РИЛЕДЕИ ИИЈИРИТЕНИИ НА КОНСТРУКЦИ И ИЛЕЛИЯ И ЧЕЗИ В ДЕНИИ И ООРУЖЕНИИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖЕНИИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖЕНИИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖИ ООРУЖ

СЕРИЯ 5.904-26

ЦИКЛОНЫ ЦН-11 ДИАМЕТРАМИ 400 500 630 800 нм

выпчск ∑

ПОСТАМЕНТЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19936-05 Цена: 1-60

ТИПОВЯЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЧЭЛЫ ЭДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-26

ЦИКЛОНЫ! ЦН-11 Диаметрами 400, 500, 630, 800™

ВЫПЧСК ∑

ПОСТАМЕНТЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

П.А.О.Вчинникоф

4.0 mm

Разработаны ГПИПроекторомь ентиляция

Главный инженер инститира

Главный специалист

И Е.П.АгаФоноВ

Глявный специя лист

Ове О.В.ДЕМЬЯНОВ

Утверждены Госстроем СССР
протокол АЧ-48 от 2011/1985 г.
введены в действие (0.02.1986 г.
СПИ "Проектпротментиляция
ГЛАВПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ ММСС СССР
прика N= 36 от 5.02.1986 г.
СРОК действия — 499 г.

4		Содержание	No.	Техническое описание
	Обозначение	Наименование	Стр.	Серия "Циклоны ЦН-11" состоит из 25.6 етом фундатента реклич буется приничать тарки следующих выпусков. Не ниже 200
		Тутульный лист	1	Выпуск I. Указания по притенению установки циклонов. 3. Исходные нагругки на постатенты.
		Содержание	2	Выпуск 2. Конструкция циклонов. 3.1. Вертикальные нагрузки:
	П-Ді	Техническое описание	. 2	Выпуск 3. Бункеры и затворы от гассы циклонов, бункеров и заполнения (пыли)
	100-KM	Постатент. Общий вид и узел	4	Выпуск 4. Сборники, каллекторы, улитки. — 100-1,4 те;
	100-KM	Постатент Виды и узлы	5	Выпуск 5. Постаменты. — 200-4,0 тс; 1. Общая часть. — 300-4,0 тс;
5	100-KM	Постатент. Разрезы и узел	6	1. Общая часть. — 3.00-4,0 тс; 1.1.В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи — 4.00-4,0 тс из них на ниженного площадку — 3,4 тс;
beinyck.	eno-km	Постатент. Обиций вид и вид	7	-4710^{-3} , 010^{-3} выпуске приссены расеченые расеченые инспирация -4710^{-3} , 010^{-3} , 010^{-3} в 000
	3 NO - KM	Постатент. Общий вид и узел	8	12.2018 различных компановок циклонов с буткерами и —610-94rc то эке — 2.0 rc:
9	3/10-KM	Постамент. Вид и разрезы	9	другити элементами предустотрены сеть типоразте —700-14,0 тс то же -12,6 тс
*	4110 - KM	Постатент. Общий вид и узлы.	10	ров постачентов (100-кт = 700-кт). Коэффициент перегрузки от массы циклонов и бункеров К-1,
8	400-KM	Постатент. Виды и разрезы	"	1.3.В расчетах приничались ветровые наерувки по 🛭 🔻 для заполнения бункера (пыльно) к.: 1,2
ري.	400-KM	Посточент. Вид и узлы.	. 12	району СССР (СНИП 🗏 6-74) и снеговые нагрузки зг.Снеговая нагрузка 🗹 района СССР - 150 кг/нг,
Cepus	500-KM	Постатент. Общий вуд и виды	/3	по її снеговому району. Сейсмические нагрузки в рас-коэффициент перегрузки К:1,4
3	5 NO- KM	Постатент Вид и сечение	. 14	четах не учитывались. В случае установки поста- 33.Горизонтальные нагрузки:
	G NO-KM	Постатент. Общий вид и виды	15	тентов в \overline{Y} , \overline{Y} и \overline{Y} районах СССР (СНИП \overline{I} -6-7 \overline{I} -1), а ветровая нагрузка для \overline{Y} района СССР-5,5 кг/ r^2 , так-же сейстических районах, конструкция постатен- аэродинатический коэффициент для циклонов K_1 =1,2:
	6110-KM	Постамент. Вид и сечение	16	так-фе сейстических районах, конструкция постатен- аэродинатический коэффициент для циклонов K_1 = 1, C_2 ; тов должна быть проверена на новые нагрушки: аэродинатический коэффициент для бункеров и постатентов K_2 =
	7 NO - KM	Постатент. Общий вид	17	14.Расчет фундатентов под постатенты должен проць-
	700- KM	Постатечт Вид и сечение	18	водиться по нормативным нагрузкам, указанным в 4. Изготовление и понтаж постаментов
	7/10-KM	Постатент. Виды и разрез	19	таблицах 1 42, лист2. Схены нагрузск и расчетные 4.1. Постаченты должны изготовяться по чергежем кмд., разработан- усилия на рамы постаментыв и фундаменты приве. — ным на основании чертежей км данного выпуска.
He Angen 10sto y Same Bearants of kitch 1866. Note y Same				2. Конструктивные решения 2. Конструктивные решения 3. Us сети типораэтеров постатентов под циклины три постатента состоят из двух одноярусных рат, связанных в пробольнот направлении связяти Четыре постатента состоят из двух двухсяя русных рап, поставленных перпендикулярно направлению въезда автотранся рта и скрепленных связяти в придольном направлении 2. Ваштаки колонн рат усестко соединяются с друнда- тентом текерныхи болтати. 4. Понеречные раты устанавливаются на фундатенты, верхний обрез которых выравливается цене тной подливкой. Затем тентируются продольные связи. После выверки установ и раты постатента, щайбы и гайки анкерных болтов необходить приварить.
HENDON D				23. Для обслуживания дужером и циклонов предусттрены площадки Е.Ч. Зерхний обрез фундатента далько, возвышаться над зетлей не менее, уем на 200 mm. В стать и не менее, уем на 200 mm. В стать и не менее описание Технические менее описание Технические менее описание Техническое описание Техническое описание

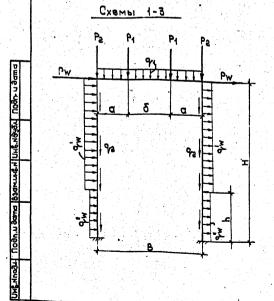
. 9

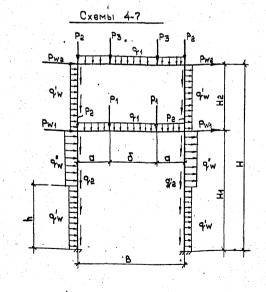
• . . .

Karary Copur. By Office of

**		Par	меры	рамь	ı (mm)		Расче	шные	наяр	Jaku			Pac	етн	ыв	ycu	IYUS		Сечения	я рамь
TP KO	Σ.		· 1	i I			Pı	Pa	91	92	Pw	9'w	9,₩	Мт	с.м	Q	77	N	TC		
Map	S. S.	В	. н	, h	ø	δ	тс	TC	тс/м	.TO/M	ΤC	тс/м		KOYON	puz.	KONOH	PUE.	КОХОН	pus.	goyo:4Ha	baserr
INO		1620	2500	700	410	008	0.913	0.043	0.077	0.11	0.37	0.078	0.009	1.0	1.0	0.59	2.0	-2.33	70.0	2012	2 512
ຂກວ	8	1620	2500	700	185	1250	2.286	0.055	0.07?	0.11	0.173	0.078	0.008	0.55	0.55	0.77	2.91	-3.24	-0.05	5C 45	2012
สบอ	3	3500	4400	2000	1125	1230	2.324	0.245	880.0	0.127	0.127	0.12	0.011	82.5	2.68	1.02	4.4	-5,21	-0.53	20.50	5050

