1429-04

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-237.87

### КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ЖН

топливо – печное бытовое здание из сборных железобетонных конструкций АЛЬБОМ 4

© Казахский филиал ЦИТП Госстрол СССР, 1989г. 4053

Sakas № 452/ Тирах 160 экэ Цена 3-95 ТП 903 1-237 о 4 Сдано в печать 1/11

1429-04

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-237.87

### КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ E-1-9 ЖН

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**АЛЬБОМ 4** 

#### COCTAB ITPOEKTA:

АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

АЛЬБОМ2 ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ВОЛОПРОВОЛ И КАНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМЗ НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ часть 1 Блоки оборудования.

АЛЬБОМЗ НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.

ЧАСТЬ 23 БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ Т.П. 903-1-235.87.

АЛЬБОМ4 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ ЧАСТЬ 1,2

АЛЬБОМБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Альбом 7 РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ. АЛЬБОМВ ЩИТЫ АВТОМАТИВАЦИИ.

АЛЬБОМЯ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУЛОВАНИЯ.

Альбом 10 Сметы.

ΔΛ**Ь**БОМ11

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ.

часть 12

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ6 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

#### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

1.0907-2-221.83 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С. ТРУБА 1.3208 Н = 1.0907-2-221.83 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С. ТРУБА 1.0907-2-221.83ПОСТАВЩИК: ЦИТП г. МОСКВА.

10.704+16183 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25  $M^3$ 

ANDEOMII, VIVIVIII. ПОСТАВЩИК: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ШИТП.

РАЗРАБОТАН:

ГПИ "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Шжьц Г.Н.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ BO COMBCAHTEXTIPOEKT ПРОТОКОЛ и 16/КУ-86 от 27ноября 1986 г

H * # M E H II B * H # E	rphme4#h#ë			
[	ETP. Ž			
*PX#TEKTYPHO-C1PO#TEAbHЫE РЕШЕННЯ	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
0 B III. # E I. # H H H H F   H # 4 # 10	[T#. 3			
0877 HE 7*HHPIE \UDOT0Y#EH#E\	<i>ETF.</i> 4			
<i>Пъщне 1+нные   аконч+нње  </i>	ETP. 5			
£##¥V#H3J #M3X]	ET A. C			
ЛЛ+1H H+ ДТМ, O. GOO	[TA. 7			
PARTER 1-1:2-2. BAEMEHT MARK 1.	ET#. 8			
甲未E未上的 -1-5;5-1; 4-8;8-4	£7¶. g			
[XEM+	ET#.10			
EXEMA PACODADHEHHA TEPETOPOLOK. BALWAA:6-6:E-E	ET P. 44			
8#16  8-8; <b>[-[:1-1</b> :# -# : #-#	ET#. 12			
A3161 1.2 Exema 34001Hehro Okohhux Apdemob. 1714H	ET#. 43			
KONCTP4KU44 HEXE308ETOHHDIE M*FK4	K HH			
<b>06W#E &amp;#HHbJE   H</b> #4#10	ET#. 14			
06M4E	ETP. 45			
EXEM#	ETF. 16			
PAEKA+1K+ 510K08 NO 4-4; 9-9	ET JI. 17			
<b>甲当H上ネMEHT                                    </b>	ET#. 48			
ФУН1 4 M E H T	ET P. 19			
TSHLZMEHT 4M-3	ETA 20			
Maria da a como Maria de	CTT AL			
434141 4WEHT 4W-4	[TP. 21			
	######################################			

