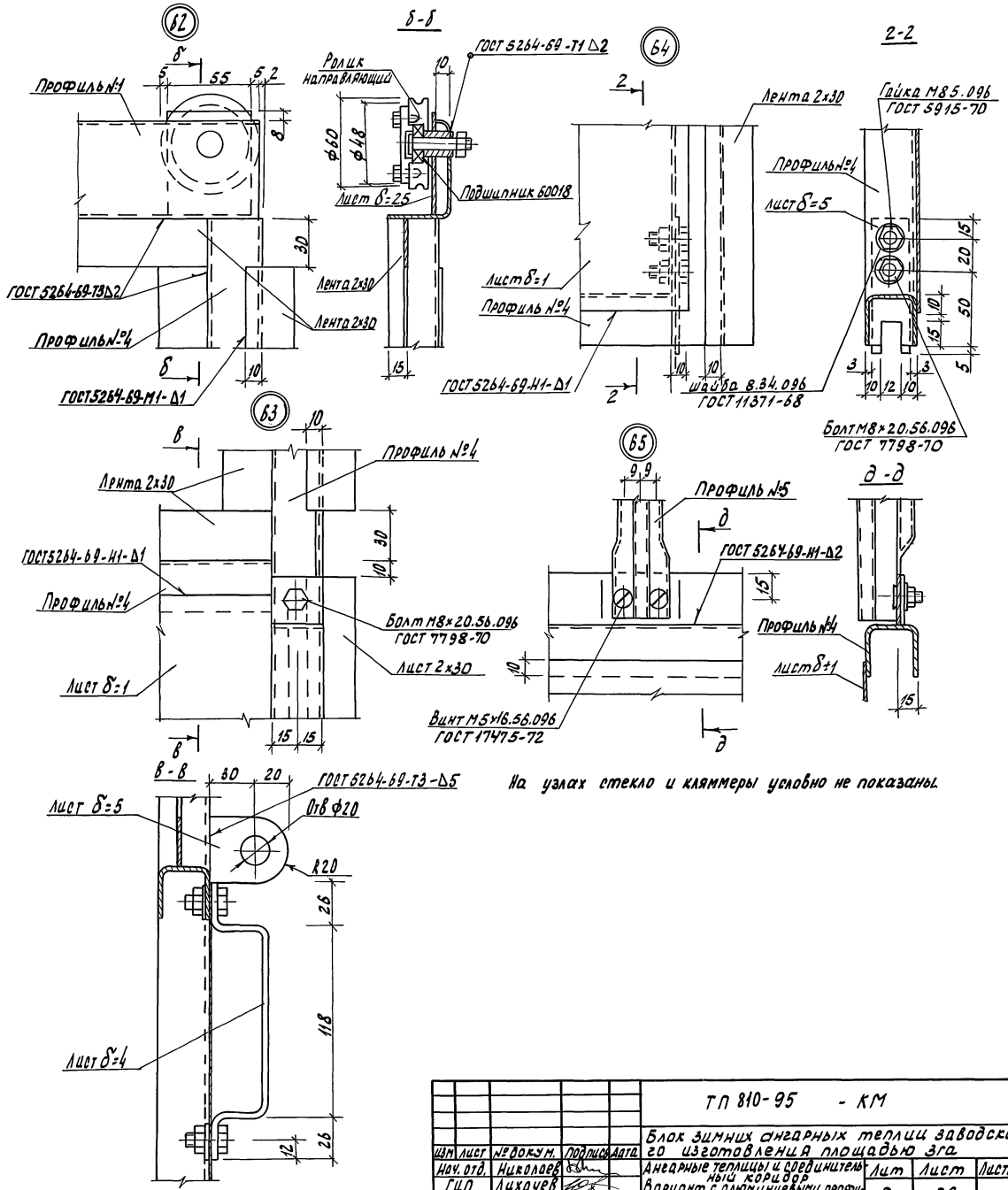
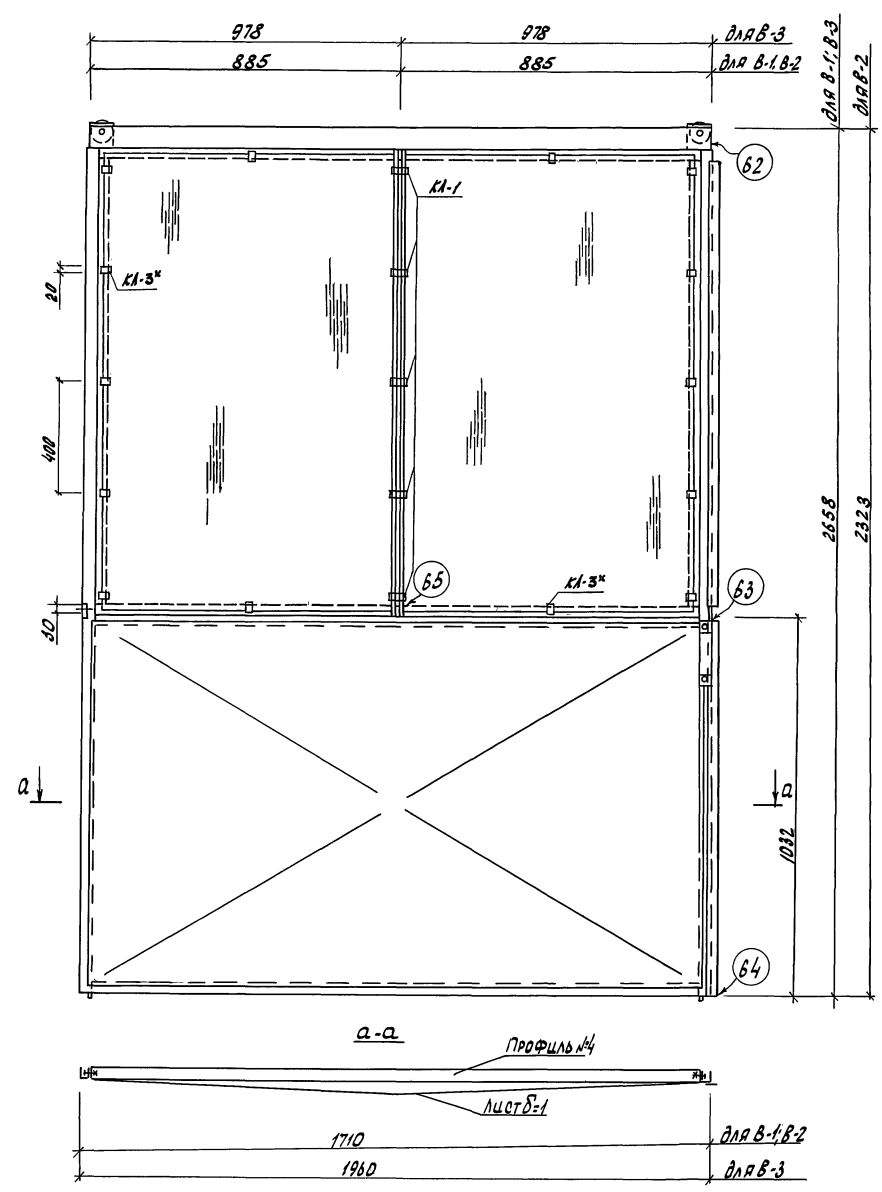
Имя, № подл. *Иванов*
 Вид чертежа *Чертеж*
 Шкала *1:1*
 Дата *15.05.76*
 Исполнитель *Самылов*
 Проверил *Самылов*
 Разработал *Самылов*
 Исполнитель *Самылов*



