TUNDBOÙ NPOEKT

GAOK BUMHUX AHFAPHBIX TENAKU BABOACKOFO UBFOTOBAEHUA NAOWAABHO BFA

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА. АНГАРНЫЕ ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР, АРХИТЕКТЧРНО—СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, /ВАРНАНТ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ/

15080 - 02

日10-95

GAOK BUMUUX AHLAPHOIX TENAUU

COCTAB TPOEKTA:

Альбом I Пояснительная записка. Схема генерального плана. Ангарные теплицы и соединительный коридор. Архитектурно— строительные чертежи

АЛЬБОМ II (ВАРИАНТ СО СТАЛЬНЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ)
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Схема генерального плана. Ангарные теплицы и соединительный коридор. Архитектурно-строительные чертежи (вариант

Архитектурно-строительные чертежи (вариант с Алюминиевыми профилями в ограждении) Нагарные теплицы и соединительный коридор. Чертежи технологические, санитарно-технических систем и устройств, технологических трубопроводов, газоснабжения, электротехнические и чертежи монтажных узлов. 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 Бытовые и вспомогательные помещения. Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические, тепломеханические и электротехнические чертежи. Ангарные теплицы и соединительный коридор. Сметы Часть I-вариант со стальными профилями в ограждении часть I-вариант со стальными профилями в ограждении часть I-вариант со стальными профилями в ограждении

ЧАСТЬ 11- ВАРИАНТ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ. Часть 111-06 щие 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.

Бытовые и вспомогательные помещения. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

Альбом XI Вариант двойного использования бытовых и ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ БЛОКА ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛ. ЗЕА. 5-2-56-76 /175

A A B B D M T

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 1977 г. Введен в действие институтом "Гипронисельпром" с 21 декабря 1977г. Приказ Л 324 от 23 ноября 1977г.

N	Наименование чертежей	Μαρκα	
חוח	ημυνεπουων με περιπεπευ	<i>Λ40πα</i>	Cm
1	2	3	4
1	Содернание альбома		3
2	Ποη ομυ πελιμα η βαρύσκα (μανάλο)		4
3	Пояснительная записка (продолжение)		3
4	Пояснительная записка (окончание)		6
5	Схема генерального плана. М1:1000	17-1	1
_	Anyumar munua amagumau uua aasua		L
б	Архитектурно - строительные решения Общие данные		L
_		AP-1	8
7	План на отм. 0.000. фасады	AP-2	9
8	Торец теплицы фрагмент фасада 1	AP-3	10
g	ppalmenm pacada 2	AP-4	17
10	Paspesu 1-1+3-3	AP-5	14
11	Pagpeg 4-4. Yand 3:5	AP-8	14
12_	Стеклянная перегородка. Узлы 1,2	AP-7	19
	Конструкции мелезоветонные		L
13	Общие данные	KH-1	13
14	Маркировочная схема фундаментов и цокольных плит теплиц І, Ѿ, Ў, Ѿ, ЇӼ, Ӽ҄, Ҳ҄Ӏ,ҲЇї, Ҳїї, Ҳїї, Ҳїї, Хії,	KH-2	1
15	Маркировочная схема <i>Фундаментов и цокольных плит теплиц [і,ії, ії, іїі, її, хії</i> , хії, хії, хії, хії, хії,	KM-3	1
18	Маркировочная скема фундаментов и цокольных плит соединительного коридора	KH-4	10
17	φραεμεμή πλαμά 1. Υβελί	KH-5	13
18	фрагмент плана 2,3,4. Сечения	KH-6	2
19	MOHONUMHWE YYACMKU YM-1, YM-2, YM-5	KH-7	2
20	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-3, УМ-4, УМ-6	KH-8	2
21	¥3λ61 2÷7, Φ0 M 4	KM-9	2
22		KH-10	2
23	Каркасы арматурные крі÷ крг, кріо. Каркас арматурный крз. Каркасы арматурные кр4÷кр6. Издепие закладное мн6	KMU-KPI : +KP8,KPIU	2 2
24		KMU-MH8 KMU-MH2-	-
25		÷MH5 KHU-N1	20
	KAORACH AMAMUNUN KOTE KOO	KHU-KP?	
28	Изделие Закладное МН 7.	÷KP9 KMU-MH1	20

1 2	_
Конструкции металлические	37
27 Общие данные (начало)	1
28 Общие данные (окончание)	KM-1 2
29 Αλωμυμυεδωε προφυλύ πυπα ΠΤ	KM-2 3
30 Маркировочная схема стоек, ригелей, ферм, прогонов и связей	TM-3 3
31 Маркировочная схема форточек и шпросов	TM-4 3
32 Маркировочная схема элементов торца теплиц. Разрез 1-1	TM-5 3
33 Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки	KM-6 3
34 Маркировочная схема элементов ворот по оси Б. Узел 79	KM-7 3
35 Соединительный коридор. Маркировочная схема элементов в осях А-Б	M-8 3
38 Y3A61 1:3, 40	KM-9 3
37 Y3A61 4÷7	KM-10 3
38 43161 8.9	XM-11 3
39 Y3Ab1 10 ÷ 13,85	XM-12 4
40 Y3A61 14 ÷ 18	TM-13 4
41 43161 17:21	KM-14 4
42 43161 22,23	TM-15 4
43 43161 24:27.83.84	TM-16 4
44 43161 28:31	NM-17 4
45 4316 32:38	TM-18 4
48 43161 37 = 39,41	KM-19 4
47 53161 42:45:81,82	TM-20 4
48 43A61 46:49:77.78	KM-21 4
49 431 50 - 54	KM-22 5
50 4316/ 55:57	TM-23 5
51 Y3A61 58 ÷ 81	NM-24 5
52 Полотна раздвинных ворот 8-1; 8-2	TM-25 5
53 ФОРМОЧКИ ВФ-1÷ВФ-7	11/1-25 5
54 Маркировочные схемы стоек С-4, С-5. Узлы 70+73	TM-27 5
55 COEDUHUMENGHIE PREMEHMIN MC-1+MC-5	NM-28 5
58 Лестница передвинная. Узлы 74:78	TM-29 5
50 ПЕСТИЧКА ПЕРЕОВИННИЯ. 33/8/ 74-70 57 МАРКИРОВОЧНАЯ СКЕМЯ РАСПОЛОМЕНИЯ ОПОР В СОЕДИНИМЕЛЬНОМ КОРИДОРЕ. 58 ОПОРЫ НО-1 ЛО-2 WARE CONTROL OF THE TENT	KM-30 5
У (ЛОВЫ НО-1, ПО-1, ПО-	KM-31 5
SO VVNW WEND! A 36V SO.	KM-32 6

					_	T.N.810 - 95			
	//3m	Auca	NO BOKUM.	nnan.	4ama	Блок зимних ангарных тел изготовления площадьн	0 320		5020
/	HOW	กมติ กกลั	Ημκολα <i>θ</i> 8	Afrey	-	Ангарные теплицы и соевини- тельный коридор, вариант с	Aum.	NUCM	Листов
	ľh	17	Λ4Χ04488		44 .00	ПЕЛЬНЫЙ КОРИДОВ, ВАРИАНТ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАНОВНИИ	P		
			<u>БУЧУРВО.</u> СОМУЛЕВИЧ		11-22		ГИПР	DHUCEAL 2.0pea	STPOM
_					L		1500	80-02	. 3

	Технико-экономические	nok	aza menu	
NN nn	Наименование показателей	Ед. изм.	Ангарные теплицы и соединительный коридор	бытовые и вспомогатель ные поме-
	Объемно- планировочные		MEAU	
/	Строительный объем	м 3	149511,6	4032,4
2	Πλοιμαθό 3ας προύχι	M 2	32489,5	957.0
3	Общая площадь	n	3/930,0	824.0
4	Производственная площадь	n	30420,0	828,7
	Показатели стоимост	u c	трои тельство	2
7	Οδω α.Α	T610.030	1145,56	828,7
2	Строительно-монтанных работ		1088,91	86,46
3	Оборудования		58,65	37,34
4	1 куб.м сооружения			21,44
5	Ікв.м общей площади			104,93
	Показатели затрат тр	yda i	и расхода мал	периалов
1	Грудоемкость возведения здания	YEN/OH	10896, 1	3536,3
2	Цемента	m	379,3	102,6
3	Стали	"	292,26	17.99
4	Алюминия	27	58,1	
5	Бетона	M ³	690,5	169,8
6	Нелезобетона	"	523,12	85,13
7	в том числе сборного	"	126,72	84,50
8	Лесоматериалов	"	21,76	10.2
g	Кирпича	THIC.WI	10,0	213.18
10	Нестких минералова тных плит	M 3		61,40
//	Стекла	m2	47418,5	98.84
	Эксплуа та ционные по	KQ3Q.	m e n u	
	_	1/cex	19,92	2.98
1	Расход воды	M3/cum	11.25	94
2	Расход тепла	KKON	28584200	369400
	в т. ч. на отопление	n	27/50000	103200
	» вентиляцию	"		144200
	ορη 4ΕΕ Βοδος κα διμε κας α προσορεβ πολαβον κοῦς βοδω	n	/434200	122000
3	Расход тепла (на стерилизацию почвы)	m: 421		
	HENDE HICHMETHE SHEPENEURARD HUYUDI)	KBm	6279	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопомарную и пощарную безопасность при эхсплуатации здания

Гл. инженер проекта 🧀 Ю. В. Лихачев

Пояснительная записка

Общая часть

Техно-рабочий проект "блока зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га" разработан взатен т.п. 810-78 на основании задания Nº917 Минсельхоза СССР от 14 января 1976 г.

блок зимних ангарных теплиц состоит из вовощных и 2 рассадных почвенных теплиц площадью по 1500 кв.т. кандая, 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_{μ}^{\bullet} = -40°C;

 δ) скоростной напор ветра для M-го ветрового района согласно СНиП $I - \delta -74 - q_0 = 45 \, \kappa \text{г/m}^2;$

в) вес снегового покрова по блоку бытовых и вспотогательных помещений для \bar{I} снегового района согласно СНи П I -6-74 - 200 кг/м² по теплицат для I снегового района согласно СНи П I -100-75 I - 20 кг/м²

г) нормативная глубина промерзания грунта 2,2 м., д) грунты - непучинистые непросадочные с $\varphi^{H=28°}$; $\mathcal{C}^{H}=0.02$ хг/ст²; E=150 хг/ст²; $\gamma_0=1.8$ т/м³;

грунтовые воды отсутствуют;

е) территория без подработки горными выработками;

н) сейсмичность не выше в баллов.

Рельеф площадки для строительства блока зимних ангарных теплиц должен выбираться спокойным с оптимальным эклоном 0,003 ÷ 0,03.

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Пояснительная записка (начало)	ГИПРС	NYJUHO e.Ope	
		<u>Скориков</u> Лихачев		N-H-27	тельный коридор Дариант салюминие выми профилями в ограмдении	ρ		
C. 111		Fu-auna	1000	1	ANDO ONNIE MEDALLUNI IL COEDUNU-	<i>Num</i>	<i>Aucm</i>	Nucmob
Цзм	Лист	Nº∂OKYM.	Подпись	Aama	блок зимних ангарных тепл изготовления площа дь	14 30 10 3	BODCKO ZQ	
					810-95			

15080-02 4

Копировал Лерелыгина

Формат 22

в теплицах запроектированы шатровый, подпочвенный и контурный обогрев, система полива растений и внегения минеральных чдобрений, система подачи растворов ядохимикатов, механизация открывания и закрывания форточек, электроосвещение, электрооблучение рассады.

Аля дезинфекции почвы предусмотрена система обеззаранивания почвы паром. Аля улучшения влаговозду шного рени-

АЛЯ УЛУЧШЕНЦЯ ВЛАВО 0030У ШНОВО РЕЖИ-МА ПОЧВЫ И ВЛЯ ПРОМЫВКИ ЕЕ ПОСЛЕ ПРО-ПАРИВАНИЯ ПРИМЕНЕНА ВРЕНАМНАЯ СИСТЕМА.

Основные операции по обработке почвы и эхода за растениями механизи-рованы.

Проектом предусмо трено автоматическое управление поливом и внесением минеральных удобрений.

Μεπλομο ευπελεμ ωαπροδοεο οδοερεδα Αβλαεπτα βοδα ε πεμπερα πιγρού 130-70° Ε. Τεπλομοευπελεμ ποδηο 4 βεμμοεο οδοερεδα-

вода с температурой 40° С. вопросы внешнего электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и канализации решаются при привязке проскта к конкретному участку строительства.

В связи с тем, что строительные конструкции теплицы рассчитаны согласно СН и ПЙ-100-75 на снеговую нагруз-ку равную 20кг на 1м² горизонтальной поверхности земли, то при снегопадах во избемание превы шения расчетной снеговой нагрузки, необходимо форсировать систему отопления. Снегонакопление на теплице не допускается. Консерва и по отекленных теплиц на зимний период года проектом не предусмотрена.

Расчетный раскод воды на наружное помаротушение бытовых и вспомогательных помещений составляет согласно СНИ П ℓ -31-74-10 r/сек.

Наружное и внутренее помаротуше - ние теплиц не предусматривается.

Настоящие рекомендации выполнены в соответствии с инструкцией СН 47-74 и разгясненцем Госстроя СССР N° 2/I-318 от 12.05.77. Основу и специ фику строительства блока составляет возведение теплиц.

Объемно-планировочные и конструктивные решения влока тепли и 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 асей теплиц с потощью веодезических инструментов.

Крайние ови теплиц должны быть закреплены реперами.

Αο Ηαναλα Μομπαμα κομοπρυκμια δος παβλημόνης οι α εκλαθυργώνηες μα επροάπλοιμαθκε β πος λεθοβαπελεμος πα μεοδχοθαμού θλη εδορκα.

Монтан бортовых плит целесообразно вести автокраном K-52 с длиной стрелы 12 м и грузопо дъемностью 3 т.

' Производство работ по зетройству фундаментов и цоколя вести с учетом требований СН υ Пії-8-78 и СН и Пії-18-73.

После окончания истройства фундаментов и монтана подземной части теплии уломить трубы дренана и произвести засыпку дренирующего слоя.

Παραλλελόμο ε γκλαθκού πρέδ δρεμαμα βεθέπει ραδοποί πο γεπρούεπβε ποθπουβεμμόςο οδοερεβα

Перед началом монтажа металлоконструкции раскладываются на площадке и производится укрупнительная сборка

ферм.
Монтам конструкций надземной части должен производиться от осей 1 или 30 с предварительным обеспечением месткости ячеек за счет чстановки праектных вертикальных и 20ризонтальных связей в осах 1-2 и 29:30.

возведение каркаса теплицы начинается с установки стоек, отклонение стойки от проектного положения относительно осей допускается до 3 мм. После установки стоек обетонирования их и навески цокольных плит приступают к монтану ферм с установкой связей и прогонов. Устанавливают пространственные подкосы к проеснам и ипросы.

Затем монтируют элементы бокового и торцевого ограндения.

Элементы соединительного коридора монтируются с временных подмостей после монтана каркасов теплии.
Форточки предварительно собирают на степланак, а затем устанавливаются в проектное полонение.
Параллельно с установкой форточек
монтируют элементы ворот и перегородок.

После сворки основных элементов каркаса устанавливается инженерное оборхдование. Завершающим эта пом работы является остекление и отсыпка питательного грунта. Остекление покрытий, боковых и торцевых стен для защиты от неблагоприятых ветровых нагрузок ведется параллельно со стороны господствующих ветров.

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

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

					810-95			
U3M	Aucm	Nº ÂOKYM.	Лодпись	Αατα	блок зимних ангарных тизготовления площаде	sm 380	2	
TA.U	YW-UH.	бутенка	Stis		Ангарные теплицы и соеди-	NUM	Лиот	MULTOB
Нач	Tex.07	CKOPUKOB	Bally		ΑΗΓΩΡΗ Ы ΘΕΡΙΛΟΙΙΜ Ο Ο Ο ΕΘΟΙΙ- Η ΙΜΠΕΛ ΈΗ ΕΙΚΑ ΚΟΡΙΟΘΟΡ. ΒΑΡΙΜΑΝΤ Ο ΩΛΗΡΙΜΗ ΜΕΝΕΙΜΟ ΤΡΟΦΙΛΑΜΟ ΒΟ Ο ΡΑΜΘΕΡΙΜΟ ΤΟ ΟΡΙΛΑΜΟ	P		
11.4	UM.ND	NUXQYEB	100		BORDANDENULL.			
_			ļ	_	Пояснительная записка	runpo	ПНЦСЕЛ	ьпром
					(продолжение)		e. Open	

Ведомость объемов основных строительных, монта иных

<u></u>		Εð.		чество
NN9 1/1	Наименование работ	изм.	Теплицы и соединитель- ный коридор	Бы товые и Вспомогатель ные помещен.
1	2	3	4	5_
1	Земляные работы:			
	Выемка грунта	м3	13408,5	292,4
	Насыпь ерунта	"	745,3	279,6
	Бурение Ям	шm.	770	
۾	Каменная кладка из кирпича	м³	_	432,6
3	Устройство монолитных и/бетонных и			
	бетонных конструкций	"	589,9	0,63
4	Монтам оборных конструкций			
	<i>ыелезобетонных</i>	"	126,7	79,9
	CMQABHBIX	T	220,459	3,199
	алюминиевых	91	51,611	_
5	бутобетонные конструкции	м³	_	48,23
6	Заполнение проемов:			
	оконных с деревянными переплетами	M2		58,9
	оконных салюминиевыми переплетами	7*	14,465	_
	дверных с дереванными переплетами	M2	_	129,1
	воротных с металлическими полотнами	7'	1,693	0,413
7	Устройство перегородок:			
	Κυρημαμοίχ	M2	_	670,1
	из стеклоблоков	11		32,25
8	Устройство полов:			
	бетонных	99	3533,6	483,0
	LEMEH M HOIX	99	_	136, 2
	керамических	n	_	55,6
	NUHONOYMHBIX	"	_	134,5
9	Устройство рулонной кровли	,,		949,3
10	Ограндение и покрытие теплиц			
	из алюминиевых листов	*1	730,2	
11	Отделочные работы:			
	μι ΜΥ κα ΜΥ ρκα	"	_	2432,5
	облицовка глазурованной плиткой	**	_	329,0
	масляная окраска	"	_	872,7
	окраска металлоконотрукций	T	_	3,373
	OCMEKARHUR	M2	45155,9	71.32

1	2	3	4	5
12	Внутренние санитарно-технические работы	π.ρ.	480,23	25,53
13	Электромонта шные работы	77	<i>68,32</i>	2,29
14	Монтан силового оборудования	99	17,37	1,53
15	Монтан технологического оборудования	>+	26,58	0,44
16	Прочие работы	27	17,555	4,276

<u>Основные указания по технике безопасности</u> При производстве строительно-мон-

παμιρουσούσουν επρουπέλεμο-μομπαμμος ραθοπ θολμμος εοδλώθαπьςς οδιμιε πραθυλά πο πεχμικε δεξοπάςμος πι:

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

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

в) периодически подвергать все захватные и монтамные приспособления испытаниям с занесением результатов в регистрационный мурнал.

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

д) монтан металлоконструкций теллиц, стекольные работы вести с подмостей, имеющих боковое ограндение.

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

В остальном следует руководствоваться правилами по технике безопасности для строительно - монтанных работ соеласно СНи П.-А. И-70.
Продолыительность строительства
блока зимних ангарных теплиц заводского изеотовления площадью Эга
составляет 12 месяцев.

Указания по привязке проекта

Привязку проекта следует выполнять в соответствии с п. 72 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 заводом - изготовителем.

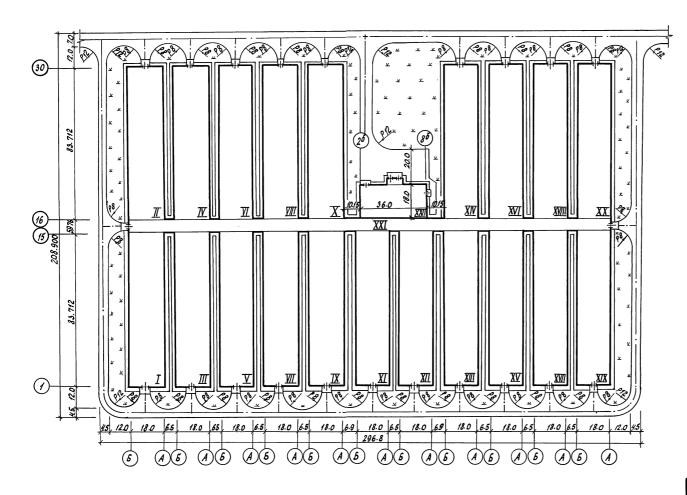
3. Перед привязкой проекта получить сведения от завода - изготовителя о внесенных изменениях в металлоконст - рукции теплиц.

'4. В районах' с расчетными снеговыми нагрузнами, меньшими, чем указанныг в проекте, необходимо пересчитать отекло с целью уменьшения его толщиным

Ħ					810 - 95			
1/24	lucm	Nº докум.	Подпись	Δαπο	Блок зимних ангарных тв. изготовления площады	0144 O 3 E	<i>3. 28080.</i> 2	K020
PA. UH	H.UH.	SYMEHKO	160		AUPROUND MONALLIN IL COPPILIUI -	Num	14cm	Листов
HQ4.TE	ex.ord	Скориков Лихачев	MU		техьный коридор, вариант С алюми ни евыми профи- лями в берандений	P		
					Пояснительная записка (окончание)	1	OHHOEA e. Open	ЫПРОМ
						15080	102	1

15080.02 6





Экспликация

MADHA'BB SACTPOÚ- KU M²	Примеча - ние
28050.12	
3/23.94	
1315,44	
967.0	
33456.5	
	3WCTPOU- KU M ² 28050.12 3/23.94 13/5,44 967.0

Показашели по зенплана

Πλοщαθο γναςπκα	гa	6.20
Πλοщαδь βαςπρούκυ	ટવ	3.35
Плотность застройки	%	54.0
Площыдь озеленения	ટલ	0.93
Дорожное покрытие	εα	0.87

Примечание

Чертени марки ГТ выпущены на одном листе

					TN 810-95	1	7	
ИЗга	JUCT	√8 gokaw.	Подп.	ACTE	Блок зимних ангарных л	пелли В ь ю	4 30808 3 20	CKOSC
		Бутенко			Ангарные теплицы и соедини-	1um	14cm	Λυςτοβ
TA.H)	чн.пр.	Λυχαчε Β Шαπορυκα	low		τελομού κορμίδορ. Βαρμαμτ ς αλιο Μυμυεδωπό προφυληπό δοτραμβεμώ		1	1
					Схета генерального плана		DHUCE A	<i>ЫПР</i> ОМ
		Кала қина Строева				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2. Open	, 011

15080-02 7

Bedomocmo npoemos sopom

Сводная специонкация к чертенам архитектурно-строительных решений

ведомость основных комплектов

NPOEMBI			Элементы заполнения проема			
SOO E	Размер В×h , мм	KOA MECT	Марка	Обозначения	KON	
1	3420×2600	20	8-1	KM-28	20	
2	3340×2327	2	B-2	KM-26	2	
3	2010×2800	18	8-3	KM-26	18	

ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечании
FOCT 11691-66	Чертени строительные, Условные графи- ческие обозначения элементов зданий	
1007 11892-66	Чертеми строительные. Условные графи- ческие обозначения элементов конструкций	
10072.305-68	ЕСКД. Изобрамения - Виды, разревы, Сечения	
FOCT 2.308-68	ЕСКД. Обозначения графические материалови правила их нанесе- ния на чертемах	
FOOT 2.315- 68	ЕСКД. ИЗОбрамения эпрощенные и эсловные крепенных деталей	
TOCT 2. 315-68	ЕСКД, Правила нанесения на черте- мах надписей технических требо- ваний и таблии	

OCHOBHULE EMPOUMENGHULE NOKASAMENU

Наименование	E A. USMO FIEN.	Количество
Площадь застройки	M2	32489.5
Общая площадь	"	31930,0
Строительный объем	193	149511,6

Типовой проект разработам в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопотарную и помарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инменер проекта 105 / NUXQUES/

Μαρκα	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме чание
		USTENUA GETOHHUE U WENE-		
		<u>зобетонные</u>		OM KH-
		<u>Изделия металлически</u>		
		Ворота		СМ. ВЕДОНО На это М
		Конструкции теплиц		CM.KM-
		Кляммера КЛ-1	49600	CM. KM-3.
		" K1-2	18500	ıı
		" K1-3	960	11
		CMEKAO		
		OCMEKNENUE NOKPHITUR		
	TOOT 111-66	650× 1025	47082	
	"	650× 1000	5244	
	"	350 × 1025	392	
	"	300×1025	720	
		Остекление бокового ограндения		
	"	85 0×1025	8402	
	//	650 × 1000	2448	
	"	350× 1000	76	
	7/	300×1000	80	
	"	400×1028	240	
	//	Остекление перегородак 810 × 1025	120	
	"	650 × 1025	3280	
	"	DEMEKARNUE BODOM	88	
	/	875 × 1300	40	

Обозначение	Наименование	Примечание
-17	Генеральный плач и транспорт	
- AP	Архитектурно-строительные Решения	
-KM	Конструкции железобетонные	
- KM	Конструкции металлические	
-8K	Внутренние водопровод Ц	
-08	Отопление и вентиляция	
- 7	Технологические чертени	
- 3/1	Электротехнические чертени	
	Чертеми по автонатизации производства	

ведомость чертежей основного комплекта Т.П.810

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
22	2	План на отм. 0.000. Фасады.	
22	3	Морец теплицы. Фрагмент фасада 1	
22	4	Фрагмент фасада 2	
22	5	Paspessi 1-1:3-3.	
22	6	Paspes 4-4. Y31613 ÷ 5	
22	2	Стеклянная перегородка. Узлы 1,2.	

1. Ангарные теплицы и соединительный коридор имеют сле-дыющие характеристики:

о кощие мириктеристики, поизродатьсти производства А.
а) камегория понародопасности производства А.
б) степень огнестойкости не нормируется
2. За условную отм. О ООО принят уробень верха дорожек соединительного коридора и теплицуто соатветствует авгалитной атметке.
3. Относительная планировочная отм. Уробня земли вокруг теплиц
(граница отностки)— в 200.

