ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407 - 3 - 422 м.87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-ЮкВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

3Py 10 (6×18)-2

ANGEOM II

APXNTEKTYPHO - CTPONTE/JOHNE N 3/JEKTPOTEX-

C# 800-01



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-422 м.87°

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ

TPUHTAMN 3PU 10 (6×18)-2 A/1660M II

#### COCTAB NPOEKTA

Альбом I Общая пояснительная Записка (Н3 т.п. 407-3-420 м. 87) Альбом II. Архитентурно-строительные и электротехнические решения Альбом II Строительные изделия. (Н3 т.п. 407-3-420 м. 87) Альбом II. Ведомости потребности в патериалах Альбом II. Спеты

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ИНСТИТУТА ЗНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ БООШ Б.КОВЕРНИКОВ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МЭМ, А.ВОЛКОВ

РАБОЧИЙ		ПРОЕКТ	<b>ЧТВЕРЖДЕН</b>	И
ВВЕДЕН	В	ДЕЙС ТВИЕ	14 3HE HNM	0
СССР		NPO TOKO.	/ N°56 OT 15.12.	.8

		Привязан:	
		,	į

N -	Обозначение	Наименование	Cmp
MODOOM	Чертежи	ОСНОВНОЕД КОМПЛЕКТА МОРКИ ЯС	
	AC-1	Общие данные (начало)	4
18	AC-2	Общие данные (продолжение)	5
422M	AC-3	Общие данные (продолжение)	6
	AC-4	Общие динные (продолжение)	7
	AC-5	Общие данные (окончание)	8
407-	AC-6	MADH HO OMM D. ODD (DAS WKODOB KM-1, KM-10)	9
- 1_	AC-7	План на отм а 000 (для шкафов К-104)	10
проект	AC-8	Paspesbi 1-1;2-2(dan wragob KM-1, KM-10)	11
8	AC-9	Pagpegol 11,2.2 (OAR WKAADOB H-104)	12
8	· AC-10	Фасоды 1-4.4-1.6-А 10ЛЯ ШКОФОВКМ-1.КМ-КО)	13
5/-	AC-11	Фасады 1-4,4-1, Б-А (для шкаров К-104)	14
nogoun	AC-12		15
00.	AC-13	Crema pacnonoxenun chau	16
1	AC-14	Βηαρισκα' ροςπβερκα PKM1	
	AC-15	Ярмирование ростверка РКМ!	17
-	AC-16	DOCMBERK DEMI. CENEHUR 1-1.55.43enl	18
	AC-17	Ростверк РКМ Сечения 6-8 9-9	19
1	NC-77	Схема расположения плит чокольного	·
-		перекрытия (для шкасров КМ-1,КМ-10р)	20
-	AC-18	Схеми рисположения плит иокольного	4
╛	20.10	перекрытия. (для шкафоб К-104)	21
<b> </b>	AC 19	Схема расположения плит покрытия	ويو
-	AC-20	План полов. Схеми расположения	
-		опорных подчиек	وع
-	AC-21	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
71		napanemuliz naum	24
17 M	AC-22	Схема расположения металлических	: 7
0275TM		Mapor Ha OMM -1.940	25

Наименование	Cn
Схема расположения металлических	
марок и асбестоцементных труб	L
(для шкафов КМ-1, КМ-1ф на так до 1600А)	21
Pages 1-1 /dan wramob KM-1, KM-14 Ha	
MOK 00 1600A)	زمے
Схема расположения металлических	
марок и асбестоцементных труб /для	
шкасров K-104 на ток до 1600 A)	رو
PARDER 1-1 (2018 WKOCOOD K-104 HD	
	ومے
	30
	31
	32
	3 -
	34
	35
35,001 7,0	
1.	
7.5	*****
Washington House and the Manager HAM	<del></del>
AUDHOED ROMNSERMU MUPKU KM	
05 20	20
	36
	38
	39
	40
	41
Downe dannole (neodon menue)	42
	Схема расположения металлических марок и асбестоиементных тряб 10ля шкагров км-1, км-1ф на такдо 1800В 1 Дазрез 1-1 (для шкагров км-1, км-1ф на ток до 1800В 1 Схема посположения металлических марок и асбестоиементных тряб (для шкагров к-104 на ток до 1800В 1 Дазрез 1-1

	Обозначение	Наименование	Cmp
T	KM-9	Сжема расположения балок	44
		покрытия . Разрез /-1.	
MIL	KM-10	Схема расположения лестницы М	45
00		Buð I-I. Paspes 2-2	
Альбом.	KM-H Y	CIEMA PACODOREHUA DECAMULAN NE	46
Γ		But 1-1. Paspes 2-2.	
~[	. H.M-12	43Abi 1,2	47
18			
2 M	Чертежи	основного комплекта марни ОВ	
-3-422	08-1	Общие данные (начало)	48
5	08-2	Общие данные (окончание)	49
101	0B-3	ПЛАН НА ОММ. O.OOO PASPES 14	50
	08-4	Устоновко 2°, 3 × электрических	51
W.X		never muna A37-4. Cheuvoukouus.	
andu	OB.CO	Спецификация оборувования	52,53
8			
]8	Uepme KU'	основного комплекто марки ЭП	1
nogoun	311-1	Одщие данные	54
Ž.	3∏-2	Расстановка шкафов КРУ Серии	
L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K-104 NO MOR DO 1800 A	55
	30-3	Перечень оборудования для ЗРУ	<u> </u>
31		CO WKOGOMU KPY CEPUU K-104	56
	3∏-4	Расстановка шкафов КОУ	
Ban		CEPUU KM-1 U KM-10 HO MON 80	
		1600 A	57
wag	3∩-5	Перечень оборудования для ЗДУ	
30	1 to	со шкафами серии КМ-1 и КМ-1ф	58
подпись и дата	3∩-6	CZOMA OCBEWAHUA 3DU	59
	30-7	Освещение. План	60
ng.	∃N-8	BARKMPUNECKOE OMODARHUE U	
und. Ninodu		Вентилация	61
Š	311-9	Пример раскладки силовых	1

; · ·

Обозначение	Наименование	Cmp.
	кобелей в продуваемом подполье.	
<u> </u>	NAAH DASPESHI	62
<b>3</b> n-10	Пример расклавки силовых кабе-	
	DEL & APORYBARMOM ROBRONDE	
	43.161	63
317-11	Чэлы прокладки контрольных	
	кабелей в ЗРУ со шкафами	
	CEPUU K-104, KM-1 U KM-100	64
<i>∃∩-1</i> 2	Установка шкафов КОУ серии К-104	85
<i>∃П- 3</i>	Чстановка шкафов KD4 серии KM-1	
	u KM-10	66
⊒∏-14	Доска проходная сизоляторами	'
	ип 4 10/2000,3150-12,5 4 ХЛ1; ИП-20/2000.	a.
	3150-12,5 4X71 & 3PH CO WHADAMU	
	KPY CEPUU KM-1 UNU KM-100	61
30-15	Доска проходная с изоляторами	
et in	UNY-10/2000,3150-12,5 4X.N.I.; MN-20/2000.	
	3150-12.5 4XAI . Aemanu	68
311-16	Присоединение и проходным	
g - 1	USONAMODOM U KREMLEHUE K CMEHE	
	шкафов шинных вводов. КМ-1 и	
	KM-10	69
an.co	Спецификация оборудования	70.7
		1

		новных комплектов рабочих чер	/// **EU.				
	Обозначение	Наименование	Примечание				
	AC	Архитентирно-строительные решения					
	KM	Конструкции металлические					
	OB	Отопление и вентиляция					
<u>L.</u>	an ·	Электротехнические чертежи					
B.  Aucm	· ·	очих чертежей основного комп. Именовани <b>е</b>	Noume4.				
<b> </b>	08,000 80	чные (на <b>чало)</b>					
2	Общие да						
3	Общие дан						
4	Общие дан						
5	Odune da						
	План на отм. О.						
7	План на отм. О						
8 ·	Разрезы 1-1,2-2 (для шкафов КМ-1, КМ-1Ф)						
9	Разрезы 1-1,2-2 (для шкафов К-104 )						
10	(Dacadol 1-4,4-1,5-8 Idan WKaapob KM-1,KM-10)						
11	Фасады 1-4,4-1,5-Я (для шкафов к-104)						
12	CXEMO POCHON	OKRHUA CBAÚ					
13	θηαλυδκα ροςπ	BEDKA PKMI					
14	Явмирование ростверка РКМ I						
15	POCMBERK PKMI	Сечения 1-13-3. Узел 1					
16	POCMBERK PKMI	. Сечения 4-47-7	,				
Deúc npedi 63pu	твующими на усматрувает Вную, взрывот	зоаботан в соответствии с рмами и правилами и мероприятия, обеспечивающие ржарнию и пожарнию эксплуатации здания					

Suco:	Наименование	Noumey.							
17	CIEMA PACAONOMEHUA ANUM LONONOHOZO								
	перекрытия (для шкафов км-1, км-1Ф)								
18	Схема расположения плит цокольного								
	nepekabimus (das wkadob K-104)	T .							
19	Схема расположения плит покрытия								
20	NAMH NONOB. CXEMA PACNONOMEHUS								
	ОПОРНЫХ ПОВУШЕК								
21	План коовли. Схема расположения								
	NAPANEMHUX NNUM.								
22	CIEMA DACADAMEHUR METARAUNECHUI	1							
	MODOR HO OMM1.940	1							
23	CXEMA PACNONOWEHUS MEMANJUHECKUX MAPOK U	,							
	асбестриементных тачо (для шкафов КМ-1, КМ-КФ)	1							
		<del> </del>							
	HO MON TO 1600 A)	<del> </del>							
	Разрез 1-1 (для шкафов КМ-1, КМ-1Ф на								
	MOK 30 1600 A)	<del> </del>							
	CXEMA PALADAO KEHUA MEMAJAUHECKUX MADOKU ALDECTI	7							
	цементных точб (для шка фоб К-104 на ток до 1800А )	<u> </u>							
26	Paspes 1-1 (Ang wika bob K104 wa mok do 1600A)	ļ							
27	Опорные подушки ОП1, ОП2	ļ							
28	Фрагмент фасода 1								
	Привязан:	<del></del>							
	MOUONSQ H.								
		-i							
		**							
UHB.Nº		•							
	TN 407-3-422M 87	AG							
	BONKOBA 4934								
	Сергиенко СУЗ ЗРУБ-10кв для районов с Стадия Л. Волнов Г. Серги вечномерзлыми грунтами дл								
Гл.спец.	CEDQUEHRO CEL-7 30410 (6×18)-2	/ 32							
		CETUNPOEKT							
PYK. 2P.		отделение							

Tucm	На именование	DOUMEH.	Лис	m	1	На	UM	QHO.	ван	U L			np.	UME4.
9	Фрагмент фасада 2		24.0	6 Capi	udi	UKAILL	19 4	cre	ME DO	эсполон	положения метал-			
30	<i>Узлы</i> 1.2		1	144	CKU	x Ma	ROOK	u ace	Tecmo	MEMEH	тных п	npyb		
зі, Узлы З 6			27			~				OBYLLE				
2	<i>Чэлы</i> 7.8		28								acada.	7		
	Ведомость спецификации		29								acada 2		-	· · · · · · · · ·
n.	Наименование	Примеч.												
5	Спецификация элементов заполнения проемов		Bed	омост	6 0B	BEMO	B co	OPHO	IX DE	е т <b>о</b> нны	ых и же основни	ne300	e mo	HHBIX
6	Спецификация перемычек		HOHE	אאפסוווי	au .	מס, טח	10041 M	UM L ADKL	I AC	EXUM	ULHUUH	JEU K	,,,,,,	TEXITA
6	Спецификация асбестоцементных волнистых	,	1 (T	Hau	мено	вани	e 2	חחעם	61			.,,,,	,	
	<i>λυςποδ</i>		1 .			08 K				^	<i>₹0∂</i>	KOA-		NPUME4
7	Спецификация элементов заполнения проемов		1 <del>   </del>		271717	- V	0716111	- A			81700	11.5		
,	Cheuudukauus hepemoiyek		1 1	Chau				,				10,		
7 ·	Спецификация асбестоцементных		1 1-1-	Trumbi							4200	6.7		
,	волнистых листов		1 <del>  -</del>	<i>Плиты</i>			iu				4100		-	<del> </del>
2 .	Спецификация к сжеме расположения свай		1	PEDEMB							2820	0.4	-	
5	Слецификация ростверка РКМ1		1	Tapane	<del></del>	e nnu	mbl				9400	0,41		<del></del>
18	Спецификация к схеме расположения плит	1	l	така						58	9620	30.12		<del></del>
	40KOABHOZD REDEKABIMUA		]	30220 (						L_		1		<del></del>
19	CREWUCHURAWAR K CZEME DOCRONOMEHUR ROUM		1								vx bemo			
· ·	покрытия										edomoch		MPE	DHOCMU
20	Спецификация к стеме расположения опорны	r	0 M	ameni	iana	rx u	omi	TENDH	O HE	yuum	ываното	CA.	-	
<del></del> ;	подчиек		1			,					•			
21	Спецификация кстеме расположения	<b> </b>	1								•			
	napanemhux nnum	<b> </b>	1								<u> </u>			
22	CREWLADURAUUR K CZEME PACROJONEHUR MEMAJ		1	1-			$\dashv$	rn	407	-3-422	2 M. 8 7		A	C.
	JUHECKUE MODOK HA OMM1.940	<b>-</b>	1 -				$\Box$							
			run			13A	-		:					
-		บนชีครสห:		TO CEDEL		Cer -				INU POÚL				Aucmol
			T.A.C.M.	CEPZU	CHKO	elis	$\exists$			16×181-2		pn	2	<u></u>
	· •		Hay.	EKT. KUPUJ	noba .	Thul		20		#		Bilcoco	CCTL	npoekt
			Puk.2	P. MOKL	HQ	8/04				dannı Lenue)		JHEPI U Tomekok		

<u>"</u> " wa	CCBINOUHBIX U	ведомость прилагаемых документи	n B
Альбом	Обозначение	Наименование	Принечан
M.87		Ссылочные документы	
3-422	Серия 1.038.1-18.4	Перенычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
. 407	Серия 1.011.1 - 8м	Сваи железобетонные для строитель ства на вечночерэлых грунтах	
npoekn	Серия 1.442.1 - 1 6.1,2,3	Плиты перекрытий железоветонные ревристые высотой 400мм, укла- дываемые на папки ригелей	: .
Tunobou	Серия 1.465.1 - 7/84	Плиты понрытий железобе- тонные предварительно нап- ряженные ребристые разме- ром 1,5 ×6 м для одноэтаже- ных зданий	
4.UHS.Nº	Cepun 1.494-24 8.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зон- тов	
ट प मेनमन डिडें	Серия 1.400-6/76 8.1	Унифицированные закладные детали сборных желеговетонных конструкций зданий пронышлен- ных предприятий	
148. A grada Noine	Серия 2.430-380, ГДЯ	Архитектурно - строительные детали промышленных зданий с кирпычными стенами	

Обозначение	Наименование	Примеча
[007 378 - 76	Листы, асбестоцементные воянистые обынновенного прафиля и детали к ним	
FOCT 22950 - 78	Плиты минераловатные повыщен- ной эксесткости на синтетическом связующем	
TOCT 6786 - 80	Плиты парапетные желегобетонные для производственных зданий	
FOCT 22701.0 - 77*, FOCT 22701.1 - 77*, FOCT 22701.2 - 77*, FOCT 22701.5 - 77*	Плиты железобетьнные ребристые предварительно напряженные размерани бх 3м для покрытий производственных зданий	;
<b>[0C]</b> 6133 -84	Камни бетонные стеновые	٠ .
FDCT 24698 - 81	Авери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
	Привязан:	

,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H8.1	/9		
<u>_</u>				11 407-3-422	M.	87	A	<i>'C</i>
THA	Волкова	Made				- <i>y</i>		;
H.KOHTO.	Сергиенко	Com		3 РУ6-10кв для районов	- 1		Лист	Aucmob
Hay.ord.	Вьлков Г Сергиенко	6 de	-	Вечномерэльгми грунт 3P4 10 - (6 x 18) - 2	amu	PIT	3	1
Нач.сект Рук.гр.	Кириплово Мокина Лопова	Skilf- Eliver		Общие данные (продолжение)				проекл деление

0	бозначение	наименование	NOUME
Cen	рия 2.460-2 в.2 Т Д М	Монтажные детали сборных желёзобетонных конструкций покрытий одноэтажных про-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		Прилагаемые документы	`\
15	ACH	Строительные изделия	Альбом
( )	BN	Ведомости потребности в материалах	Альбом
	1 1		, ,

Основные	cmpoume AbHble	показатели	•
	<del></del>	Един.	