1.FET	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	ND4ME43H#E
10	PYHLX HEHT PM-8	ETA. 23
#	94H14WEHT	ET J. 24
12	TUKLAMENT TM-8	ETA 25
13.1	- <b>X-KX*E # 80TH3MFT</b> HEQ D2T #3X KT3T XIGH <b>3*H</b>	ETA. 26
14	ФУНДАМЕНТ ФМ-Q. ФРАГМЕНТ-1	ETA. 27
15.1	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-18: ФИ.Н: ФИ-15	ET P. 28
18	TXEMX PYCUOYOMEHAR QUOD UOT BAKA-	ETP. 20
17.	KIKAKK BOTKEMBLE AHNEMBLURIKA KMBKI	ETP. 30
18.	TOPILEROLO WAY BEARD TOPILEROLO WAY BEARY H DOOD HAY KUNCOLEY. EXEMA VALOO WHE HAY OUR DESCLOOPERA	LTD.31
10	[XEMBI PACNOLOWERAY CTEHORUX NAHELEH.	ET #. 32
20	₽₽&ΓMEH761 KPENAEH#A CTEHDOUX N★HEAE#	ET#. 35
	KOHCTOUKUUH METAABYECKUE MAPKU A	
	NUNCIPURUM MEIKRAMYELNME KITPKW R	( M
1.	OSWHE 14HHble	ETA 34
1. 2.		<u> </u>
	<b>05</b> Ш.41 €	ETA 34 ETA 35
2.	<b>06</b> Ⅲ.#E	ETA 34 ETA 35
2. 3.	<b>06</b> Ш.# €	ETR 34 ETR 35
2. 3. 4.	DBWHE IAHH BIE  TEXHHUECKAR CREUAPHKAUAR METALAA IRBIIYAHAEI  TEXHHUECKAR CREUAPHKAUAR METALAA HA AECTHUUBI, RADULAIKH, DIRAHIEHAR.  TEXHUECKAR CREUAPHKAUAR METALAA HA AECTHUBI, RADULAIKH, DIRAHIEHAR.	ETR 34 ETR 35 ETR 36 ETR 37
2. 3. 4.	OBWHE A*H H bie  TEXHHUECK**** COEU************************************	ETR. 34  ETR. 35  ETR. 36  ETR. 37  ETR. 38
2. 3. 4. 5	DBWHE IAHH BIE  TEXHHUECKAR CREUNTHKAUNR METALAA IOKONUAHEI  TEXHUUECKAR CREUNTHKAUNR METALAA IOKONUAHEI  TEXHUUECKAR CREUNTHKAUNR METALAA HA KECTHUUN, RADULAIKH, BIPAHIEHHD.  TEXHUUECKAR CREUNTHKAUNR METALAA HA DKOHHBIE REPERIETBI  DROPHBIE KOHCTPUKUNA ROI IEASPATOR, HARPERBI 1-1+3-3	ETR. 34  ETR. 35  ETR. 36  ETR. 37  ETR. 38  ETR. 39

A#£T	H * # W E H O B * H # E	<i>ПРНМЕЧ&amp;Н</i> #Е
	KOHCTPYKUHH METAAAH4ECKHE MAPKH	КM
10	EXENA PACNOADHEHHD KPOHWTEЙHOB. PAGPEGH. YGEL I, A.	ET # . 43
11	EXEMA DRUHHUX DEPEDAETOR	LT9.44
12	BELOWOLTH METALLOKOHCTPUKUHA NA NYOGHAISW.	CT P. 45
	OTONAEHHE 4 BEHTHARLAR MARKA 08	
1	06UL#E ##HHNDE.  N#4* X0	ETF. 46
2	DOM HE TYNHPIE   DKOHA¥H4E	ETA. 47
3	NA	ETF. 48
4.	<u> Уст</u> *новк* с#стем П-1, П-2	ET9. 49
5.	EXEMBI ENETEM BEHTHISUHN. KOLIEKTON.	ETP. (50)

				<i>NP#BB34H</i>	
			-		
#H5. N					
				CAT 1 027 47	
				TN 905-1-237.87	
T#11	KUTARMETER	Vull			
	N#ALE!	THE WAY		KUTELBHAA E 4 KOTLAM	1H E-1-9 is . 1.
ri knur	MADTHIKOU	14:12	1	T# # 1 # 80 - NE4HDE 56	ITDSOE
			4-		(1) J# 7 A# CT 14 CT 03
	# K DH H 4KD23	+1/01	47-		breeze burre
CT, #X#t.		The	<u> </u>		
APOREX.	YKDHYHKDA.	Mary	L		<u> </u>
H. KOKT I.	MUNTSH	hour	L		TOW KATAXEKAT
		7		COLEPHANAE AAb60U&	
					"EAHTEXUPUEKT"
			<u></u>		