Расположение узлов 58÷61 см. КМ-9.

				Т. П. 810-95 КМ	
Изм.		Лист	№ докум.	Блок зимник ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га	
Нач. отд.	Николаев	Подпись	Дата	Ангарные теплицы и соединительный коридор. Вариант с алюминиевыми профилями в обрамлении.	
ТИП	Лихачев			Лист	Листов
Л. конст.	Репало			Р	25
Рук. гр.	Бушнев				
Ст. инж.	Самылов				
Исполн.	Артемов				
				Узлы 58÷61.	
				ГИПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел	

Полотна раздвижных ворот В-1, В-2, В-3



Проект
 Архитектор
 Инженер
 Конструктор
 Проверен
 Утвержден

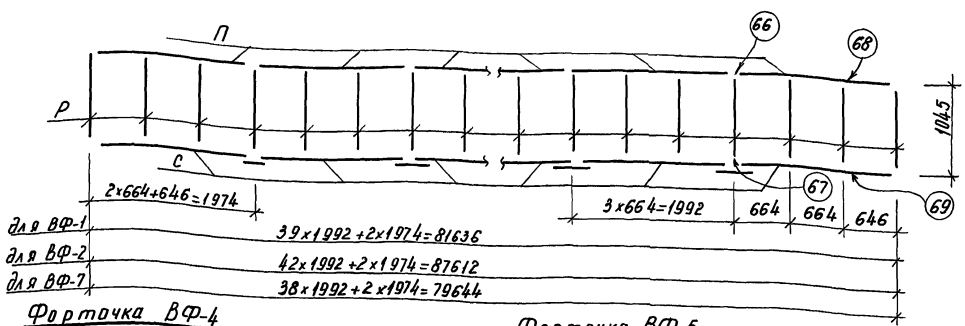
ГП 810-95 - КМ					
Изм	Лист	№ док. к м.	Подпись	Дата	Блок зимних стгарных теплиц заводско-го изготовления площадью 3га
1	01	1	Николаев	85	Ангарные теплицы и соединительные коридоры
			Лухачев		вариант с алюминиевыми профилями в обрамлении
			Репало		
			Бухарев		
			Ситумевич		
			Глушкова		
					Полотна раздвижных ворот В-1, В-2; В-3
					ГИПРОИССЕЛПРОМ г. Орел

15080-02 54

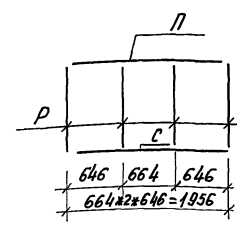
Копировал

Формат 22

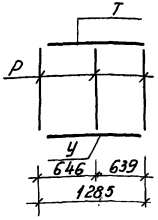
Фарточка ВФ-1, ВФ-2



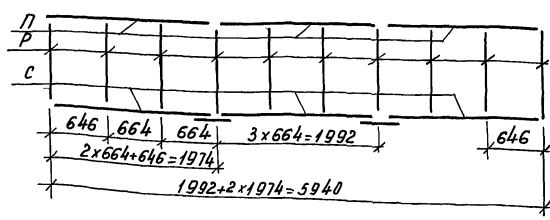
Фарточка ВФ-3



Фарточка ВФ-4



Фарточка ВФ-5



Фарточка ВФ-6

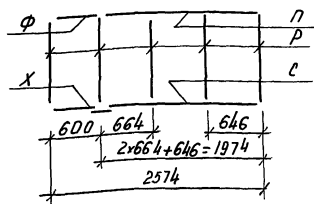
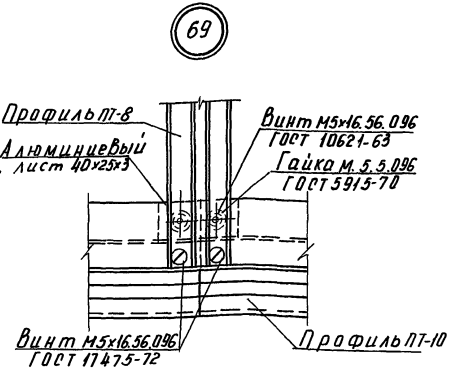
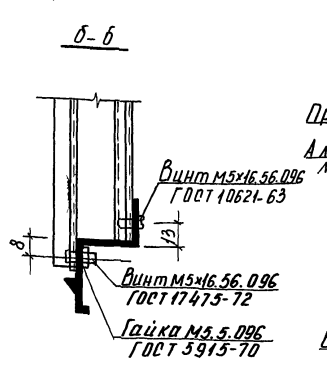
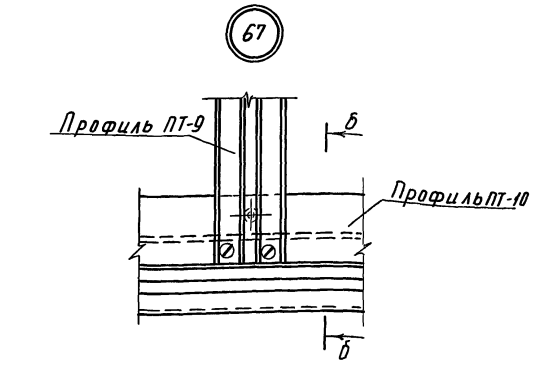
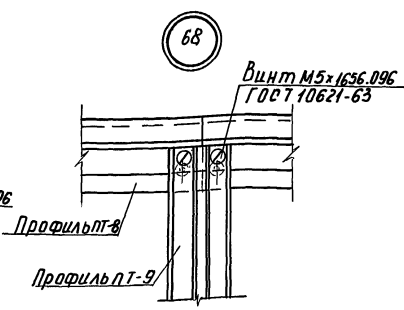
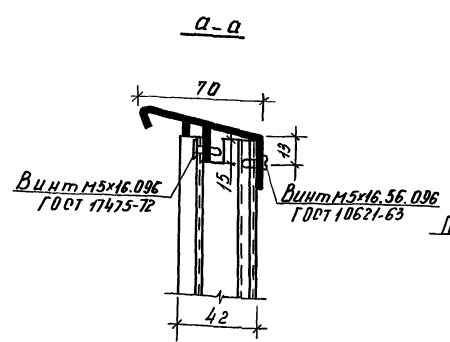
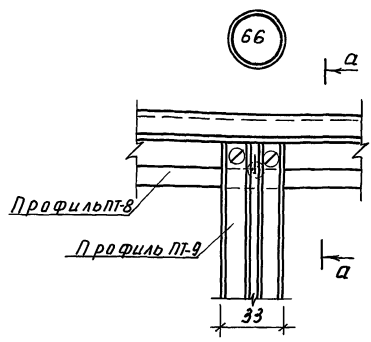


