ГОССТРОЙ СССР

Центральный научно- исследовательский и проектно- экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КСТОРЫХ ПРЕДУСМОТРЕНО НА ПЕРВОУРАЛЬСКОМ ЗАВОДЕ КОМПЛЕКТНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ /НА ИМПОРТНОМ ОВОРУДОВАНИИ/ МИНТЯЖСТРОЯ СССР

ь/ перегородки панельные с каркасом из Стальных тонкостенных гнутых профилей и двери к ним

> Выпуск 0 указания по проектированию

> > Шифр 140 - 79

ГОССТРОЙ СССР

центральный научно - исследовательский и проектно - экспериментальный икститут прочышленных зданий и сооружений ПНИИПРОМЗДАНИЙ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, изготовление которых предусмотрено на Первоуральском заводь, комплектных металлоконструкций /на импортном оворудовании МИНТЯЖСТРОЯ СССР

в/ перегородки панельные с каркасом из стальных тонкостенных гнутых профилей и двери к ним

Выпуск 0 указания по проектированию

Шифр 140 - 79

м. Деректора вастатута т влучеой расоте, "вложвленской лемы та стрентвиутрення граждающих нонструкция я аргитектор вроента

Our M

C.N. FRUKER
B.B. FPARSE
H.C. EPMORES

MOCKBA 1980 r.

Lici	ЕМНАВОНЕНИКА	CTP
П3	Полонительная записка	3+6
OI	Номенилатура панадей	7
02	Киру для подбора стоек фексериз и стальных наседок	8
03	Номенилатура сгоех фахверка	9
04	Номенклатура пројилей Первоудальского завода	10
0 5	о велом среднях клоне 6 м петегородка	п
06	с пятом среднях колонн 6 м	12
07	Прамер решения поперечной перегородки с пагом среднях колоан 12 м	13
C8	о сыгом среднях колони 12 м	14
09	Пример решения продольной перегородки в середине промета	IE
10	о пок имем ляпа ПИРСК Пример решения поперечной перемородки	16
II	Пример решения продольной перегородки с покрытием типа ЦБРЗСК	17

was witches from the without bland all

I. COMBR 48CTL

1.1. Настоящая работа содержит чертехи навельных глусгородок с каринсом из стальных тонкостенных гнутых профилей и лаери к ими, разработанных в соответствие с планом тиломого проектирования Госстроя СССР на 1979 г. (раздах П. и.76) и 1980 г. (раздах П. п.83) и соотоет из 4-х выпуския:

Випуок 0 - Указания по проектированию

Гентуск I - Панели Рабочно чертежи КМ

Нинуок 2 — Стальние изделия
Рабочне чертежи КМ

Імпуск 3 — Монтажные узлы Рафочне чертежи КМ

2. Назначения в облесть применения

3.1. Перегородии разработани для одностажних производствений зданий, выполняемых по унифацированным габарителя одновим, с вприясами из высокопрочного делезобетона и детими наружным огразданциям конструкциями (шир 1152-77), а также вызнай со стаждения колоннами (шир 9877 км) и структурных монотрукциями покрытий тепа "Примск" с высстой этакей (ши изам отролимыми конструкций) 4.8; 6.С; 7.2 и 8.4 и, встводимы в районах строительства с сейсмичносты не более в бед-лог, при отвосительной влажности воздуха в помещениях из со-лев 60%, отсутствии агрессивных сред, пылегазонепровывалести и специальных требований к отвестойности и звукомзольных пере-

