## AD B H M N M T J X N P D M 3 / E K T P D N P D E K T MM. P. 6. J K Y 6 D B C K D C D

# ши<del>т</del>Р A28-94

ПЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ФОЗДИГАЛ. ЕМИРНОВ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО НЕ Н. И.И.И.ЕК.И.Н. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ ОЖИЛЬ М.А. ПРАПОВА

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 15.0195г. ПРИКАЗ №1 ОТ 04.01,95г.

MOCKBA 1994

OBOSHAYEHUE	HAVMEHOBAHVE	CTP.
	_	2
A28-94	Содержание	_
A28-94-0III3	Пояснительная записка	35
A28-94-02IY	Габариты и технические данные ящиков	6,8
A28-94-03	Схемы электрические принципиальные силовых цепей ящиков управления	at,e
A28-94-04	Схемы электрические принципиальные цепей управления ящиков	14
A28-94-05	Схемы электрические принципиальные дополнительных узлов	12
A28-94-06	Установка ящика на стене и железо- бетонной колонне	13
A28-94-07	Установка ящика на металлической колонне. Вариант I.	14
A28-94-08	Установка ящика на металлической колонне. Вариант 2.	15
A28-94-09	Установка ящика на двухветвевой металлической колонне	16
A28-94-I0	Установка ящика на стойке	13
<b>A</b> 28-94-II	Установка ящика на двух стойках	18
A28-94-I2	Установка одиночной стойки. Узел 1.	19
A28-94-I3	Установка сдвоенной стойки. Узел II.	20
A28-94-I4	Конструкция КС	21
A28-94-I5	Конструкция КК	2 <b>2</b> , 2 <b>3</b>

Paspas Oproba Chr Apobep Oproba Chr Hay and Ubkuh 128-94 вотриктов вибртя 2 одержание H. КОНТР Да ЛОКОЗОВ Ju 12.9%

#### исхолные ланные

- I.I. Исходными данными при разработке настоящего альбома послужили технические условия ТУІ6-536.042-76.
- I.2. Изготовитель ящиков а/я-3 ТОО "Электропривод" II5582, Москва.

### 2. СОДЕРЖАНИЕ

- 2.1. В альбоме приведены:
- габаритные чертежи ящиков и технические данные;
- схемы электрические принципиальные ящиков;
- чертежи установки ящиков на различных строительных основаниях ( стены, колонны) и на стойках;
- конструкции для установки ящиков.

### 3. OBJACTE IIPUMEHEHUS

3.1. Ящики предназначены для установки в помещениях.
Климатические исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Степень защити ящиков от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими настями Ip4I по гост I4255—69 .

По специальному заказу возможно изготовление ящиков в исполнении IP54.

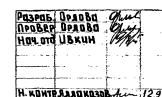
Высота установки ящиков над уровнем моря не выше 2000 м.

#### 4. OCHOBHLE IIO/OKEHUR

- 4.І. В альбоме приведени тихнические данные, габарити ящиков, принципиальные электрические схемы, рабочие чертежи установки ящиков на стенах, железобетонных и металлических колоннах и напольных стойках.
- 4.2. В альсоме приведени чертежи конструкций для крепления ящиков, с помощью которых они устанавливаются на основании.
- 4.3. Конструкции крепятся к стенам и железобетонным колоннам дюбелями, к металлическим колоннам и стойкам приваркой.
- 4.4. Напольные стойки крепятся к полу или перекрытию с помощью шимлек или приваркой к закладным элементам.
  - 4.5. Условные обозначения марок конструкций:
  - КС- конструкция для установки ящика на стене, железобетонной колонне и стойке;
  - КК- конструкция для установки ящика на металлической колонне ( к ребрам).