4. Остекление теплицы производить стеклом толщиной 4мм, которое

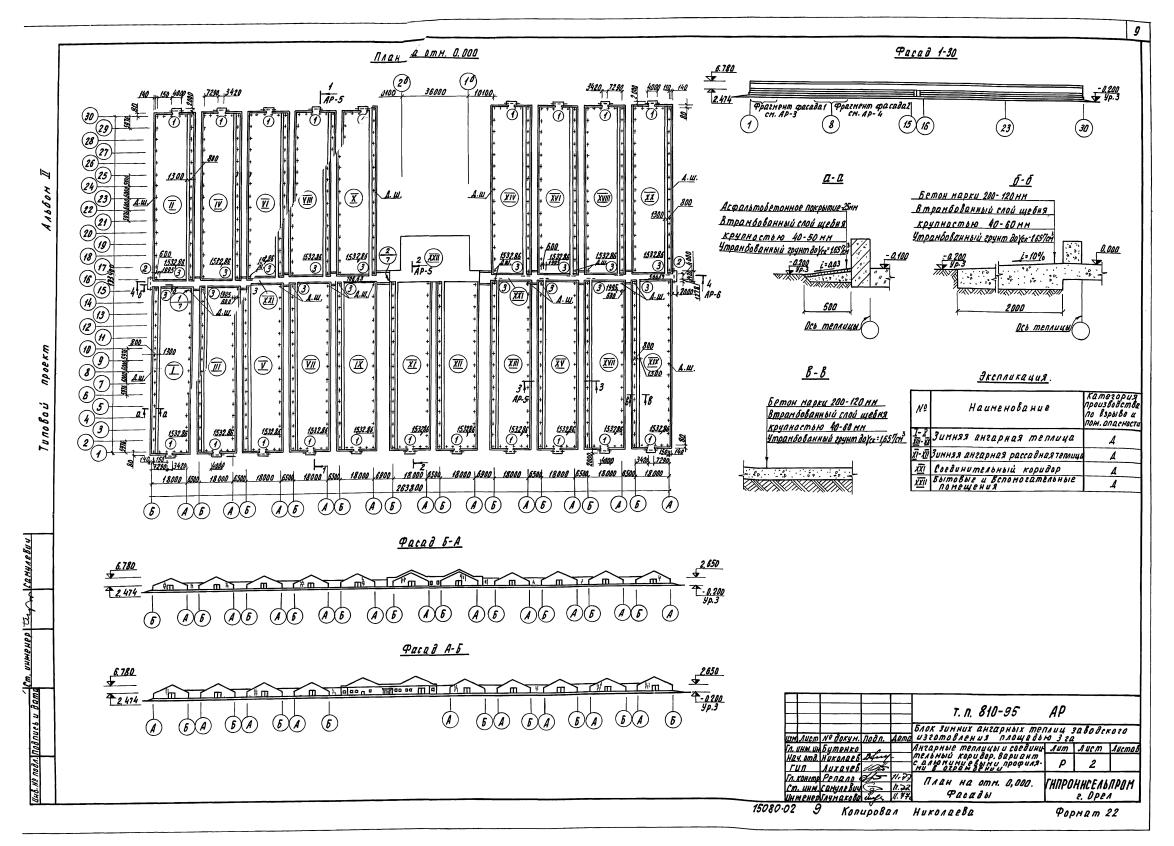
крепится при помощи клямнер к шпросам спостановкой резиновых прокладок толщиной чмм. Стекольные работы производить гагласно СНиП-й-21-73.

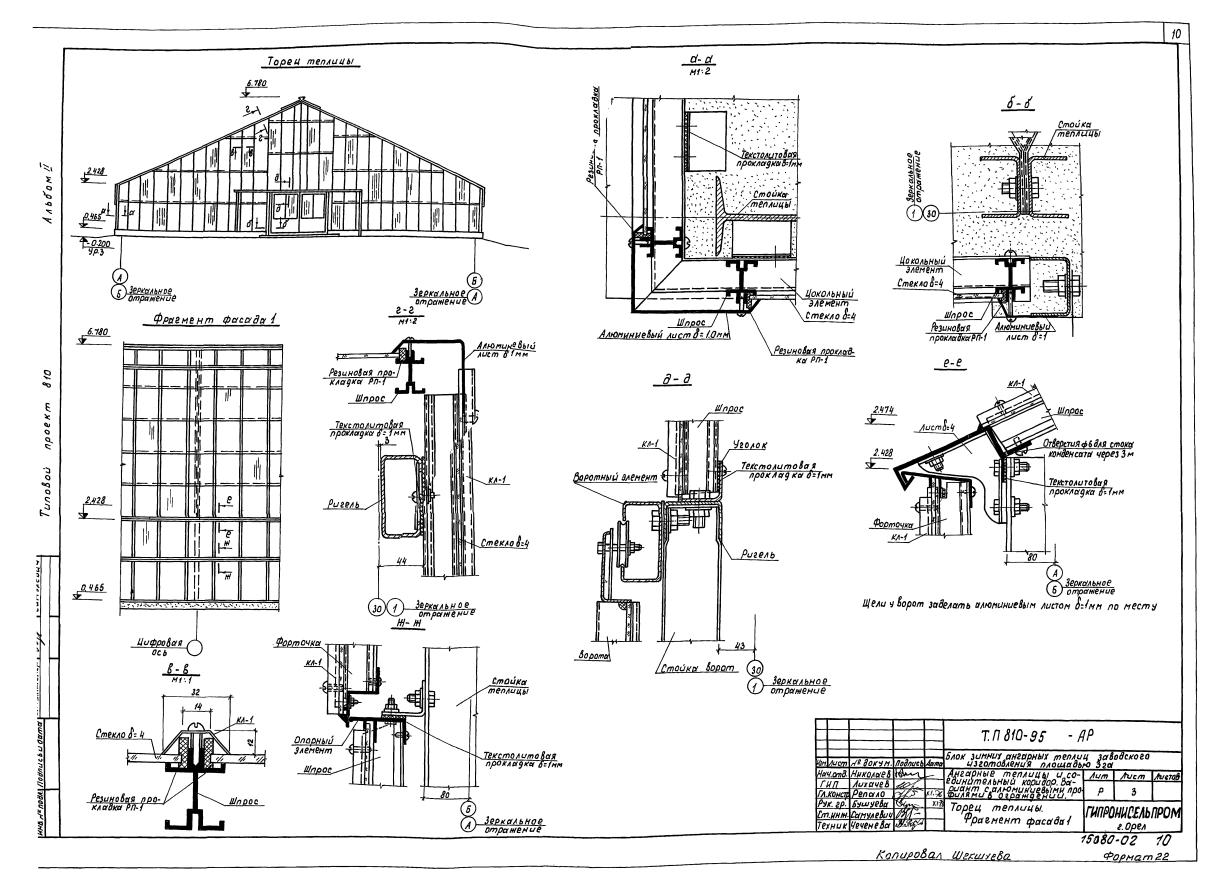
СНИЛ-19-21-73.
5. ПО ЦОКОЛЬНЫМ ПОДНЕЛЯМ ВЫПОЛНИТЬ СЛИВ ИЗ ДЛЮМИНИЕВОГО ЛИСТА Б=4,0нм по боковым старанам теплицы.
5. По перинетру выполнить асфальтовую отмостку по щебеначному основанию шириной 0,5 м.
7. В период обильных снегопадов неабходима форсировать систему отолления. Счегонакомление на теплице не болгакается.
8. В нестах прохода через перегородки сосоинительного коридора связей и дочеих элементов заделку отверстий выполнить по

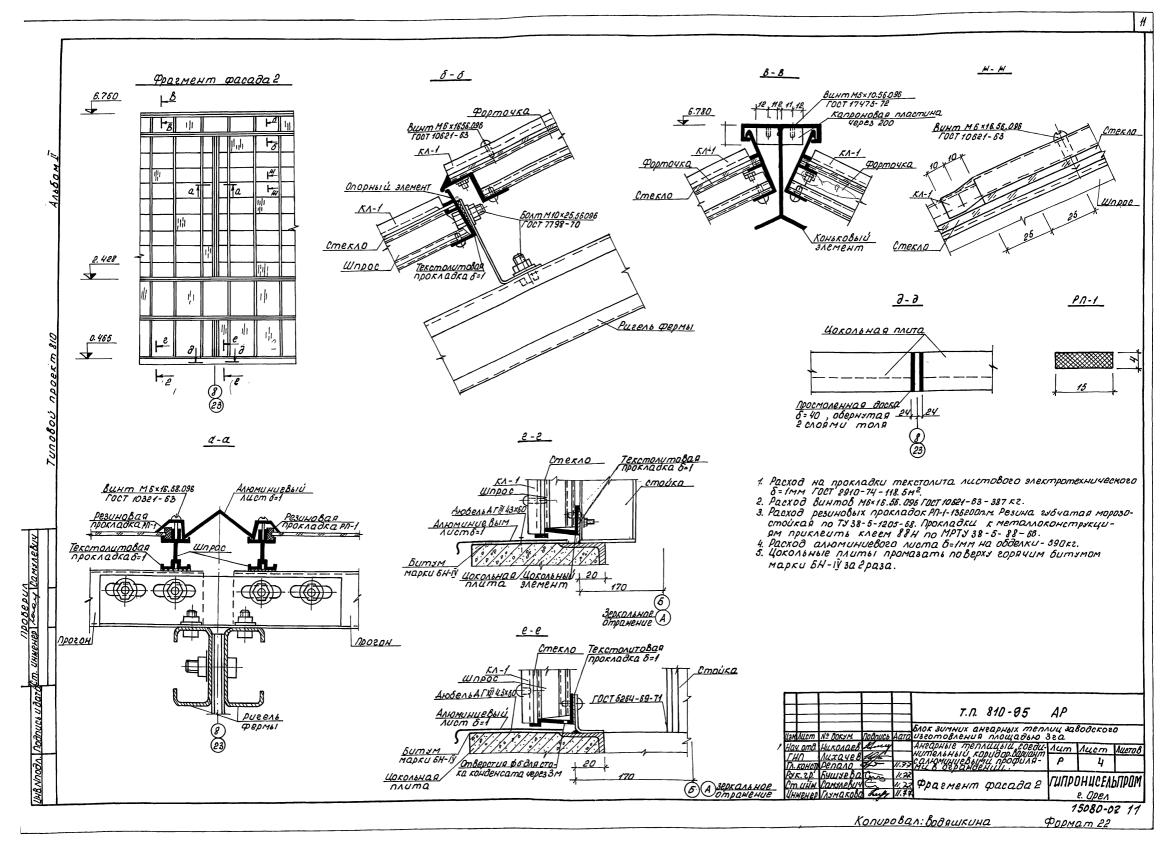
MECONS QUEMUHUEBOIM NUCTOM 8 = 1 MM.

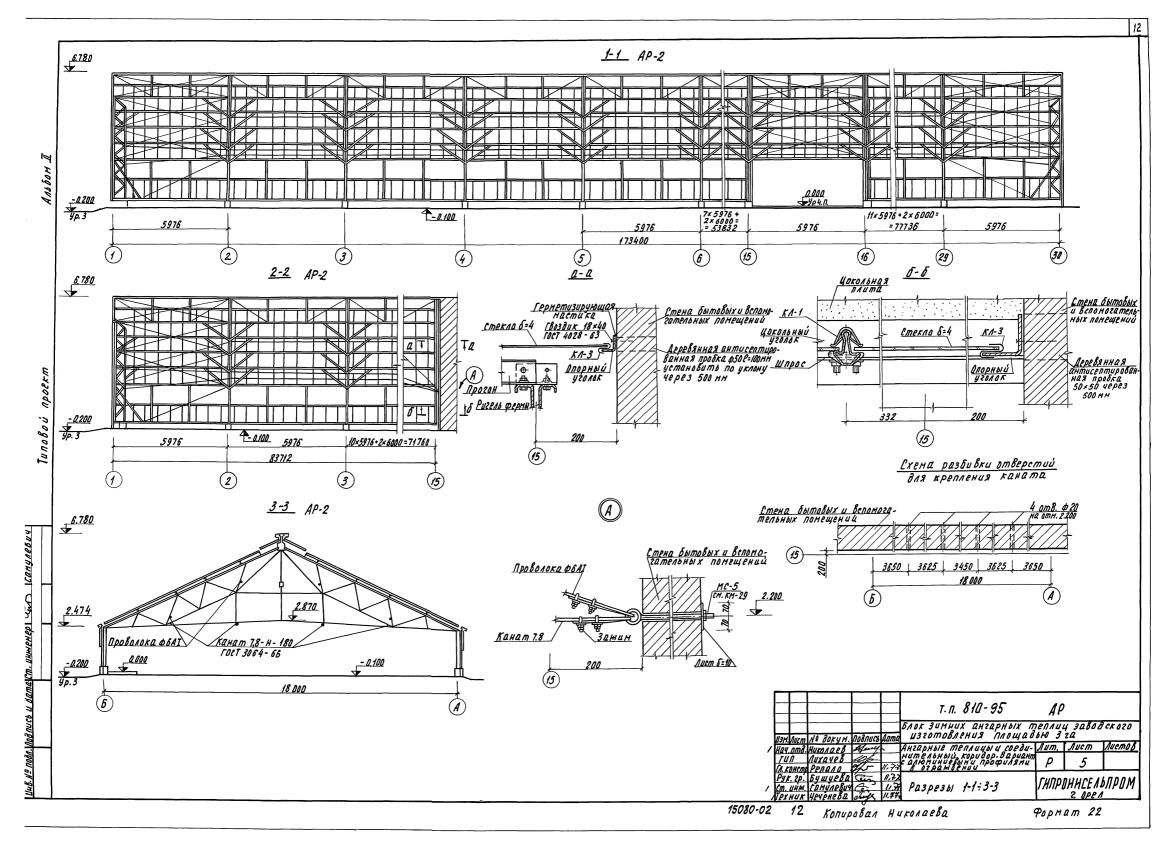
					т. л. 810 - 95	-A	P	
Изм	Ицеп	Nº∂OKYM.	Подпись	Aara	БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕ. ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩА ДЬН	32a		
TA.U. HQ4	Н. И.	Бутенко Николаев	afre		Ангарные теплицы и соеди- нительный коридор. Вари- ант с алюминиевыми про- филями в ограждении.	<u>Лит</u> Р	14cm	<u>Листов</u> 7
Py K Noa	17 . 2p. BPOUM	Nuxaveb 5ywxeba Camynebuy	10h	11.23	Общие данные	ГИПРО	HUCENL e.Open	ПРОМ

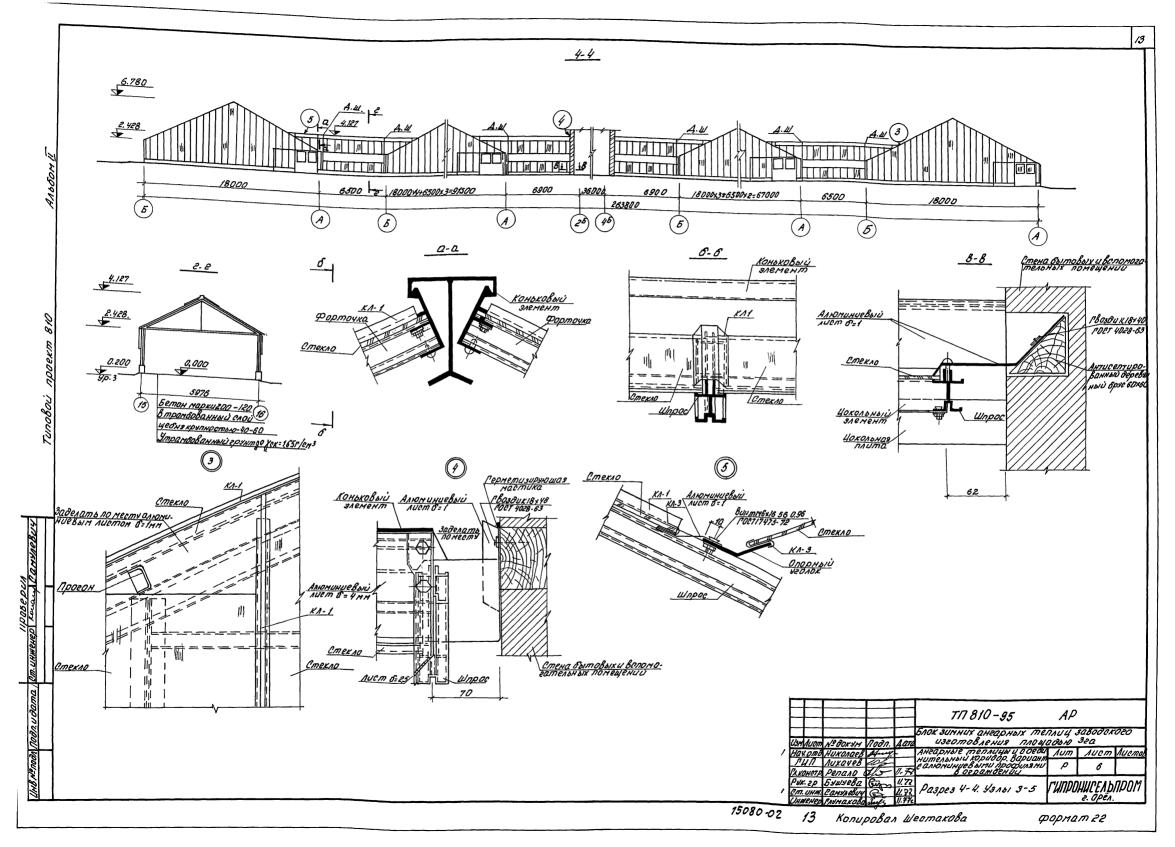
15080-02 8 Popmam22

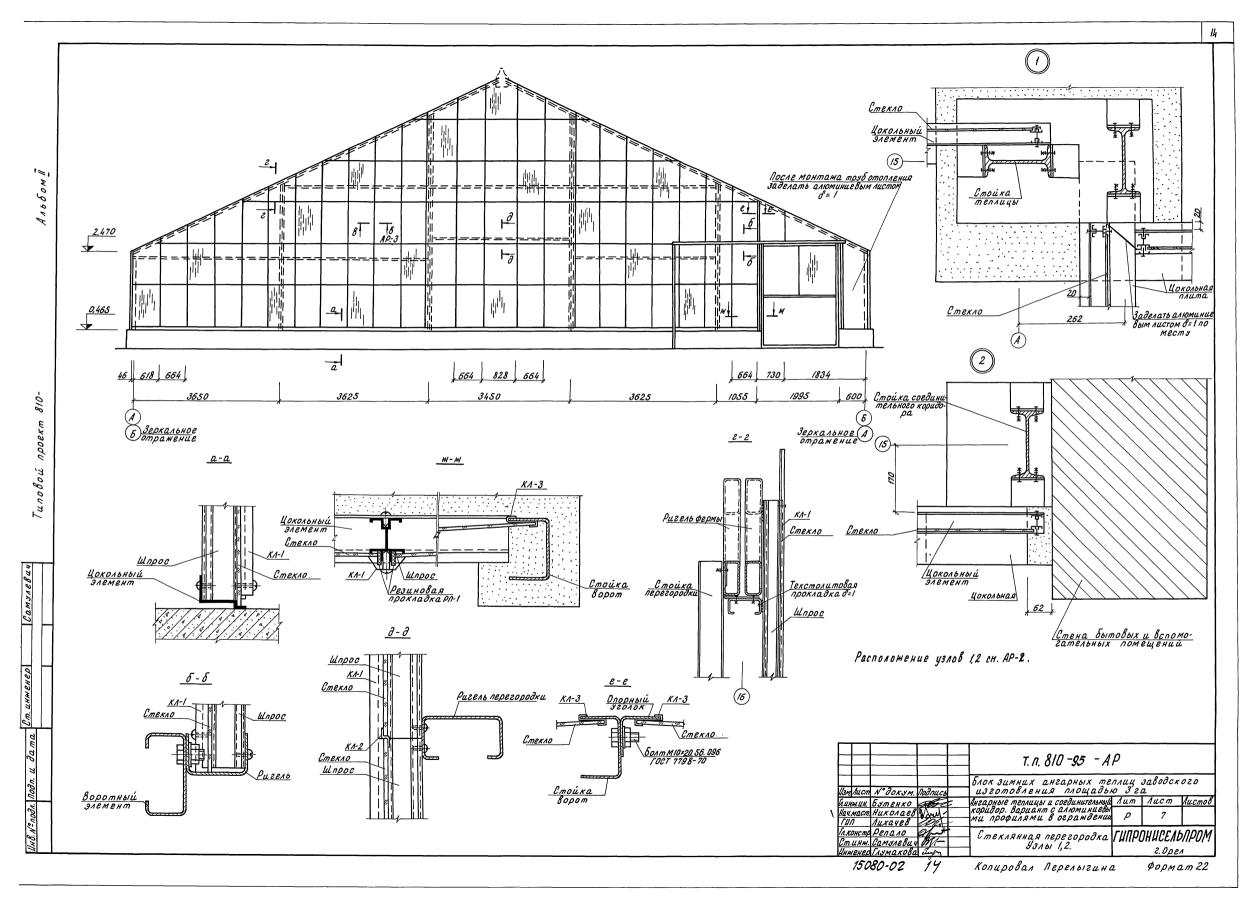












-KH.

Общие Указания.

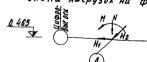
- 2. Нелезобетонные конструкции разработаны согласно СНиПП-21-75.
- 3. Фунданенты разрабътаны для строительства на сухих непучинистых непросадочных грунтах со следующини норнативными характеристикани y^2-28° , E=0.02 кг/см 2 , E=150 кг/см 2 , Y=1.8 $^{\circ}/M^3$.
- 4. На планах фунданентов показаны отнетки верка мелезобетонных конструкций /см. листы КН2÷4/
- 5. в связи с тен, что технологический процесс выращивания обощей связан с приненениен сред, агрессивных для бетона, железобетона и стали необходино:
- а) все бетонные и нелезобетонные элененты изготовлять из бетона
- с водоцементным отношением не более 0,55/нарки бетона по водонепроница е ностью 8-6).
- б). Все сварные швы и закладные детали цокольных плит и фундаментов оцинковать нетодом неталлизации.
- в). Поверхностичокольных плит и верха свай за исключением наружных подзенных граней цоколя теплиц и соединительного коридора покрыть битунно-этиленовым составом за 4 раза по слою грунта по следующей рецептире / в весовых частях):
- I Состав грунта: битун нарок 19-9-1, лак этиноль-10.
- II Состав. для первого третьего словв: битунно этинолевый Лак (1:10) - 100, наполнитель-асбест - антофиллитовый или хризотиловый мв или N7-20.
- <u>II</u>. Состав покровного слоя: битунно-этинолевый лак [1:10]
- 6. Сварку производить по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-69 электродани типа 342, высота шва внн.
- 7. Заделку стыков между плитани производить бетонон по прочности марки 200 по норозостойкости Н_{РЗ} -75 на нелком Заполнителе.
- 9. Проектная нарка бетана по прочности на статие в последующих листах иненуется сокращеннонарка бетона.

Типовой проект разработан в соответствии с действующини норнани и правилани и предуснатривает нероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопотарную, потарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инн. проекта MS / Лихачев/. Сводная спецификация нелезобетонных конструкций.

Mapra	Обозначение	Наиненование	Kon.	Прине Чани,
		Coophbie menesobemon.	$\cdot \Box$	
		HUE KOHEMPYKUU.		
П1	T. N. 810- KHH- N1	Nauma Ri	574	0,527
		Монолитные нелезобето	4.	
		HOIE KOHEMPYKYUU		
CBH1	KH-10	Рунданент свайный СВН1	572	
C8H2	KH-10	MOHE CBH2	156	
CBH3	KH - 10	" [8n3	32	
PM1	KH-9	Фунданент фн1	40	
YM-1	KH-7	Участок понолитный УМ-	1 20	
YM-2	KH-7	то не , ун-2	20	
ym-3	KM-8	" yH-3	9	
YM-4	KH-8	" YM-4	9	
YH-5	KH-7	9H-5	4	
YH-6	KH-8	4M-6	4	
PO H1	KH-9	Рунданент под оборудование ФОМ		
POH2	KH-9	MO HE POHE	1 1	
POH3	KH-9	Ф0Н3	1	
Ф0 H 4	KH-9	\$0H4	1	
		Ψ0//4	76	
		Стальные элементы	+	
MH1	KM-32	Usdenue sarnadhoe MH-1	1282	
MH2	T. N. 810 KMH-HH2	MO HE MH-2	582	
MH3	T. 0.810 KHH-HH3	" MH-3	32	
MH4	T. N. 810 KHH-MH4	" MH-4	22	
MH 5	T. 7.810 KHH-HH5	" MH-5	18	
MH6	T. 1810 KHH- MH6	" MH-6	20	
H 4-1	Ce,ug 1.400-6, Bun.1.H4-1		+	
M1-5	CEHS 1.400-6. BUT. 1, MI-5	" M1-5	80	
M7-1	CEHS 1.400-6, BUT. 1, HT-1	" M7-1	00	

Схена нагрузок на фундаменты.



Расяные нагрузки на фундаменты теплиц и соедин. коридора.

Марка Фунданента	N K2	H1 x2	H2 K2	H K2 M
:8H1 B OCA X 1.30	1940	405	659	10 15
BH / BOCAY 2+14	3875	810	-	2030
8 M 2	720	1080	T =	_
1 # 3	4340	810	385	2030

ведоность принененных и есылочных докупентов.