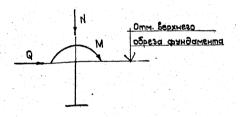
																										Tač	วงกศัต	12.
o rren	77		Размеры рамы (мм)				Расчетные нагрузки						Расчетные усилия						Сечения рамы									
Hapsa nocmare ma	Xema		1.5						P1	Pa	P3	94	92	PW.	Pwa	g'w	q"w	~	70.	м		QT			Υтс		Ā	84
20	ŏ	В	Н	H4	Ha	h	a	δ	TC	то	TC	1.7	TC/M	70	TC	,	T0/M	FOAO	hris.	ebx.	колон	hrak.	pus.		ри».		KOAO	25.2
4110	4	3500	6550	4400	2150	2000	1125	1250	1.55	0.18	0.84	0.09	0.127	0.086	0.087	0.011	0.12	1.36	1.20	1.12	0.79	2.04	1.27	-4.56	0,57	-0,66	2[20	2020
5110	5	3500	6550	4400	2150	5000	750	2000	3.18	0.23	1.31	0.09	0.127	0.117	0.71	0.011	0.12	3.91	4.57	2.83	1.65	4.87	2.55	-8.73	0.75	-0,92	stso	5[50
6 <i>00</i>	6	3500	6550	4400	2150	2000	750	2000	3.13	0.24	1,49	0.09	0.127	0.092	0.196	0.017	0.12	1.72	2.54	1.53	1.14	384	2.04	-6,9	0:74	-0,91	5[50	5050
700	7	3700	8300	4800	3800	2000	600	2500	4.54	0.17	1.63	0.09	0.127	0.138	0.35	0.017	0.13	3.17	4.36	2.05	1.21	6.03	2.49	-9,91	55,0	-0,64	5050	5050



