TUNDBOÚ NPOEKT 810-95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ ЗГА

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА. АНГАРНЫЕ ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ВАРИАНТ СО СТАЛЬНЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ/

15080-01

fires. Natl 19, J. 19, Non-Monatt.

TUNOBOÚ NPOEKT

810-95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ ЗГА

COCTAB OPDEKTA

Яльбом Т. Пояснительная записка
Схема генерального плана
Ангарные теплицы и соединительный коридор
Ярхитектурно-строительные чертежи
(вариант со стальными профилями в ограждении)
Яльбом Т. Пояснительными профилями в ограждении)
Альбом Т. Пояснительный коридор
Янгарные теплицы и соединительный коридор
Архитектурно-строительные чертежи (вариант
с альоминиевыми профилями в ограждении)
Яльбом Т. Ангарные теплицы и соединительный коридор
Чертежи технологический санитарно-технических систем и устройств, технологический трубогроводов, вазона в эжения, электротехнические и чертежи монтажных узлов.
Яльбом Т. Ангарные теплицы и соединительный коридор.
Вытовые и вспомогательные помещения чертежи по автоматизации производства

Альбом У Ангарные теплицы и соединительный Коридор Бытовые и вспомоготельные помещения Чертежи нетиповых канструкций Яльбом VI Бытовые и вспомогательные помещения технологические, архитектурно-строительные, COHUMOPHO- MEXHUYECKUE, MENJOMEXCHUYECKUE U SAEKMPOтехнические чертежи. Пескнические чертемси.

Ангарные теплицы и соединительный коридор, Сметы Часть Зариант с атальными профилями в ограждении Часть Тариант с атоминивыми профилями в ограждении часты - общие сметы для вариантов со стальными и алюминивыми профилями в ограждении. AJIGEOM VII Альбом У Т Бытовые и вспомогательные помещения. Сметы Янеарные теплицы и соединительный коридор. Заказные спецификации ANGEOM IX AAGEOM X Бытовые и вспомогательные помещения Заказные спецификации Альбом ХІ Вариант двойного использования бытовых и вспомоевтельных помещений блока зимних ангарных теплиц заводского изготовления пл. 3га 5-2-56-76/175

 $A\Lambda bb \Box M \mathbf{I}$

Утвержден
Минсельхозом СССР Сводное
Заключение N 36 от 20 моя
1977г. Введен в действие
институтом "Гипронисельпром"
с 21 декабря 1977г.

Приказ N 324 от 23 ноября 1977е.

Разработан институтом "Гипронисельпром" Главсельстройпроекта Минсельхоза СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекто

/Л.Д. Бутенко/

/H. B. Suxayeb/

"Типовая проектная документация может быть использована без права привазки архитектурно-стрынсальных чертежей из альбома 🗓 Сметную документацию выполнить в нормах и ценах 1989 года."

Содернание альбома

N	11	Марка	Nº
n/n	Наименование чертежей	листа	сm
7	2	3	4
1	Родержание альбома		3
2	Пояснительная записка (начало)		4
3	Пояснительная записка (продолжение)	L	5
4	Пояснительная записка (окончание)		6
5	Схема генерального плана М:1000	<i>[T-1</i>	7
	Архитектурно-етроительные решения		
6	Общие донные	AP-1	8
1	План на отм. 0.000. Фасады.	AP-2	9
8	Торец теплицы. Фрагмент фасада!	AP-3	10
9	Фрагмент фасада 2.	AP-4	11
10	Paspessi 1-1:3-3.	Ap-5	12
//	Paspes 4-4. 43161 3 ÷ 5.	AP-6	12
-	Стеклянная перегородка. Узлы 1,2	AP-7	14
 ^	Конструкции железобетонные.		Γ
13	Общие данные	KH-1	13
١.,	MANYUNGANUAR REPART BUNGANOUMAR II HAVANUUT TAUT MERAHUI I III V		12
15	Маркировочная охема фундаментов и цокольных Плит теплиц $[\![l],[\![l],[\![l]],$		17
16	Маркировочная охема фундаментов, цокольных плит соединительного коридора.	KH-4	10
	Ррагмент плана! Узел!		1/2
18	Фрагменты плана 23,4 Сечения	K# - 6	12
19	MOHONUMH BIE YYOCMKU YM-1, YM-2, YM-5	KH-7	2
	Монолитные участки УМ-3, УМ-4, УМ-6	KH-8	22
	4316L 2 = 7, \$0m4.	KH-9	2
22	43en 8, CBM1, CB M 10, CB M2	KH-10	
23	Каркасы арматурные КР1+КР2,КР10.Каркас арматурный КР3, Каркас арма- турный КР4+КР6. Изделие закладное МН6.	KMH-KPI: KP6 KMH-KP10 KMH-MH6	29
24	Цзделия закладные МН2 ÷ МН5.	KWH - MH2 +KWH- MH5	
25	NAUMA N1.	KMH-N1	22
26	Каркасы арматурные КРТ-КРЯ ЦЗВелие закладное МНТ.	КЫН-КРТ÷КР9 КЫН-МН7	28

4	2	3	4
_	Конструкции метоллические		+
7	Конструкции металлические Общие данные (начало)	KM-1	t
	Общие данные (окончание)	KM-2	
_	Маркировочная схема атоек, ферм, ригелей, прогонов и связей	KM-3	-
_	Маркировочная схема форточек и шпросов.	KM-4	1
	Маркировочная схема элементов торца теплиц. Разрез 1-1.	KM-5	İ
	Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки.	KM-6	-+
	Маркировочная схема элементов ворот по оси б. Узел 7.9.	KM-7	Ī
4	Соединительный коридор. Маркировочная схема элементов в осях А-Б.	KM-8	ĺ
5	43161 1+3,40	KM-9	-
6	93161 4÷7	KM-10	1
7	43Nbl 8:9	KM-11	Į
_	43161 10 ÷ 13,85	KM-12	ŀ
9	43NW 14:16	KM-13	1
0	43A61 17:21	KM-14	1
_	43NOL 22,23	KM-15	
2	43101 24:27,83,84	KM-16	1
3	43Nbl 28 : 31	KM-17	-1
1	43NOL 32 ÷ 36	KM-18	,
5	93NOL 37,39,41	KM-19	7
6	43,161 43,45,81,82	KM-20	1
7	43ABL 46+49, 77, 78	KM-21	4
g	43161 50 ÷ 54	KM-22	t
9	43Abl 55 ÷ 57	KM-23	+
_	\$3.16L 58 ÷ 61	KM-24	f
7	Полотна раздвинных ворот в-1, в-2	KM-25	t
2	Форточки 80-1: 80-7.	KM-26	+
3	Маркировочные схемы стоек С-4, С-5, УЗЛЫ 70 + 73.	KM-27	٠
4	COEDUNUMENTALE SAEMENTIA MC-1: MC-5.	KM-28	۰
3	Лестница передвижная. УЗЛЫ 74:16.	KM-29	۰
8	Маркировочная схема расположения опор в соединительном коридоре. Опоры НО-1. ПО-1. ПО-2.	KM-30	t
7	Маркировочная схема расположения неподвимных опор в теплице. Кляммеры. Узел 80.	KM-31	ľ

#				T/7 810-95			
Sre Aucm	NºBOKYM.	Подпис	Aama	блок зимних ангарных т изготовления площадью	enau4 320.	308000	KOZO
				Ангарные теплицы и соединительный коридор	Aum.	<u>Nucm</u>	Листа
	Николаев			соевинительный коривор	ρ		
/WII ОУК. 2Р. СПОЛН.	Nuxayeb Sywyeba Apmemoba	Engr	10.77 10.77+	Содержание альбома.	ГИПРО	DHHCENL 2. Open	b/IPOM
					- 7	15080-01	2

	Texhuko-skohomuyecku	еп	okasamenu.	
NN П.П.	Наименование показателей.	изм.	Ангарные теплицы и соединительный кори д о р.	Бытовые н вспомога- тельные помещения
	Одгешна-иланировочные	10Ka	SALEVH.	
1	Строительный объем.	MЗ	149511.6	4032.4
ಒ	Плащадь Застрайки	ΜS	32489.5	967.0
3	Общая площадь	Ŋ	31930.0	828.7
4	абричал кринэвтэбовенодП	Я	30420.0	F.858
	Показатели стоимости	страч	TENGCT BOL	
1	0 б щая	Leic-bag	1100.67	123.80
2	Строительно-монтажных работ		1042.02	86.46
3	поборудования		58.65	37.34
I	1куб.м. сооружения		6.97	21.44
5	1кв.м. общей площади.		32.64	104.33
	Показатели затрат тру	дан	расхода мате	bnavog
1	Трудоемкость возведения здания	оя и чел. Дн.	10983.5	3536.3
2	Цемента.	T.	376.7	102.6
3	Cmanu.	Ŋ	424.28	17.99
4	Бетона	М3	690.5	169.8
5	железобетоня	n	523.12	85.13
6	Втом числе сборного	n	126.72	84.50
7	Лесаматериалав	11	21.16	10.20
8	Кирпича	THC.W	10.0	213.18
9	жестких минераловатных плит	МЗ	_	61.43
10	Cmekka	M3	47418.5	98.84
-	Эксплуатационные п		am evn	
		1/cek	. 19.92	2.98
1	Packag Rager	M3/CYTK	u 11.25	9.4
2	Ραςχοδ τεπλα	KKAN	28584200	369400
T	Вт.ч. на отопление	n.	27150000	103200
	0.1. J. T.L.	1)		144200
	он и эинэжбангобов ээррачов и эинэжбангобов ээррачов и и энровилоп вэдгобол	n	1434200	122000
3	Расход тепла (на стерилизацию почвы)	T-Yac	7.5	
4	Потребная мощность электроэнергии.	КВТ		55.Q

Настоящий проект разработан в соответствии с дей-ствующими нормамии правилами и предустатрива-ет мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации

nadn. Ho.B. Nuxayeb. Гл. инженер проекта

Пояснительная записка

OSWAZ-Aacme.

Техно-рабочий проект, блока зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью Зга" разрабатан взатен T. M. 810-78 Ha OCHOBAHUN 3ADAHUR Nº 91T MUHCENGXO3A CCCP . 5 1976 RADSHR 11 TO

Блак зимних ангарных теплиц состоит из 18 овощных и 2 рассадных почвенных теплин площадью по 1500 кв. м. каждая, блака бытовых и вспотогательных помещений и соединительного коридора и предназначен для строительства в северных районах Европейской части СССР, районах Сибири и Дальнего востака за исключением районов вечной мерзлоты со следующими природно-климатическими харакшеристиками рацона строитехества:

- а) Расчетная-температира наружного воздуха наиболеехолодных суток t_{n}° -40c
- б) Скоростной напор ветра для Ш-го ветрового района COZNACHO CHU II I - 6-74 - 9.= 45 KZ/M2;
- в) Вес снегового покрова:
 - по блаку бытовых и вспамогательных памещении для \overline{Y} снегового района согласна сни п $\overline{\Pi}$ -6-14- P_0 -200 кг/м².

 по тенлица для $\overline{\Pi}$ снегового района согласно сни п $\overline{\Pi}$ -100-15- P_0 = 20 кг/м².
- г) нормативная глубина промерзания грунта 2.2 м;
- d) spymmol- Henryuhucm we, Henpocad Oynwe c 9H= 28°; CH= OO2 K2/cm2 E= 160 K2/cm2; La=1.8 T/m3.

грунтовые вады отсутствуют;

- г) территория без подрабатки гарными вырабатками;
- ж) сейстичность не выше в баллов.

Рельеф плащадки для странтельства блака зимних ангарных теплиц далжен выбираться спокайным с аптимальным YKN Q H Q M Q .QQ3 ÷ Q .Q3.

			ТП 810- 95 Блак Зимних, ангарных, т изготовления площады	0 32d	3 d B o d C	KOSO
EN. HHH. HH BYM	RKOB 11	Data 21.11.77	Ангарные теплицы и		Лист	Λистов
<u>учнн ир</u> унха	466		Пояснительная эпписка (Олагин)	ראחףנ	<i>1НИ[ЕЛЫ</i> г. Орел	

B теплицах запроектированы шатровый, подпочвенный и контурный обогрев, система полива растений и внесения минеральных удобрений, система подачи растворов ядохимикатов, механизация открывания и закрывания рорточек, электрооблучение рассады.

' ДЛЯ двэинфекции почвы предусмотрена система обеззараживания почвы паром.

ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВЛАГОВОЗДУШНОГО РЕНИМА ЛОЧВЫ И ОЛЯ ПРОМЫВКИ ЕЕ ПОСЛЕ ПРОПАРИВАНИЯ ПРИМЕНЕНА ОРЕ-НАМНАЯ СИСТЕМА.

Основные операции по обработке почвы и уход за растениями механизированы.

Проектом предусмотрено автоматическое управление поливом и внесением минеральных удобрений.

Tеплоносителем шатрового обогрева является вода с температурой 150-70°С. Теплоносителем подпочвенного обогрева — вода с температурой 40°С.

Вопросы внешнего электроснадыения, теплоснадыения, водоснадыения и канализации решаются при привязке проекта к конкретному участку строительства.

Снёгона копление на теплице не допускается. Κοή сервация остекленных теплиц на зимний период года проектом не предусмотрена.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение бытовых и всломогательных помещений составляет согласно СН и Π Π - 31 - 74 — 10 л / сек.

покуси. Наружное и внутреннее пожаротушение теплиц не предусматривается.

<u>Краткие рекомендации</u> <u>по организации строительно-</u> <u>монтажных работ</u>

Настоящие рекомендации выполнены в соответствии с инструкцией СН 47-74 и разъяснением Госстроя СССР n2/J-318 от 12.05.77.

Основу и специфику 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 необхо димые тех нологические разрывы между отдельными работами.

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

Крайние оси теплиц долины быть закреплены реперами.

Δο Η αναλα μοιπαμα κοιεπρικιμυ δος παβλη κοπος η εκλαθηρικοπος μα επρούπλοιμαθκε β ποςλεθο βα πελεμος που μερόχοθυμού θλη εύθρκυ.

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

Произ в одство работ по устройству рундаментов и цоколя вести с учетом требований СНиП \bar{y} -8-78 и СНиП \bar{y} -18-73.

После окончания устройства фундаментов и монтана подземной части теплиц улонить трубы дренана и произвести засыпку дренирующего слоя.

Параллельно с укладкой труб дренама ведутся работы по уст-ройству подпочвенного обогрева.

Перед началом монтана металлоконструкции раскладываются на площадке и производится укрупнительная сворка полуферм.

Монта т конструкций надземной части должен производиться от осей 1 или 30 с предварительным обеспечением жесткости ячеек за счет установки проектных верти- кальных и горизонтальных связей в осях f-2 и 29-30.

Возведение каркаса теплицы начинается с установки стоек, отклонение стойки от проектного положения относительно осей допуска- ется до 3 мм. После установки стоек, обетонирования их и навески цокольных плит приступают κ монтаму ферм.

Монтан ведется в следующей последовательности:

На стойки навешивают полуфермы и поднимают их в проектное поло не ние. С временных подмостей устанавливают коньковый прогон и конек.
Крепят прогоны, пространственные
подкосы к ним и шпросы. Устанавливают затянки, подвески и остальные связи.

Затем монтируются элементы бокового и торцевого ограндения.

Элементы соединительного коридора монтируются с временных подмостей после монтама Каркасов теплиц.

форточки предварительно собирают на стелланах, а Затем устанавливают в проектное положение,

Параллел'ьно с установкой форточек монтируются элементы ворот и перееородок.

После сборки основных элементов каркаса устанавливается инженерное оборудование.

Завершающим эталом 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 лериод во избенание раздавли-вания стекла снегом. С этой же целью нельзя оставлять остекленную теплицу в зимнее время вез отопления.

Κ επρουπελεεπδυ δλοκα πεπλυμ πρυε πης παπό πρυ μαλυμυ προεκ πα πρου 3 δοθε πδα ραδοπ μ μομπαμμως εχεμ 3 α δοθα - μ3 εο πο δυπελη κομε πρηκμύ.

TN 810-95			
БЛОК ЗИМНИХ ФНЕФРНЫХ ТЕ ИЗЕОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩ	TAUL C	3 <u>0800</u> C. 3 20	KOZO
A	411m	NUCM	<i>Aucmou</i>
Соединительный коридор	م		
Пояснительная записка (продолжение)			STPOM
	Блок зимних ангарных те изготовления площ. Ангарные теплицы и соединительный коридор Пояснительная записка	БЛОК ЗИМНИХ АНЕДОНЫХ ТЕПЛИЦ <u>ИЗВОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩАОВЬЮ</u> АНЕДРНЫЕ ТЕПЛИЦЫ И ЛИТ. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР Р ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ГИПРО	Блок зимних ангарных теплиц заводс <u>изготовления площадью зга</u> Ангарные теплицы и <u>Лит. Лист</u> Соединительный коридор Р Пояснительная записка [IJIDN]JIJIF N

Ведотость объетов основных строительных, тонтажных и специальных работ.

			Кали	чество.
u u N√≈	Наименование работ.	нзт. Ед.	Теплицы и Со- единительный Коридор	нне иометенн Есиот озатече- решовые н
111	2.	3	4	5
1	Земляные рабаты:			
Ė	Выемка грунта	M3	13408.5	292.4
<u> </u>	Насыпь грунта.	n	145.3	279.6
	тк эннэдед	шт.	OFF	
2	Каменная кладка из кирпича	м3		432.6
3	Устрайство маналитных жебетан-			
_	ных и бетанных канструкций.	n	589.9	0.63
4	Монтаж сборных конструкций:			
	MENESOGEMOHHEIX	n	126.7	79.9
	Cmd VeHel x	m.	317.732	3.199
5	Бушовешонные конструкции	M3	-	48.23
6	заполнение проемов:			
•	оконных с деревянными переплетами	M2		58.9
	оконных с металлическими переплетами	m.	32.534	
	Дверных с деревянными переплетами	M2	_	129.1
	Воратных с металлическими переплетами.	m.	1.693	0.413
7	Устройство перегорадак:			
·	кирпичных	M2	_	670.1
	ns curryogvarog))		32.25
8	Υς πραής πβο πολαβ:			
	Dem OH H61X	Ŋ	3 533.6	483.0
	цементных))		136.2
\neg	Керамических	h	-	55.6
	лина у в мине и мене и	11	-	134.5
9	Устройство Руганной кровли	11		949.3
10	Ошдемонные работы:			
``	Шшэка шэрка	¥	-	2432.5
$\neg \uparrow$	облиновка глазурованной плиткой	11	_	329.0
	Масля ная окраска	11	_	872.7
	OKPACKA MEMANNOKOHCMPYKYNY	m.	-	3.373
-	OCMEKNEHUE	M2	45155.2	71.32

-71	2.	3	4	5
11	внутренние санитарно-технические работы	T.P.	480.23	25.53
12	электромонтажные работы.	n	68.32	2.29
13	Монтрарбироборания озоводиния	'n	17.37	1.53
14	Монтаж Технологического оборудования	"	26.58	0.44
15	Прочие работы	1)	17.554	4.276

Основные указания по тежнике безопасности.

При производетве страительно- пантажных работ должны собую дашрей обтив правича по технике безопасности:

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

б) обеспечивать харашее освещение в ночное время всех складов, проездов, проходов и рабочих мест;

в) периадически падвергать все захватные и монтажные приспособления испытаниям с занесением регультатов в регистрационный

г) на приспособлениях и таре иметь клеймо с указанием даты испытания и грузоподветности;

д) монтаж металлаконструкций теплиц, стекальные работы вести с подмостей, имеющих боковое en Habakadso

-он климовить на инчия и рабочих, осуществлянощих монтаж шпросов, остекление, а также подачу стекла на верх, защитных шлемов;

и) рабочие, занятые изсотовлением и нанесением мастики, должны обеспечиваться защитной спецадеждой.

в остальном следиет руководствоваться правилами по технике безопасности для строительно- монтажных работ согласно Снипт-А-41-10.

Продажительность строительства блока изсотовления площадью зга. составляет 12 месяцев.

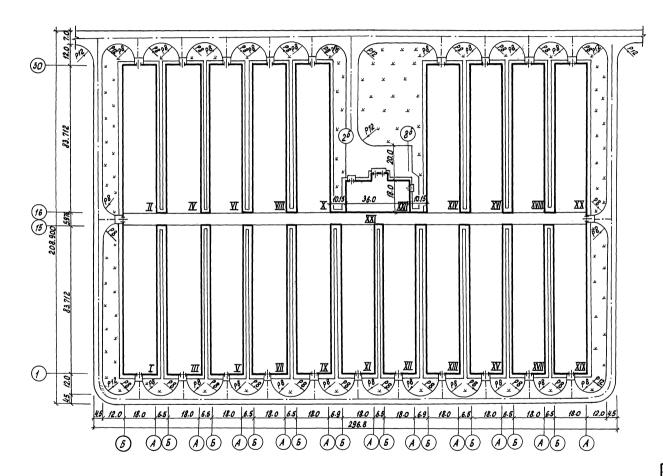
Указания по привязке проекта.

Привязку проекта следует выполнить в соот-Ветствии сп. 7.2 СН 202-76 и с учетом следующих требований

- 1. При террасной посадке теплиц перепад между теплицами должен быть не более 200 мм.
- 2. Все изменения металлоконструкций теплиц должны быть согласованы с заводот-изгот ов и телет.
- 3. Перед привязкой проекта получить сведения от жкинанамки жыннээнд о клятивоточениях в металлоконструкции теплиц.
- 4. В районах срасчетными снеговыми и ветровыми нагрузками меньшими, чем эказанные в проекте, необходимо пересчитать стекло сцелью уменьиения его талщины.

				810-95			
Iam Augr	No dorum	Todove	Agra	Блок зимних ангарных пол изготовления	men A I 4 9 6 P	111 30 BC O 3 Ea.	дско-
ни.нни.л. Нач.тех.отт	Скориков Скориков))))	AWIW	Ангарные теплицы и соединительный коридор	JIUT.	Лист	Листо
CV-NHH-Ub	ฏหx่ผ _น 66))		Пояснительная записка (окончание).	ГНПРС	THH[E/Lb 2. Open	
				45.00	<u> </u>		





Экспликация

که کیم 00 28H/NA		Πλομαθυ 3αςτρούκυ Μ. κ.δ.	Примечание
<i>I-X</i> 200-XX	Зитняя ангарная теплица	28050.12	
XI- XII	Зимняя ангарная рассадная теплица	3/23.94	
XXII	Соединительный коридор	1315.44	
XXI	Бытовые и вспомогательные помещения	967.0	
	Итого	33456.5	
	(4)		

Ποκαξαπελυ πο εεμπλαμγ

Площавь участка	εα	6.20
Площидь застройки	Sa	3.35
Плотность застройки	%	5 4.0
Площадь озеленения	2 01	O. 93
Доронное покрытие	za	0.87

<u>Примечание</u>

Чертени тарки ГТ выпущены на одном листе.

Τη 810-95
ИЗЛ. ЛИСТ НЕВОКУМ ПОВЛИЦИ ДАТЫ 20 ИЗГОМОВЛЕНИЯ ПЛОЩ АВБОРСК
Линини бутенко Ангарные теплицы и Лит. Лист Лист
TA. HHM. DO AUXXYES COE COERUNUMENTUM KOOUROO 1 1
пач. от маниция (18 км.) Грук. 2р. Коньшина (18 км.) Ст. техн. Калакина (18 км.) (18 км.)
Em.TexH. Kanakuna Minuas 18.X
Сверил Калакина Жлане 18.Х М1:1000 2.0001

15080-01 7

	Проемы		Элемен	MAI BENDAHEHUR APOEM	a
TUN NO NOD- EKNY	Разнер Вхh, нм	KOA. Mecm	Марка	Обозначения	KON.
1	3420 ×2600	20	8-1	KM-26	20
2	33 40 x 23 27	2	8-2	KM-26	2
3	2010×2600	18	8-3	KM-26	18

Ведомость примененных и ссылочных документов

<i>Обозначение</i>	Наименование	Принечания
[OCT 11691-66	Чертежи отроительные. Условные графи Ческие обозначения элементов эданий	•
[OCT 692-66	Чертежи строительные Условные графи. ч ес к ие обозначения эленентов конструкций	
FOCT 2.305-68	ЕСК Д. Изобрамения – Видоі , разрезы, Сечения.	
1°00T 2,306-68	ECK A. Обозначения графические материалов и правила их нане- сения на чертежах.	
FOCT 2.315-68	ЕСК Д. Изображения Упрощенные и Условные крепенных деталей.	
FOCT 2,316-68	ЕСКА. Правила нанесения на чер- тежах надписей, технических тре бований и таблиц.	