3. Конструктиване редении перегородок

в) компоновия перегородок

- 3.1. Расположение перегородом в плане принято по граням колони, а в зданиях о каркасом из високопрочного межезобетона и в продете.
- 3.2. По высоте перегородке делятся на дво части: вежиля часть выполняется та панелей, вершая на плоских асбестоцеминтвыу частов и металинческого варкаса.
- 3.3. Перегородии сборно-разоорные состоят из стоек факазария, горизонтальных рателей и панелей (рядовых и доборных), устанавливаемых вертикально полрусно.
- 3.4. Стойки фахверка устанавлявлятся с катом 6,0 м и крепятоя внезу к функциянтам, вверху — к несущим конструкциям покретий. Принятая конструкция времения верха стоек фахверка вожничает возможность передачи на них вагрузок от несущих конструкций покрытия.
- 3.5. Горизонтальное рители располагаются о магом, разным висоте панелей и креплуся и предварительно установленным на колониях здания и стойках фахверка опорным столикам.
- 3.6. Панеля крепятся в горязовтальным адементам каркаса (ПСЭБ) при поможи специальных уголгов ССЗ. Для обеспечения совместной работы смехных обанзов паналей в процессе васплуацения

				140 - 79 u.ns				
2 7 7 7	100 486 10401124	9	口		5-23-1 from Lucyes			
्य प्रभावतः प्रभावतः	ी तर्यक्षेत्र विकासक्त्र	5.33 15.37		Napamunga Panuc a	WHATPUNDTHH			

13, CA 175 ULSM. 1230N UND

перегородов, на их вертикальных ториях о петом 1,0 м устанавинвапися фиксирующие пластикосовие алементи ДП2.

ф) ганоли перегородок

- 3.7. Панели перегородов запроектировани глужния в с однопольными в двупольными дверния, Панели состоят из каркаса,
 выполненного из стельних колодногнутых ощинкованных в окраненных предалей и заполнителя из плоских асфестоцементных
 дестов и трехолойных встанов (для дверей). В качестве заполнетеля могут применяться и другие листовне материалы (стекло,
 ДСП, ДВП, ЦСП, фуммино-сложстий пластик, декоративная фанера
 и т.д.), а также трехолойние плити типа "Сэндйну" толщиной
 40 мм.
- 3.6. Горизонтальные и вертинальные элементы обвизок панежей соединяются межну собой при помоки уголюза ДСІ на самонарезапции винтах.
- 3.9. Крешение выпостов и вертикальным обязакам панелей осуществляется соединительными пластычесовным элементами ДРІ на самонареванных акитах.
- 3.10. Крепление заполнители в обязани понелей осуществляется при помоще итальное ПСУ4, а трехсвойние вставки типа "свидену", устанавливаемие в полотиех дверей, — специальным профильны—накладиями ПСВ6.
- 3.II. В качестве уплотинтелей применяются резиновие профили ПРI и ПР2.

- 3.12. Трексирйные встенки типа "свидант" и прецение детали МСІ + ДСА, ДПІ и ДПС присяти по чертенни фирми "Бролло". Их изготовление предусмотрено на Первоуральском заводе комплектики моталлоконотрукций.
- 3.13. Крепление намелей и элементам наркася перегородок ооудествляется при поможу соединательных уголюзь ДСЗ, предварательно установлениях на вертикальном торце панелей перед их монтаком,
- 2.14. Тапи замков к другах дверних приогра определяются в конкретном проекте. При этом в трехслойных истанках необходимо предусмотреть деревянные закладние законенти, позволящие производить установку к креплекие в икх замков.
- 3.15. Панала обозначател маркам состоящим на букъевнопифровых групп, разделяеми дефисом. В парвой группа букъем ободы начен тяп конструкция и пафрама тяпоразмер панали и дефинатрах. Во второй группа буквой "д" обозначается доборная паналь, а букъ-/ф "Д" — паналь с однопольной дверью, "Д2" — о двукольной дверью, Например:
- П. 28.12 панеж перегородки (радовая), размером вонежальным 2900х1200 мм;
- III 34.12-д нановь перегородия, размером номинальным 3400х1300 мм — доборная;
- III 28.12-ЛІ панель изрегородия, размером номинальным 2800х1200 мм с однопольной прорыд.
 - 3.16. Номенилатура павелей приведени на сте 7

3.17. Стойки фатрерка изготавливантся из отальных гнутых **живанеров по ГОСТ 8278-75.**

Киму иля полоота стоек факверка привелен на сте. 8 ERHROTO BUTTOWA.