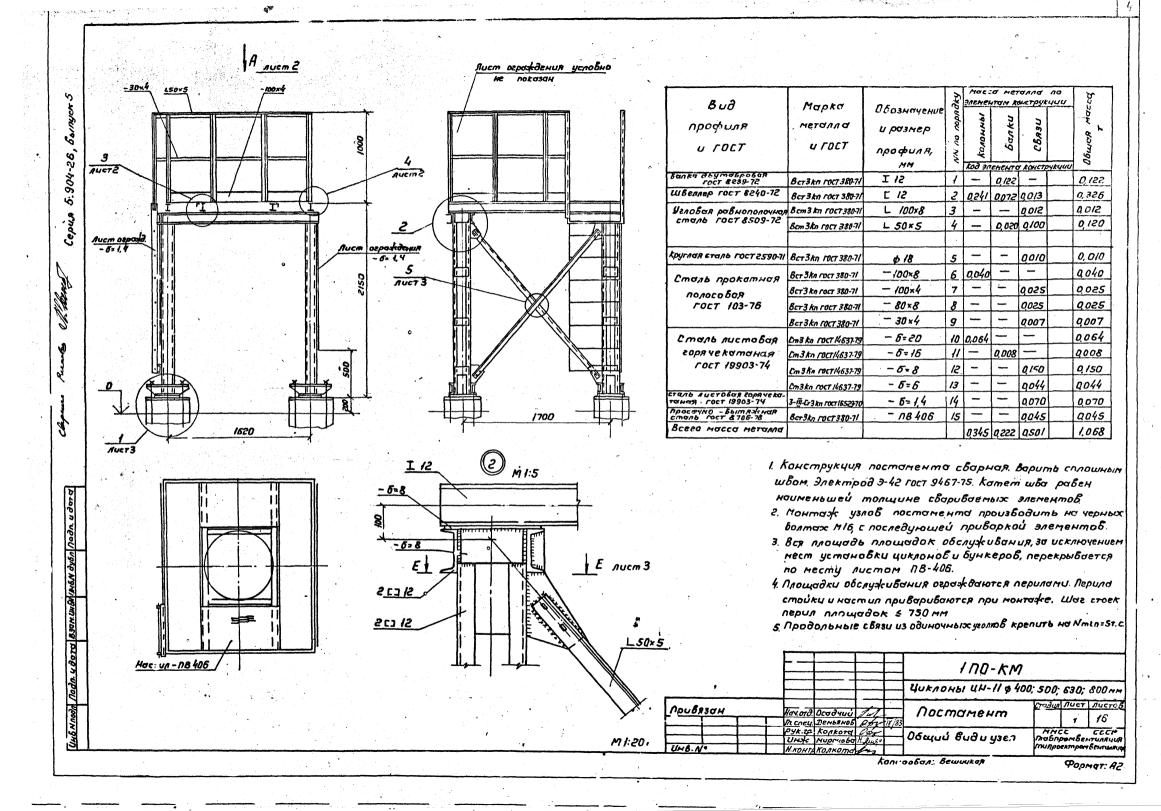


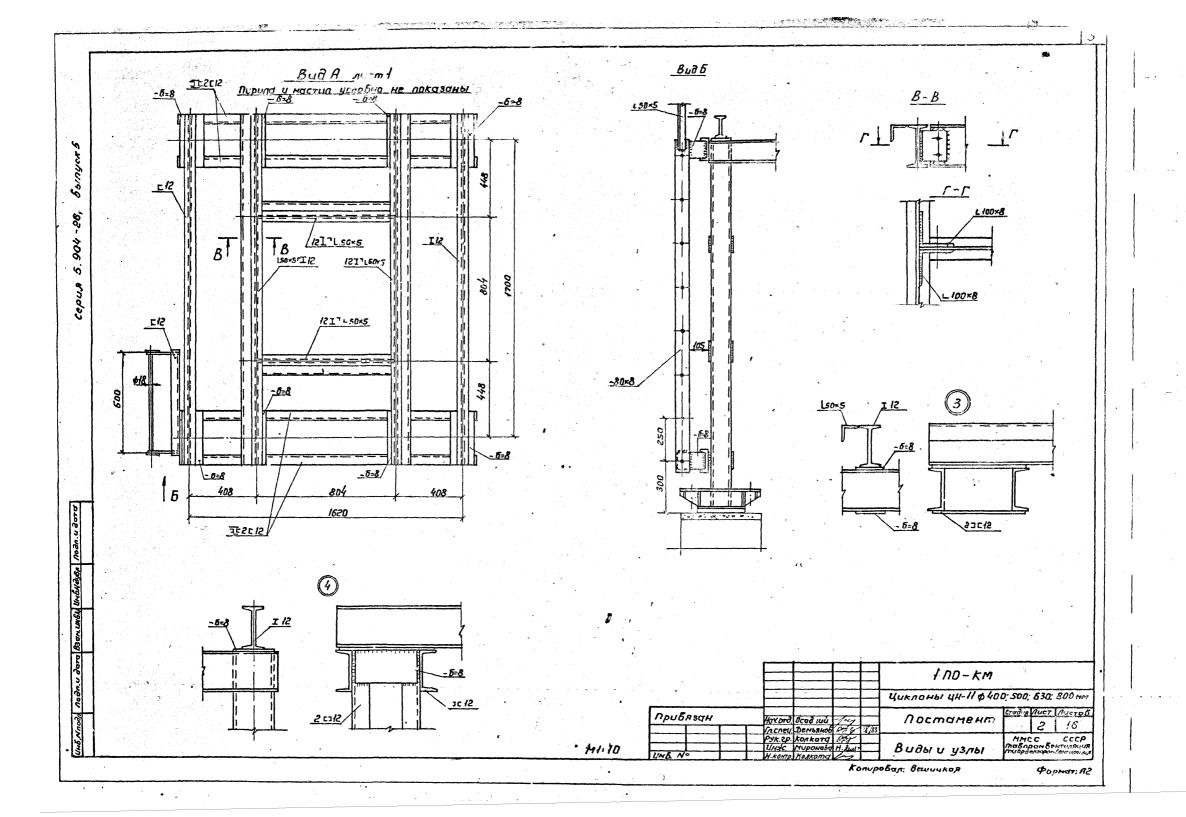
Нагружи на фундаменты

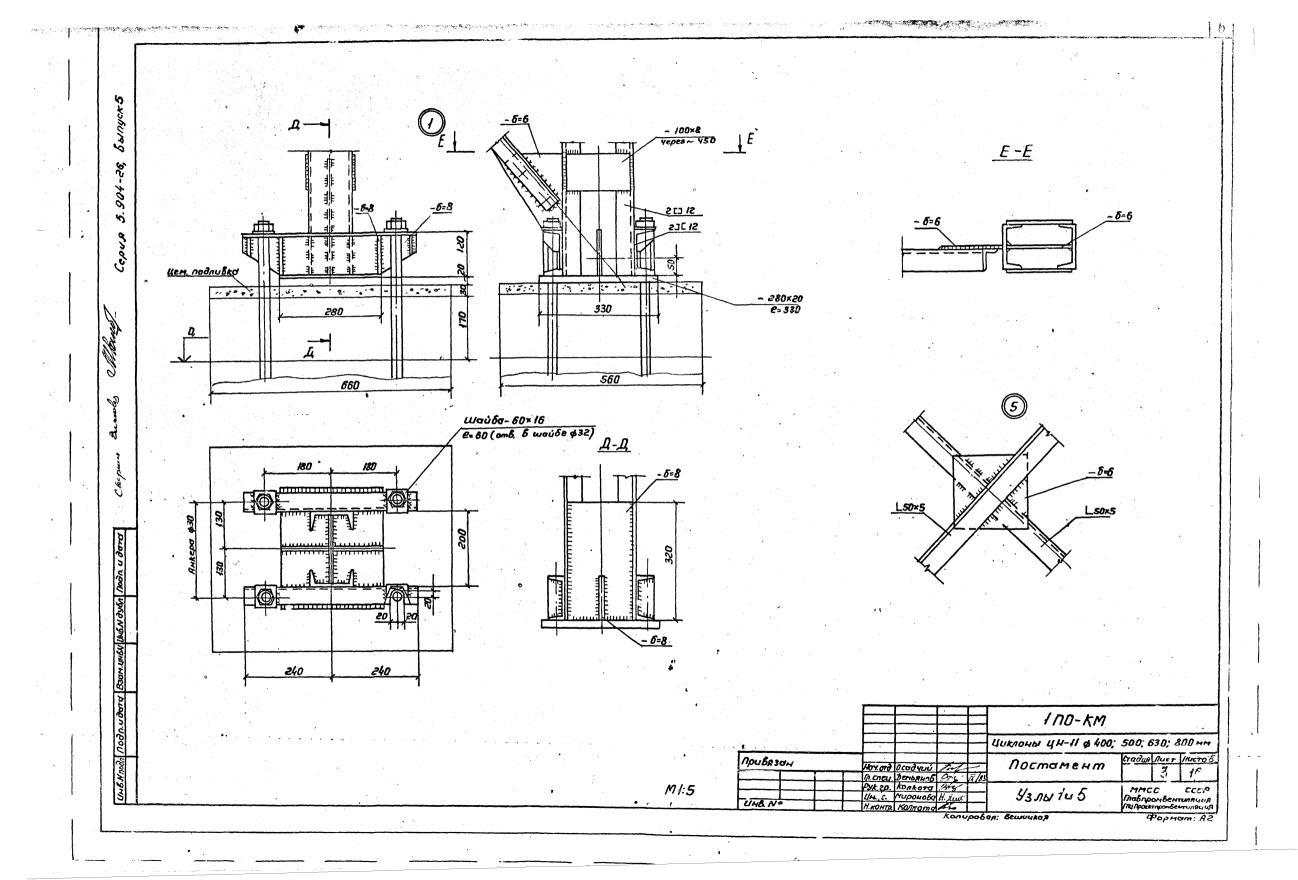
Схема	одъезе фандамениог назъязил на верхнем Нармашленыя								
Š	М то.м	Q TC	N TO						
1	0.283	0.37	1.94						
2	0.186	0.23	2.70						
3	1.190	0.137	4.35						
4	0.875	0.515	3.82						
5	1.28	1.13	7.27						
6	1.16	0,713	6.75						
7	1.57	1.01	8.25						

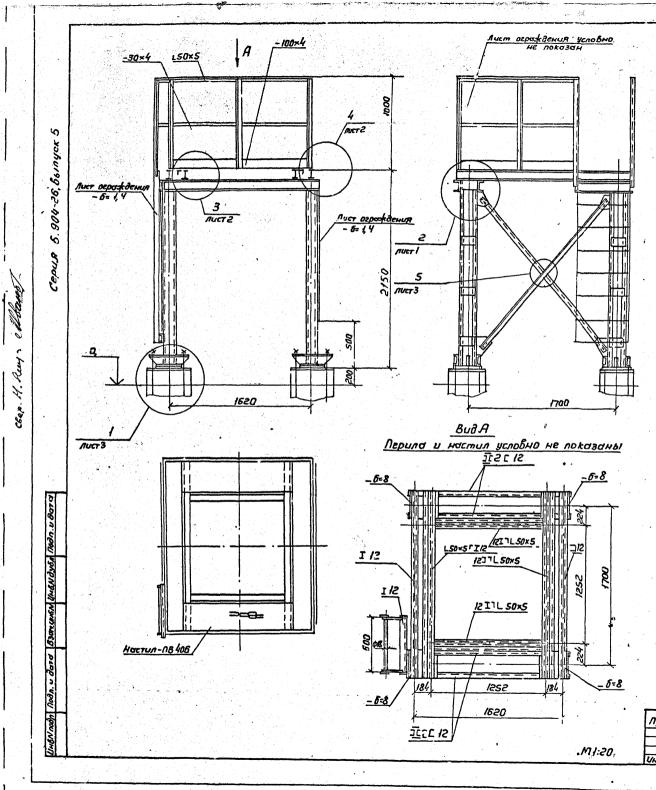


NomunoBat: My Papmam: A2









			1	Macco		חחש חס		8
Buð.	Mapka	Обозначение	BORY	MEMTO	1	cm,>yks	<i>juu</i>	מנכם'
APOSOUAR	металла	и размер	&dou	OHH	ξανκα	788		8 K
U FOET	u roct	npodouna,	NN no	kon	200	26.		Лбичая
		MIT		код элемента канструкции			70	
δαρκα άδυταδροδαρ Γοςτ 8239-72	Bc+3kn FOLT 380-7/	I 12	1	_	0,134	-		0,134
Wilennep FOCT 8240-72	Bct3kn roct 380-71	C\S	2	0,241	0072	9013		0326
Угловая равнополоч-	8cm 3 kn roct 380?	L140×8	3	_		9012		9012
HOR ET ONS FOLT 8509-72	Bc+3kn	L 50×5	4	_	4035	0,100		4/35
Kpyrnan ctans roct 259071	Bct 3kn /OCT 380-7/	ø 18	5	_	_	4011		9011
Сталь прокатная	8cr3kn FOCT 380-71	-100×8	6	0,040				0,040
полособоя	8c+3 kn 10CT 380-7/	-100×4	7			9025		0025
