В Н И П И Т ХАОПООТХАРКЕМООПЖЯ Т им.Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО

шиФР A11-92

ПРОКЛАДКА МНОГОАМПЕРНЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК АВВ И АВТВ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Введен в действие с 01.02.93 г. ПРИКАЗ № 1 — ОТ 05.01.93 г.

UME, Anoda, J nodn. u damo jesomume, A

ина и предп. и одта взамина и

І. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- I.I. Исходными данными при разработке настоящего альбома послужили:
- правила устройства электроустановок (ПУЭ 6-ое издание):
- строительные нормы и правила СНиП 3.05.06—86
 "Электрические устройства";
- технические условия на кабели силовые с секционной жилой с пластмассовой изоляцией и оболочкой ТУІ6-505. I25-80:
 - другие справочные документы.

2. COLEPKAHILE

- 2.1. В альбоме предусмотрены следующие материалы для выполнения проектных и монтажных работ:
- фаблица выбора кабельных контерукций для прокладки кабелей ABB и ABTB;
- чертежи по установке конструкций для прокладки кабалей по стенам, колоннам и под перекрытием;
 - чертежи конструкций для прокладки кабелей:
 - узлы подсоединения жабелей к щинопроводам;
 - примеры прокладки кабелей.

3. OBJACTE IIPUMEHEHUS

- 3.1. Материали в альбоме предназначени для использования при выполнения проектных и монтажных работ по прокладке силовых, одножильных, многоамперных кабелей ABB и ABTB сечением жил 1000 мм² и 1500 мм².
 - 3.2. Кабели АВВ и АВТВ рекомендуется применять:
- взамен шинопроводов на трассах большой протяженнести;
 - с малым количеством ответвлений или без ответвлений;
- на сложных трассах, где много поворотов, разные Уровни прокладки и т.д.
- 3.3. Кабели марок ABB и ABTB предназначени для прокладки в сетях переменного тока напряжением до IOOO В частотой 50 Гц и постоянного тока до IOOO В.

3.4. Кабели могут прокладываться открыто в производственных помещениях, электропомещениях и кабельных сооружениях.

4. OCHOBHLE IOLOXEHUS

- 4.1. Техническая характеристика кабелей:
- Конструкция кабеля приведена на рис. І.
- Строительная длина кабеля не менее 200 м. По соглашению сторон строительная длина кабеля может быть иной.
 - Расчетная масса I км кабеля:

ABB, ABTB I x 1000 - 4065 kg.

 $I \times I500 - 5730 \text{ kg}.$

- Минимальный радиус изгиба 10-кратный наружнему диаметру кабеля.
- электрическое сопротивление жили постоянному току не более 29,4 ом/мм² на I км длини при температуре 20°C.
 - Напряжение кабеля I кВ переменного тока частотой 50 Гц.
- Длительно допустимая температура нагрева жили кабеля не более 70°С для кабеля марки АВВ и 80°С для кабеля марки АВТВ.
- Макмимально допустимый нагрев жили кабеля при токах короткого замыкания не более 140° С при продолжительности тока К.З. 4 секунлы.
- Допустимый нагрев жил в аварийном режиме не должен быть более 80° С для кабеля марки ABB и 90° С для кабелей марки ABTB.

Продолжительность работи кабеля в аварийном режиме не должно быть более 8 часов в сутки и не более 1000 ч. за срок служби.

— Длительно допустимые таковые нагрузки ири прокладке на воздухе в виде треугольника вплотную друг к другу при температуре окружающего воздуха 25° C:

ABB - I000 - I060 A

- I500 - I300 A

ABTB -I000 - II80 A

-I500 - I440 A

Noobeo.		Moun		A 11-92-01 N3				
				пояснительная	CHANGE VACUOR			
H. KOHTP.	AAAGKB30B	deel	01.93	3 a uncka	Т ЯЖПРОМІЛЕЙТРОПРОСКТ имени Ф. Як иллос кого			

- Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среим от минус 50°C по пирс 50°C при относительной влажности по 98 % при температуре 35°С.
- Кабели исполняются в климатическом исполнении У. категории размешения 3 по ГОСТ 15150-69.
 - Срок службы не менее 25 лет.

KOHCTPYKUMA KABELIA

4-е скрепляющие

ленты из прорезиненной, невулканизированной ткани или пленочный поливинилхлориный пластикат

Изоляция каждого

сектора из поливинилхлорийного пластиката пля кабелей марки АВВ и термостойким поливинилхлоринным пластикатом иля кабелей марки ABTB

Оболочка из поливинилулорилного пластиката

Токопроводящая **КВНРОГОВООПОТОНМ** алиминиевая жила из 3-х или 4-х COKTODOB

PMC.I

4.2. Для получения трехфазной (трехпроводной) линии переменного тока используют три одножильных кабеля, прокладывая пучком - треугольником вплотную друг к другу.

В случаях, когда требуется четырехпроводная линия, нулевой проводник помещают в середину пучка.

На постоянном токе в пучке прокладывают два одножильных кабеля.

4.3. Переход шинопроводов в кабельную линию или наоборот. кабельной линии в шинопровол, приведени на чертеже AII-92-04.

Ответвления от кабельной линии с использованием секций шинопровода ПМА4 на 1250 А и 1600 А (изготовляемых заволами концерна 4Электромонтаж") приведены на чертеже AII-92-05.

4.4. Крепление кабелей осуществляют с помощью опорных конструкций, представленных в альбоме, и промежуточных в виде обхвата, который устанавливают в серенине продета межну опорными конструкциями.

Крепление опиночных кабелей к конструкциям выполняют с

помощью заводских скоб типа СГУ2, изготовляемых из немагнитного материала.

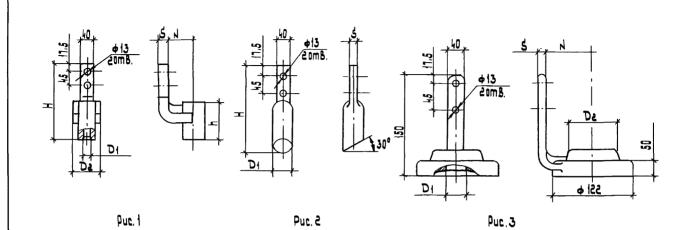
4.5. Кабели, расположенные в местах, гле возможны механические воздействия на них со сторони транспорта, передвижных механизмов, перемещаемых грузов, а также доступных для неквалифицированного персонала. полжны быть зашишены до безопасной высоты. но не менее, чем на 2 метра от уровня пола или земли (в кожухе или асбестопементной трубы).