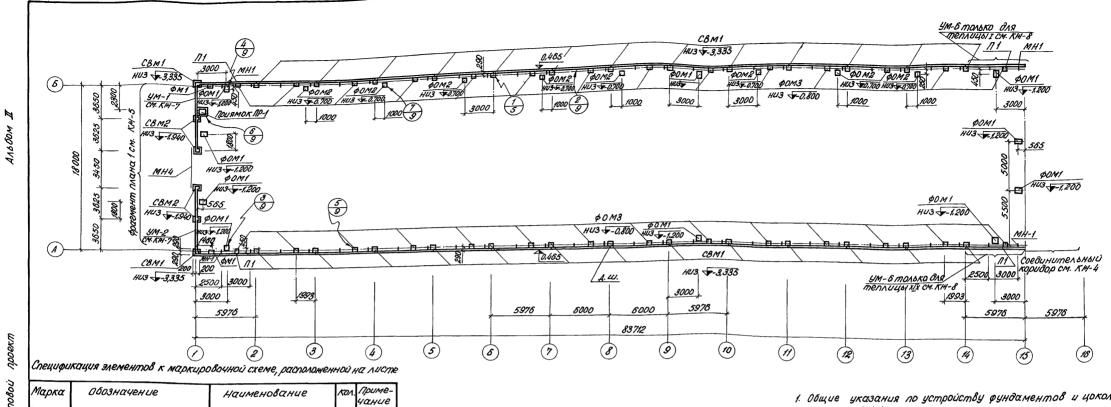
0 боз н	Q Y P H U P	Наименование	Примечание
FOCT 2	2.306-68	ЕСКА, Обозначения графические натериалов и правила их нанесения на чертеми.	
Cepus	1.400-6 8.1	Унифицированные закладные детали сборных нелезоветонных конструкций званий прон. прев-	
T. N. 810 -	KH H- M	NAUMA N1	Прилагается
T. N. 810-	KMH-KP1÷KP10	Каркасы арнатурные KPI÷KP10	mome
T. N. 810-	KHH-HHZ÷MHT	U38enua 3akna 8 Hbie MH2; MH7	"

Ведоность чертеней основного конплекта т.п.

	Лист	Наименование	Примечани е
22	1	Общие данные.	
22	2	Маркировочная схена фунданентов и цокольных плит теплиц І. Ш. І. Ш. І.	
22		Markupoboyna i ciena quybanenmob u yokonbhbix nnum mennuu T. W. W. X. XV. XV. XV. XV. XV.	
22	4	Маркировочная схена фунданентов и цокольных плит соединительного коридора.	
22		Фрагнент плина 1. Узел 1.	
22	6	Фрагненты плана 23,4.	
22	7	Монолитные участки Ун-1, Ун-2, Ун-5.	
22	8	Монолитные участки УН-3, УН-4, УН-6.	
22	9	43161 2+7. POH-4.	
22	10	Y3EA 8 CBM1+ CBM3.	

	т. п. 810-95		KH	
13H Auem Nº 80KYH . 1708 N. Aama	блок Зинних Ангарных Ского изготовления пло	Mennu Wadbi	14 30 6	108-
A. UHH.UH. BUMBHEO	нгарные тепличы и соедини-	Aum.	14em	Aucmou
A. U. OMO HUKO 1 a e B Show To	ельный каридар.Вариантс алюни- шевыни профиляни вогращдении.	ρ	1	10
A. KOHETP PENANO ANS 11.77			HHCEAU	ПОЛМ
CM. UNH. CAMYAEBUY CO. 11. PX	UUMAE VANADIE		iineenio 2. Open	

Копировал Николаева 15080·02 /5 Форнат 22



_			
L		для теплиц I, х	
C	BMI	KH-10	Свайный фундамент СВМ 1 28
C	3M2	KH-10	" " CBM2 4
1	71	7.17.810KHU-11	Nouma N1 27
9	M-1	KH-7	MOHONUMHSIÚ YYQCMOK YM-1 1
y	M-2	KH-7	11 1 4M-2 1
Y	M-6	KH-8	" " YM-6 1
	MI	KH-9	ФУНДОМЕНТ ФМ1 2
Ø	DM1	NH-9	РУНВАМЕНТ ПОВ ОБОРУВОВАНИЕФОНТ 10
ø	DM2	KH-9	" " 8
ø	DM3	KH-9	" # \$0M3 28
M	1H1	KM-32	Usdenue saknadhoe NH 1 56
M	H4	T.N.810 KHU-MH4	11 11 MH4 1
		ONA MENNUY A	Ũ;Ţ.ŊĪ,Ŗ,XĪ÷XŪ,XŸ,X <u>Ŵ</u> ,X <u>Ņ</u>
C	BM1	14-10	CBQUHBIU PSHOQMEHM CBMI 28
CL	3 <i>M2</i> 71	KH-10	" " CBM2 4
	7/	T. N. 810 KHU-N1	NAUMA NI 28

*ФУНД*АМЕНТ

Монолитный Участок УМ-1

УУНДАМЕНТ ПОВ ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ Г

HIORNUE BOKNOOHOE MHI

4M-2

\$MI

POM2

POM3

MH4

2

10

58

TunoBoü

YM-1

YM-2

PM1

\$OM1

DOM2

DOM3

MH1

MH4

T.N.810 -

KH-7

KH-7

KH-9

KH-9

KH-9

KH-9

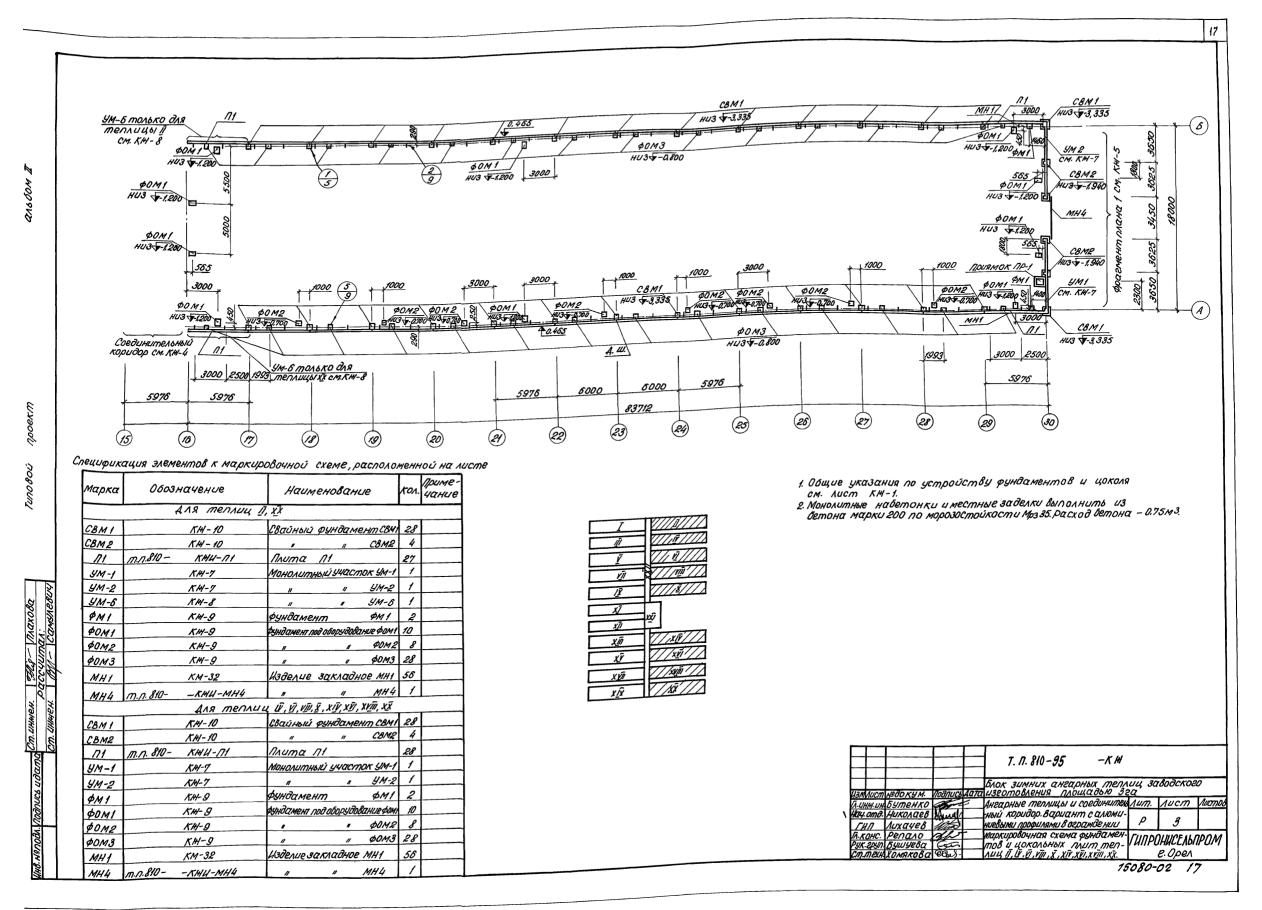
KM-32

-XH4-MH4

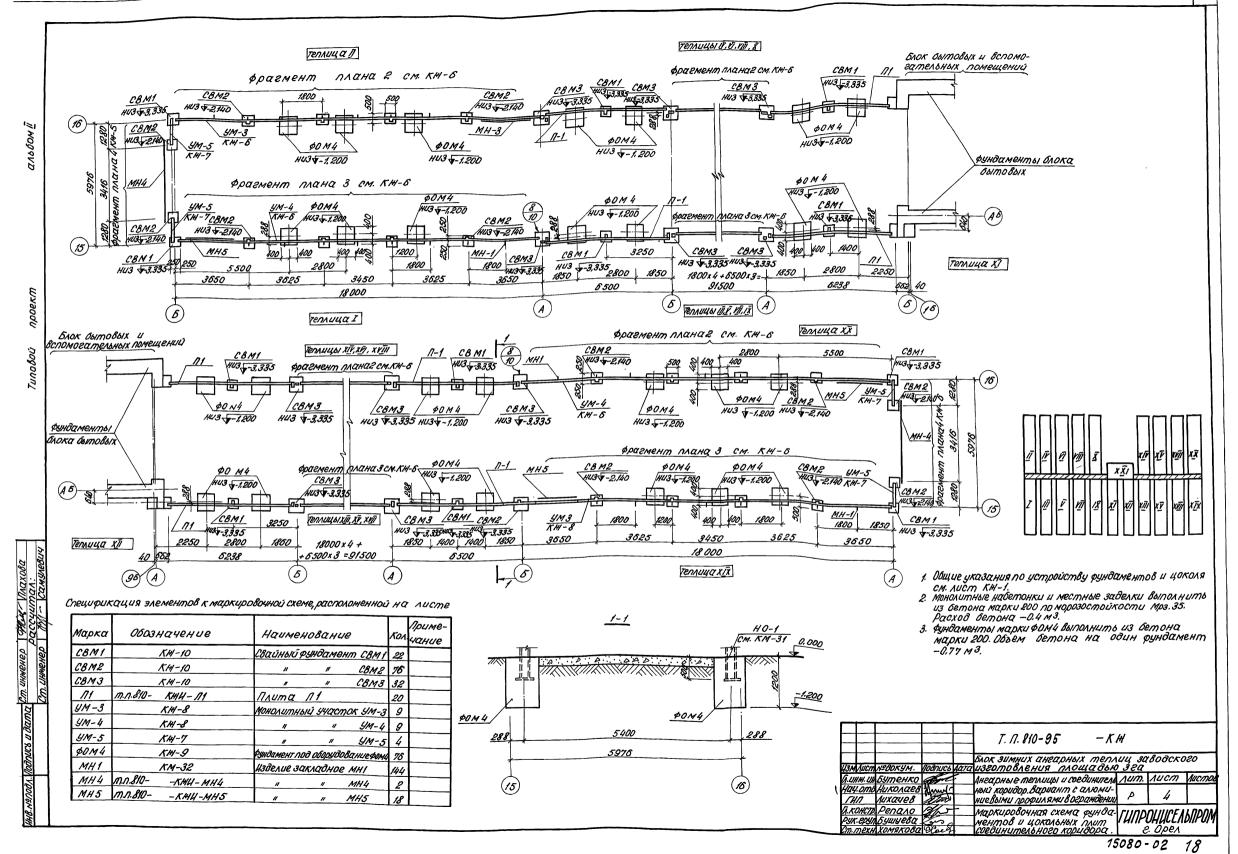
	<u>I</u> Ī
	<u> </u>
///////////////////////////////////////	vjii
///8////	\overline{K}
1//37//	
[[[80]]]	r <u>x</u> i
	XIV
//xÿ///	XÑ
//xxii//	XVIII
//xix///	Y D
	~~

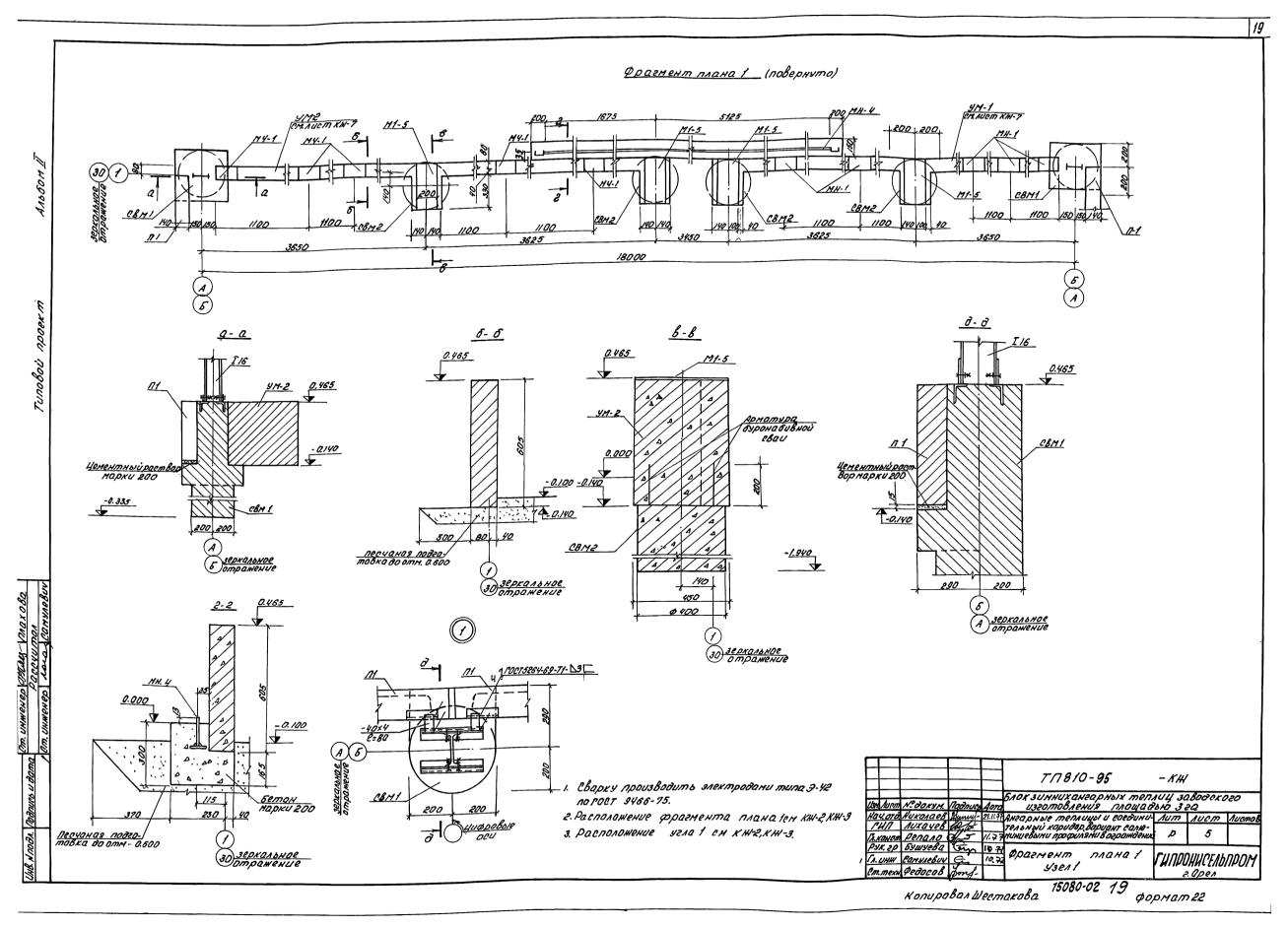
- 1. Общие указания по устройству фундаментов и цоколя CM. AUCM KH-1.
- 2 Монолитные набетонки и местные заделки выполнить 43 бетона марки 200 по морозостойкости мрз 35. Расход бетона -0.75 м 3.

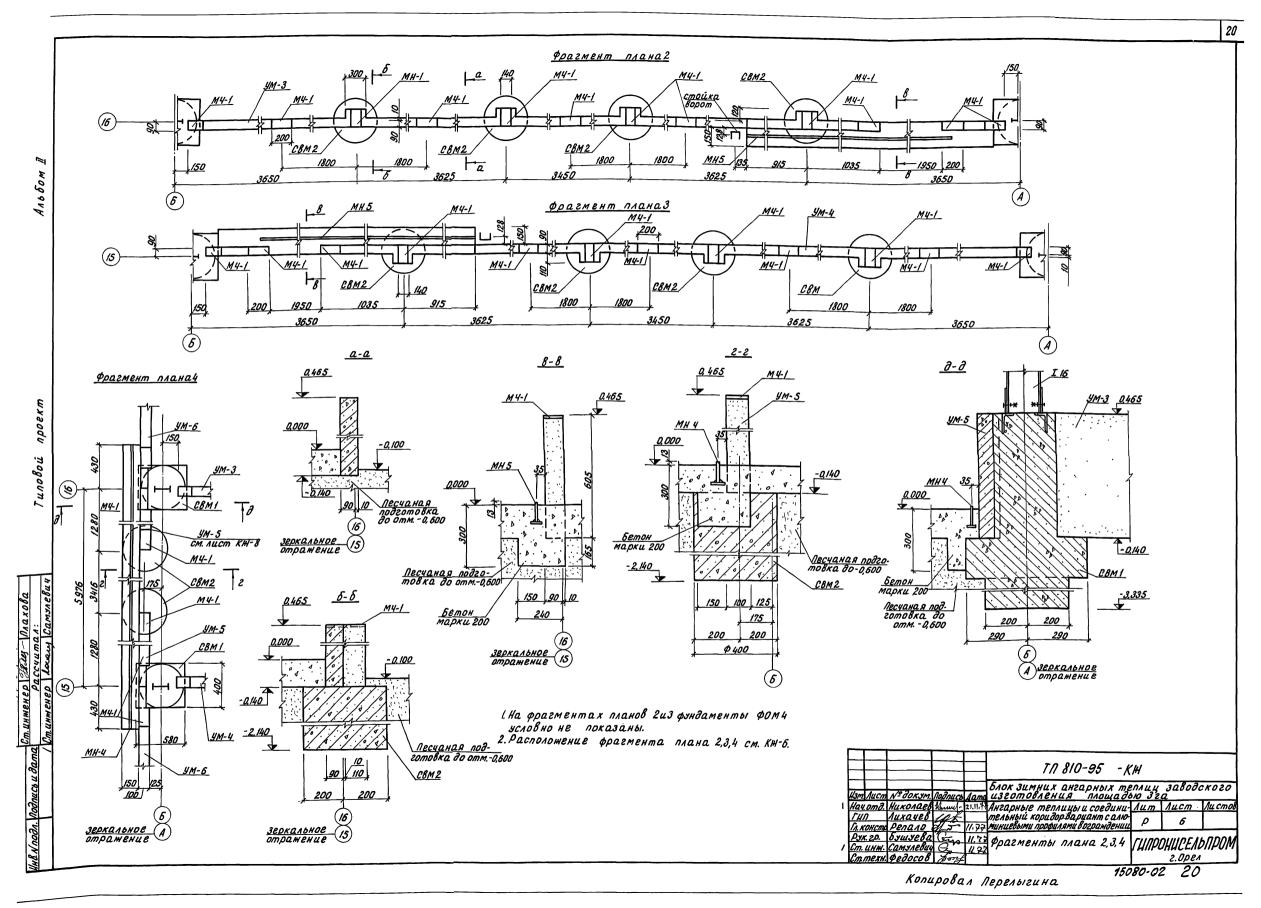
				T. 17. 810 - 95 - KH	4		
U3M AUC	Nº AOKUM.	Voanuci	Acto	Блок зимних ангарных тепли 4320товления площадью	14,300	ВОДСКОЕ	0
N.UHH.UP	<i>прутенко</i>	A STORY		Ангарные теплицы и соедини-	Λum.	ЛИСТ	Ичстов
ΓΗΠ		Showl'		Пельный коридор, варуант салому. Наевыми окроинами к ого с идому.	P	2	
PYK. EPYI	Penano Bywye 8a			Маркировочная схема фундамен- тов и цокольных плит тел-	ГИПР	DHUCEAL	ПРОМ
Cm.mexi	KOMAKOBQ	COCONY		AUL I,Ū,Ṭ, YŪ,Ṣ,XĪ, XŪ,XĪĪ,XĀ,XĦĪ, XĪX.	ا	2. Open	