- 3.18. Функвиенти пои стойки быльерия разрабативаются при MOUNDETHOM IDOCKTHDOBREEN.
- 3.19. Todasontarense detect mecchemica es ctarenez fruтих С-образних пробимей ИСР4 и примяти по номениватуре Перво-YDEALCROIG SAROER KOMINERYHAI METERCKOROTUYKURE.

T) YUKOTERINES KIDOKASAKE

3.20. Применяемые в перегороднах уклотияние прокладки выполняются из резвим черного плета. Сорых и размеры резвисвид профелей призяти по чертехам силмы "Бролдо".

Изготовление резиновых протекай предусмотрено на Перво-YIGHLOROM SAROLO KOMILISKIRMI MSTALICEOROTOVNIVA.

A) MACTMACCORNE BREZER

3.21. Применяемие в перегородиях пластымосовие коепекние ВПІ и финокрупцие ВПО элементи приняти по чертемам физик "Eponate".

іізготовления пластичессових эдемсктов предусмотрано на Mentilparteron sabore Routhenthur Metaltoronotoyming.

4. Нагрузка в расчет конструкций перегородов

- 4.I. Harpyske sa neperoponke nparatu:
- a) Depteralished of Cocotheneoro Beca morothenees:
- -SCHO ZETECHTO CHENTORF NOR BETTE TO SHECTION SCHOOLSE SCHOOLSE CONTRIBUTION OF SCHOOLSE CON HMX, ABSPENZ E AD. MOSMER).
- 4.2. Расчетные вертинальные вагрузки в висплуатационном одучие для всех конструкций приняти с конбільцинитом перегрунки и = 1.11 при транспортировка и монтака принят моафициант дивы METEROOTE E = $I.\delta$.
- 4.3. Расчетная ветровая нагрузка на перегородке в соответствии 00 Cibil II-6-74 marata II erc/u2, who contractives II bettopour DAROHY CTDONTOLICTBA.
- 4.4. Панели рассчитани но однопродетной балочисй одене продетом, равным высоте панели, на ветровую нагрузку (п.4.3) в сочетание с собственним весом (п.4.2).
- 4.5. Person paccentable to oppositioner the described cases are recisтом 6.0 м на ветронур вагрузку (п.4.3) и соботвенный вес пакалей (E.4.2).
 - 4.6. Расчетине дажена по стояким базверка приванени в таби. Г.
- 4.7. При расчете гологрумций перегородом предельная допустиына гиблость стоек фехперия принята 150, а предельный полустивый прогеб вертикальных и горизонтацыных влементов магкаса 1/200 гас-VETROR REPER.

Pacversas		Hr	${\tt H}_2$	E3	e	Ħ	elālas		P	earung	
crema crozka faxsepra	crozka carsepza crożka	м	M M	M		Betep g/MI 70/MI	N _I	№2	RA	Я в 20	∦ tc
	CO I+COID	8,4	4,8	3,6		0.067	0,529	0,396	0,282	0,282	0,925
29' 1	COII+COI2	m,s	4,8	4,8	1	0,087	1	0,121	0,362	0,362	1,180

5. Монтек перегородок

- 5. І. Монтак перегородок осуществияется после монтака наружных огранцациих конструкций в оказущей последовательности:
- в местах расположения перегородом под стойки факвериа
 вагом 6,0 м устраневится фунцаменти;
- установих и крепление стоек факрерия и фунцаментам и отролимским конструкциям;
- препление на стойзах фихверка и колоннах здания опорных столиков;
- установка и предварительное крепление и опорим ст ихк и С-образиих горизонтальных ригелей с закрепленными на них и изонтальными профилами DCBS;
- разводка по горезонтальным профилям влектро-техефонных коммуникаций;
- установка и хрепленае и поду при помощи специальных
 - рактовка и рабочее крепление горизонтальных рагелей,