FOCT 103-76	Bc+3Kn	-80×8	8			0025		0,025
	Bcr3kn [OCT380-7]	-30×4	9	<i>q 00</i> 7		_		0.001
Emanh nucmoban	Cm3kn roct/4637-79	- 5= 20	10	_		0,064		0,064
COPR VE KAMANDA	Em3ka racr/463779	-5=16	#	_	0,034			0,034
roct 19903-74	Cm 3 kn roct 14637-79	- <i>5</i> =8	12			giso		0,150
	Cm3kn roc1/4637-79	-6=6	/3			0,044		0,044
CTANG NUCTOBAR COPRYERA. MUHQR FOCT 19903-74	3-1 <u>11</u> -Ca3kn roct16523-70	-5=1.4	14		-	0.070		0,570
Проссечно-бытяэ/смая стаяь гост 8706-78	BCr3kn rOCT 380-71	NB40 6	15			0,045		0,045
Beezo Maced Merapad				0,288	0,275	9559		1,122

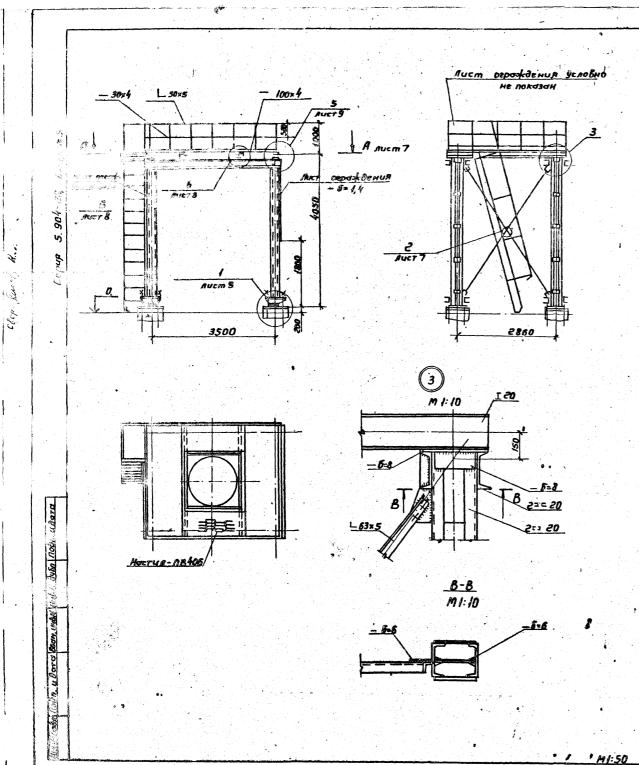
- 1, Конструкция постатента сверная варить сплошным швом Электрод 3-42 ГОСТ 9467-75, Катет шва рабен наименьшей толщине свариваеных элементов
- 2. Монтаж узлов постамента производить на черных волтаж м16, с последующей приварной элементов.
- 3. Вся площадь площадок обслуживания, за исключением нест установки циклонов и бункеров, перекрывается по песту листом ПВ 406.
- 4 Площадки обслуживания ограждаются перилани. Перила, стойки и настил привариваются при нонтаже. Шаг стоек перил площадок ≤ 750
- 5. Продольные связи из одиночных угажов крепить на Nata: ST.C