Основные строительные показатели

изме- рения	Количество
м²	32 489, 5
n	31930,0
м³	149511,6
	m ²

Типовой проект разработан в соответствии с дейст Взющини нормани и правилани и предченатривает не роприятия, обеспечивающие вэрывную, вэрывопомар. ную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Muxayeb Гл. инженер проекта

Сводная спецификация к чертенан архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме чание
		Цзделия бетонные ижеле-		
		<u> 306 е годин</u> ые		CM.KX-1
		Изделия металлические		
		Ворота		CM. Bedo- MOCM & MI PRON AUCK
		Конструкции теплиц		CM.KH-1
		Клямнера КЛ-1	1703600	CH.KM-32
		n KA-2	431400	"
		n KA-3	960	n
		" K1-4	16100	11
		v KA-5	5330	"
		<u>Cmekno</u>		
		Остекление пакрытия		
	roet 44-65	650 × 1025	5364	
	n	650×1000	46972	
	11	350×1000	392	
	77	300×1000	720	
		Остекление бохового ограндения		
	n	650×1025	5202	
	n	650×1000	5648	
	7)	350×1000	76	
	n	300×1000	80	
	n	400×1000	240	
	11	Оотекление перегородок 810 × 1000	120	
	11	650 × 1000	3280	
	71	Остекление Ворот 725 × 1300	88	
	7/	875×1300	40	

Bedomocmb OCHOBHUX KOMONEKMOB

Обозна чение	Наименование	Принечание
- / 7	Генеральный плани транспорт	
-AP	Архитектурно - страительные решения	
- K.X	Конструкции железобетонные	
- KM	Конструкции нета ллические	
BK	Внутренице водопровод и канализация	
	Отопление и вентиляция	
- T	Технологические чертежи	
- 31	Электротехнические чертежи	
- A	Чертени по автонатизации Производства	

чертежей основного конплекта т.п. АР

рорча	ucm (Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
22	2	План на отм. 0.000 .Фасады.	1
22	3	Тарец теплицы. Фрагнент фасада (
22	4	Фрагнент фасада 2.	
22	5	Разрезы 1-1÷3-3.	
22	6	Разрез 4-4. Узлы 3÷5.	
22	7	Стеклянная перегородка. Узлы 1,2.	

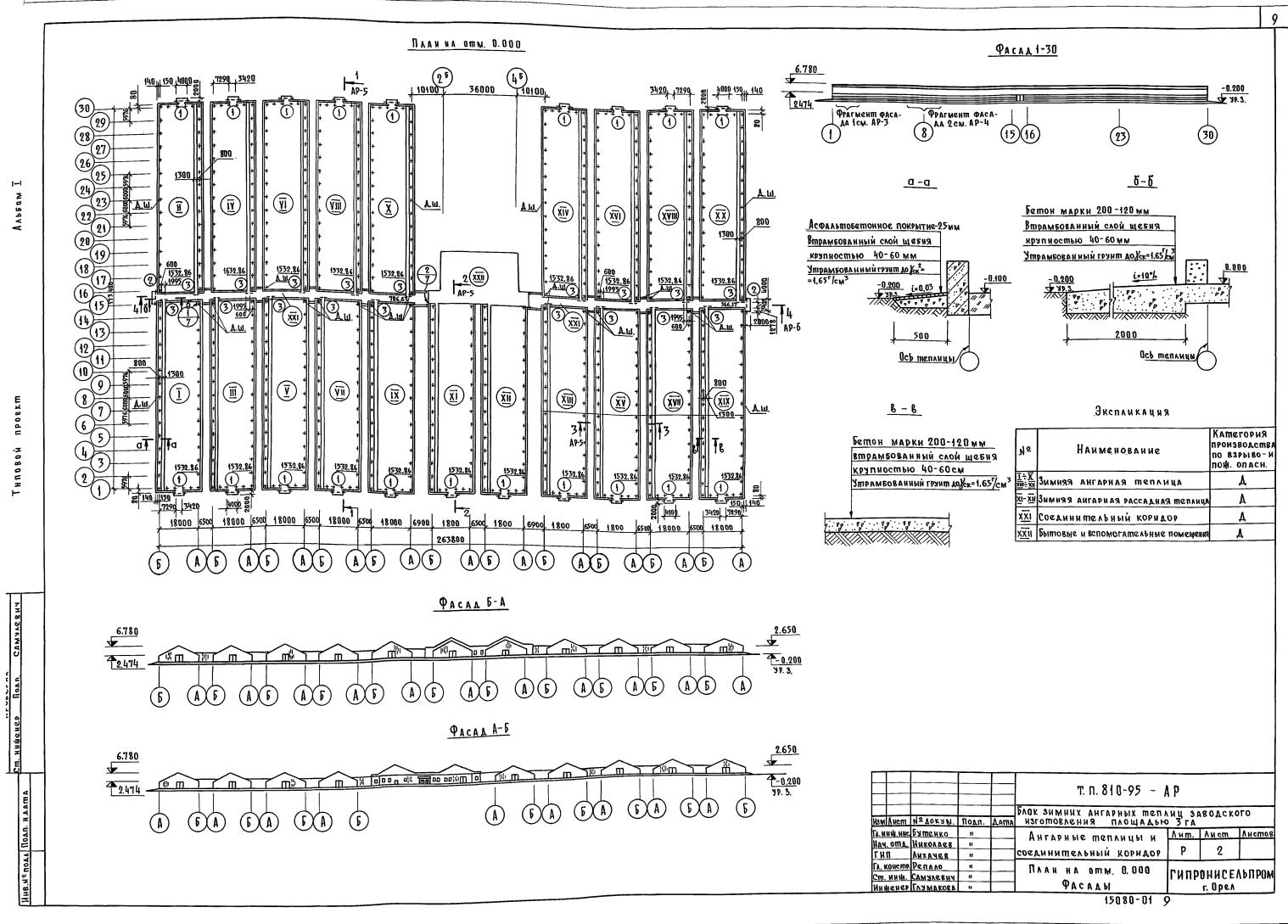
1. Ангарные теплицы и соединительный коридор инеют следнющие харак теристики:

а) категория пожароопасности производства А.
б) степень огнестойности- не норнирчется.
2. За условную отн. 0.000 принят уровень верха дорожек соединительного коридора и теплиц, что соответствует абсолютной отн— 3. Относительного планировочная отн. уровня зенли докруге теплиц (грацица отностки)—0.200.
4. Гернетизация теплицы производить стеклон толициюй 4 мм, ко-торое крепител к шпросам кляннерами. Шаг кляннер 500 мм.
Стекольные работы производить согласно Сиий 11—21-73.
6. По перинетру выполнить асфальтовую отностку по щебеночнону основанию щириной 0.5 м.
7. В период обильных снегопадов необходино форсировать систену дтопления. Снегонакопление на теплице не допускается.
8. По цокольным панелям выполнить слив из оцинкованно и стемент выполнить слив из оцинкованной (мине).
9. в нестах прохода через перегородки следи нительного коридора (миней).
Гл. стеди быльным кровельной сталью 6=0.5 мм.

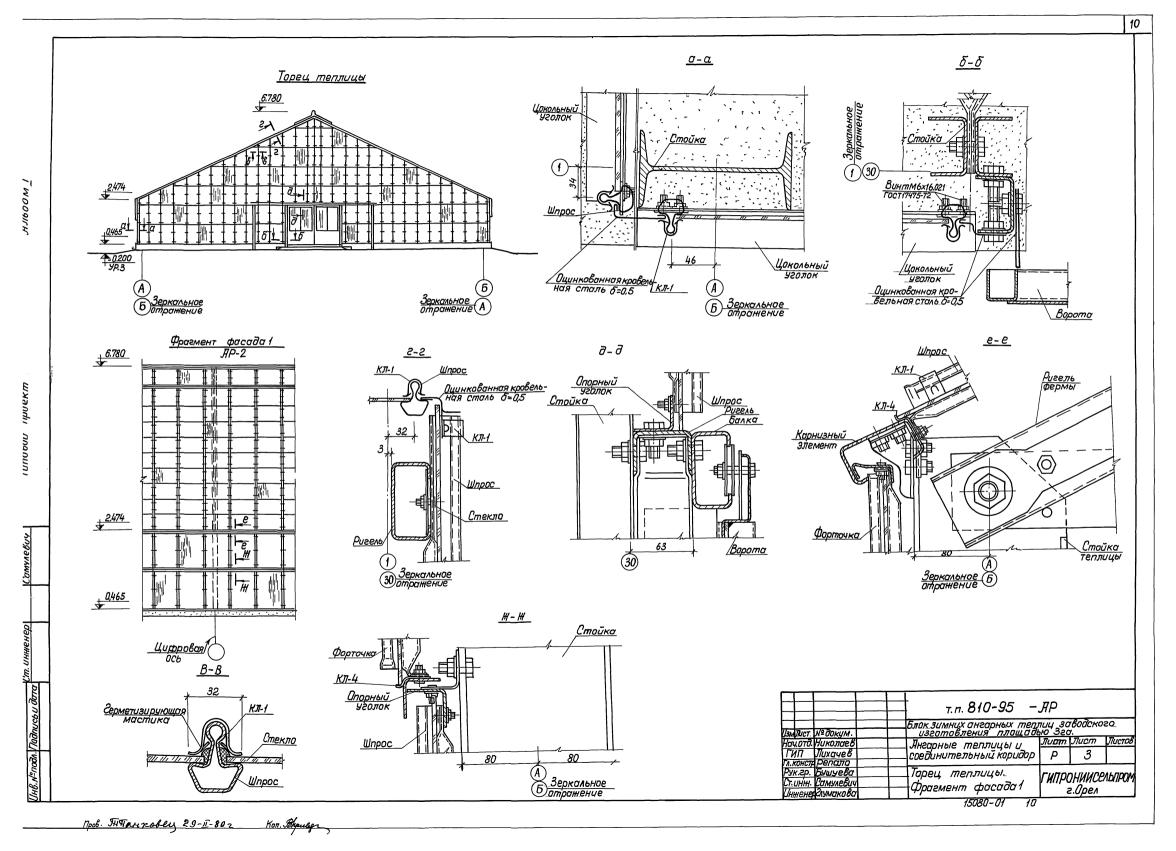
_									
					Т.Л.	810- <i>95</i>		AP	
/BH	Лист	√o gokaw.	Noðn.	Δατα	BAOK BUMHUX 20 U320M	ангарных овления п	тепли лоща о	44 308 860 320	odcko-
Гл.Ц. Н а ч.	ин.ши. .втд.	Бутенко Николаев Ерзин	Arre		Ангарные соединитель	теплицы ный коридор	u Aum P	Aucm 1	<u>Листов</u> 7
// //	<u>/</u> η κ. ερ.	<u>ЛИХАЧЕВ</u> БУШУЕВА Санулевич	Am	10-7; 10-7;	Общие			HHCEAD.	
		Kanuar	Rail	- 11/11	namaka			15000	-01

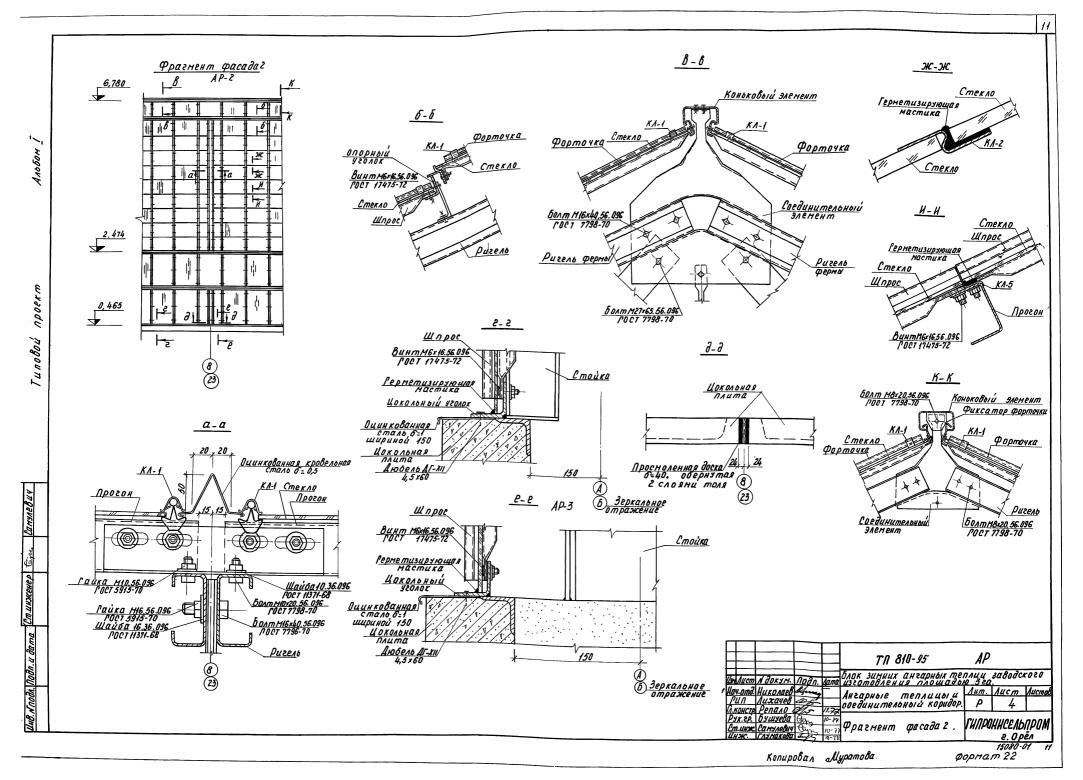
Konupoban Mypamoba

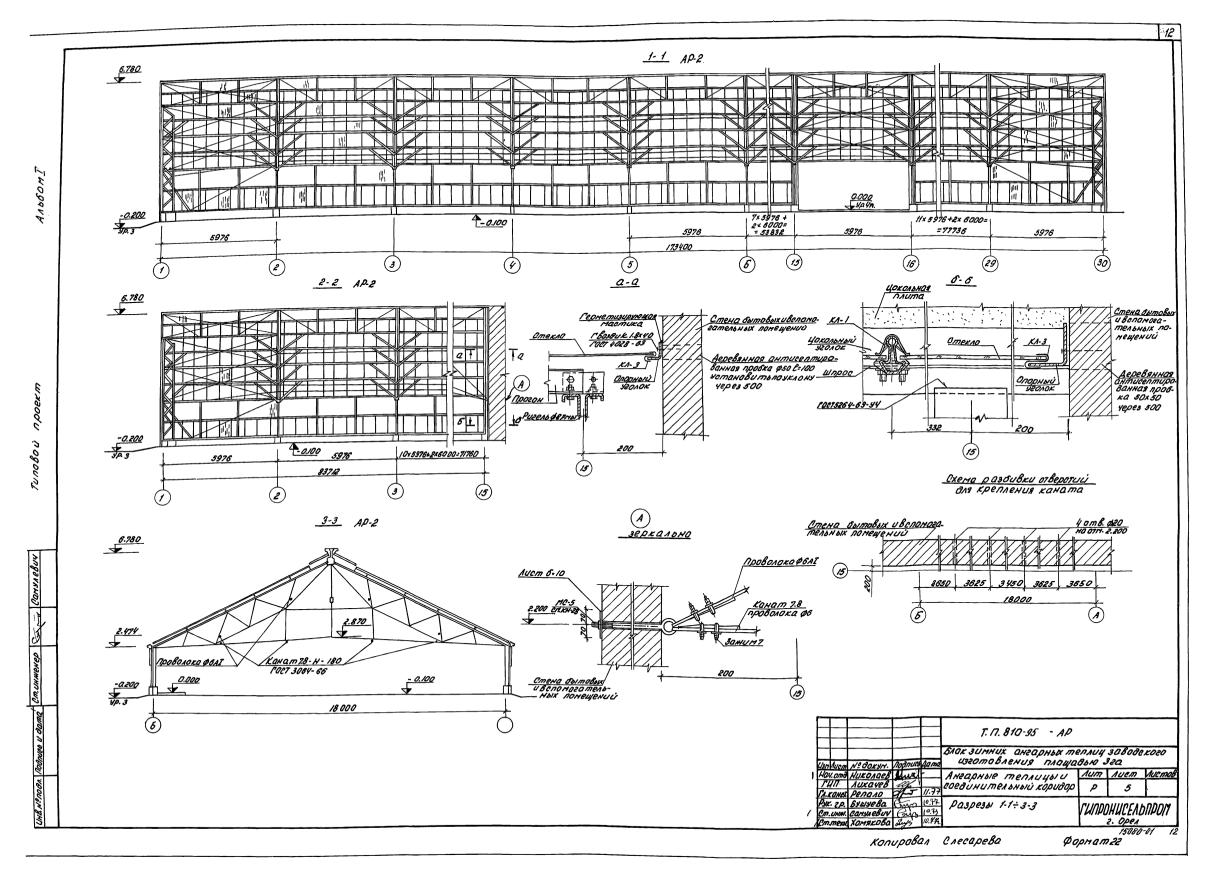
OBOMOM 22

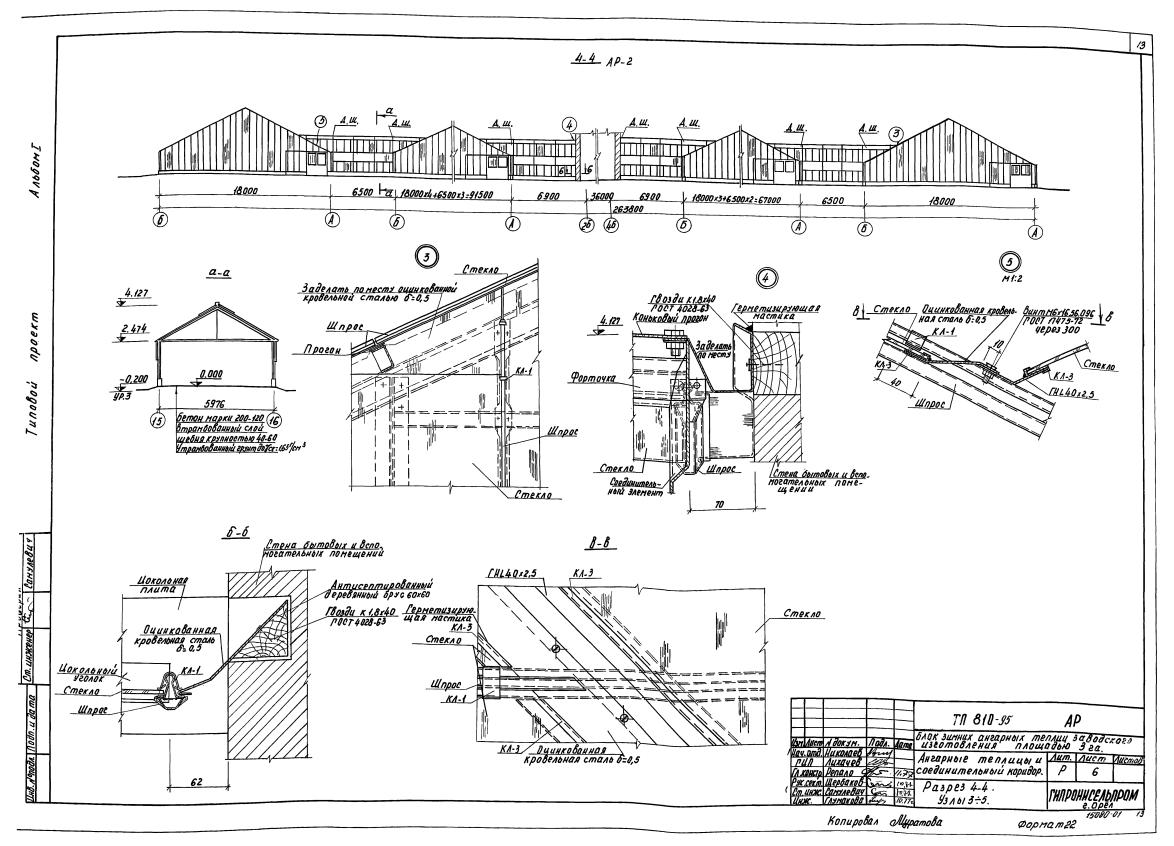


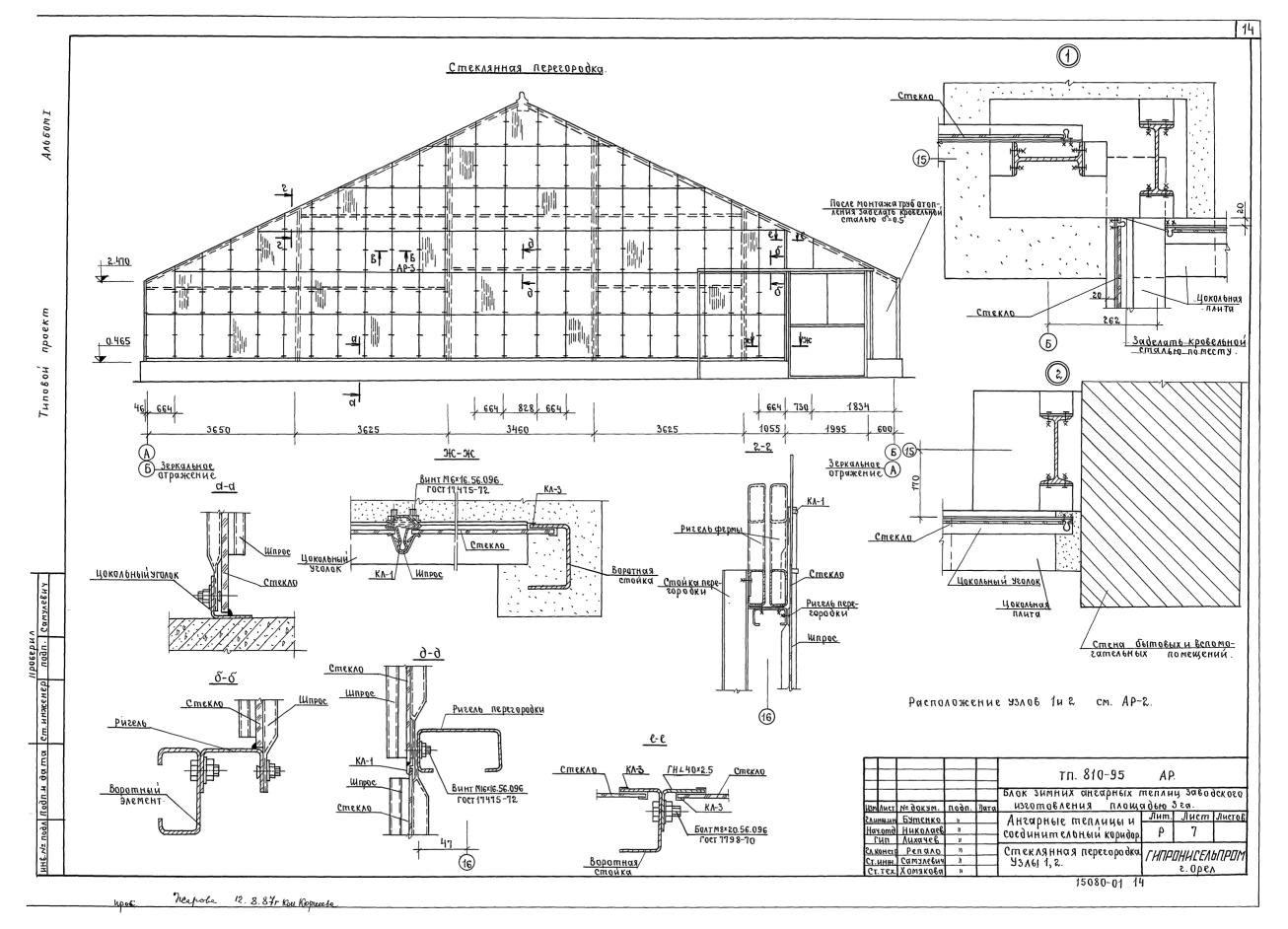
Mpor. Male 16.3.90- Kon. four











- K#

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принят уровень пола соединительного коридара, а также дорожки в теплицах, что соответствует абсолютной отметке _______.

2. Железобетонные конструкции разработаны согласно СНиЛ<u>П</u>-24-75.

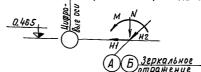
- 3. Фундаменты разработаны для строительства на сухих непучинистых непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: Y=28°, C=0, 02 кг/см², E=150 кг/см², Y=1, 8 т/м 3
- 4. На планах фундаментов показаны отметки верха железобетонных конструкций (см. листы КЖ-2÷4).
- 5. В связи с тем, что технологический процесс выращивания овощей связан с применением сред, агрессивных для бетона, желегобе-тона и стали необходима:
- а) Все бетонные и нелезобетонные элементы изготовлять из бетона с водоцементным отношением не болге 0,55/ марка бетона по водонепроницаемости $B-\delta$).
- б) Все сварные швы и закладные детали цокольных плит и фундаментов оцинковать методом металлизации.
- в) Поверхности цокальных плит и верха свай, за исключением наружных надземных граней цоколя теплиц и соединительного коридора, покрыть битумно-этинолевым составом за 4 раза по слою грунта по следующей рецептуре (в весовых частях). Т. Состав грунта: битум марок 19-7-1, лак этиноль 10.
- II. Состав для первого-третьего слоев: битумно-этинолевый лак(ню)-юю, -100, наполнитель-асбест антофиллитовый или хризотиловый №6 или № 7-20.
- 🗓. Состав покровного слоя: битумно-этинолевый лак (1:10).
- 6. Сварку производить по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-69 электродами типа 342, высота шва вмм.
- 7. Заделку стыков менду плитами производить ветонам прочности марки 200, по морозостойкости Mps-75 на мелком заполнителе.
- жи марко гов, но морозосточесть теря 10 на метком запинытеле.