Таблица элементов фарточек

Марка элемента	Сечение		Усилие		масса эл.-та м	кол. эл.-в по типу стеной (метры)	Примеч.
	Эскиз	Сметов	Н	Р			
Фарточка ВФ-1							
п		Профиль ПТ-8	-	-	0,0012	41	1066
р		" ПТ-9	-	0,011	0,0005	124	3224
с		" ПТ-10	-	0,047	0,0011	41	1066
Фарточка ВФ-2							
п		Профиль ПТ-8	-	-	0,0012	44	792
р		" ПТ-9	-	0,011	0,0005	133	2394
с		" ПТ-10	-	0,047	0,0011	44	792
Фарточка ВФ-3							
п		Профиль ПТ-8	-	-	0,0012	1	120
р		" ПТ-9	-	0,011	0,0005	4	480
с		" ПТ-10	-	0,047	0,0011	1	120
Фарточка ВФ-4							
р		Профиль ПТ-9	-	0,011	0,0005	3	12
т		" ПТ-8	-	-	0,0008	1	4
у		" ПТ-10	-	0,031	0,00075	1	4
Фарточка ВФ-5							
п		Профиль ПТ-8	-	-	0,0012	3	108
р		" ПТ-9	-	0,011	0,0005	10	360
с		" ПТ-10	-	0,047	0,0011	3	108
Фарточка ВФ-6							
р		Профиль ПТ-9	-	0,011	0,0005	5	160
п		" ПТ-8	-	-	0,0012	1	32
с		" ПТ-10	-	0,047	0,0011	1	32
ф		" ПТ-8	-	-	0,00037	1	32
х		" ПТ-10	-	0,014	0,00035	1	32
Фарточка ВФ-7							
п		Профиль ПТ-8	-	-	0,0012	40	1440
р		" ПТ-9	-	0,011	0,0005	121	4356
с		" ПТ-10	-	0,047	0,0011	40	1440

В элементах "с", "у", "х" предусмотреть отверстия для крепления реек подвеса фарточек.

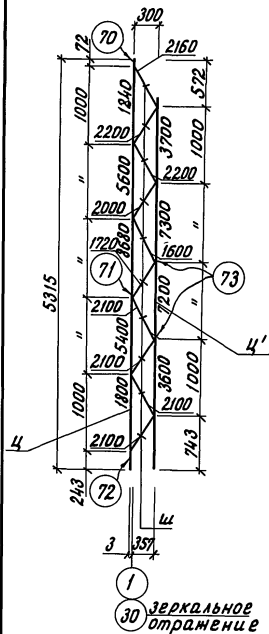


ТЛ810-95 КМ			
Изд. Лист	№ докум.	Полн. имя	Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га.
Изд. Лист	И. Николаев		Ангарные теплицы и освещенный коридор.
И. Лихачев			вариант с алюминиевыми профилями в ограждениях.
Л. Кондр. Репало			
Сек. И. Шерваков			
Ст. техн. И. Савельев			
Ст. техн. Ф. Дроздов			
Лист	Лист	Лист	Лист
р	27		
Фарточки ВФ-1-ВФ-7.			ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ г. Орел

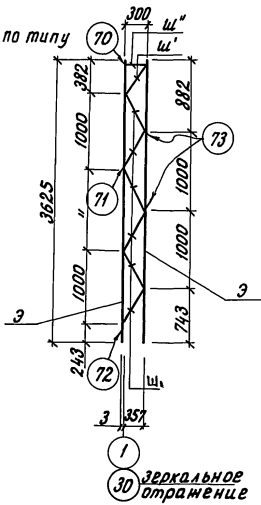
Ст. и инженер В.И. Савельев, доцент И.А. Николаев, инженер И.А. Лихачев, И.А. Кондратьев, С.И. Шерваков, Шаб. Лист, Подп. и дата