Данный альбом заменяет ранее выпушенную серию 5.407-53 "Прокладка кабелей марки АВВ".

			<u> </u>									Vaca	•			
<u> </u>		KDJU- 480M- 80	Bud	ROSEJU DE03HO- BUD KOJU. DE03HO- NAGO. 80 USHUE			K	онстру	кция	HECM.	Rase		0603на-			
Tun	ненпе Назна-	П 302 ражение	UOYOK	หมู่ดีสู่•	48CM- 48HI	m- uenue	чение		H046- H03-	пэогражения	HECM- BO NOTON	Myag. Brg	ASCW- KOUN-	чение		
KHł		310	4		٤	80-56-11 K		KH1		200 (300)(400)	1		lą .	41-50-11R		
кна		540	1		3	e0 ·se · # R		KH &	Настен	ленная	внная	200 (300)(400)	2	2	6	A11-92-15
KH3			1		4	A11-92-10		В Н В			2	Манней	8	A 11 - 92 - 16		
КНЧ	Настенная	310	2	Однослойная	4	11-52-11R		Kn i		= TAA			و	# 11 · SQ · 11		
	물			훒					<u> </u>	310			•			
KHS		540	٤		5	SI-56-11K		KUS	Nodsechas		1	Однослойная	3	81-50-11 R		
KHB	NH6 200 (300)/400) 1															
		<u> </u>	1		•	'	•	100820 100820 104.010	Двигн Матиреа Матиреа	Mory Osh		92-0				
										Таблии	d B	16000	1 9	NA NUEM INUEMOR		
								H. KOHTP	AAAGKO30	B. Auf. 0193 48pmest	nn Sn Mo	нетру	KRT 'H BMU	к прима з ектропровит ни Ф. В. Яку вовеного		

UHBANDOJ, I NDBR. U ČOMO BJON. UHBA





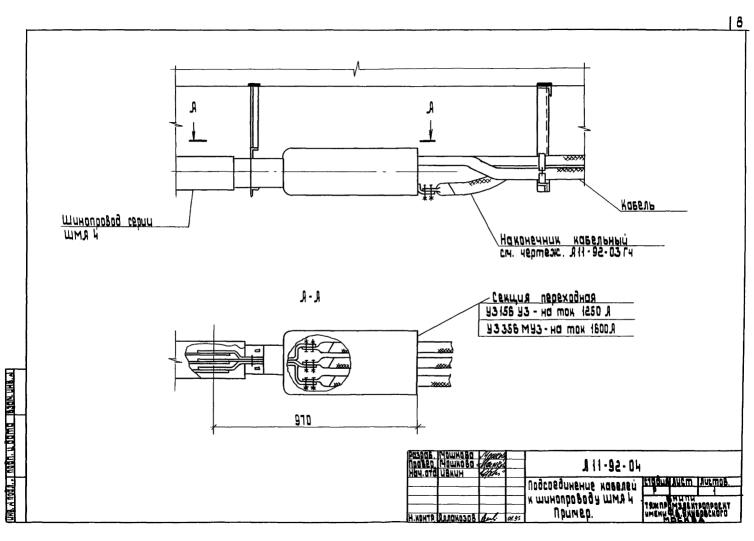
Tun	D1	D٤	h	5	Ŋ	Н
J 1000-15-57XJ3	41	55	67	18	38	160,5
J1500-12-29xJ3	50	65	80	21	44	172,5

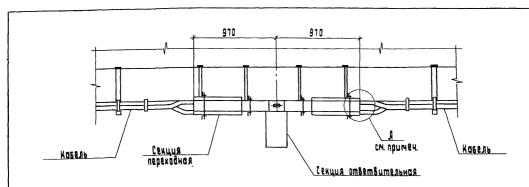
инв. лова, "пова, и дата пряячина д

Tun	DI	5	H	l
7C 1000-15-57XV2	38	18	175	l
JC 1500-12-29XJ3	46	ฉ	188	

Tun	Ρi	JDو	5	N
ERXES-H-SI-0001 R	41	54	10	65
A 1500-12-H-24XA3	50	65	5	60

903006. Noo880. Hay. ord.	Машкова Машкова Ивкин	May Shi		J11-92-03 F4				
				Саваритные чертежи	ETCCUA	AUCM	Auch	108
H. HOHTP.	Ялланаза В	Bus	01.93	наконбантков	HASMU .	MUNICHT B. SINI	PONPOL	





1 орикарт

Шинапро	пон РКМШ бов	OK 1250 A
Сенция	Назначение	Tun
КонбохэдэЛ	•	43 1156 43
OmbemBumest-	Для ввода снизу, своич.	43 151 43
HOR	лем на ток взол с разъедините	43 354 M43

Јрисов ди нение	см. нертежс Я 11-92-04 иоъелей и переходной сенции	
тпноибовода	см. чертежс Я11-92-04	

WHE ANDER 1000 LU DOME ISSUN.UNB.A

		Тавлица 2
Шинопрі	DH PRMW BOS	R 0031 Nom
К ППН83	Назначение	Tun
Переходная	-	43 356 M43
g mge mg n mens.	Для ввода снизу,	43 351 M43
RUA	на шам рам рн К оса кот рн	93 354 M93

POJOOB MOWHO BO Nov Noobeo Mow Koba Nov How.oyd ubkuh	J 11-92-05	
H. KONTA RANDHOSOB AUS	OM KUBALION JUHUU,	HENDER THE THE WARM

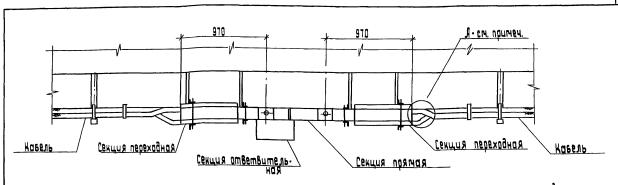


Таблица 1

		Jubliudu 1
Шинопро	п он РАМШ бог	nok 1250A
секция	<i>Вин</i> ение	mun
пере×вана я	-	431156 43
швувы с авшомашплес- ршвешвишельна ршвешвишельна	R 004 вн В 008	y316 y3
	на 400Я 8 08E	y318 y3