						2 NO-KM				
•						Циклоны ЦИ-11 ф 40	0; 500;	630;	800mm	
<i>ที่ คนอีหร</i> สม	Way, and	Ος σθηι. ή	6/		Постамент	Crang	Aver	Auero S		
		M. cney	Демьянов	600	11/23			4	16	
	Pik.za Unik.				ປົຽເພບບູ່ ຈຶບສູ້ ປ ອິນສີ	MARC CCCA THOUNDON BEHTUNKLED FOU OPER OFFICE HAME				
₩6. N°		Колкота				Pho npo	урвенторыя жити			

Konupoban: Bewaykan

Формат:Аг





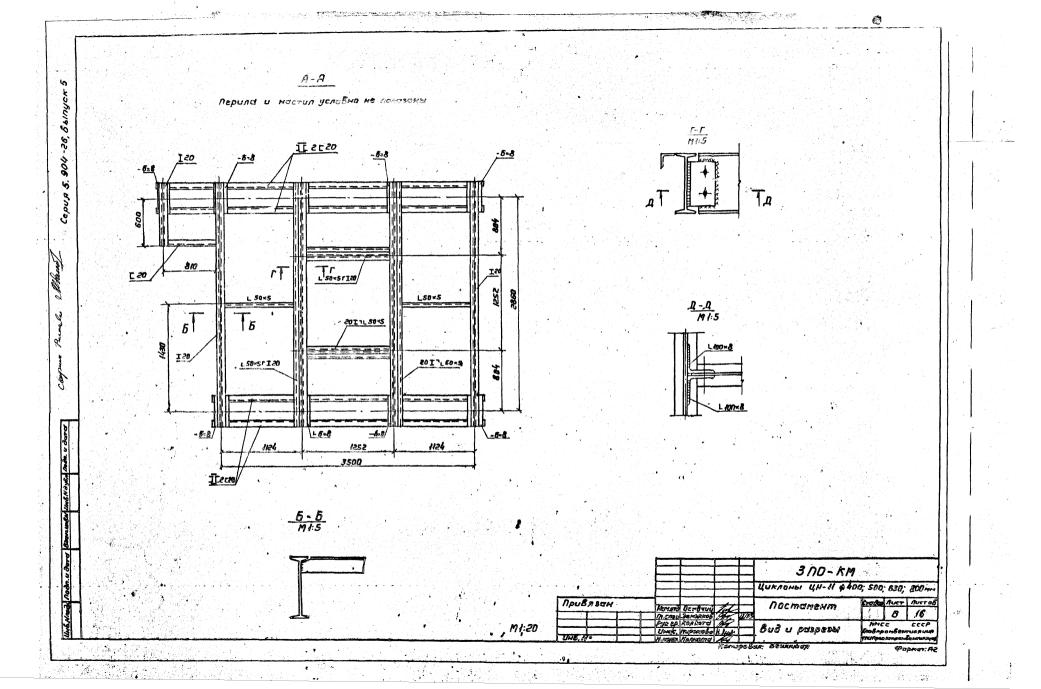
			38	Mice Menti	a Het Varan k	галла очстру	AO KUUU	כבמ'
Postunia	Merculal Merculal	В 50 вначения и резнар	00,00	CONOMMBI	740	430		D 64 8
a rect	4 73¢7	LONGLAK,	3		50,	Cô		16wa
English Abyria Cobas	Sent rent 136-1	- 24.	7	<u>**** 9/</u>	0370	- Korson	24 <i>KYI</i> 10	0,376
Librate ratt 3240-72	and the second second second	C >6	2	050	0,397	0,083		1.040
Угловия ревнеполоч-	Bc+3 kn 10c1 380-1(L 100 x 8	3			Sino		0,016
" CT 8509-72	Ber3 Kn roct 380-71	5 63×5	4			0.098		909
	BE73 IN FORT 37071	L 50×5	5	_	0,034	0550		0,026
KPYTMAN CTONG FOCT 2590-7	3cr3fa roct 384-71	d /8	6			9011		300
	8 cr3 kn 12 cr3 20-71	- 13) 02	7	0.108	_			0,30
Сталь прокативя	Ber3 kn roct 380-71	- 100×8	8	_	_	9065		908
10ET 103-76	Ber3ka rocr330-11	- 100×4	9			aosz		0.05
7907 103 10	Ber3kn rocr 38671	- 30×4	10	0.015				0,016
	Cm3 kn roes 14637-75	- δ=30	11			0.154		0.16
Emaps puctobas	Em3 to 1257/637-19	- 5=16	15		0.015			001
FOCT 19903-74	(m3 km /ccr 14637-79	- 5=8	/3	_		0150		0,120
	Cm3 kn rotr163779		14			0,050		0.05
	3-111-C+3 km (OCT 16523)	- 5= 1,4	15	_	-	0/70	-	0,176
Processo For 8706-78	Etyska roet 380-2	- NB 405	16			0,182		0,183
Sceen moved hovered			L	0.684	0,816	1,234		2,734

- 1. Конструкция постамента сварная, варить сплошным швом.
 Этогтрод 3-42 гост 9467-75, котет шва равен наиненьшей телицине свариваемых эленентов.
- 2. Монтаж узлов постатента производить на черных волтах М 16 с последующей приваркой элементов
- 8. Вся площадо площадок обслуживания, за источением нест установки шиклонов и бункеров, перекрывается по несту листом ЛВ-408.
- 4. Плоштейни обслуживания огражданатья першпани. Перила стойки и настил привариваются при монтаке Шат стоек перия площадок \$ 250
- 5. Apodonambie Chasu us odunovname grankob apenuta na Nmin- St.C.

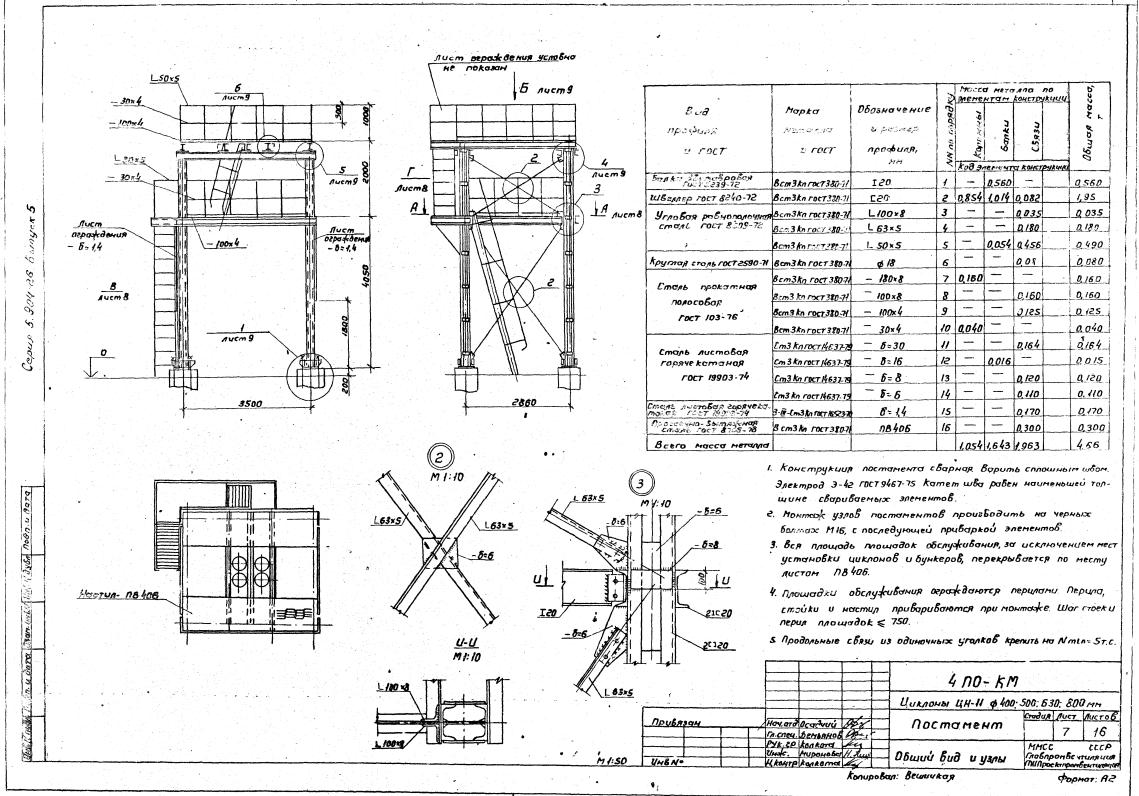
		\blacksquare	200 6	
			3 NO- KM	
		+	MURADINA UH-11 \$ 400; 500; 630; 800 mm	
NPUBASUM .	אמין.פוס מכנימינים ביים	7	NOCMOMENM TODAN JUST JUSTES	
	Pyk.zp. kan toro 4	\$ -	MMSE SEE	
	Vesta PRIPOROSOH Lan	at -	OF I D D Verbonneler-	
Uns N.	W. GOMPP ROPLOND 1/23		COMPA DAG A ABEU LUA LOS ELLA DAGE LA CALLA CONTRACTOR LA	