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 5.1. Ящики серии Я5000К предназначены для управления одним или двумя асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором повторно в продолжительном, кратковременном и в непоротно-кратковременном режимах работы на ток 0,6-160 A.
- 5.2. В серию ящиков ЯБОООК входят ящики с кнопкой, переключателем и лампой на двери и с питанием цепи управления фазным напряжением, но при этом в серии предусмотрены дополнительные



110-46-85K

*Раналятинэ* рабо Разипинана в работ SOMBERADOR MEDITS

SOMBERADOR ME

- 5.3. Габариты и технические данные ящиков управления приведены на чертежи А28-94-02ТЧ.
- 5.4. Для ввода внешних проводников в ящиках предусмотрени универсальные устройства на днище и крышке ящика ( в однофидерных ящиках - по 3 отверстия и в двухфидерных - по 4 отверстия, рассчитанных на ввод проводников в ямик любым способом ( в трубе, отцельными кабелями и пр.).
- 5.5. Схемы электрические принципиальные силовых цепей приведени на чертеже A28-94-03, ценей управления - на чертеже А28-94-04. Схемы электрические принципиальные пополнительных узлов - на чертеже А28-94-05.
  - 5.6. Ящики различаются:
  - по наличию реверса: ящики для нереверсивных пвигателей ЯБІХХК; для реверсивных двигателей - ЯБ4ХХК;
  - по количеству управляемых двигателей: однофидерные и двухфидерные:
  - по наличию автоматического вынлючателя: с автоматическим выключателем на кажный фидер. с одним выключателем на два фицера и без автоматичевкого виключателя.
- 5.7. Питание цепей управления ящиков напряжение 220 В переменного тока по схеме "фаза" - нуль."
- 5.8. Пианаэон номинальных токов яшиков 0.6-160 А.
  - 5.9. Номинальное напряжение силовой сети 380 В.
  - 5.10. Ящики управления состоят из:
  - коммутационной аппаратуры:
  - аппаратуры защиты ;
  - аппаратуры управления и сигнализации:
  - блоков зажимов.

5.II. В качестве коммутирующего аппарата в серии применени пускатели:

на ток до IO A - серии IMI2-OIO

на ток до 25 А - серии ПМ12000

на ток до 40 А - серии ПМІ2-040

на ток до 63 А - серии ПМА-4000

на ток до ІООА - серии ПМА-5000

на ток до 160 А - серии НМА-6000

- 5.12. В серии предусмотрены следуване вины защит:
- защита силовой цени от коротких замыканий и перегрузки;
- защита двигателя от перегрузки и обрыва фаз:
- защита цени управления от коротких замыканий:
- 5.13. Защита силовой цепи от коротких замыканий осуществляется автоматическими выключателями серий: BA-51-25; AE 2056M; BA5I-35.
- 5.14. В серии предусмотрены варианты ящиков с одним выключателем на два фидера и вариннти ящиков без выключателя,
- 5.15. Защита двигателя от перегрузки и от обрыва фаз осуществ ляется тепловыми реле серий: PINIOOO. PIT.
- 5.16. Защита ценей управления от коротких замиканий осуществляется плавкими предохранителями типа IIPC-6- в ящиках на номинальный ток свыше IO A; автоматическими выключателями - в яшиках на номинальный ток по IO A.
- 5.17. На двери шкафов установлени аппарати управления: кнопка KEOII и переключатель выбора управления типа П2Т-I на три положения с фиксацией в нуловом положении.

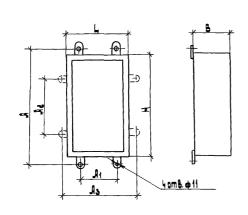
- 5.18. На двери шкафов установлени лампи **¢**игнализации АМЕ ( для нереверсивных - одна, для реверсивных - две).
- 5.19. Кроме аппаратуры управления в ящиках могут быть установлены дополнительные узлы с аппаратурой управления и сигнализацией. Монтаж дополнительных узлов в ящике выполняется заводом-изготовителем.
- 5.19.1. Дополнительный узел № 1 содержит светодиод, установленный на двери , сигнализирующий о готовности фидера к работе.
- 5.19.2. Дополнительный узел №2 содержит промежуточные реле типа ПМ12-004 с катушкой на 220 В переменного тока с двумя замыкающими контактами, выведенными на блок зажимов X3.
- 5.19.3. Дополнительный узел №3 содержит два промежуточных реле, аналогичных реле узла №2 и блок зажимов ХЗ. Одновременный заказ дополнительных узлов № 2 и № 3 недопустим.
- 5.19.4. Дополнительный узел № 4 содержит одно коммутационное полупроводниковое устройство типа УКПП-2-34 с входным сигналом 24 В ностоянного тока и предназначен для нереверсивных исполнений с возможностью управления двигателей от програмируемых контроллеров.
- 5.19.5. Дополнительный узел № 5 содержит два устройства УКПІ-2-34 и предназначен дли реверсивных исполнений.
- 5.19.6. Дополнительный узел № 6 содержит переключатель ПЕ201 исп. 2 "П", устанавливаемый на двери ящика и предназначенный для запрета местного управления.
- 5.19.7. Дополнительный узел № 7 содержит дополнительный блок зажимов X4 для удобства подсоединения внешних кабелей и может использоваться только при отсутствии в яшиме узлов № и №3.
- 5.20. В двухфидерных ящиках можно заказать только однотипние дополнительные узли на каждый фидер.