 8. Проектноя марка бетона по прочности на сжатие в последунаших листах именуется сокращенно — марка бетона.

Сводная спецификация железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименова	ние	Kon.	Приме- чание
1		Сборные железобы	понные		
		конструкции			
771	TN 810K#4-N1	Πημπα Π1		574	0,527
		Монолитные железобет	70##618		
		Конструкции			
YM1	К-11	Участок монолитнь	ıū ΥΜ1	20	
YM2	K#-7	То не	YM2	20	
<i>9M3</i>	К#1-8	"	Ум З	9	
4M4	K#-8	u	YM 4	9	
YM5	K#-7	"	У <i>м 5</i>	4	
4M6	К#-8	u	Y M 6	4	
CBM1	K#-10	Фундамент свайный	CBM1	582	
CBM2	K#-10	To He D	Вм2	156	
CBM3	KH-10	ıı C	8 M 3	32	
ØM1	к#-9	Фундамент 9	MI	40	
POMI	K IH - 9	Фундамент под аборуда	ва ниефон	200	
Ф0м2	K 1H - 9	To me	P 0M2	180	
Ф0 M 3	K IH -9	rl .	ФОМЗ	560	
ФОМЧ	кн-9	"	ФОМ4	78	
		Стальные элемен	776/		
MHI	KM-31	Закладное изделие	MHI	1282	
MH2	TN 810 KHH U-MH2	TO HE	MH2	582	
MH3	TN 810 KHU-MH3		MH3	32	
MH4	TN 810 KHH-MH4	,	MH4	22	
MH5	TN 810 KHH U-MH 5	"	MH5	18	
мнв	TП 810 КНИ-МНБ	"	MHE	20	
M4-1	Cepua 1.400-6.8.1	11	M4-1	444	
M 7-1	Cepus 1.400-6.8.1	ıı .	M7-1	40	
M1-5	Cepux 1.400-6.B.1	"	M1-5	80	

Схема нагрузок на фундаменты



Расчетные нагрузки на фундаменты теплиц и соединительного коридора

	•			
Марка Фундамента	N K2	H1 K2	H2 K2	M KSM
EBM1 BOCAX 1,30	1940	405	659	1015
Свы 1 в осях _{17÷29}	3875	810		2030
CBM2	720	1080		
CBM3	4340	810	385	2030

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименавание	Примечание
ΓΟCT 2.306-68	ЕСКА. Обозначения графические ма- териалов и правила их нанесе- ния на чертени	
Cepus 1.400-8.6.1	Унифицированные закладные детали сборных железоветонных конструкций зданий промышленных предприятий	
T.N 810 KHH H-N1	Πλυπα Π1	Πρυναια επις
Т.П 810 KHH И-KP1 ÷ KP10	Каркасы прматурные KP1÷KP10	TO HE
Т.П 810 КНИ-МН2÷МН7	Изделия закладные МН2÷МН7	1/

ведомость чертежей основного комплекта т.п.

	Лист	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
22	2	Маркировочная схема фундаментов и чокольных плит теплиц I, III, Y, VII, IX, XI, XII, XV, XVI, XIX,	
22	3	Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит теплии II IV IV IVIX XIV XVIV XXX	
22	4	Μαρκυραβογμας τχέμα φυμθαμέμπος υ μοκοπόμως ππύπ τοεδυμυπεπόμοτο κορυδορα	
22	5	Фрагмент плана 1. Узел 1.	
22	6	Фрагменты плана 2,3,4.	
22	7	Монолитные участки Ум-1,Ум-2, Ум-5.	
22	8	Монолитные участки УМ-3, УМ-4, УМ-6.	
22	9	Узлы 2÷7, ФОМ4	
22	10	Y3en 8. CBM1+CBM3	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопотарную и потарную безопасность при эксплуатации здания

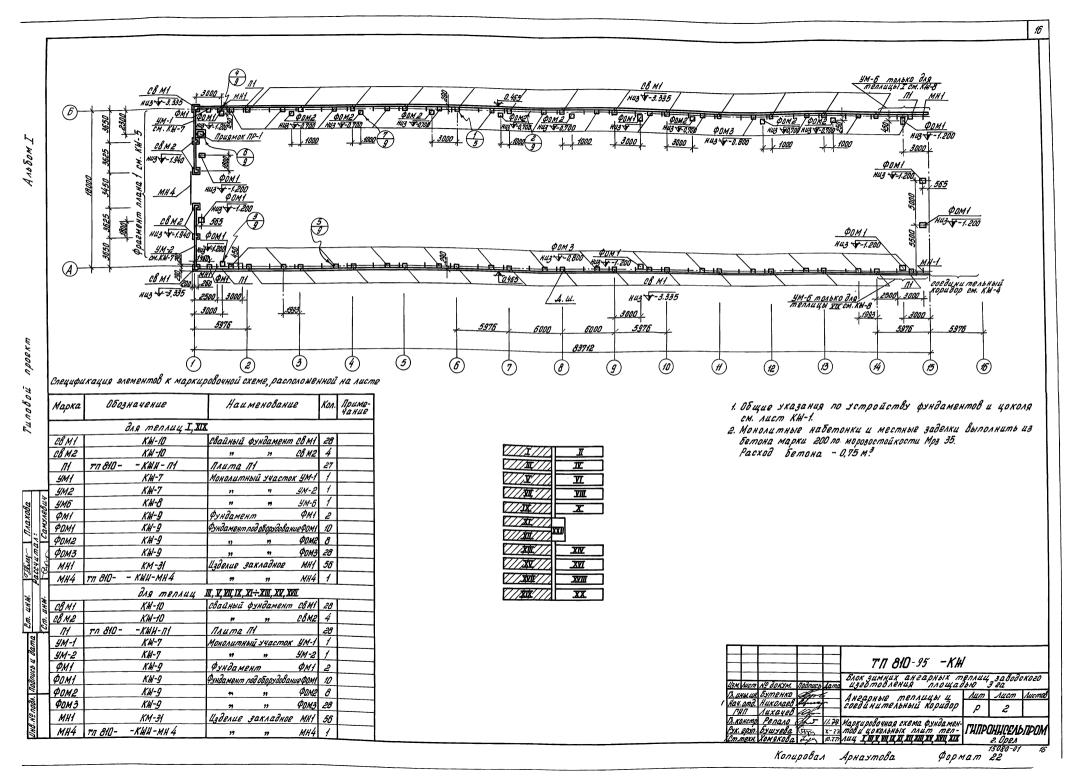
Гл. инненер проекта Подпись /Лихачев/

					TN 810-95	K #		
M	Лист	Л докум.	Подп.	Δοτο		កាចឮទមា ប្រហោកក		ð-
UH	H.UH.	Бутенко	- 4		Янгарные теплицы и	<i>Aum</i>	<i>Nucm</i>	Aurmo &
		Николаев	٠,		спединительный коридар	P	1	10
		<u>Лихачев</u> Репало	·			cupoc		
		Бушуева	0		Общие данные	ГИПРО		
		Самулевич	1			<u> </u>	г. Орел	

15080-01 15

MPDB. 170288

lon to -



KH-9

KM-31

KHH-MH4

28

55

MH4

Цзделие закладное МН1

"

ФОМЗ

MHI

m.n.810 -

Колировал Арнаутова

ПЭЭ Маркировочная схема фунда-1973 ментов и цокольных плит 1877 ментов И.В. Т. Т. Т. Х.Х.Г. Х.Г. Х.Г. Х.Г.

THI NUX Q 488

T. KOHOMO PENANO (1) =

PYK. 20. SYLLYEBA CHAN

Comment X OM 1 KOBA CHAN

Comment X OM 1 KOBA CHAN

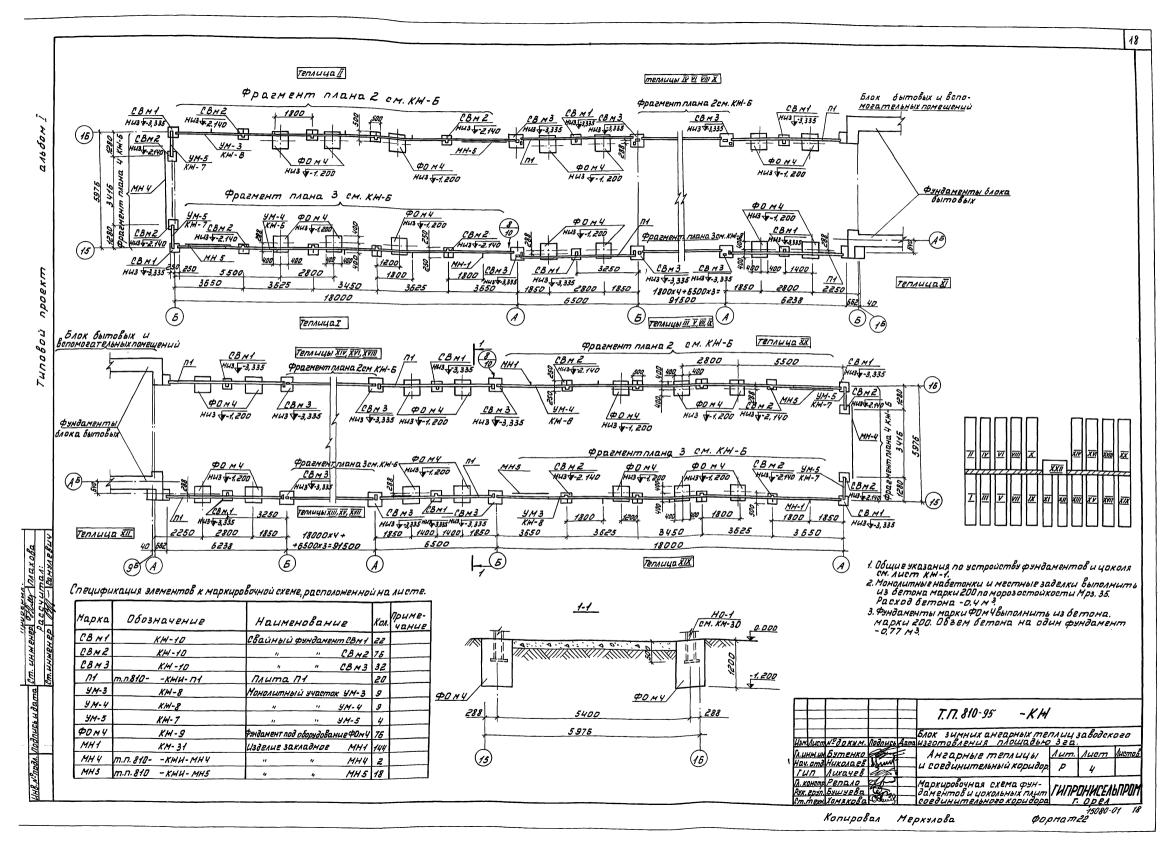
Формат 22

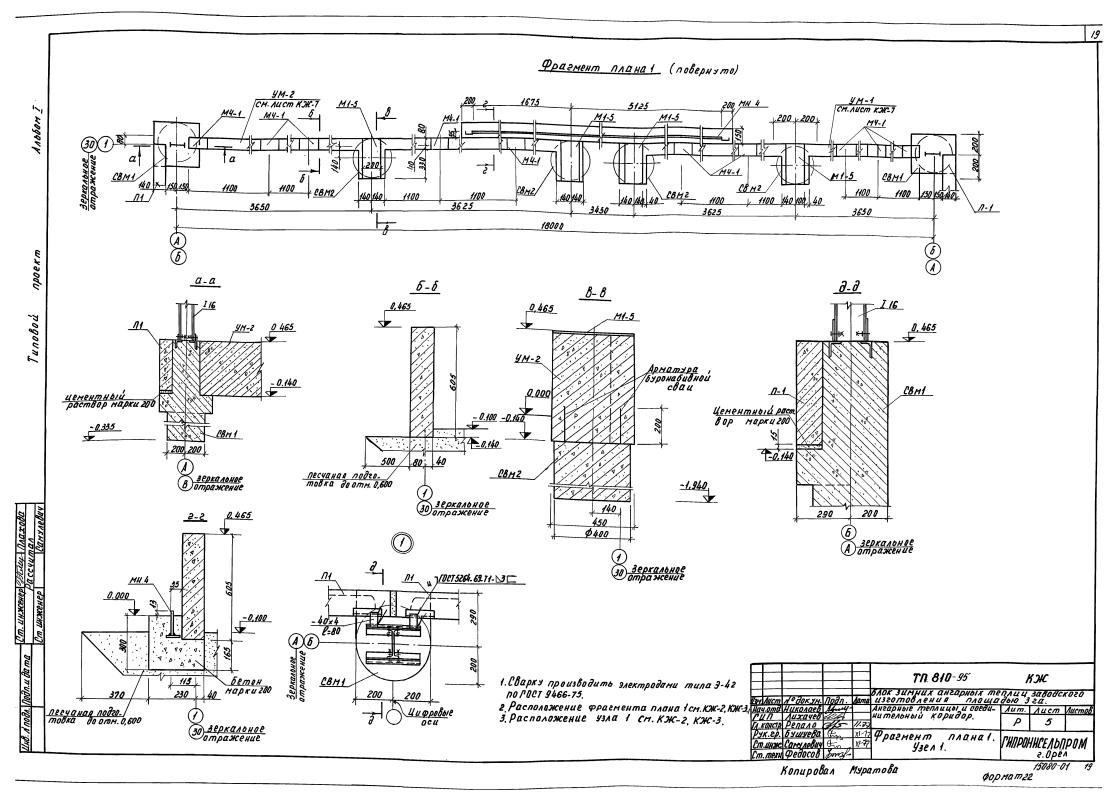
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

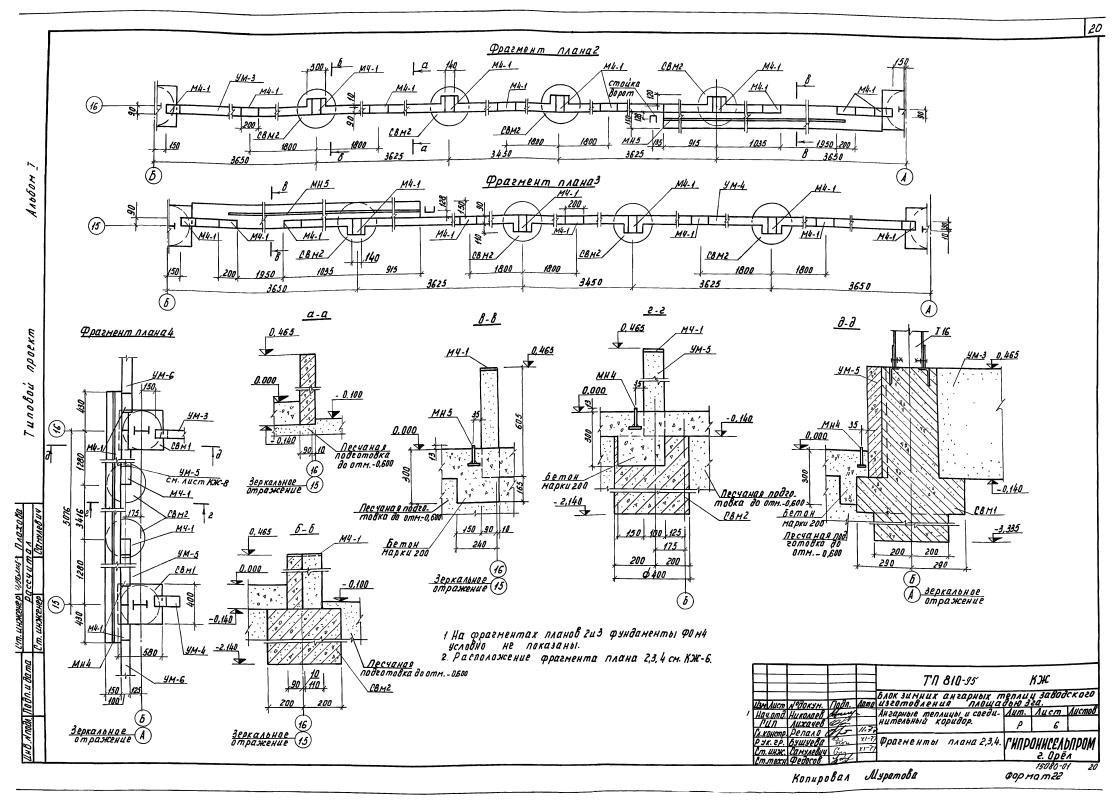
2.Opes

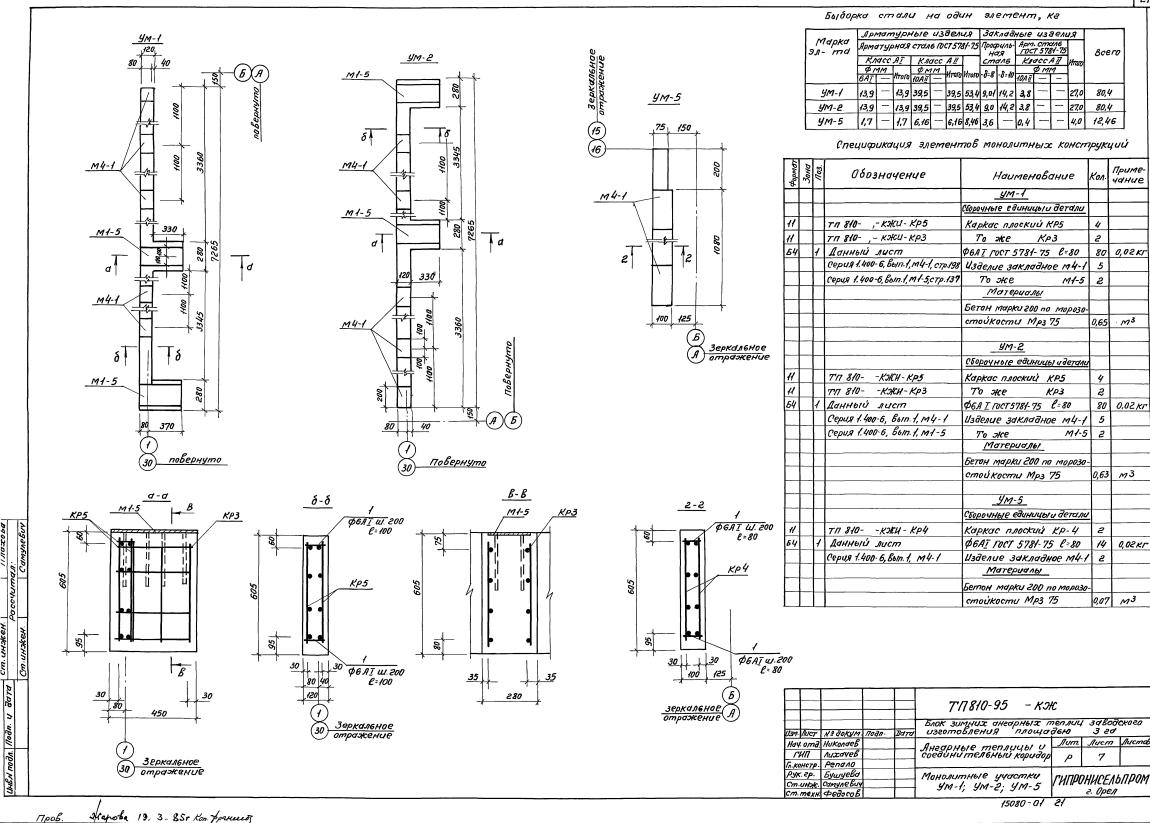
17

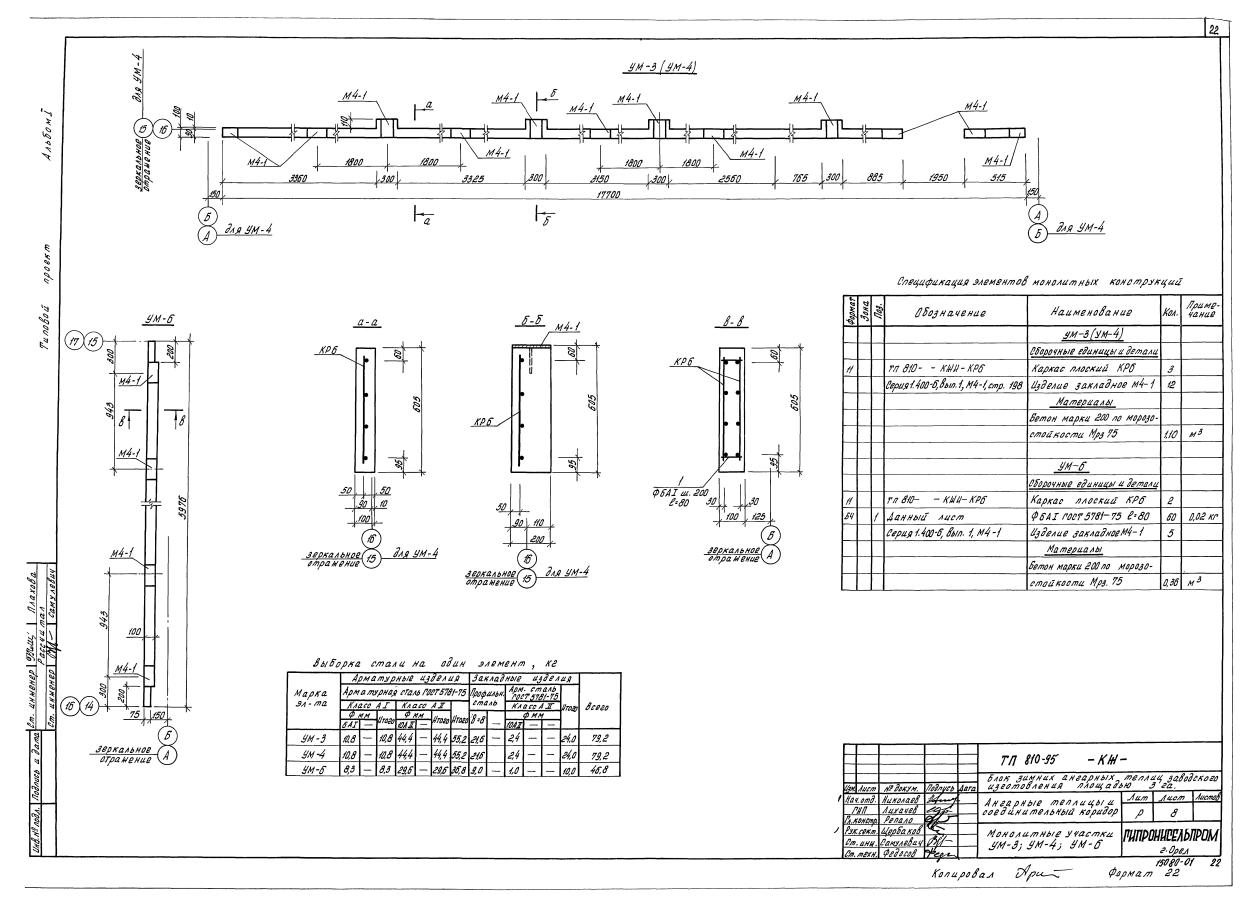
(5)