Наименование	EBUH. UBMER	<i>Количество</i>
Πποιμάδε 30 επιρούκα	M2	1393
Общая площадь	M <sup>2</sup>	106,8
Строительный объем	M3	700,4

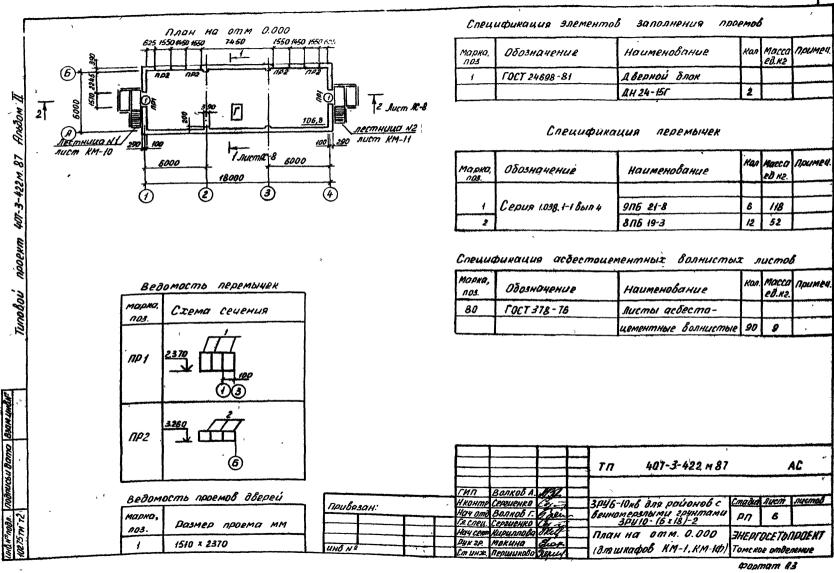
Ведомость отвелки помещений (площад m²)

Ноименование	No	<i>MOJOK</i>		HU UNU EZOPOÐKU	НИЗ СТЕН ИЛИ перегородок (панель)					
HOMEDIOMETRENUS				В Ид Отделки	ПЛО- ШООЬ	Вид отделки	Bbico- ma, mm	Примечание		
304	106,8	Затирна цивов известков ркг	2030	Winykamyka Usbeemkob. OKP			72	-		

	,					1	TN 407-3-	77-3-422m87				
h		,	TUN	Волков А	1142	÷	* . /	-			1 -	
вязан:			Н. контр.		Ceris		3РУ6-10кв для ро Вечномералыми	THUNDY L	Emadus PD	Aucm	Aurmob	
		1		CEPZUEHKO			30410 16×1	8)-2		4	/ 1	
	1.			нириляоба Мокина	High		Obuque 80		3HED L			
Nº	1				Alexander .		(npg@qaxe	Hue)	TOMER	oe oma	enemue	

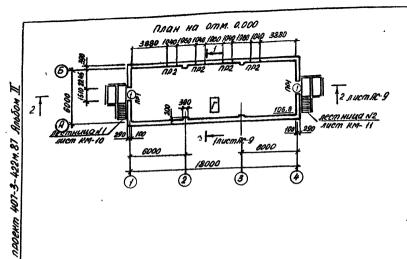
Формат АЗ

THO Banco AN ABA	
	* ***
При вязан: И конто Сертинно Серт ЗРУ 6-10кв для районов с Инан той волков СИ Сертина вечном ерзпыни Грунтам.	
Va cney Сергиенко (суд 3 ру 10 - (6 x 18) - 2  Нач серг Кириллово Куу Общие данные	Энергосетьпроект
MHE Nº COM WHIMP TO MONTH (ONON VANUE)	Томское отделение



C# 800 - 01





## Специфинация элементов заполнения проемов

Марка, 103.	Обозначение	наименование	KON.	Macca eð. KT.	Примеч
1	FOCT 24698-81	Аверной блок			
		AH 24-15[	2		

### Спецификация перемычек

Марка, 103.	Обозначение	Наименование	Kōŋ.	Marcaa eð. Kr.	Примеч
1	Cepua 1 038.1-1 66111.4		6	118	
2		86N 13-1	12	35	

# Спецификация осбестоиетентных волнистых листов

Mapka, nos.	Обозначение	Наименование		Macca eð.hr.	Примеч.
80	<i> </i>	Листы асбестоце-			
		ментные волнистые	90	9	

407-3-422m.87

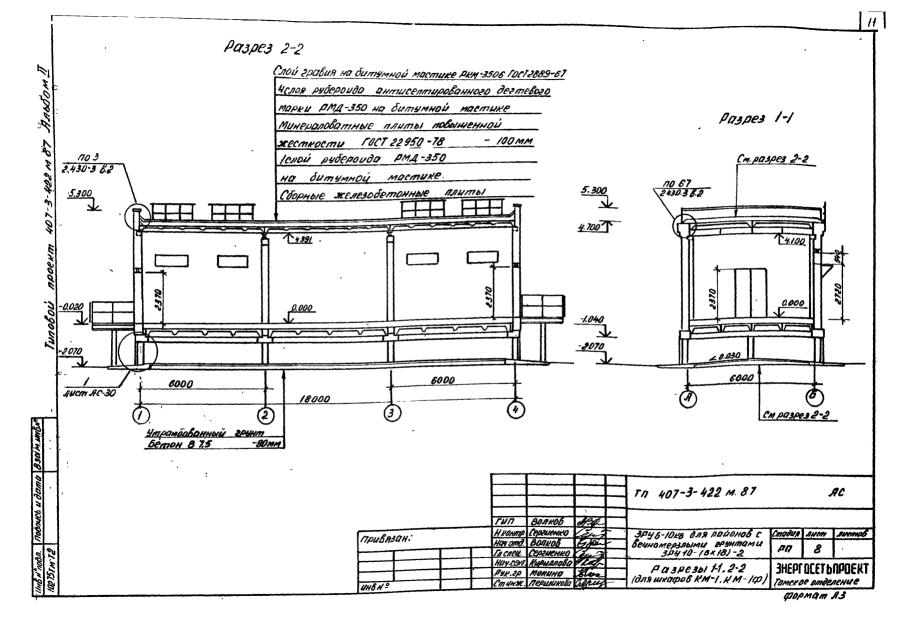
AC

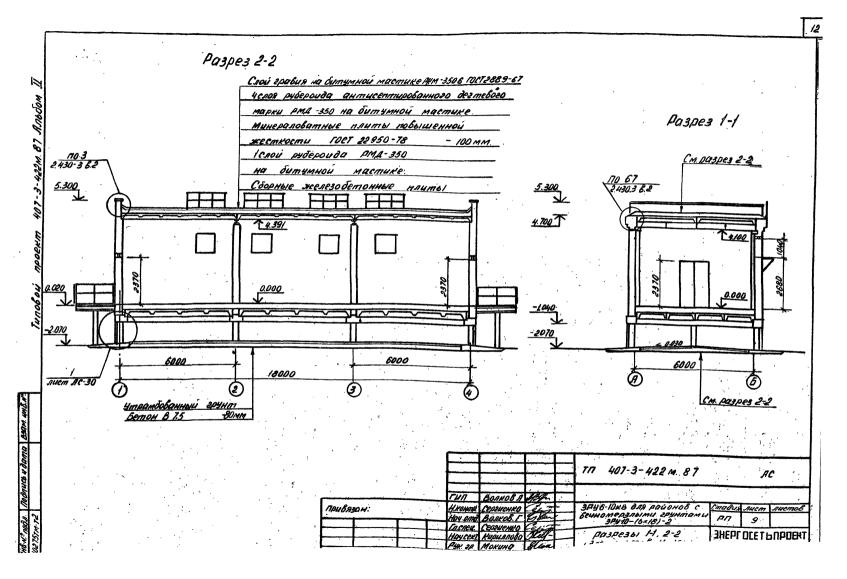
BEDOM	oemb nepemblyek
Mapra, nos.	CIEMO CEVENUS
na!	
NP2	\$720 P
	2 -4 (

# Ведомость проемов дверей

Марка, 103.	Pasmep npoema	MM	,
/	1510 × 2370	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

			<del> </del>		<del> </del>				
		run	BONKOG A.	1132	-				
Привязан:	Н. КОНТР.	Сергиенио	Celin		3Ρ46-ΙΟΚΒ δης ραύομοδ	Стадия	Лист	Листов	
приочаци.	Hayoma.	BOAKOB T.	Green		С бечномерэлыми грунтами ЗРУ10 (6×18)-2		7		
		TA.COPU.	CEPZUEKKO	Cerui		3PY10 (6×18)-2	PΠ		
•		Hay.cen	HUPURNOOO	skus-		G. C	3HEPFOLET 6NPD		nnekt
				From					
UHO Nº		CM UHR	першиюба	Texel.		(BAR WKADOB K-104)	TOMCHO	e omde.	nehue.



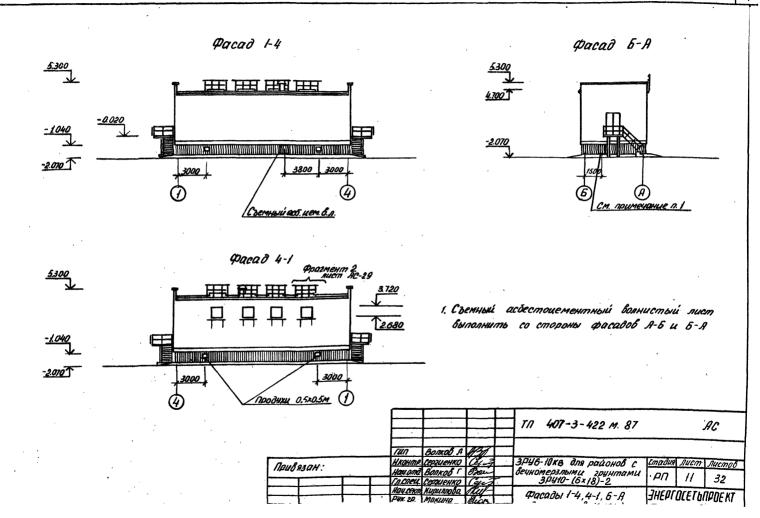


Ст.инж. Першикова

UHB Nº

(DAR WKOODOB KM-1, KM-10)

Томское отделение



HH8.Nº

## Спецификация к схеме расположения свай

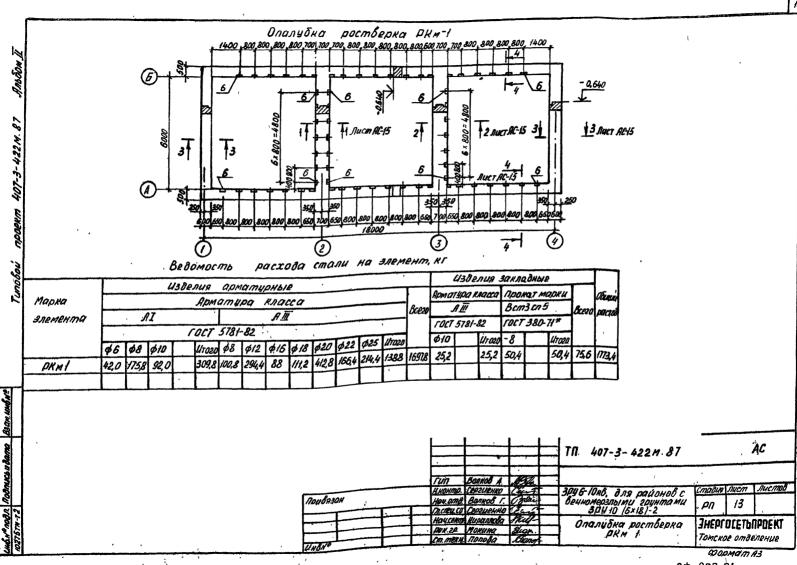
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macco eð. ĸr	Примеч
14;7 10; 1316	Альбом Щ АСН-081	C8ax CMT 7-32a	12	1800	
5,6,11,12	-002	CB 44 CMT 7 - 328	4	1800	

1	. Основанием	фундаментов	ABAAHAMCA	rpynmsi:
		,		

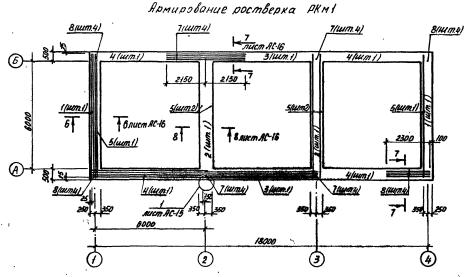
- 2. Гемпература вечномерэлого грунта на глубине 10м tos. = -3°C
- з Температура начала замерзания tus = -01°C
- 4. Работы по монтажу свай Бурению скважин производить согласно серии 1.011.1 -8 м.
- 5. Свая погружается под действием собственного веса в пробуренную скважину диаметром 500мм с заполнением зазора между сваей и стенкой скважины песчано-глинистым раствором.
- 6. После установки свай в пробуренную скважину верх свай с 1...4; 7...10; 13...16 на отм. - 0,99 м 56.11.12 на отм. -0.4 м.

c Bair

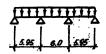
Томское отделение







### Pac4emHbe CXEMbl



A.A.R. OCCÚ A, 6 g°= 4,07rc/m Mx=0,197cm



Ann oceu 1,4 g = 11,170/M MK=0,5870M Ann oceú 2,3

gP= 11, 35 TC/M P=7,35TC

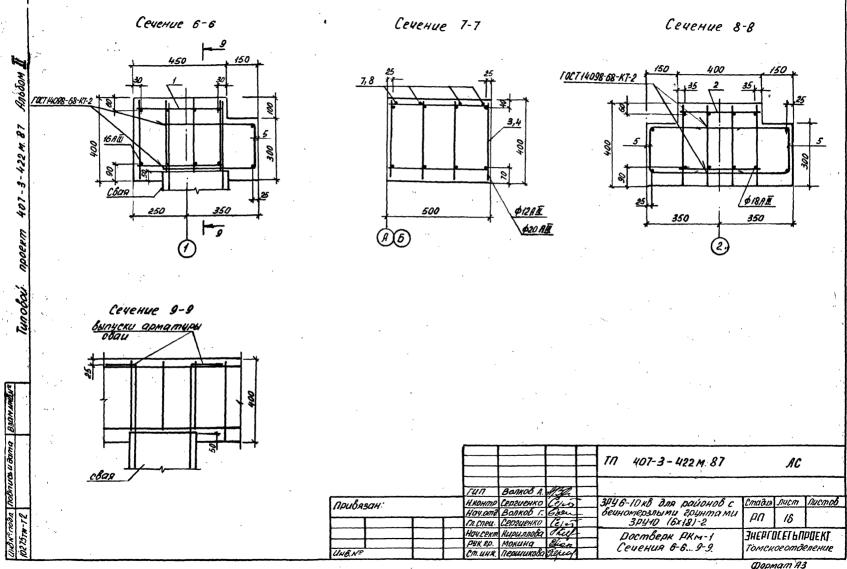
TCM	<u> </u>			
	run	Волков А.	dille	
Привязан:	Нконтр.	CERRUENKO	121	
прионзин.	Hay.ond.	BORNOS T.	Gove	
	Ta.cneuco	Сергиенко	Ceri	-
	· HOYEEKT	Кириллова	soul-	
	P4H.2P.	MOKUHO	Sion	
UHBNE	Cm.mexH.	Ronoba	Gione	

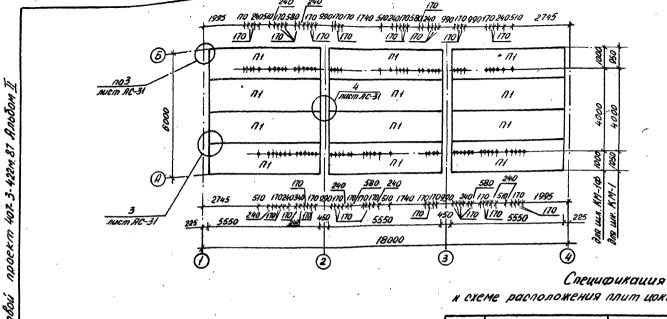
TN 407-3-422 M. 87 AC

3PY6-lorg and payonos c madun Ayem Jucmo BE4HOMEDININU ZP4HMAMU 3P410 |6×18/-2 THEPROCET 6 TROOPINE Армирование ростверка Томское отделение