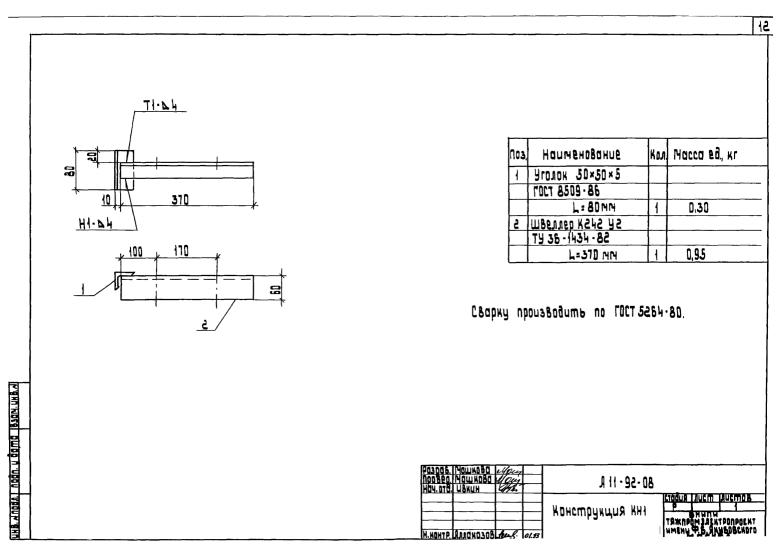
Присоединение кавелей к переходной секции шинопровода см. чертеж Я11-92-04

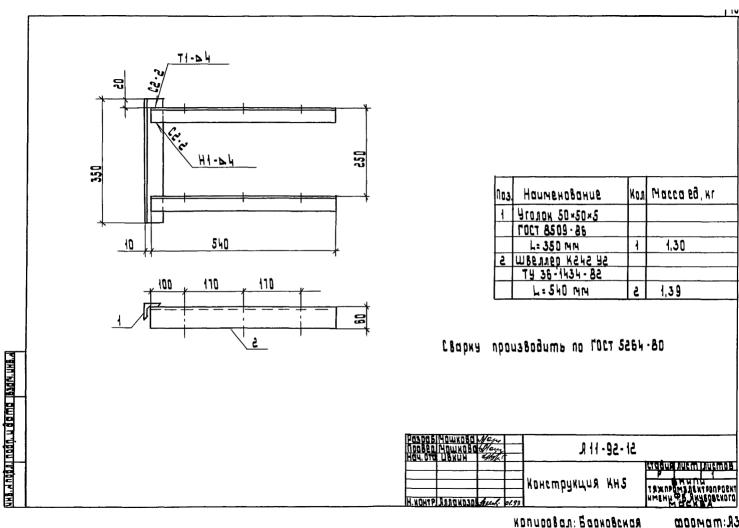
UHB. A NOGO, J. NOGO, U. GOMO BSON, UHB. A

				Tabl	ппа	C	
anna0a2	11194 6 1.	114	60 6 U	1000			

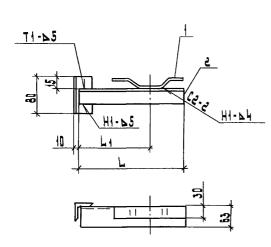
<i>т</i> инопро вод	жот вн РКМШ	A 0031
секила	назначение	Tun
переходная	-	931356 M93
	R 004 рн В 000	933 18 M93
RDHARSMUSMSSMQ -39YUMDHOMSD 2	на 630 A 660 B	43317 M43
телен телен	на 400 A 380 B	43318 M43
Ţ	ңа 630 я 8 авс	93319 M93

	PG30G 5. Noo'BP 0. Hay. 016.	Машкова Машкова Цвки н	No.		90 - SE-11 R	
					RUHSKAMSAMO KSEP VOHAKSADA MO	Bound We mi Victor
	U veus e	Аллакозо В		7/02	линии.	ТИЗОЧПОЧТИЗ ВЕМОЧПИКТ ОТОИЗВОВИИЙ, В ФРИНЯМИ
-	In-AURIT	MODIE KROED	mus.	01.93	Bupuuniii C	MDCKBA





ск:тамааа



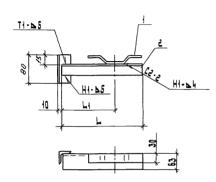
0	Наименование	K	O.A.	HQ	ucni	JAH.	Насса	Оврзначение	
NO3.	שטאטטאטפ	-	01	50	03	04	05	eg, Kr	докаменша
1	RRHACUH DBONS	1	1	1					A11.92.31
					1	1	1		11-92-31-01
2	Уголок 63×63×5								
	FOCT 8509 - 86								
	L = 80 MM	1	1	1	1	1	1	0,38	
	L = 300 MM	1			1			1,44	
	L = 400 MM		1			1		جو ١٠	
	L = 500 MM			1	ļ		1	ا 2,40	· I

Сварку производить по ГОСТ 5264-80

Овозначение	Сечение	Размеры,	чч
o source a citac	MCUII.	L	L 1
A11-92-13		300	200
- 01	0001	400	300
- 02		500	400
- 03		300	200
- ըկ	₹500	400	300
- 05		500	400

UHB. A noda. J noda. u dama | Bagn. UHB.A

903005. Noo880. Hov. 010.	Nomkogo Momkogo	Mary		A 11 - 92 - 13	_
				U	eredus suem Jauem
				Конструкция КНВ	TAM OPENSAR KYROOPO
Н. КОНТР.	AnackosoB	dens.	01.93		HMEHU P. S. SHIPE DECHO



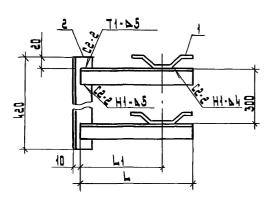
		K	וגס. ו	HQ I	uenc	JIH.		6g' KL	докливнша 0203нальна
103	Напивнованив	-	01	50	03	04	0.5		
_	РИЗКИН ВВОИЗ	11	1	1					50-16-56-118
					1	4	~		811-92-31-03
r.	Уголон 63×63×5								
	FOCT 8509 -86								
	L: 80 MM	1	1	1	1	1	+	0,38	
	L=315 MM	11						1,51	
	L=325 MM				4			1,56	
	L=415 MM		1					1.99	
	L=425 MM		Г			1		2.04	
	L:515 MM			1				2,47	
	L = 525 MM						1	2.52	

Овозночение	Сечение	Размерь	i, 44
שמארטאכומט	MME,	L	lat.
J11-92-14		315	500
- 04	1000	415	300
- 02		515	400
- 03		325	200
-04	1500	425	300
- 0.5		525	400

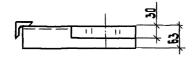
UHB A NOGAL J NOGA. U GOMO JBSGMUHBA

Caapky npousbodums no FDCT 5264-80

РОЗОВБ. МОШНОВО МОСТО Про ВВ О. ГМ ОШ НО ВО НВЧ. ОТВ. 1 ЦВ КИН		A11-32-14
	1.93	Конструкция кнл замлентурный листов