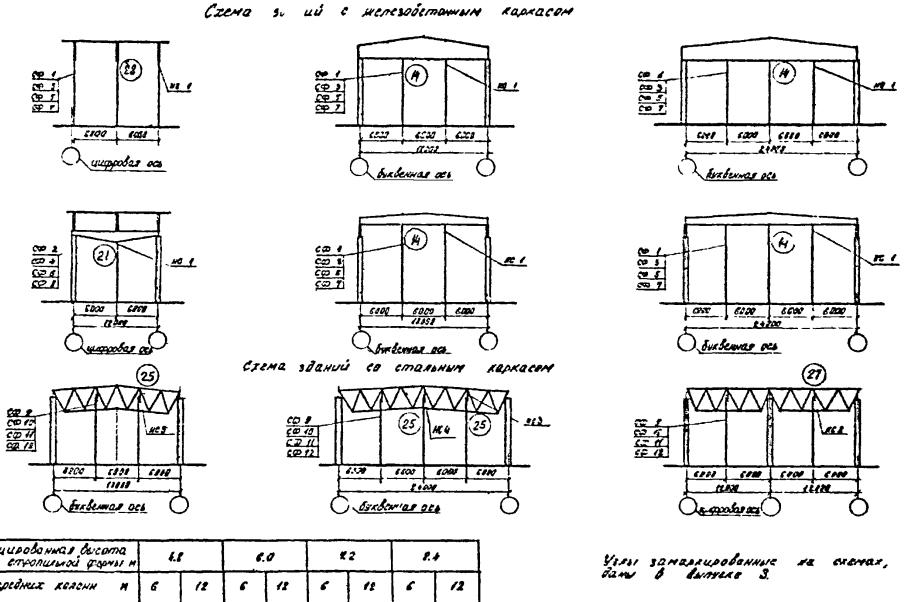
- установна о пагом кратнем I,2 м, по не более 6,0 м отоел (планеровочных) и их крепление при помоди уголиов ДС2 и фамонару запих вистов и горизонтальным профилам ICR5:
- Установка и крепление панелей и предлаги, расположением у горизонтальных профилях ПСВ5, При этом монтах панелей производитель справо налево и последней (маклу стойками ПСВ I + ПСВ 3) устанар-крается поборная пенель:
- установка в крепление второго в последущих по внооте раруж панелей производится в той же последовательности. После монтака нижней панельной части перегородки производится устройотно ее мер ха. Монтак верхней части перегородки производитой в следужней последоватальности:
- установия и препление и вонотрукциям похрытия горизонтежьных амементов факанриа РД;
- јотановка и крепление и факверку вертикальных влементов каркаоа (отойки ПСУ2.08);
- установка и краиление плоских асфестоциментных дистов.
- 5.2. Демонтах перегородох производится в обратной мосмедоватехьности.
- 5.3. Монтек конструкций производить на болгах нормальной точности, дюбалях ДЛІ и монтектой спарка.

17 1

श	

Ickus u	Марка	Caczod	материо	1408	4/2-22	*******		Auc-xad	матери	anes	
разнери панели Газнери панели	тирка понели	Cmass Kr	Adecroses sucm no	FCYUNA KF	Hacca Kr	Зскиз и разнеры панели	Напса панела,	CMBA+ XC	Attendance ecina ma	Rouna er	Harca EF
1129	fir 28. 12	eq 13	2,93 52,85	0,5 <u>5</u>	73,53	2348	AF34.24+A2	47,13	2.18 39,56	1,04	118,51
1166	RF28.18-Å1	\$4,18	<u>0,42</u> 7,6	0,60	59,18	1.66	RF3%†2≃g-	12,13	3,58 \$9,68	4,63	41,05
2341	NF2824-A2	44.05	38,0 15,46	0,95	91,26	21:55	rf4e.12.	31,70	12,28	C,95	154,63
1188	ncss ss-3	20,11	291 52,83	0,55	73,31	7798	PG-21.347N	44,36	£49 #7.31	0,93	105,00
1159	AFS4.12	22,74	3,39 64,69	0,63	88,06	\$200 E100 E	NC+6.24-A2	39,22	4,75 58,18	દ્ધ	173,67
200	NF54.92-A1	36,80	107	0,69	79,72	28	17F4&18-9	31,71	4,01 72.28	0,95	104,94