DOPMOM A3

ODORMAM A3



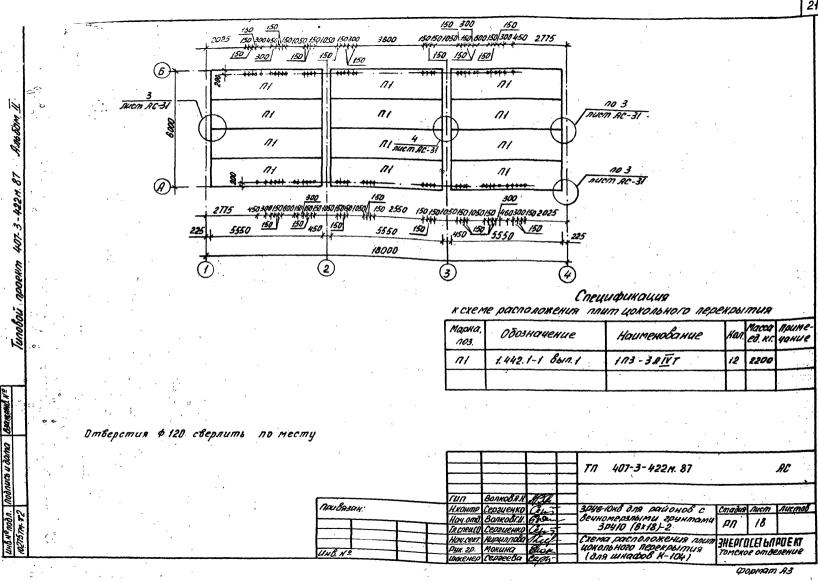


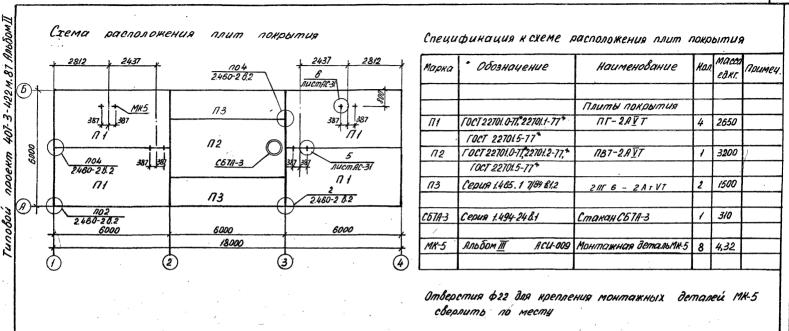
K CKEME PACAONOMEHUS ANUM LIOKONOHORO REPERPAIMUS

MQ PKQ, 103.	Обозначение	Наименование	Kon	Macca eð. Kr.	NOUME- YOHUE
N	1.442.1-1 8011.1	103 - 3A IVT	12	2200	
					·

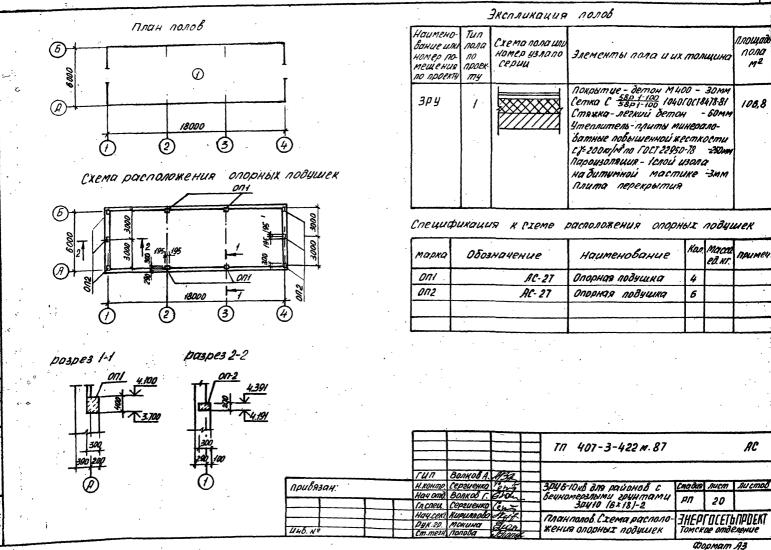
Отверстия Ф120 сверлить по месту

				TN 407-3-422 M. 87			AC
				3046-10xh doo pariouch c	Comito	Ruca L	acmob
H04.078	Волков г. И.	Even	_	8e4HOMEP3NOIMU 204HMOMU 3P410 (6×18)-2		17	a conso
P4x.2P.	МОКИНО	dias	<u> </u>	MYNUJIONOZO JIEDEKPONIJUA	~		
	H. K.	Н. КОНТР, СЕРГИЕМО НОЧ. ОТО ВОЛКОВТ. И. [ПСПЕЦІО СЕРГИЕНКО НАЧ СЕКТ. КИРИЛЛОВО РУК. 2Р. МОКИНА	H NONTO CEPZUENNO CEL- HON OTTO BONKOT III EN LI INCORUCO CEPZUENNO CEL- HANCENT HUPUNNOSO PLY- DYN 22 MONUNA EL-OA	Н. МОНТР СЕРГИЕМО СЕДТ НОЧ ОТО ВОЛНОВ И БРЕИ ГЛЕПЕЦО СЕРГИЕНКО СУТ НОЧЕКТ КИРИЛООВО ОСЦЕ	FUN BONKOBAN ###  HARONTO CEPZUENKO CEL-7 3.046-10x8 dng pariohob C  Hay ord BONKOBI.U. Green BEYHOMEPS NORMY 2044MAMU  Increased Cepzuenko Cel-3 3.0410 (6×18)-2  Hay cel Kupunnobo Mey Crema parananokenya nnum  PYK. 20. MOKUMA BLOD WOKONOHOZO ПЕРЕКРЫМИЯ	ГИП         Волкован         Д/Д           Намите Сергиенко         Ерф         ЗРУВ-ЮКВ для районов с Найля           Ноч отд Волкова и Буг         Вечномерзломи грунтами         Риспексо Сергиенко           Нач сем         Кириллово выд Семп расположения плит         ЭНЕРГ           Рук гр         Мокина         Вер частольного перекрытия	FUN BONKOBAN MAN HANDER CONTROL CONTRO

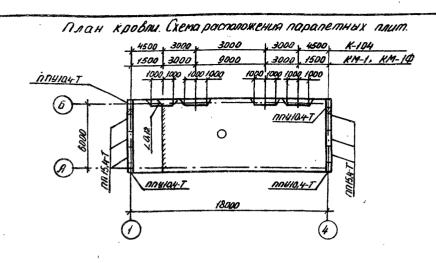




		• •			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		TN 407-3-422M.87	ЯС
กอนชื่อรดม:	FUN H.MOHIM	BONKOO A.	$\exists$	вруб-10кв. для районов с	Cmadus Rucm Nycm
привязан:		BONKOB F.		вечномерзлыми грунтами ЗРУ10 (6x18)-2	PN 19
LING Nº	PUK.2D.	Кириллова Монина Попова		Схема расположения плит покрытия	ЗНЕРГОСЕТЬ ПРОЕ Томское отделение



сф 800-al



Спецификация к схеме расположения парапетных плит

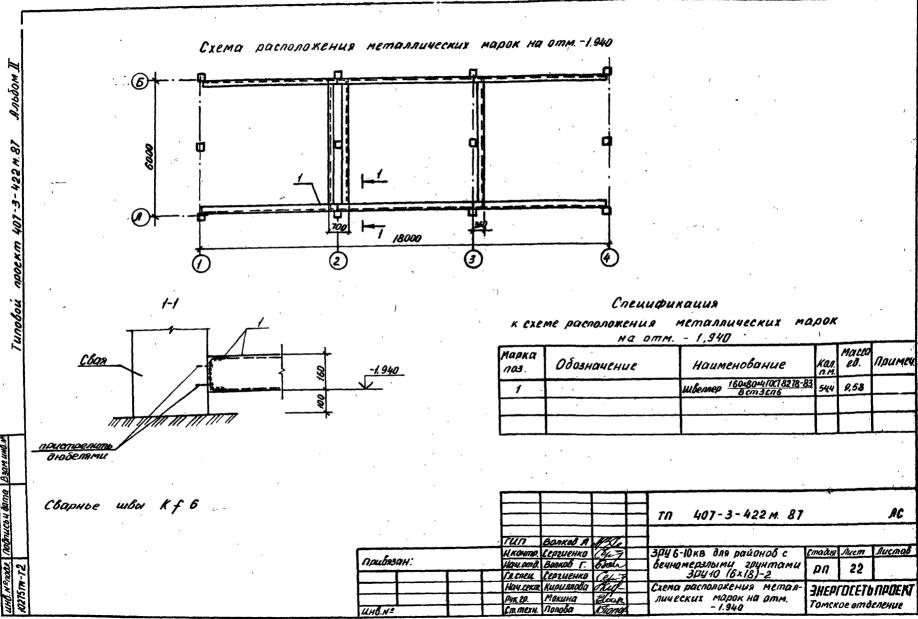
Марка	Обозначение	Наименование	Kan	MOCCA ed.Kr.	NOUMEY.
PN4104-7	FOCT 6 186 - 80	Паралетная плита	4	80	
AN15,4-T	FOCT 6786-80	Парапетная плита.	6	120	

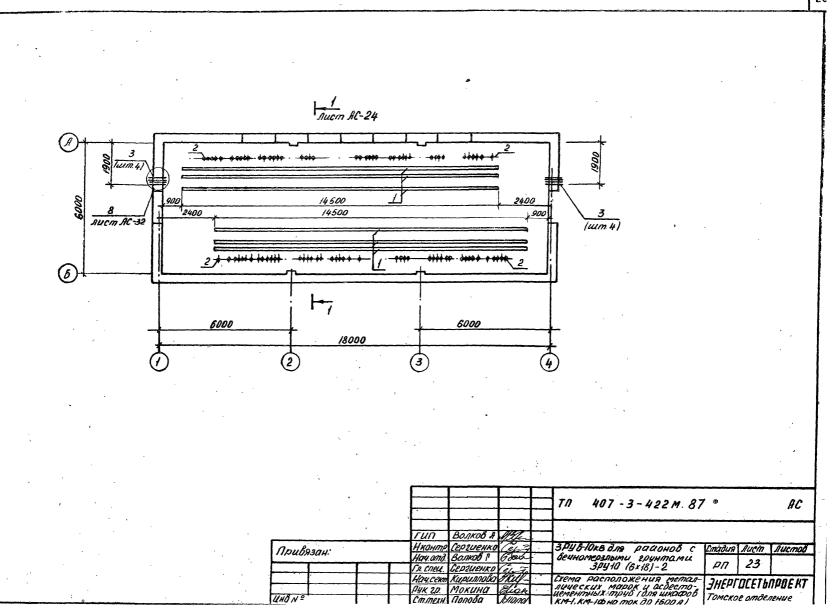
- 1. Гравий ЛО ГОСТ 8268-82 ДЛЯ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ КРОВЛИ ВОЛЖЕН Быть сухим, обеспыленным, иметь Зерна размером 5×10мм имарку по морозостойкости 100. Толщина зашитного слоя из гравия должна составлять 10мм
- 2 в стяжке предустотреть температурно-усадочные **щвы иш** риной до 5 мм, разделяющие поверхность стяжки из **ием**ентно-песчаного раствора на участки разпером не более 3×3м Температурно-усадочные щвы в стяжках должны располо-гаться над ториевыми швами несущих плит
- 3 ПО ТЕМПЕРАТИРНО- ИСАВОИНЫМ ШВАМ В СТЯЖКАХ ПРЕВИСМОТРЕТЬ УКЛАВКУ ПОЛОС ШИРИНОЙ 150ММ ИЗ РУБЕРОИВА С ПОСЫЛКОЙ МОРКИ РКЧ-3508 И ТОЧЕЧНУЮ ПРИКЛЕЙКУ ИХ СОВНОЙ СТОРОНЫ ШВА

•	- *			,	,					
	d.			,			TN 407-3-422 M. 87		,	AC
DOT BOSON:		<u></u>	H. KOHMO	Волков А Сергиенко	Cer.	i. Er	3046-10kg для рамонов C	Стадия	<b>Nuc</b> m	Aucmob
		T	Sn. cneu	Сергиенко	Cepi		вечномерэлыми грунтами ЗРУ10 (6×18)-2	PN	21	
NB. Nº		土			Blog Bione		PARA KROBAL CXEMA RACAO- AOKEHUA RAPAREMHIX ADUM.	1		POEKT enemue

Формат ЯЗ

44 000 44





Спецификация к схеме расположения металлических марок и асбестоцементных труб.

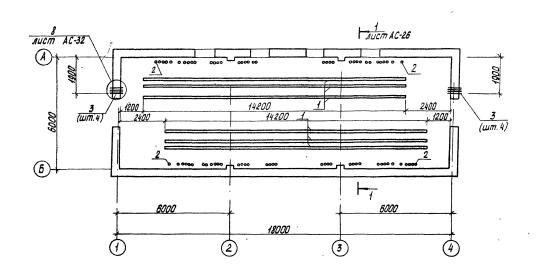
Марка, 103	Обозначение	Наименование	KON	Macca eð.Kr.	Npwne4
		Металлические изделия.			
1	AABOOM III ACU-015	Марка МК-14	87.0 nm.	10,8	
		Асбестоиементные			
		изделия			
2		5HT 100 FOCT 1839-80			
		l • 750	87		
3		5HT 100 FOCT 1839-80			
		C=430	8		

<u>для шк. КМ-1</u> 1780 1185 DAR WIK KM-ID 370 570 1750 0,000 7 AUCM AC-32 BAR WIK KM-14 1000 4000 1000 DOR LUK KM-1 1050 950 4000 6000

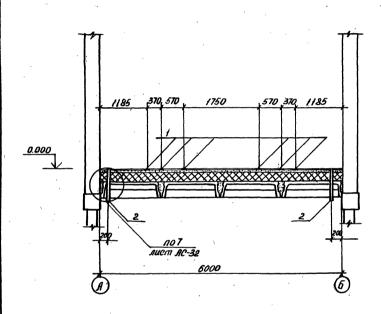
Paspes 1-1

12

				TA 407-3-422M.87				AĆ	
			E	3006-	IOKA BOA O	a Rouge	Cma Ous	Aucm	Листав
Нач. атд.	BONKOB T	goe-	<u> </u>		мерзлыми г	рунтами.	ρη	24	
Н <b>ач</b> Сект. Рук. 2Р	Кириппова Мокина	Hill				UKQ. 4008	HEPFOCETHIP		NPOEKT
	Н.контр. Нач.отд. Гл.спец. Нач.сект Рук.20	Н.контр. Сергиенко Нач.атд. Волков Г Глспец. Сергиенко Нач.сект Кириппова Рук.гр Мокина	H.K.ghmp. Сергиенко (2127) Нац. дто Волков Г. Grot Гл.спец. Сергиенко (2127) Нац. сект. Кириппова Flef Рук. гр. Мокина Евсол	H.K.DHMP. CEDZUEHKO (ÉL.) HAY. GMB. BONKOB F (BOC) FRENCU. CEDZUEHKO (EL.) HAY. SEKT. KUDURNOBA FLUF	TUN BONKOB A 1991 HKOHME CODDUCKO (21.3 3946- HOU AMA BONKOB F 1984- FACREL CODUCKO (21.3 6440 FACREL KLOUNNOB 1/1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1	TUN BONKOB A MAN 3P46-10KB DAR PUBLICA DE LA SELLA DE LA SELLA DEL	[UN Волков Я 1/2]  Н. Конто Сергиенко (21.2)  Н. Конто Сергиенко (21.2)  Н. Конто Сергиенко (21.2)  Плески Сергиенко (21.2)  Плески Сергиенко (21.2)  Н. Конто (10.2)  Плески Кириппова (10.2)  При 20 Можина (10.2)  При 2	[UN Валков Я 199]  Н. Конто Сергиенко (21.2) ЗРУ6-10кВ для районов с стадия  Нац отд Валков Г 1994 — Вечномеральний грунтами  Паспец Сергиенко (21.2) ЗРУ6-10кВ для районов с стадия  В такжен Киритами  Паспец Киритами  Пастец К	TUN BONKOB A APPL  HKKHMP (CODURNO (21.2) 3P46-IOKB DAR PAUDHOB C CMADUS AUCM  HOW OMD BONKOB T APPL  TACTICL (CODURNO (21.2) 5EUHOMEDARDIMU 2DUHMAMU PN 24  HOULER KUDUNDOB ALLE PROPERTY (21.2) 1 (21.2



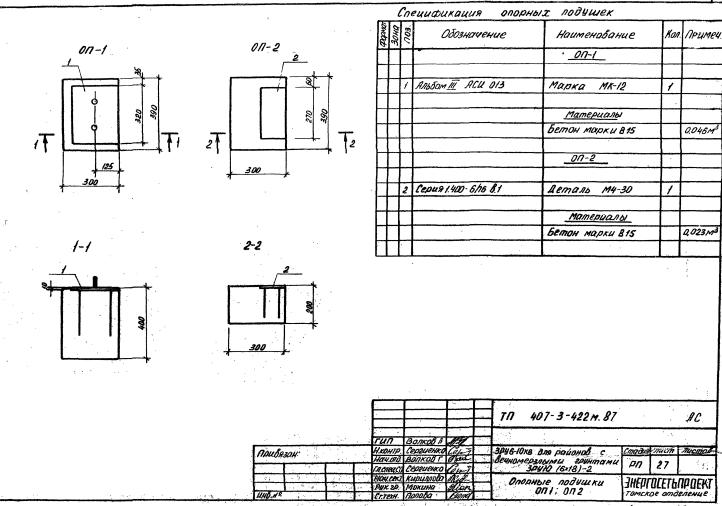
			7/1	TN 407-3-422 M. 87		AC	
Привазан:	ГИЛ ВОЛК Н. КОНТР Серги Иди. Отд. ВОЛКО	PHRO ENOL	3ру 5-1. Ве ино	OKB	<u>Стадия Лист</u> РЛ 25	Листов	
<i>ШнВ. №</i>	Гл. спец. Сергия Нач.сект Кирия Рук. г.р. Моки Ст. тех. Попос	noba Thaif- Ha Lion	CEENT	1899 10 (0×18)-2 OGCOOROXCEYUR MEMGANUNEC DOK U GCOECMOUEMEHMHAIX TAR UKGOOB K-104 HQ TABOOA)	-	проект деление	



Спецификация к схемс расположения металлических марок и асбестоиементных труб.