•	Manus and a second	Ko.	n. HC				Масса	Овозначение	
NO3.	Наименование	E	01	20	03	04	05	ed, Kr	докаменша
4	CKDED HUJCHAA	2	2	2					111-92-31
		T			2	2	2		19-15-59-118
2	40000 63×63×5								
	FOCT 8509-86								
	L = 300 MM	1			1			1,44	
	L= 400 MM		1			1		1,92	
	L= 420 MM	1	11	1	1	1	1	2.02	
	4= 500 MM			2			ا ع ا	2,40	

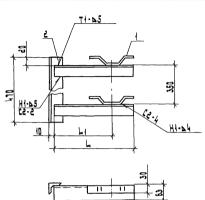


Обозначение	(248ние	Pasmep	Ы, ММ
DODONGAERICE	HUZ.	L	44
A 11-92-15		300	200
- 01	1000	400	300
- 02		500	400
- 03		300	200
-04	1500	400	300
- 0.5		SDD	400

Сварку праизводить по гост 5264-80.

1903005 114 190820 14 1404.010 1	DMKD BO DMKD BO DMKD BO	Morry Morry		J11-92-15	
				Конструкция КНВ	TAM DE MANTE ATPONPORK
H. KOHTP. A.	ACKOJOB	Aul	01.93		имения яку совского

UNB. ARREM, I ROOM L. COMO BESCH. UNB.A.



No.3.	наименование	No.	JI. H	a	ucn		Macca	06034046406	
1103.	приненивание	-	04	90	03	84	05	ed, Kr	докаменша
1	ванжин расия	2	2	2					A11-92-31-02
		T			2	2	2		A 11-92-31 . D.
5	9ronox 63×63×5								
	FOCT 8509-86								
	L= 315 MM	11						1,51	
	L = 325 MM				1			1,56	
	L= 415 MM		1					1,99	
	L= 425 MM					1		2.04	
	L= 470 MM	\exists	1	1	1	1	1	2,28	
	L:515 MM			4				2, 47	
	L=525 MM						1	2,52	

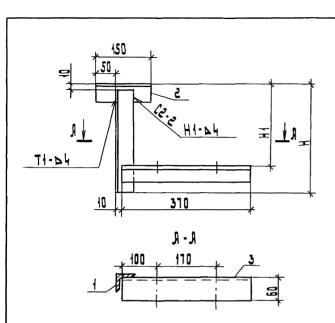
Овозначение	Сечение	размеры, мм		
UBUSHUHENUE	SK N N	L	L1	
A11-92-16		3 15	200	
-01	1000	415	300	
- 02	1	515	400	
- 03		325	200	
- 04	1500	425	300	
- 0.5		525	400	

Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

Pa30a6. Noobeo. Hay ord.	Машкава Машкава Иркинави	Nous Nous Cosh		91-56-11	
				Конструкция КНЭ	EH HINH
H. NOHTP.	Яллоколов	bent	01.93		TAMOPOMA SENTEUROS CHOLD

THE A DOOD LOOPIN GETTO BACKUNE A





	1			> 1	
	1	9 голон 50×50×5			
		FOCT 8509-86			
		L=390 MM	1		1,47
		L=590 MM	Ī _	Ы	2,13
	ع	Уголон 63×63×5	Π		
		FOCT 8509 - 86			
		L= 150 MM	1	4	57.0
	3	швеллер к ана уа			
		TY 36-1434-82			
		L:310 MM	1	1	0.95
		. 0 . 3	C 1.	an	
pky	npou	aBoduma no FDCT 52	04.	αIJ	

Наименование

<u>Кол.начсл</u> — 01

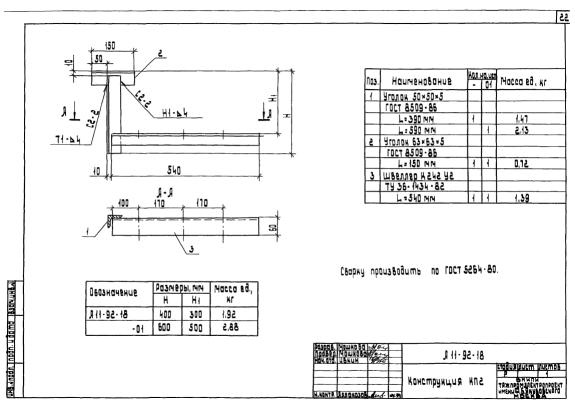
масса ед, кг

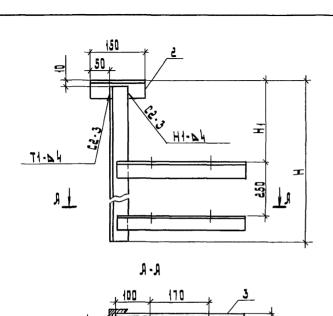
Обозначенце	POSME	ры, мүч	Масса ed.
Shuarende	Н	HI	Kr.
A 11-92-11	400	300	1,92
- 01	600	500	2.88

UHB. A 1005. J 10050. U COMO BSDN. UHB.A

Сварку прі	ousbodumb no	roct	5264-80
------------	--------------	------	---------

9006 MOWKOBO 1820 MOWKOBO 4.010 UBKUH	Mora Mary Uplis	\exists	71-5 2 -11R	
OHTP ARACH 030	Ment. a	\neg	Конструкция КП1	THE THE MENT AND THE





Da -	Umumauatau	KOA.	Ha.uer	31maam a3
NO3.	Напыбнованпъ	Ŀ	5	Hacca e g' ki
1	Уголон 50×50×5			
	FOCT 8509-86			
	L=640 MM	11		2,41
	L=840 MM		1	3,16
ê	9ronox 63×63×5			
	FDCT 8509-86	\top		
	L= 150 MM	1	1	57,0
3	швеллер кача ча			
-	TY 36-1434-82			
	L=370 MM	5	2	0.95

·			,
Овозначение	Pa3Met	bi , MM	насса ед,
DECONGRESS	Н	HI	KL .
P1-50-11R	650	300	2,45

850

500

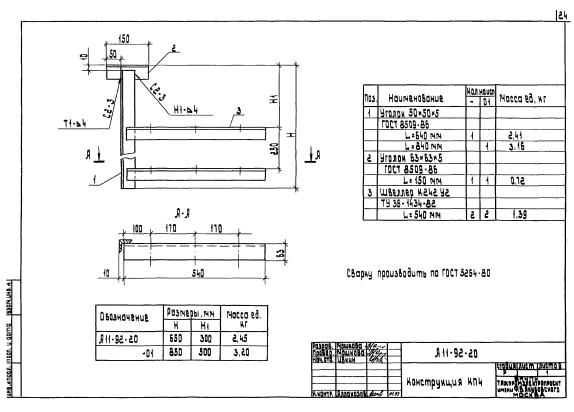
3,20

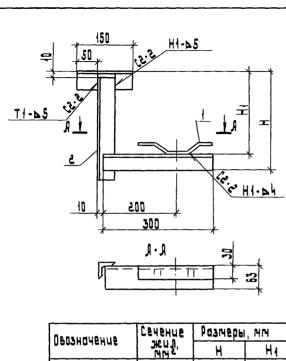
NEW MOOR - NOON USOMO BOOM UNE. N

310

Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

מו פת-וות	
91-5e-11r	
A DEPOSIT OF THE PARTY OF THE P	INULTION
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11_
Конструкция клз	Joennery
UMPHU DE CHUR	POSCHOLO
MOCKE	EX.