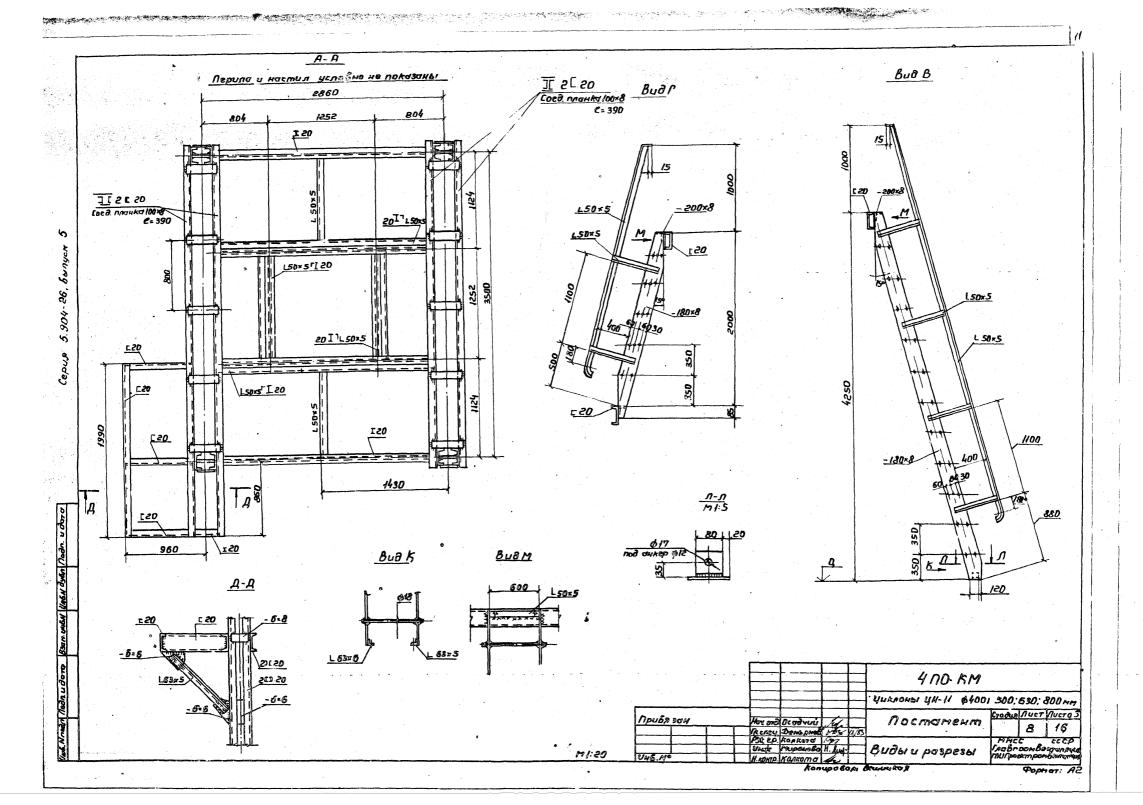
Копировия: Вышинкор

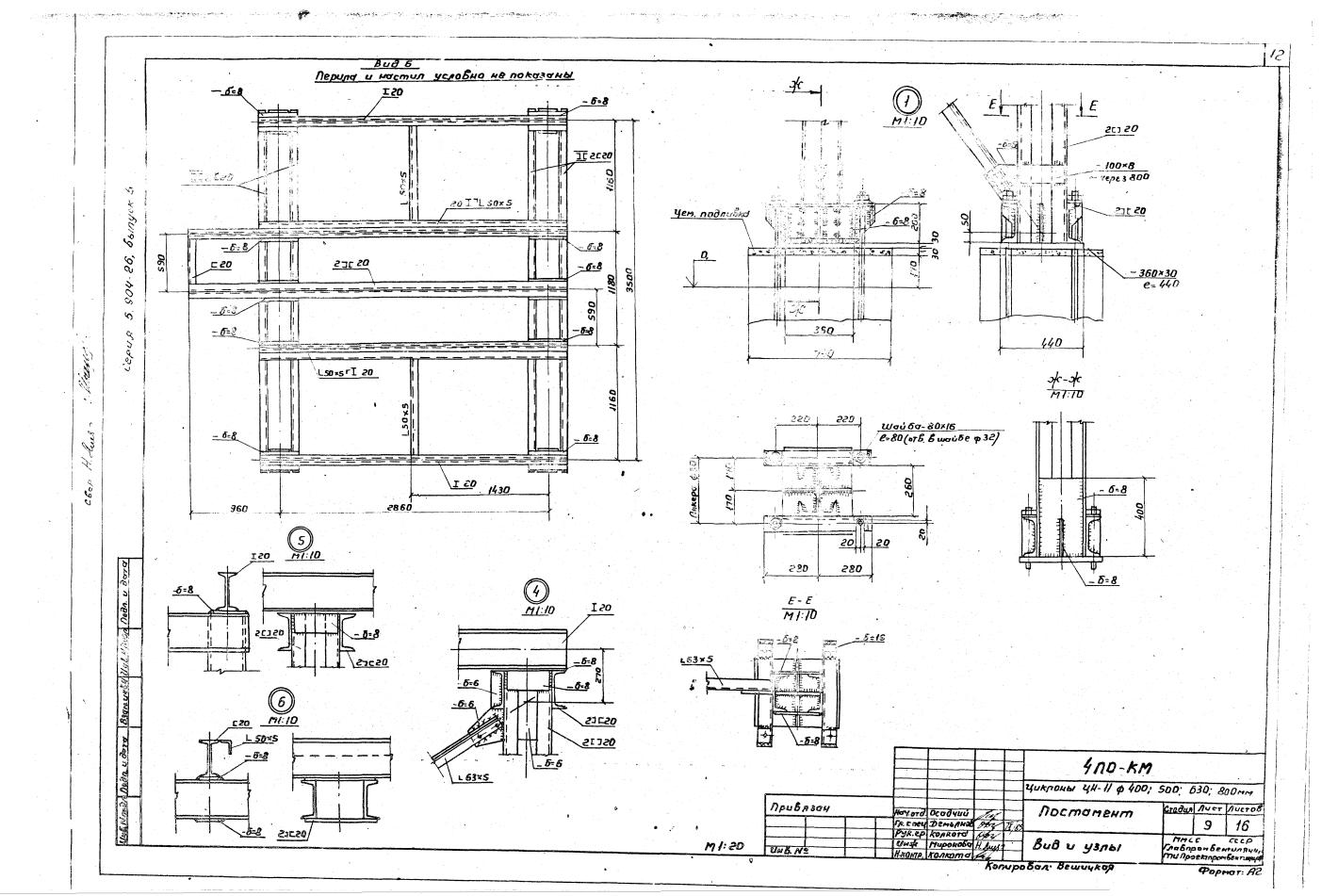
POPMET AZ

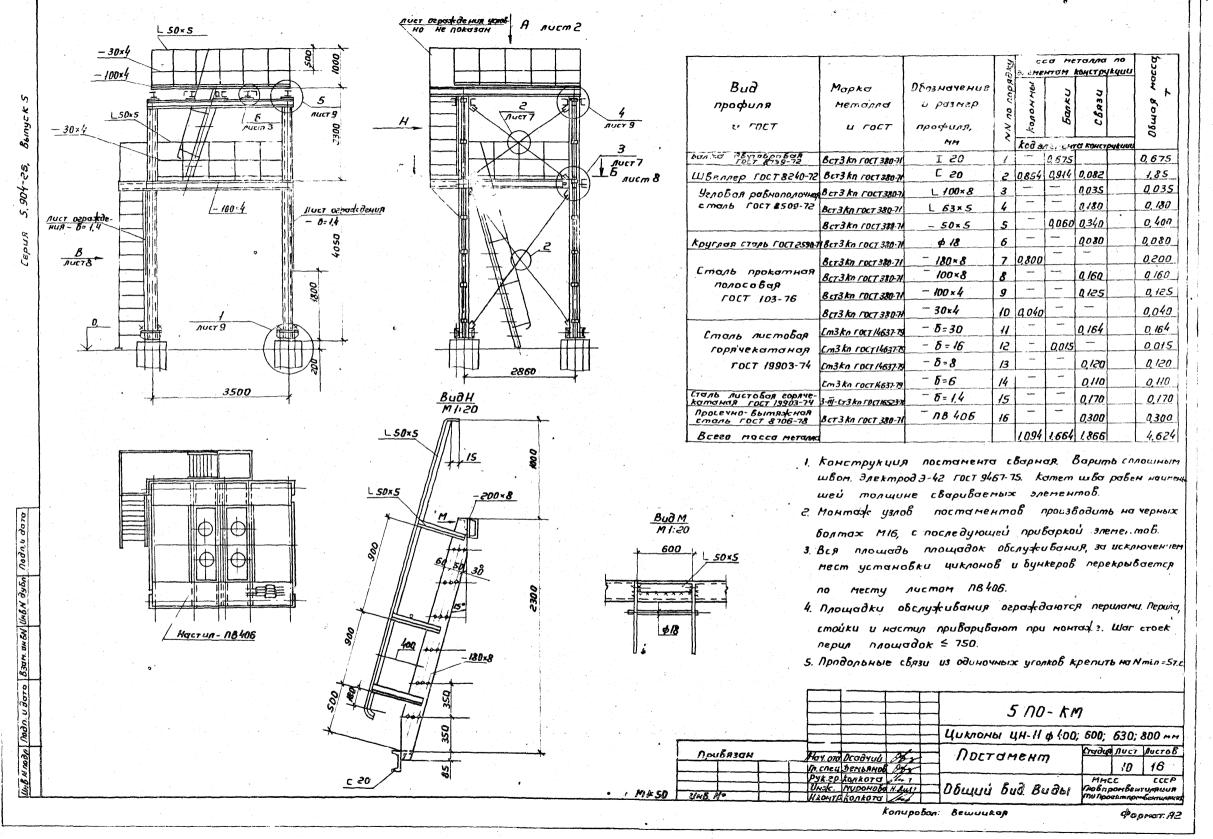


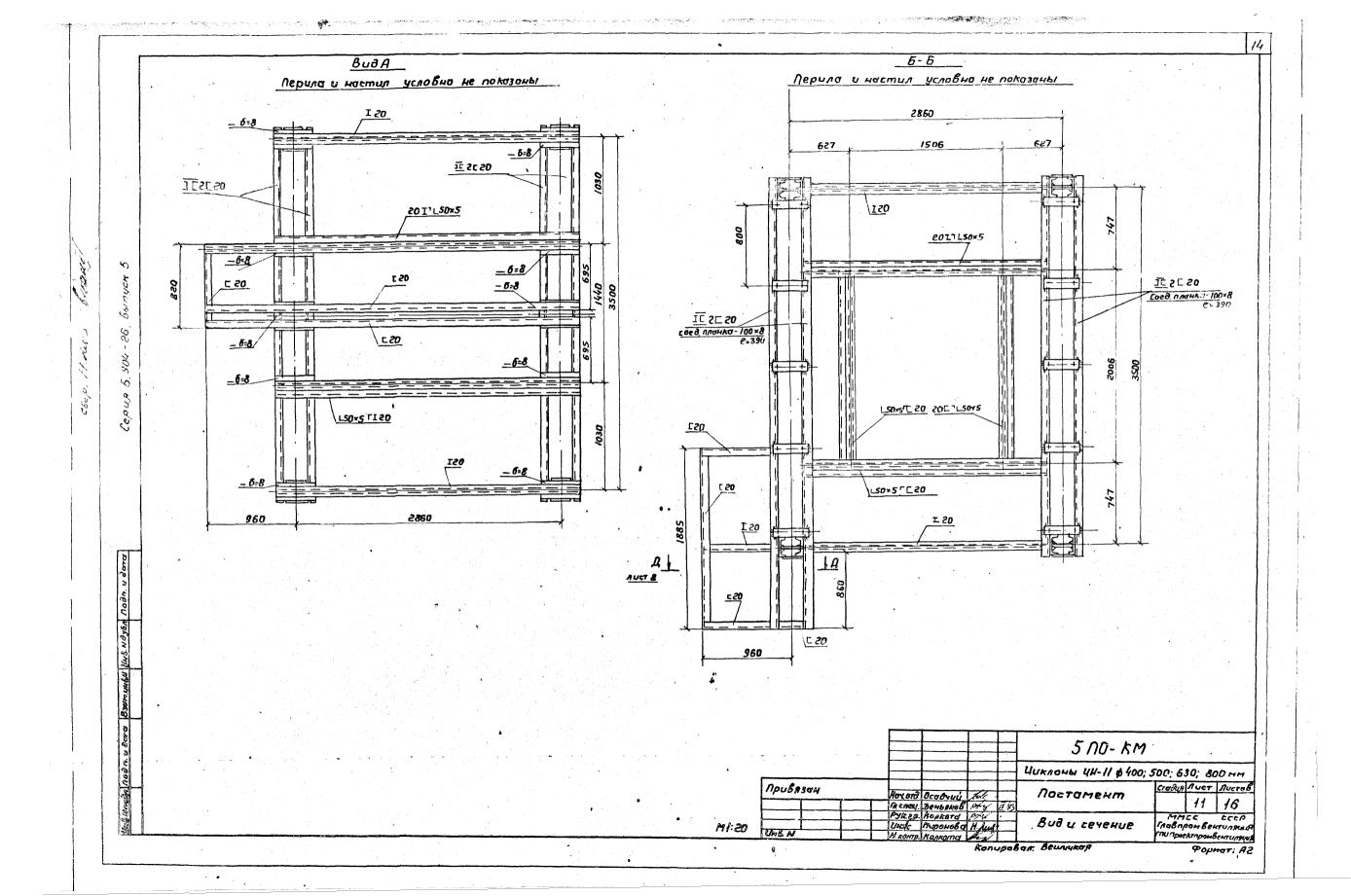


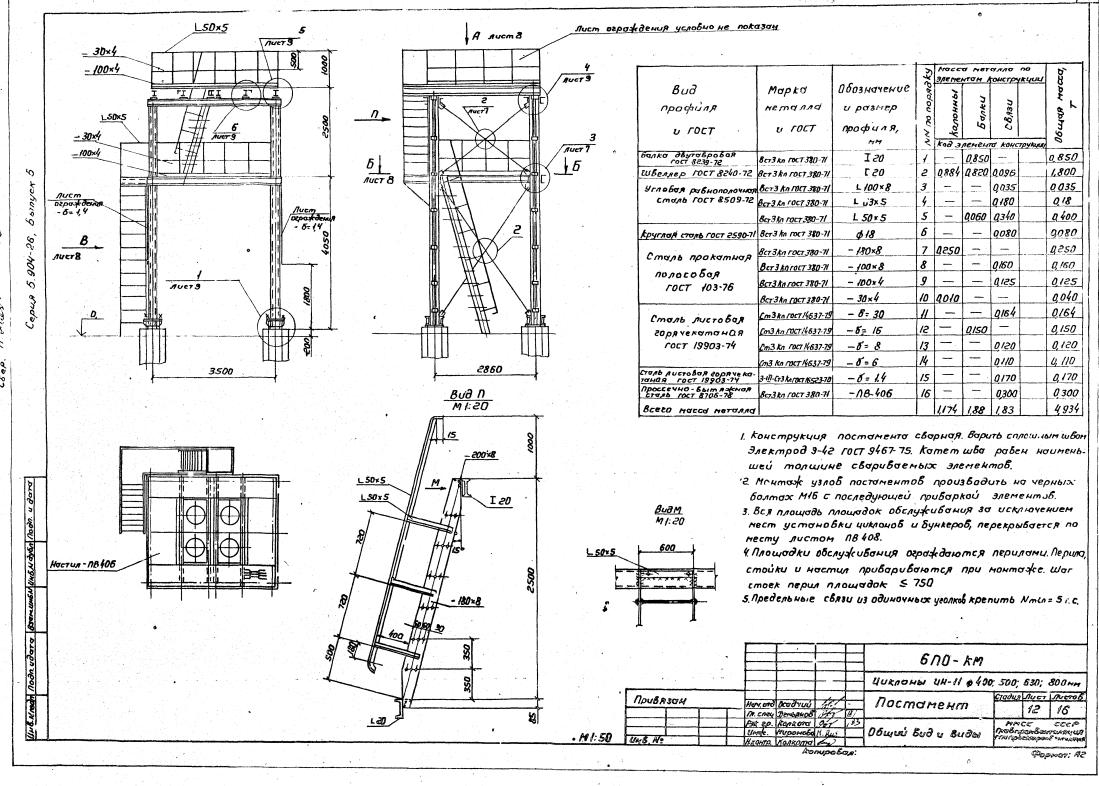


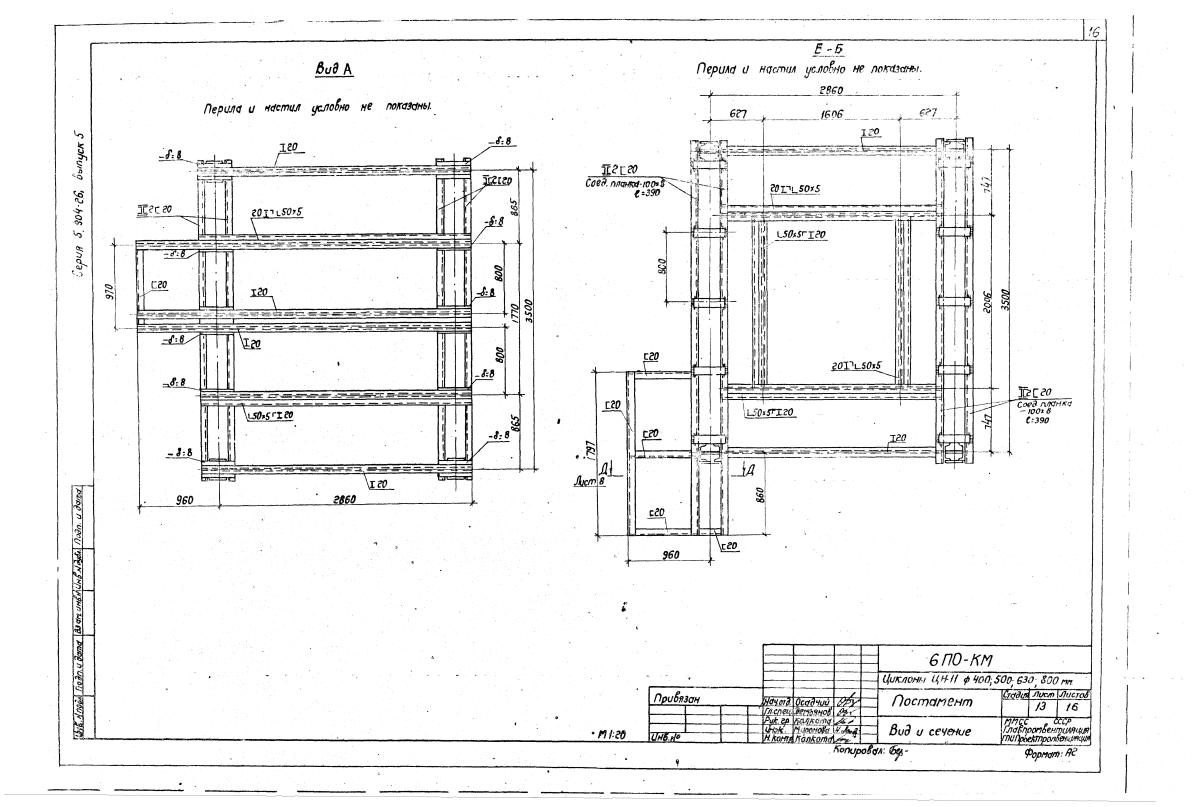


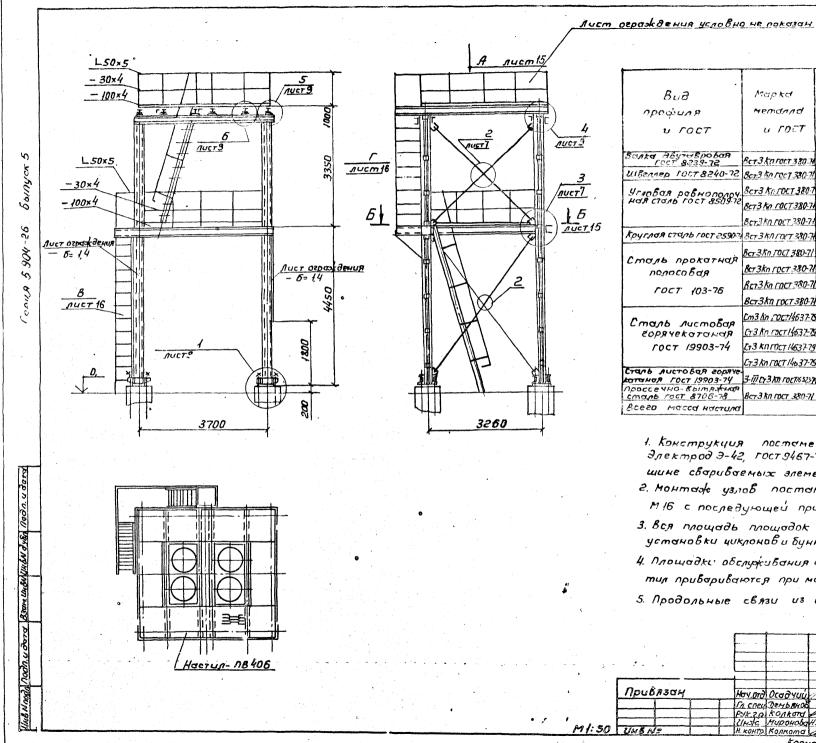












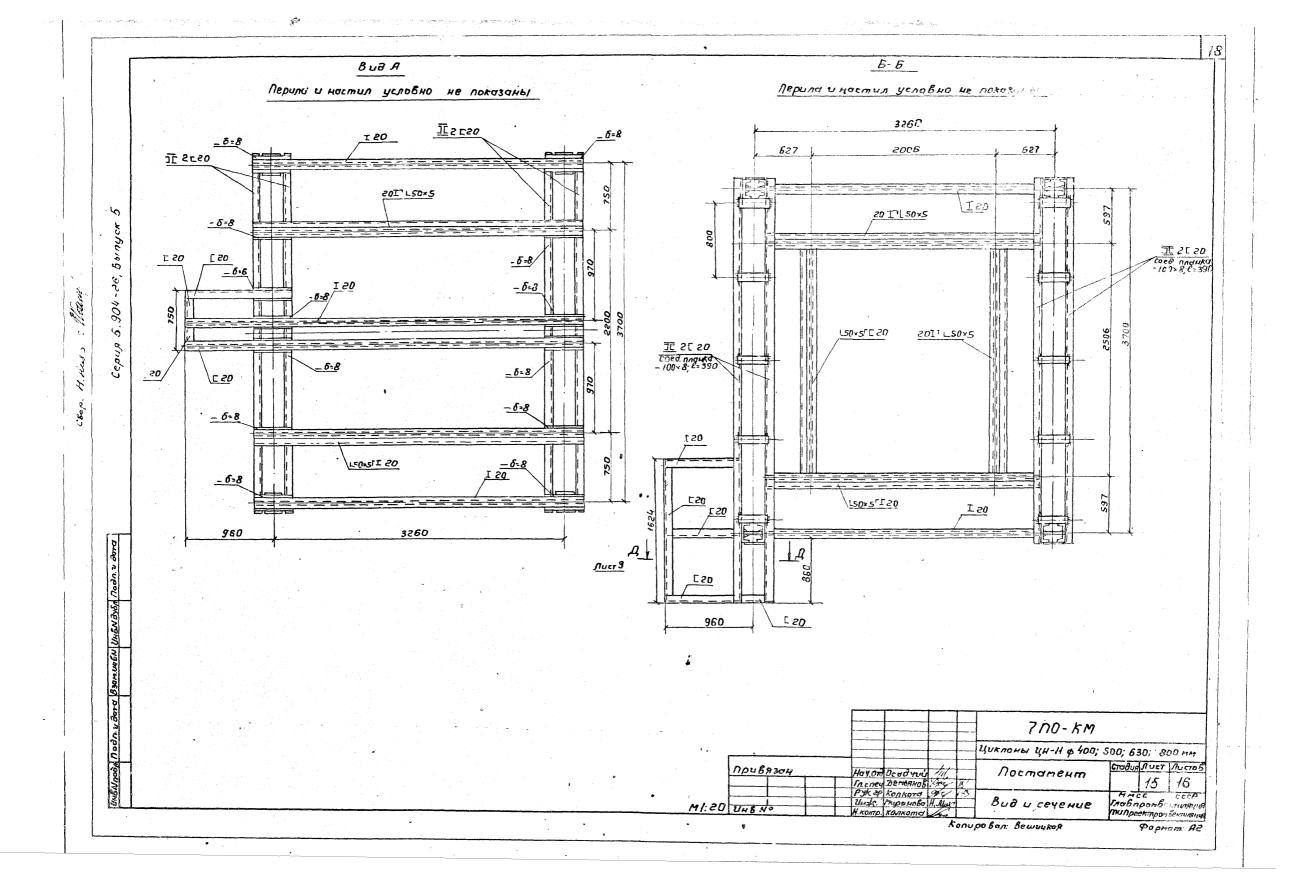
<u>a angana anganiseksambereksifetiran anganyan</u> atkasusasat anami			ACKY	l .		ταννα να Κονετργένου	носса,
Bua	Mapka	Обозначение	משמט	/9/	77.	5	700
ηροφυλη	Memdaad	u pasmep		140	100	дязп	
U FOET	u rost	npodouna,	00 /	kon	50.	27	Общая
		MM	% >	too and	Meund	Kouch y kunu	
\$@#k d	Be+3 kn ract 380 H	I 20	1		0,94		9.94
	8c+3 kn roct 380-71	£ 50	2	1068	1,022	0110	2,20
YEARFOR DOBLODOON	Ber3 Kn FOCT 380-1	L 100×8	3			0.035	0035
Yranbar pabupnonoy. Har ctare roct 850972	8c73 km r0CT380-74	L 63×5	4	_	_	921	0210