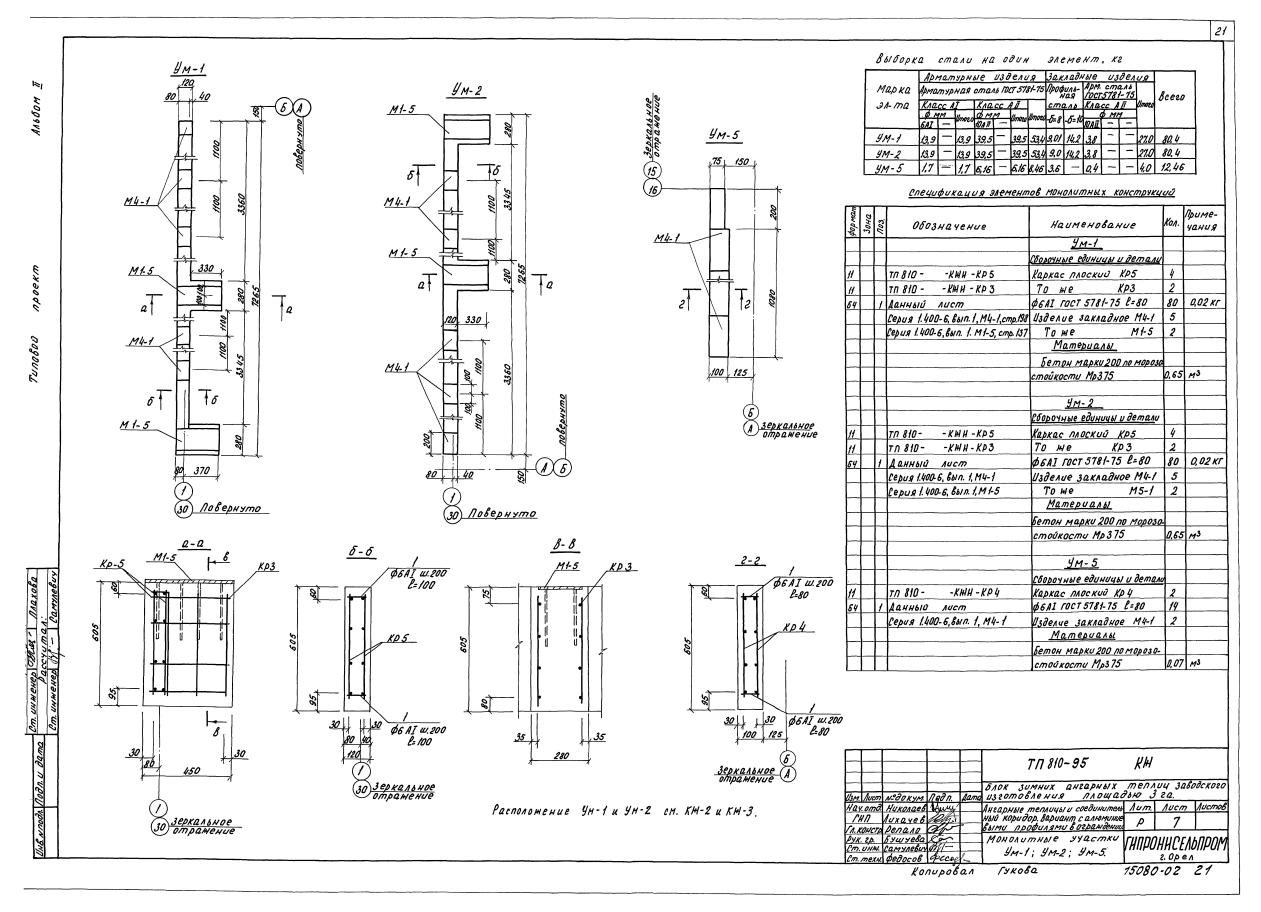


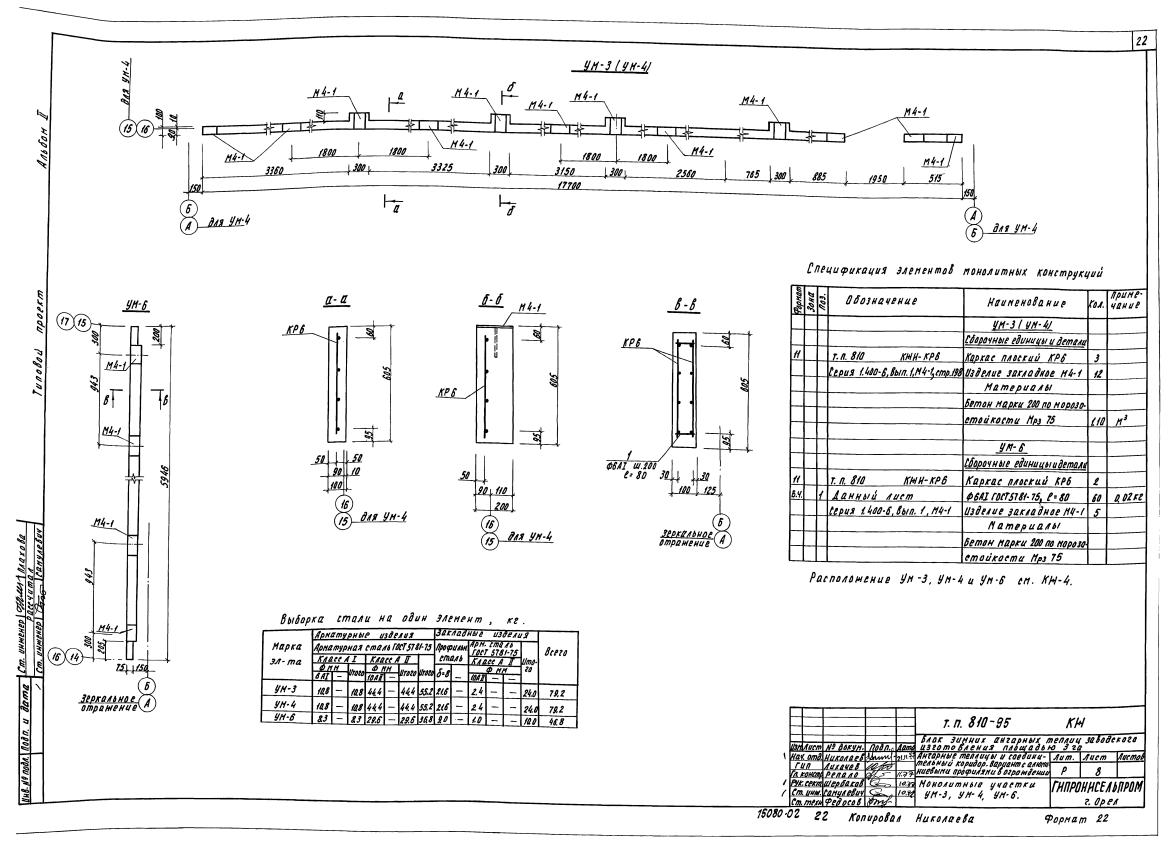


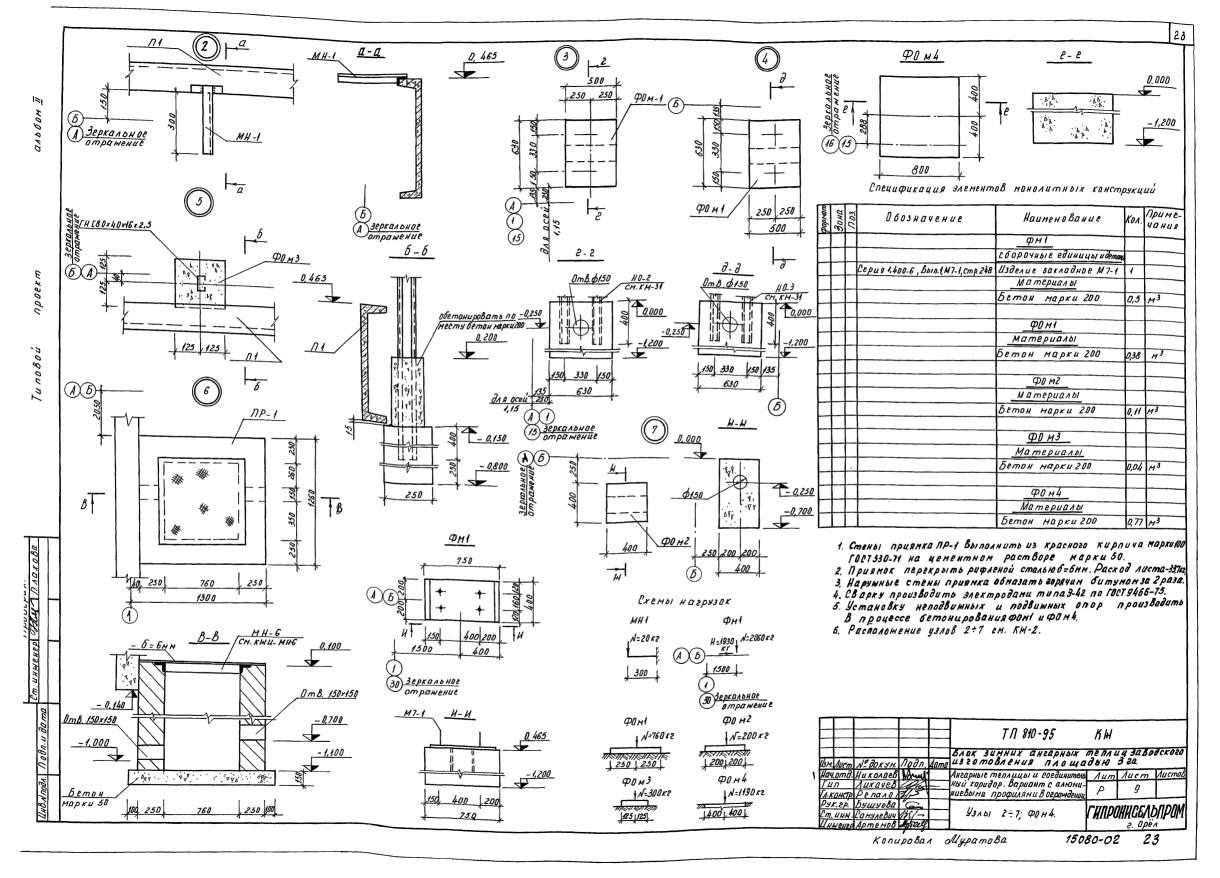


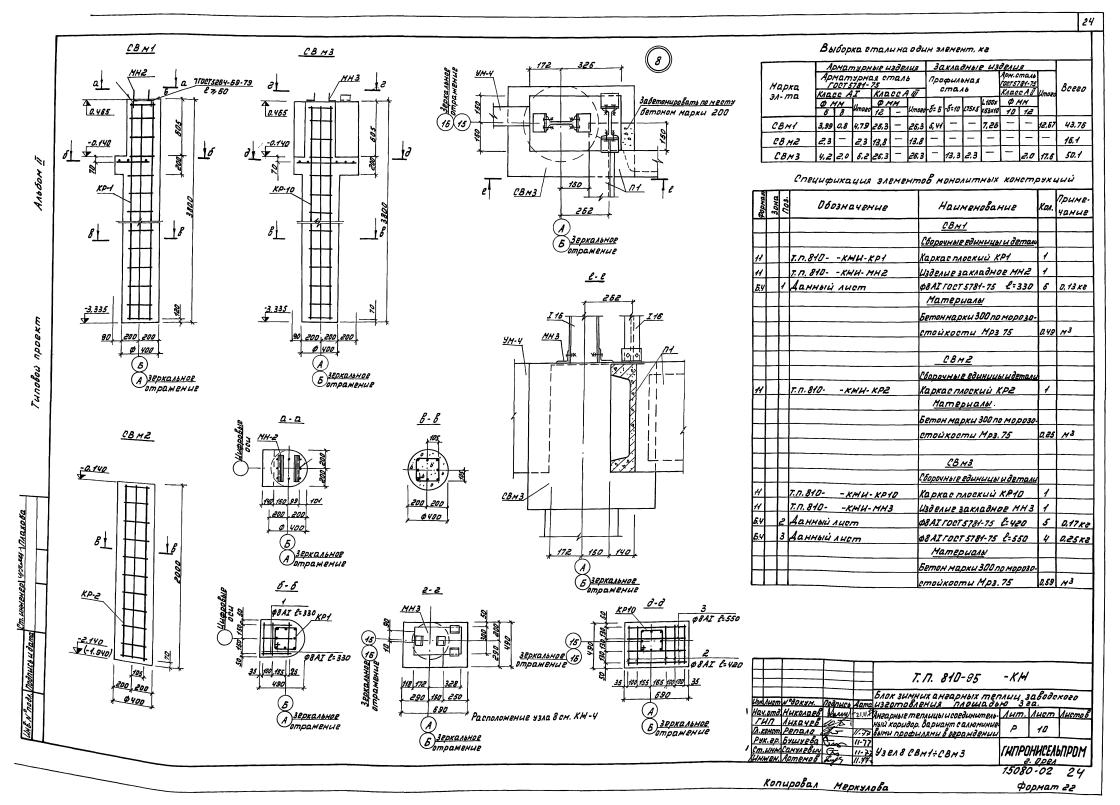


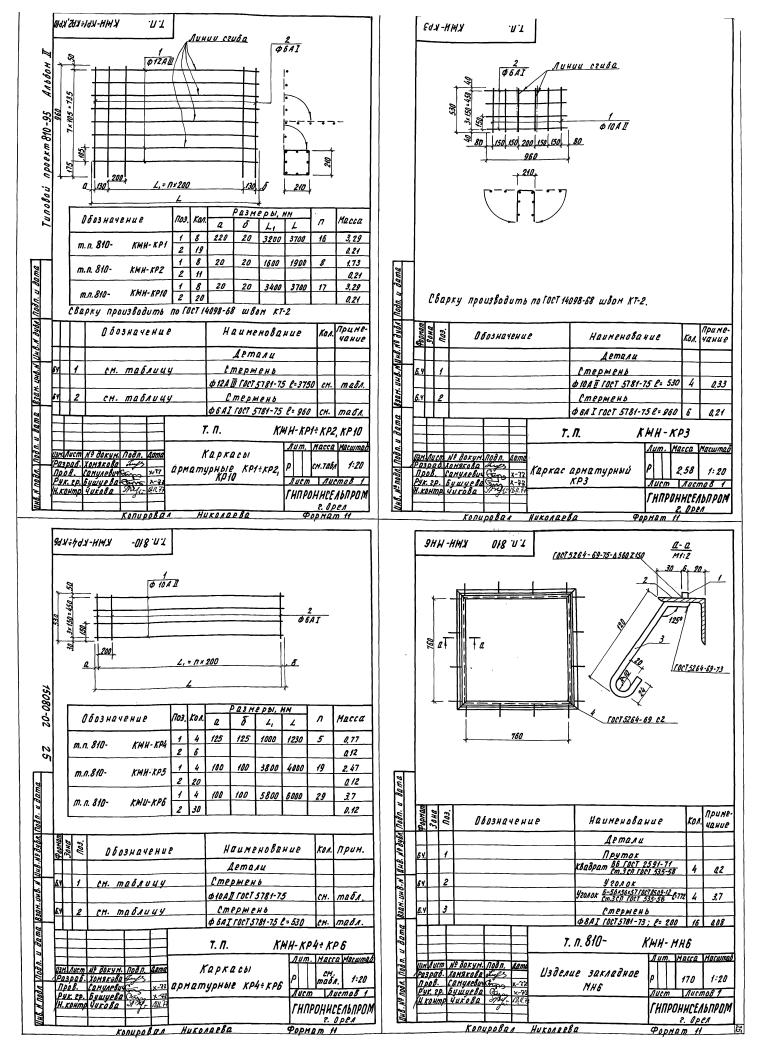


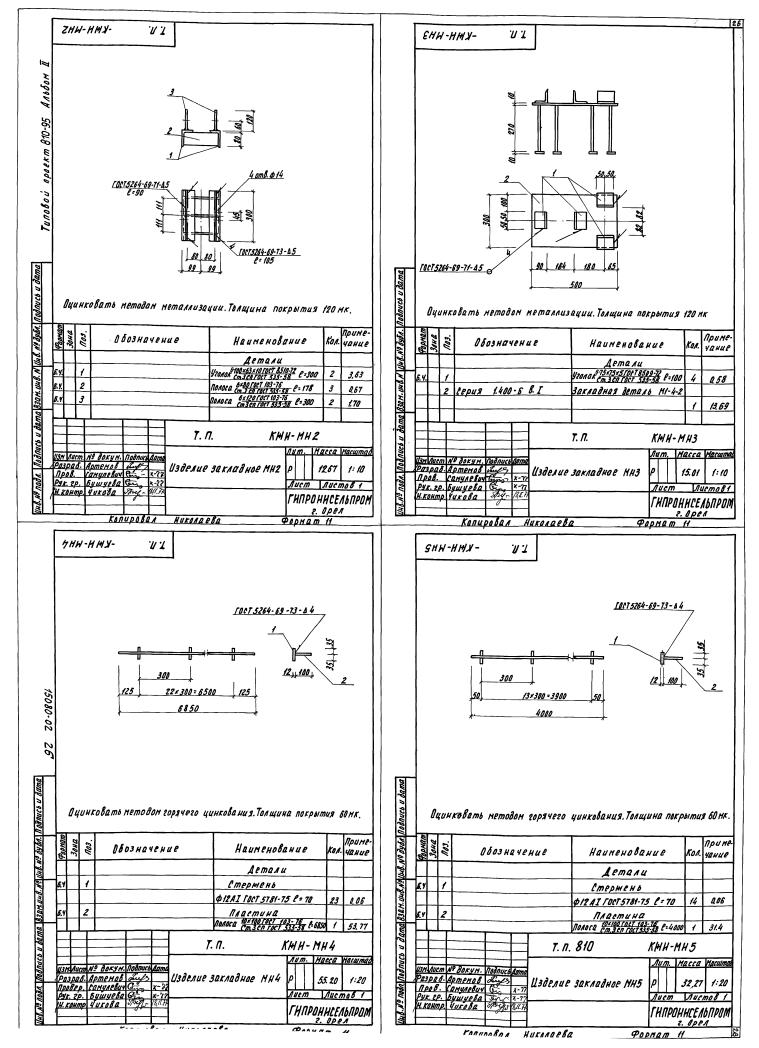


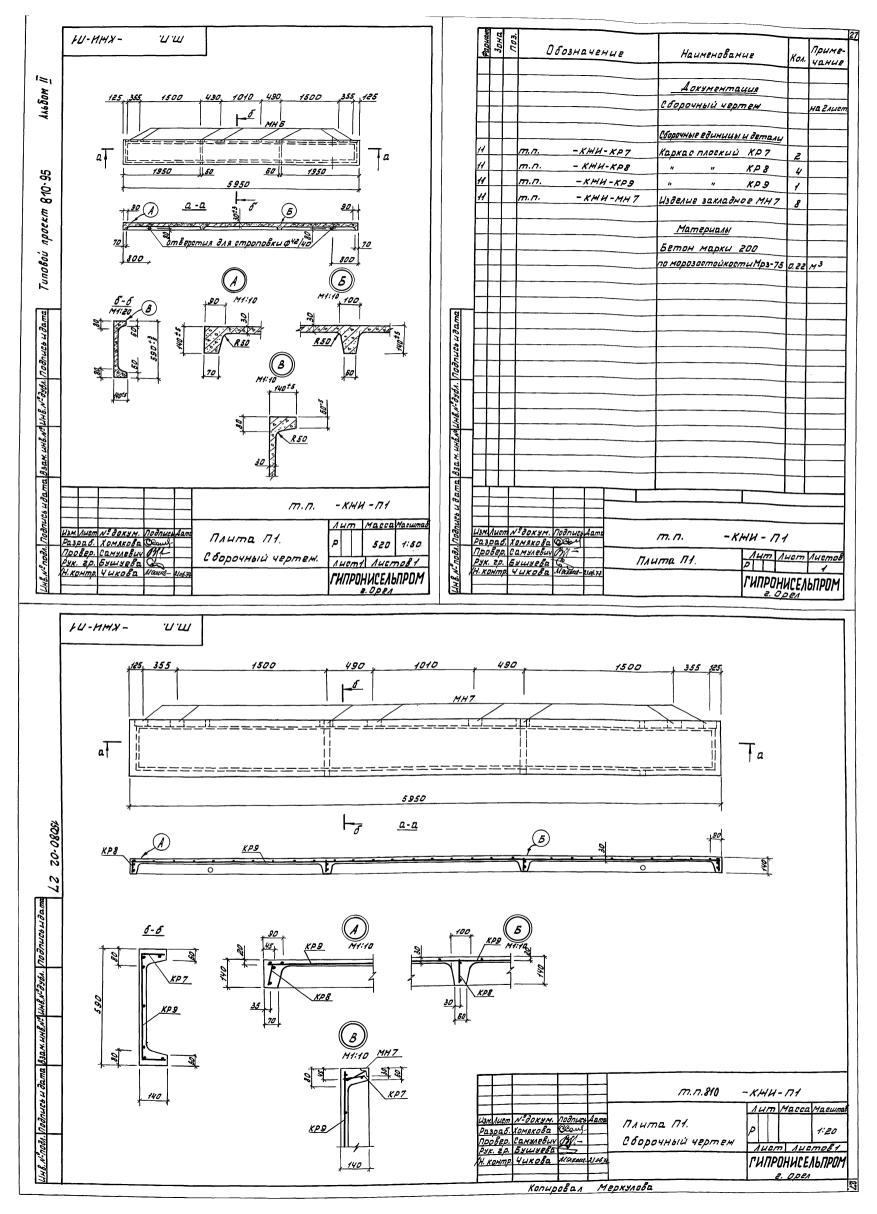


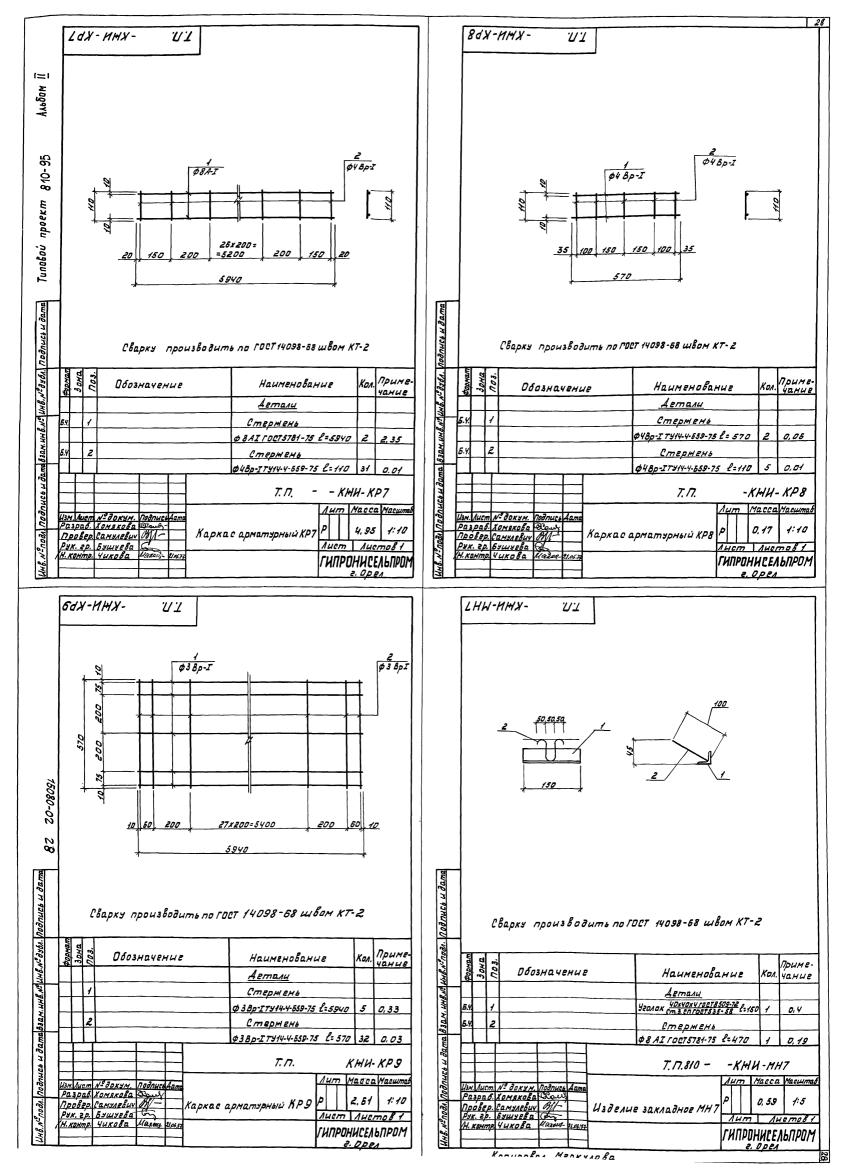












OSMUE YKQ3QHUA

- I. За Условную отметку 0,000 принят уробень пала соединительного коридора, а также дорожек в теплицах, что соответствует A OCO AHOM HOLI OMMEMKE
- 2. CMQABHARE KOHEMPYKUUU MAPKU W BAINOAHUMB U3 CMQAU 15 NO POET 1050-7 подгруппа, а "предназначенная для глубокой вытянки марки МС-1,М U3 CMANU [08 KN; MAPKA Q, B, B BUNDAHUMB U3 CMANBHOW NPOBO NO KU NO SOCT 2590-71 C PACYEMHUM CONPOMUBACHUEM HE MEHEE 2100 KZ/CM2; MAPKU M. 4-1-3 BOLDONHUMO US CMANU D9520 NO 5007 19281-73 Остальные марки конструкций изготовить из стали вст3 кл2 UB cm5 no2 no roct 535-58.
- 3.все элементы стальных конструкций должны быть оцинкованы методом горячего цинкования толщиной покрытия не менее 80 микро
- 4. Метизы, предназначенные для монтама металлоканструкций н строительной площадке, долины покрываться цинком метода гальванизации толщиной не менее 20 микрон.
- 5. CERPKY SAEMEHMOE KOHCMPYKYUU APOUSEODUME SAEKMPODRAMU MUNA 342 43 46 (OCT 9487-75 UNU 8 CPEDE YZNEKUCNOZO ZA3A CBAD-HOÙ NPOBONOKOÙ CB-OBTZC U CB-OBTC FOCT 2246-70. WEBI DONHHAL OMBEYAMS MPEGOSAHUAM FOCT 5264-69 U FOCT 14771-76.
- 6. Bee anhomuhuebwe kohempykyuu bunonhumb us ennaba Alst-It. 7. Все конструкции из алюминиевого сплава анодировать в намуральный цвем толщиной покрытия не менее 80 микрон.
- 8. В местах контакта алюминиевых деталей со стальными Устанавливать текстолитовые прокладки толщ /мм ГОСТ 2910-74.
- 9. Метизы в местах крепления элементов из алюминиевого CAMBBE CHABUMS HE KARCKE ST. 177 NO FOCT 5631-70.
- 10. От клонения от проектных размеров элементов теплиц: по Аз 10 BT. NO CMT. HO HE SOMEE + 2MM HQ BCH DAUHY SAEMEHMOB.
- 11. Монтан металлоконструкций теплиц вести в соответствии с разделом ["Металлические конструкции. Правила изготовления монта-HQ U NPUËMKU" CHUN MI-18-15 U COZNACHO PEKOMEH DQ-44U NO MOHMANY & NOACHUMENSHOÙ BANUCKE K NOOEKMY.
- 12. 8 APOLLECCE MOHIMAMA MENALY APU NOBILWEHUU t7+15°C U NOHU-MEHUU £4-15°L NPOUSBECMU PERYAUPOBKY HRMAMEHUA CBASEU.
- В. Чертеми марки КМ разработаны с учетом изменений. внесенных воронемским опытным заводом при разработке КМД.
- 14. Расход алюминия дан на одну лестницу.

Типовой проект разработан в соответствии с действуюшими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрыволомарную и помарную безопасность при эксплуатации здания.

IN. UHWEHEP NPOEKMQ ATTO HO. NUXQ4EB.

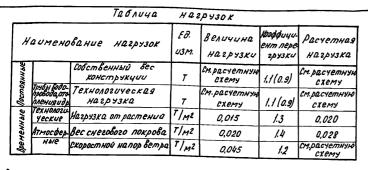
Техническая спецификация металла

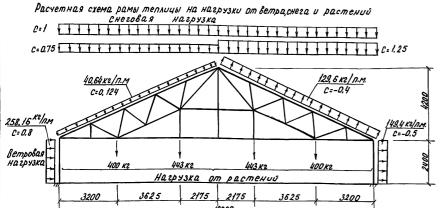
The property The	_	_			Mar	CO M	ma A	10.00	240	MPI	70.00	1
A N SPITIBL TIPODUMN	1 ′		^е Наименование	/ Condi								Обща
1			группы профил.	A VIDOQUAB		у Огран Дени	e podka	Cmos Ku				
1	3	17	PROAL AUCTOR	- δ= 0,5	1-	T -	Τ=	Ι-	_	_	Ι_	1=
1	. 3	1			1-	1-	1-	1-	_	080	-	0.800
1					4781	017	, _		0774	-	=	-
5	T	+-	7			1	1	=	7	0085	Ι_	10,15
\$\frac{6}{7} \text{Poet if \$903-74} & -5=10 & 2100 & - & - & - & - & - & 210 \\ 7 Times to southness rates of the content of the conten	-	5	PMQAS AUCHOBAS	0 -8:5	T-	1-	-	_				0.670
7	12	_	TOCT 19 903-74	-5= 10	0,100	, –	_	=	-	_	-	0,100
S		1		^{2,9}	<u>s 2200</u>	_	_	_	_		_	2.200
1.15 10	1,3	8		THE 60×40×2.	5 76.611	7 -	3.600	2.102	—	0.580	-	82.89
Company Comp	80	9	no/OCT 8278-75	THE 80×40×16	2 44,60	2.160	1.776		_	Γ=	_	55,91
11 METRANOPHITOSYRUU DODUNAN 13	12/19	10			2 -	_		_	_	0.070	-	0,010
OPT 10.0006.001-25	ام	11		DOODUALN'S	3 -	-	-	0.570	_	0.650	_	1.220
Description Property Description Des	ציו		OCT 10.0006.001-25									
Description Property Description Des	2	12	CMAND NOCKAMHA	£ 20				10.21		<u> </u>	\vdash	1021
Description Property Description Des	Bei	13	16 yma6p 10ct 8239-7	2 I 16	_	 			_	_	_	
15 MAHMER ROYENAR 12 1.486 -		14		de	Τ-	 -	—	-	2015	=	_	
17		_	-LIIILAB EUPH TE NA	7	1.486	-	-	_		-	=	8,034
17	13	15	7 '''			1-	_				<u> </u>	
18		+-	1		+	-	-		7,100	<u> </u>	<u> </u>	12,671
19 19 19 10 10 10 10 10	19/20	1	Kanam 7.8 Ha- 180	+	9,328	├─	_				<u> </u>	9,328
19 4 UHK	-	18	TOCT 3064-66	\$7.8	 -	-	_		2, <i>125</i>	느		2,125
19 4 UHK	-	<u></u>	L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	Щ.						
Company Comp	-	10	UUHK	<u> </u>	Γ					moe	0	224,90
20	-	13	17-77	V > 2 2 2 4			2					11.02
21	-	Γ	ı	<i>KPENER</i>	1 4 6/6	43	оели	9 1	2%			3.21
22 Hacmoryui				1.		_			_			3.538
23		21		POPUAS ITT-8	2.225	2.165				_	_	4.390
1		22	Настоящий	Профиль 117-9	28,130	10.600	1.060	[]	-	_	39.790
25	12	23	npoekm	POBUNS NT 10	2.060	2.000			_	-	_	4.060
25	12	24	, ,	POBUNG NIFI	1.828	1.780]		_	_	_	3.608
26 Non-portugue G = 4 0.073 0.073 0.144 27 Note as an ordinary G = 4 0.073 0.073 0.144 28 Toolah meteosa unase Toolah meteosa unase Foot 265.5 0.082 0.08 28 Toolah meteosa unase Foot 2.5 0.082 0.08 29 Toolah meteosa unase Foot 2.5 0.082 0.08 20 Toolah unaseosa unase Toolah unase Toolah unaseosa unaseosa Toolah unaseosa unaseosa Toolah unaseosa unaseo	12	25		POBUNBAT-12		6./38		_	_		_	
27 (lucms koncipsky of 6: 4 0.073 0.073 — — — 0.144 28 (AMPHUNUES CONAGOS) 28 (3 0.40 STUNING U 0.40 STUNING				POPUNS NEB]	1.185	0.090	_	二			1.275
28 30 30 30 40 40 40 40 40		27	NUCMBI KOHEMPYKYUOH HBIE US QA FOMUHUA U DAA MUUULARAN OOS OF OF	6=4	0.073	0.073	\equiv	_	_	_	_	0.146
28 30 30 30 40 40 40 40 40	12		FOCT 21631- 76			T				\neg		
	1 1	28	704061	\$ 50×2.5	-	-	-	-	-	-	2.082	0.082
30 (populua neccosamuse 1	1 1	29	OPOPUNU NPECCOBAHNE US ANOMUHUR U ANG MUHUEBIX CONABOB WBENNEP FOCT/3623-68	f1300- 518	-	-	-	-	-	-	0,009	0.009
	MA		/POQUAU APECCOSANHA US QAIOMUNUA U QAIO- MUNUESIIX CAAQBOS YZO- AOK DQBNOSOKUU ASO	<i>N52-872</i>	-	-	-	-	-	-	0.001	0.001
	H						R	Cesa			\dashv	54.206

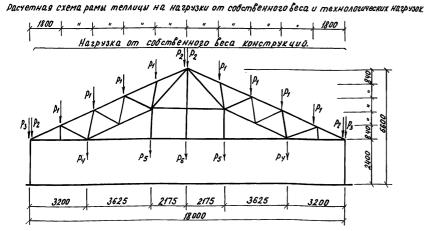
Ведомость чертеней основного комплекта т.п.

oudop	Лист	Наименова ние	Примеча ния
22	1	Общие данные (начало)	
22	2	Общие данные (окончание)	
22	3	Алюминиевые профили типа ПТ	
22	4	Маркировочная схета стоек, ригелей, ферм, прогонов и связей	
22	5	Маркировочная схема формочек и шпросов	
22	6	Маркировочная скета элементов торца теплич. Разрез 1-1.	
22	7	Маркировочная схема элементов стеклянной перегородки.	
22	8	Маркировочная ехема элементов ворот по оси Б. Узел 79	
22	9	Роединительный коридор. Маркировочная схема элементов в осях А-б.	
22	10	43ABL 1-3,40	
22	11	43 N 61 4:7	
22	12	43Nbl 8,9	
22	/3	43Abl 10: 13,85	
22	14	43AW 14-16	
22	15	43 A 61 17:21	
22	16	43ABL 22, 23	
22	17	43Abl 24:27, 83,84	
22	18	93161 28:31	
22	19	4316L 32:36	
?2	20	43Abl 37:39; 41	
2	21	B3A6L 42: 45, 81,82	
2	22	93 AW 46: 49: 77, 78	
2	23	83A6L 50:54	
2	24	43 Abl 55 ÷ 57	
2	25	43NH 58:61	
2	26	Полотна раздвимных ворот 8-1; 8-2; 8-3	
2		DODMOYKU BO-1: 80 7	
2		Маркировочные схемы стоек C-4; C-5. 43161 10:13	
2	29	Свединительные элементы МС-1: МС-5.	
2	30	ACCOMUNO DEDERBUMHOS HIAN TU-75	
2	31	Мархировочная схема расположения опор в соединитель- но коридоре. Опоры НЕ: По 1, 10-2, 10 деней неподвинных Мархировочная глема расположения неподвинных	
,	32	Маркировочная схема расположения неподвинных опор в тепличе. Кляммеры. Узел 80.	