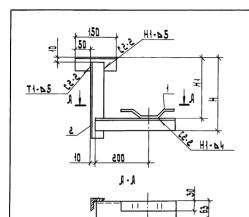
Овозначение	Сечение	Размеры, мм		
JOUGHUNENUE	JEN J.	Н	H4	
11-92-21		400	300	
-01	1000	600	500	
- 02	1500	400	300	
- 03	7 1000	600	500	

האפייעספעין עספעית פפשם ופיזפעי האפיין

		Kon	DH,	սշո.		Macca	Обозначение
N03'	Наименование	Œ	01		03	6g., Kt	докимента
1	Скова нижняя	11	1				A11-92-31
				1	1		A11-92-31-01
2	Уголок 63×63×5						
	FDCT 8509-86						
	L= 150 MM	1	1	1	1	51,0	
	L= 300 MM	11	1	1	4	1,44	
	L: 390 MM	1	1	Γ		1,87	
	4=590 MM		Г	11	1	2,83	

Сварку производить по гост 5264-80.

рав. Мошково Сога Бер. Мошков



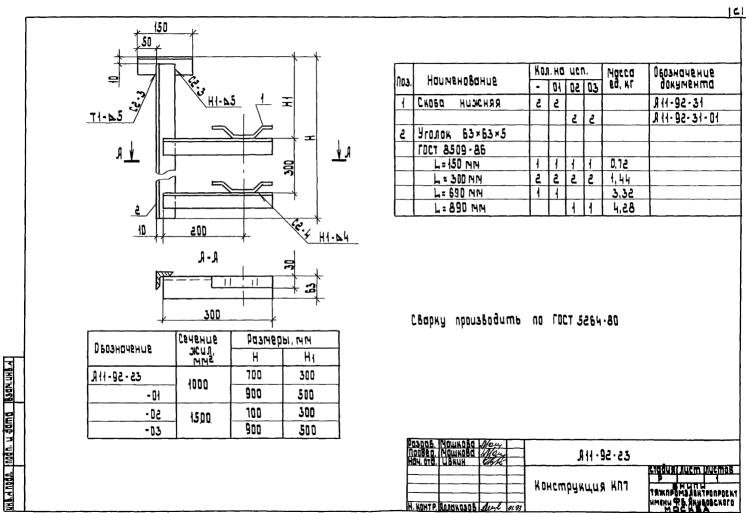
Descuent	Сечение	Размеры, мм		
Овозначение	ભારુ.	Н	H4	
55-58-11 R	1000	400	300	
	1000	600	500	
- 02	1500	400	300	
- 03	13 00	600	500	

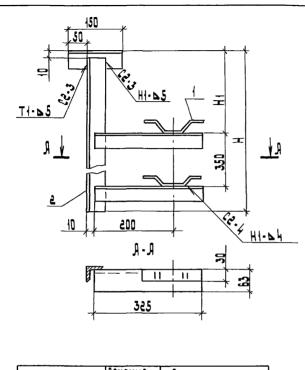
HB.Anoda.janda. u damo jesan.une.a

•	II.	KON	. HQ	uci	1.	Macca	Обозначение	
103.	Наименование	•	04	05	03	6g' KL	документов	
1	Скова ниженяя	1	1				311-92-31-02	
				1	4		111-92-31-03	
2	9ronok 63×63×5							
-	FOCT 8509 - 86							
	L= 150 MM	1	4	4	1	51,0		
	L = 325 MM	1	1			1,56		
_	L: 335 MM			1	1	1,61		
	L = 390 MM	1	1			1,87		
	L:590 MM			4	1	2,83		

Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

Paspas, Mowkosa Moskosa Monkosa Mokosa Mokos	Vou	55 - 56 - 11 K	
Н контраллакозов	w.l. 01.93	Конструкция КП6	TABOORDER TO SECONDARY TABOORDER TABOORDER TABOORDER TABOORDER TO TO HABOR TO THE TABOORDER TO TO HABOR TO THE TABOORDER TO THE TABOORDER TO TO THE TABOORDER TO THE TA





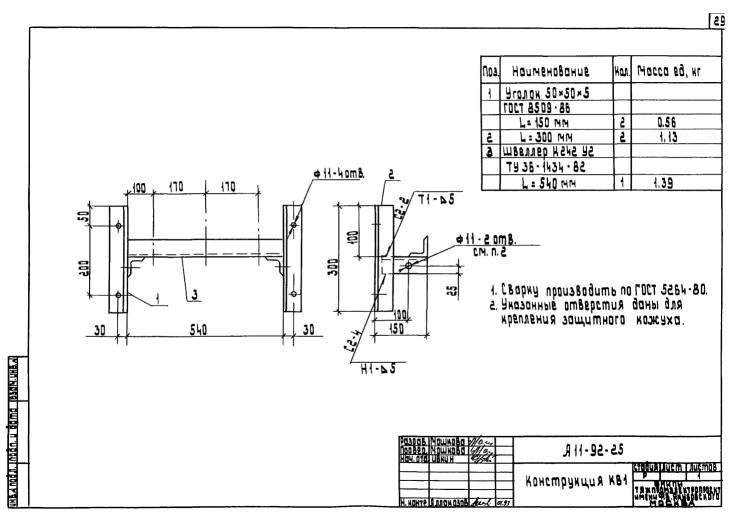
_		Kaj	DH.I	ucn		Macca,	Овозначение	
NO3.	Наименование	_	- 01		03	ed, kr	докаменша	
1	Скова нижняя	2	2				311-92-31-02	
				2	2		A11-92-31-03	
2	9×63×63 x001E							
	TOCT 8509 · 86							
	L=150 MM	1	1	-	4	57.0		
	L = 325 MM	2	2			1.56		
	L = 335 MM			2	2	1.61		
	L=140 MM	1	-			3,15		
	L = 940 MM			1	1	4.52		