Марка, 103.	Обозначение	Наименование	Kan	Macca eð.kr	Noume
		Метаплические изделия	+		
1	Альбом Ш ЛСИ-015	Марка МК-14	85,2 11 M.	10.8	
	·	<del>                                     </del>	_		
		Асбестоцементные			
		изделия			
2		6HT 100 (OCT 1839-80			-
		l= 750	74		
3		6HT 100 FOCT 1839-80			
		L=430	8		,
	.*				

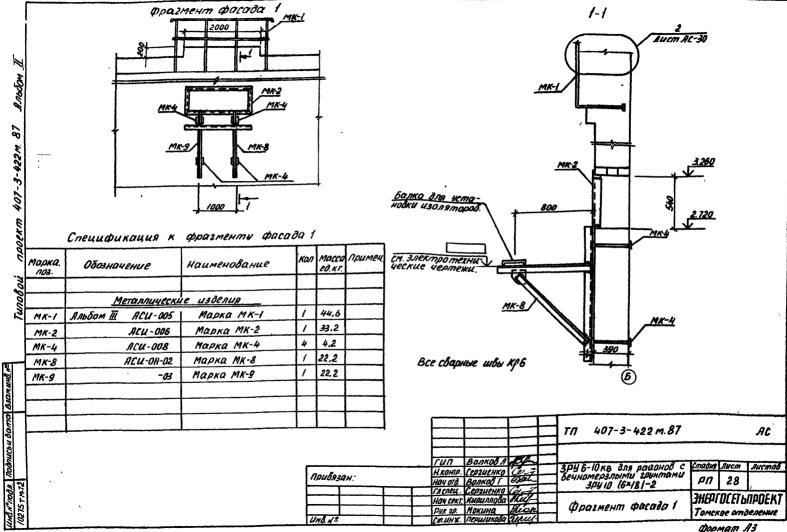
-	•					TN 401-3-422M.87			AC
			Волков Я						
Привязан:			<u>Сергиенко</u> Волков Г	Cej =			Стадия		Листов
-1			CEPRUEHKO		_	Вечномерзлыми грунтами 3PY10 (6×18)-2	PN	26	
			Кириллова			Разрез Н (для шкафов	3H EProcethnPael		<b>NDAEKT</b>
INB.Nº			Мокина Першикова	diam		K-104 HQ MOK 30 1600 A)	Томское отделение		
NU.N=		ст. инж.	//EPWUKOOG	Supury.		<u> </u>	dia	MAM	02



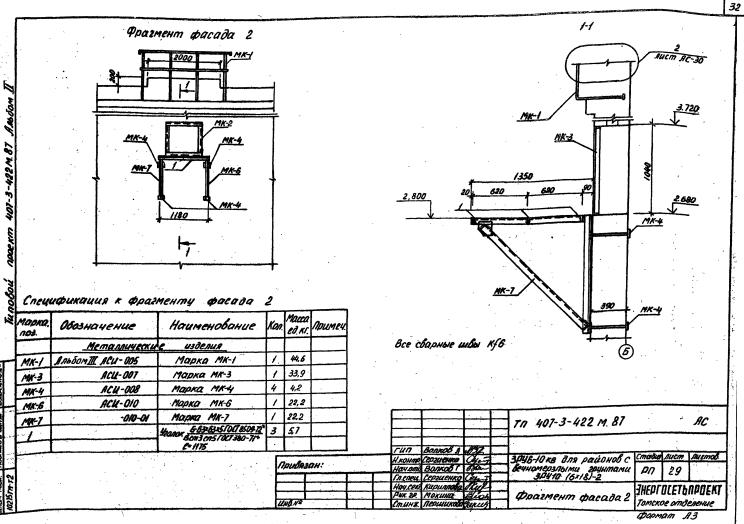
407-3-422M 87

Tunoboú

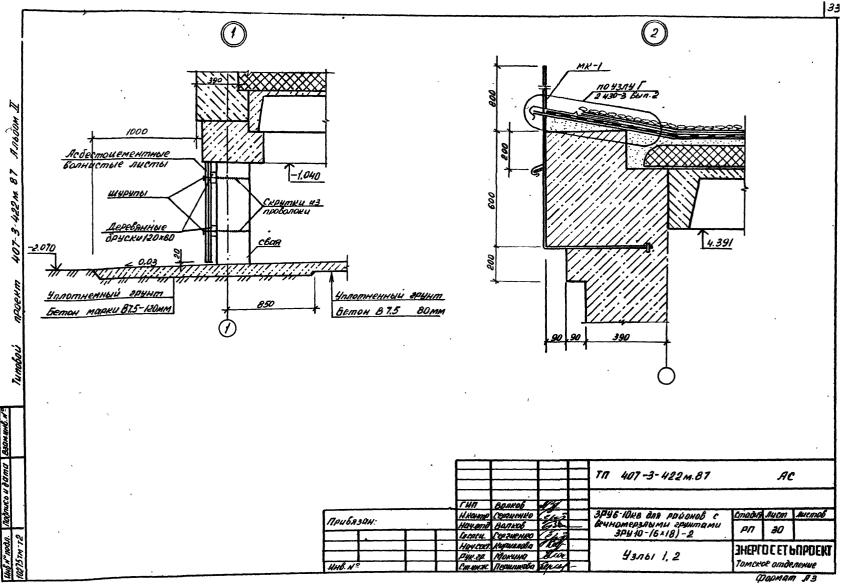
Формат А-3

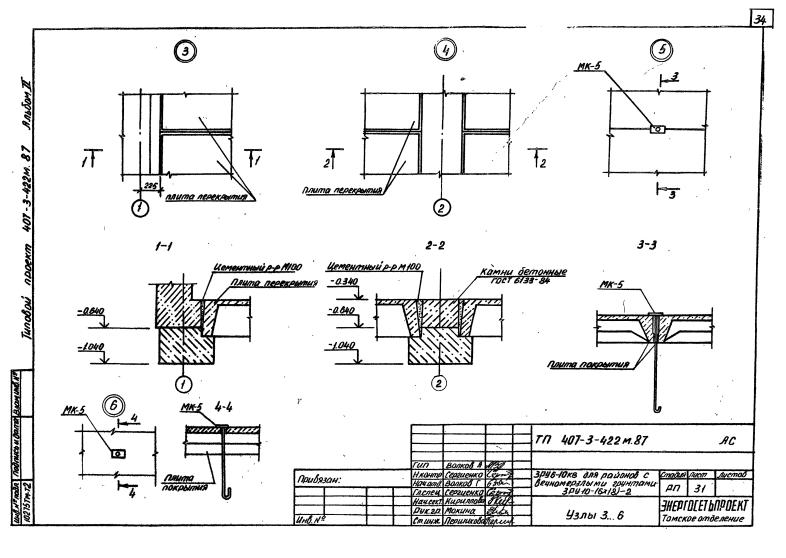


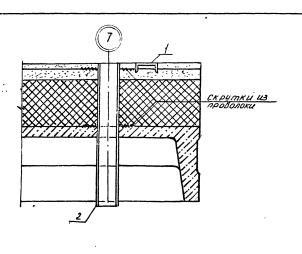
PH ADD-D)



A# 000 AI

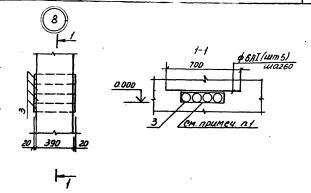






87

подпись и дата Взам инв к



1. Пространство между трубами зачеканить паклей сточенной в глиняном растворе, или заполнить веществом "Камюм"

TN 407-3-422M. 87 AC BONKOB A 11992 run Н контр Сергиенко Сејг-Нач ота Волков Г биг 3P46-10кв для районов с бечномерэлыми грчнтами 3P410(6×18)-2 Chadle Aucm Aucmob Привязан: 32 PN Сергиенко Сер Haycoo Kupunnoso Shu 3HEPFOLET WARDENT PYK.2P. MAKUHA ELLON 43161 7.8 Томское отделение UHB.Nº Формат ЯЗ

C# 800-01

1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (продолжение) 4 Общие данные (продолжение) 5 Общие данные (продолжение) 6 Общие данные (продолжение) 7 Общие данные (продолжение) 8 Общие данные (продолжение) 8 Общие данные (продолжение) 9 Схема расположения балок покрытия Разрез 1-1. 10 Схема расположения лестницы И. Вид-1. Разрез 2-2 11 Узлы 1, 2 12 Ведомость ссылочных и прилагаемых документо	Tucm	Наименование	Примеча
3 Общие данные (продолжение) 4 Общие данные (продолжение) 5 Общие данные (продолжение) 6 Общие данные (продолжение) 7 Общие данные (продолжение) 8 Общие данные (продолжение) 8 Общие данные (окончание) 9 Схема расположения балок покрытия. Разрез 1-1. 10 Схема расположения лестницы № Вид1-1. Разрез 2-2. 11 Схема расположения лестницы № Вид1-1. Разрез 2-2. 12 Узлы 1, 2	,	Общие данные (начало)	
4 Общие данные (продолжение) 5 Общие данные (продолжение) 6 Общие данные (продолжение) 7 Общие данные (продолжение) 8 Общие данные (продолжение) 8 Общие данные (окончание) 9 Схема расположения балак покрытия. Разрез 1-1. 10 Схема расположения лестницы М. Виді-1. Разрез 2-2. 11 Схема расположения лестницы М. 2. Виді-1. Разрез 2-2. 12 Узлы 1, 2	2	Общие данные (продолжение)	
5 Пбщие данные (продолжение) 6 Пбщие данные (продолжение) 7 Пбщие данные (продолжение) 8 Пбщие данные (продолжение) 9 Схема расположения балак покрытия. Разрез 1-1. 10 Схема расположения лестницы № Вид1-1. Разрез 2-2. 11 Схема расположения лестницы № Вид1-1. Разрез 2-2. 12 Узлы 1, 2	3	Общие данные (продолжение)	
6 Общие Ванные (продолжение) 7 Общие Ванные (продолжение) 8 Общие Ванные (окончание) 9 Схема расположения балак покрытия. Paspes 1-1. 10 Схема расположения лестницы № Вид1-1. Paspes 2-2. 11 Схема расположения лестницы № Вид1-1. Paspes 2-2. 12 Узлы 1, 2	4	Общие данные (продолжение)	
7 Общие данные (продолжение) В Общие данные (окончание) \$ Схема расположения балок покрытия. Paspes 1-1. 10 Схема расположения лестницы N.1. Виді-1. Paspes 2-2. В Схема расположения лестницы N.2. Виді-1. Paspes 2-2. 12 Узлы 1, 2	5	Общие данные (продолжение)	
В Общие данные (Окончание)  9 Скема расположения балок покрытия. Разрез 1-1.  10 Скема расположения лестницы № Виді-1. Разрез 2-2.  11 Скема расположения лестницы № 2. Виді-1. Разрез 2-2.  12 Узлы 1, 2	6	Общие данные (продолжение)	
9 — Схема расположения балок покрытия. Paspes 1-1. 10 — Схема расположения лестницы № Вид1-1. Paspes 2-2. 11 — Схема расположения лестницы № 2. Вид1-1. Paspes 2-2. 12 — ЧЗлы 1, 2	7	Общие данные (продолжение)	
10 Скема расположения лестницы А. Вид 1-1. Разрез 2-2 11 Скема расположения лестницы А. 2. Вид 1-1. Разрез 2-2 12 Узлы 1, 2	8	Общие данные (окончание)	
11 - Скема расположения лестницы А 2 Вид 1-1. Разрез 2-2 12 - Узлы 1, 2	9	Схема расположения балок покрытия. Разрез 1-1.	
12 43.04 1,2	16	Схема расположения лестницы А 1. Вид 1-1. Разрез 2-2	
	"	Скема расположения лестницы А 2. Вид 1-1. Разрез 2-2	
ведомость ссылочных и прилагаемых документо	12	43nsi 1,2	
	едо	мость ссылочных и прилагаемых докум	ентов
Обозначение Наименование Прим	08	означение Наименование	Примеч.

Обозначение	Наименование	Примеч.
Cepua 1.450.3 -3 8.0,1	Ссылочные документы Стальные лестницы, пло- щадки, стремянки и огражс- дения	i

Типовой проект разработан в соответствии с вействующими нормани и правилами и превустати и тероприятия деспечивающие взрывопожарную и пожарную и везопасность при эксплуатации здания.

11. инженер проекта #34 / Волков Я.Н./

	BEOUNDEINS ENET A PURA QUA	
Лист	Наименоварие	Примеч
10	Спецификация элем итов к схеме распо-	
	ADHERMA RECMAULS Nº1	
19	Спецификация флементов к схеме	
	расположения/ лестницы №2	

Pacчетная схема , 9p = 2,55 rc/m

			Привязан:			
HHB. N						
			TA 407-3-422 M.	87		KM
	BOAKO & A					
Hay ord	Сергиёнко В олков Г. Сергиенко	Check	3РУ6-10х8 для районов с вечномерэлыми грунтами 3РУ10 - (6×18)-2	P 17	Nucm 1	12
Рук.гр.	Сергиенко Кириллова Моки на Першикова	dies	Общие ванные [начало]	Энерг	ocem s	проект Геление

- 1. Металлическая балка покрытия разработана NO EMPRINI HM
- 2. За атносительную отнотку 0.000 принят ировень чистого пола здания.
- з Металлические конструкции запросктированы B coombemen Buy co CHUT N-23-81.
- "Стольные конструкции. Нармы проектирования."
- 4 Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями
- CHUI III-18-75 "Memamuveckue Koncmpykyuu Правила изготовления, монтажа и приемки."
- 5. Проект здания выполнен для следующих
- บะมอธิบบั :
- а). Расчетная наружная температира воздуха COMOU SCONOTHOU NAMUTHEBRU

100 Krohez

35 Krc/M2

- 6). HOPMAMUBHAR CHEZOBAR HAZPUSKA
- в) нормативный скоростной напор ветра
- 6. Материал металлических балок сталь марки 09 1 2 C-15 no 10CT 19282(81)-13, mamepuas METTIONNU VECKUSE SECTIONUL - COTOSO MO PRU
- 8 cm 3 cn 5 no FOCT 380-7/\*

- 7. Chapky npous bodums sneempodamy 350A, 342A TO FORT 9467-75
- 8. Все. металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по огрунтованной повержности.
- 9. Все работы по монтажи метоллоконетрукций производить в соответствии с требовскиями CHUT III-4-80" , Texhuka Desonachocmu B empoumensem Be. "

		〓	Привязан:	
UHB.N				
			TN 407-3-422 m. 87	* KM
	BONKOB A			
Hay.ama	Bankab r	Their	3946-10k6 для районов с Вечномерэльіми, грунта- ми 38440-(8×18)-2	PIT 2
HOU.CENT.	Сергиенко Кириллова Можина	dell	- Общие данные	Энергосеть проект
Br. UHSK	Мокина Першиков	Texus	(продолжение)	Vomekor artidenenue