				TN 810-95 k	'M		
Van Nucm	Nº BOKYM.	Nod nucs	Aama	BAOK BUMHUX QHZQPHЫХ Л U320MOBAEHUA NAO	nennyy . Y Q d svo	3480дск З га.	020
			u	Ангарные телличы и соедин	u- Num.	Aucm	Nucma
	Huxonaeb Nuxayeb			MENTHHU KOPUDOP. BAPUAHM ANHYUHUEBHHU NOODUN. MUB OLPAMDE HUU.	ec p	1	32
PYK. 2P.	Репало . Вушуева	tis		Общие данные (началь		OHHCENE	SIPOM
Проверил	Самулевич	Cino	10,72			2.0pe)







Принятые условные обозначения

N-npodonsHQA CUNQ

ANGOOM

npoekm

Tunoboú

Nº nody. Nodnucs udama

М^Р-расчетный момент в месте крепления

R-опорная реакция

-N-снимающее Усилие

Q-nonepeyHQA CUAQ

+N-растягивающее усилие

0603 HQ- YeHUE HQ2PY3KU	Eð. U3M.	Нагрузка	Обозначе- ние нагрузки	Eð. U3M.	Нагрузка
P1	τ	0,219	Py	7	0,200
P2	Ţ	0,110	P5	7	0, 150
P3	7	0,150	P6	7	0,250

Таблица подбора сечений центрально-сматых (растяньтых) элементов каркаса теплицы

Марка конструкци	Элемент	Ycu nue m	Сечение	F CM ²	l _{xo}	lyo cm	Z _x	Ty cm	$\lambda_{\mathbf{r}}$	λ,	Y _{min}	Б кг/см²
P-2			Профиль N2	4.39	200	200	3.2	1.49	62	/33	0.382	1750
Ø-1-4	Затянка	3,92	·ø 16	2.01	400	400	0,4	0.4		_	-	1950
Q	C6936	0,950	· \$ 16	2.01		-	0.4	0.4	_	_	_	475
Б	C6936	0,590	·\$ 16	2.01		_	0.4	0.4	_	_	_	294
8	28936	0,110	·Ø 12	1.13	_	_	0.3	0.3		_	_	625
2	Лодкос	0,328	Профиль №3	1.89	180	180	1.25	1.25	144	144	0,331	525
д	Под кос	0.450	Профиль №3	1.89	173	173	1.25	1.25	/38	138	_	238
е	Под кос	0,279	Профильт	3,28	168	168	2.42	1.28	10	131	0.391	217
ø-1-3	Затянка	9,55	· \$ 22	3,80		_	0.55	0.55	_	_	=	2510

Таблица подбора сечений изгибаемых элементов каркаса теплицы

Марка	ycu	1 4 9	Cey	ение	FHT	Лх	$\mathcal{J}_{\mathcal{Y}}$	Wx	5 _x	,	б	$\frac{\ell}{\ell}$
Ma,	M	Q T	Эскиз	cocmab	cm ²	CMY	CM4	CM3	см³	CM	KZ/crł	
ſŀ-1	0,071	0,/30	С	Профиль л-1	3,28	19,2	5,39	6.40	1	600	2096	1/440
11-2	0,017	0,095		Профиль №3	1.89	2.98	2,98	1,03	_	600	1660	/400
11-3	0,043	0.040		Профиль ПТ-7	7,095	110,04	36,67	14.35	_	600	430	1/950
Π-4	0,257	0.400	2	ПрофильПТ-12	6,549	26,2	102.59	4,95	_	600	1560	1/400
11-8	0,153	0.294	C	Профиль №2	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-8	0,046	0, 131	C	Apopuns N2	4.39	44.54	9,88	11.15	_	196	593	1/125
Ш-1	0.01435	0.036	光	ПрофильПТS	1.88	3,892	0.922	1.758	_	400	8/5	1/540

Таблица подбора сечений внецентренно-сматых (растянутых) элементов каркаса теплицы.

Хa	4cu	RUE	Cé	YEHUE	r_	٠,	ا بر ا	.,			•				
Марка	N	M	Эскиз	Cocmab	₽ См²	J _X	Jy	W _X	Z _X	Ty cm	Exo CM	lyo cm	λx	Лy	б кг/с
C-1	4.39	1.78	I	I /6	20.2	873	58.6	109	6.57	1.70	251	251	731	98.8	_
Ø-1-1	9,95	0,125	ac .	Профильн22	8.78	89.08	63,46	22,30	3.2	2,7	200	200	625	75	195
P-1	0,640	0,024	C	* Nº1	3.28	19,2	5.39	6,44	2,42	128	200	100	83	78	458
N-5	0,790	0.083	C	" N2	4,39	44,54				1.49	340	66	109	43	1092

Ταδλυμα προφυλεύ

1 THC80-402: 3 4 1 THC80-402: 3 70CT 8218-75 2 THC80-408: 40 TOCT 8282-76 2 THC80-408: 40 TOCT 8282-76			1294 1,000	
1 (HC80-4002) \$ \tag{18.5} \tag{70cT 8218-75} 2 (HC80-400x \(\frac{16.2.5}{40} \) 3 7 \(\frac{10.5}{12.5} \) 3 7 \(\frac{10.5}{12.5} \) 3 0 0 06.001.75	PDOBUNA PO	NPOBUNA NO SOCT,	Сечение	Примечание
1 THC80-402:	JIPUEKINY			4
2 (MC80-40) 2 (R2.5) FOCT 8282-76 3 7 R2.5 2 7000 06.001.75		 	3	
3 7 R2.5 8 70.07 82.82-76	1	<i>[HC80×4025</i>	60	_{ГОСТ} 82 18-75
3 7 R2.5 S 70.00 06.001.73	2			FOCT 8282-76
	3	7		0CT 70: 00 06:001:75
4 13 2 TO ME	4	13	1	То не
5 12 82 81 3	5	12		"

					 ТЛ 810-95 KI	M		
	1/34	Лист	Nº ∂OKYM.	Под пись		BKD 32	14 3280. Q	дского
	M.U.	YH. UH	бутенко	Some	Ангарные теплицы и соедини-		Aucm	Листов
۸	Hay		HUKOAQEB AUX O YEB		Мельный Коридор.Вариант с алю Миниевыми профилями в Ограмдении		2	

15080-02 30 КОПИРОВОЛ ГУКОВО

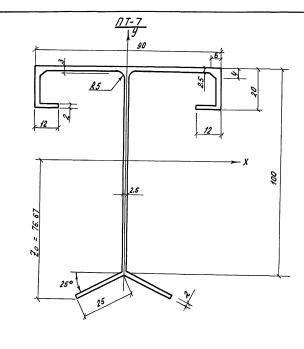
Гл. конот. Репало Рук. гр. Бушуева

POPMam 22

e.Open

общие данные (оконуание) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ



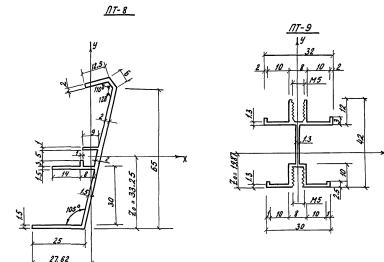


<u> 177-10</u>

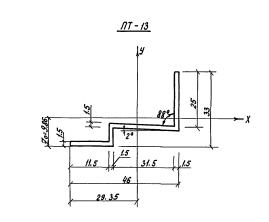
NT-11

A 1650M II

Tunoboú



<u></u>	<u>T- 12</u>
ų ,	90°
102	30
	3 250
15 × 2	8
15 06.38	25.25.
700	1

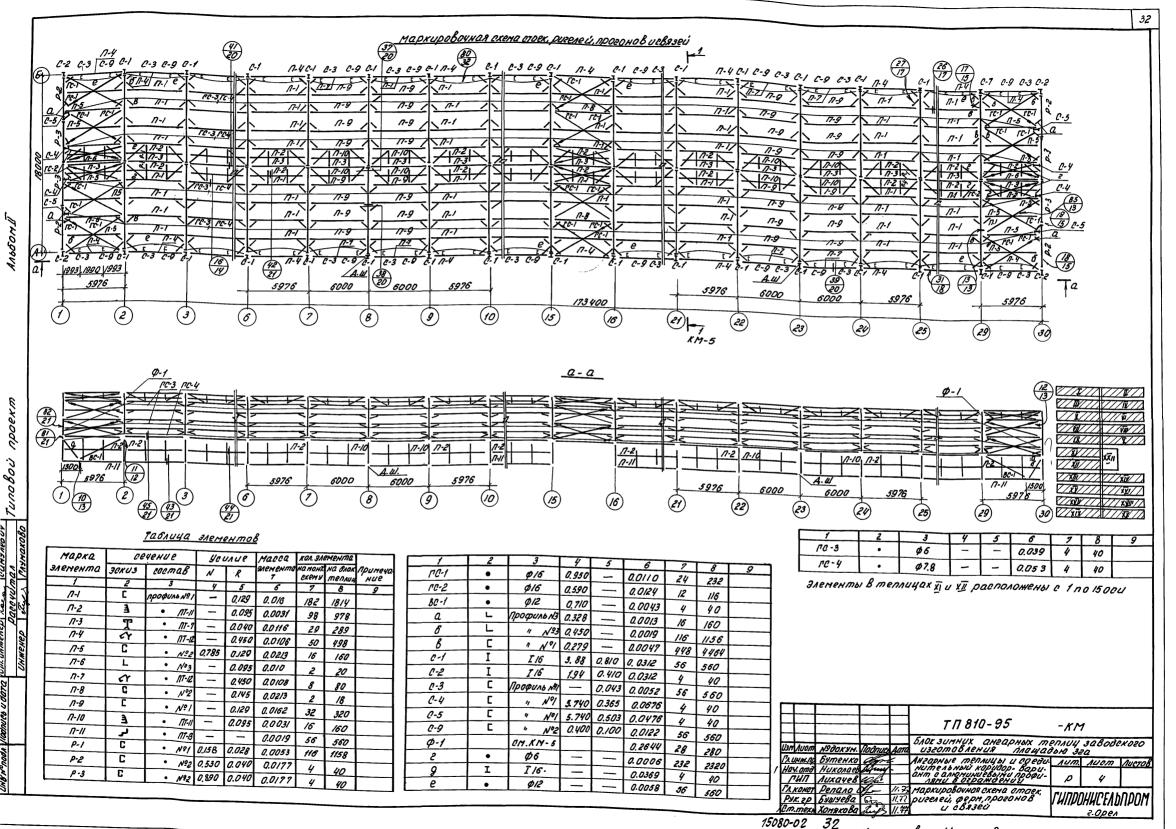


Τα δλυμα αλю миние вых профилей

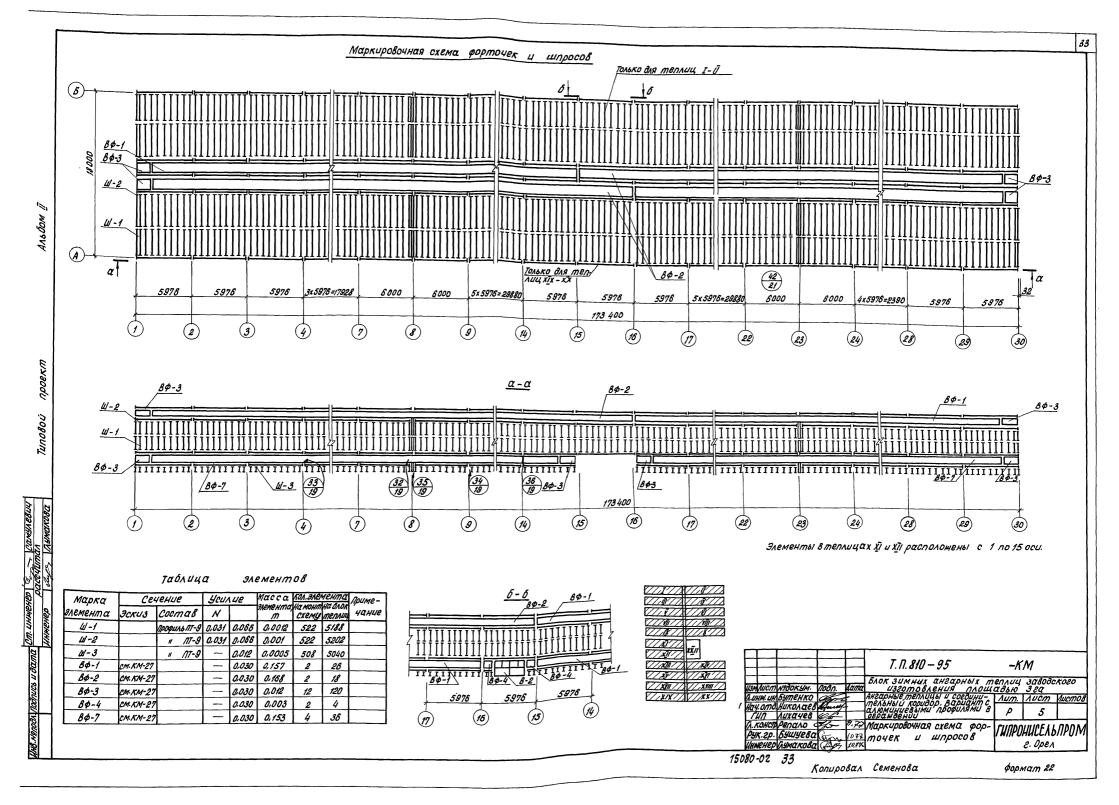
Μαρκα Προφυλ я	G K2/M	Fi CM ²	Јх см4	Jy cm ^y	Wx cm³	Wу см ³	Zx cm	ly cm	Zo cm
<i>ητ-</i> 7	1.923	7.095	110.04	36.67	14.35	8. 13	3.94	2.27	7.667
NT -8	0.624	2.301	11.567	2. 202	3. 165	0.797	2.242	0.978	3.325
NT -9	0,510	1.88	3.892	0.922	1.758	0.576	1.438	0.699	1.987
NT - 10	0,577	2.129	3.768	5.063	1.848	1.622	1.330	1.542	2.038
NT - 11	0.513	1.894	6.876	0.639	2.011	0.335	1.905	0.581	2.382
ΠT - 12	1.775	6.549	26.201	102.59	4.950	15. 450	2.000	3.957	5. 293
NT - 13	0.314	1.158	0.872	2.7/5	0.375	0.925	0.868	1.531	0.986

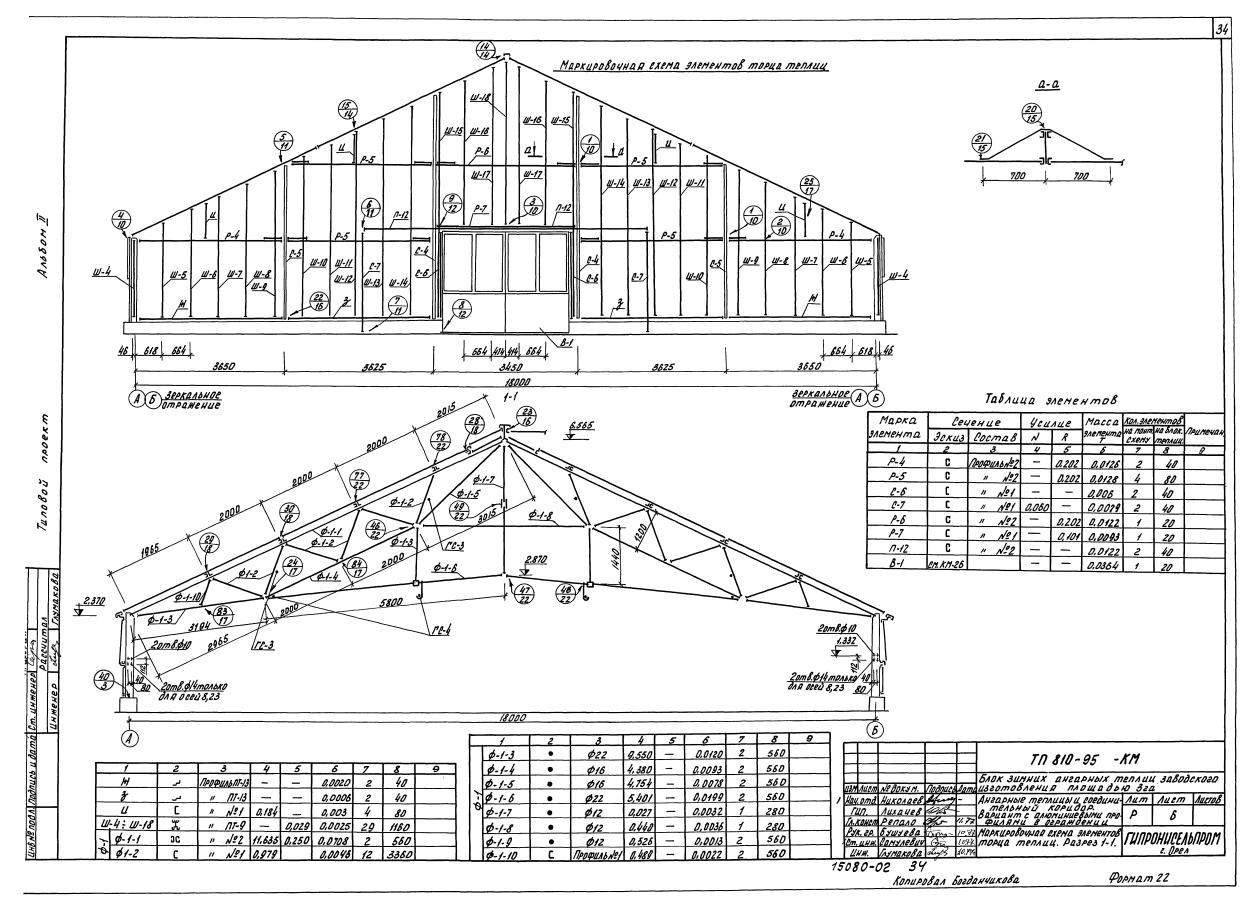
							_					
					ТП 810-95 КМ							
1/311.	Nucm	Nº BOKYM.	Ποθηυς.	1ama	БЛОК ЗИМНИХ ДНГАРНЫХ МЕПЛИЦ ЗДВОЙСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ ЗГА							
		Бутенко	and		Ангарные теплицы и соединитель- ный коридор.	Num.	Nucm	NUCTOR				
Hay FH		Николаев Лихачев	10x		ный корилор. Вариант с алюминиевыми профиля ми в ограмдении.	ρ	3					
PYK	. гр.	Репало Бушуева Арметова		хинс	Αλωμυμυεδωε προφυλυ πυπα ΝΤ.	ГИПРИ	HHCEA 2. Open	<i>ЫПРОМ</i>				