- 5.21. В каждом ящике установлены блоки зажимов XI и X2, а при использовании дополнительных узлов № 2,3,7 устанавливаются блоки зажимов X3 или X4.
- 5.22. Допускается питание силовой цепи "в цепочку" для ящиков на номинальные токи до 25 A. При этом:
- суммарный ток электродентателей для ящиков "в ценочке" на номинальные токи до IO А не должны превышать 25 А и питание "в ценочку" осуществляется через верзние зажимы автоматических выключателей;
- суммарный ток электродвигателей для ящиков"в цепочке" на номинальные токи 12,5; 16 и 25 А не должен превышать 63 А и питание "в цепочку" осуществляется через установленные в этих ящиках силовые жажима 3H24-16H63B/By3 (три зажима.)
- 5.23. Тип двухфидерных ящиков с одним выключателем на два фидера выбирается с учетом того, что сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителя выключателя.

Номинальный ток ящика принимается по номинальному току расмепителя, который равен 3,15; 8; 10; 12,5 A.

В типовом индексе нереверсивных ящиков типа Я5І25К добавляется буква А, В, Г или Д, соответствующая току расцепителя выключателя 3.15; 8; 10; 12.5 А.

- 5024. Реверсивние ящики типа Я54425К предназначены для кратковременного режима и не имеет теплового реле. В типовом индексе этих ящиков указывается номинальный ток ящика, соответствующий току расцепителя виключателя.
  - 5.25. Пример записи однофидерного ящика
  - I) H5IIIK 2274 YXJA
  - 2) Я54ІІК 2274УХЛ4 Доп. уз. І, З



Гаваритные размеры, мм			Устан	вынрав Пр	размеры,	
			וא טאשל מאט אושל	V	שמאפ נסנ קשאה נסנ	
Η	-	8	J	JII	Je	Яз
300	250	180	350	210	280	300
400	300	180	450	250	360	350
500	400	250	630	300	500	430
600	800	250,360	830	500	300	630

Волица принами и принами прин

S

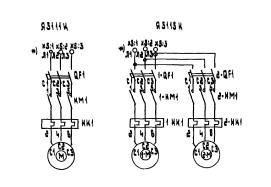
Ящик		н» г » в гипка ' ыы цеерише	изжетежей и исполнения ионструкции	pudepa.s Tox Homuna Homuna	Sodepod Rogers Rogers Rogers Rogers	rizen crizegon serriamen guudbatu	Ящик	Tunoboù undekt	н×г×в цағаришы	нансшъйнги п псцачнента чч невшбжен	флубьра нелу шох нойлнахе.	endebog Riding Rogers Roge	maqannk mujwas iosokus unsy
ASIII K	1814 2014 2214 2414 2514 2514 2514 2114 2814 3014	300×250×180 (400×300×180)	#28-94-14 1(2) #28-94-15 1,4,7,10,13 (2,5,8,11,14)	0.6 1.0 1.5 2.5 3.2 4.0 5.0 5.3			9 51 25 K	4874 2074 2274 2474 2574 2574 2674 2714 2814 3074	400 × 300 × (80 (600 × 400 × 230)	828-94-14 2(3) 828-94-15 25,8,11,14 (3,6,9,12,15)	0,6 1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 5,0 6,3	e	флд <i>в</i> Ъс два одлн н
	3114 3214 3414 3514 3514 3714 3814 3914 4014 4114 4214	600 × 600 × 250	366534.14	12,5 (6 25 32 40 50 63 80 100 125	1	флдгр каждыл на	95131 K	3114	300×250×180 (400×300×180) 400×300×180		12.5 15 25	1	0meym embyer
9 511 5 K	4874 2074 2474 2574 2574 2674 2174 2874 3074 3114		3 28 · 94 · 14	33.60 3.60 3.40 3.40 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5	٤		s 8 s enb soney	4014 4414 4614 46640X	500×400×250 npu8ede+ы pu установ	3.6.9.12.15 3.6.9.12.15	100 125 160		×