	Ber3kn roet 380-74	1 50×5	5	_	0,068	0432	0,500
KPYTABA CTOAB FOCT 25907	BCT 3 KN / OCT 380-74	¢18	6	_		0108	0108
	Bet 3.Kn 1017 380-7/	180×8	7	0,22	_		922
Сталь прокатная полосовая	Вст 3kn гост 380-71	- 100×8	8	_	_	0.180	0/80
•	Rc+3 kn ract 380-70	- 100×4	9	_	_	0130	0.130
FOCT 103-76	ВстЗкп гост 380-74	20.1	10	0,736	_	_	9.036
0	Cm3 hin 1007/4637-78	- <i>δ=30</i>	11	_	_	0164	0164
Сталь листовая горячекатаная	Cr3 Kn rocr14637-79	- δ = 16	12		0,015		0015
roct 19903-74	C+3 KN 1'0CT 14637-79	_	13	_	_	QIZ	0,120
	C+3 kn ract 14637-79	- δ= 6	14		_	0.110	0,110
CTANG AUCTOBAR ZOPRYZ.	3-111 C+3 KM 10CT/65237K	- 5=14	15	_		0,23	0,23
PROCESHIO- BUMBAHAR	Bc+3 kn roc+ 380-7/	- NB 406	16	_	_	0,30	Q300
geeso wasca nacinia				,324	2.045	2,129	5498

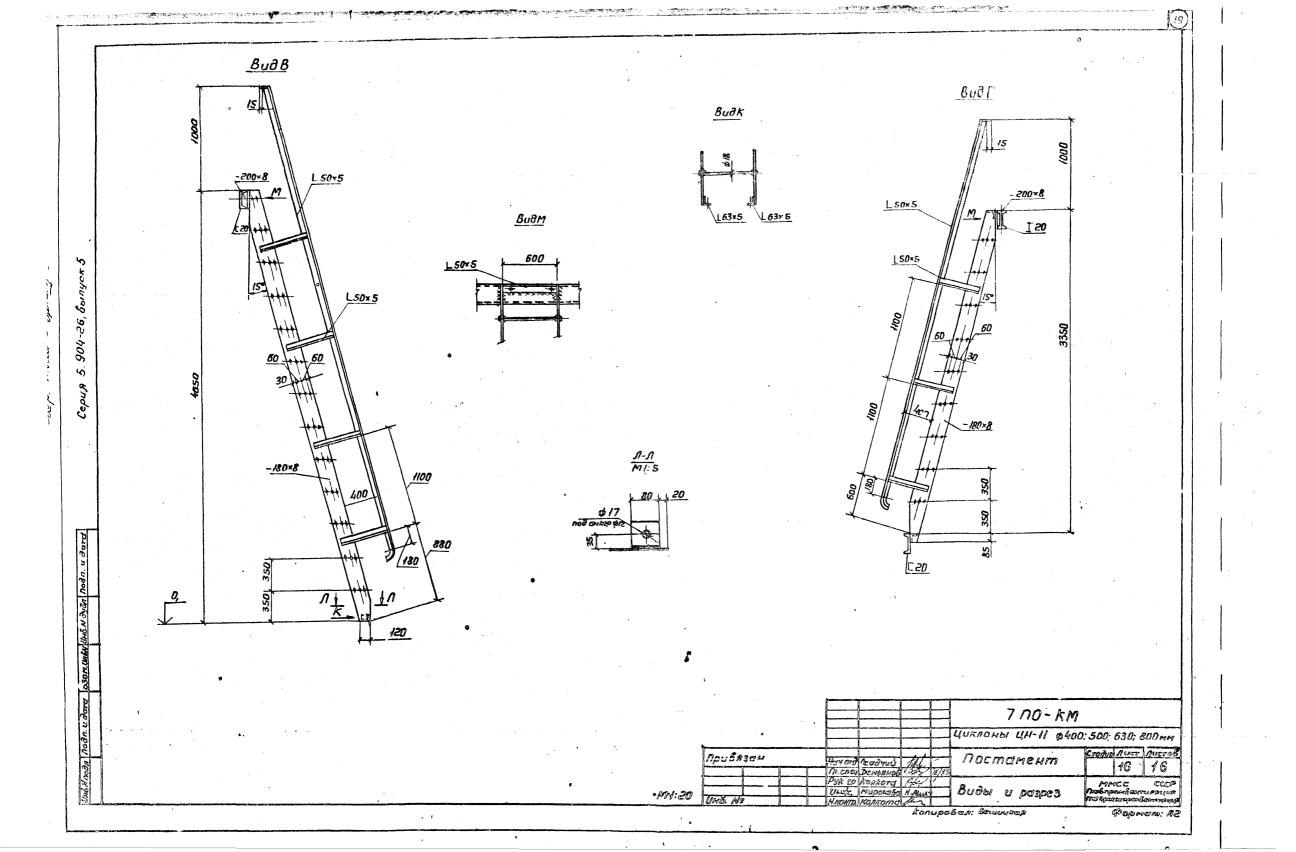
- 1. Конструкция постанента сварная варить сплошным швом. Электрод 3-42, гост 9467-75, катет шва рабен наименьшей толшине свариваемых элементов.
- 2. Монтаж узлав постаментов производить на черных болтах М16 с последующей приваркой элементов.
- 3. вся площадь площадок обслуживания, за исключением мест установки циклонов и бункеров, перекрывается по несту листом ПВ416
- 4. Площадки обслуживания ограждаются перилами. Перила, стойки и настил привариваются при монтаже. Шаг стоек перил площадок ≤ 750
- 5. Продольные связи из одиночных угольков крепить на М тел = 57.6.

		700-	KM
		YUKAOHЫ UH-11	\$400; 500; 630; 800mm
Привязан	Hav.ord Ocadyuu/	<i>NOCTAMEH</i>	m cradus Auct Aucrob
	PURZO KONKOTO -	A DE Puis	PHYCE CCCP
UHB Nº	Н. контр Колкота		โมสถายออนนายอายุลแก่งสกาล โมสถายออนนายอายุลแก่งสกาล

Konupoban: Bewunkan

POPMOT: AZ





FOOTPON COCP Твилисский филмал ЦИТП
Типовой проект / серия/
N. 5.904-26 / 5

Заказ N: 1377
Цена / руб 60 км.
Тираж 500
Аата "21" 07. 1987;