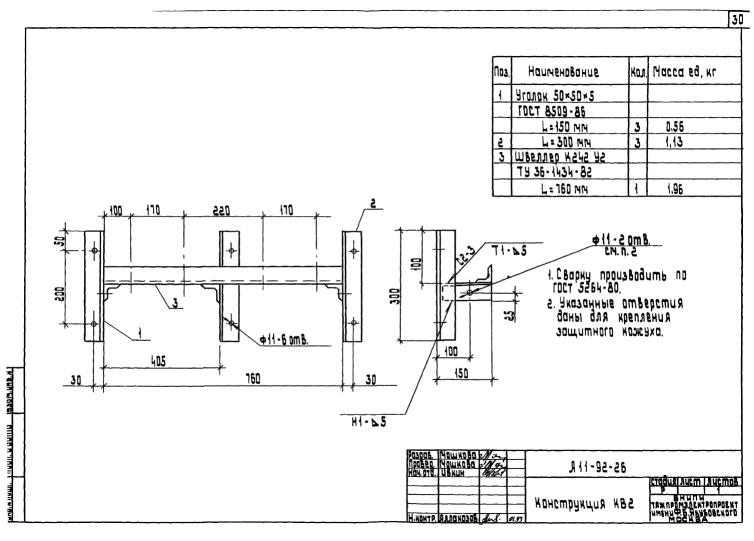
C Bapky npousBodums no FOCT 5264-80

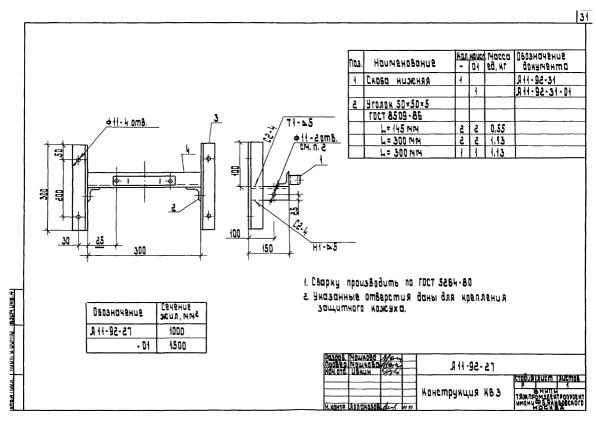
Обозначение	LEASHUE VRDK	Разн е ры, нн			
00001816108	الألماج	Н	Hi		
111-92-24	1000	750	300		
- 01	1000	950	500		
- 02	1500	750	300		
- 13	1000	950	500		

WHB. A REGAL. I ROOM U GOMO BESCH. UHB. A

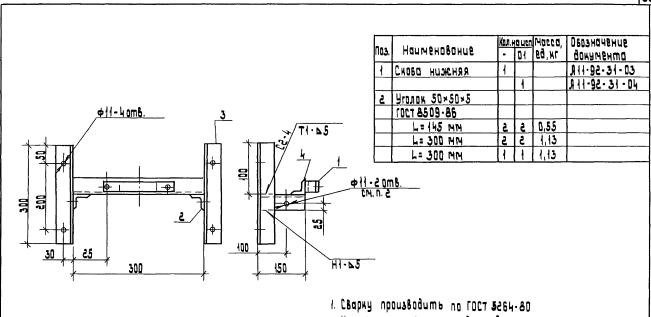
Pa30a6. Noobeo. Hay.ord.	Mowkosa Mowkosa Uskuh	Hoy-		11-92-24	
				Va	Bomany war wash
H. NONT P.	Аллакозов	.ful:	01.93	Конструкция КП&	TAM OPOME DE KTPOOPOEKT







Bombuki maukikubara

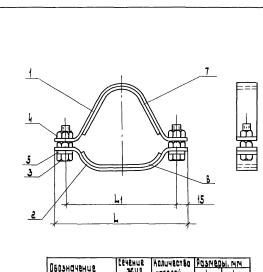


0603начение	CEASHING
85-56-11 R	1000
- 01	1500

г. сварку производить по ГОСТ 5264-80 г. Указанные отверстия даны для крепления защитного кожечка.

Pasoas. Nod se o.	Мошко ва Мошкова	Hon		85-58-11 R
nus. 010.	WORNE	Well.		конструкция КВ (
H. KOHT P.	Алланазав	dut	Ø1 9 3	

инв. и подп. , подп. и дата (взасилив.и



Овозначение	Сечение	Количество	Размеры, мм		
UUUUUUUU	MENN.	навелей	_ L	L1	
25-56-118	1000	3	185	155	
- 0 1	1500] '	202	172	
- 02	1000	1 1.	225	195	
- 03	1500] <u>'</u>	250	055	

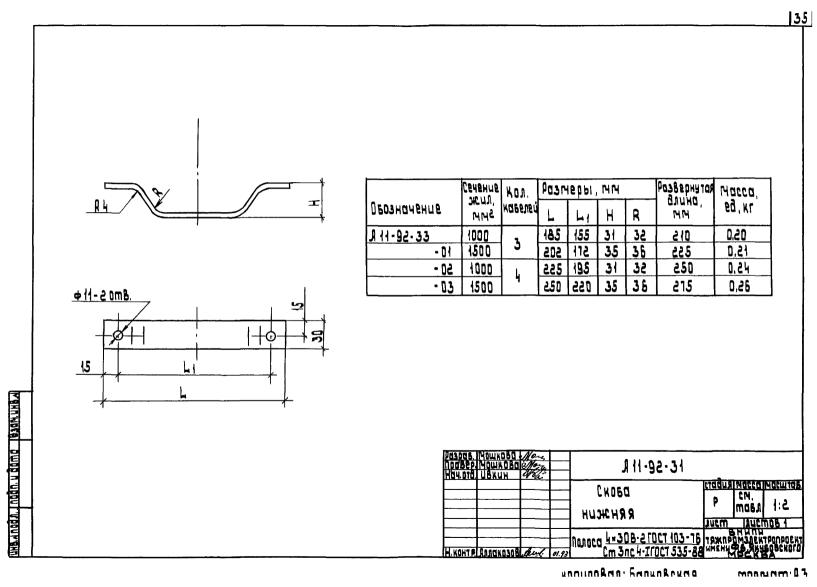
WHB. A NOGAL I NOGAL U GOME BSON. UHB. A