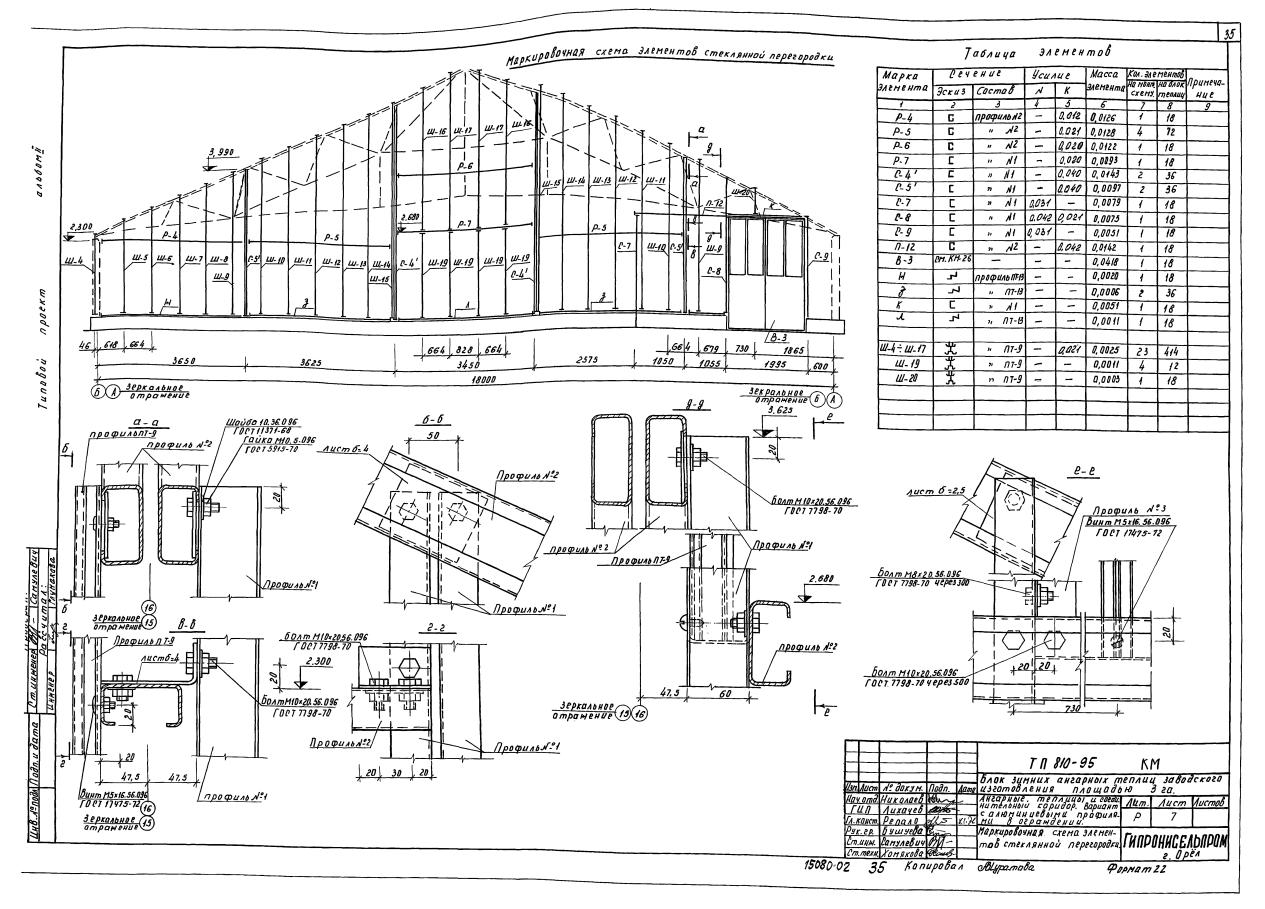
15080-02 31

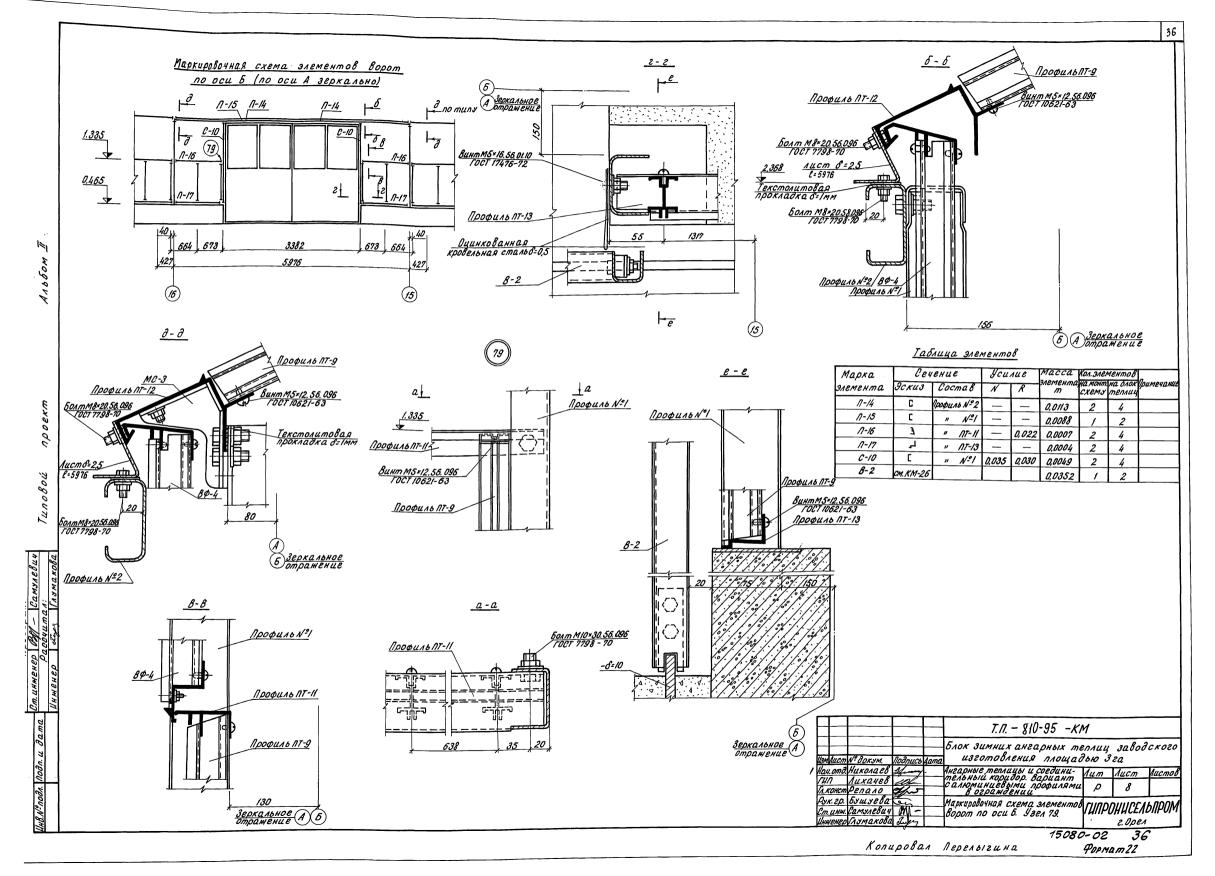


Копиравал Шестакова формат 22

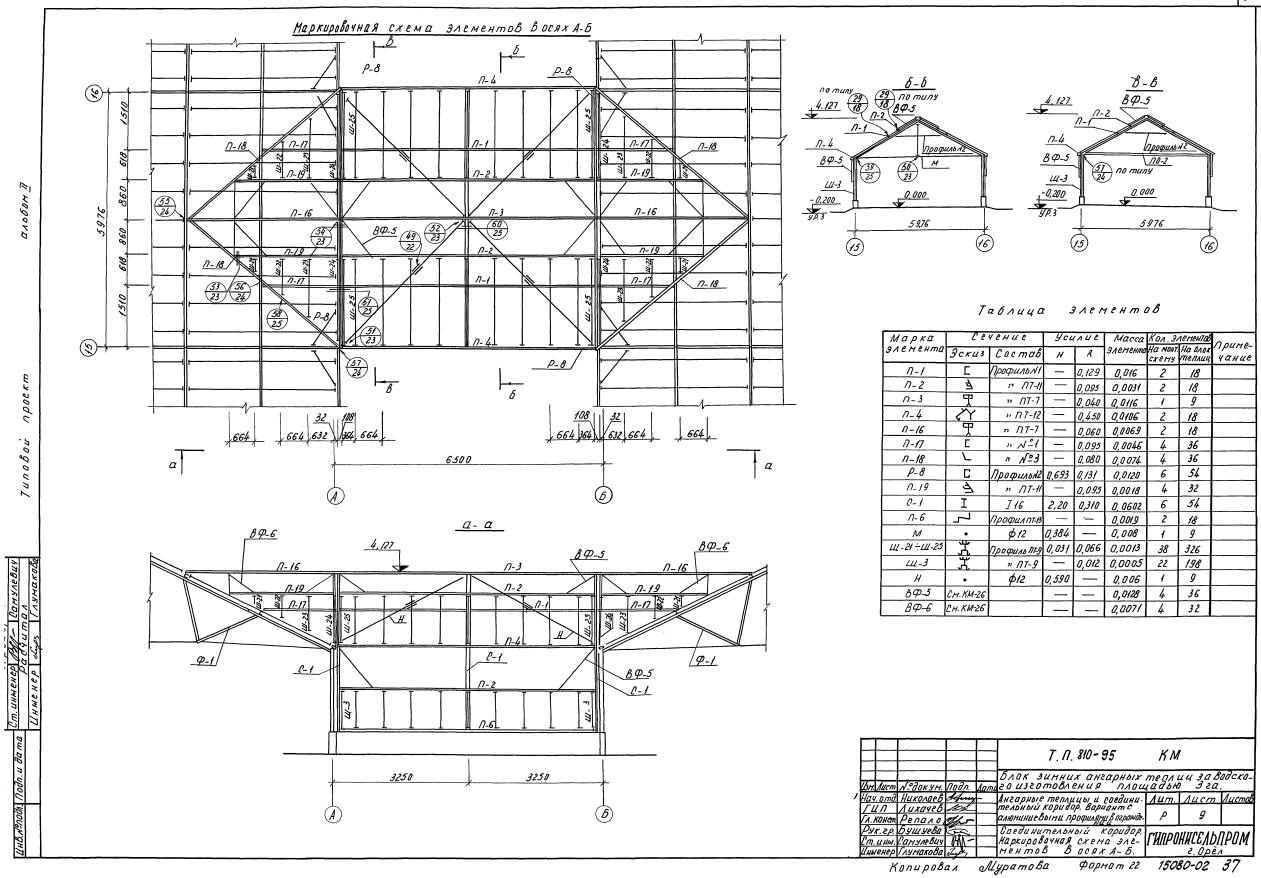


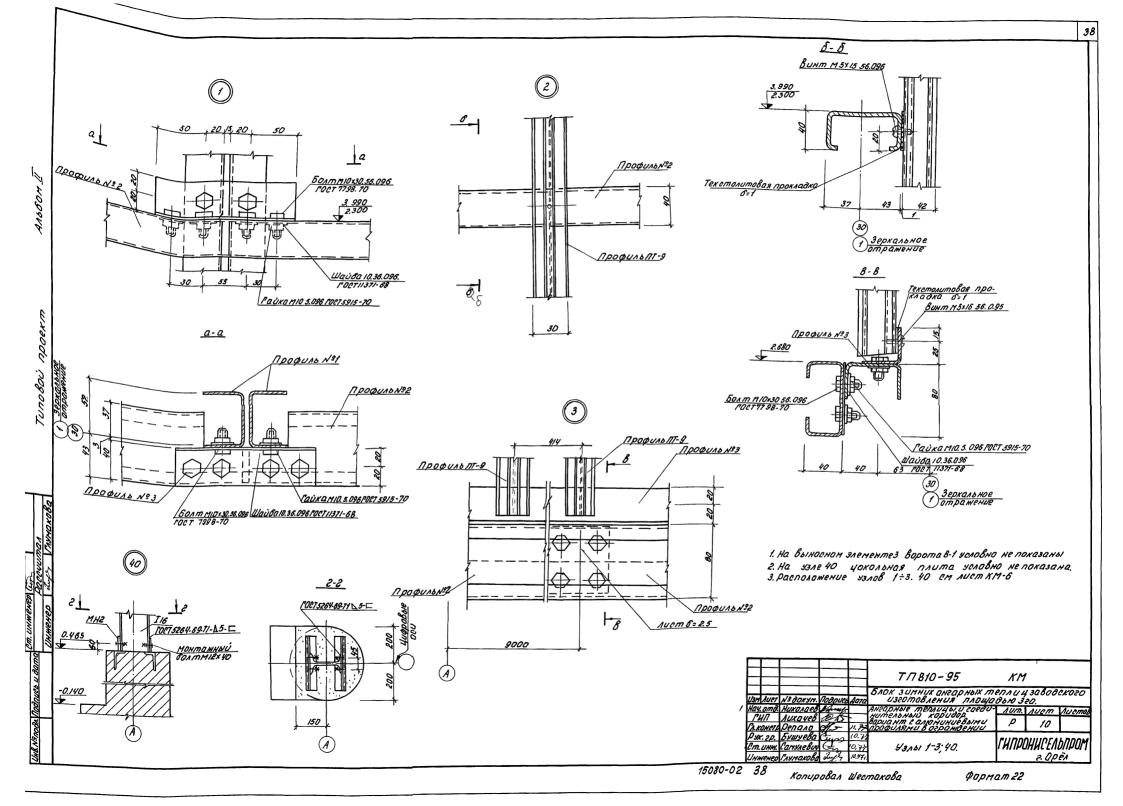


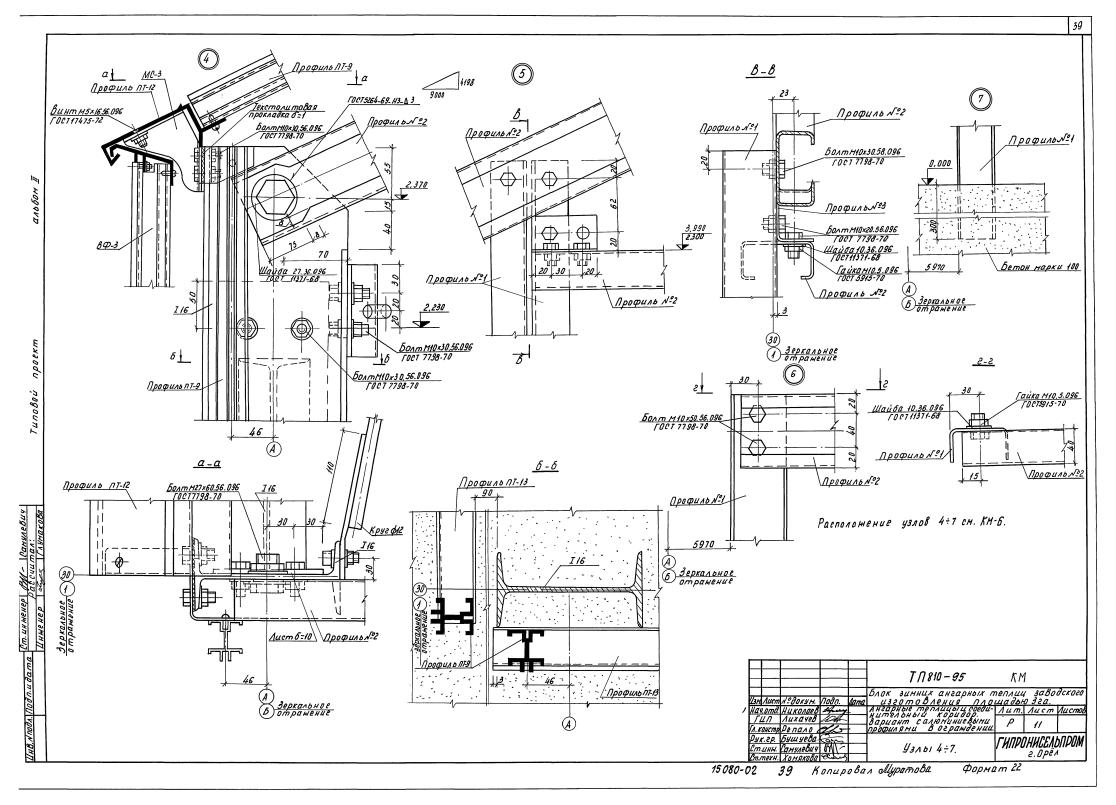


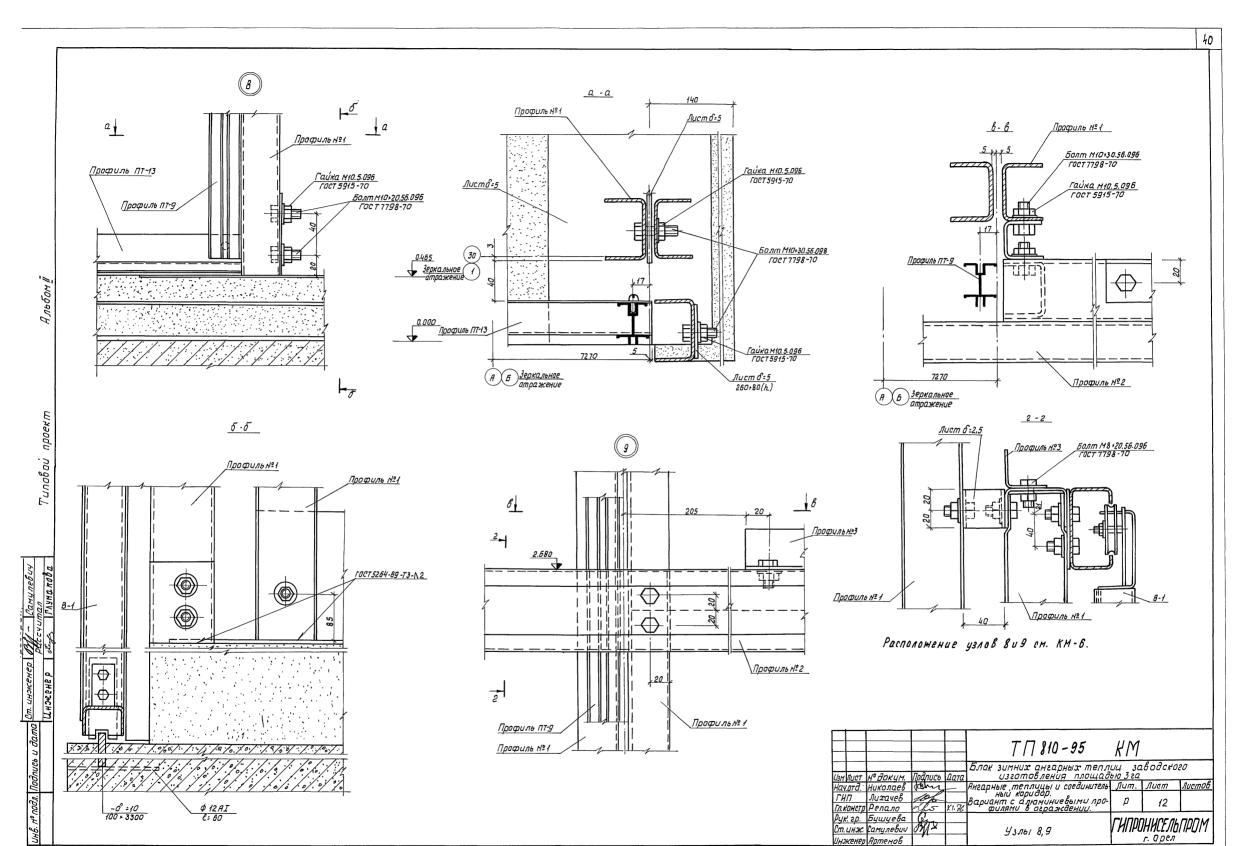








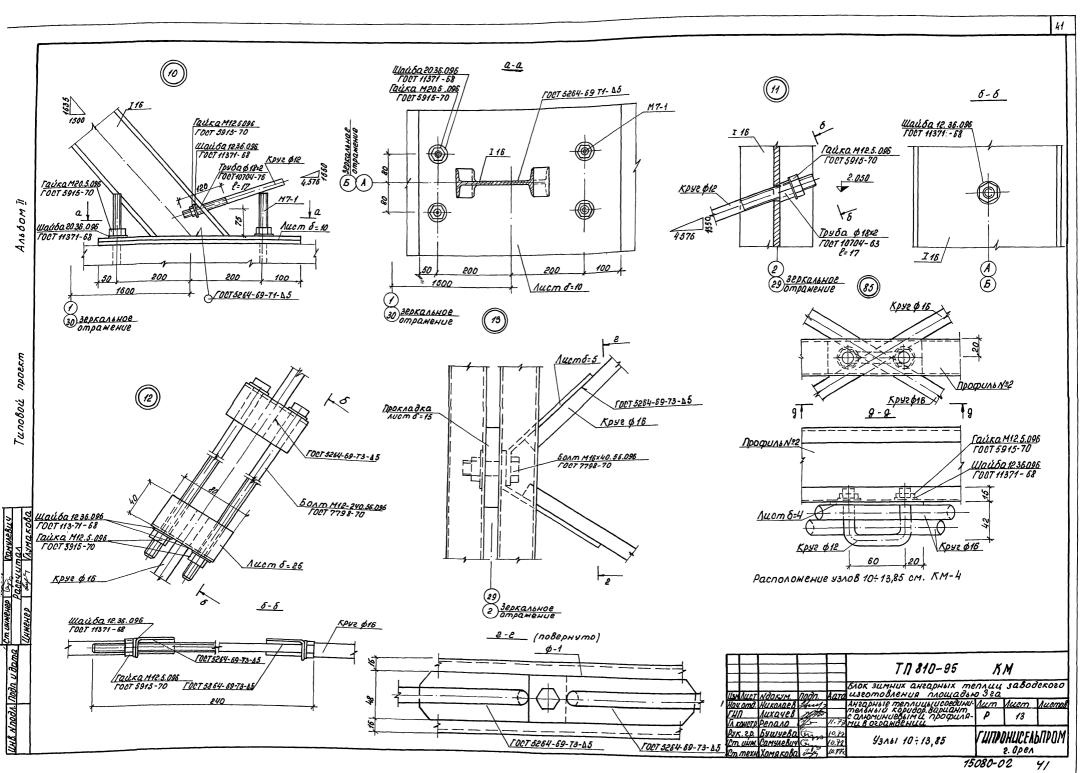




15080-02

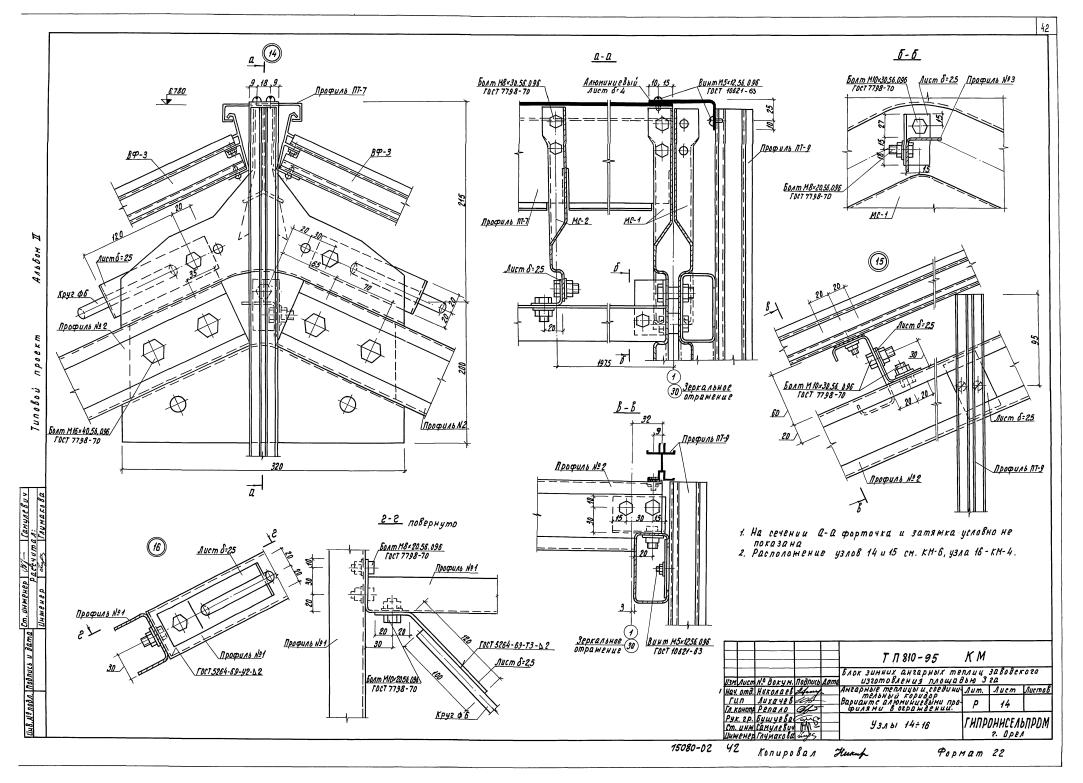
Копировал: Мац/

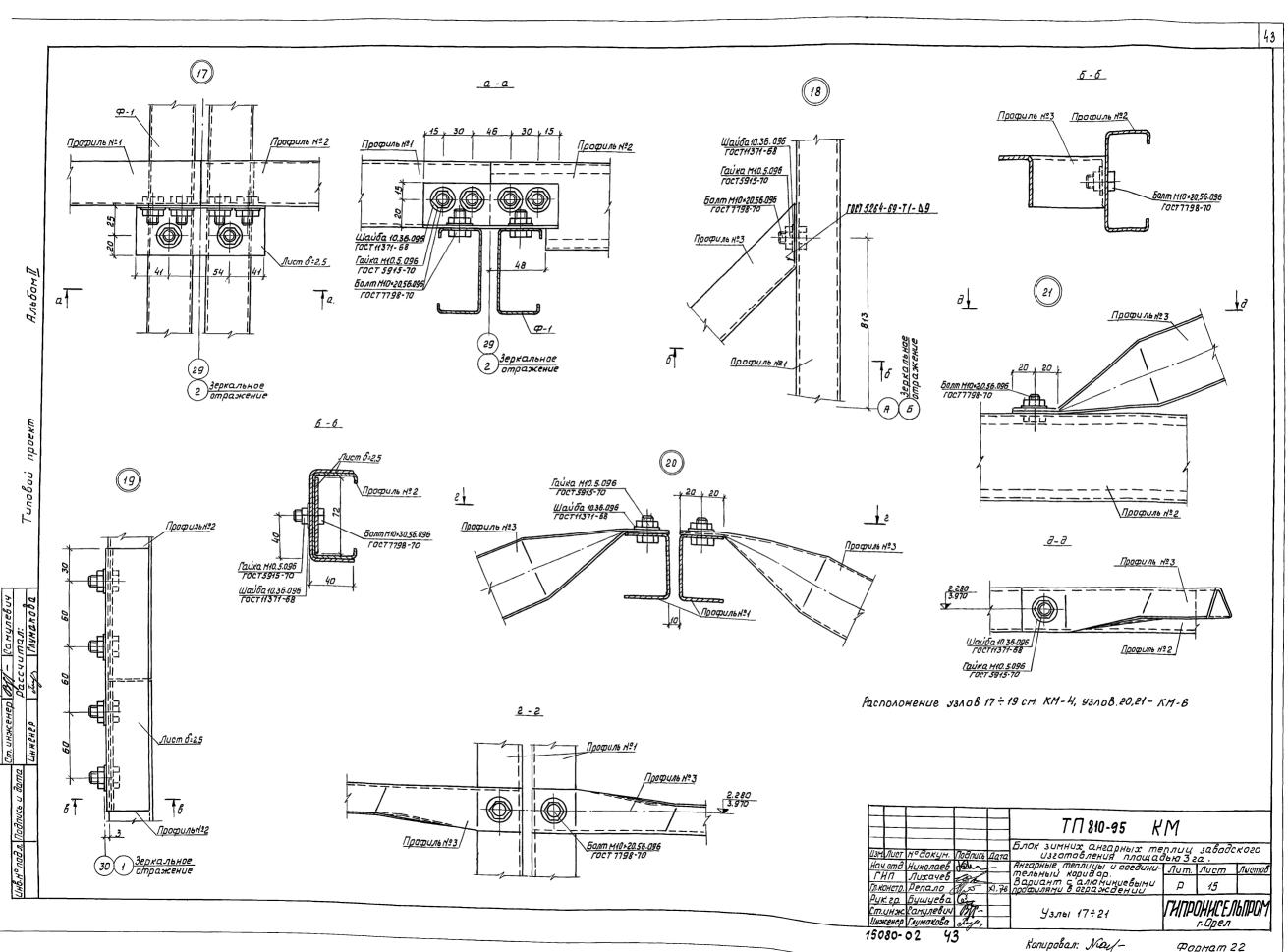
Формат 22