	- 2411776	CHAR CREUND	700	ALC: NAME OF TAXABLE PARTY.	STATE OF THE PARTY OF		r		масса	г	140			Z.00	T
вид профиля и	Марка метама	Обозначение и размер	N	v rna	Koð	pa	konuveombo, wm	2, MM	METTICAAQ 110 9118- MBH ITIQM KOHCOTOYA	маска,	170 M 100 M (301	8 ME. Bapi Basha	mpeli mass massa emen umes	e M	<b>Ви</b> мя ется
roer, ry	ע רטפד	MM	1/2	марки метал.	Вида профиля	Размера профиля	ronue	Длина,	necruum v nauum kv	Общая	I		<u>iii</u>	1k	Sanarka.
	2	3	4		6	7	8	9				-			ļ
швеллеры	T	E 18	1			092500	4	2220	0,144			<u> </u>		<u> </u>	ـــــ
FOCT 8240-72*	*,	יטייוע:	2	087019	_				0,144			<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>
Всего профиля:	+		3	<del>                                     </del>	092000				0,144	0,144			Ė		T
Ивеллеры стальные		E 180×50×4	14			092500			0,078					Π	1
гнутые равнопо- лочные	380-71*	[ 180 × 50 × 4	5			292500			0,127						
51044618 COCT 8278-83.	1 .	Итого:	18	087019					0,205				├	<del> </del>	├
Всего профиля:	1302		7		092000				0,205	g 205					
Ивеллеры стальные	7	4 50 x 40 x 12 x 2,5	8	1		092500			0,073						
гнутые неравно- полочные	3005	Umozo:	9	087019					0,073						<b>-</b>
TOCT 8281-80			上												
Всего профиля:	8		10		092000				0,073	0,073					
Калодногнутый	- 00	90+30+25+25	11		1	097201			0,058						
профиль 4MFY 2-130-70		Umozo:	12	087019					0,058				·	ļ	

407-3-422м. 87 Атбом

LINEN NOON. TOOPIES & DOTE BOOM LINEN

			· •				•
					717 407-3-422 m. 87		" KM
			Bamos A	131	- 1	4.	
Привязан:			Сергиенко Ванков г		SPYS-TORE DAR POUDHOS C	cradum	AUCTI AUCTION
· 1	L		Сереценко		Вечномерэлыми грунгпами ЗРУ 10-(8×18)-2	PN	3
			Киримова		VOLUME PANNER	THEOR	ocemen poeki
UHB.N	$\pm \pm \pm$	Рук.гр. Ст.инф	Мокина. Першикова	Terus	(npodar scenue)		ое отделени
UHB.N		em uveje	Першинова	Tepus	7(1)0000 \$10100	TOMER	oe omdene

,	TEX	KHHYECKAR GI	7E4	HΦHK.	4 <i>4HB</i>	ME	TAI	IAA						١	
Bud профиля	Марка	Обозначение			KOĐ		bo,		MACCA Memana 10 31E-			ea no. B men			83
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	металла.	и размер	N	14	,	3 8	gui	, a,	MEHMAM KOHEM PYKYUU	9	70 K	Bapn	ana	M '	Remica
roct, ty	u FOCT	, אתשקספקח	1/2	JAN JAN	ra pun	mab	מאפו	3 3	2063	. 80	(30 M	OJHA 20MQ	ខ្មែលខ្មែន ខ្ទុំស្វាលខ្មែន	лем)	178
, • 1		MM		марк мета	вида профи	Дазмера. профиля	Konuveemi	A.	MEG.	Тод	I	Ī	<u>iii</u>	Ī	Jan
7	2	3	4	5	5	7	8	9							
Всего профиля:			13		091000	-			0,058	0,058					
вталь прокатная		£ 75×6	14			095 100			0,050			<u> </u>	L		
угловая равно-	1	150×5	15	<u> </u>		095100			0,014						
полочная		256×5	15			095100			0,005			L_		<u> </u>	
FOCT 8509-72*	1	L25×3	17		<u> </u>	095300			0,018					<u> </u>	
1 11	116-986	Umozo:	18	087019	<u> </u>	1, 1, 1, 1			0,083	<u> </u>	L	<u> </u>			
Всего профия:	7		19		095000				0,083	0,083				1	
Полоса стальная	1 12	-5 1,9	20			097200			0,214	7		<u> </u>			
горячекатанная	<b>1 1 2 1</b>	-5 4	21		<u>'</u>	097100			0,020					<u> </u>	
FOCT 103-15	1	Umozo:	22	087019		19			0,234	<u> </u>		<u> </u>	L		
Всего профиля:	] 👔	Jan <sup>d mill</sup>	23	1	097000				0,234	0,234	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Листы стальные с	7	-64.	24			091100			0,024		,	<u> </u>	<u> </u>		
DOM TUVECKUM U VEVEBUY	fon 3 on 5	Umozo.	25	08 1019					0,024			<u></u>			
ным рифлением	99						L							L	
FOCT 8568-77*	1						L					<u></u>			
Breeo npoquina:	1		26		097000			1	0,024	9024					

Unk it node Todowe u Basa Been unh

	E					T/1 407-3-422m.87	KM
Привязан		KOHMO	Волков я Сергиенко Волков Г	124.		3P46-10x8 din paŭono8 e Beynomessisimu 2P4 nin amu 3DY 10 [6x18]-2	emedial morn muorn
<del>7,000,00</del>			Сергиенко		1-	304 10 (8x18)-5	PN 4
	1 1/2	64 CEAT.	KUPUNOBO	Mul	1	Общие данные	Энергосетьпрос. Томског отделен
UHB.N	-	m unite	Мокина. Першиков	THERE	╁—	(npodonscenue)	TOMEROE OTBENEH

	Buô
Dow II	100
. 87 A.	Bcez B m
407-3 -422n	noch
npoenm .	
3	

In VIOLINGS W HOTEL BOOM, UNITA

·	TE	XHHUECKAR	ÇП	ЕЦНФ	HKAL	цня	ME	TAN	ΛΑ					,	
вид профиля и	металла	Обозначенив и размер	N 7/1	משנה	Sod Soma	мера риля	weem bo, wm.	Ma, mm	Масса. металла по элеме нтам конструк	ая масса,	по . (Зап	ea noi B men Kbapi Kbapi Konnob	nasis nasis emcsi	IM	олняется ВЦ.
roct, Ty.	y rocr	APOPUAR,	4	Men	Be	1000	& Kan	4.0	1000 44 7000	Obu	I	<u>I</u>	<u>III</u>	įΫ	San
Всего масса мегалла			-	087019		<b>-</b>		<u> </u>	0,821			1		-	·
DITION QUESTE TIO	8 cm 3 cm 5	,													
маркам	T 7001 380-14*	·	28	087019					0,821				<u> </u>		
Масса поставни элемен-	1		<u> </u>								ļ				
mob no kbapma-	111		$\vdash$	-		-									<u> </u>
ABM	<u>N</u>														

				`					
						TN 407-3-422m.87	·		KM
Привязан:	TU H.K.	Онтр.	ВОЛКОВ А Сергиенко	Cari		3P46-10x8 dm paŭonob c	cradu	Jucin	листов
	Va.c	епец.	Волков Г Сергиенко	12, 0	<b>-</b>	0e4H0Mep3лыми грунтами 3PY10' (6×18)-2	PN	5	
	Py	k.rp.	Кирилова Мокина.	Elion					проект пвеления

	/ EXH	HUECKAR CRE	un	PARA	4nn	ME	AA	A A			<u> </u>	****		-		
Bud профиля u: ГОСТ, TY	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля,	N2 1/17	סאט	Buda poprum	Размера профияя	титертво, шт.	Длина, мм	MBCCB MBTANA TO STEMB TO ME TO	A Macca	Macca nem 8 mem no reapr (30 non Ha uszomen		narre Vnaram		паннется В Ц.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		MM		ma,	25	100	Fan	A.n.	Pa.	Обща	I	Ī	111	<u>Į</u> ν	San	
	-	3 I 30 W 1	+	-5	5	7	8	0	- 2/2				<u> </u>		_	
Галки с параллель-		1 30 117	╁	<del> </del>	-	092501	2	6100	0,649	<u> </u>	<b> </b>	<b></b>	-	-	-	
иминада имини	091.20-15		╂-			-	-	<del> </del>		<del>!</del>	-	<del>                                     </del>	-	-	-	
полок ТУ14-2-24-72	r.OCT	Umozo:	-	087020	<b> </b>	-		ļ	0,649			<u> </u>	<u> </u>	· ·		
	19281 - 73		<u> </u>	ļ	ļ					<u> </u>		[				
Всего профиля:			L	ļ.	092500	, '	,		0,549	0,649		Ν° .				
толь прокотная	09120-15	-8 10	L			097100			0,057							
שאע אפאסממסמס עע ע											, '			. 1		
ерсальная ГОСТ 82-70*		Umozo:		087020			,		0,057	1	1	1	1 1 1 1		-	
Beezo профиля:					097000	Ť,	ŀ		0,057	0,057	-		1.			
Umoro Macca		1 H 1 H 1 1 D				<i>,</i> ":	,			1			-			
MB/TIQJJIQ.		10 W . 11 .			200				0.706	0,706	-		1			

TO 407-3-422M. 87

TOUT DARKER WAS

TOUT DARKER WAS

INDUBRISH:

WESHIND CERTIFICHED

VALUE SENDMEDITATION OF TRANSMENT PROFITE

WAS THE VERY EXPENSED THE SENDMEDITATION OF THE PROFIT FOR THE SENDMENT PROFIT OF THE PROFIT FOR THE P

	1
	l A
	0
	ı
№.	
- 2'	1
,Š	1 /
15	ľ
- 3	
26	•
16	┝
5	┝-
40	۱.
-3	11
9	-
7	80
	24
2	
-2	l '
•	
-	_
•	M 9)
•	M
9001	۰.
2	3
	Kt.
32	//
Per	احاا
-	

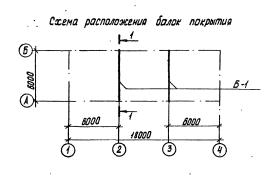
		Техничесь	lA A	CN	ЕЦН	ΦHK	4 <i>ЦH</i>	Я	META	IAA					
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка метама и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ ח/ח	марки металла	Вида мрафия	Размера профиля	Каличества, шт	Дпина, мм	Масса. метамі по эле- ментам канструкций	מככי	70 (3ani	5 меп Кварі Ілня е	nassa nasa	M	Заполняется 8Ц
1	2		4	5	6	7	1	9							,1
Лестницы и площадки	Ban3an5/007380-18									0,821					
всего масса металла.										1,527					
В том числе		09/2G-15/0C7/9282(1)-73		087020						0,706					
по маркам:		8em3Cn510CT380-7/*		087019						0,821					
Масса поставки		I													
элементов по кварталам, т		1													
коиртилит , (заполняется		<u>ji</u>													
30KO34UKOM)		ĪV													
													L		

					7/1	407-3-422 m. b	77		KM
		BOTKOB A				1			
Привязан:		Сергиенко Волков (			3096-1	Окв для районов с	cradus	Jucm	Jucme
		PEPEUEHKO		-	OEVHOI 3PS	мерэлыми грунтам 110 (6×18)-2	PIT	7	l
	Way cont. V	тириллова Макина.	Mil-			que dannoie	Энерг	neems	TOOPE

BEAOMO	767	ė A	ETAN	AOKO	HCT	PYK	<i>цн</i> н	ΠO	8 H.	AAN	1 11	POG	DHAL	EĤ			
Наименование конструкций по номенклатуре	Tasuquú no n <b>pi</b> e	1	Код	TOWNS COUNTY	70	M 0 80	dan	2 K	онел оофі	יניקר טשתו	em	anu				eembo, 7.	obsize obsize
Прейскуранта. № 01-09	Tagan	-	- E	Constant Con	Danku Wash	Koynn Coprima Comail	Средни Стругия Стал	MENKO CODTHE CHASTE	Tanen Ruetok Emare	Shule Shule	nucrob cmark	ordogo oshusi oshusi	7pyde,	Трочие	Всего	Abron Co.	Cepus munabs rowempy
	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	.14	15	15	17	18
Типовые конст- рукции коркаеов зданий.																	
Лестницы и площадки	L	1	526240	9,821	0,422	0,065		0,018	0,044		0,272				0,854		1.450.3-3 8.0
Нетиповые конст рукции каркасов зданий				<del> -</del>				1									
Баяки	Ė	2	526153	9306	0,549			-,-	0,057			· ·			0,734		
Umoro:	T	3		1,527	1,071	0,065		0,018		_	0,272	7			1,588		
KONTODIA HOS CUMMO		T										1				16 L	, , ,

Und Atmosta Nodruce u domodeon unterit

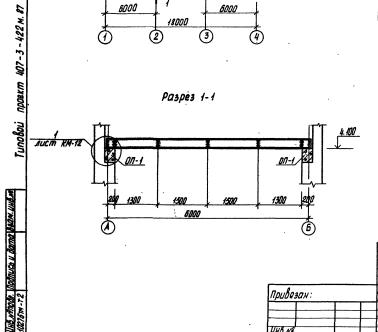
				T/1 407-3-422 m. 87	K	
		AKOB A		-		
Привязан:	H. Kaurny Cep Hav. amd Ba Va.cneu Cep	OKOB F. C	9deer	3995-10x5 dan paŭonos e Deunomepsissio e epynmanu 39910-(6=18)-2		A BOTTO ABOUT
UH8. N=	Hay.cert Ruj Pyr.rp. M. Em unyr.Ne	DENHE	Steen -	Ofwee dannois	Знері	roceranpo koe ordene



AMBOOM IT

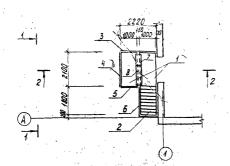
	Вес	POMI	ocmb s	NEMER	mob				
p:	Сечен	ue		Опорн	HE YCL	ผนด	00 10	Марка	New ment
Марка	ЭСКИЗ	Поз.	Состав.	M, mc,n	N, mC	m t	Sec.	металла	Примей.
5-1	5 A 200	A	Двутавр 30 Ш1 Поласа 10×95 С=268	11,46		7,64	2		



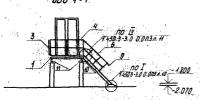


Привазан:

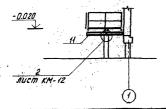
	TΠ 407-3-422m.	87	КM
TUTI BOAKOB A. 4/34. H.KOHMO CEPZUEHKO (é) - 7 HOU.OMO BOAKOB F. COREL	3РУ 6-10кв для районов с вечномеозлыми гоинтами	<u>Cmađuu</u> P/7	Лист Листов
Гл.спец. Сергиенко Сер-Э Нау.сект. Кирилпово Дву- Рук. гр. Макина Зиол Ст. инж першикова Ящий	Вечномерэлыму грунтами 3PY 10 (6 × 18 - 2  Схема фасположения  балок покрытия  Разрез 1-1	Энерг.	осетьпроект е отделение



Сосема расположения нестницы мя



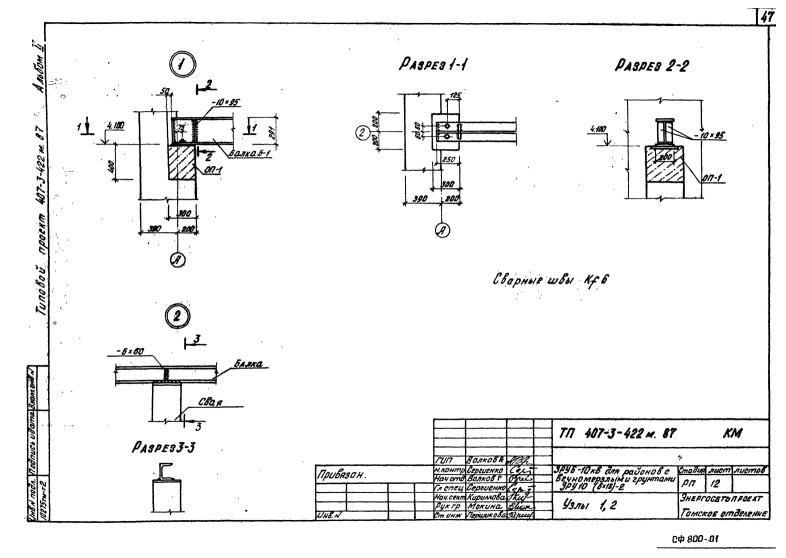
Paspes 2-1



				- 4				_	111 407- 5- 422 M. 81	
					L	حنبند		·		
	1 11	1 4				BONKOBA.				
7	1-	7 7 7	· · ·	- (1)	H.KOHMP.	Cepzuenko	(4-)	1	3PY 5-10KB DAR POLIDHOB C	Emadua AUEM Juemob
IIP	บอัตร	DH:			Hay.oma	BONKOB F.	Gole		вечномерзлыми грунтами	07 10
$\Gamma$					TA. CDEU.	CEPZUEHKO	Ce1-7	1	3P4 10 (6x18)-2	
		G.	- Z	1	HOY. CERT.	KUPUNNOBO	sky-		Сосема расположения	3HEDZOCEMONDOEKM
		3 3			PUK. 2P.	MOKUHA	Ston.		ACCITALIZATION N. BUO 1.1	
UH	B. Nº				CM. UHOK.	Першикова	geruy		Paspes 2.2.	Tomokoe omdenenue