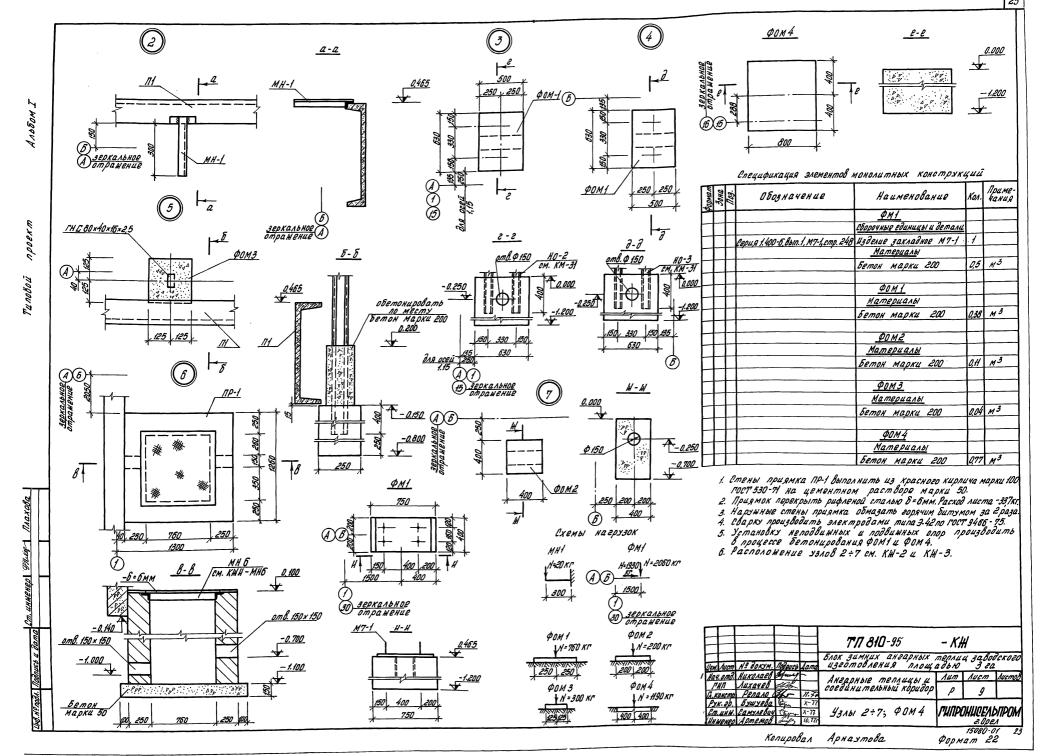


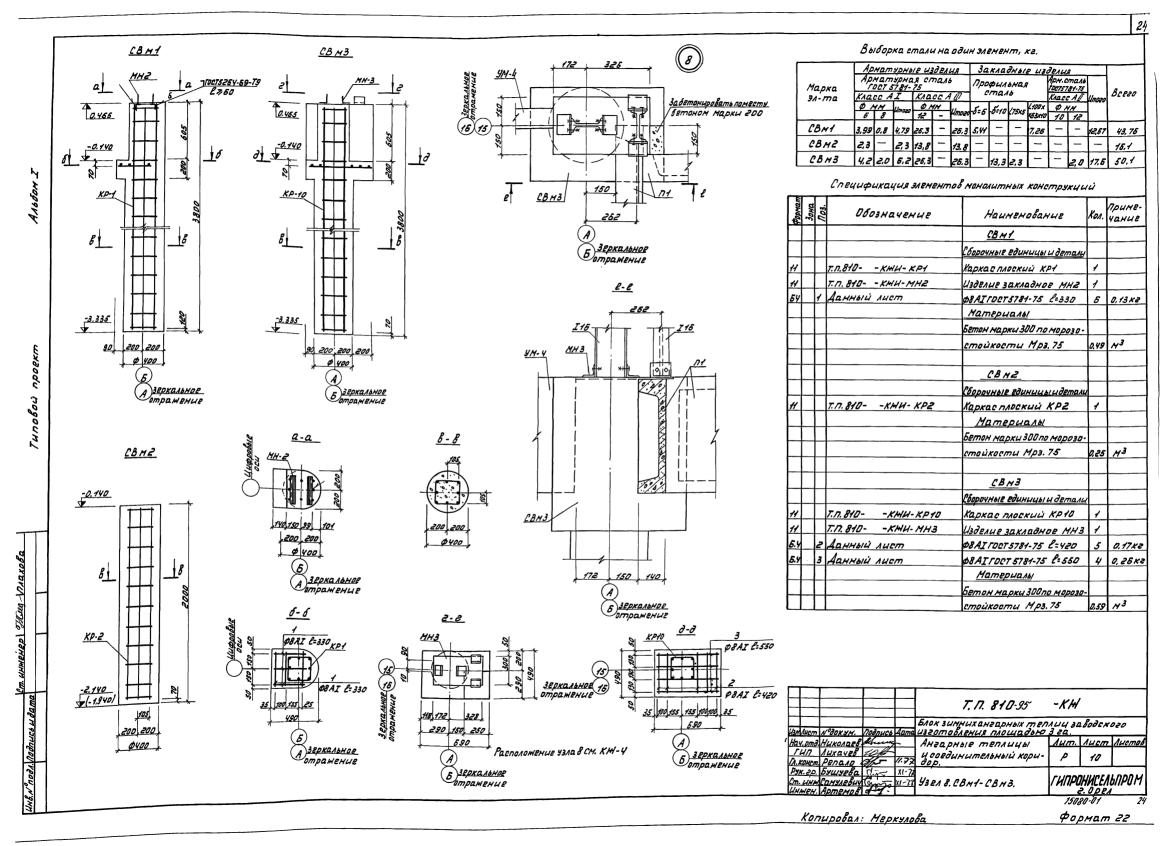


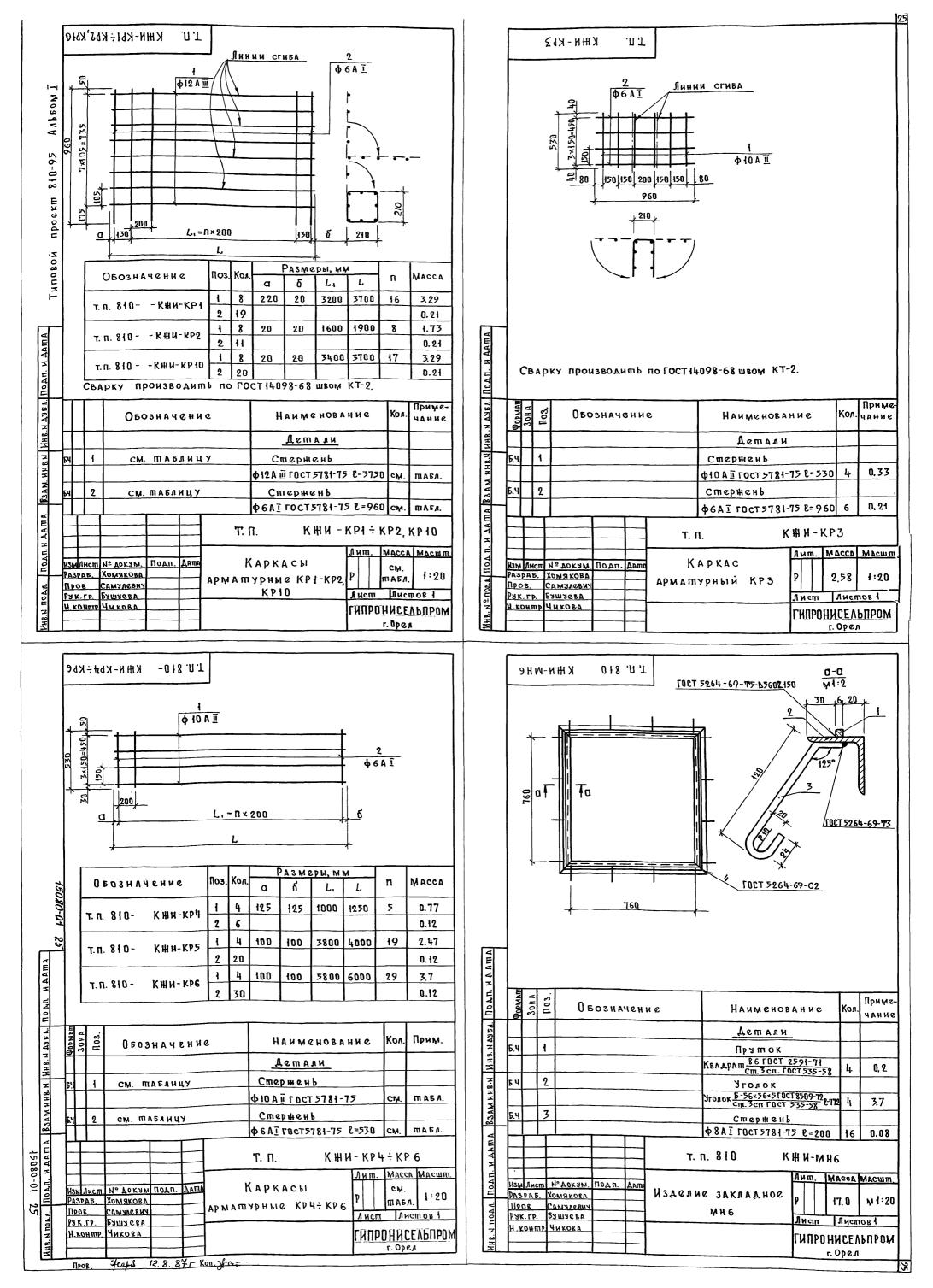


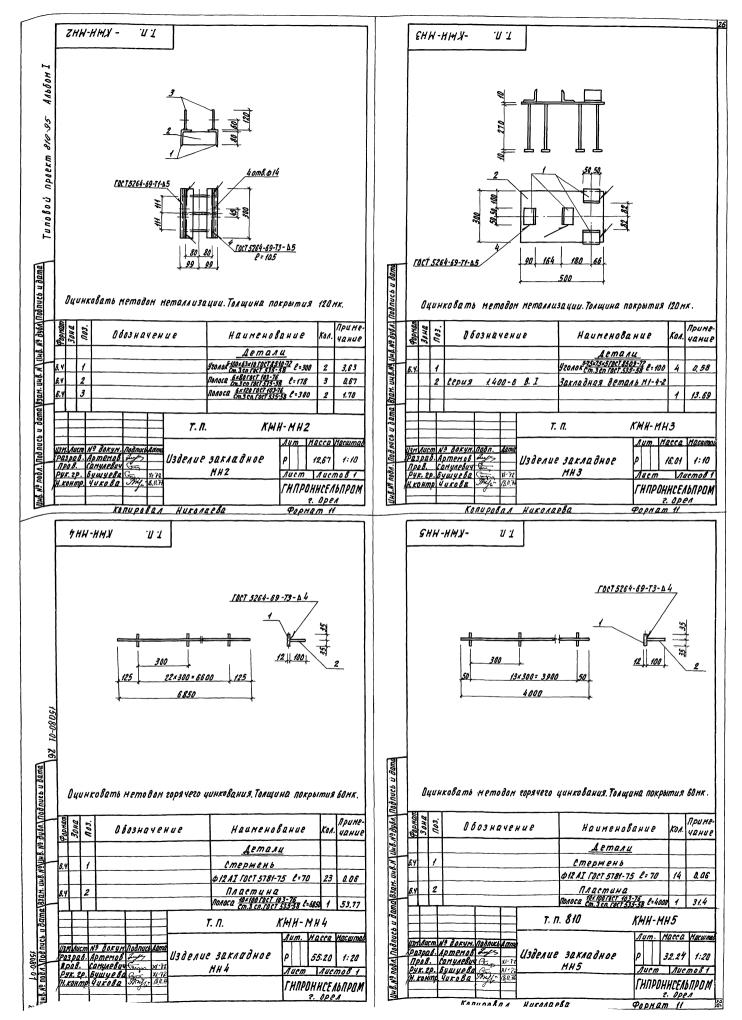


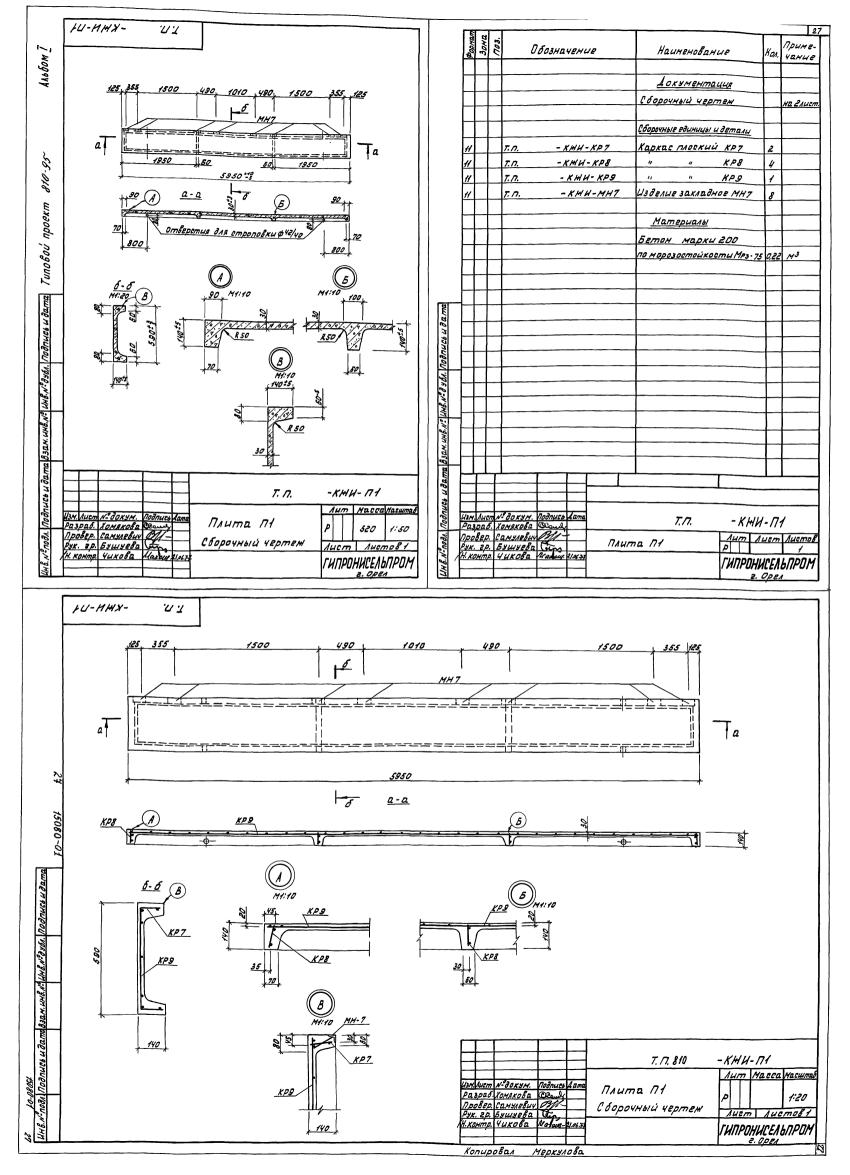


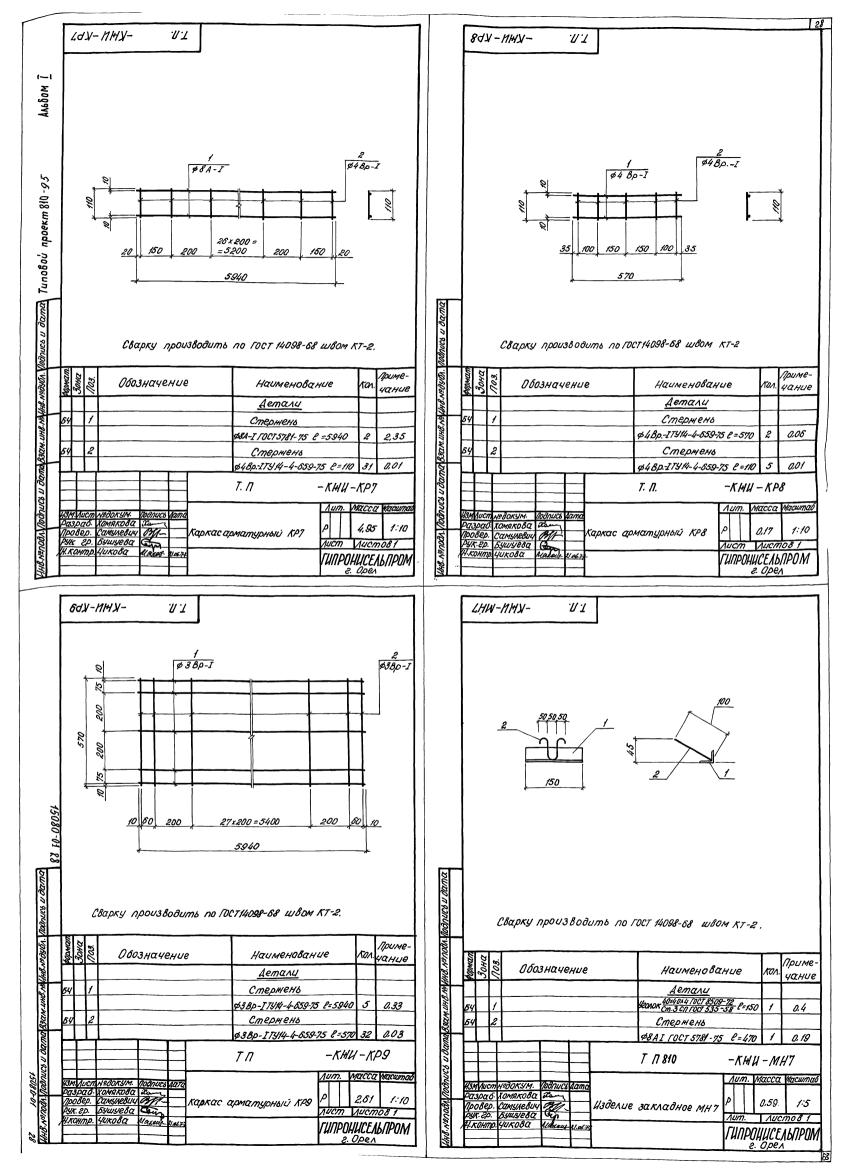












Общие Указания

1. За условную отметку 0.000 принят уровень пола соединительного коридора, а так же дорожек в теплицах, что соответствует обсолютной отчетке

2. Стальные конструкции марки Ш выполнить из стали 15 по ГОСТ 1050-74 подгруппа "С, предназначенная для глудокой вытяжки, тарки МСІ, МС из стали ГОВКП; марки ГС-1,2,8С-1 выполнить из стальной проволоки по ГОСТ 2590-71 с расчетным сопротивлением не менее 2100 кг/ст², марки 2, ф-1-3 выполнить из стали 09Г2С по ГОСТ 19281-73. Остальные марки конструкций изготовлять вСт.ЗКП2 ивСт.5ПС2 по ГОСТ 535-55

3. Сварку элементов конструкций производить электродами типа 3-42и 3-46 ГОСТ 9467-75 или в среде углекислого газа сварной проволокой СВ-08ГСС и СВ-08ГС ГОСТ 2246-70.

Швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-69 и ГОСТ 14771-76.

4. Отклонения от проектных размеров элементов теплиц: по Ат, по вт., по смт, но не более t 2 мм на всю длину элементов.

5. Все элементы стальных конструкций должны быть оцинкованы методом горячего цинкования с толщиной покрытия не менее 80 микрон.

6. Метизы, предназначенные для монтажа конструкций на строительной площадке, должны покрываться цинком, методом гальва низации толщиной не менее 20 микрон.

7. Монтаж метаплоконструкций теплиц вести в соответствии с разделомії., Общие правила изготовления, монтажа и приемки стальных конструкций "СНиПіїї-18-75 и согласно рекомендации по монтажу в пояснительной записке к проекту.

8. В процессе монтажа теплиц при повышении tu>+15°C и понижении tu<-15°C произвести регупировку натяжения связей.

9. Чертежи тарки км разработаны с учетом изменений, внесенных воронежским опытным заводом металлоконструкций при разработке КМД.

10. Расход алюминия дан на одну лестницу.

Техническая спецификация метапла

				Macco	CV MAE	ma a.			πο	200	0000
Map- Ka Meta	No	HaumennEaure	Doorbush	Macc	Ko	HCM	Pyko	404	M		Macc
Meta. Jina	nIn	Наименование группы профиля	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Покры)	OZPAH	Tepe.	Cmoù.			STEOM.	m
	<u> </u>			muc	OCHUE	ku	KU	311	ma	ницы	
BCT.3km2	1	Сталь листовая	- δ≈ 0,5	0.160							0.2
80	2	ХОЛОЙНО Kama- Ная	- o=1	0.050	0.045				0.800		0.89
roskn	3	FOCT 19904-74	- O=2.5	4.780	0.192			0.771			5.74
	4		- S=4	8.668	0.366			1.038	0.085		10.15
1	5		- Ø=5					0.620	0.050		0.67
8	6		- S= 10	0.100							0.10
\$	7	Сталь жалодногнутая по ГОСТ 19771-74	THL40×40×2.5	12.940	15.836	0.493					29.20
7. 33	8	no FOCT 8278-75,	THC60x40x2,5	76.610		3.600	2.102		0.680		82,8
80	9	770 7 02 7 8282-78	THT80×40×16-25	50,700	14.082	1.776	7.380				73.83
~	10	Сталь холодногнутая специальных профи-	Профиль N°5	4.550	4.200						8.75
Cm:15	11	лей для метапликон- Стрякций теплиц	Прафиль №12	50.17	18.92	1.89			0.07		71.0
Kn2	12	OCT 70.0006.001-15	Профиль №13				0.57		0.65		1.2
3	13	Сталь пракатная, балки Авутавровые Гост 18239-12	I.16				20.762				20.7
8073	14	TO KE WEETINEPSI FOCT 8240-72	£ 20				10.21				10.
09120	15	Сталь горяче-	Ø6					2.015			2.0
BCT3Kn2	16	катаная круг-	Ø 12	1.486				6.548			8.03
2013	17	Лая	\$ 16	5,571	İ			7.100			12.6
09/20	18	FOCT 2590-71	Ø22	9.328							9.32
00.20	19	Kanam 7.8- H- 180 FOCT 3064- 66	Ø7.8	0.020				2,125			2.12
	.5	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					U	moe	o:	350.
	20	LUHE									21.
	20		Kpeneskh	1618	<u> </u>	מטוני	1.2	%			4:
			1,700,70								Г
	21	TPYGb1	ф 50×2,5							0.082	0.00
31.71	22	กิกองบาน การเราชาย ห่อเช่นาน การเราชน อนพลานหนอชียม cกาด อนพลานหนอชียม cกาด อีเชียกกอง roct 13623-68	/7300-518							0.009	0.0
AA 3	23	Προφυπυ πρέςςοβσικιδιε μα απιοπυκύα ο σπιοποι κυρεδιές ςπησβοβ. 92ο- ποκ κιέραβκοδοκιά ΓΟςΤ 13788-68	N52-872							0.0001	0.00
- 1											

Ведомость чертежей основного комплекта т.п.

-KM

фартат	Лист	Наименование	Примечанис
22	1	Общие данные (начало)	
22	2	Общие данные (окончание)	
22	3	Маркировочная сжема стоек, ригелей, прогонов и связей	
22	4	Маркировочная схема форточек и шпросов	
22	5	Маркировочная схема элементов торца теплиц. Разрез 1-1	
22	6	Маркировочная схета элементов стеклянной перегородки	
22	7	Маркировочная сжета элементов ворот по осиб. Узел 79	
22	8	Соединительный коридор. Маркировочная схема элементов в осях А-Б	
22	9	Y3.1161 1+3,40	
22	10	Y3.761 4÷7	
22	11	43.1161 8,9	
22	12	Узлы 10÷13,83	
22	13	¥3.n6114÷16	
22	14	43.nb/ 17÷21	
22	15	43.161 22, 23	
22	16	Y3.161 24÷27	
22	17	Y3.1161 28÷31	
22	18	Узл61 32÷36	
22		¥3.n61 37÷39,41	
22	20	43.n61 42÷45, 81.82	
22	21	Y3.161 46÷49,77,78	
22	22	Y3.1161 50÷54	
22	23	Y3.161 55÷57	
22	24	Уэлы 58÷61	
22	25	Полотна раздвижных ворот 8-1; 8-2; 8-3	
22	26	Форточки Вф-1÷Вф-6	
22	27	Маркировочные сжемы стоек С-4, С-5. Узлы 70 ÷ 73	
22	28	Соединительные элементы МС-1÷ МС-5	
22	29	Лестница передвижная. Узлы 74÷76	
22	30	Маркиробочная сжема расположения опор 6 соеди- нительном коридоре Опоры но.1, ПО-1, ПО-2	
22	31	Маркировочная сжема расположения неподвижных опор в теплице, Кляммера. Узел 80.	

Типовой проект разработан в соответствии с действяющими нормами и правилами, и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную обезопасность при эксплуата. Ции здания.