#### 1429-04 BEBOMOETA OCHOBHUX KOMNJEKTOB PABOYUX YEPTEWEÜ D503HAYEHKE HAUMEHOBAHUE MPHMEYAHUE T.11 903-1-237. 87 - AP AFXUTEKTYPHO-CTPOHTEABHBIE PENIENUA T.N 903-1-237.87- KH Kohetpykuuu Heae305eto#Hbie T.N 903-1-237.87 - KM KOHETPYKUUU METAAANYEEKUE Beadmoctb paboyux yepteheñ ochobhoro kommekta

÷	<u></u>	<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	
6	AHET.	HA 4 MEHOBA H 4 E	<i><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></i>
,			
~	1	NEW LANGAGE (HAYAAN)	

	1	",,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1"" #102 13" #
PFKI	1	OBILHE LAHHDIE (HAYAAD).	
1001	2	DEMLUE AAHHDIE (APDADAHEHKE).	
170	3	DEMLUE ARHABIE (OKOHYAHUE).	
"มหาย ย	4	CXEMA PEHRAAHA.	
12	5	NAH HA OTM. 0,000.	
	6	PABPEBOI 1-1:2-2. ZIEMEHT MAHA 1.	

			6	PA3PE3bI 1-1:2-2. DIEMEHT MAHA 1.	
T	T	T	7	PACAAbI 1-5;5-1; A-B; B-A.	
}	+	+	8	CXEMA NOABECHOTO NOTONKA HA OTM. 3.200.	
			9	CXEMA PARTONOMENUA TEPETOPOLOK. BULDI A-A;5-6; E-E	
			10	B 44.61 B-B; [-[: A-A; H-H; 4-4;	
87.0	POHUADEUN		11	43.161 1;2. LXEMBI SANDAHEHUA DKOHHBIX NPOEMDB.	············
YOU	777				
- 1	1	1 1			
84	0.8				

#### BEADMOCTS CCSINOUHSIX A RPUNAFAEMSIX ADKYMENTOB

T	D B D 3 H A Y E H U E	HAHMEHOBAHLE	ПРИМЕЧАНИЕ
		CEBINOTHBIE LONYMEHTBI	
1:1:	"DET 14624-84	ABEPU MEPEBAHNSIE ANA MPD43- BOACTBEHHSIX BAAHUÜ.	
FILLIDE	CEPUA 1.436. 3-19 B. Dit.	ABEPH C NPUMEHEHUEM THYTDIX NPOPUAEŬ US TOHKOAUCTOBOŬ CTAAH	
-	" 0435-0 # 1	NPOTUBONOHIAPHDIE ABEPU U BOPOTA NPOMBIWAEHHDIX 3AAHUŪ.	
170	" 1.438.2-15 B.1:2	DRHA E MEPEMAETAMU US EMAPEH- HDIX DPSMOSFOADHDIX ETAADHDIX TPSG U MEXAHUSMDI OTKPDIBAHUS	
77#	" 2.436-11 8.1	Y3AbI OKOH CO CTAAbHbIMH NE- PENAETAMH NO CEPUH 1.436.2-15.	
	" UU-03-03 A.71-64	PABOYUE HEPTEHH METAAAUYECKUX UBAEAHU	
	" 1.245-1 B.2	YHUGUUUPOBAHHDIE NOABECHDIE NOTOAKH	

THROBOH RPOEKT PASPAGOTAH B COOTBETCTBUH C SEUCTBYFOWUMU HOPMAMU A MPABUAAMU W MPEDYEMAT-PUBAET MEPONPUATUR, DEECNEYUBAHUUHE BASIBAYHO, BASPBIBO-NOMAPHYHO U NOMAPHYHO EEBONACHOCTA NPU TAABHDIU HHRIEHEP TIPDEKTA PKINAYATALKU 3AAKU Ü. \_/KYTAUMETOB -/MHANEP/ TAABHOIN UHHEHEP TOOKTA \_