альбом II Типовой проект

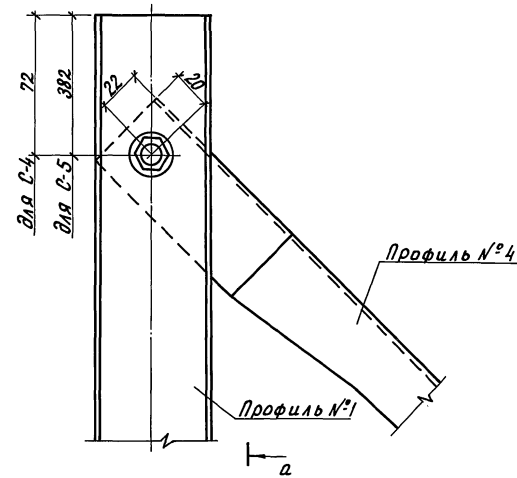
Маркировочная схема стойки С-4



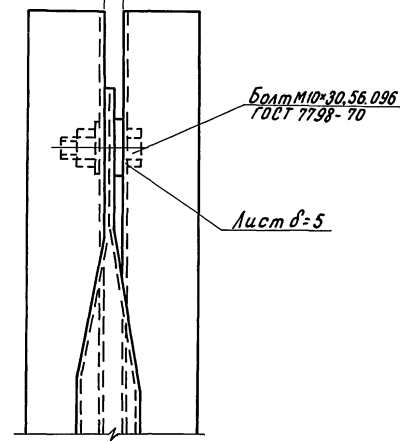
Маркировочная схема стойки С-5



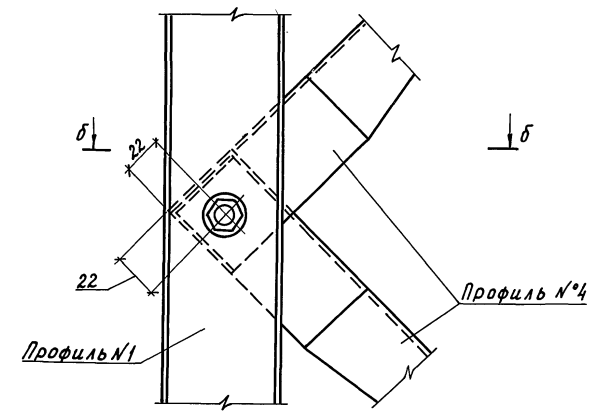
70



а-а



71



б-б

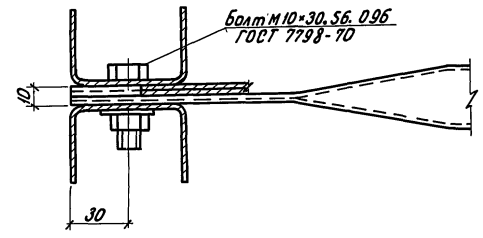
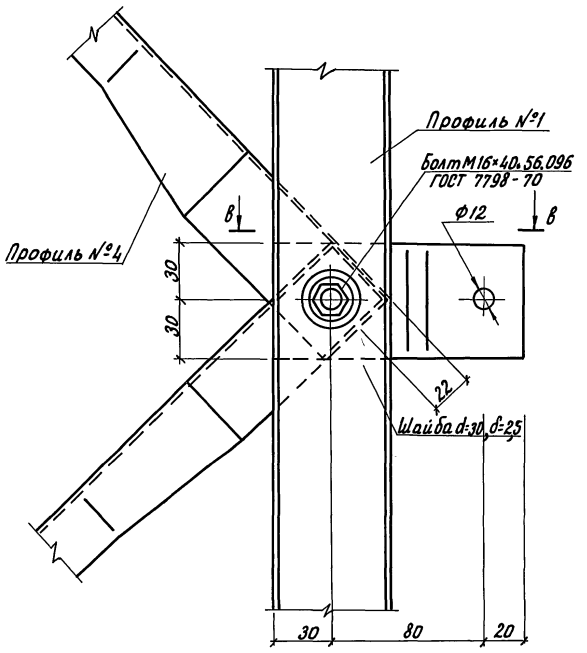
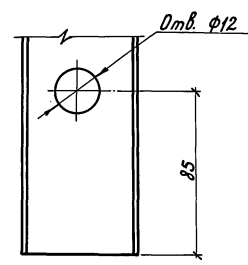


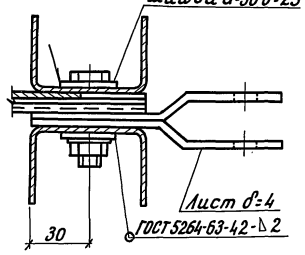
Таблица элементов

Марка элемента	Вечение		Усилие N R	Масса элемента т	Кол.элементов		Примечание
	Эскиз	Востав			На монтаж	На блок схему теплиц	
Стойка С-4							
4	С	Профиль N°1	8,680	-	0,0136	2	80
ш	С	" N°4	2,200	-	0,0009	10	400
ц'	С	" N°1	7,300	-	0,0123	2	80
Стойка С-5							
э	С	Профиль N°1	8,680	-	0,0093	4	160
ш	С	" N°4	2,200	-	0,0009	6	240
ш'	С	" N°4	-	-	0,0007	1	40
ш''	С	" N°4	-	-	0,0005	1	40