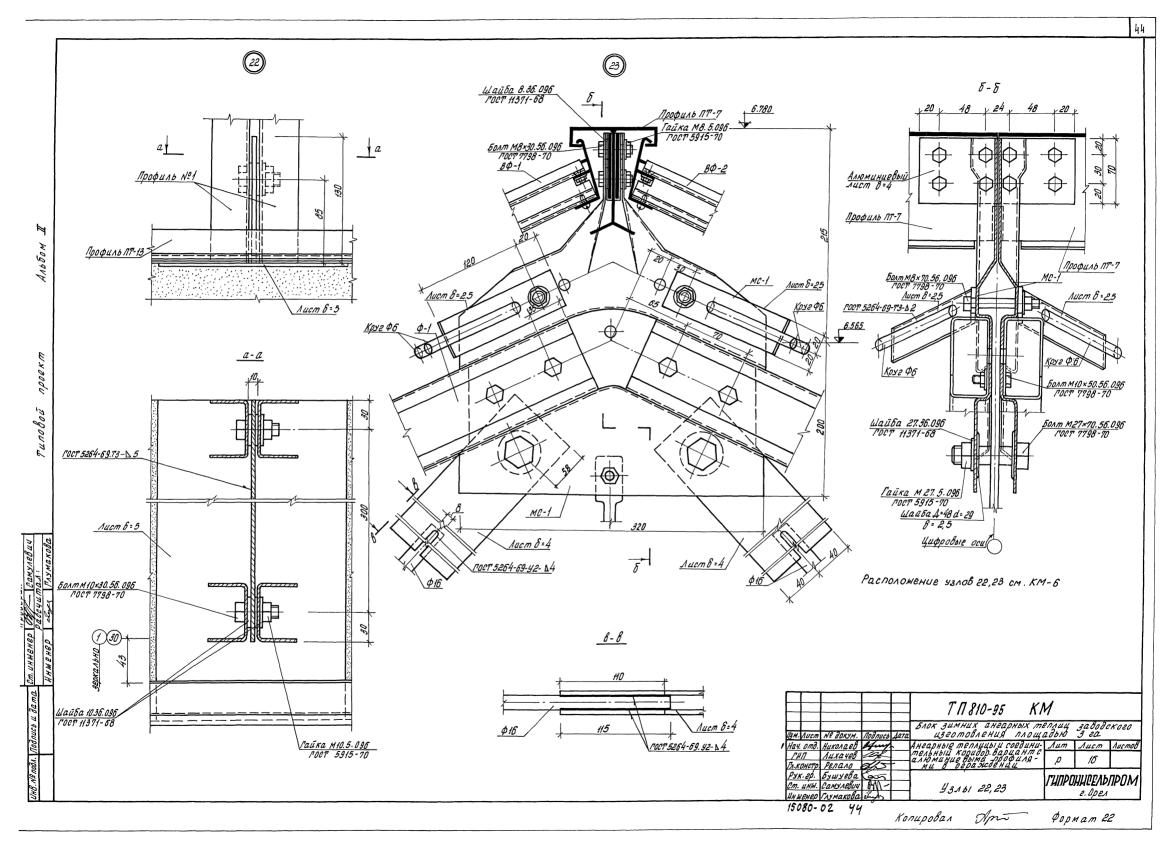
Копировал: Водяшкина

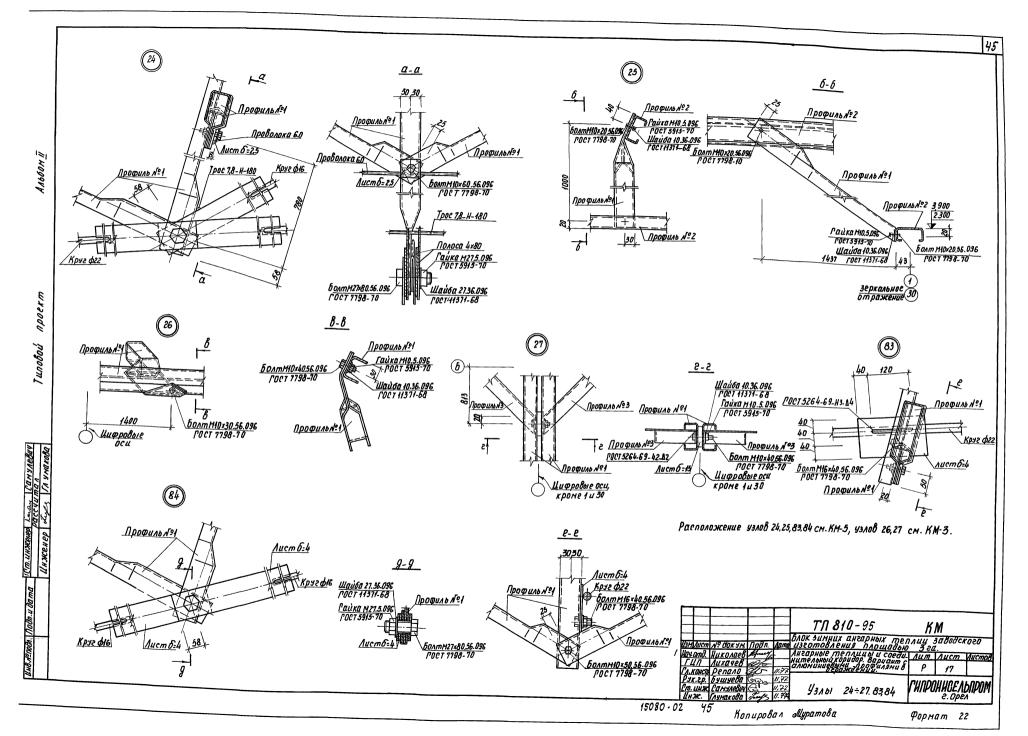
Формат 22

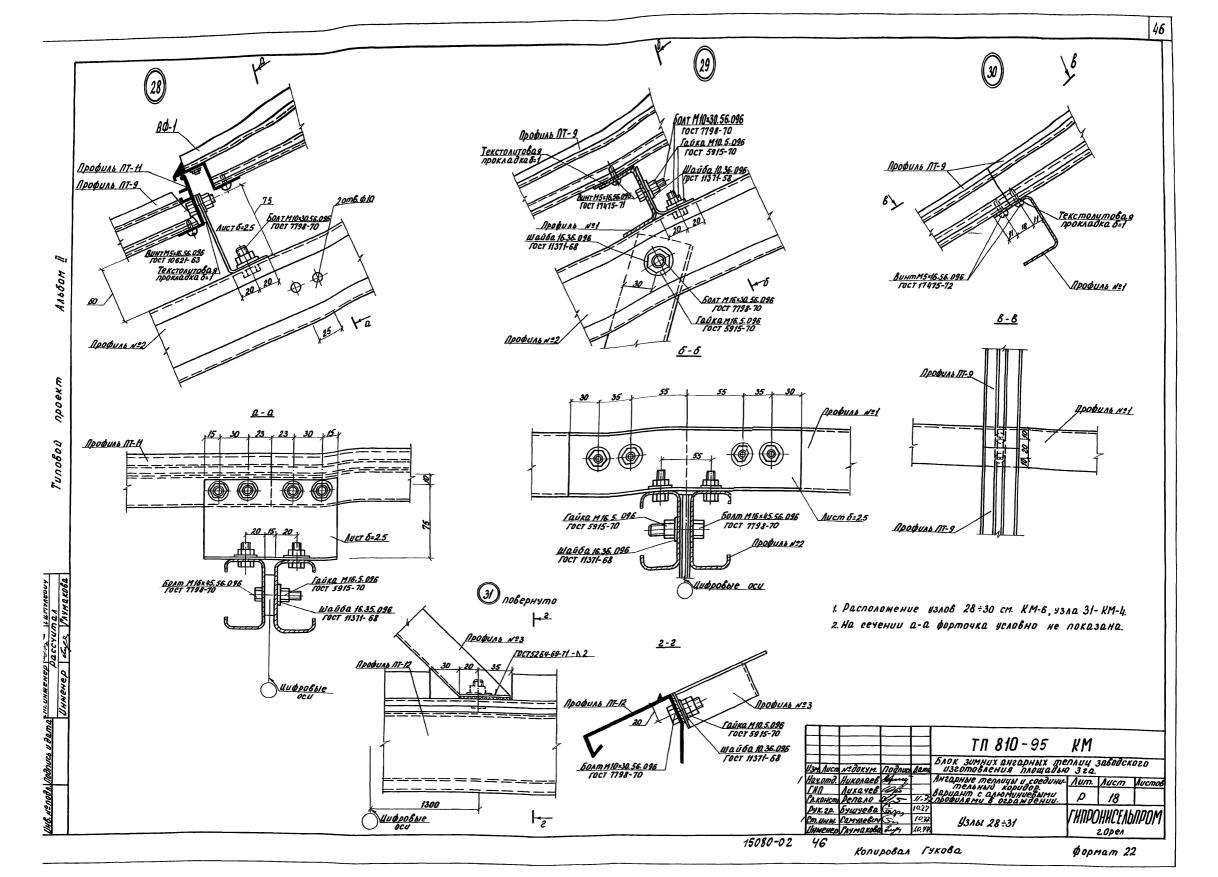


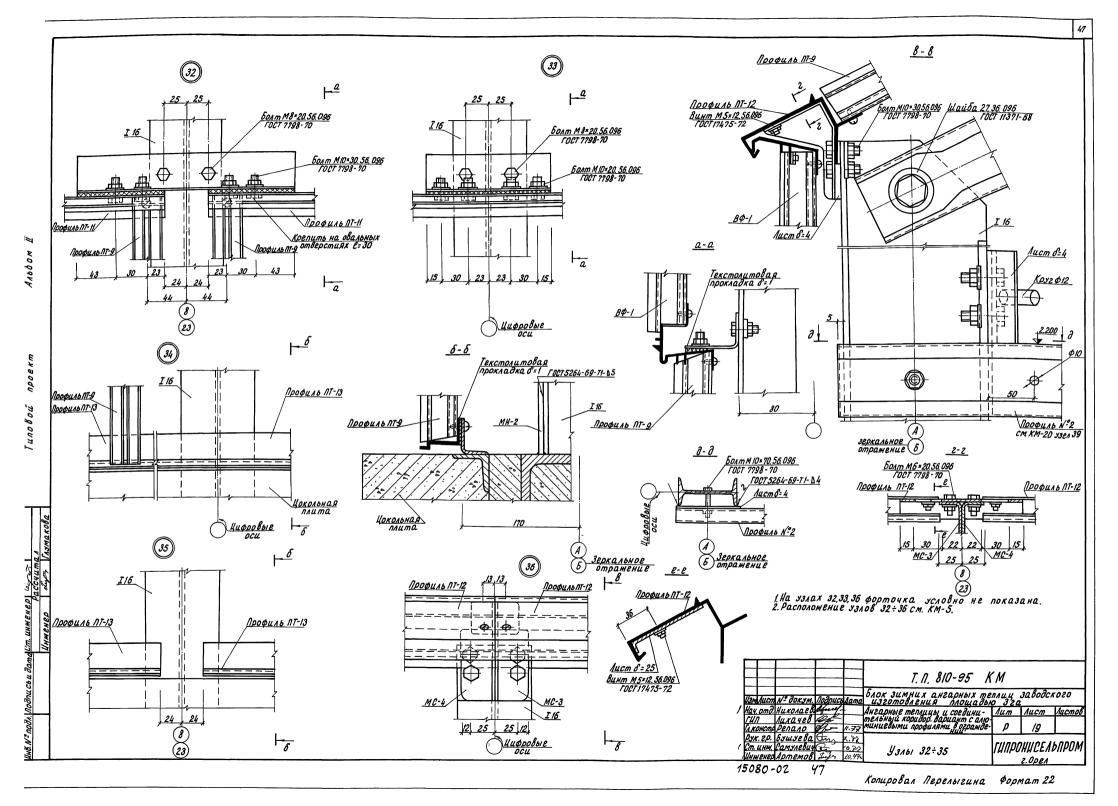


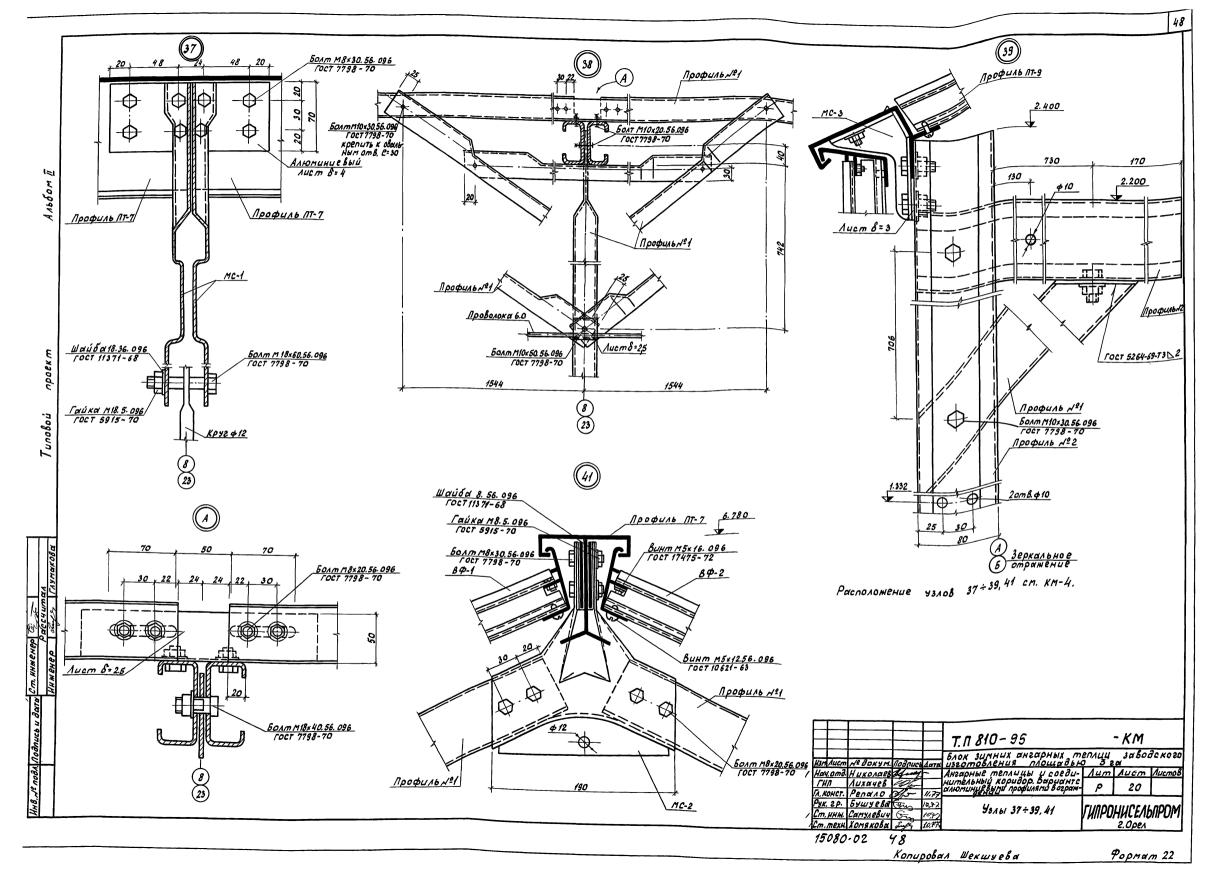
Popmam 22

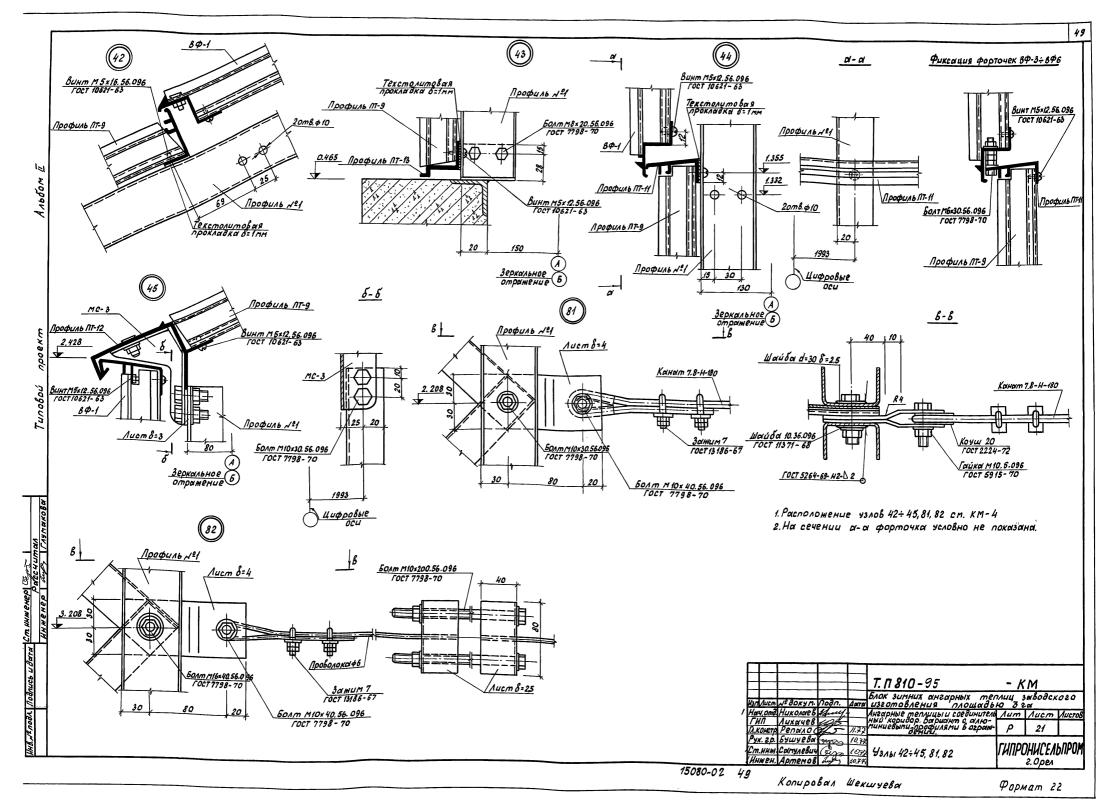


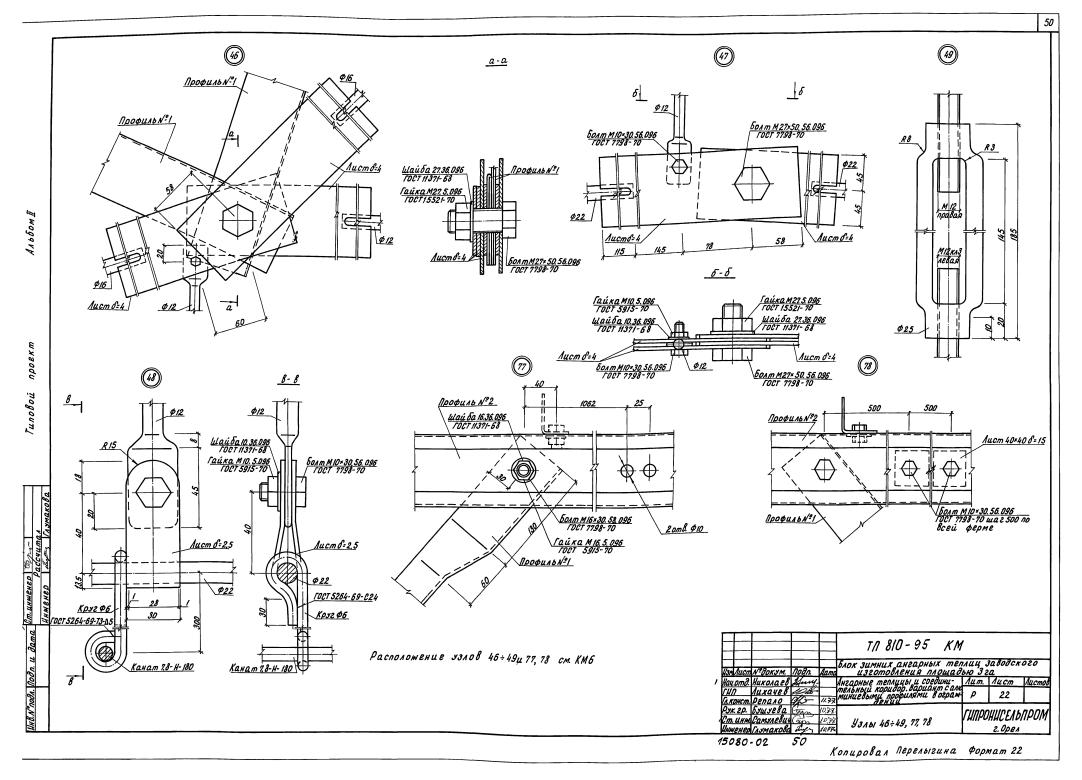


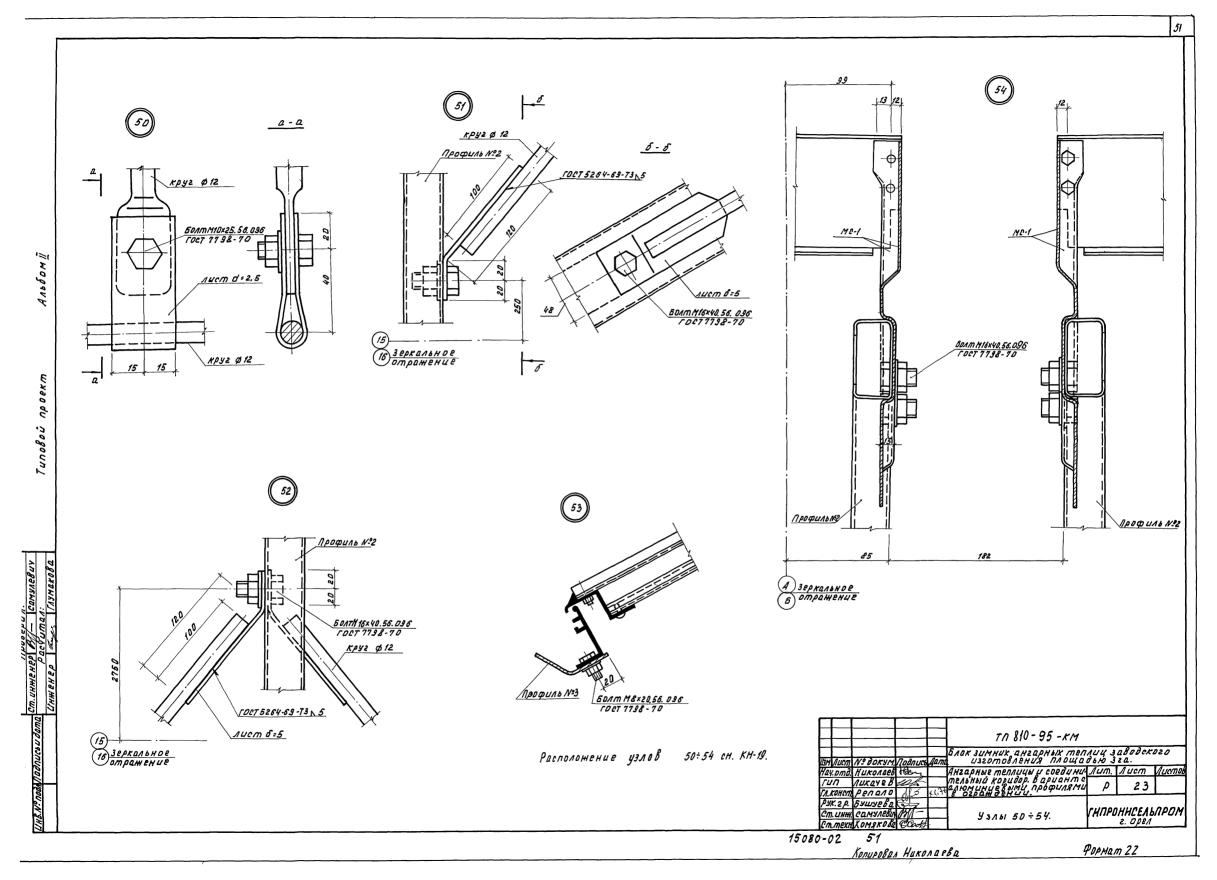


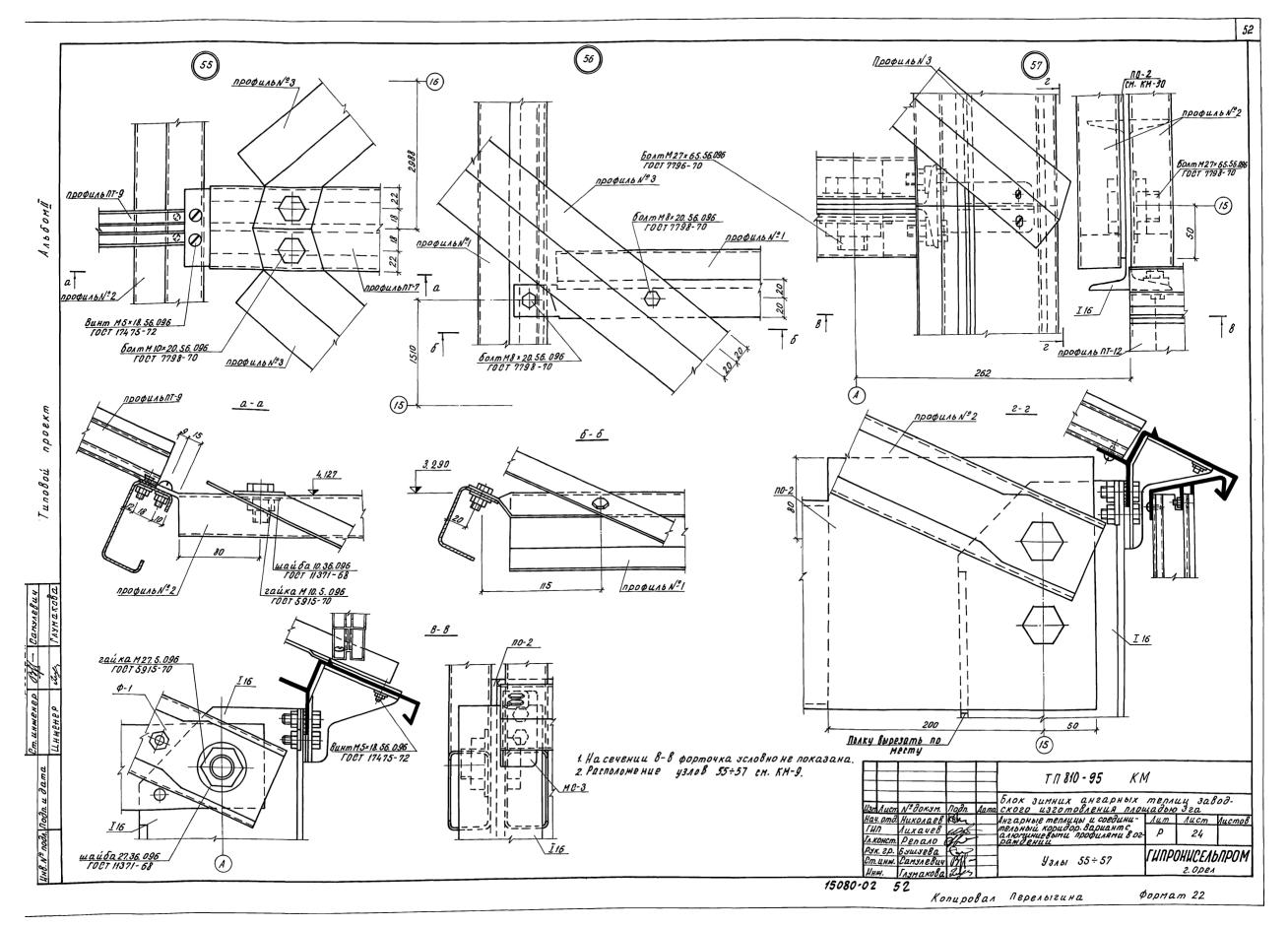


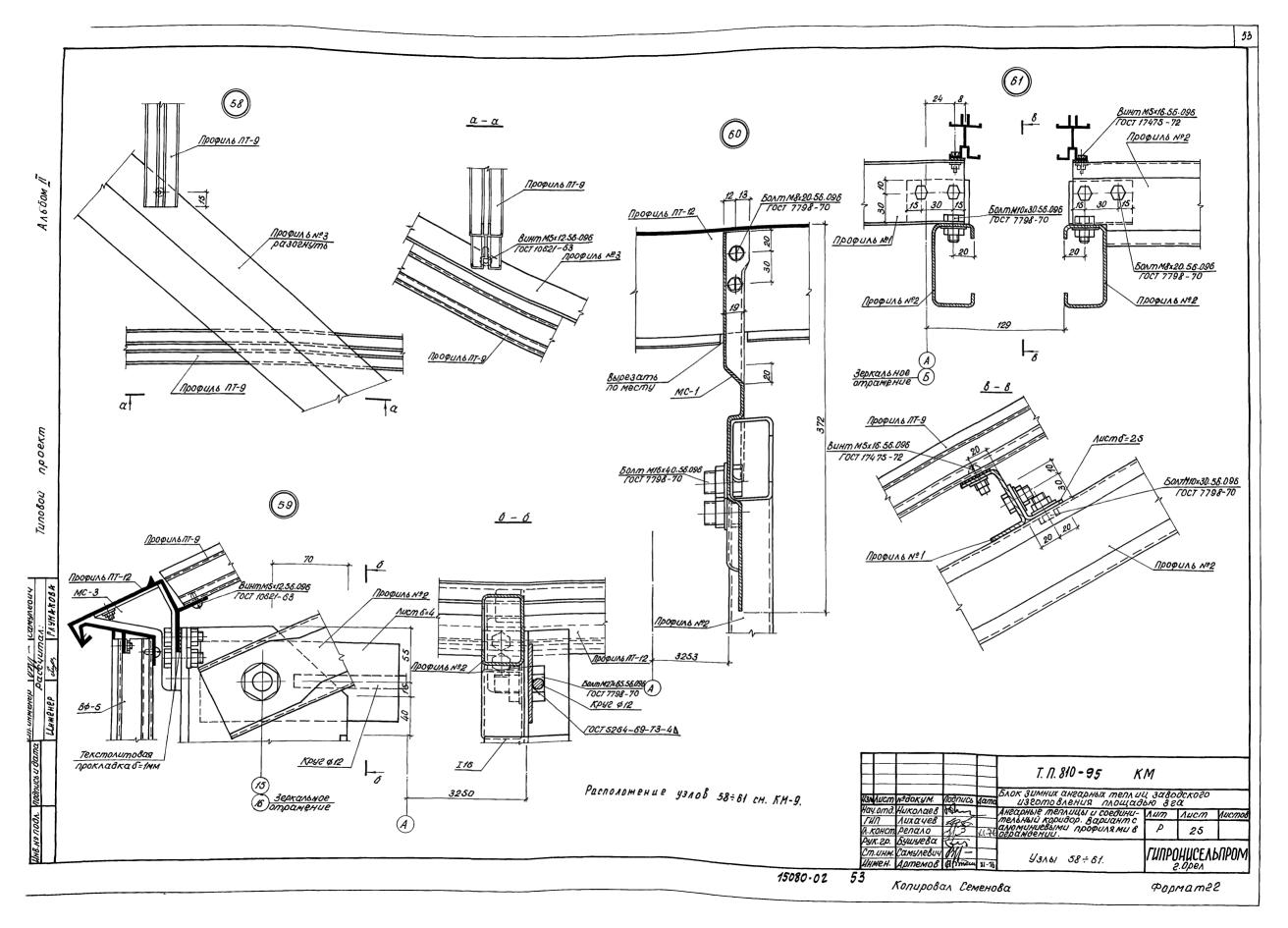


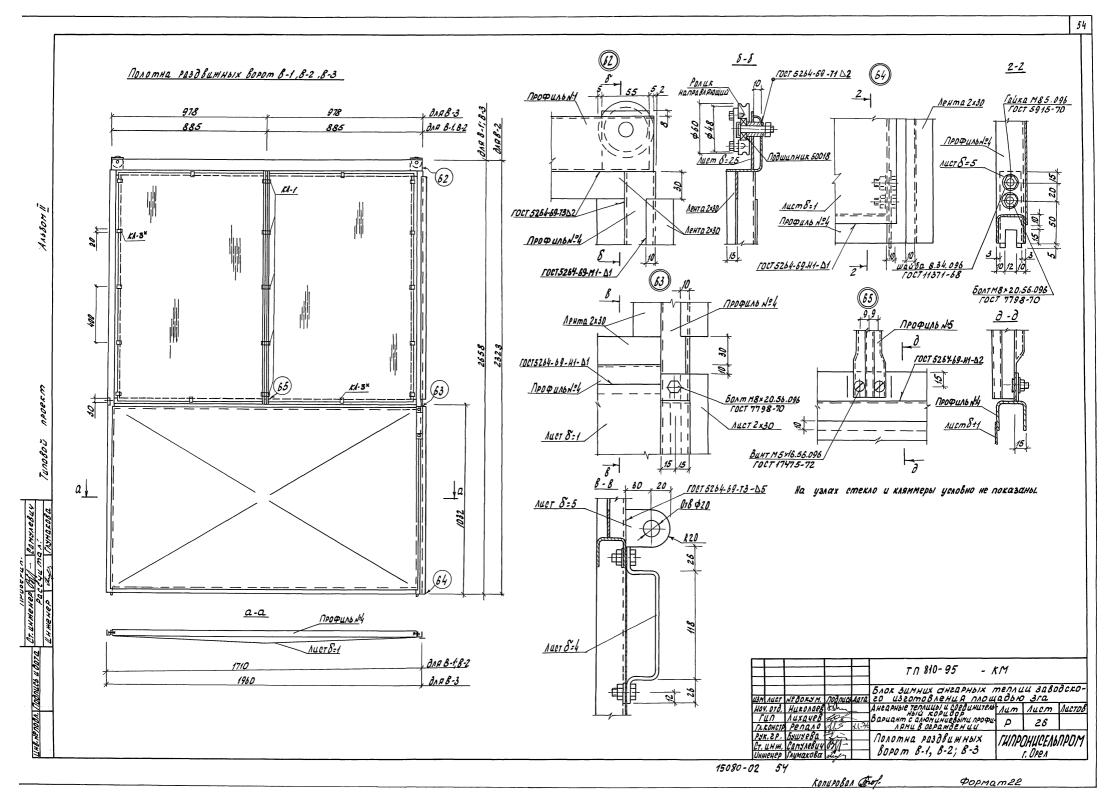