#### BEADMOCTO CCOINDUHDIX U ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

HANMEHOBAHNE	<i>NPHMEYAHUE</i>
REPETOPOAKU KAPKACHHE H3 TUR- COKAPTOHHHIX AUGTOB AAA 3AAHUU REPOMBUKAEHHHIX REPARTUK.	
43Abi nokphituŭ oahoftamhbix npousboactbehhbix saahuu e pyaouhbiah kpobasau u meae – soefdhhbiau nautamu	
TUNDBOIE Y3ADI NOKPOITUŪ NPO- MOIWAEHHBIX 3AAHUŪ B MECTAX YCTAHDBKU KPOIWHBIX BEHTUARTOPOB	
BEPENDIYKU HEAE305ETDHHOIE AAS 31AHUÜ CKHPNUYHOIMU CTEHAMU.	
	REPETDROAKU KAPKACHIE US TUR- COMAPTOHHDIX AUCTOB AAS SAAHUU REPAMBIWAEHHDIX REARPUSTUU.  YSADI ROKPITUU DAHOSTAHHDIX REPUSBOSCIBEHHDIX SAAHUU WEAE- SOBETDHHDIMU KPOBASMU U WEAE- SOBETDHHDIMU RAUTAMU  TUROBBIE YSADI ROKPDITUU RPD- MIJUMEHHDIX SAAHUU B MECTAX YCTAHOBKU KPOIWHDIX BEHTUARTOPOB REPEMBIYKU WEAESOBETOHHDIE AAS SAAHUU CKUPRUYHDIMU CTEHAMU.  WEAESOSETOHHDIE KOSDIPDKU BXDAOB U DAPARETHDIE RANTOI OBWEETBEH

#### ВЕЛОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

AUET	НАИМЕНОВЯНИЕ	NPHME4AHUE
AP-2	BEADMORTS OTAEAKH HOMEWEHHÜ.	
AP-2	CHELLIOUKALUS PAEMENTOB SAHOAHEHUR UPDEMBB.	
AP-Z	PRELLAPHKALUS REPEMBIYEK.	
AP-2	BEADMOETS REPEMBIYER.	
AP-3	Экспликация полов.	
AP-3	CREUNDURALUS SAEMENTOB K CYEMAM, PACRO- AOMENHOIM NA ANCTAX MAPKN AP.	
AP-5	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕННЯ	
AP-5	BEADMORTS APDEMOB BOPOT HABEPEU	
AP-8	CREUUPUKALUA PAEMEHTOB K CXEME NOABEC- HOPO NOTOAKA HA OTNI. 3,200.	
AP-9	LAEULPUKALUS SAEMEHTOB K ZXEME REPEROPO- ADK PACHDADHENHDIM HA AHCTAX AP-9 ;AP-10.	

#### BEADMOCTH PAPAEPOSHOPO OSOPYAOBAHUS

Auet	D503HA4EH4E	HAUMEHOBAHUE	Кол	MACCA	NPHMEYA HUE
1	FOCT 22414-77	ШКА Ф МЕТАЛЛИЧЕ L KU Ų MA-25.2	10		
ī	TUU 3-4 AABDPAT-X.NEYEN	FAEKTPOCYW WTEAL <sub>a</sub> , Be <i>s</i> awc-5	5° 2		
Ĭ	DPCKUÄ MÄWUHDCTPO- UTEABHBIÄ 3ABOA	XDAOAUABHUK SUTOBOÜ DPCK	1		
ĪΨ	TOET 14919-76*	9AEKTPONAUTKA, 5 bit 08AI 354W-5-3-5.8/220B	1		"AUCUBA -9"
- I	אאח תעע בניוטעט איוטעט ויט וו	Кипятильник КНЭ-25	1		
لظ	3/0 <b></b>	LTDA DEELEHHIJÜ 45 MELT- HIJÜ BROMILLEKTE CO CTYALIMU	1		
			<u> </u>		