Nos.	Наименование	nu.		uc		докямента Пеозначение
			01	50	03	
_	Скова	1	L.	ļ	<u> </u>	J 11-92-30
		L.	1			J 11-92-32-
				1		911-95-35-1
			_		1	A11-92-32-0
5	Сирьа нижняя	1			L	J11-92-31
			1	L		1-15-58-11 1
			L	1	_	A 11. 92.31 -
					1	A11-92-31-
3	50.5m (0CT 1198 - 10					
	M 10 × 35	2	2	2	2	
4	Tauka FOCT 5915 - 10					
	M 10	l _k	4	4	4	
5	Waúsa (001 11371 - 18		_	L	<u> </u>	
	1 10	2	2	2	2	
8	Пластина I , лист	L.	L	<u> </u>		
	FOCT 1338 - 11	L		L		
	MC-C-4×30×145	1				l
	MC-C-4×30 × 165		1			
	MC-C-4×38 × 190			1		
	MC-C-4×30 ×215	L	L		1	
1	MC-C-4×30 ×230	L.	1			
	MC-C-4×30 ×280	L		1		
	MC-C-4×30 ×325				1	
	MC-C-4 x 30 x 215	1				

POLOGO E I POLOGO POLOG

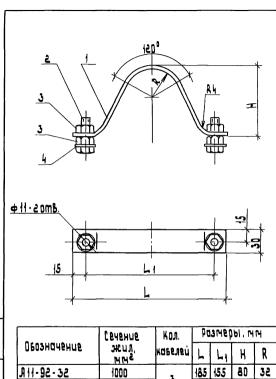
полоса

H. KOHTP. ARACKOSOB deeds



Выначение

докимента



B3GN.UHB.A

UNB. A noda. Inodn. u dama

	1	CKOSO		1				111.	92.3	0
					1				92.3	
						4			92-31	
						<u> </u>	1	111.	92.30	1 · D3
	a	Boam FOCT	1198-10	\vdash	-		 	J())	JC 01	00
		MIDX		2	2	2	2	 		
	3	רמטאם רסכ		۲-	-	ι-	٦			
	3			1.	4	4	4			
	1.	M I		4	7	۳	7	_		
	4	Maúsa 100	11101116		-	_	-	-	_	
		10		2	2	2	2			
	L	1		<u> </u>	L		L	L		
										-
										l
										ľ
Paspas.	Nowwe a	Wow.								
Paspas. Nad829. Hdv. ord.	Nowsell Dawie Dukun	a Man	,	11-5	: - عا	 32	_			
Paspas. Nadšep, Hd4. ord.	Чошко Ношко Цвици	Sa Wow ba Wey		11 - 9	12 - :	32		ctodug		Масшта Б,
Paspa 6. Nadê 2 p. Hay. Ota.	Howko Howko UBkuh	Sa Moundo	Скова		12 - :	32		etadus p	CM.	
Paspa 6. Nadê 2 p. Hay. Ord.	Youko Youko Ubkuh	a Noun			ı2-:	32		p		1:2

Полоса 4×308-2 ГОСТ 103-76 Ст3пс 4-1ГОСТ 535-88

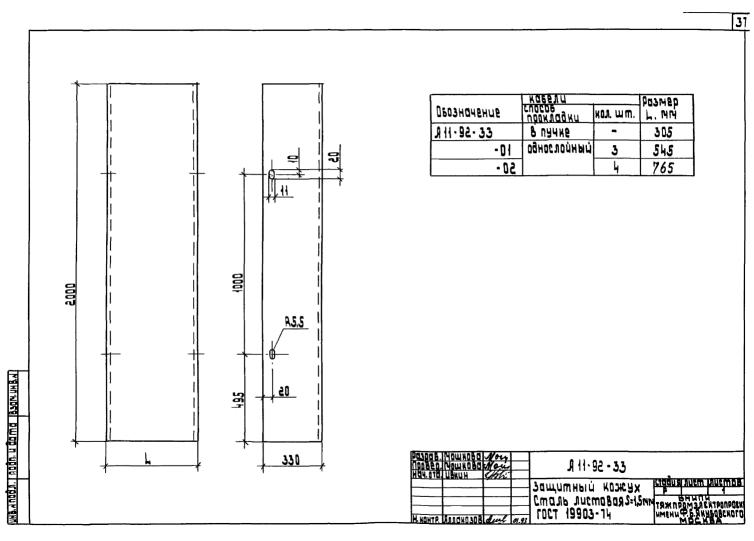
Кол. на цеп.

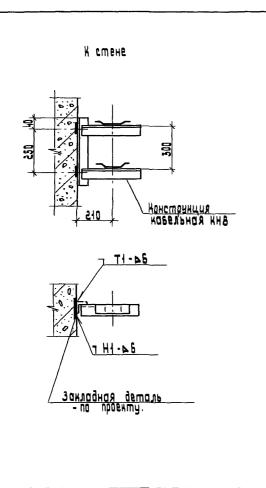
01 02 03

Наименование

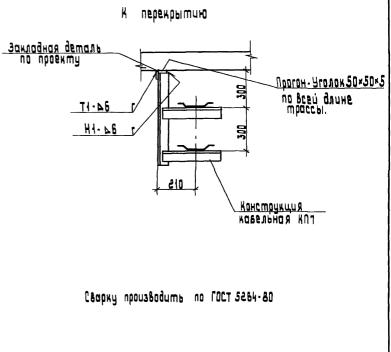
Овозначение	₩H _S	кавелей	L	4	Н	R	£g' KL
JH-92-32	1000	•	185	155	80	32	0,25
- 0 1	1500	3	202	172	94	36	0,21
- 02	1000		225	195	115	36	0,32
- 03	1500	4	250	220	123	36	0,36