האפין שפפן ישפטי ושפטי חשפיי חאפיין

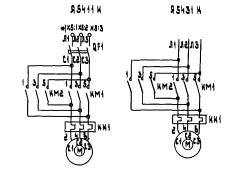
Ящик	Tuno8où undekc	зщика, мм	нпа п псиочне - пч лебш в жеа	у флдвьа неприох номпнахе	unnales.	спловоп Затпшрі учиаваш	
	1874 2074 2274	HATAB	монструкциц	0.6 1.0	dingsh09	чвип	
	2474 2574 2674	400×300×180	28-94-44 2 328-94-15 2,5,8,11,14	2,5 3,2 4,0 5,0			
	2814 3014 3114	400×300×480	11-18-85 K	6.3 10 12.5			
9 24 11 14	3274	(600×400×250)	2 (3) 28-94-45 2,5,8,41,44 (3,5,9,12,43)	₹6 - ₹5	4	на	
	35 14 36 14	\$00×400×250	828-94-14 3 828-94-15 3.6.9.12,15	32 40		флд <i>в</i> b кажедені	
	3174	600×600×250	# 28 - 94 - 14 # 28 - 94 - 15 # 3.6.9.12, 15	50 83			Į
	3974 4074 4174	600 × 600 × 360	128-94-14 128-94-15	100			
	4274 4874 2074 2274		3.6.9.12.15	160 0.6 1.0			
95415 K	2474 2574 2674 2774	600×400×250	3 3 3 4 · 14 3 4 · 15	2.5 3.2 4.0 5.0	٤		
	3074		3,6,9,12,15	5.3 10			

	Τυποθού	Гавариты	ин чертежей			Annapam
Ящик	индвис	ящина, им Н * L * В	ионсшъйнит упсиохнениу		puggpag Kigbaur Rusagrags	2011 0 8 0 0 3011 0 8 0 0
		סישים			manacha a	На
	3174		J-14-14	12.5	٠,	na ar deli
95415K	3274	600×400×250	0.28 <sup>3</sup> .04.15	16 25	٤	dageb racegai
	3474		9 28.94 - 15 3 8 9 12 15	- 25		444-1
	2514		A28-94-14			Один
9 5425 H	2974	600×400×250	3	0,610	ے	на два
4015011	3074	900× 400 × E30	J 28 · 94 · 15	1	-	angsba
	3174		3,6,9,12,15			Annala
	3174		3 28 - 34 - 14	12,5		
	3674	400×300×180	s e	16		
	3474		2.5.8 11.14 11.28.94-14	25		ļ
	3514			35		
	3614	800×400×250	A 28 - 94 - 15	40		Omeym-
95431 K			3, 5, 9, 12, 15			cmbyem
	3774		368-94-14	50		
	3814	500×500×250	See- 94-15	63		
			3.5.9.12.15			
	3914		J 28 - 94 - 14	80	<b> </b>	
		600×600×360	J 28 - 94 - 15	100		
	4174			165		
	4274		3,6,9,12,15	160		

128-94-02 PJ 50-48-85 R



\* Силовые зажимы устанавливаются в ящиках на номинальные токи (2.5;  $\{5;25\}$ 



LHB. Anoda. Dadn. u dama | 830M. uHB.A

\* Силвые захишны устанавливатся в ящихах на наминальные томи 12.5; 16; 25.9

74-7-3 1417-51731	14   24   14
1 3 5 1 3 5	1 3 5 1 WM1
2 4 6 2 4 6	2-444 555 444 2 4 6
	(1)

95131 K

X 25/2R

Разова, Орлова Провер, Орлова Нич. Ота. Ивнин	griole Griph	E0-40-85 R	
н. цантр. Алланазав	Au 125	живавувния ценей хитива принципальные силовых схемы извитрические	Вотовия при при в провет в ниппи в при

95111 K 95115 K 95125 K 95131 K

x2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Примечания: 1. - предохранитель FU i в ящиках с индексами

имохизвни з хомищев в гответи СМХ и НМХ тиртнох 61- \*\*\*. 1814... 3014 u 3574, 3674, a 1 p kommakm - 8.444.kax c undekcomu 3174 ... 3474. нинро виначарани вызко внасемых контазана кити н фидером, схема диравления другим фидером аналогична. При этом

"Котовилванстве вы Тих визд вовогият дънг. К хохищя в - \*\*. 5 ивжен вавинительной опибохнови 5:1х и 1:1х иномижес убжен

1874 ... 3014 не истанавливаются.