#### DEMUE SKA3AHKA

- 1. 3A DIMETKY D.DDD NPUHSTA DIMETKA YVETDID NDAA SAA-HUA KOTEALHOU COOTBECTBUNGEAA ASCOAMTHOU OTMETKE HA
- 2. NAAHUPOBOYHAA DTMETKA YPOBHA 3EMAU BOKPYP 3AAHUA 3A TPEAENAMU DIMOSTRU -D. 150.
- 3. TUAPOUSOASUUS CTEH HA DIMETKE -0.030 US WEMENTHO-
- NECYAHORO PACTBOPA COCTABA 1:2. 4. MATEPHANSI CTEH U NEPEROPOLOK:
  - U). ПАНЕЛИ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПО СЕРНИ 1.030.1-1 В.1-1, = 900 KT/M³. ОФАКТУРЕННЫЕ С ФАСАДНОЙ СТОРОНЫ В ЗА-BOLCKUX YCAOBUSX AULEBLIN CADEM & TPUMENEHUEM LBETHOIX CMEREU:
  - 1). KUPNUYHBIE YYACTKU CTEH US TAUHAHOTO RUPNUYA [TOCT 530-82] M 45 HA PACTBOPE M 25 L PACAAHOÙ CTOPOHOL DUTYNATYPUTA NOA PAKTYPY NAHEAEÙ L NOCAEAYHOULEÙ PACUUBKOÙ UBOB
- B). TO PASMEPAM TAHENEÜ;
  B). TEPETOPOAKU KAPKACHO-DEWUBHDIE: B CYXUX TOMEWEHUAX - U3 THREOKAPTOHHOIX AUCTOB : 8 MOKPOIX - U3 ACEECTOLE -MEHTALIX NAOCKUX AUCTOB; CEOPHLIE HEAE30 SETONHLIE NO LEPHH 1. D30.9-2 B.1.
- 5. WBbi Mehay Naheasmu Chapyhdū Ctopohbi Twateabhd PACHUTE LEMENTHEIM PACTEOPOM CO CTPOTHM COGAHAEHUEM POPUSONTANDHDIX U BEPTUKANDHDIX AUNUU C BHYTPENHEÜ CTOPOHOI 3ATEPETO.
- 6. NPH KAALKE LTEH BOTKOLAX ABEPHDIX NPOEMDB AAA KPEN-NEHUR KOPOBOK BANDHUTG AHTUCENTU POBRUNGE RPOBKU HE MEHEE ABYX CKAHAOÙ CTOPOHGI.
- 4. DTKOCHI ABEPHAIX TPDEMOB DWTYKATYPHTH LEMEHTHHIM PACTBOPDM.
- B. CTONAPHOIE WALENUA DEPACHTO BA 2 PABA FNAMEBOIMU COLTABAMU NO OPPYHTOBAHHOÙ NOBEPXROCTU.
- 9. BOKPYP 314HUR BUIDDAHUTU ACTANDTOBYHO OTMOCTKY TOXIII VHOU 30 MM , WUPUHOU 750 MM HA ILEGEHOYHOM 1701 -CTHIAHULEM CADE 100 MM.
- 13. KATETOPUA NPOUSBOACTB NO BSPHBHON, B3PHBONOMAPHON H NOHAPAOÑ ONACHOUTH NPHBELEADI HA AUSTE AS-5.
- 11. PASOTH TO YCTPOURTBY TOADB TPONSBOLUTH C ROSAHOLEHUEM MPABUA MPUBE AEHUBIX B CHUNE W-B.14-72, KPBBAU-CHUN M-20-74
- 12. CTENEHO PPHECTONKOCTH BAAHUA KOTEADHOÑ Ñ.