Масса





ине мпосл. ј посл. и сата (взамине д



Paspas Howhold May Noobed Howhold May Hay ota Ulbruh Wak

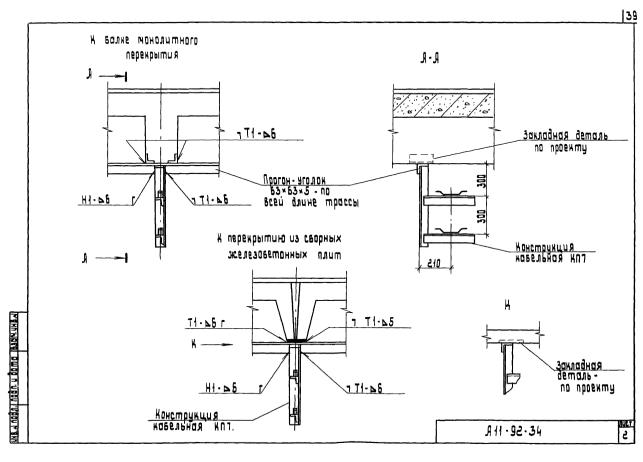
H.KOHTP. ARRONDED ALL

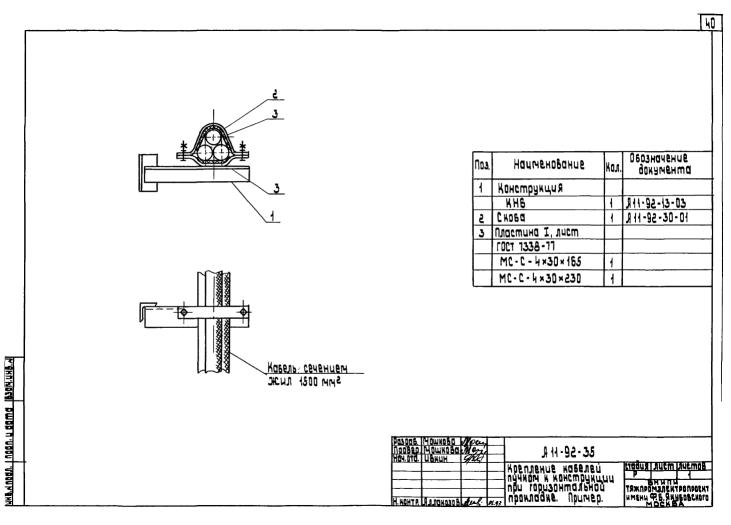
Я 11-92-34

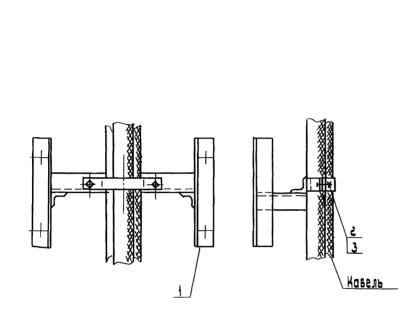
Крепление

кабельной конструкции тяжперные и пример.

Пример.







WIE A NOOD, I NOON U GOMO IBSON. UHE.A

Поэ. Ноименование Кол Обозначение документа

1 Конетрукция

1 Я11-92-27

2 Скоба Верхняя

3 Пластина Ілист

ГОСТ 1798-10

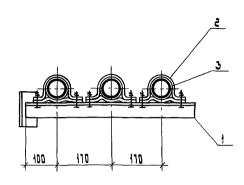
МС-С-4×30×165

1

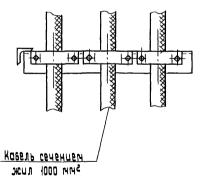
Иример дан на крепление 3-х

Pasoas.	HOLIKO	Mou		ALL 02 36		
HOY, OT C.	UBAUH	4/2/1	╁╌	JH-92-36		
				Крепление кавелей ияч.	ETGGUS JUCM	Jucmp
				թենшուհցությեն սինդուցնեն Անա к консшълктал ՍԵՈ Къбиленте кагелел иял	Внипи	
		+	!	Rebwakanekan ubakyaaks	YT RW DODM 3 N E K	TPONPOEK
H.KOHTP.	Rendensi	OB clark	01.93	Пример,	имени Пр. Вку	OBCHOLO





No3.	Поз. Наименование		докамьнша органальния	
1	Конструкция			
	кна	1	P0-56-11 R	
5	CHOSO CI-8545	3		
3	Пластина I, лист			
	FOCT 1338-11			
	MC-C-4×30×200	3	См. примеч.	

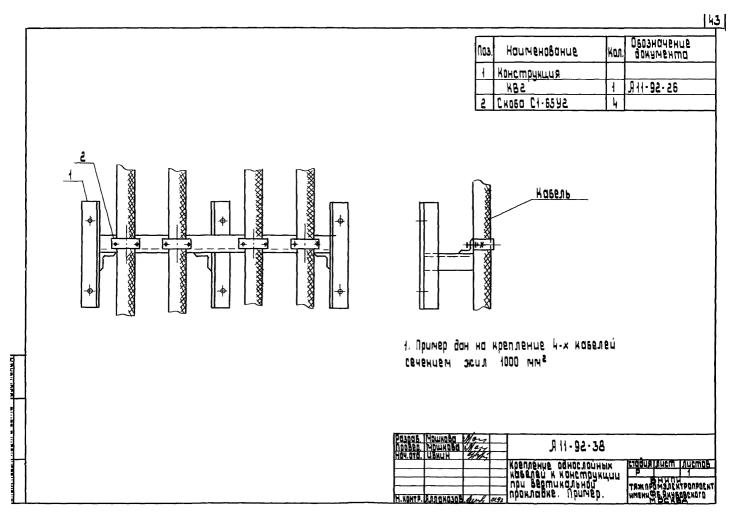


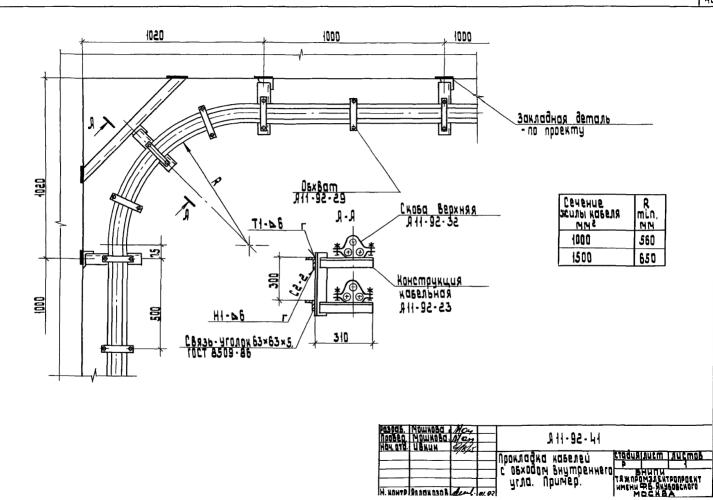
UHB A NOGA. A NOGA. U-OCIMO | BSGN, UHB.A

Пластину-поз. 3 приненять только при проклодие кавелей сечением жил Ного ни ².

Desert Manuale 144.

1008ED.	n eknih Homkoba	Mon		JH-92-37	
				крепление однослочных	B THE THE P
				inha inhanainmentalen	TRENDENS AND THE TRENDENS TO T
H-KOHTP.	ALJOKO308	ders.	01.93	, ирокудань Ирпыер.	MOCKBA





H. MENTE BRACH DEC R dent 01.93

HE Angen, I neen, u damo i lesan.une.a.