Спецификация	элементов	K	EXEME	расположения
	AECTINUUM	N	/	

	JICENTRUGO	7 7 1			
Марко, 1103.	<i>Обозначение</i>	Наименование	KON.	Macco e8. kr.	Примеч
		Легтница м1			
1	1.450.3-3 B1 4.2	Площавка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	1.450.3-3 B.1 U.1	Лестничный марш	Ī		
		MAXU 45-18.10.C	1	83,7	
3	1.450.3-3 8.1 4.2	Огр <b>а</b> ждение п <b>лощадки</b>			
		DFNMX98 - 10.22.C	1	21.4	
4	1.450.3-3 B.1 4.2	Ограждение площадки	Γ		
		OFFIMX38 - 10. 21. C	1	20.8	
5	1.450 3-3 B.1 4.2	Ограждение площавки	1.		
1		OFFIMX98 - 10.9.C.	1	10.5	
6	1.450.3-3 8.1 4.2	Ограждение лестничного			
		марша OГAMAX 45 - 10. 18 C	1	12.5	
7	1.450.3.3 8.1 4.2	Дополнительный эле			
		MEHM AX 1C	1	5.24	
8	1.450.3-3 B.1 4.2	Дополнительный эле-			
J. J. S.		MEHM AX 2C	1	5,85	
g	1.450.3-3 8.1 4.2	Дополиительный эле-		100	
		MEHM AX 8C	1	1.0	
10	1.450.3-3 8.1 4.2	Дополиительный эл-ТДХ4С	2	1.18	
11	KM-10	50nka C18 (OCT 8240-72 L = 2220	2	35.2	



# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	<del> </del>
1.469-7 вып. 2,3	Покрытия зданий с крышны-	<b>ЦНЦИ</b> пром
	ми вентиляторами для бес-	зданий и
	фонарных зданий и зданий с	Сантехпра
	зенитными фонарями.	ekm, 1975
	Прикагаемые документы	
08. CO	Спецификация оборудования	<b>†</b> — —
0B. BM	Ведомасть потребности в материалах	Androm (Ÿ
		<del> </del>

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕНЕЙ КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	. Наименование	TPUTTE UCH H
1	Общие данные (начало)	
2	Общие ванные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 Разрез 1-1	
4	Установка 2 x, 3 x электрических	
	печей типа ПЭТ-4. Спецификация.	

	Типовой проект разработан в соответствии
	с действующими нормами и правилами и пре-
_	дусматривает мероприятия, обеспечивающие
	взрывную, взрывапажарную и пажарную беза-
•	пасность при эксплуатации здания.
š	TA. UNDE. POERMA ABEL / A.H. BOAKOB/

				Mpu basan	T :		
UH8. ~	,		E		<u> </u>		
				TN 407-3-422 m. 87		Di	<del>5</del>
ГЦП	BONKOS A.H.	ABG.			Cradus	Auct	ЛИСТОВ
MAY. 070.	Демченко Волков Г. Ц.	6 sou		вечномерзлыми грунтами 3PY 10- (6×18)-2	PI	1	4
Рук.гр.	Демченко Сваровског Губачева	3061-	14068	Общие данные (начало)			NPOEKT denenue

#### XAPAK TEPHETHKA OTONNTEABHO-BEHTNARLNOHHBUX CHETEM

0603-	,	Наименование		8	PHI	7141	191	700			BACK MPOOLE	rai	7816	I	1
HUR	CUC- mem	OSCAUMUBAEMO TO ROME IŲ EHUR (MEXHONO TU VECKO TO OSODIJAB AHUR)	YCTO- HOBKU	Тып, ис- полнен. по взри возощ	Nº.	Cx O- M G UCRON HOH.	10- HE	Z,	P, 70 (K)	081	Tun, ucnos- HPHUE NO BSPSSB030- UUME		11, 08/ NUN	Притечоние	
B1.	1	3 <i>PY</i>	BKP4,00 45.6	8KP		I M 3081	_	2500	140 (14.3)	016	4471 4642	037	910	å ,	

### **ПБШИЕ** УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии CO CHUT II-3-79, II-33-75" MYDA 42.103, 14.2.104 219 PRCYEMHOÙ наружной температиры воздуха:

> 34MOU - 55% APMOM +25°C

Температура внутреннего воздуха в ЗРУ принята минус 25°C. Нормируемая температура внутреннего воздуха в помещении зру поддерживается системой электрического отопления. В качестве нагревательных приборов установлены электрические печи 197-4.

В помещении ЗРУ запроектирована система вытяжной аварийной вентиляции, расчитанной на пятикратный воздухообыен. Вытяжка осуществляется KPSILLHBIM BEHMUASMOPOM. BKNHHUE BEHMUNAMOPA производитья от кнопки расположенной снаружи у входа B 3do HUE

- 1. Карлуса электропечей и вентоборудования заземлить.
- 2. Металлические конструкции окрасить масляной KPACKOU 30 2 POSO.
- 3. Монтаж и привмку систем отопления и вентиляции вести в соитветствии со СНиП 3.05.01.-85 "Внутренние ганитарнотехнические системы. Правила производства и приёмки pasam"

# DEHOBHUE DOKASATEAN DO YEPTEHAM MINNAFHUD W BEHTWADIINA

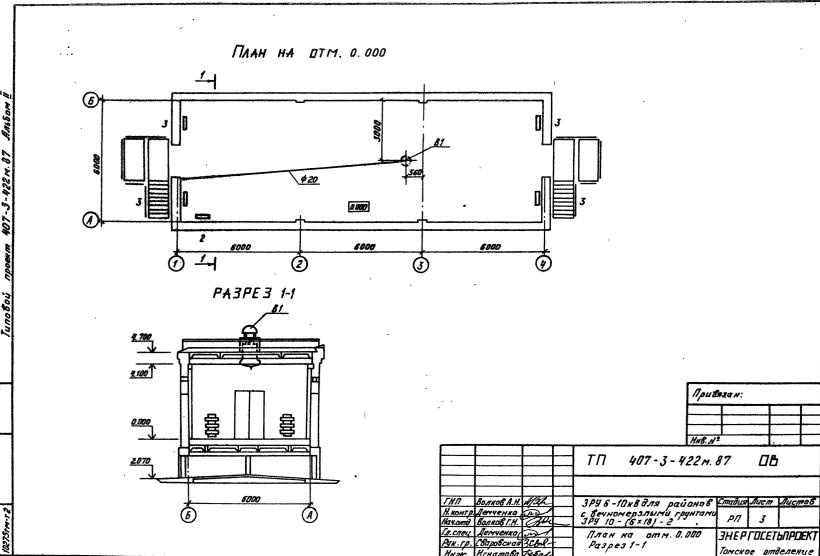
HOUMEHOBA-	,	Периоди	Pacxa	d men	INO (KK	01/4)	Packad	yeta-
Здания (сооружения), помещения	l M3	1000	HO Omonae	Ha Bennu	rangues	08เมเน้	XONODO	HOP
3P <i>Y</i>	610,95	-55	14250 (12250)	-		14 250 (12250)	-	0, 37

MPUB BBAH UHB. NO TIT 407-3-422 M. 87 ПB run BONKOBAN 3PY 6-10KB DAR POLICHOB CTEDUR JUCT JUCTOS Н. КОНТР Демченк Вечномерзаыми грунтоми 494. OTO BOAKORTUAGO 3PY 10- (6x 18)-2 A. Cney. Demyenko GJan OFWUR DONNELE 3HEPFOCETBOPOEK PYK. TP. L'EGDOSCHOO 3C. 6-1-VY.OUTE

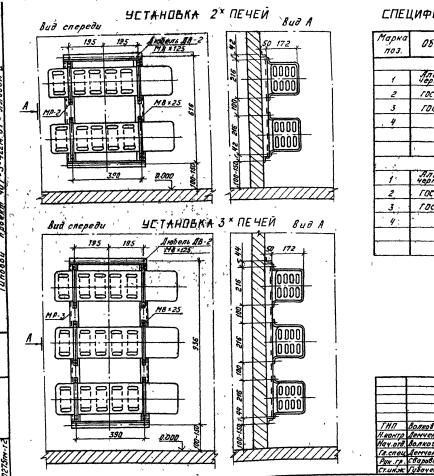
(OKOHYAHUE)

T.UHAK TYBOYOBO TESO

TOMCKOE OTBENEHUE



PARMATT A3.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УСТАНОВКУ ЗЛЕКТРОПЕЧЕЙ

Марка 1103.	Обозначение	Наименавание	Kan	Macca ed-ys/	Принсч
		На 2 печи			
1	Anstom ill vepmenc ACH-012	Pana MN-10	1	7.6	
2	FOCT 7798 - 70*	60AM M8 × 25	8	0.015	
3	FOCT 5915 - 70 €	Гайка МВ	13	0.006	
, 4	, ,	Аюбель ДВ-11	5	0.015	
		•			
	1		1		
	٢٠ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	На З печи			
je	ANTADOM III Vepment ACH-012-01	Pama MK-11	4	10.0	
2	FOCT 7798 - 70 *		12	0.015	
3	TOCT: 5915 - 70'#	Tauka M8	17	0.006	
4		Дюбель ДВ-П	5	0.015	
	1	-	·		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,			

			Mpu BASON	•
			HH8. Nº	
		TII , 407-3-	422 m. 87	<i>08</i>
HII	BORKO BAN M30	3P4 6 -10 KB BAR A	оайонов Стади	A Juct Vlucros

	3P46-10KB BAR PAUDHOT	LIQUUN	Aucr	VIUCTOR
	с вечномерэльти грунтами 3P9 10 - (6 x 18) - 2	PM	4	
	3P9 10- /6x/8/ - 2			L
	Установка 2 <sup>x</sup> 3 <sup>x</sup> электри- ческих печей типа ПЭТ- 4	<b>JUFPF</b>	DEETH	NPNFKT '
	HEEKUK NEYEÜ MUNA NIT-4	-		
,		COMORO	e arae	nenue

Dear 13

Пози-	Наименование и техническая характеристика	Tun, Mapka Obopydoba- Hua Obo3-	Edun	ница рения	Kod saboda-	Kod obopudo-	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
449	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Начение документа и номер ол- росного листа	Наи мено- вание	Koa	पउरठमाठिय- मार्टमात्र		080pyðo- 8a ния, muc.py8.	чест- во	αδοργάο- δα κυπ, κτ
1	2	3	4	5	6	7	8	g	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчикам								
	Вентиляция								
	Оборудование								
	1. Вентилятор крышный радиальный N4	BKP 4,00.45.6	КОМПЛ	671		48 6171 4407		1	60,7
	с электродвигателем N = 0,37 квт п = 910 об./мин.	4A71A642							
		1422-4952-81							
` _	<u> Ярматура</u>								
	1. Вентипь запорный муртовый 15кч 18п, Ф20	18161 - 72	шт.	796		37 3211 10287		1	0,9
1		1	- 1	1		' 1	ł	- 1	,

HHE 19noin/toinus y dara BanumENS 1027574-72

				Привязан	
					1
HH8. N	,			,	
ΓΗΠ	Волков Я.Н.	JAP.		•,	08.00
Hay.ord.	Демченко Волков Г.Н.	Goa		Спецификация	Cradus Auer Aueros
ун. гр.	Демченко Сваровская	3664	Y.018	- 5	3HEPFOCE THRPDEKT

		7	£ 3						
1034-	Наименование и техническая характеристика	080048080-	Един измер	рения	Koð 3a boða:	K 08 080 py 80 80-	Цена हर्वेऽसंप्रपुरः।	Konu-	Масса едини
448	оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	HAYEMUE BOKYMEHMA U HOMEP ON- POCHOID SUCM	Наи- мено- вание	Kn7 1	usromoर्हेप- m еля	ния, материала	7.7		оборуи 8 ания к г
1	2	3.	4	5	6	7	8	.9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком						<del> </del>		<del>                                     </del>
	Отопление						<b> </b>		
	Оборудобание						<b>†</b>	14	4,6
	1. Nevb snexmpuveckas N = 1,0 x8 T	1131 - 4	um.	796			<del> </del>		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
								· · · · ·	
	Другие элементы систем						1	1	7.
	1. Рама для крепления 2× печей, МК-10	AA680M III ACH - 012	цm.	796			<b> </b>	4	10.
	2. Рама для крепления 3× печей, МК-11	A.A.6 BOM III A.CH - 012 - 01	шт	795	<u> </u>				
					,	-	1	5.31	1.
	<u>Вентиляция</u>	4					l	44	
1	Tousu	111						15.0	1.
	1. Грубы стальные водогазопроводные легиие, \$ 20	3262 - 75 *	74	006				$(-1)^{-1}$	
		.15							_
	Другие элененты систем							1.	7.0
	1. Самоотирывающийся клапан АЗЕ 034 000	A9 - 30	шт.	796				1	22
	2. Подвон к вентилятору ВКР № 4	1.469-78411.23	шm.	796					<u> </u>
							<u> </u>		<u> </u>
							<u>L</u>	<u> </u>	<u></u>
			٠.	لــــــا					

Tpu 8a3an:

OB.[0 Popman A3

Aucm	Наименование	Примечани
1	2	3
1	Общие данные	
2	Расстановка шкафов КРУ серии к-104	
	на ток до 1600А.	
3	Перечень оборудования для ЗРУ со шкафами	
	KPY CEPUU K-104	
4	Расстановка шкафов КРУ серии КМ-1 и КМ-1ф	
	HQ MOS 00 1600 A	
5	Перечень оборудования для ЗРУ со шкафами	
	серии КМ-1 и КМ-1Ф	
6	Схема освещения ЗРУ	
7	Освещение. План.	
8	Электрическое отопление и вентиляция. План	
9	Пример раскладки силовых кабелей в продува-	
	емом подполье. План, разрезы	
10	Пример раскладки силовых кабелей в продува-	
	емом подполье. Узлы.	

1		2	<u> </u>
11	YBALL NOOKNOOKU M	онтрольных кабелей в зру со	
		1-104, KM-1 4 KM-19.	
12	Установка шка	POB KPY CEPUL K-104.	
13	Установка шкад	BOB KPY CEPUU KM-1 U KM-14.	
14	Аоска проходная	C U30AATOPAHU HAY-10/2000,3150-	
	-125 YXA1; HA-20/200	0, 3150 -12.5 YXA1 & 3PY CO WKOODOMU	
	KPY CEDUU KM-1 L	MU KM-1¢).	
5	Доска прожодная	7 C U30AATODAMU: HNY-10[20003150-125]W	<u> </u>
	HIT-20/2000 , 3150-12,5	SXA1, Aemonu.	
6	Присоединение к	NOOXODHIM USDIATORAM U	
	крепление к стене	шкафов шинных вводов км-1	
	4 KM-190.		
_	Ведомость ссыло	чных и <i>прилагаемых докум</i> а	нтов .
	Обозначение	Ношченование	Примеча ние
		Прилагаемые документы	
L	3/1.CO	Специарикация оборудования	
1		Ведомость потребности	Anston IV

Обозночение	Ноштенование	Примеча- ние
	Прилагоемые документы	
ЭП. СО	Специарикация оборудования	
3N. 8M1	Ведомость потребности	Anston IV
ЭП. ВМ2	в натериалах	, '
·		
1		٠.