72



б-б



Титовый проект Альбом II

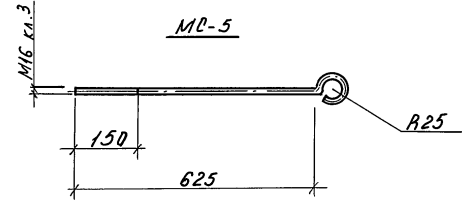
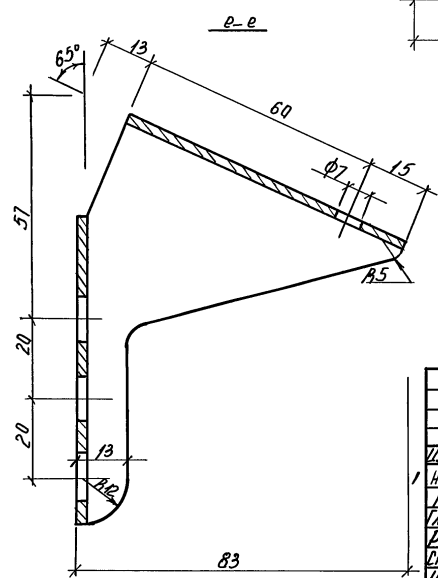
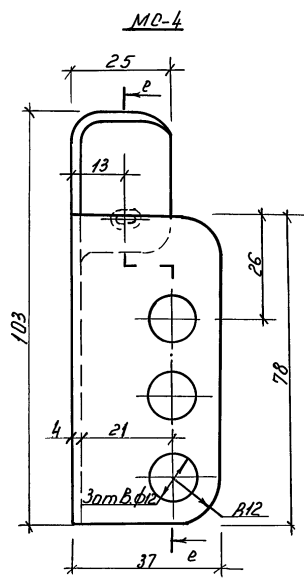
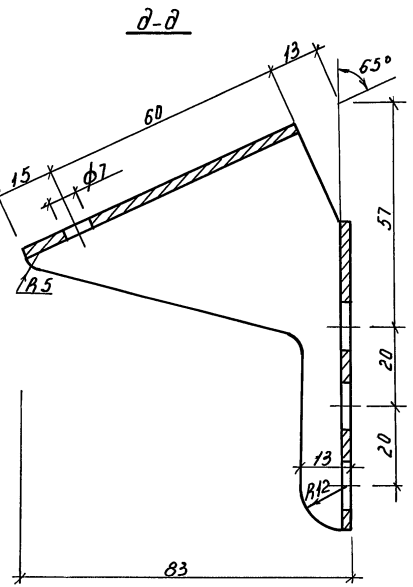
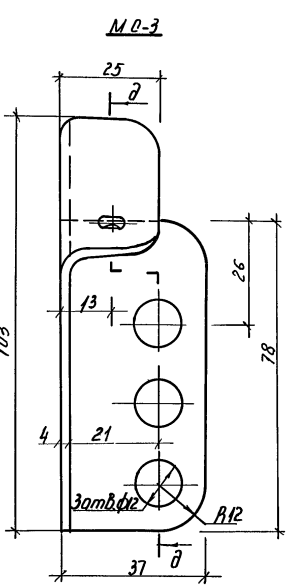
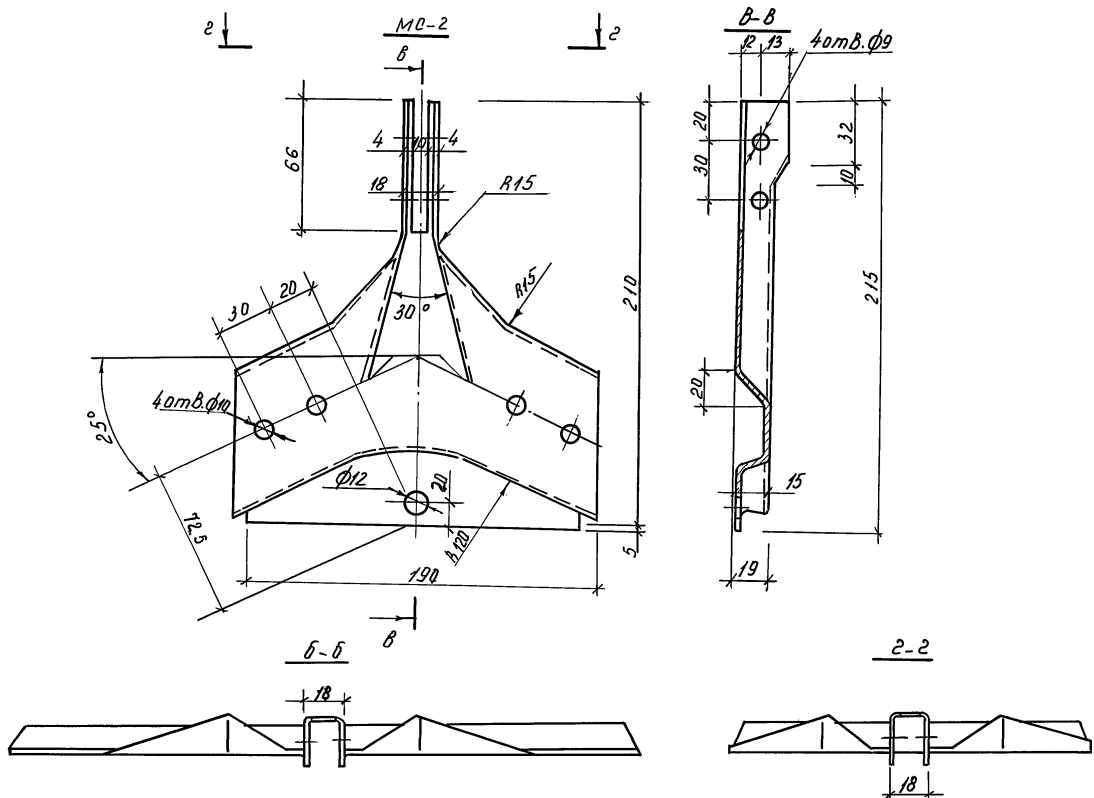
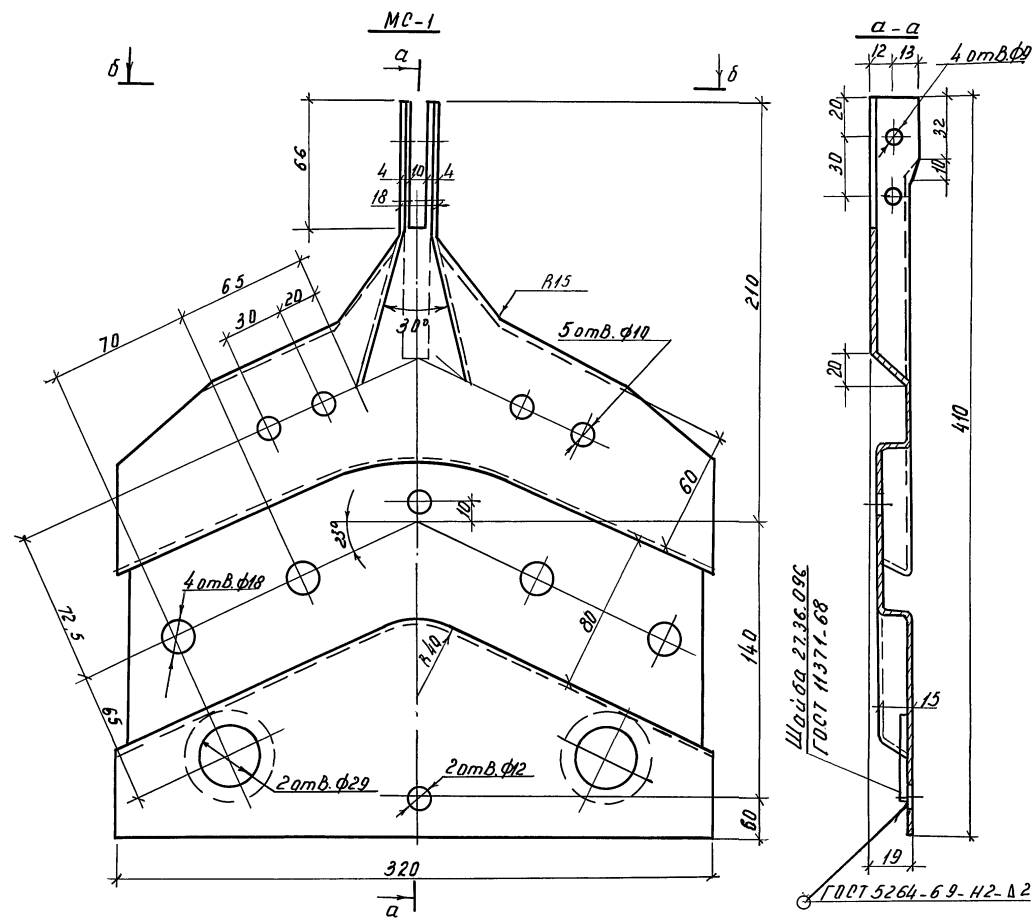
Ст. инженер Рассихина
Инженер Глушкова
Инж. № подл. Подпись и дата