Гл. инженер проекта

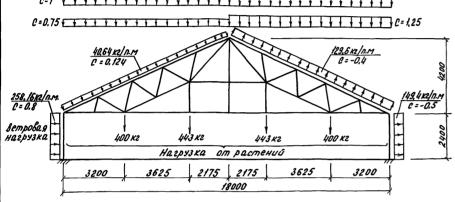
| HO. STURCAYE & |

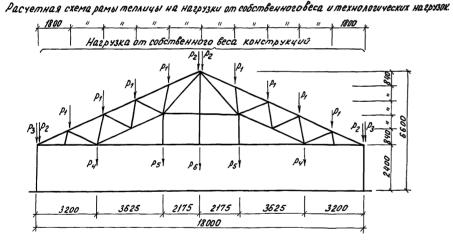
					T.N. 810-95	-KM			
U3M	Juen	N°dokum.	Подп.	Adma	Блок ЗИМНИЖ ангарных т ИЗготовления площа	ennuy 3610	30600 320	ckoeo	
		Бутенко			Ангарные теплицы и	JIUM.	JUCM	Juomoe	
HOY.	omd.	Hukondeb Juxayeb		\vdash	соединительный коридор	Ø	1	31	
Гл. констр.		тр Репало Бушчева	1	Общие данные (начало)	FUTTPOHUCE TIS TIPOM				
		Comunebuy			, , , , , ,	г. Орел			

npoekm

Tunoboū

U.	UMEHOO	Ranue Harpysok	E O.	Величина	Юэффици- ент пере	Расчетная
714	.0,76,700	ALAGE ALEPSON	43M.	HQZÞY3KU	грузки	нагрузка
ниме		СОВ ственный вес КОНСТРУКЦИИ	m	См.расчетичн Схемч	1.1 (0.9)	См.расчетнун С х ему
Постоянные	Tp.y0fy 60d0- np060d0,0To nnexus น dp.	VEXHONDEUVECKAS	m	См. расчетную схему	1.1 (0,9)	См. расчетную схему
9/9	TEXHONOZU-	Нагрузка от растенио	M/M2	0.015	1.3	0,020
ременные		вес снегово го покрова	m/M2	0,020	1,4	0,028
gen	HBIE	Скоростной на пор ветра	m/M2	0045	1.2	См.расчетнун схему
.ye,	m HQ9 CX	чемарамы теплицы Рнеговая нагруз		рузки от вет,	оа, енег	a u pacme





Принятые условные обозначения:

N-APODONBHQ9 CUNQ

M^p-расчетный момент в месте крепления

R-опорная реакция Q-поперечная сила -N-СНИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ +N-растягивающее УСИЛИЕ

Обозн Q Чен НQ грузки	Eð. U3M.	Нагрузка	Обозначен. Нагрузки		Нагрузка
PI	m	0.219	Py	m	0,200
P2	m	0,110	P5	M	0,150
D2		0.150	P6	m	0250

Таблица подбора сечений центрально-статых (растянутых) элементов каркаса теплицы

Марка конструк- ции	Элемент	Усчлие П	Сечение	F CM2	Exo cm	l'yc cm	Z _X	Zy CM	λ_{x}	λγ	Ymin	б кг/см²
P-2	Puzenb	-0.890	Профиль №2	4.39	200	200	3.2	1,49	62	133	0,382	1750
Ø-1-4	Затянка	3,92	· \$16	2.01	400	400	24	24	_	_	_	1950
a	C693b	0,950	·\$ 16	2.01	_		0.4	0.4	_	_	_	475
б	<i>C</i> 6936	0,590	·\$16	2.01	-	_	0.4	0,4	_			294
8	06936	0.710	· Ø 12	1.13	_	_	0.3	0.3	_	_		625
2	NOO KOC	-0,328	Профильле3	1.89	180	180	1,25	1,25	144	144	0.331	
8	ЛОД КОС	-0.450	Профиль №3	1.89	173	173	1.25	1.25	138	138	_	238
e	ЛОВКОС	-0,279	Профильн21	3,28	168	168	2,42	1.28	70	131	0.391	217
Ø-1-3	Замянка	9.55	·\$22	3,80	_		0.55	0.55	_	-	_	2510

Таблица подбора сечений изгибаемых элементов каркаса тепличы

Марка	Yeunu	YCU NU A		Сечение		Jx	Jу	Wx	Sx	е	G	₽ e
7, 2,	M MM	Q N	Эскиз	Cocmab	F HM CM ²	CM4	CMY	CM3	CM3		KZ/cm²	e
17-1	0,071	0,130	ב	Профильмен	3,28	19.2	5,39	6.40	_	600	2095	1/440
П-2	0,017	0,095	L	Профиль №3	1,89	2,98	2.98	1,03	_	600	1660	1/400
11-3	0,043	0,040	C	Профиль №2	4.39	44.54	9.88	11,15	-	600	1198	1/227
11-4	0,257	0,400	C	Профиль №2	4.39	9,88	44,54	3,92	_	600	2065	1/400
11-8	0,153	0,294	C	Профиль нег	4.39	44,54	9.88	11.15	_	600	1370	1/330
P-5	0,056	0,06	C	Профиль №2	4,39	9.88	44.54	3,92	_	370	600	1/456
P-B	0,046	0,131	C	Профильн2	4.39	44.54	9.88	11.15	_	196	593	1/725
W-1	0,01435	0,036	8	Профиль №5	1.17	1.4	0,75	0,69	=	400	2080	1/540
		L										

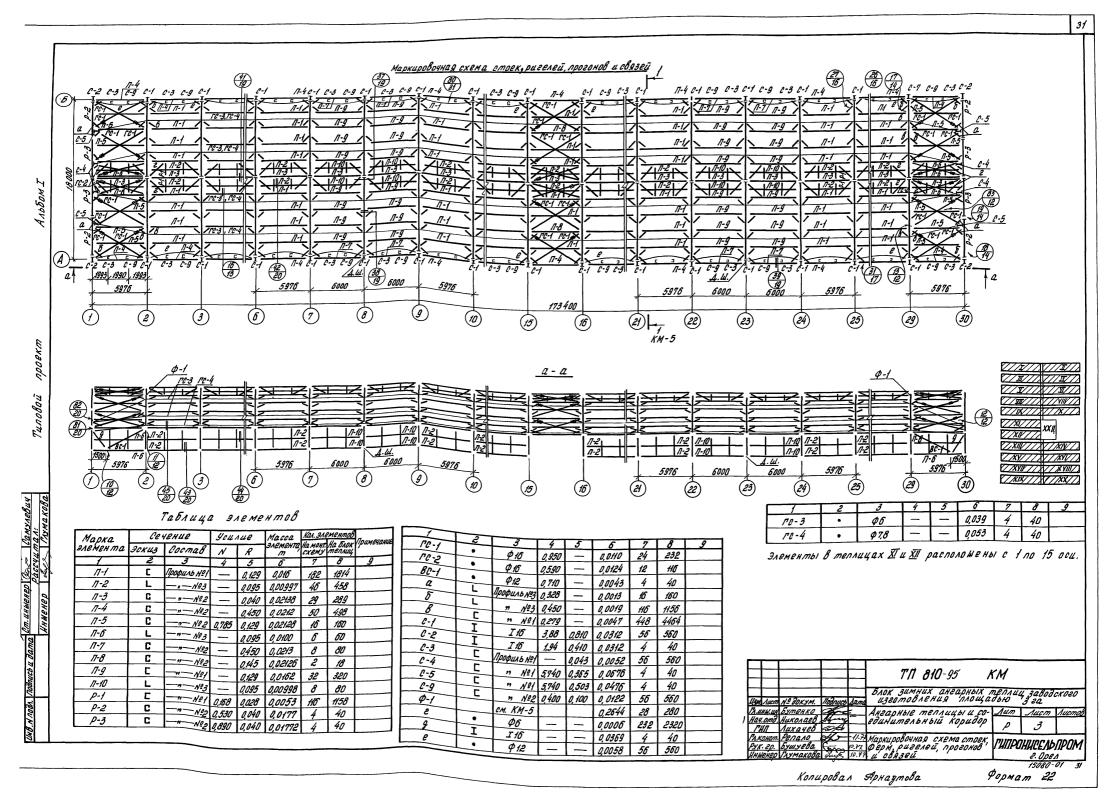
Таблица подбора сечений внецентренно-сматих(растянчтых) элементов каркаса теплицы

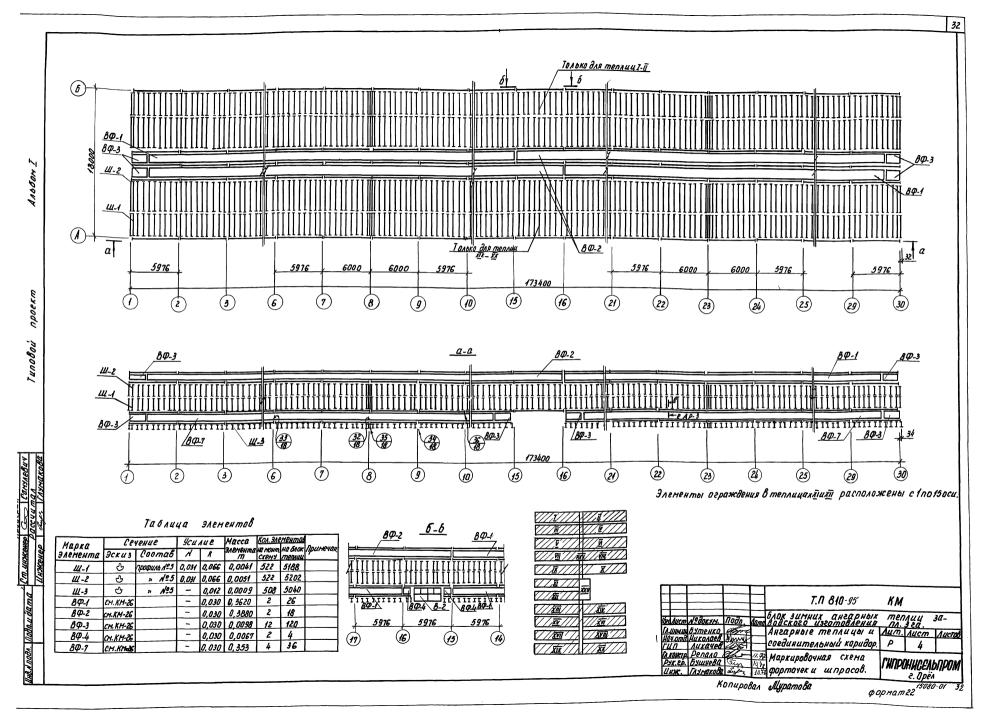
Ka	4C4A	U A	ce	Ceyenue		_	ا ہا								
å	N	M	301/12	cocma 6	F6p		Ty	Wx	2x	79	Exo	lyo	\mathcal{A}_{X}	Лу	σ
4	m	MM	2203	20011140	CM2	CM4	CM 4	CM ³	CM	CM	CM	CM			KZ/CM
C-1	-4.39	1.78	I	I /6	20,2	873	58.6	109	6,57	1.70	251	251	73.1	98.8	1640
Ø-1-1	-9,95	0,125	90	Профиль №2	8.78	89,08	63,46	22,30	3.2	2,7	200	200	62,5	75	195
P-1	-0,640	0.024	С	" Nº1	3.28	19,2	5,39	6.44	2.42	1,28		100	83	78	468
<i>N-5</i>	-0.790	0,083	C	" Nº2	4,39			11.15		1.49	340	66	109		1098

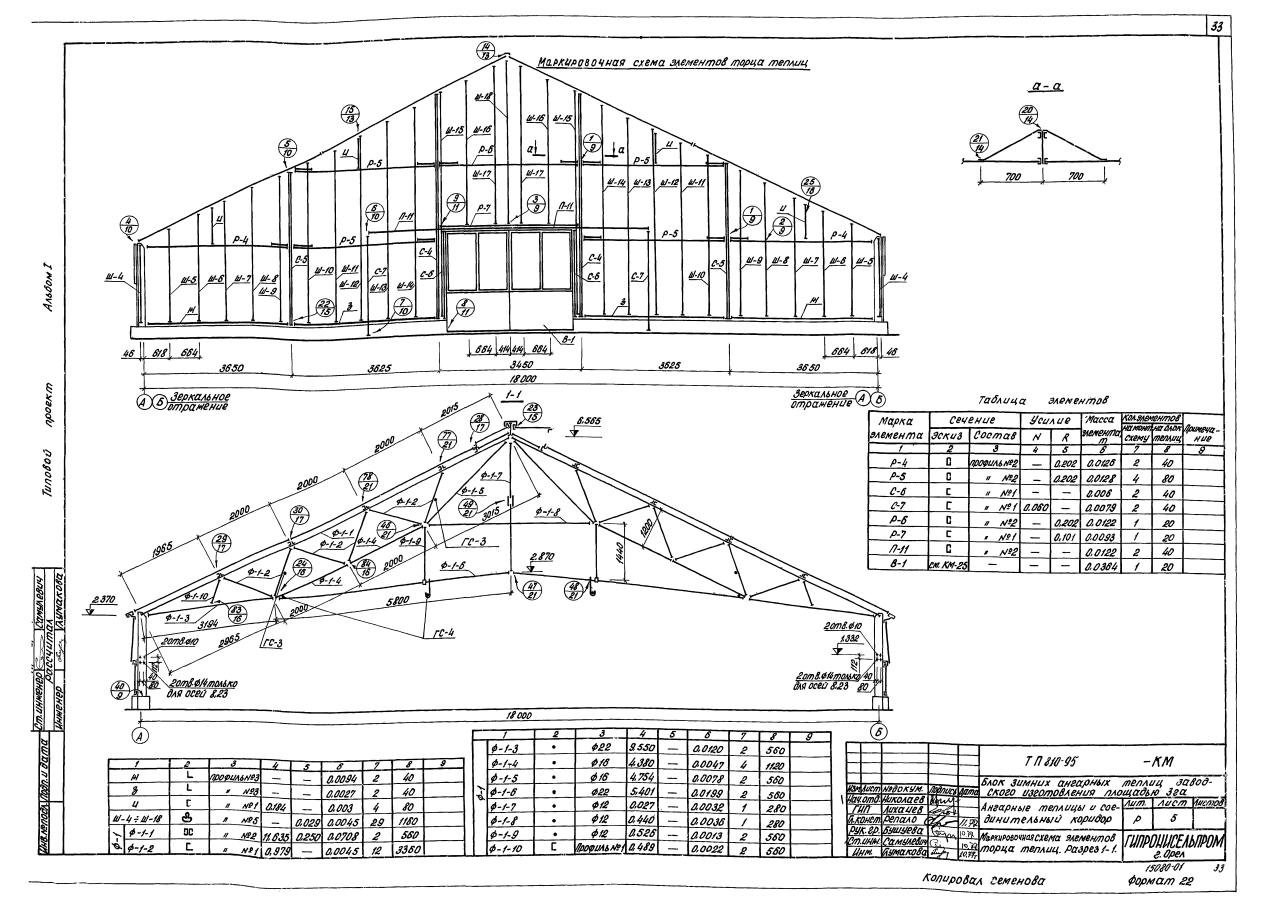
Ταδλυμα προφυλεύ

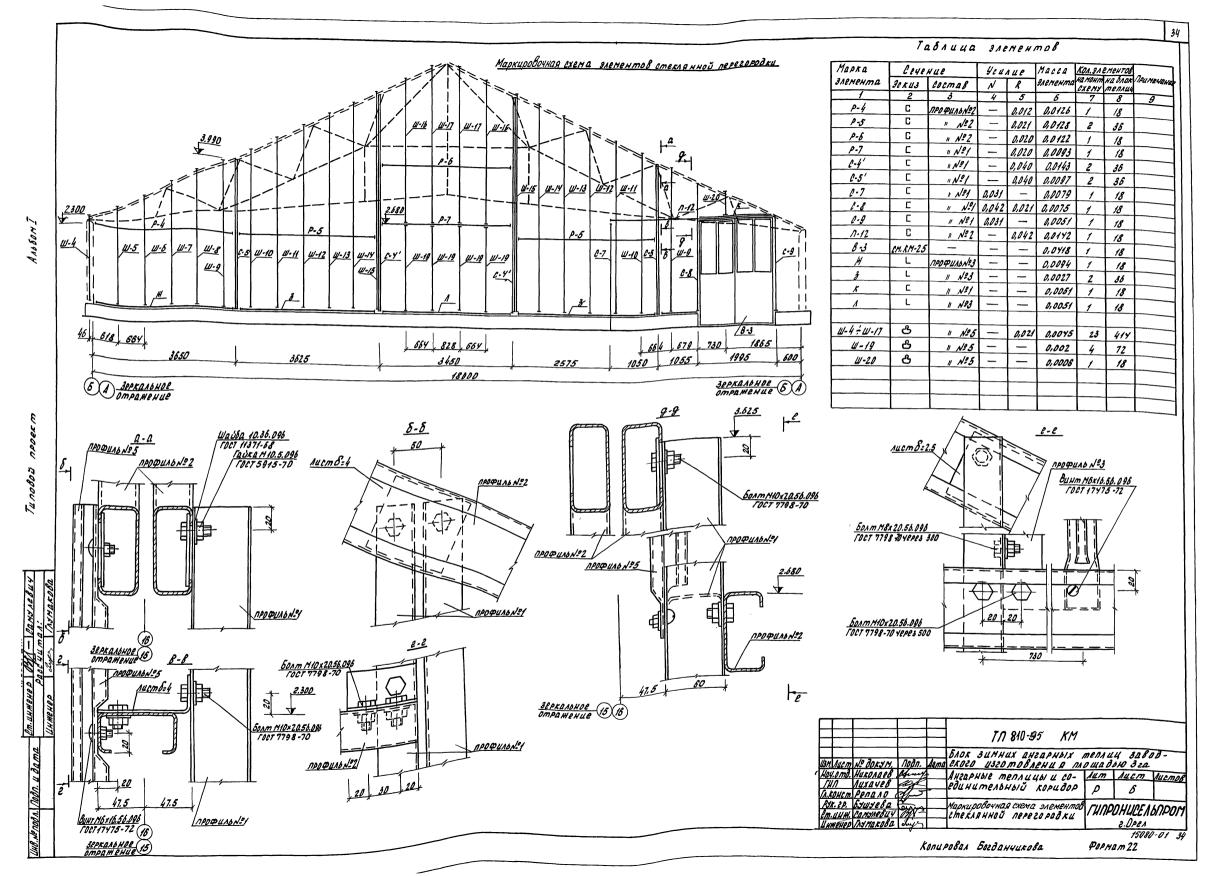
N° NDOØUNA NO NDOEKNY	N 2 NDOBUNA NO FOCT, OCT	leyenue	Примечание
	2	3	4
1	THE50×40× x 2, 5	22.5	10CT 8278-75
2	THG80×40× ×16×2,5	\$2.5 40	10CT 82 82-76
3	7	R2.5 2,5	0CT 70.0008.001-75
4	/3	28 X2.35	то же
5	12	R2 87 38	ď
6	5	65° × 18 × 20° × 2	

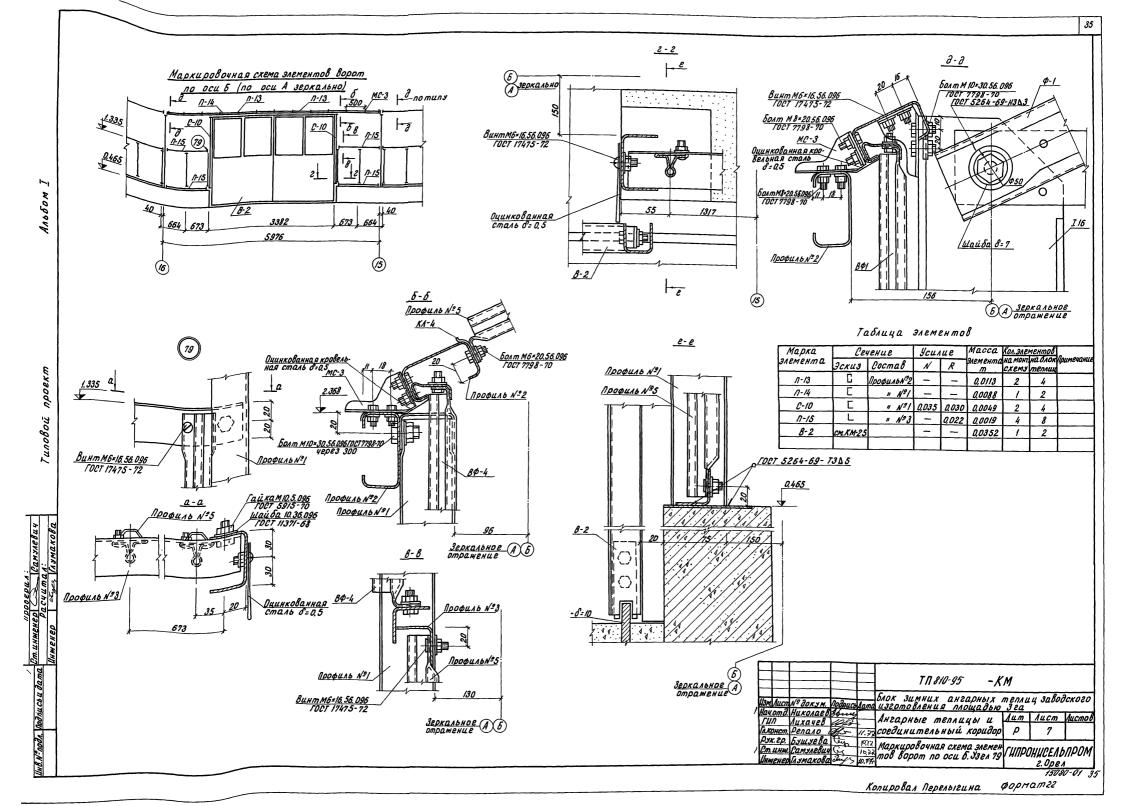
				T/7 810-95 -	KM		
Usm Nucm	Nº ∂OKYM.	Подпи сь	Jama	БЛОК ЗИМНИХ ДНГДРНЫХ П ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩАД			
	Бутенко			AHEAPHBIE MENAULBI U COE.	Num.	1 ucm	Nucro6
Yay.oma		Maes sang dunume	динительный коридор.	D	2		
	Λυχαγεβ	106			<u> </u>		<u> </u>
	PENONO (محيلا		l	וחחו	OILLIDEA	LUUUM
DYK. Zp.	бушуева-	Burn.		Общие данные (ОКОНЧание)	ייווא ויי	JHHUTA	ויוטאווט
Инм.	TAYM Q KOBQ	day				2.Open	
						15080	-01 30