				Привязан		,	
UHB.N			E		<u></u>		
			Ė	T/1 407-3-422M.87		<del></del>	311
						,	
	BONKOB	432		ЗРУ6-10кв. для районов с	Стадия	Лист	AUCTO8
HOW.OTD.	Рыжков Вдовин	34	09.01	DEYNOMEDANIMU ZDYNODOMU	PII	1	16
	Рыжков. Сорочинска			Λς 3	SHEDFOLET HODEKT		

## Перечень оборудования ЗРУ

NN 1103.	На и м енование	Тип, паранетры	Колич.	N.N WKOODO	Принечани
1	2	3	4	5	61
1	Шкаф ввода свыключателем,	K-104 IOKB, IBOOM	4	106;202 303;405	
2	Шкаф секционной связи с выключателен, конпл.	K +104 10 mB, 1000 A	2	20/ 401	
3	Шкаф секционной связи с разъединянощими контактами, комп.	K-104 10 kB , 1000A	2	101 301	
4	Шкаф шинных аппаратов конпл.	K-104 10KB	4	104; 204 305; 403	
5	Шкаф с предохранителен для питания ТСН, канпл.	N-104 10 NB	2	105 404	
6	Шкаф отходящих кабельных линий, котт	K-104 10x8,630A	20		
7	Токопровод к дальнему раду, компл.	10 KB	2		
8	Токопровод к ближнему ряду, компл.	10 KB	2		
9	Шкаф дзгочловителя, конпл.		.8		

- 1. Заземление высоковольтного оборудования ЗДУ осяществляется путем свединения между собой всех закладных швеллеров под шкасры КРУ стальной полосой сечением ЭДУ м нг с посредующим присоединен этих элементов с дбух стором здомия ЭДУ к общему контуру зазенления подстанции.
- 2. Цифры на плане свответствуют принятой нумерации шкафов КРУ (первая цифра - номер секции, вторая и третя-номер шкафа).
- 3. Так апровод крепиті с помощью доложно поставляемого заводом изготовителем к закладным уголкам обратлення проена, просверши в них отверстия муг в соответствий с их расположением нармание.

Привязан

ДЛЯ Уплотнения постовить резиновую прокладку талициной Энн

Работать совтестно с лустом 911-2

	<i>y</i>	1		LINE N		1	#
				TN 407-3-422M.87			3/7
	Волков	list.		3PY 6-10KB. TAR POUDHOBE	Cradus	Aucin	Avera
HOY.ord	Рыжков <u> </u> Вдовин Рыжков	1321	09.01	DEYHOMEDSAWMU EPYHTOMU 3PY10-(6×18)-2		3	
Pyx.ep.	Сорочинский	Boys	09.01	०५००४५०४४५५५५ व्हान ३९४ co ध्यस्त्रपुरवागा ४१४ серии ४-१०५	3HEPF TOMORO	OCETUS Page c	POEK nenue

1
3
5
2
₹
2
٠,
20
2
1
2
Ç.
91
poern
<b>e</b> 1
12
9
2
21
31

ANDRESS & BOTTO BOOK WELL

N' N' 1703.	Наименование	Тил, параметры	Колич.	NN WKO GOO	Примечан
1	2	3	4	5	8
1	Шкаф ввода с выключателем, конпл.	KM-1 unu KM-19 10×8 , 1600 A	4	109 ; 208 308 ; 409	
2	Цкоф секционный связи с выключателен, компл.	KM-1 UNU KM-KD KOKB , 1000 A	2	201 401	
3	Шкоф секционной связи с развединяющими контактами, комал.	KM-1 UNU KM-19 10x8, 1000 A	2	101 301	
4	Шкаф шинных аппаратов, компл.	KM-LUNUKM-IP LOKB	4 .	103;206 306;403	
5	Шкаф с предохранителем для питания ТСН, компл.	KHI WUKH-IP IOKB	2	108 408	
6	Шкаф отходящих кабельных линий, компл.	KM-I WUKM-IP IOKB, 630A	24		
7	WKOO WUHHOZO 88000 K BOALHEMY PRDY,	6301600A	2		*)
8	WKOO WUMHORO BBOBO K GAUNGHEMY PRBY,	184815 LINU 1811/8/6 630 1600A	2		**)
10	Доска проходная с изаляторами,		4		

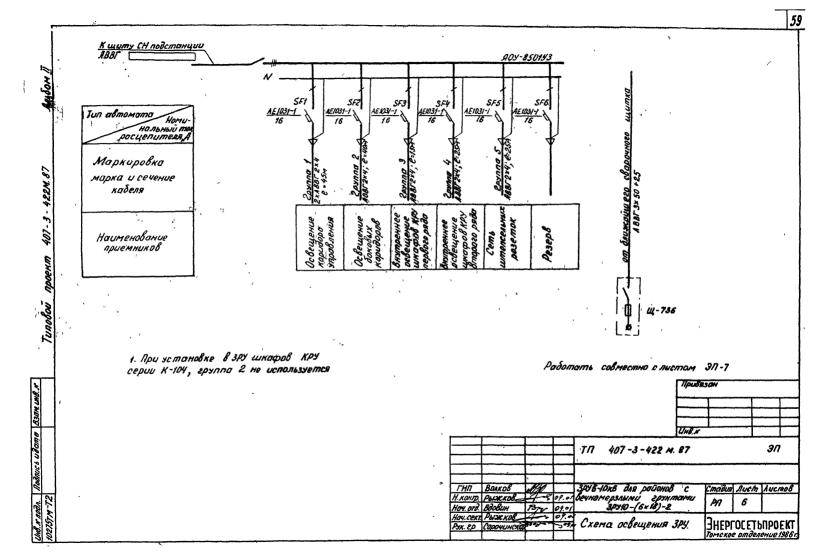
1. Зазенление высоковольтного оборудования ЗРУ осхидентвляется пятем соединения между собой всех закладных швеллеров под шкафы КРУ стальной полосой сечением ЗОХ4мм 2 с порещим присоединением этих элементов с двух старон здания ЗРУ к общему контуру зазенления подстанции.

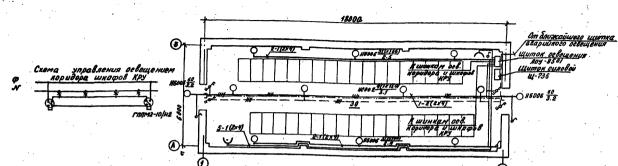
2. Цифры на плане соответствуют принятой нумерации шкафов КРУ (первая цифра - номер секции, вторая и третья - номер шкафа)

3 Шкары илиных ввадов подвеливаются к эакадным детопям предытопренным в перекрытиц потопка.

Работать совнестно слистом ЭП-4

					11puls	rsav .					
		·			UNBA						
				7/1 407-3-42	2M.87	(	, હ	. 917			
H. KONTP	BONKOB PHYKKOB	A.	09.01	3PY 6-10x8 ONA padi 6e4HOMEP3NOMU 2P 3PY10-(6x/8	жов с	Cradus	Sucm	AUCTO8			
HOW. COXT.	Вдовин Рьюкков Сорочинся						OCETHI	IDNEVY			
				Перечень Обарудования для ШКОФАНИ Серии Кі	3PY CO 9-14 KH-14	TOMOKO	e 0700.	18HUR			





1. Нарожно освещенности помещения ЗРУ приняты согласно СНиП []-4-79
2. Напряжение сети освещения рабочего 380/2208 (фоза-ноль); ремананого-128
ат переносного трансформатора.

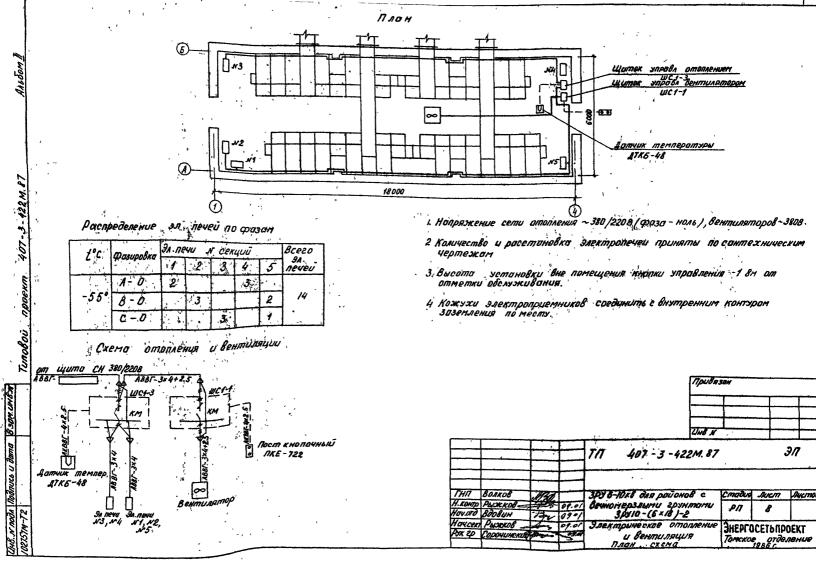
- 3. Сеть освещения выполняется отпрыто набелем 1885 с соблюдением СН4/1 1-4-79 и инструкции СН 857-77.
- ч. Высети установки штепсельных разеток-а.вм от пола, выключителей-1.5м; щитков -1,8м.
- 6. Оовещение норидора управления выполняется с помощью тросовой подвески кабеля с использованием изделий, выпускаемых предприятиями Главглектромонтажа. Минэнерго СССР
- в. Все части, подлежащие заземлению, присоединяются и внутреннену нонтуру заземления ЗРУ
- 7. Чертеж освещения разработан применителью к эстановке шкафов КРУ серии К-104. При эстановке шка-фов КМ-1 и кМ-19 все принятые проектные решения сохраняются, кроме освеще-

ния боковых нориборов, поторые в этом случае выполняются с помощью настенных еветивычнов. В Высомовальтное оборудование в ЗРУ показано условна.

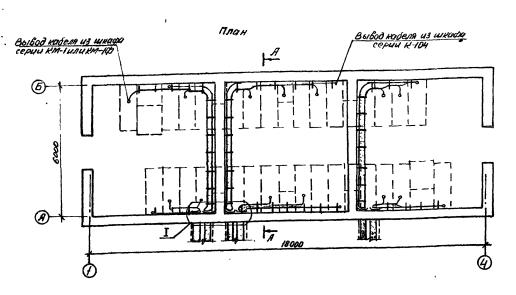
Работать совнестно с листом ЭП-6

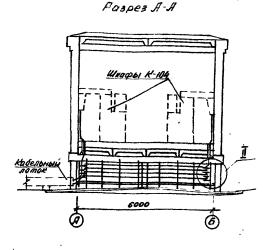
Поивязан

-
1
7/7
UCTO 8
-
OEK'

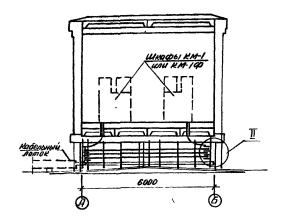








Paspes A.A

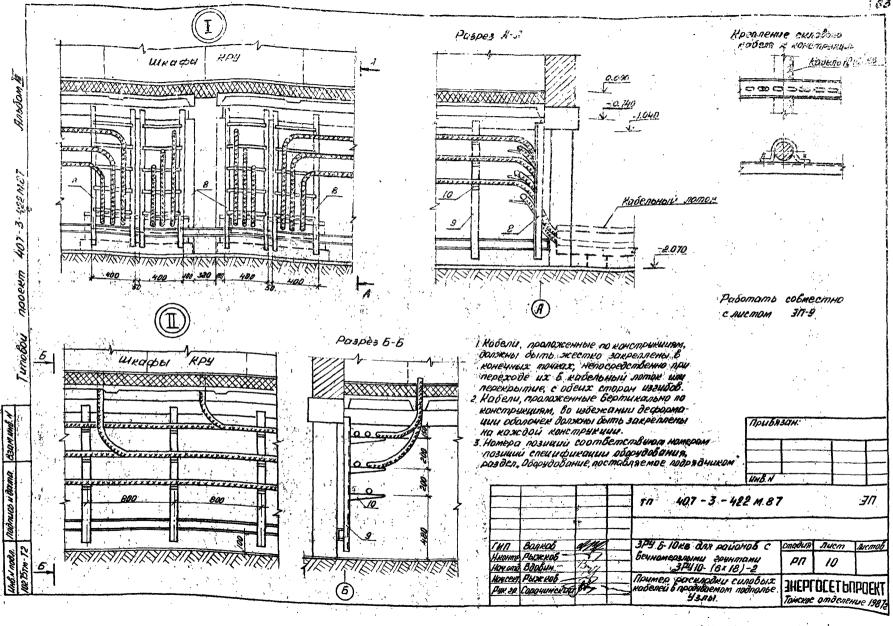


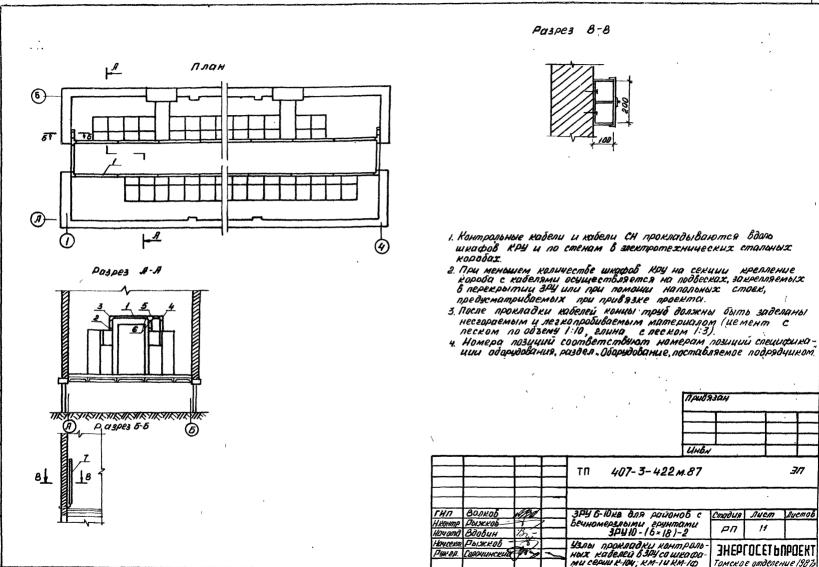
- I Раскладка выполнена из расчета вывода
- по одному жабела из линейного шкафа. 2 При переходе каделей через иокольное перекрытие, кабели прокладываются в отрезках асбесточентных труб. Зазоры в трубах после прокладки набелей надлежит заделывать несгораемым и легко пробивае мым материалом (чемент с песком по объему 1:10, глина с песком-1:3) 3. Метаплаконструкции для прокладки кабельных конструк-
- иий в продуваемом подполье крепятся к закладным деталям строительных конструкций сварным MBOM KF = 4MM.

Pasomamo cobmecMHO C AUCMOM 311-10

Привяз	94:	<del></del>	
<del>  </del>			
UHB.N			

			τΠ 407-3-422 M.87			<i>3/</i> 7
run	Волков	430	3P4 6-10 KB dan paúphob C	Cmadus	Juem	Jucmos
4.кантр	Рыжков Вдовин	37	вечномерэлыми грчитами 3РУ 10-(6*18)-2	₽Π	9	
Hay cext	Пыжков Сорочинский	1/2	Пример раскладки силовых каделей впродиваемом подполое. — План, разрезы.			NPOEKT Demue 1987e

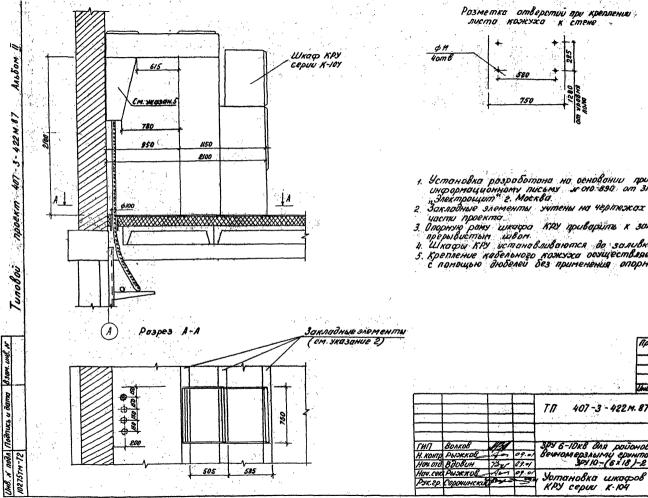




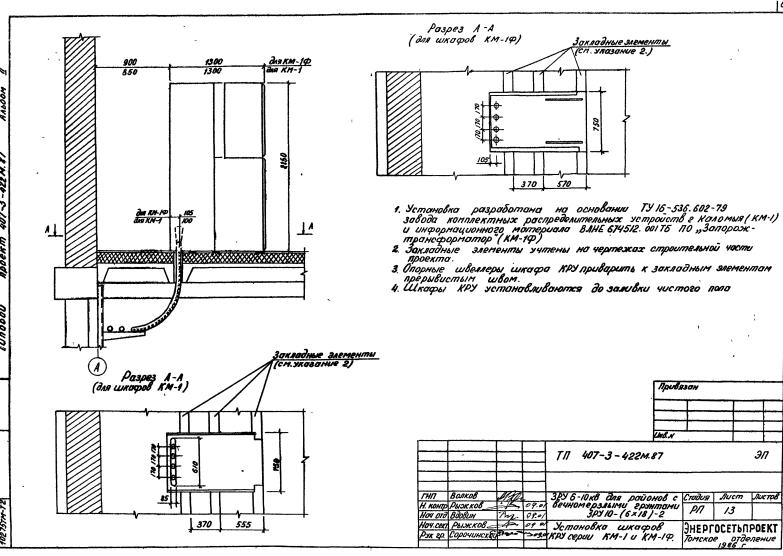
407.3.422 M

.