1-x2, 1-\$31 u m.g.; 2-fu1, 2-km1, u m.d.

Hay ord. UBAUM annapamen andepos unesom enedymuse ososnavenus: I-FU1, I-MM1, I-X1. H. HOHTP. BARGHOSOB Them

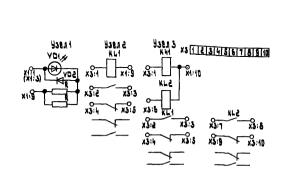
95411 K. 95415 K. 95425, 95431 K

C1 C2 C3

\*4 (\* 12) 31 4 51 <u>81 7 12 19 (10) (11) 21 31 41 3</u> 

40-46-82 E

виизвиидтивки *имв*жі BOMBUR MOUR RUBBTS RUHSRBDONE TH309009TH3REMD90WRT



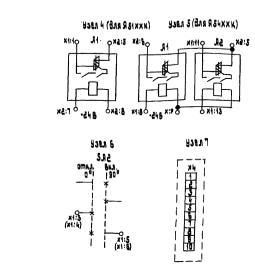
поинвчания: LEURL S BOREY RAD HENDHEDHBAGN EX BOMUJACTE KORG .

2.Для цэлов 4 и5 использованы связи между аппаратани ханоля он инмели винбовова зжирт в кинелводор хамехов

зажинов X1 и X2, установленных в ящиках (рис. 2,3). з. Для изхов 1 ив использова ны илемны и перенычки схены

пинелводий. ч. В сковках приведена тархировка для ящиков типов ЯБЧХХК (ussertus).

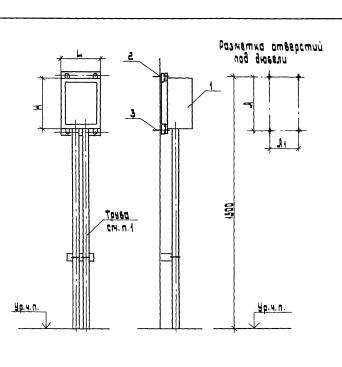
зынпитонбо онакот кэтонувакопэи хомишя хындубод 3. в ынтарыппы моткирП дэвиф йывэжры он ыкке Зынакэтинкопоб кинвириково вишаубовь точэми волеу хынакэтинкопоб



dan nephoro mudepa: 1-XL1, 1-XL2, 1-31 u m.d.; dan hmoporo mudepa: 2-XL1, 2-XL2, 2-31 u m.d.

			aprior	Genobo Wundu	Paspas.
20 - 4e - 85 r.	122-01-05		Brech	OPACBO	10082P.
	34 66 34 66	7	1916	UBKUH	Hay, ord.
Maries and a marilla and a fig					
жены элекшринеские					
иринипипальные допол.	об виналоипиния				
1100	1				

HB. Angga, nggn. u dama (Baan. unB.A



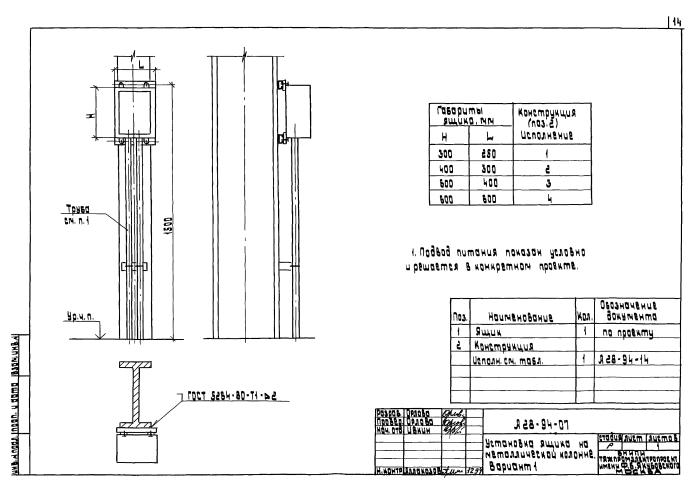
אף אוטפעי ועספט ח פפשם ופפפא חאפיץ

ут'пка Laeabnwei		J.	At,	Канструкция (паз. 2)
Н	L	ММ	MM	Зинянкопой
300	250	350	160	1
400	300	450	210	٤
600	400	630	250	3
600	600	630	450	4

 подвод питания показан условно и решается в конкретном проекте.