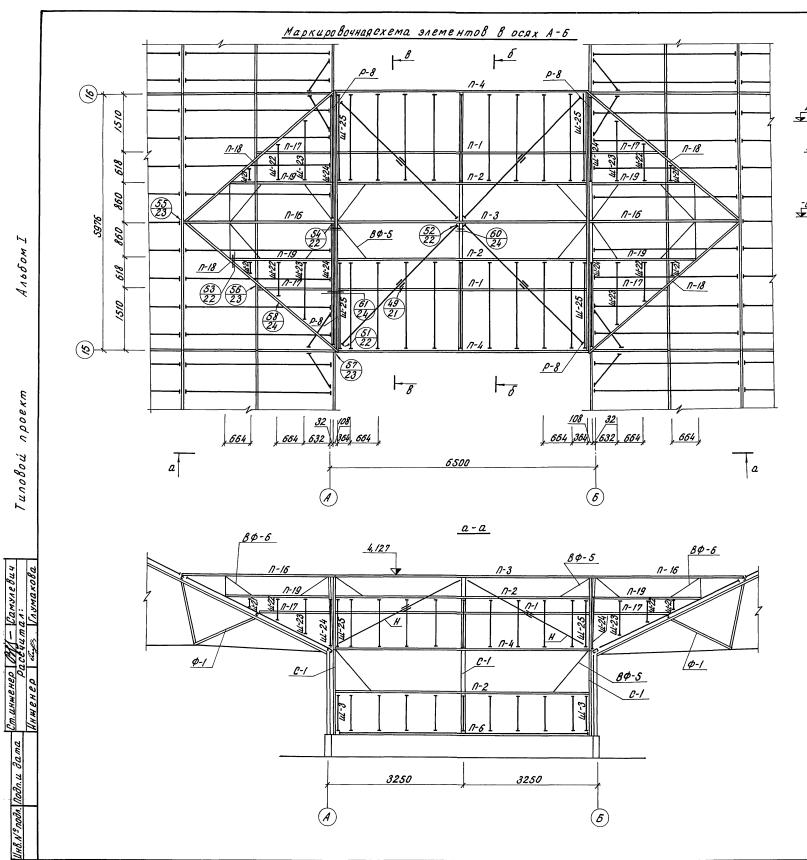












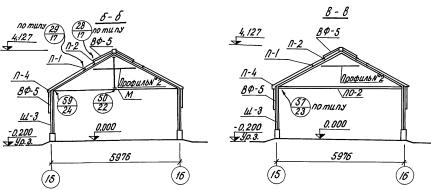


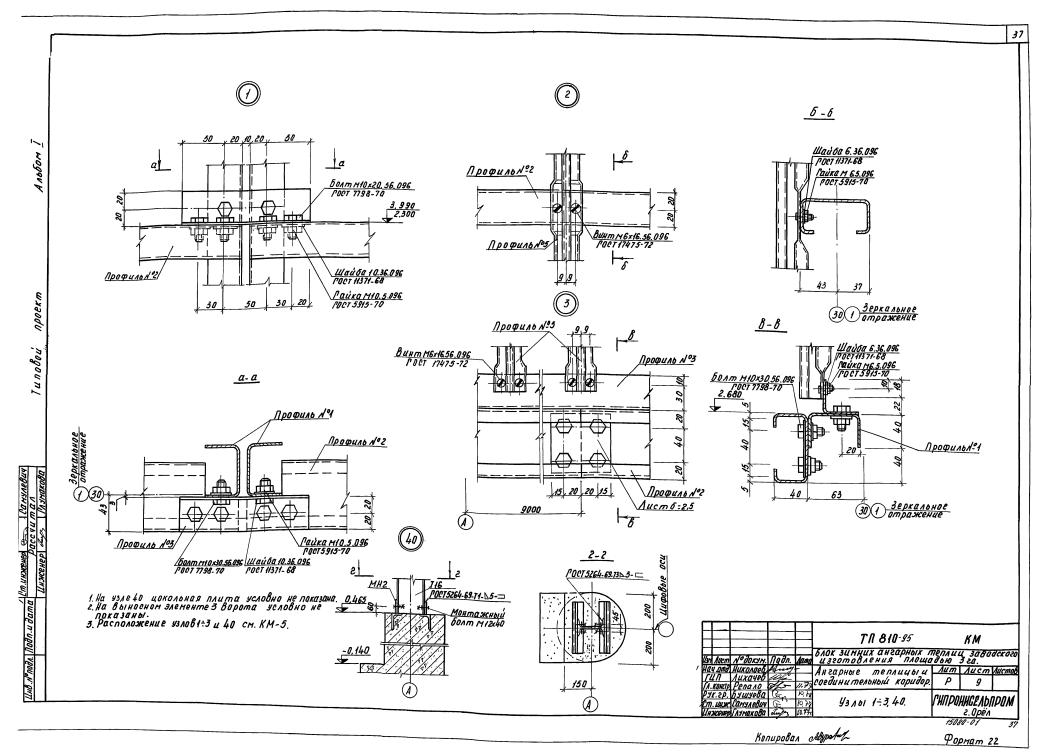
Таблица элементов

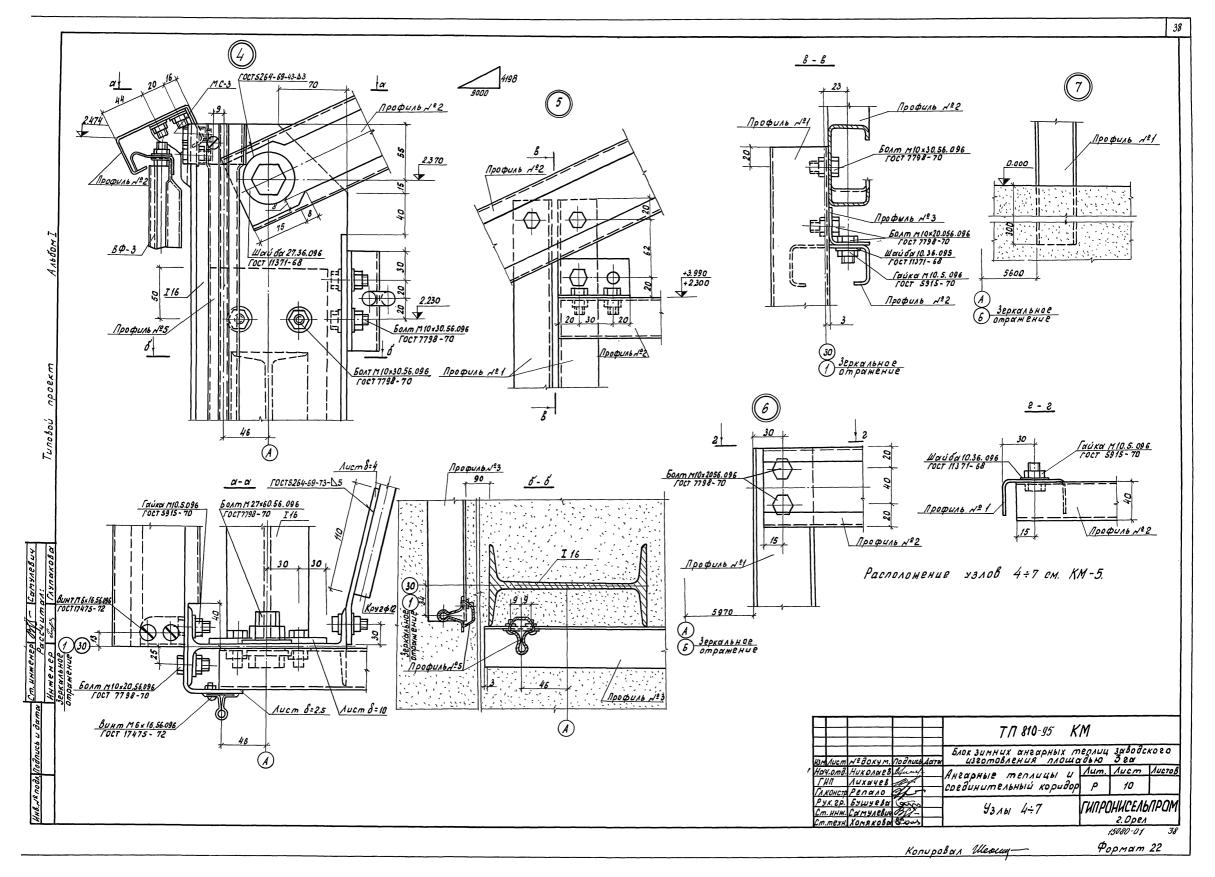
Марка	Ceu	e h u·e	Уси	148	Масса	Кол.ЭЛЕ	ментов	
элемента	Эскиз	Состав	N	R	элемента	Ha mohm. CXEMY	на блок теплиц	Примечание
10-1	Ε	ΠροφαλοΝ=1		0.129	0,016	2	18	
η-2	L	" Nº3	_	0,095	0.00997	2	18	
17-3	C	" Nº2	-	0,040	0,02138	1	9	
17-4	C	" Nº2	_	0.450	0.0212	2	18	
17-18	C	" Nº2	_	0,060	0.0124	2	18	
11-17	С	" Nº/	_	0,095	0,0046	4	36	
17-18	_	" Nº3	-	0,080	0.0074	4	36	
P-8	C	ΠροφαλοΝ°2	0,693	0,131	0,0120	6	54	
17-19	L	" N°3	_	0.095	0,0033	4	32	
C-1	I	I 16	2,20	0,310	0,0602	6	54	
11-6	L	Προφα <i>Λ</i> ЬΝ [©] 3	-	_	0,0100	2	18	
M	•	φ <i>12</i>	0.384	-	0.008	1	9	
W-21 ÷ W-25	එ	ΠροφυльΝ 3	0,031	0,066	0.0103	38	326	
41-3	ප	" Nº5		0,012	0,0009	22	198	
Н	•	\$12	0,590		0.006	1	9	
80-5	CM.KM-26				0,0274	4	36	
89-6	CM. KM-26		L=_	_	0.0084	4	32	

E					•	KM		
1/3m.	Лист	Nº dokym.	Подпись	Aama	Блок зимних ангарных т изготовления площадью	en144 0 32 d	30800	CKOEO
THI	7	Huxonaeb Nuxa4eb Penano			Ангарные теплицы и соединительный коридор		<u>Лист</u> 8	Листов
Pyk Cm.	. 2P. UHH.	Бэшэева Самэлевич Глумакова	PHA		Соединит ельный коридор Мархировочная схема элементов 8 осях А-б.	ГИПРО	THUCEA 2.00e	b/IPOM