				140-	790.01		
ye on:	Paret	Floor	_		STOCK.	· ousers	Macrost.
J. 202 45	foratur.	1		Наченклатура	P	1	11
	Cystenia	700		га челей	2 11 11 11		men u ·
anskines	Arecusta	215 66			<u>ji</u> jihat		3074
		1			1		

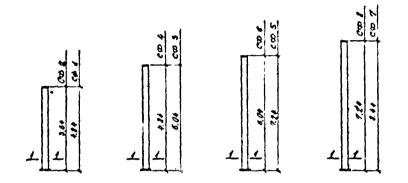


		иная высота Инной фармы м	4.1	•	G.	0	£	2	8.	<i>*</i>
W	ar cpedmux	колони и	6	/2	6	12	6	12	6	/2
-	Porepeyable	usres e de mounte	101	co i	e0 1	CD-\$	cps	(D) 5	CO 9	CP 1
מסעת		CMRIANNE	_	cos	-	CO AE	_	11 00	-	CØ 12
Aereeop	Пеадольные	veresed emonum	101	CØ 2	co s	c40 4	CØ 5	ಳ≎ ಕ	COT	COL
Hen		cmershus	_	CP3	_	CO 13		ep 11	-	CO 12

we sends lectures dans burked the

		140 -	79002
PENER PRAYES		-	States dien strong
There's Rysamble	C.,	CMAISHNE KACADOK	иннипромастый

Croxiru spazbepka dia sdanud с железобелонным каркасон Шимор 1152-77



	Resaing M.	4.8		6	.0	7	.2	8. 4		
1	11:284	001	CO2	CØ3	CØ 4	cos	CD6	CØ7	CØ8	
	114 11	16 8	62.34	105.3	86.8	123.8	105.5	142.2	1238	

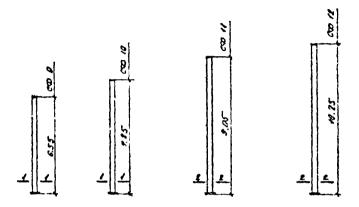
1-1

•





Croxixu garbepsa dre stanuú eo стальным каркасон



4.8	6.0	7.2	8.4
CDS	CØ 10	ca 11	CD12
114,4	139.4	115.5	196.9

		140-79	9 c.03		
FOMENS.	Blam		Desus	SUEM	1 2000
 Evezezős Evezezős	\$ 10.09	HIMENKAAIYPA CTOCK PATBEPKA	LHM	יוויטאו.	309HWÁ