Т.п. 810-95-КМ			
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 320			
Изм. лист № докум.	Подпись	Лист	Листов
1	Николаев	р	28
Ангарные теплицы и соединительный коридор, вариант с алюминиевыми профилями в ограждении			
Маркировочные схемы стоек С-4, С-5. Узлы 70-73.			

Альбом 7

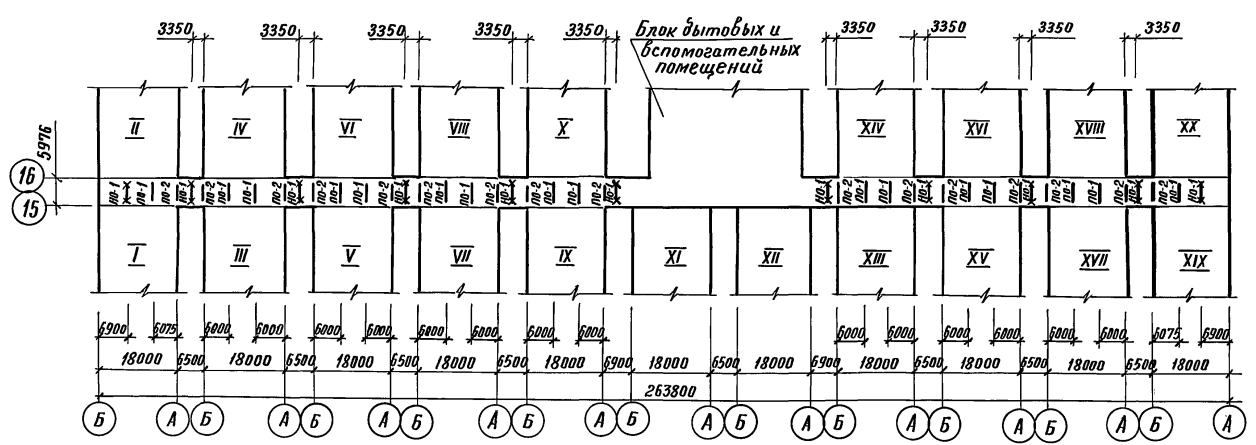
Типовой проект

Ит. именован. - Кантевич
 Расчеты: - Гичакова
 Конструктор: - Гичакова



ТН 810-95 км			
Ит. лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Нач. отд. Николаев	Л. Д.	
	Г.И.П. Духачев		
	Л. констр. Репало		
	Рук. эк. Бушчев		
	Ит. ит.н. Сангледич		
	Конструктор Гичакова		
БЛОК зимних ангарных теплиц за- водского изготовления площадью 320. Ангарные теплицы и соеди- нительный коридор Вариант с алюминиевыми профилями В ограждении.			Лит Лист Листов р 29
Соединительные элементы MC-1 ÷ MC-5.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл

Маркировочная схема расположения опор в соединительном коридоре



Схемы нагрузок

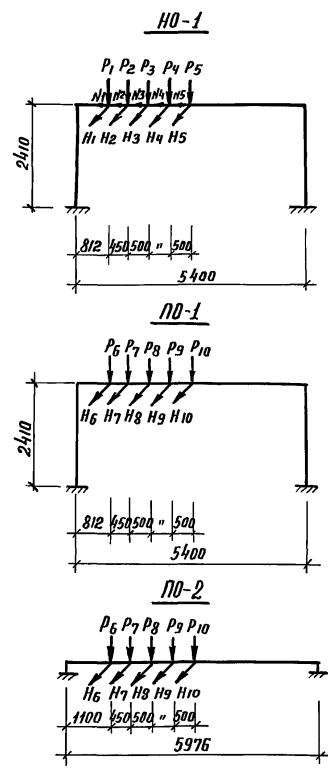


Таблица нагрузок

№ п/п	P (кг)	H (кг)	h (кг)
1	350	260	100
2	350	260	100
3	800	410	200
4	800	530	200
5	800	380	200
6	350	35	—
7	350	35	—
8	800	80	—
9	800	80	—
10	800	80	—