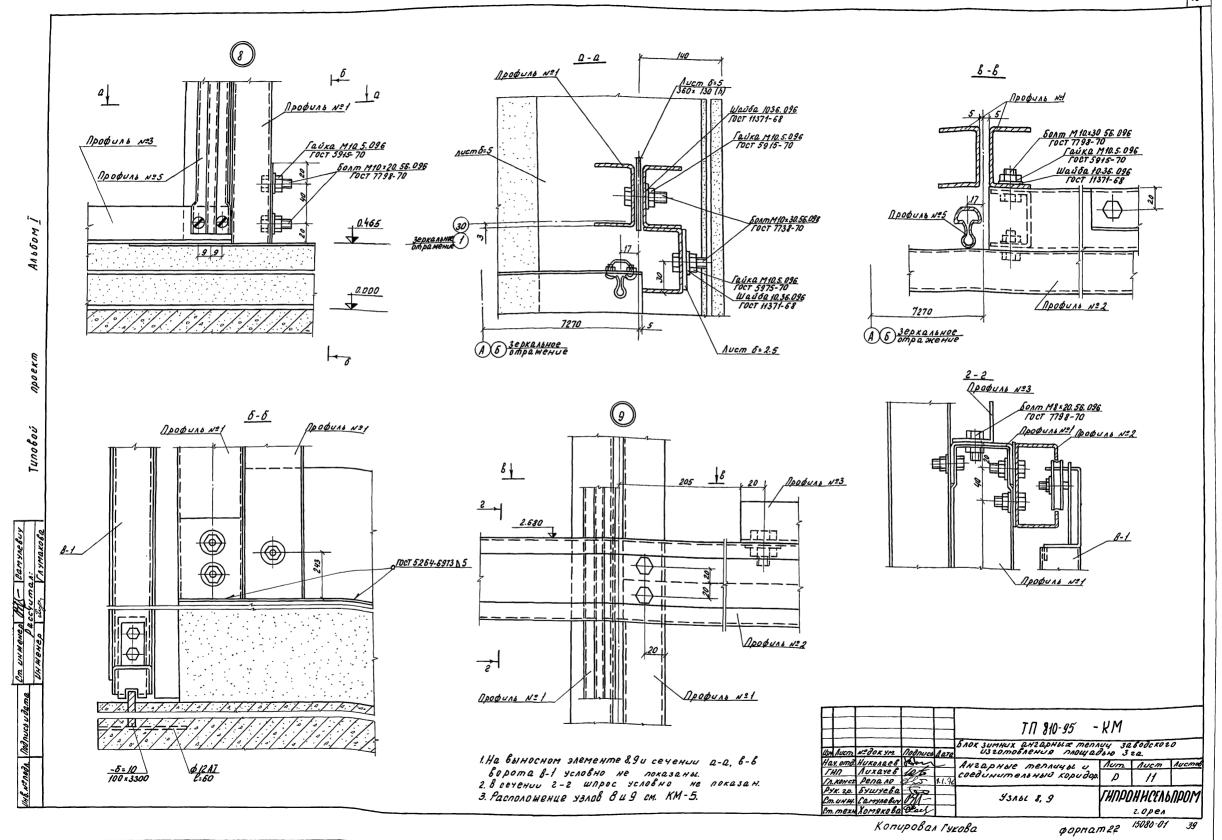
Копировал Перелыгина

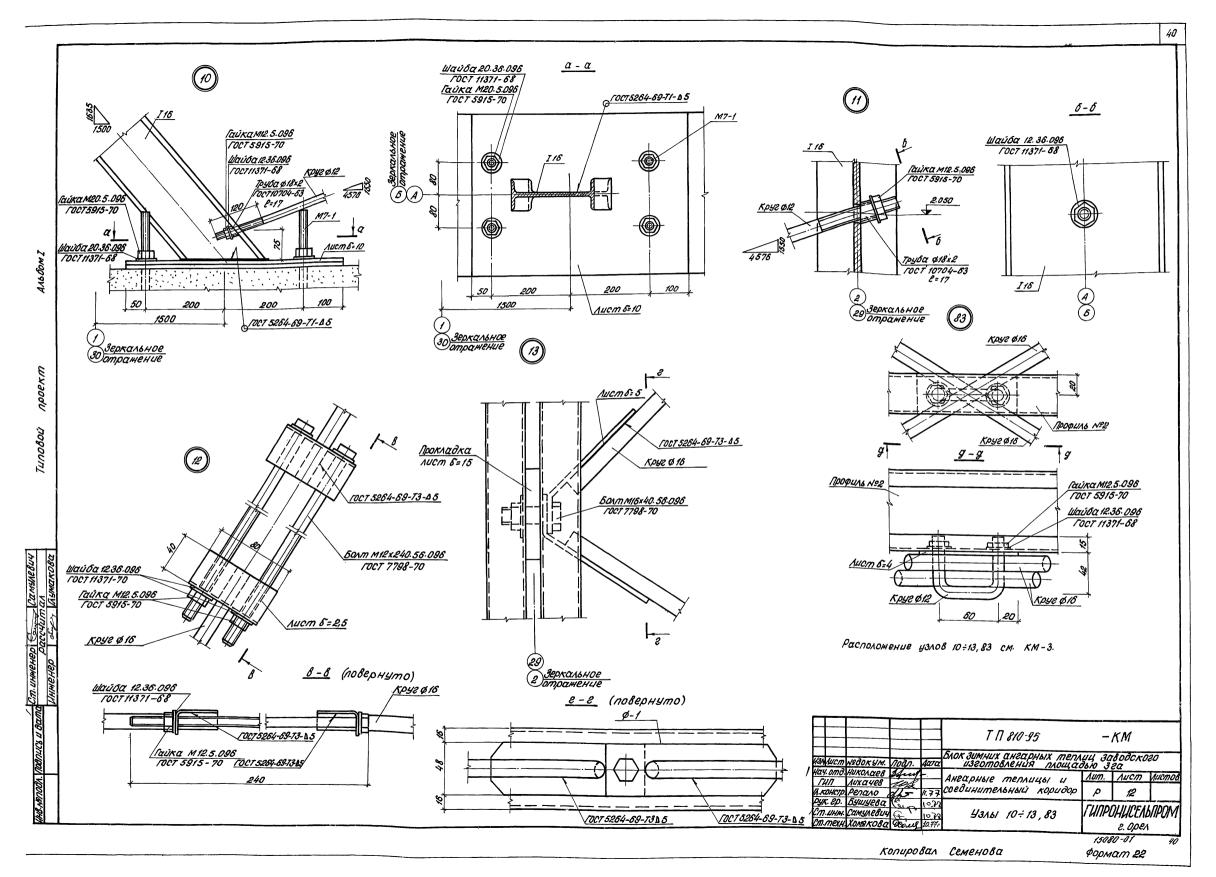
15080-01 POPHOM 22

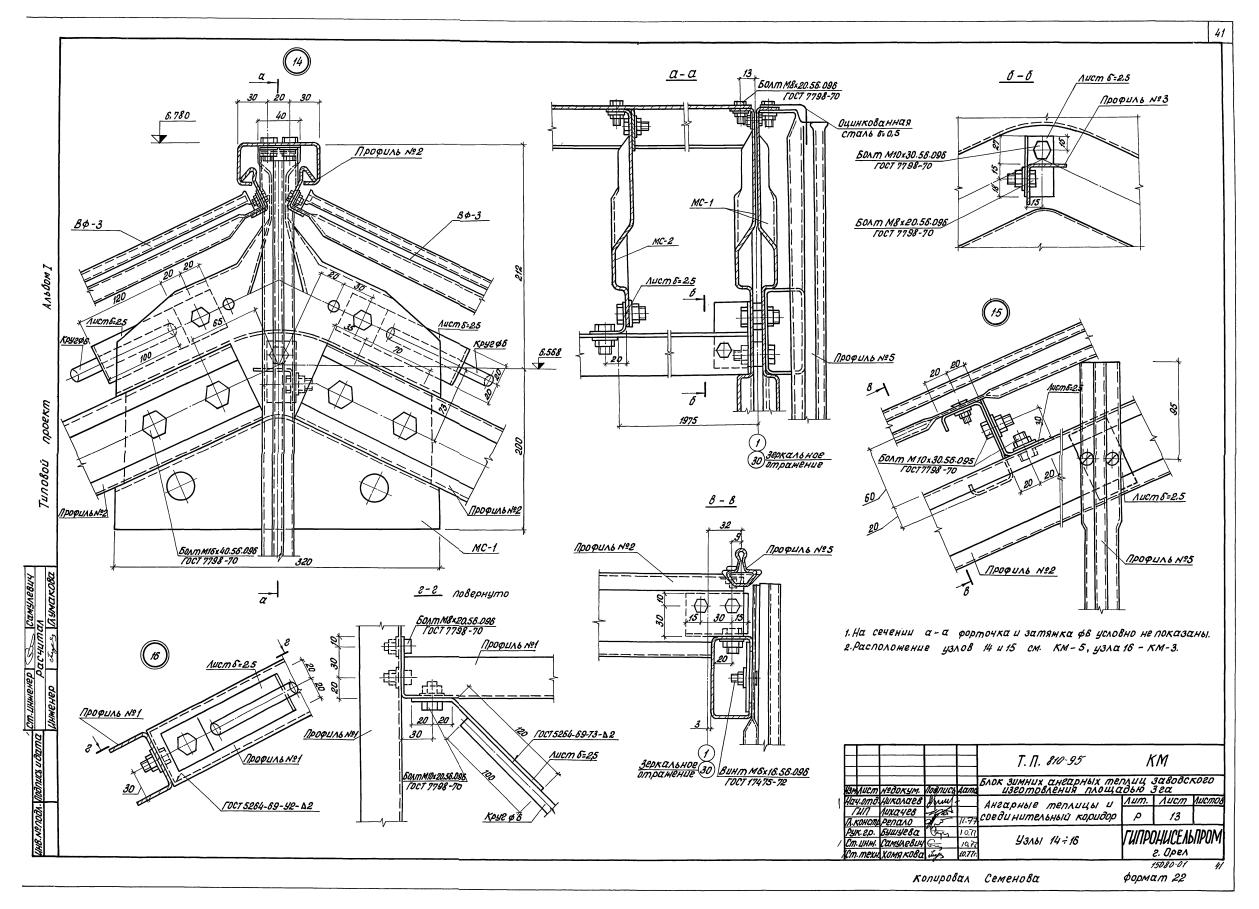


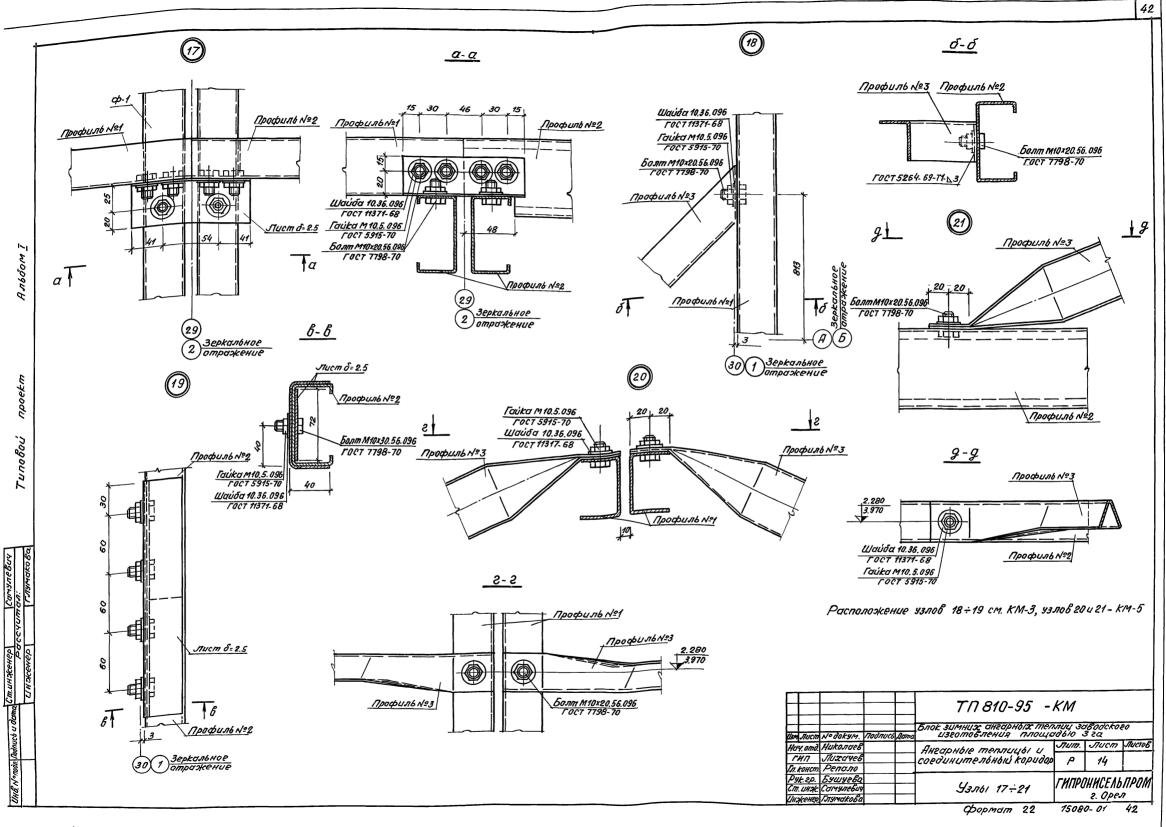


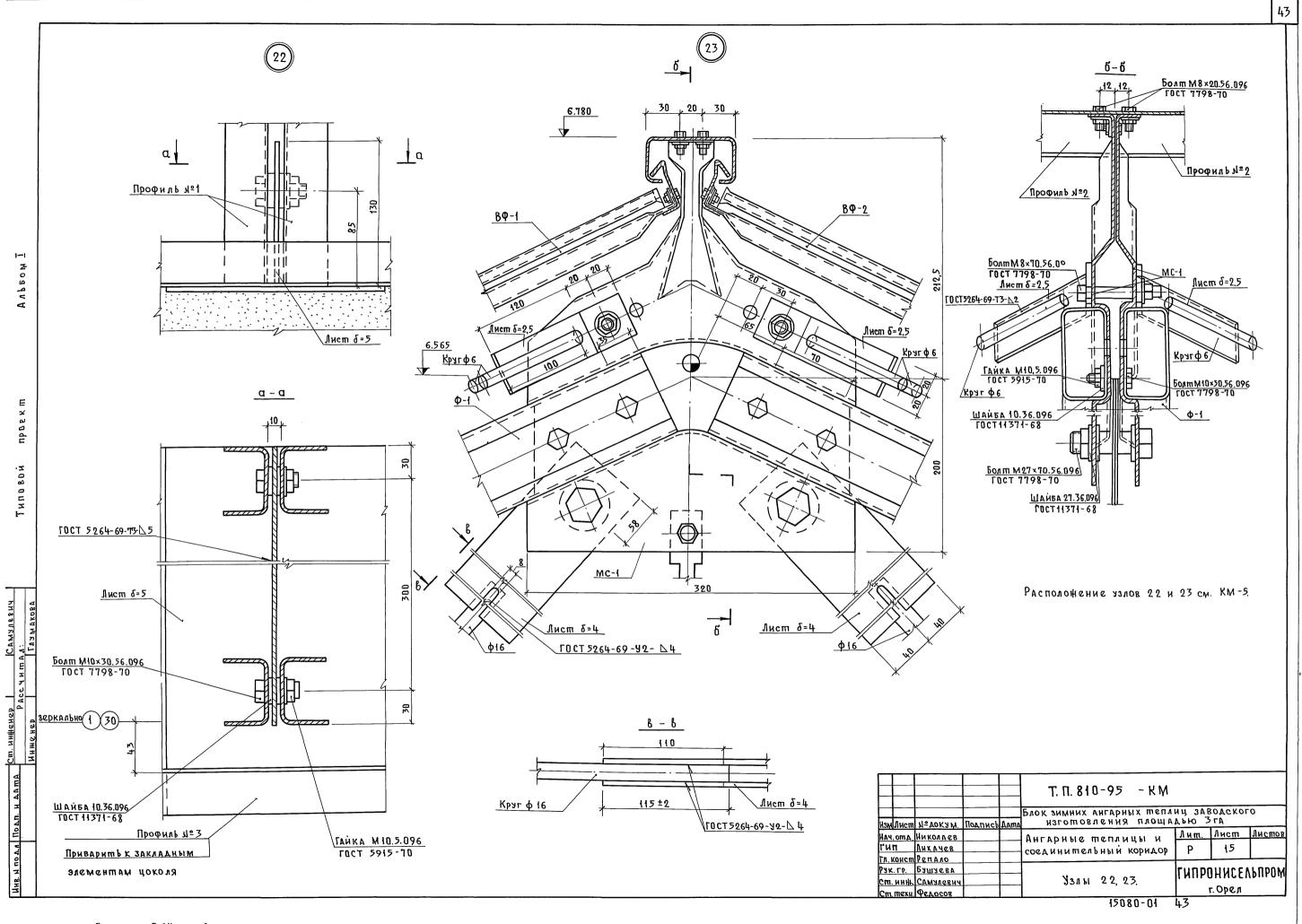


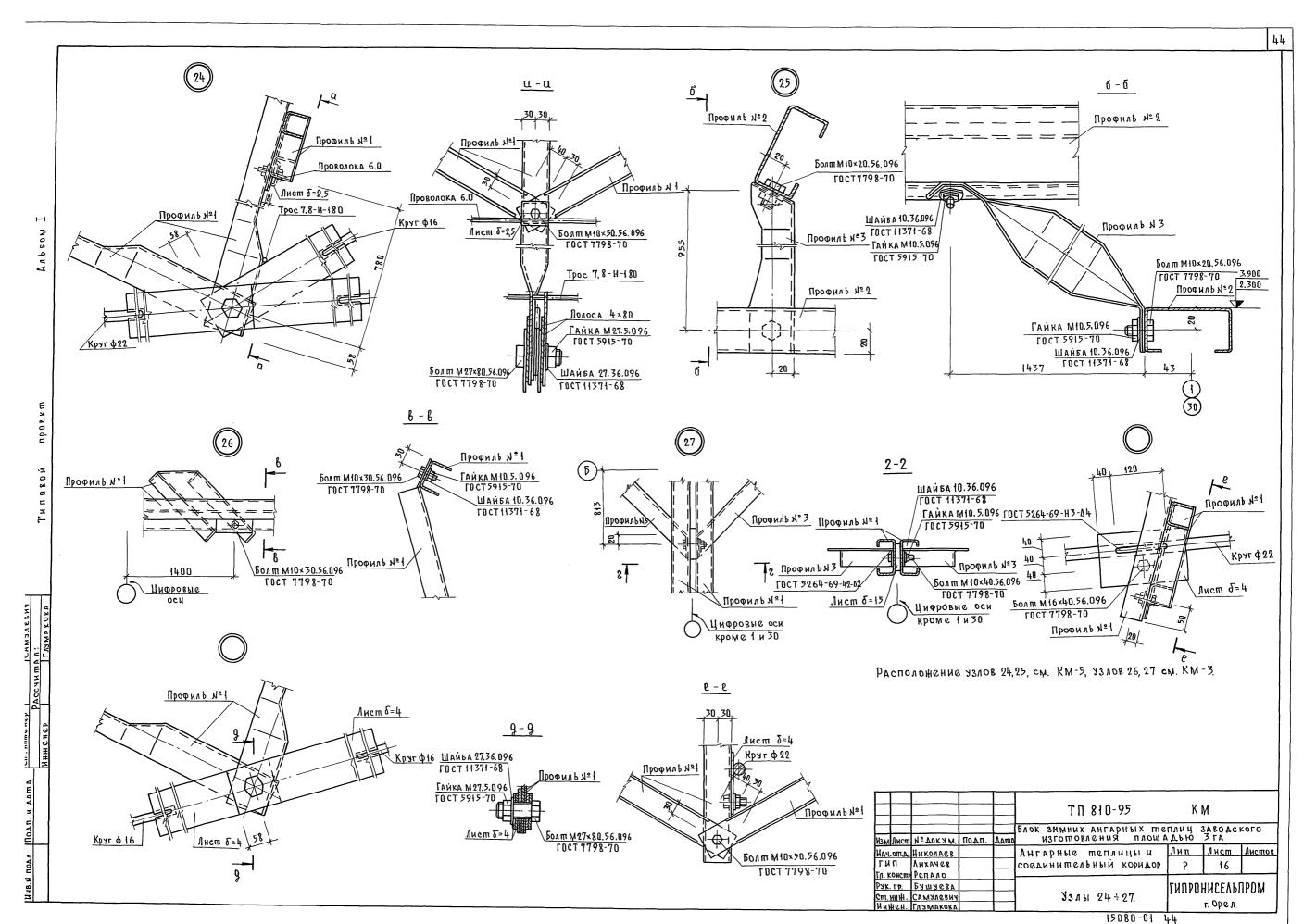


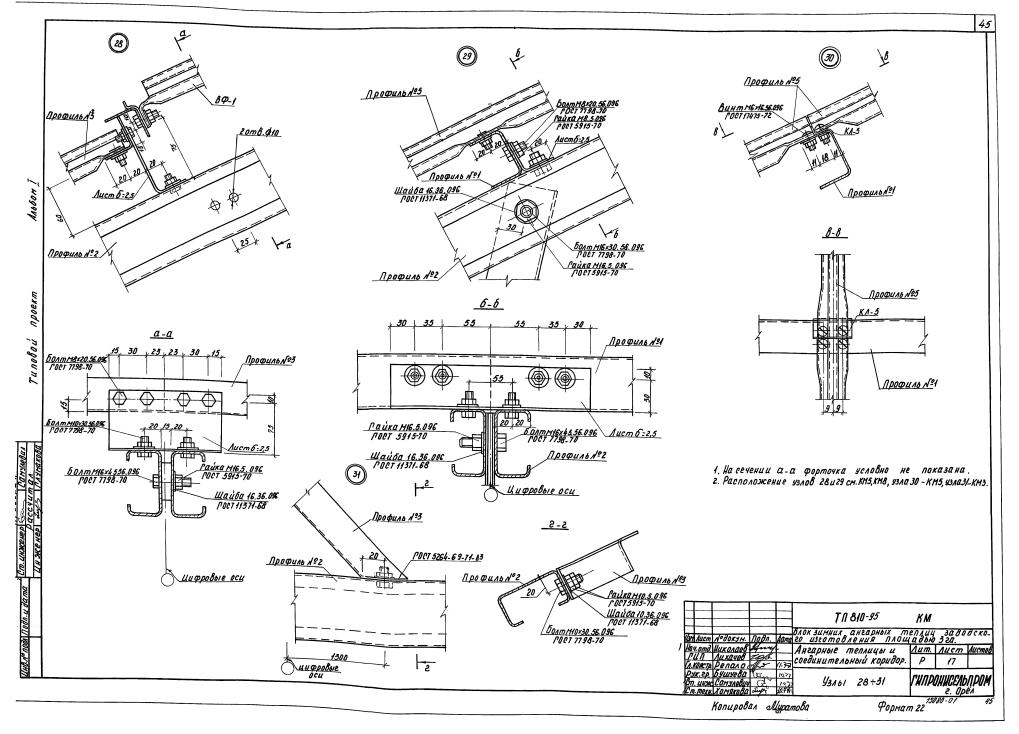


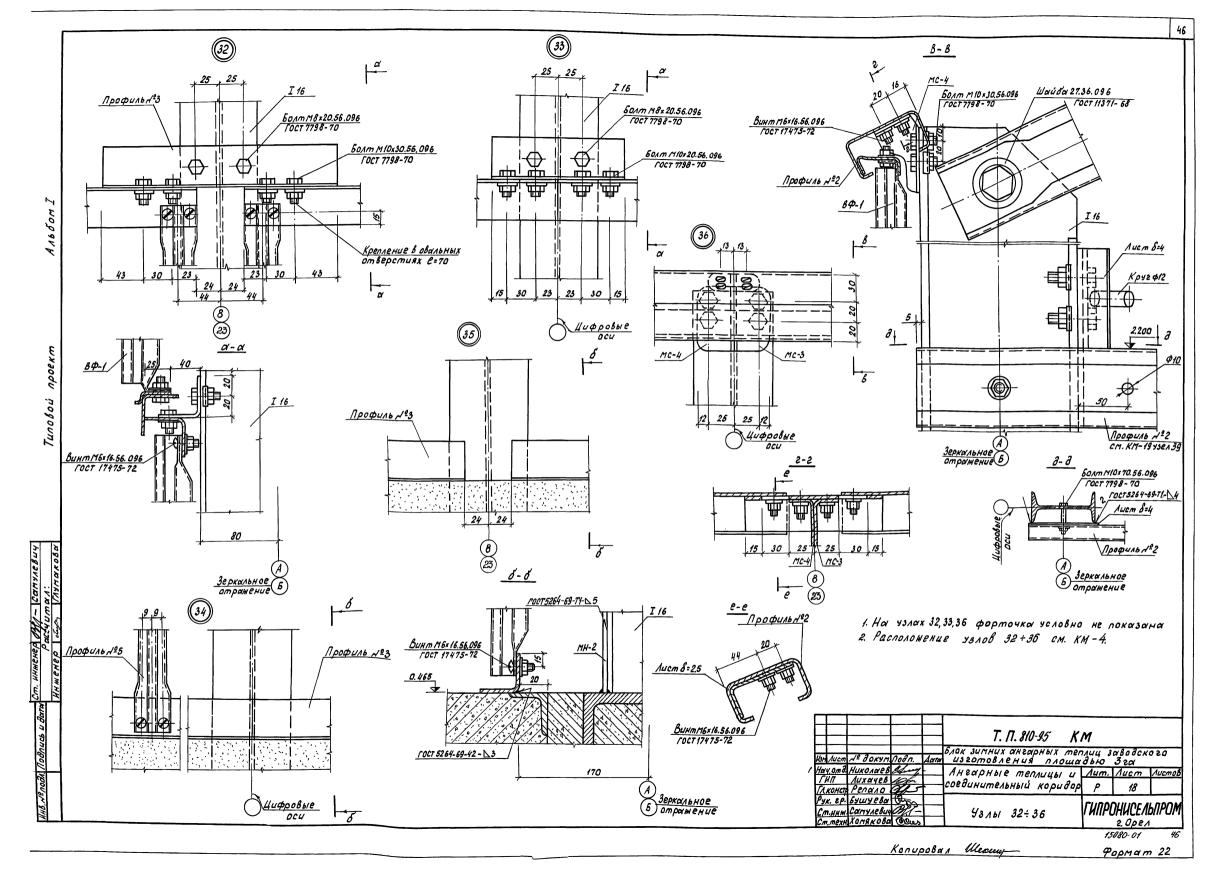


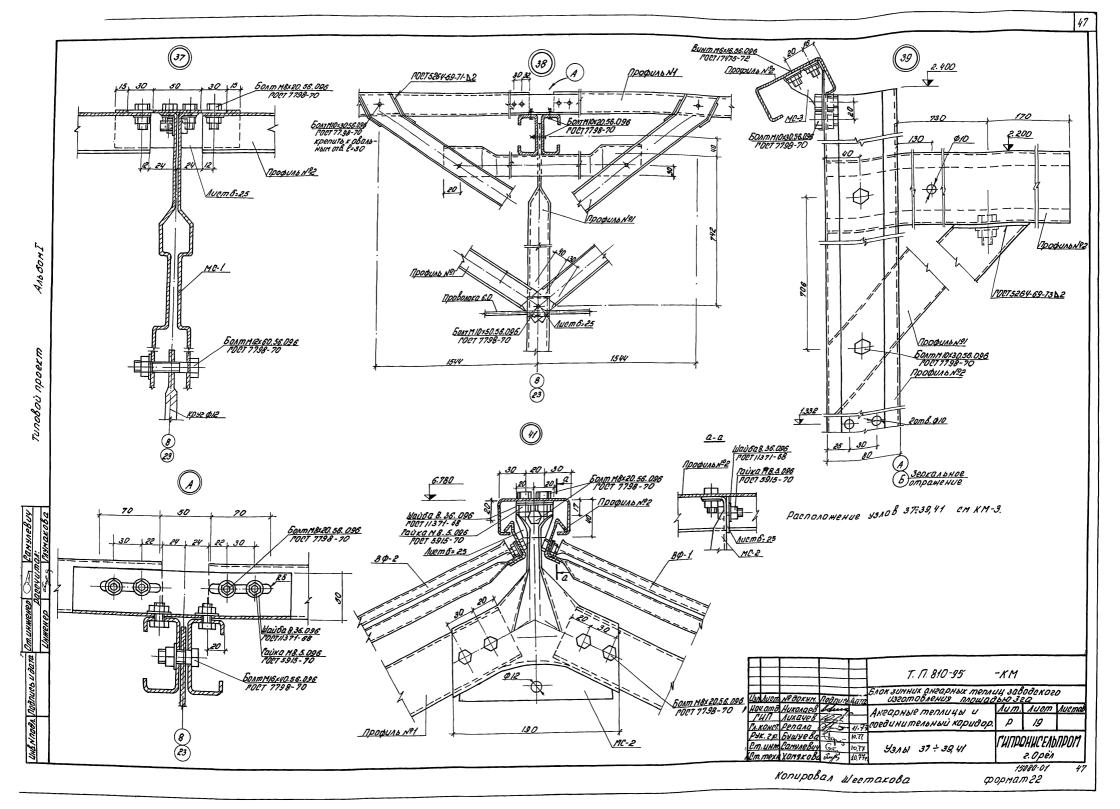


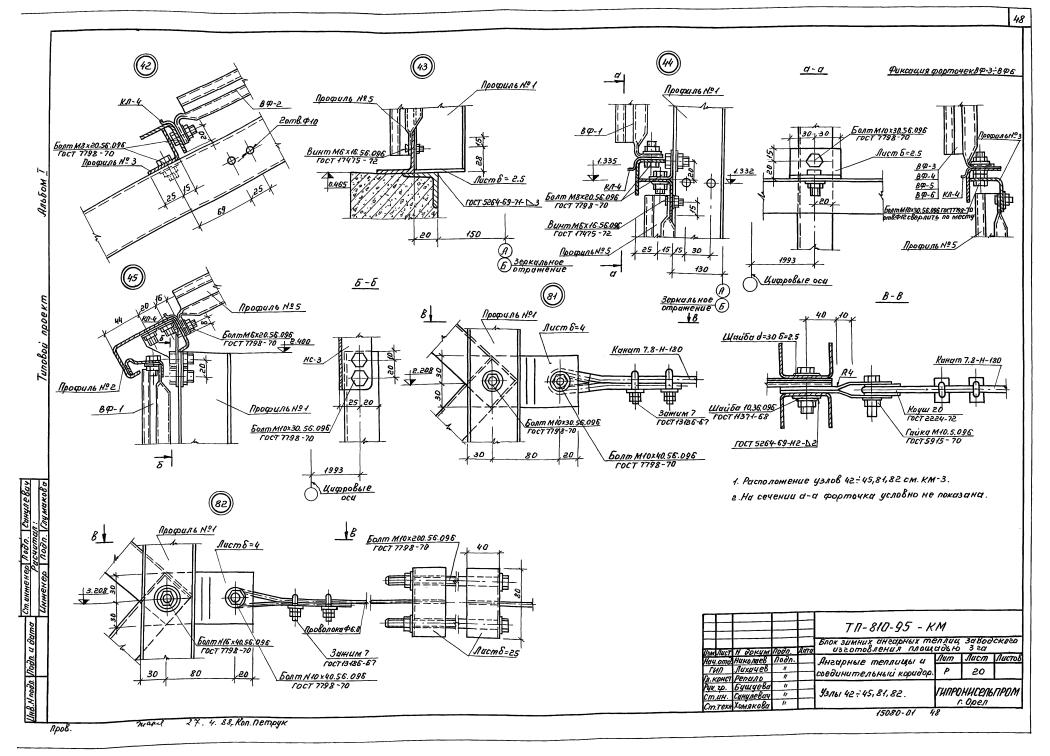


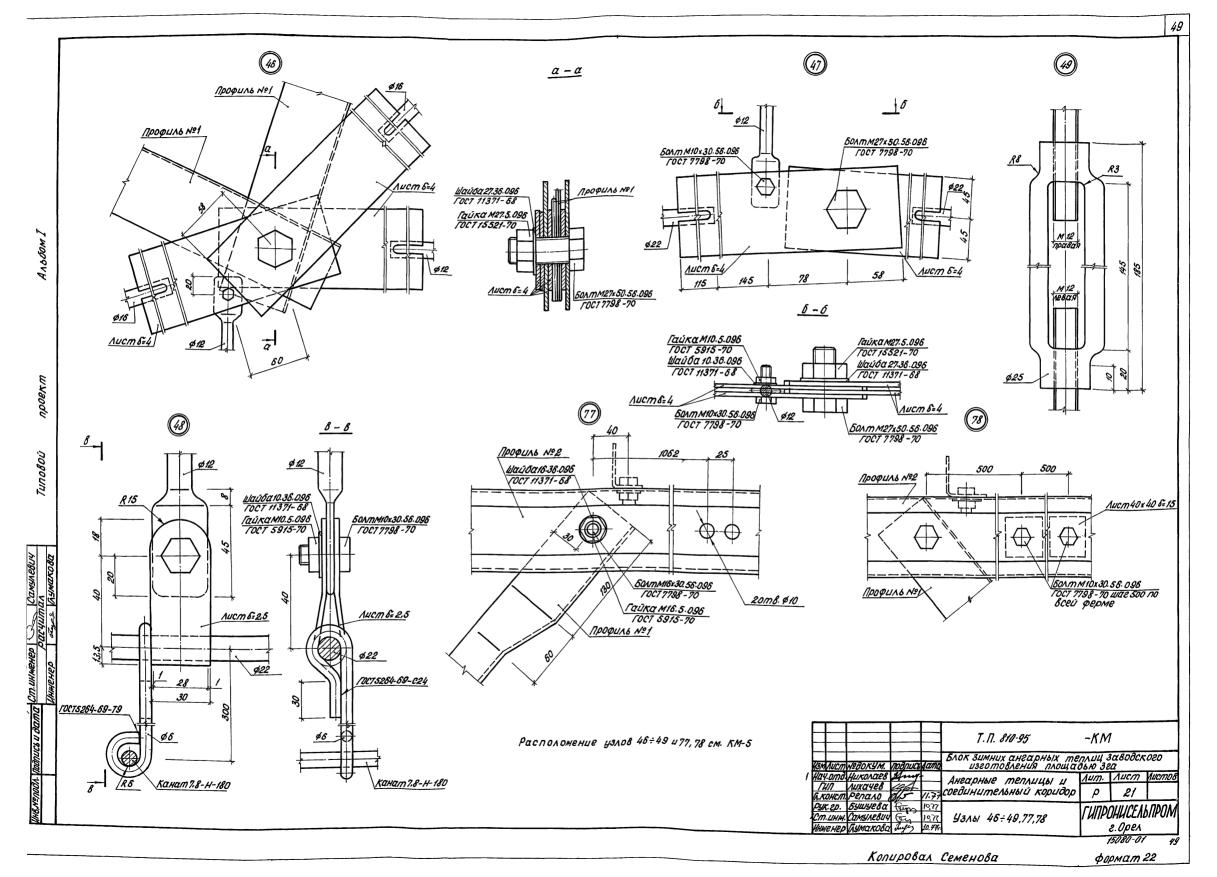


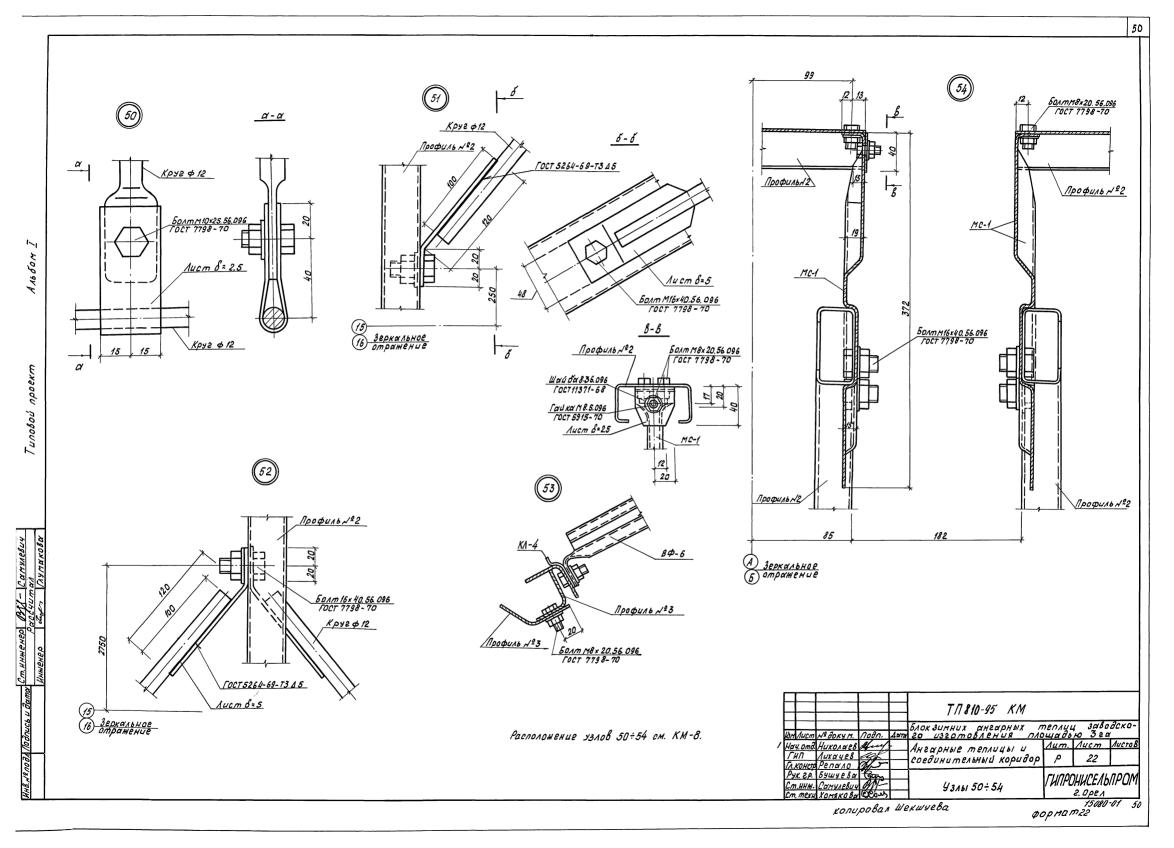


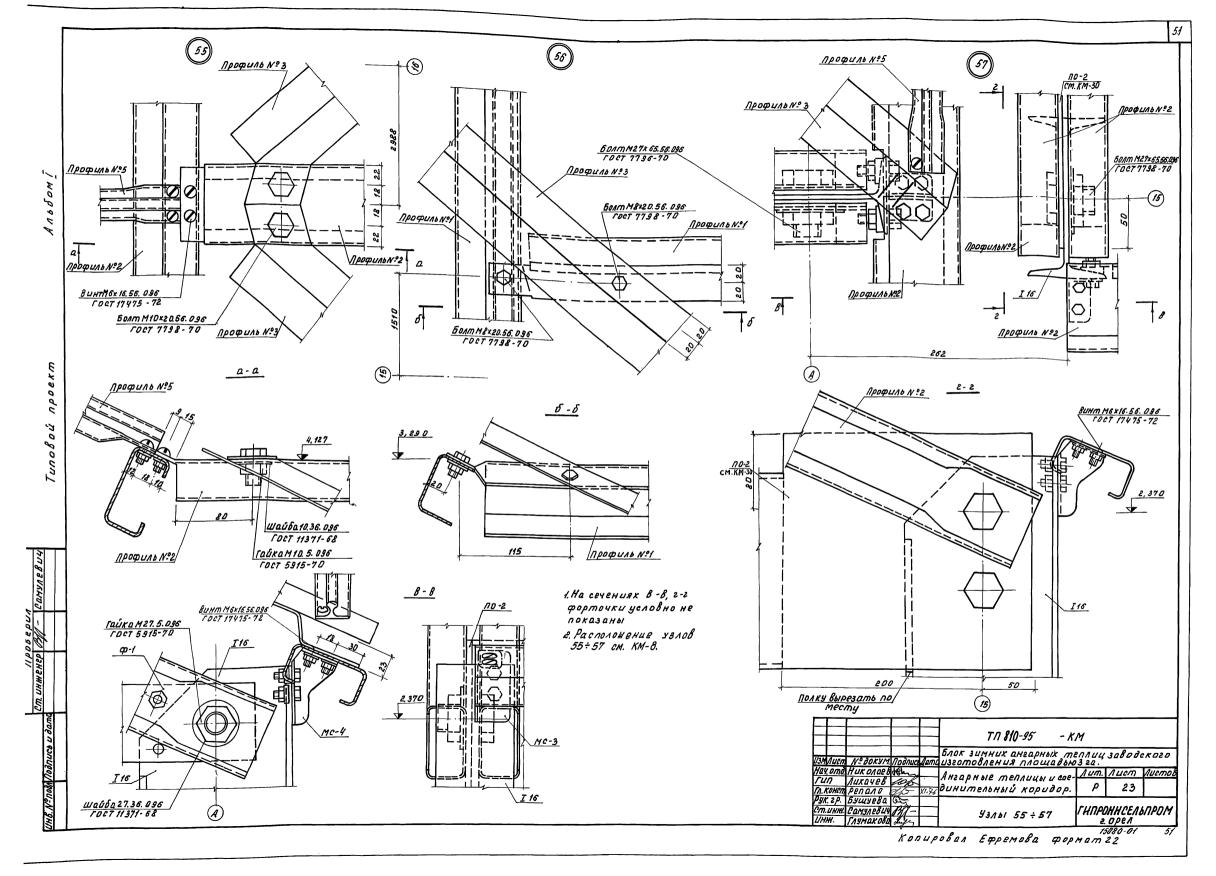


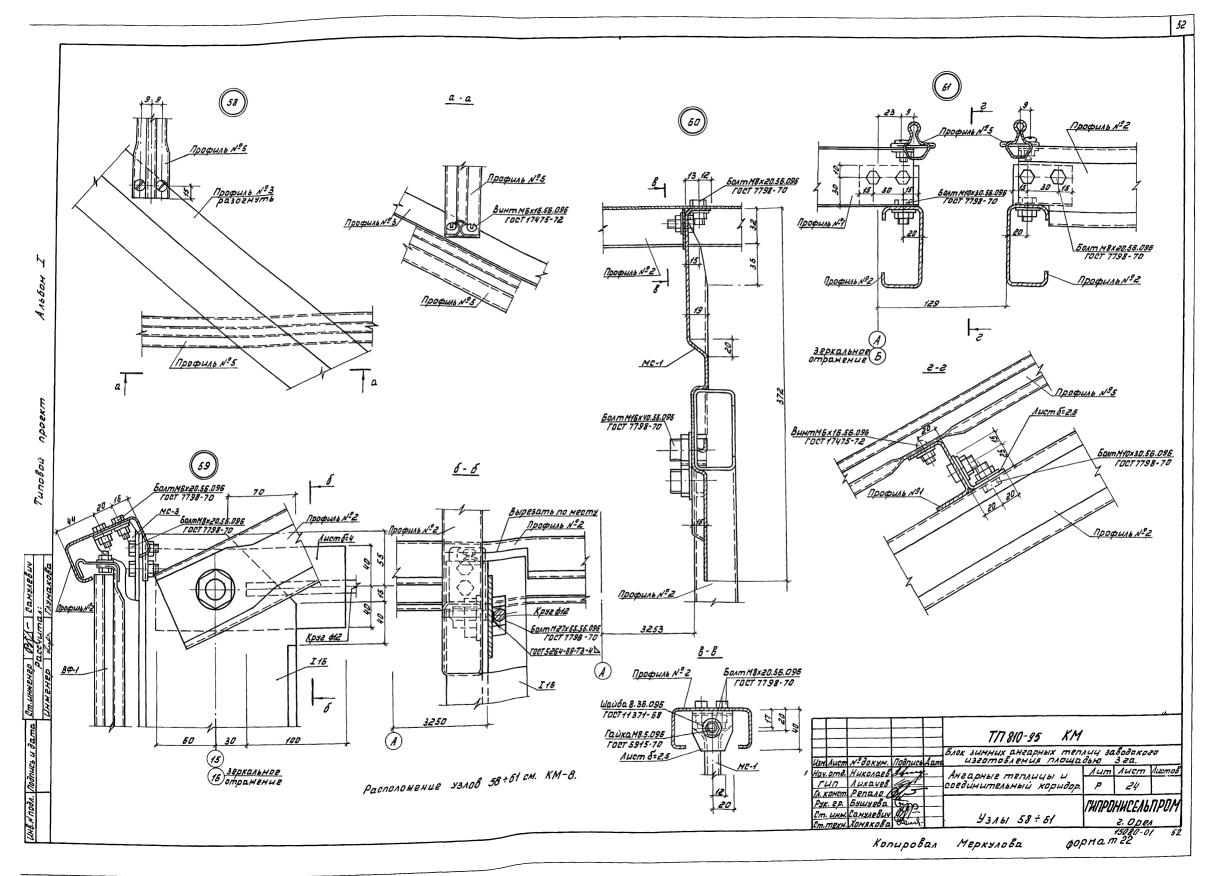


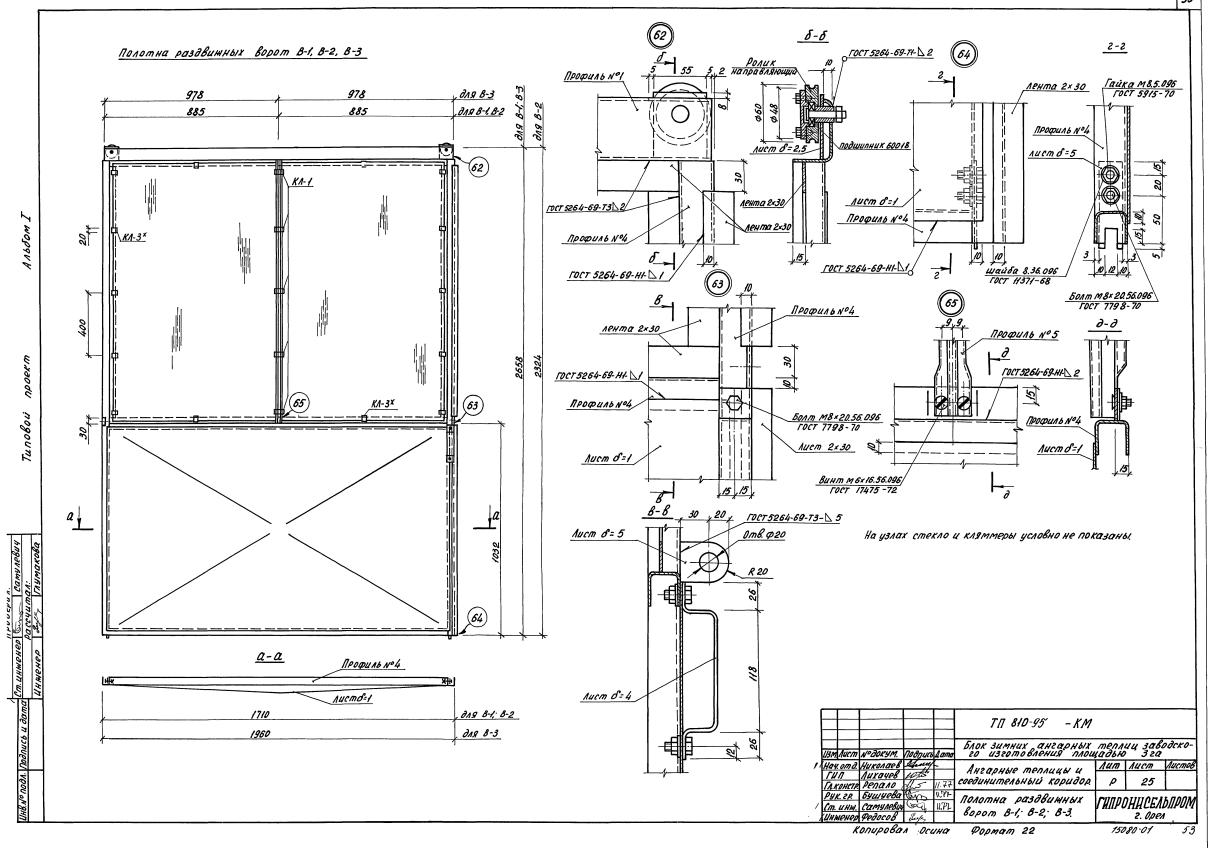






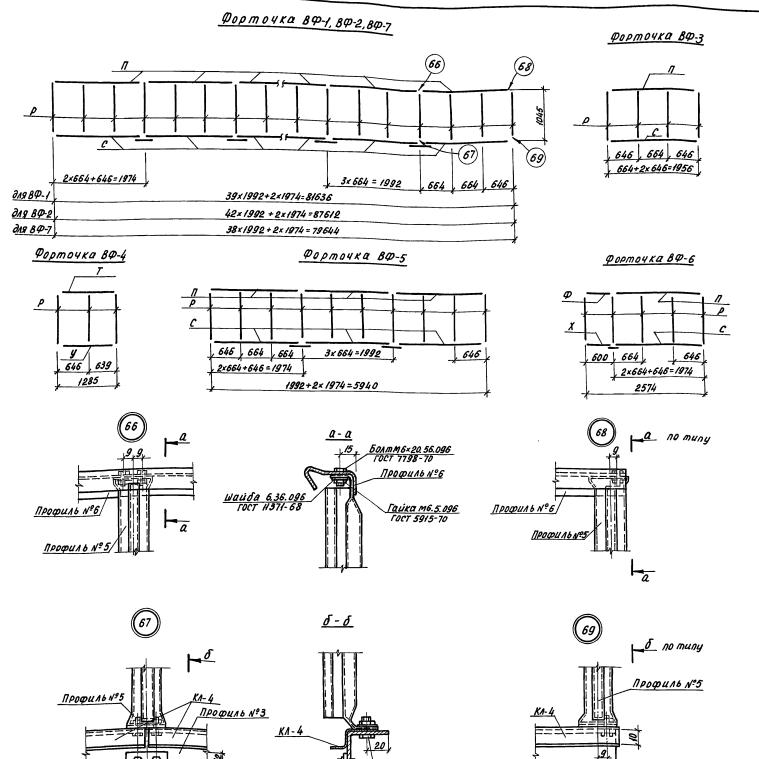












ΠΡΟΦUΛ6 №3

Таблица элементов форточек

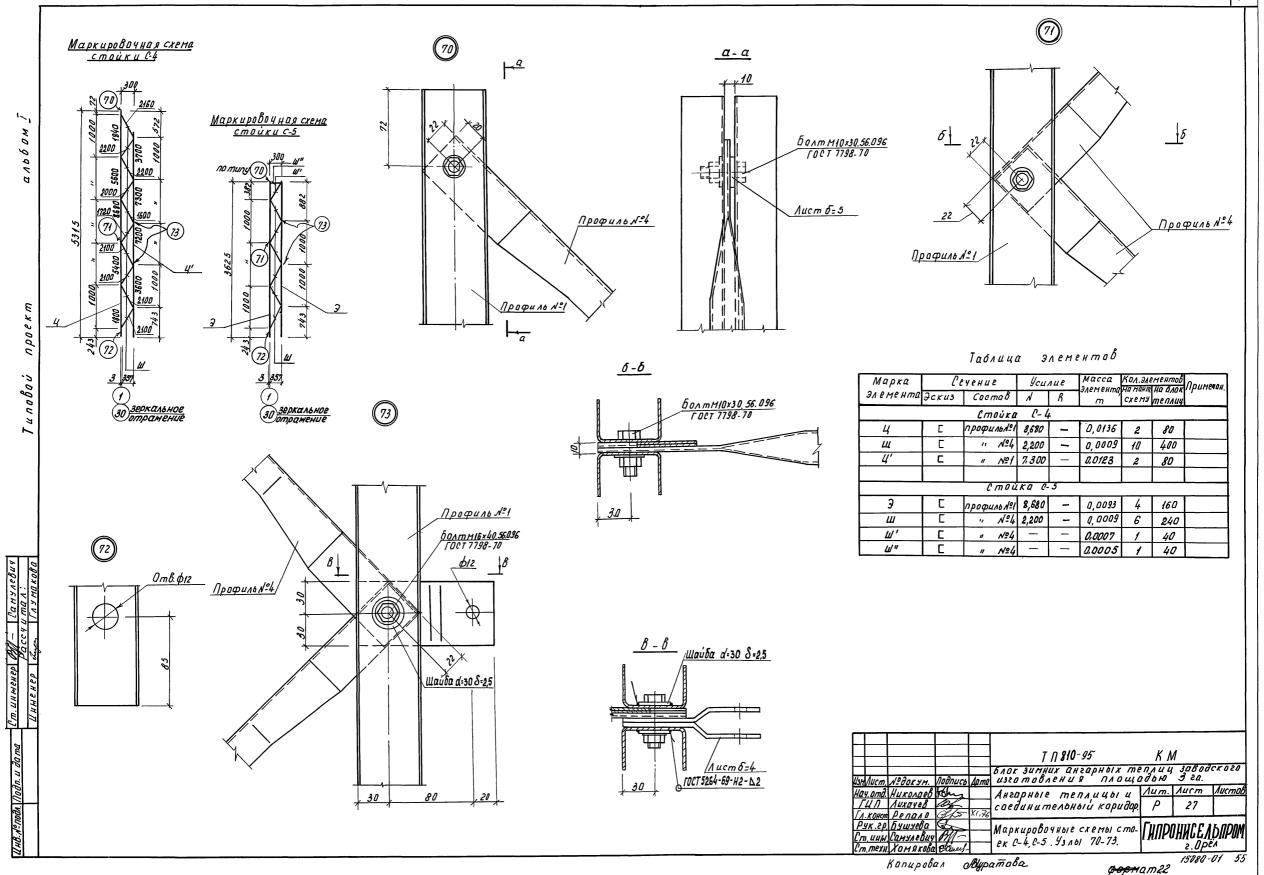
Μαρκα	Ce	<i>чение</i>	Yeunue		Macca	KOA. 31-8		
элемента	Эскиз	Соста в	N	R	9η- mα, m	HA MOHM. CXEMY	на блок теплиц	Примеч
		POPI	n o4Ka	8P-1				
//	7	Профиль №6	_	_	0,0025	41	1066	
ρ	ಹಿ	" Nº5	-	0,011	0,0010	124	3224	
С	L	" №3	-	0,047	0,0033	41	1066	
		POP	M 0 4 K	a BO	2			
	[Профиль№6	-	_	0,0025	44	792	
ρ	_ ಕಿ	" Nº5		0,011	0,0010	133	2394	
С	L	" Nº3		0,047	0,0033	44	792	
		Popn	nouka	89-3	3			
Π	7	Профиль N°6	_		0,0025	/	120	