יו ליו וו וו ממשות ל כיים

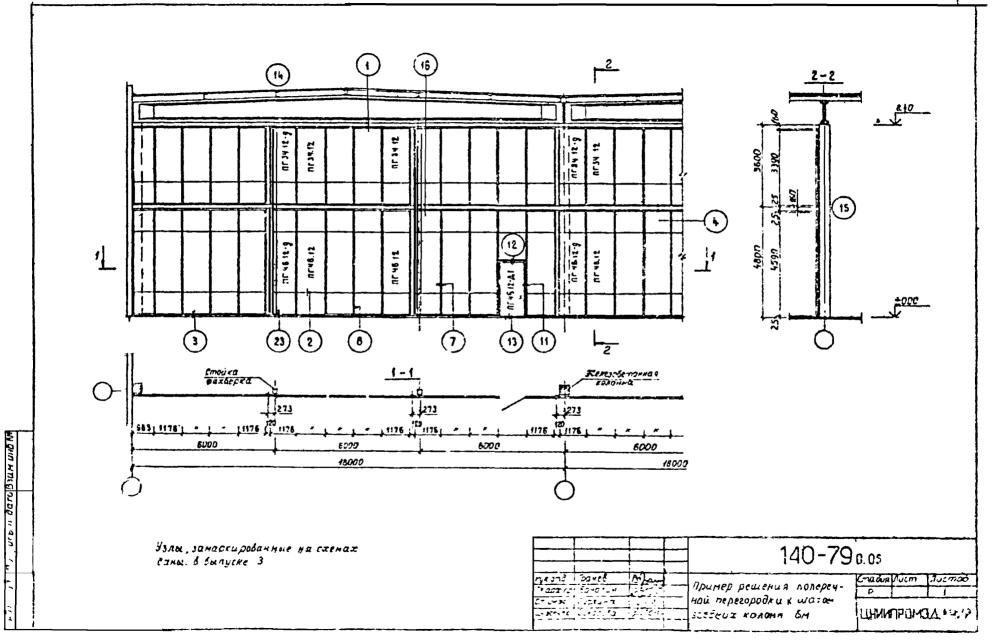
N N°	Cevenue	Mapea no comaxety	MQCCQ KE	Принечание	# A*	Cevenue	Napra no ramazoty	Harea E L	Принечание
١	3	טכא נספ	1,38		"	E	NC87	0,44	
2		ncu 2013	18.0		12	<u>₽</u>	DEP4.	4130	
3		UCA 3 G9	1.80		13		מבו	0.14	
•		חבש א.ם.	0.38		14		TC5	_ □□88	Нарси даны 10 проекту и
5	LIII.	NC85	187		15	4	исз	<u>0</u> 43	изготавливают ся заводом по чертежам фир
8		nc83	381		15	7	дсч	0004	ны " бролко"
7		NC82	2.83		17	224	NP 1	0035	
8	5	IICB 1	100		48	U	Ub 5	0.035	
9	2	псвв	Del		19	금	ותם	0.06	
įg	72	NEBU	146		50	U	дп2	פפמטם	