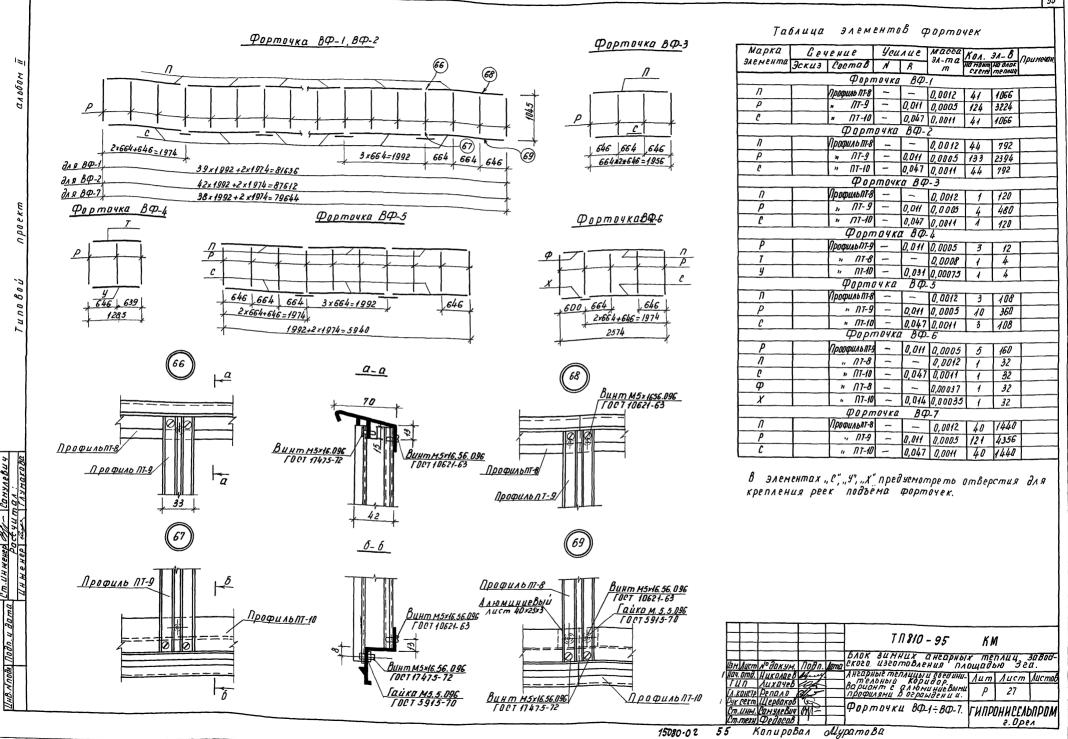




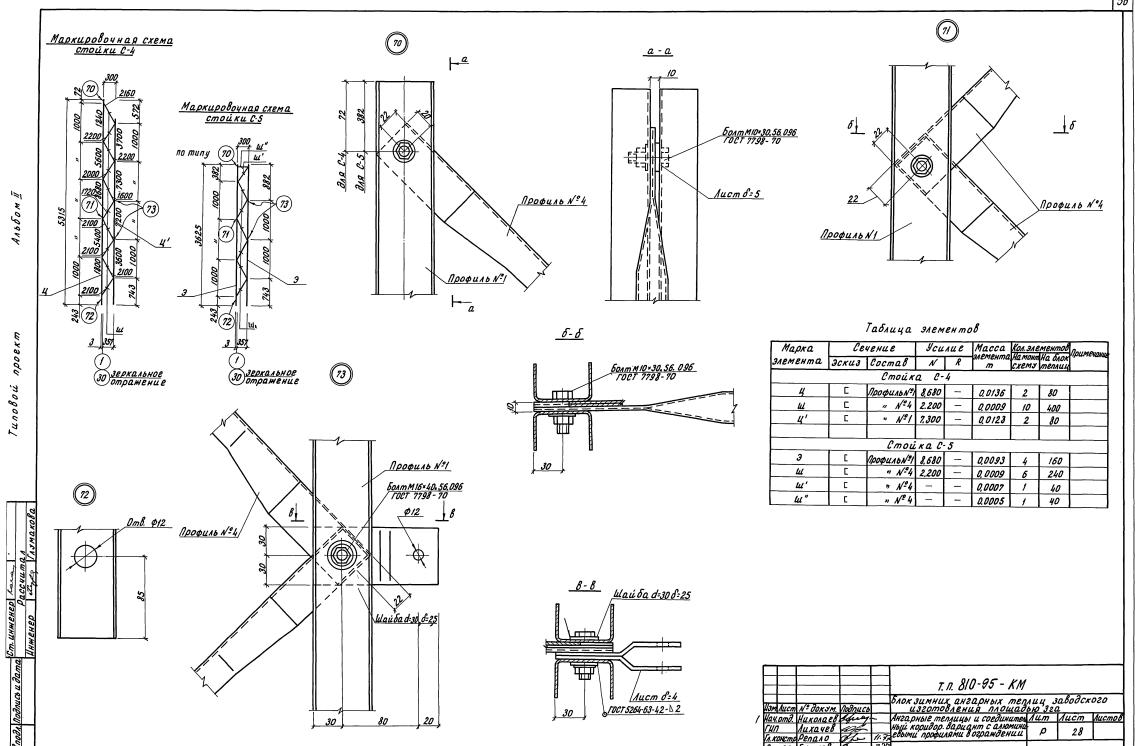




POPMam22





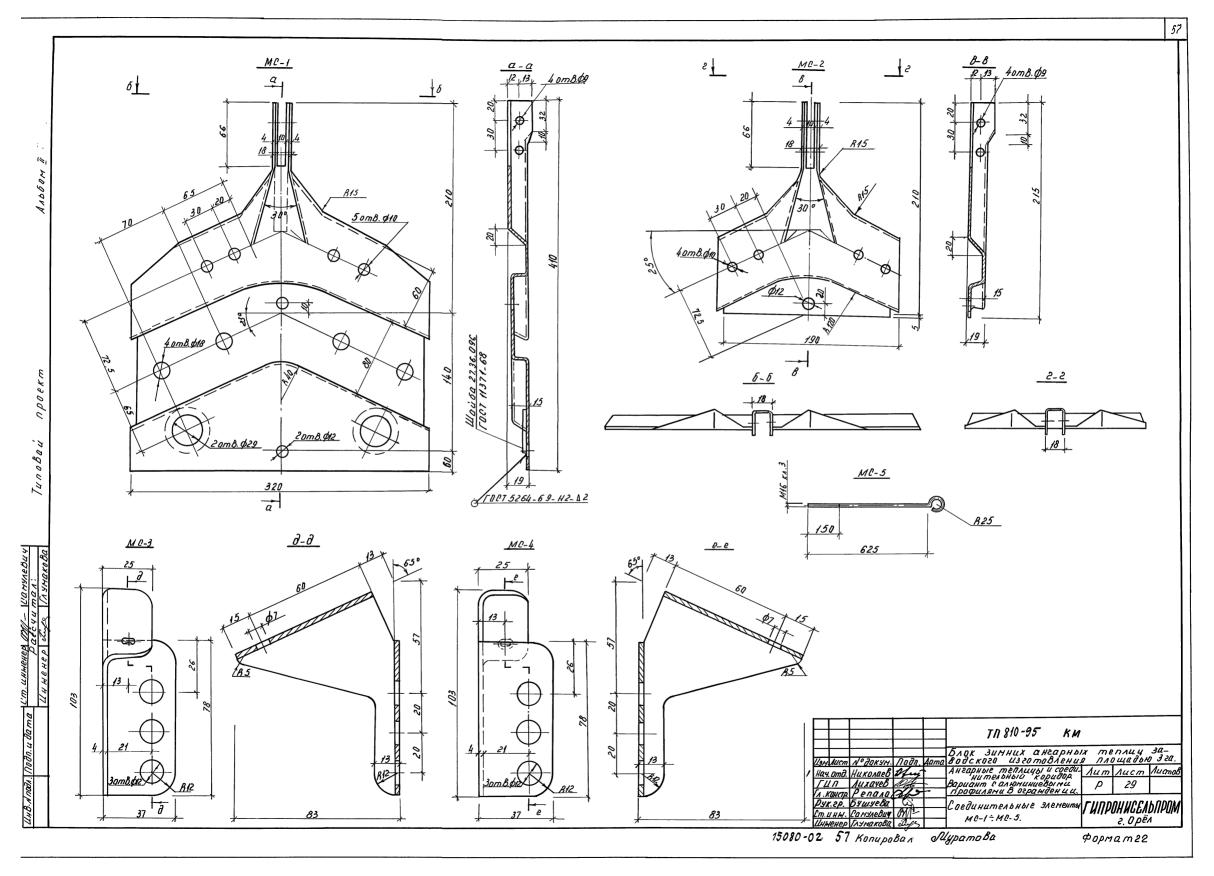


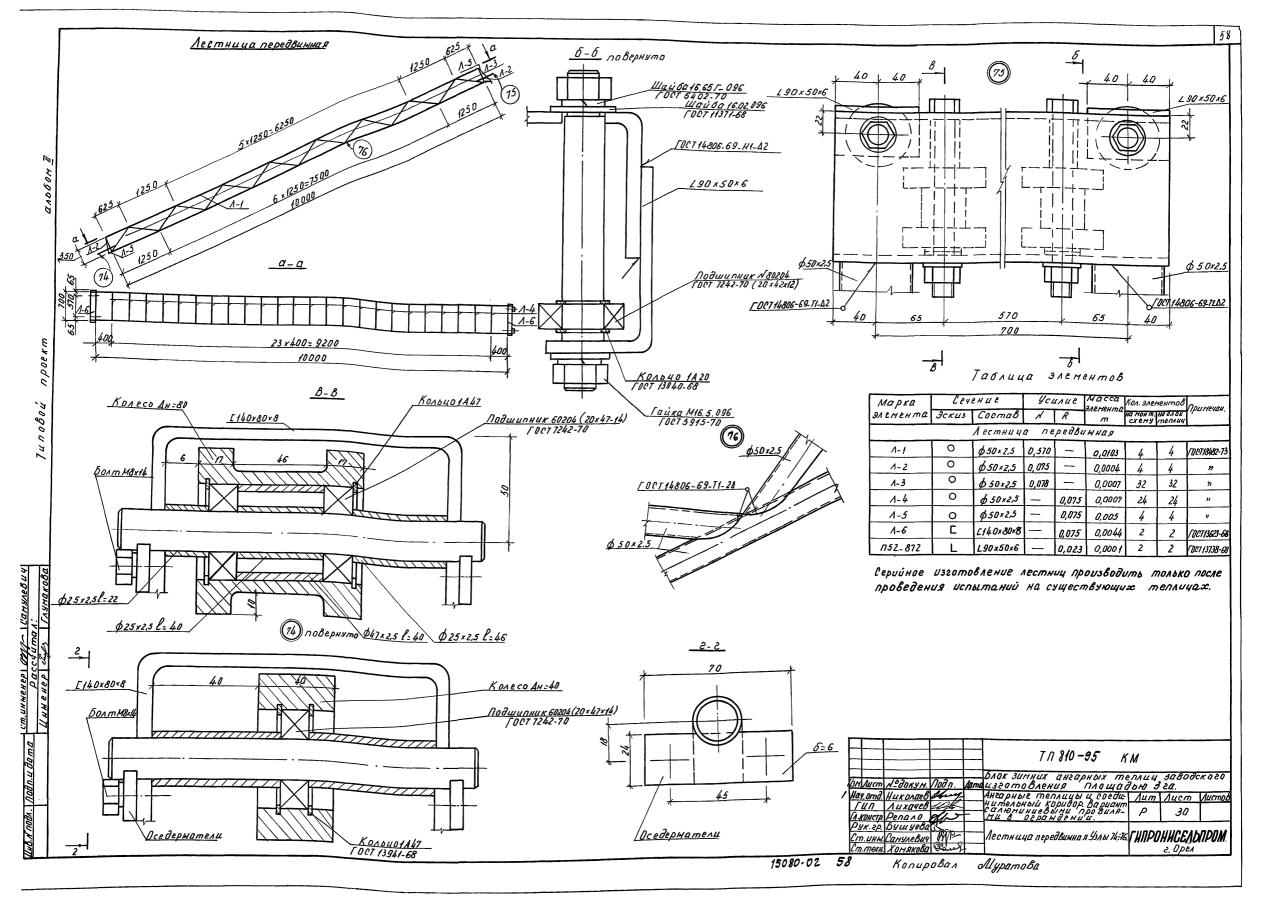
Копировал Лерелыгина POPMam 22

TUNPOHUCEADNPOM 2.0021

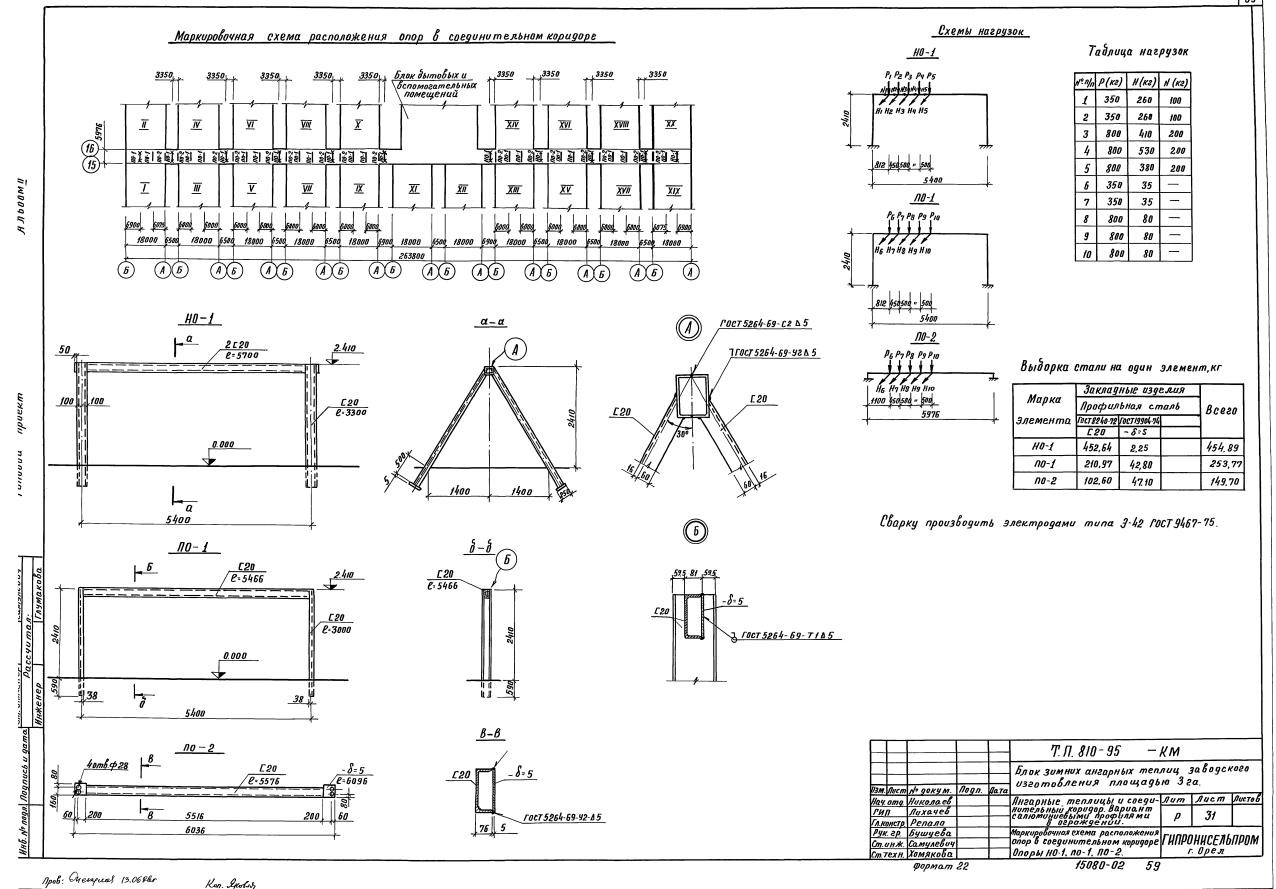
Рук. 20. Бушуева С. П.Р. Маркировочные схемы стоек Стинн. Самулевич С. И.Р. С. 4, С. 5. Узлы 70-73.

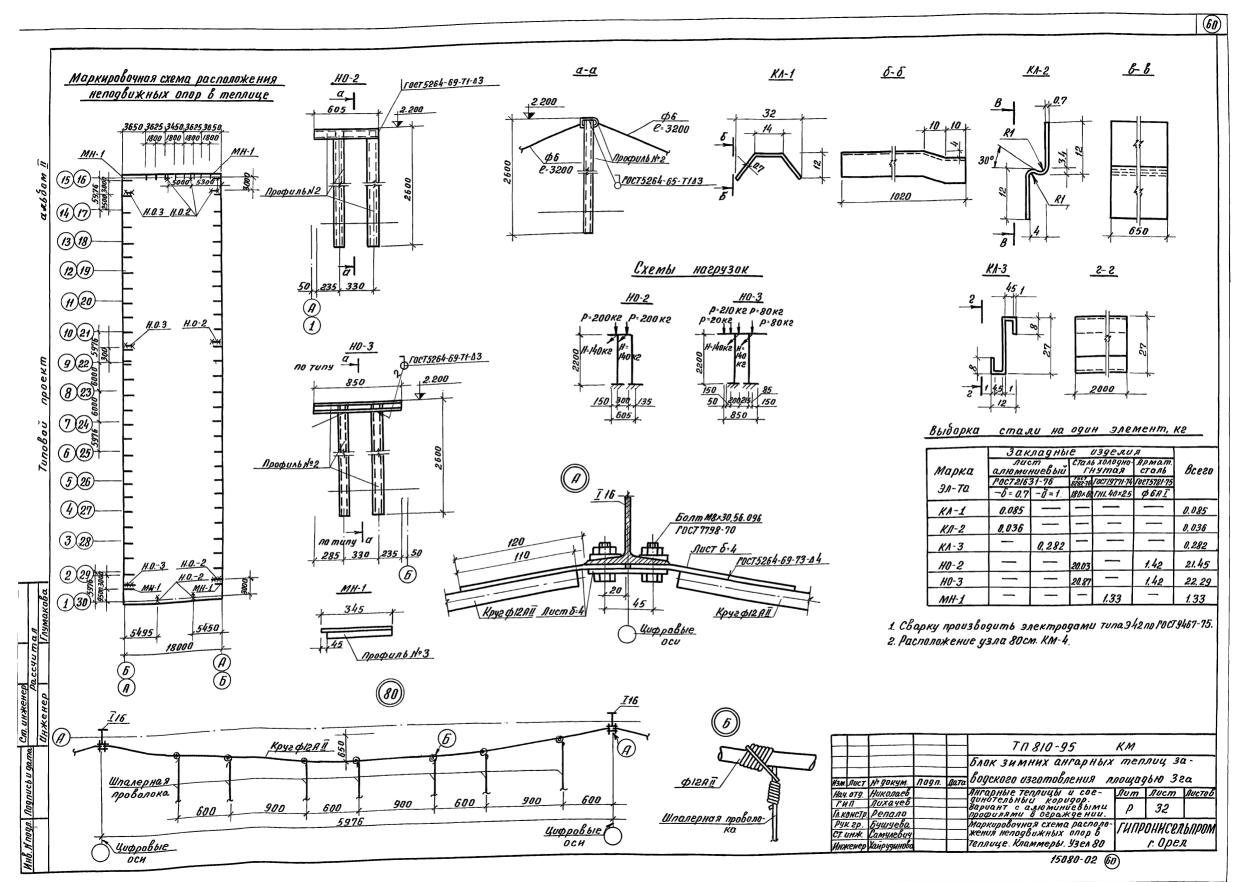
15080-02











Apob. Quenques 13.06 fbr Kon. Ixobers