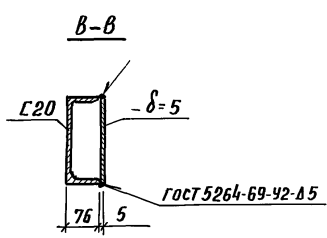
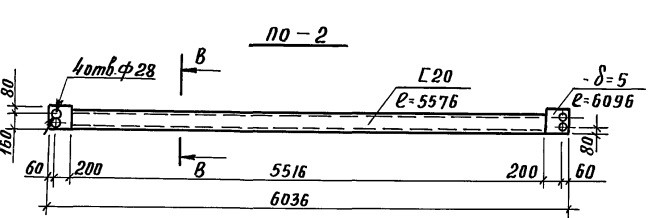
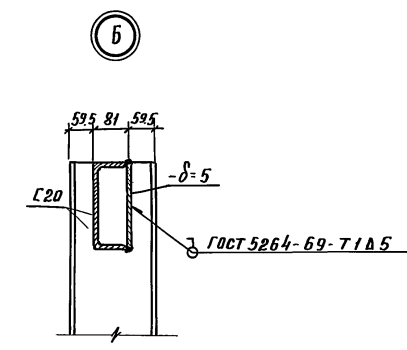
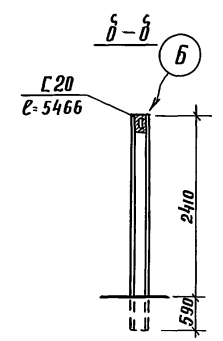
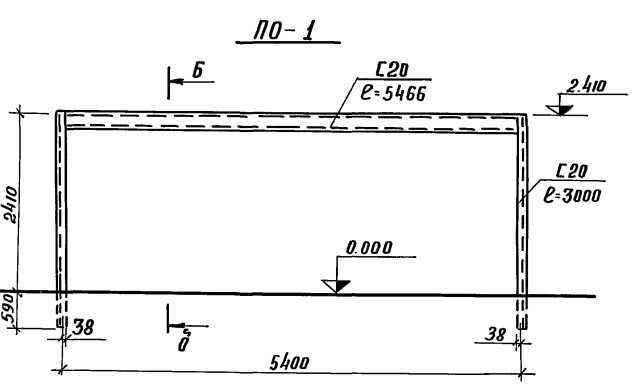
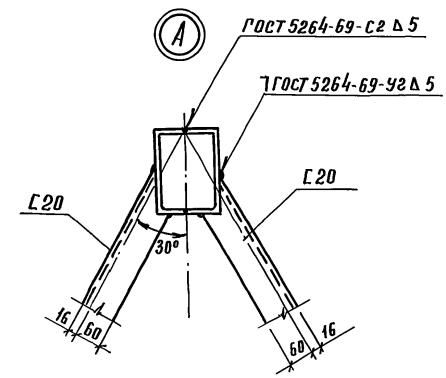
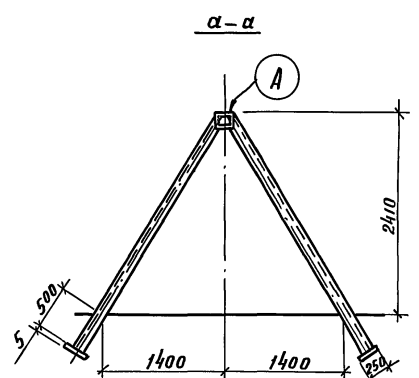
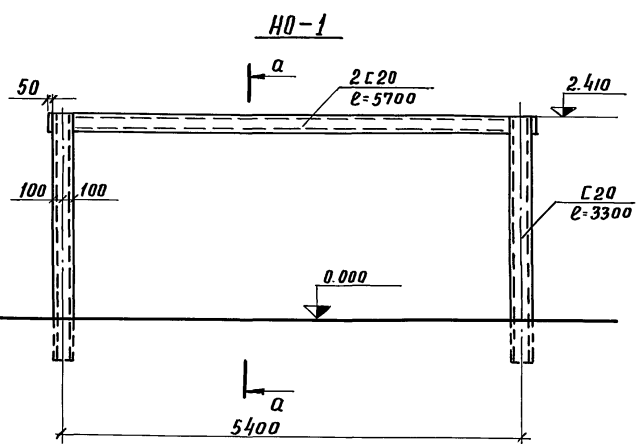
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия		Всего
	Профильная сталь		
NO-1	452,64	2,25	454,89
NO-1	210,97	42,80	253,77
NO-2	102,60	47,10	149,70

Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

Инженер проекта И. Л. Ю. Ю. И.

Инженер Г. Л. Ю. Ю. И. Подпись и дата



Т. П. 810-95 - КМ					
Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га.					
Изм. Лист	№ докум.	Лодп.	Дата	Лит	Лист
Изд. отд.	Николаев			р	31
Гип	Лохачев				
Гл. констр.	Репало				
Рук. гр.	Бушчев				
Ст. инж.	Самулевич				
Ст. техн.	Хомякова				
Маркировочная схема расположения опор в соединительном коридоре				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Опоры NO-1, NO-1, NO-2.				г. Орел	