and wineds thedroice adama Blum under

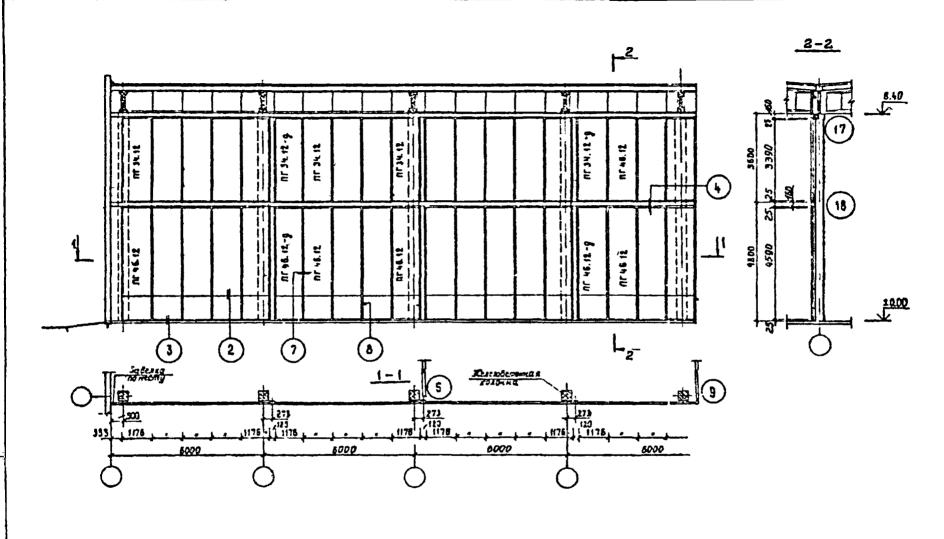
140-79 0.04

Тым болоша 7 Номенклатура профилей

пербоуральского забада. UHHHПРОМЗЕНИЙ



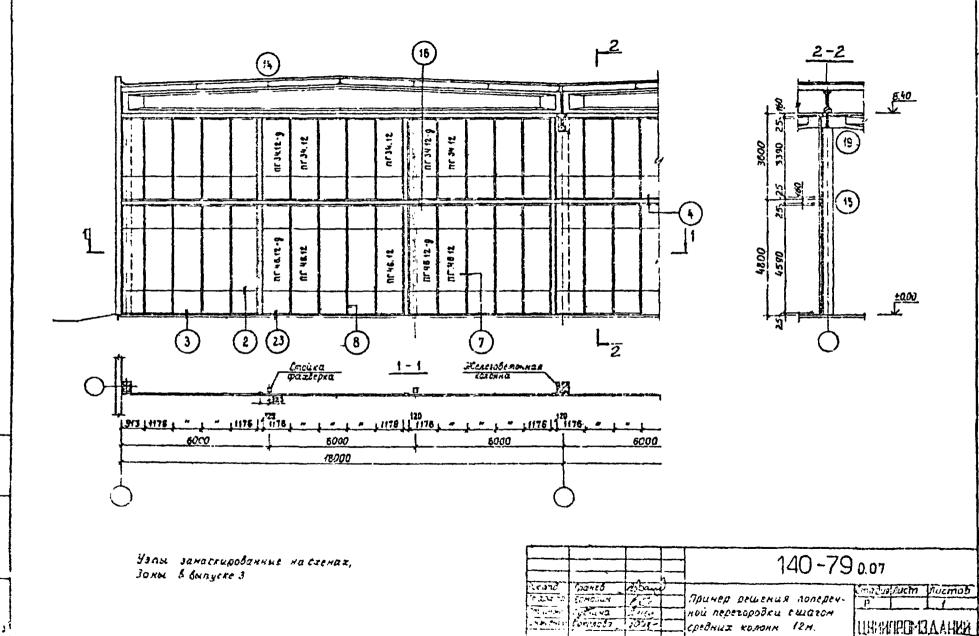




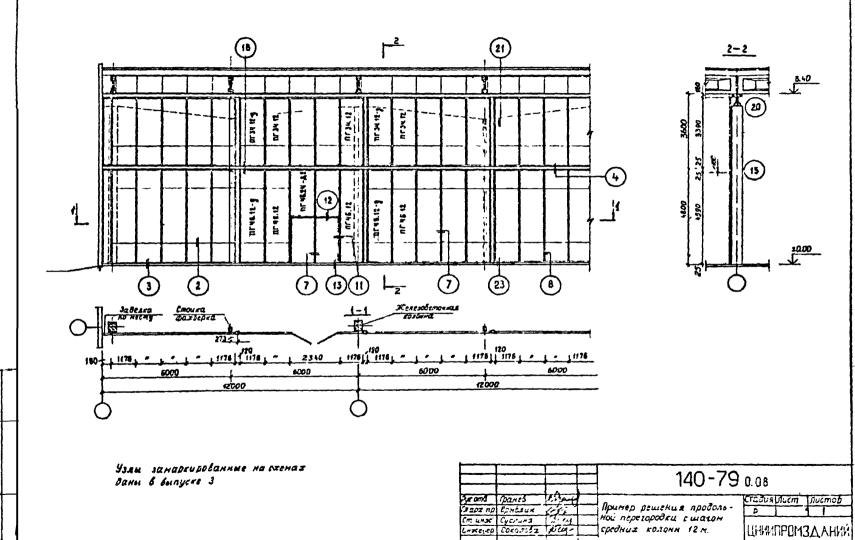
Узлы зинархированные на схенах, даны в выпуске 3

			<u></u>	140-790.06			
Pyx om J		P15000			Cradus	Puc.m	Juame 5
(λ αρχ ης	FOHOLUK	V_{i} V_{i} V_{i}		Принег решекия проболь-	P		1
	Суглина Соголоба	1. 23 50 kg -		ной перегородки сшагон средних колонн бн	ЦНИЛДЕМОЧПИНЫ		

AND ANTINE OFFICE LI DOME BEDMUNDING



THE PHINGSHIED IS BUT. BISHUND NE



ть Мепода Постись и дата Вэанинам