ρ	පී	" N°5	_	0,011	0,0010	4	480	
C	L	" N°3		0,047	0,0033	1	120	
		POPT	104KG	89-1	1			
ρ	ප	Профиль №5	_	0,011	0,0010	3	12	
]	" √°6	_	_	0,0016	1	4	
y	L_	" <i>№</i> 3		0.031	0,0021	1	4	
		POPI	n 04Kl	8P-5				
	7	ПРОФИЛЬ Nº6	1	_	0,0025	3	108	
ρ	ન	" Nº 5	_	0,0011	0,0010	10	360	
<i>c</i>	L	" Nº3	-	0,0047	0,0033	3	108	
		Popa	OYKA	890-6	5			
ρ		Профиль N°5	-	0,011	0,0010	5	160	
П		" N°6	_	_	0.0025	1	32	
C	L	" Nº3	1	0,047	0,0033	1	32	
φ	7	" Nº6	_	_	0,0007	1	32	
X	L	" N°3		0.014	0.0009	1	32	
	r	POPI	704K	89-7				
77	1	Профиль N°6	_		0,0025	40	1440	
P	ಕಿ	" №5	_	0,011	0,0010	121	4356	
	L	№3	_	0,047	0,0033	40	1440	

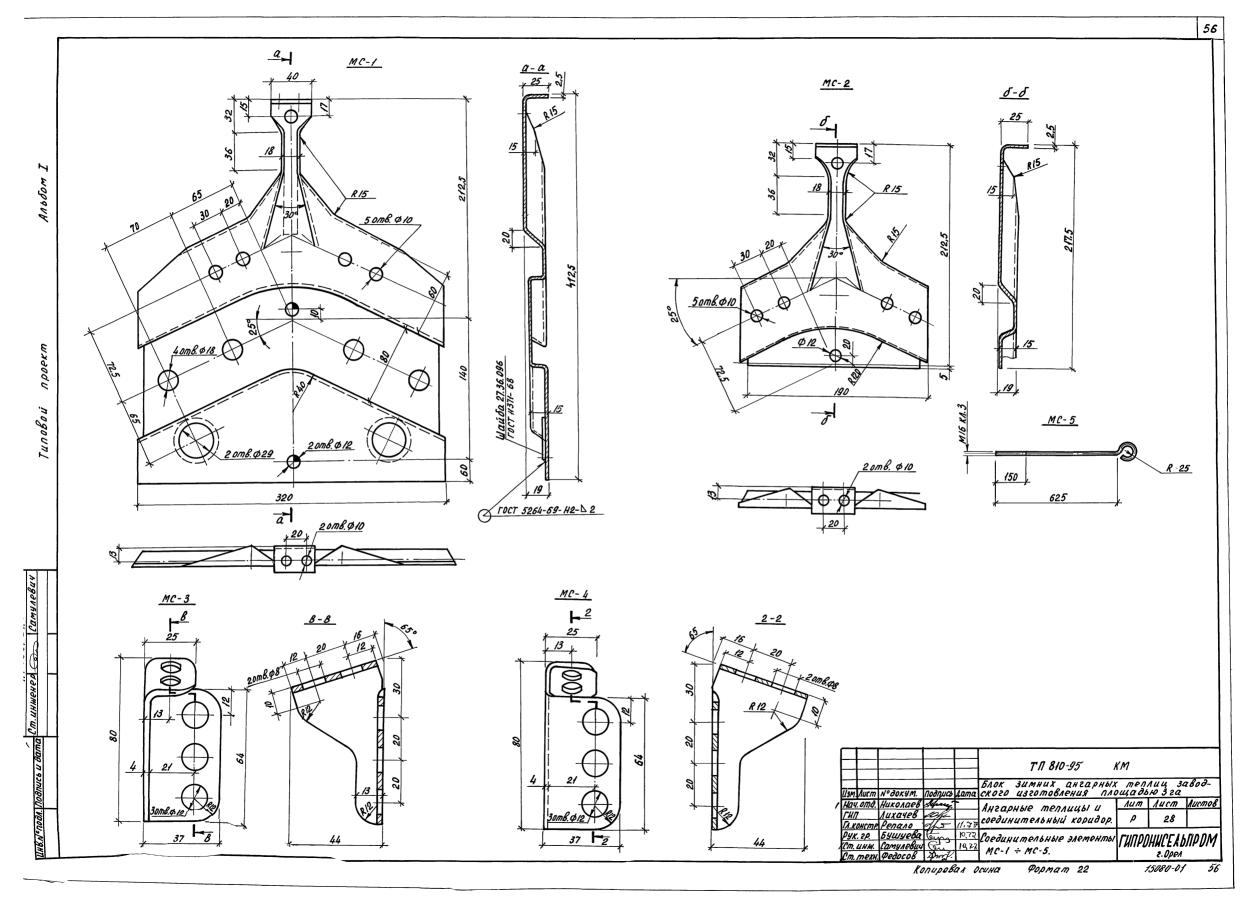
В элементах "С", "У", "Х" предусмотреть отверстия для крепле-HUS PEEK NOODEMA POPMOYEK.

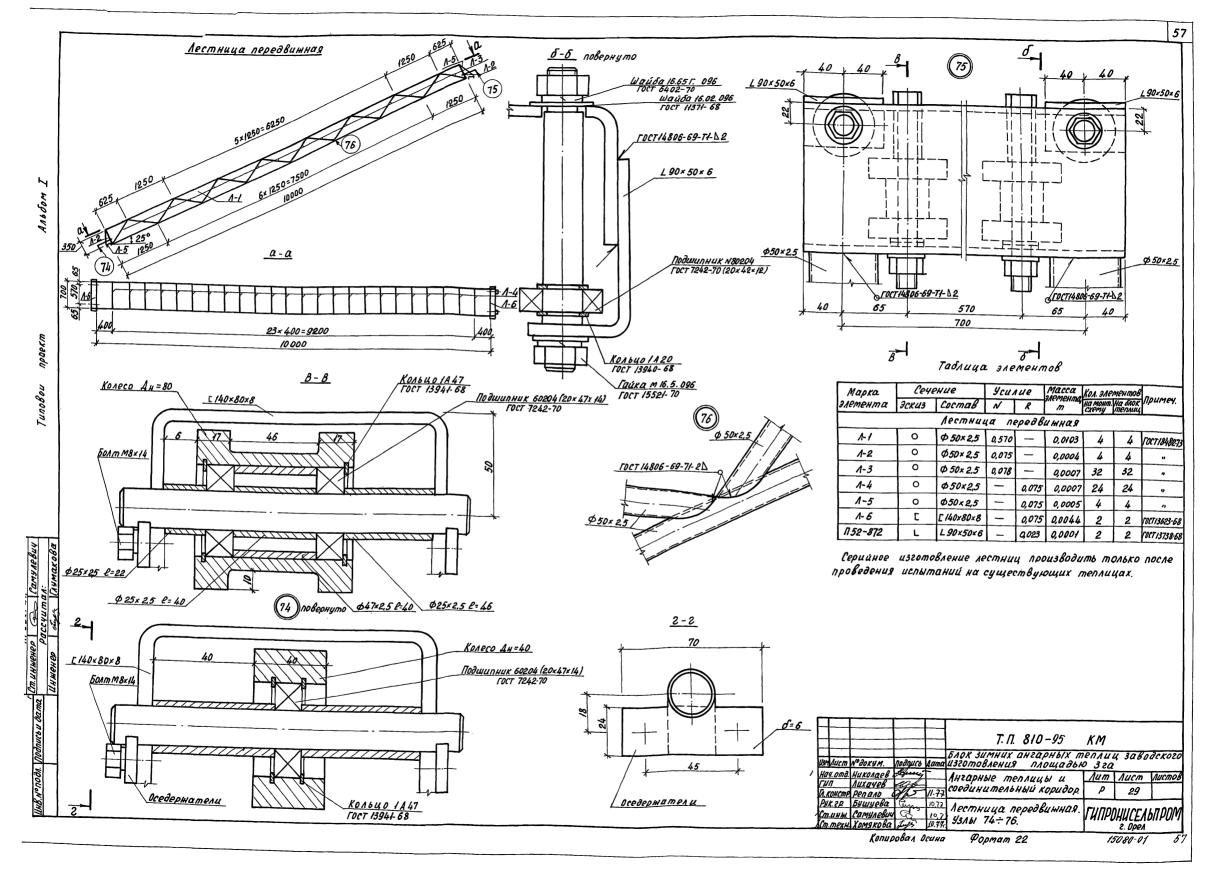
						TI 810-95	KM		
[/3M	Aucm	Nº ∂OKYM.	Подпись	Aama	БЛОК ЗИМН СКОГО ИЗГО	ИХ АНГАРНЫХ Мовления пло	теп щадьн	144 3a 32a.	800-
TH. TA.K	OHCMP.		AS.	11.77	Ангарны е соединитель	теплицы и ыный коридор	Aum P	14cm 26	Nucmoß
LM.	UHW.	БУШУЕВ Ф Самулевич Федасов	Ey Smil	1039	Форточки	8P~1÷8P-7	ГИПР	DHUCEN 2. Open	ЬПРОМ
			Konup	овал	Осина	Popmam 22	13	5080-01	54

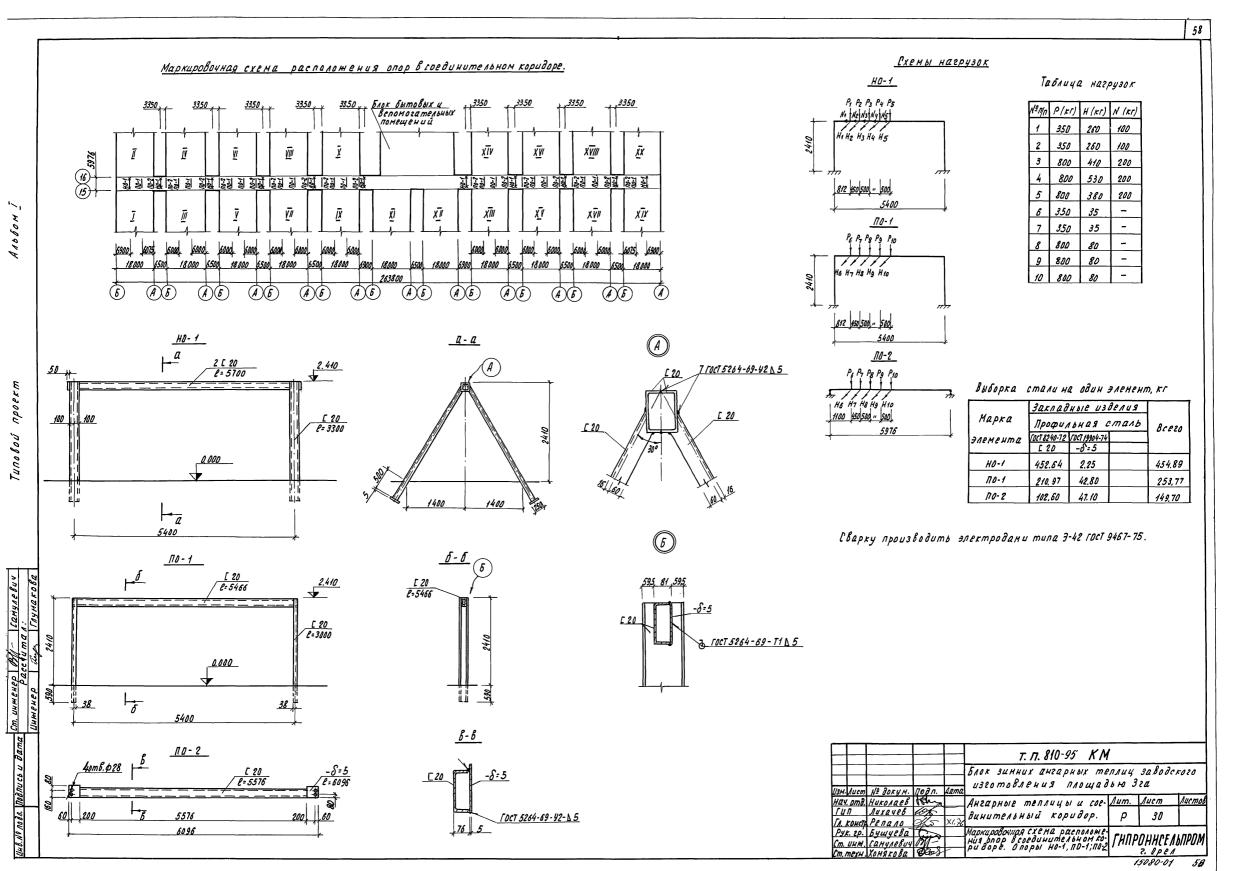
15080-01











Копировал Умехить Форнат 22