Маркировочная схема расположения неподвижных опор в теплице

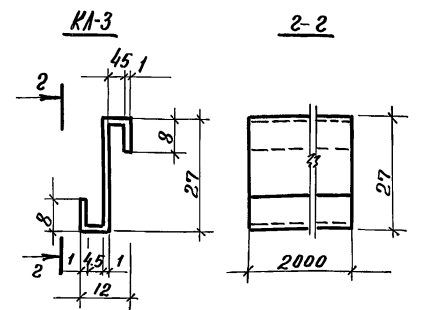
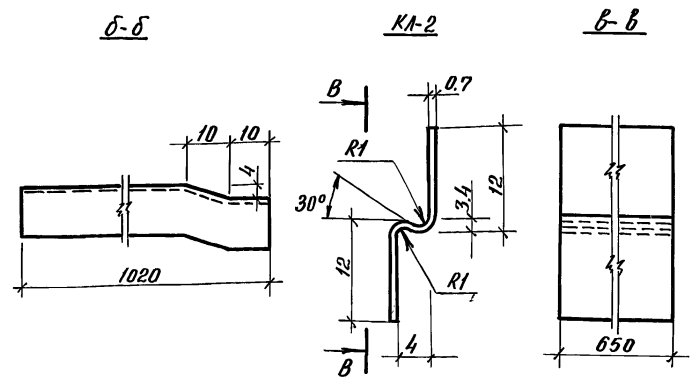
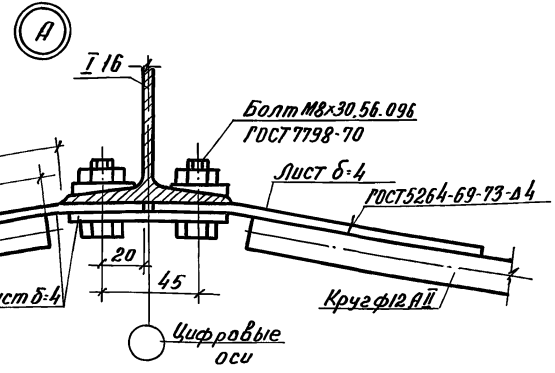
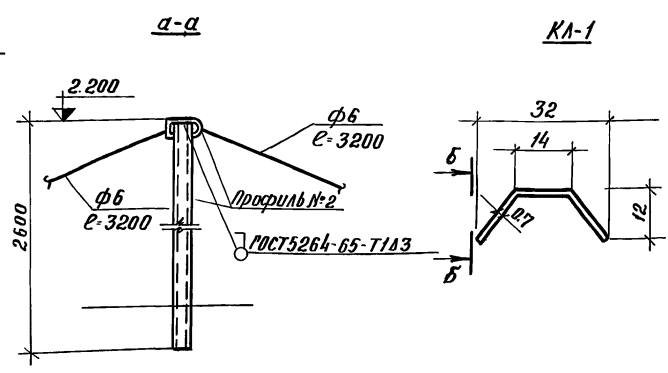
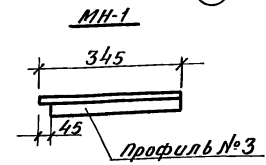
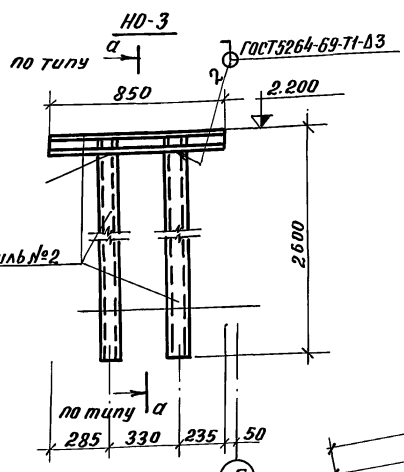
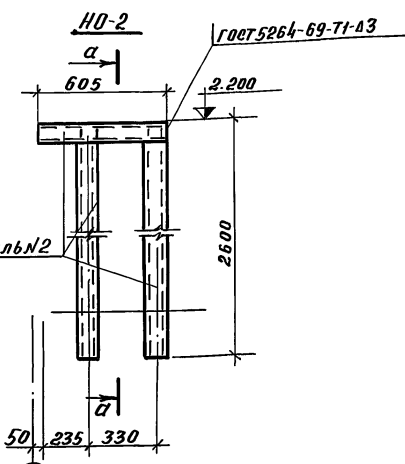
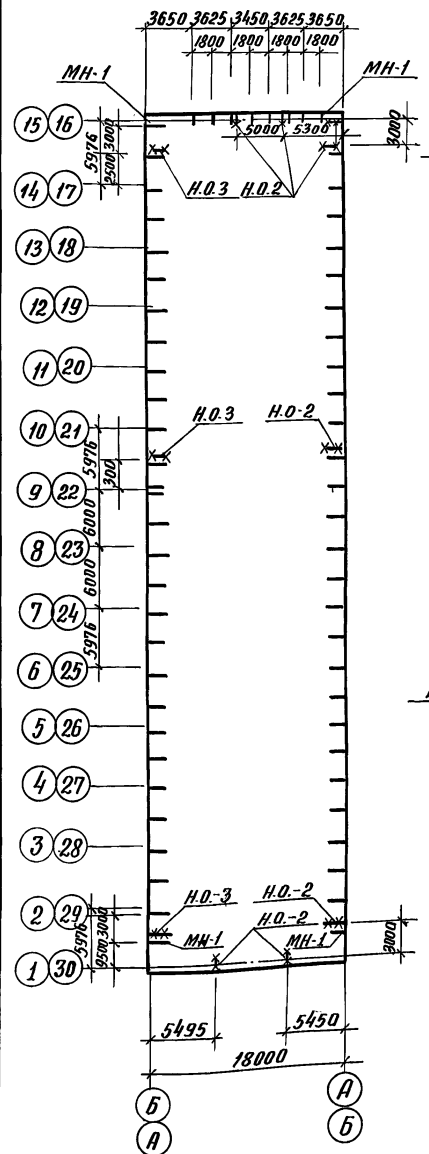
акс. в.м. II

Типовой проект

Ст. инженер

Инженер

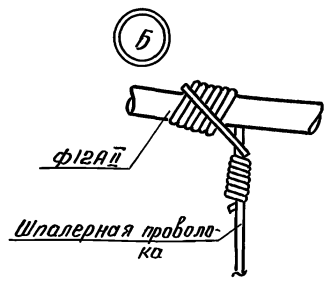
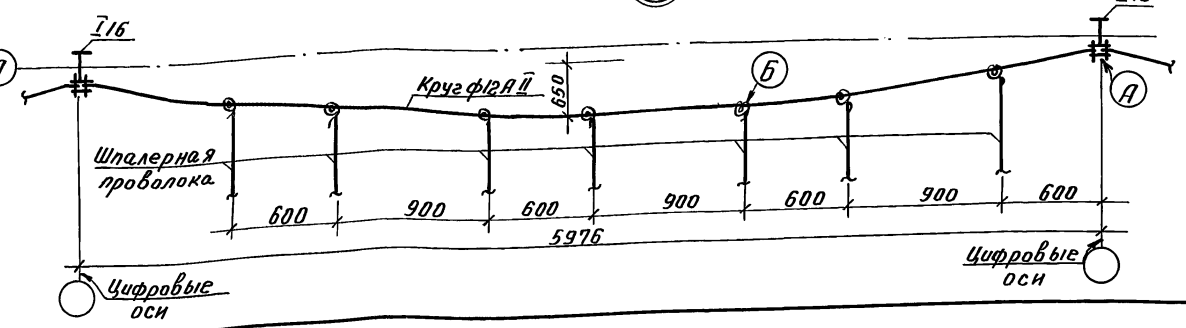
Мин. Н. подр. Подпись и дата



Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Закладные изделия			всего	
	лист алюминевый	Сталь холодно Гнутая	Арм. сталь		
	ГОСТ 21631-76	ГОСТ 19771-74	ГОСТ 5781-75		
ЭЛ-7А	-δ=0.7	-δ=1.180x40 ГНЛ 40x25	φ 6 А I		
KL-1	0.085	—	—	0.085	
KL-2	0.036	—	—	0.036	
KL-3	—	0.282	—	0.282	
HO-2	—	—	20.03	1.42	21.45
HO-3	—	—	20.87	1.42	22.29
MN-1	—	—	1.33	—	1.33

1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Расположение узла 80 см. KM-4.



ТП 810-95		KM		
блок зимних ангарных теплиц за- водского изготовления площадью 3га				
Изм. Лист	№ докум.	подп.	дата	
Нач. от.	Николаев			
Гип.	Лихачев			
Гл. констр.	Репало			
Рук. гр.	Бушчевя			
Ст. инж.	Самилевич			
Инженер	Хайрудинова			
Ангарные теплицы и соединительный коридор. вариант с алюминиевыми профилями в овражде нии.			Лит	Лист
Маркировочная схема расположения неподвижных опор в теплице. Кляммеры. Узел 80			р	32
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	