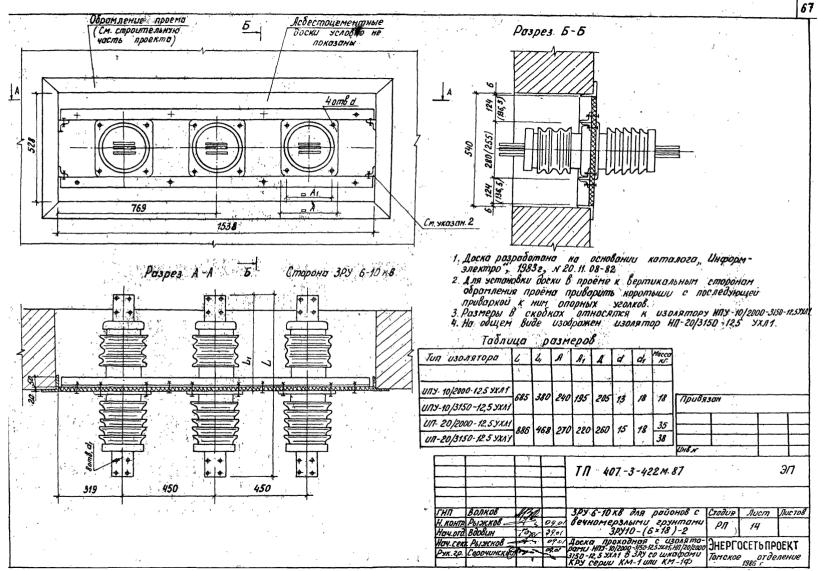


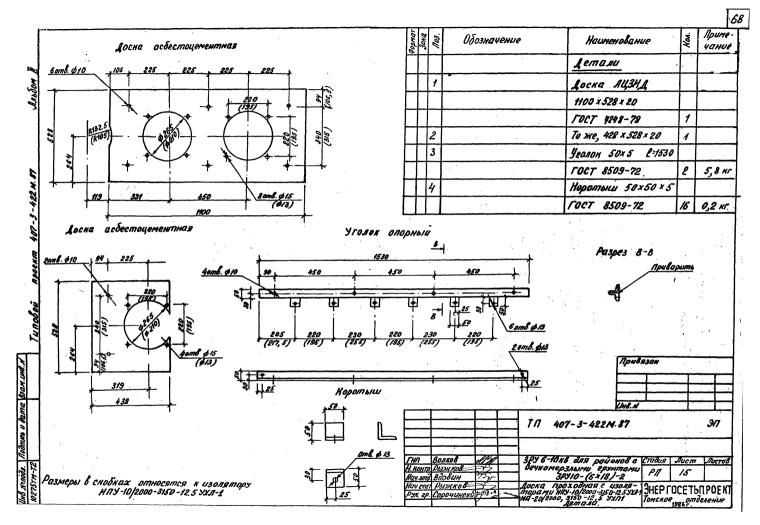


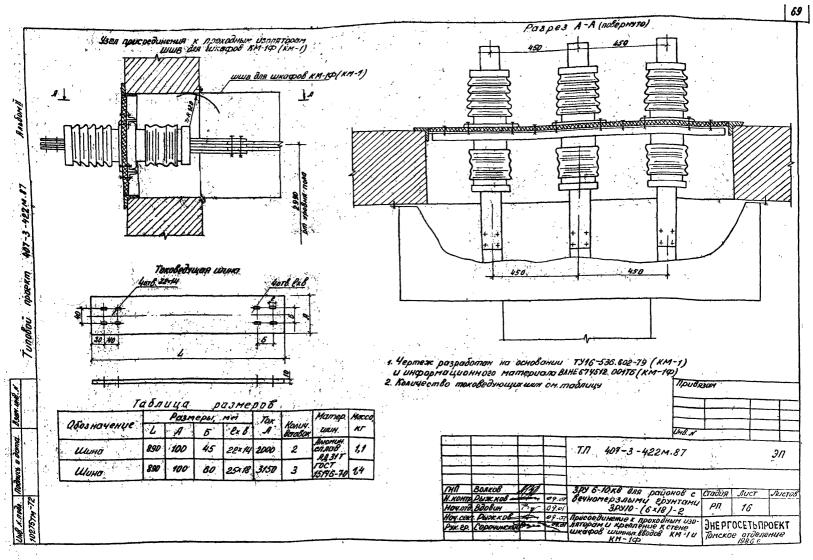
Томское отделение



Nodinics is demo Boon, with it







	Наименование и техническая харангеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Гип, тарка Обарудования Обозначение д кумента и номе опросного лист	Ha- UME- HOBO	ения	Код завода- изгогови- геля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, гыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единиць оборудо: вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	g	10 .
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
			ļ	<b> </b>					
1.	Шкаф КРУ-10кв ввода с выключателем, номинальное	K-104	KOMA.	671		34 1471		4	
	напряжение 10кв, номинальный гон главных цепей 1600А	74-34-13-1085	T	-				<b>-</b>	
		KM-1	KOMAA	671		34 1471		4	
ļ <del></del>		TY16-538.602-75 KM - 14	компл	671		34 1471		4	
		TY16 674.088-85	T	1000		34 14/1			
2.	Шкаф КРУ-10кв секционирования шин свыключателем,	K - 104	KOMIM	671		34 1471		2	
	номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных	KM-1	KOMINA	671		34 1471		2	
	yeney 1000 A	KM -14	KOMRA	671		34 1471		2	
<b>!</b>			<del> </del>						
3	Шкаф КРУ-10кВ секционирования шин с разъединяющими	K -104	KOMITA	1		34 1471		2	
	контактами, номинальное напряжение 10кв, номин альный	KM-1 KM-10	KOMN'A.			34 1471		2	
<b>}</b> -	ток главных целей 1000А	A179-19	0171131	1077		34 1471		2	
`								·	
						3			
	,		<u> </u>		-				
76			BOAKE O POINCK BOOK		30	TN 407-3-422		1 dus Juct	977. CO Mucro8
ועכ ואומי		Нач.се	т Рыэнс в . Сорочи	HCKUN T	Fr. Beyno	10x8 для район мерэлыни гру 110 - (6×18) - фикация обору	HIMAMU A BH INDOBANUS IOM	EPIDCETHI	IPDEKT

A034 -	Наименование и техническая характеристика аборудования и материала	TUR, MAPKA	Едини измер	ца ения	Hod saboda-	Kað	Ц ена единицы	Konu-	Массі единиц
<b>UUA</b>	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	аворугованах Обизначение до- Кумента и номер опросного листа	Ha- ume- nosa- nue	Код	धडाकर०वैध- <i>५९ग</i> त	обарудавания, материала	аворудо- Вания, Тыс рув.	40CT-	оборуб Вани КГ
1	2	3	4	5	6	7	,₿	9	10
4	Щкаф KPY-10кв отходящей кабельной линии с выключателем				٠				
	номи нальное напряжение 10 кв, номинальный ток главных					r	¥		
	целей 630А	K -104	KOMA	671		34 1471		20	<u> </u>
		KM-1	KOMAA	671		34 1471		24	
		KM-10	KOMAA	671		34 1471		24	
5	Шкаф КРУ-10 нв шинных аппаратов, номинальное напряже-					.,			
<i>b</i> .	HUE 10 KB	R -104	KOMITA	671		34 1471		4	1
		KM-1	KOMTA	671				4	
	,	KM - 10	KOMITA	671		34 1471		1	1
6	Шкар КРУ- Юкв о силовыми предохранителями, номинальное			,	1	34.1471		<del>;</del>	1
1 1	Hanps Heenue IDXB	K - 104	KOMIL	671		1			1
		RM -1	KOMIL	671		34 1471	<u> </u>	2	+
		KM - 14	KOMOA	671	,	34 1471	ļ	. 5	+
' 7	Щкаф KP9-10кв дугоуловителя, номинальное напряжение 10кв	K - 104	KOMINA	671		34 1471		2	┼─
. 8	Гокопробод ближенего ряда	K-104	KOMITA	671		34 1471	<u> </u>	1.8	+
		KM-1	KOMIS	671		34 1471		2	
		RM-10	KOMAI	671		34 1471		2	↓
g	Токопровод дальнего ряда	K-104	KOMITA	671		34 1471		2	1-
		KM - 1	KOM II.	671		34 1471		2	
		KM-19	KOMI	671		34 1471		2	
10	Изолятор проходной номинальное напряжение 10 кв.	HAY -10/2000-				34 1471		2	
	номинальный ток 1600 А	-12.5 YX.11	шт	796		1			
		FOCT 22229-8.	3			34 9337		12	
11	Сварочный щиток	Щ - 736 ГУЗ 4-43-1203-7	ROMA	6 71	,	1			
	,	Apu 89 3an				34 4100		1	
				т—	+				
				1	サー	•			
1		HHB. Nº		+	1 70	407-3-42		<del></del>	

TN 407-3-422 m. 87

3N. CO

Tiosu-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы	Тип, тарка	Edur	HUUQ DEHUA	Код завода-	Koð	Цена единииы	Коли-	Массо единии
ция	Завод - изгоговитель(для импортного оборудования - страна, фирма)	овирувова ная. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	HQ- UME- HOBO HUE	Код	изгогови- геля	оборудования, материала	оборудо- бания, Гыс.руб.	4ec1- 80	оборудо Вания К Г
1	2	3	4	5	6	7	8	g	w
12	Щитон осветительный групповой на в однополносных	909 - 8501 43	KOMILA	671		34 3414		1	
	a8mamamo8 · AE-1031-1	TY16-536.683-81							ļ
13	Блок управления с пускателем ПМЕ-212, катушка 3808	ÜLC 1 - 1	KOMITA	671		34 3181		1	
	переменного тока	TY 16.536.023-75							
14	Го же , с пускателем ПАЕ - 312	WC1-3	KOMAA	671		34 3181			
		1416.536.023-75						<u> </u>	
- 15	Грансформатор понижающий, высшее напряжение 2508	0084 - 0,25	um	796		34 1311		1	
	низшее напряжение 12,58 мощностью 2508 т	TY 16. 517.801-74							
16	Светильник подвесной с рассеивателям из селикатного	HC 002-150/H-	шт	796		34 6111		4	,
	CMERAG	-0294							
,		TY 16.535.476-75				`	,		
17	Светильник настенный	H5006 - 100/P-							
		-26-024XA4	шт	796		34 6/11		8	
		1416.535.825-74	`				`	: -	
18	Светильник переносной с проводом длиной 12м	NAT 67A	wm	796		34 6145		1.	
		TY 16.535.169-75			·				
19	Выключатель однополюсный 220 в , 6, 3 А	UHBEKC 02.1.1-02	uim.	796		34 6421	. `	2	
20	То же брызгонепроницаемый 2208, 6, 3А	UNDEKC 02.1.1 - 21	WITT	796		34 6426		2	
21	Однополюсный переключатель на два направления без	FAAM2-10/H2	шт	796		34 6440	1 1	4	
	HUREROED PORDONANUO	ACT 160 526.001-77							
22	Розетка штепсельная 2208, 6,3А	инд. 05.12-02 РШ-Ц-2-05-6/220	LLIM	796		34 6401		2	
23	Коробка отбетвительная трех вводная	UNDENC 0805							
							l		
		Привязан			<u> </u>	. 4			
			<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>		<del></del>	1.	,		•

HH 8.Nº

1103U -	Наименование и техническая характеристика оборидования и материалов.	Тил, марка оборудования	EBUH USMEP	ица рения	Kod saboda-	Koð	Цена единицы	Коли-	Ма сса единии
<i>LUR</i>	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	гоорувоочния: Обозначение во- хумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Kod	изготови геля	оборудования, материала	обарудо- Вания, Гыс. руб.	4ect- 80	еоиниц Оборуд Вания К г
1	2	3	4	- 5	6	7 -	8	9	. 10
24	Лампа накаливания 2208;1508 т	F 220 - 230 - 150	LLI M	796		34 6611		4	
; ,		[OCT. 4.142-85							
25	Ta see, 2208, 1008m	5 220 - 230-100	um'	796	<u> </u>	346611		6	
r.`		FOCT 4.142 - 85				<u> </u>			
26	To Hee, 2208, 60 8m	5220 - 230 - 60	WM	796		34 6611	·	2	
. ,	* <u>.</u>	FOCT 4.142-85		L					
27	To sice, 128, 228m	A12-21	шт	796		34 6621		1	
		TOCT 2023-75	· .	<u> </u>	ļ	-	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
28	Переносный аккумуляторный фонарь		шт	796	ļ	346898		1	
29	Датчик температуры камерный модернизированный.	ATK5 -48	шт	796	<u> </u>	421131		1:	
1,11	Пределы регулируемых температур от - 30 до 0°С	1	,	1	1	1	<del> </del>	-	<u> </u>
30	Пост кнопочный с диаметром отверстия для ввода проводов 1/2	THE 722-242	шт.	796	<del>                                     </del>	34 2844	<del> </del>	1	<u> </u>
.!'		1416-526.216-78		1	<u> </u>		<del> </del>	-	<del> </del>
31	Кавель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилх поридно		<del> </del>		<del> </del>	+	+	+	<del> </del>
, (3) **	аболачие, сечением: 3×4 + 2,5 мм 2	1001 16442 - 80	///	006		35 2212	<del> </del>	30	
377	3 × 4 MM <sup>2</sup>	TOCT 16442 - 80	1	006		35 2212	<del> </del>	50	<del> </del>
.,	2 x 4 mm <sup>2</sup>	TOCT 16442 - 80	M	006	<del>}</del>	35 2212		150	}
32		0 AKBBT - 500	<del> </del>	-	1.		<del> </del>	+	<del> </del>
	ридной оболочие, сечением 4х 2,5 мм2	FOCT 1608 - 78	M	006		35 6342	<del> </del>	15	
		1	+	+-			<del>                                     </del>	+	+
1			+	+-	<del> </del>		<del>                                     </del>	+	+
		-	+-	+-	1		1	+	1-
<u>}</u>			+	+				1	1
-		Привазан							<u></u>

ЭП. СО

TN 407-3-422 m 87

1703U-	Наименование и гехническая харангеристика оборудования и материалов	Гип, марка оборудования.	Ебин измер		Kod saboda-	Koð	Цена единицы	Коли-	Масса единии
ция	Завод-изготовитель (для итпоргного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- ноба- ние	Koð	изготови- т еля	оборудования, материала	оборудо - Вания, Гыс. руб.	4 ec r - 80	οδοργό βαμμ: ΚΓ
1	2	3	4	5	6	7	`8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								<u> </u>
1	Караб электротехнический стальной	KN-0,1/0,1-241	щт	796		34 4961 3021		20	
		TY34-43-10167-80	,						
2	Короб угловой для поворота горизонтальной трассы вверх		шт	796		34 4961 3321		4	
		TY34-43-10167-80		ļ			-		ļ
3	Короб угловой для горизонтального поворота	KYT-0,1/0,1-41	шт	796		344961 3071		. 2	
		TY34-43-10167-80				7/1/02/ 700/			
4	Го же	KYT-0,1/0,2-41	WM	796		344961 3081		2	
		TY34-43-10167-80		796	`	34 4961 3181		2	
5	Короб угловой на три направления	KT-0,1/0,2-91	шт	150					
8	Секция переходная	TY34-43-10167-80 CN - 0,2/0,1 - 41	wm	796		34 4961 3511		4	
		TY34-43-10167-80							
7	Короб электротехнический стальной	KN-0,1/0,2-241	шт	796		34 4961 3051		4	
		T434-43-10167-80							
8	Лоток кабельный	11-400	шт	796	,	34 4961		6	
		TY 34-43-2920-79				TI NO.			
9	Стойка кабельная	C - 1200	шт	796	J	34 4961	-	48	
		TY 34-43-2920-79				34 4961		144	
10	Консоль	K - 360	шт	796		07 1387	<del></del>	777	
		TY34-43-292079							
-		Привязан:			7				
		привязан:						. , , ,	•
					711	407-3-422	M. 87	317.	Cal
l		HH8.Nº					· · · · · ·	٧/٠.	