.co	Наименование	KON.	дохэмгнир втнаненов
1	Ящик	1	בשאפספת סח
2	Конструкция		
	Цепалн. ем. тавл.	1	328-94-14
3	1405876 45.5.843		
	48 - 88 98 TOOT	ų	

	Орлова Омова Ивнин	Of which		800-146-854 PA - AC -
		<u> </u>		решановка заплиа на <mark>стапи упетупетов</mark>
				THEOROGENEE SHEET SHEET
чонте!	AAAQ KOSO	xuu	1299	MOCKBA



Tpy8a (cn. n. 1)  yp.u.n.

инв. Аподл. (подп. и дата, (взаминв.)

SMT THE	L MM	₿,	Конструкция (поз.2)
Н	L	MM	ЗИНЗНКОПОИ
300	250		- 1
400	300	500	
600	400		3
300	520		4
400	300	P00	5
600	400,600		6
300	250		7
400	300	ספר	8
600	400,600		9
300	250		10
400	300	800	11
600	400, 600		12
300	250		13
400	300	1000	14
600	400,600		15

4. Подвод электропроводки показан эсловно и решается

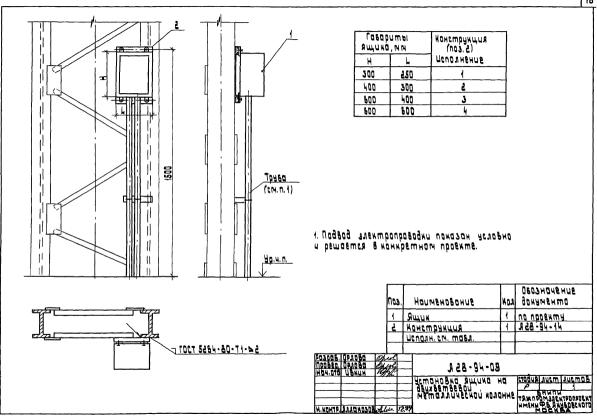
No3.	Наименование	Ko.A.	донянание Втняменов
1	Ящик	1	no npoekmy
2	Конетрикция	1	
	(LEDON HIS HEDDEN)		328.94·15
grol gifi	J 28-94-0	B	

H. HOHTP JAJOHOSOB SLUA 12.9

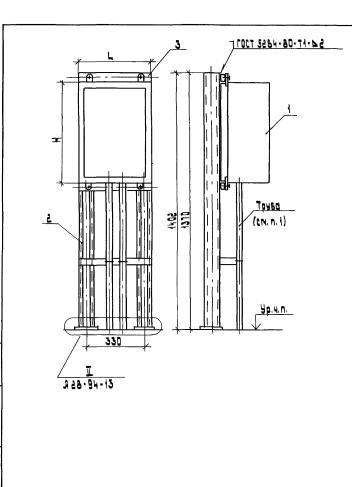
на риших ривопанов металхической метория молония Варионт 2

Bomaya mun ayemob





148.40083.10083.U 88mg 1838W.UHBA



אשם אונספטי מוממטי א ממשום ופפטעי האפא

гағари Гағари	u u u pi	Конструкция (поз.3)
Н	ı	Винзниопой
600	400	3
600	600	4

1. Подвод питания показан условно и решается в конкретном проекте.

nos.	Наименование	кол	докаменша 0203наленпе
1	Antak	4	no npoekmy
5	Cmouke A 3144XA2		
	TY36-22-80	ą	
3	Конструкция	L	
	исполн. см. табл.	1	1 28-94-14

HOY OTO	UBKUH	677	,	J 28 - 34 - 11
				Устандвка ящика
<u> </u>			├	на двих
<b>-</b>		├	┢	cmoukax
H. NOHTP.	GEGNERAL	All	12.9	

Bompun maun Rubers

NINH B

THEOROGENING CONTROL

DICHBERGENER GONNEN

H. HOHTRAJAGHOSOBALLA 12.9

FOCT SEBH - 80 - TI - M 2		3 NO3. 2
1	Paneon No	Naces

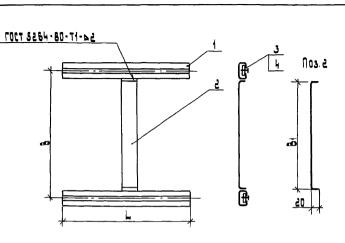
<b>Винение</b>	<u> </u>	масса,		
нанструкциц	L	В	81	ME
1	250	350	310	0,7
٤	300	450	410	0,9
j	400	630	590	1,2
Ч	600	630	590	1,6

MAS.A 1993. | 1990. U DOMO | 1930. UNB.A.

		KOJ	l. Hū	utn	OAH.	
NO3.	Наименование	T	ė	3	4	<i>И</i> рименание
4	Ubodane # 108/175					
	Ty 36 · 1434 · 82					
	7.50	ع				
	L:306		2			
	L = 400			2		
	L = 600				2	
ě	No.000 4×40					
	1001 103-75					
	2:337	1				
	e: 437		1			
	6:621			1	1	
3	Гойка закладная					
	K BID YXNE					
	Jy 36-1953-80	i <sub>q</sub>	4	-7	4	
4	Soam M6×30					
	1007 1198 - 10	14	4	ŗ	4	

Конструкция предназначена для установки ящиков на стене, железоветонной колонне, стойках и на плоскости металлической колонны.

<u>Разра 6.</u> Про 80р. Нач. отд.	DBORGD DBORGD HUNBU	Open le		A 58 - 34 - 14	
-				Конструкция КС	Bomsus mans Rubers
H. NOHTP.	BOLOWOARK	X14	1297		THEOGRAPHSELMOGRAKET DIDKISOSERRE OF UHEMM SERVICEM SERVICEM



האפיא הסמיין שפטיי ה מפשם (פפטאיהאפיא)

<i>вин</i> ение	pasn	Macca,		
консшрактип	L	8	₿1	Kr
1		350	310	1,3
5	500	450	410	1,32
3	1	630	590	1,34
4		350	310	1,55
<u>5</u>	600	450	410	1,56
	7	630	590	1,59
7		350	310	1,8
88	100	450	410	1,82
9		630	590	1,84
10		350	310	2,05
- 11	800	450	410	2,06
12		630	590	2,09
13	_i	350	310	2,55
14	1000	450	410	2,56
15		630	500	2,59

- 1 Спецификацию см. лист. 2
- в жанструкция превназначена для установки в в жанструкция превназначена для установки

703008. 1100880. Hay, 070.	0 60 60 0 60 60 0 60 60	and	_	A 58-94-45	
		72		Конструкция КК	A om juk min Rubors
H MANTO	Bosovorna	\$1.5	2.9	, -	THE

	[[m.,	L			mbi	H	<u> </u>	eno.									]
103.	Наименование	1	ę	3	4	5	6	٦	8	8	10	11	15	13	14	15	<b>О</b> рим <b>е</b> нан
1	Ubodrap K 4081485							l_						<u> </u>		L	
	T4 36 - 1434 - 82								L								
	L=500	_  a_	2	2									İ		L	L	<u></u>
	L :600				3	2	2										
	L = 108							2	٤	2							
	L = 800										2	2	2	_	Ľ		
	L = 1000													2	٤	2	
2	Полоса 4×40																
	FDCT 103-76																
	l:337	11	L	L	1			1			1			1	L		
	l = 437		1			1			1						1		
	£ : 627	_L_		1			1			1			1		L	1	
3	гонболноє внішої										L						
_	SICKE OIS H					L									_	L	
	74 38 - 1953 - 80	14	4	4	4	3	4	4	4	4	4	-3	æ	4	4	4	
ų	50.1m M6 × 30								_							L	
	סר-8פרר דססן	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
										<u> </u>						L	
				l		1	1		1	1	l		l I		l	l	

חופא שמפין שמשם חופשי חופיין חופיין חופיין

Auem

A 28-94-45

2