				TIPUBRIAH			
					l		
				<u> </u>	<u> </u>		
	L						
	<u> </u>		<u> </u>				
IHB. N.	<del></del>						
	ļ		<u> </u>	T	<b>~</b>	0	
7 ii H	Puzuu	1/20/		1 11 303-7-237.8	/ - A	~	
'H/I	KYTAHUETOL	Mark.	├	V		1 0 111	
A4.01A	MHAAEP	13/200	<i>P</i>	KOTEABHAR C 4 KOTAAM	// E-	1-2 H I	r.
			-//	TONAHBO- NEYHOE	PATTO	<i>00E</i> .	7
	<b>Чконникова</b>	4200	127	1	F144#7	1407	AHETOB
<i>T. µHH</i> .		114	<u> </u>	1	ρ	1	11
	UKOHHUKOBA						
. KDHTA.	KOBTYH	Hobis		4	rnu	KA3A	VAKUI
		- 4		DEMUE ANHHIE HAYANO	לונהל	CEY NO	KCKHŪ DEKT 4
				1 ( /	y, LHH H	EAUP	VEKI

### ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАЦЬ М<sup>2</sup>.

	nnong.	,, u	<i>181</i> .							
HAMMEHOBA- HUE UNU HO-				TEHLI HAH EPETOPOLKH		OTREAKA HUSA CTEH HAN REPETOPOLOK(AMEAN)			TO HHAI	AFHME 4.8HME
HIEP ROMEULE HUR	100 - 14,845	BHII OTREAKH	ग्रिग०- एएमयुक		Anv- URAS	E .		Пло- щидь		
101 : 101 a :		IATHPKA WBOB NPOC- TAR KNEE- BAR OKPRC- KA		SATUPKA WBOB. NPOC- TAR KAEE- BAR OXPAC- KA					3ATMPKA NE POBHOCTEN NPOCTHN KNEEBRSI OKPACKA	
105, 106, 109 110, 111, 112		JIOABECHON NOTOJIOKI NS ACEECTO- LENEETTHUN INNT RO ME THANN Y ECKO MY KAPKACY BODOGNY AND- EHOHHA A OKPACKA		3ATUPKA 11808 80AO 3MYA 15- CHOHHA R OKPACKA		Ÿñ\$¥ WEHHÂÂ MÃCÃ À HÃÂ OKPĀCKĀ	1500		ЗАТИРКЯ НЕ- РОВНОСТЕЙ ВОДОЭНЦОЬ СНОННЯЯ	
107. 109		3ATHPKA ULBOB. YNYYWEHHAR MACARHAR OKPACKA		Yns Ywenna Macaan a Okpack a	_					OTMENKA HA BCHO BLICOTS
102, 104		ÎRTHPKR WBOB CHNUKHTHRR OXPRCKR	ì	BATMPKA WBOB CHNHKATHAR OKPACKA		OKPACKA XHMYYECKH- CTOÙKOÙ SMANBHO 3A LPA3A	1800		BATHAKA HEPOBHOCTEH CHINKATHAA OKKGCKA	

#### CHEU, HPUKRUUR SAFMENTOB SARONHEHUR HPOEMOB

MAPKA 1105.	OBO3HA4EWWE	HRUMEHOBRHHE	KON-80 HR OTM 0.000	BCEFO	Macca	ПРНМЕЧЯНИЕ
1:03.1	1.436.3-19 8.0:1	18EPb 4CU 19-2421	1	1		
003.2	TOCT 14624-84	ABEPHON 485 24-1000	5	5		
1103.3	"	" ЦВГ 21-9ПП	5	5		
103.4	<b>a</b>	» Д8121-9 <i>П</i> Я	3	3		
103.5	"	" ABT 21-13 N	1	1		
1703. E	2.435 - 6 B. I	POTHBONOMAPHA 9 74-6	1	1		
0K-1	1.436.2-15 B. 1:2	OKOHHUH OAP 60. 18	2	2		
Ox-2	*	• OAF 30.18	3	3		
0x-3		" OAP 18.18	2	2		
XP-1	1.494- 27 8.5	RADIOSPHHAA Nº 2	14	14	1.2	
				•		

#### CRELHTHKALLHA REPEMBIYEK

М <i>яркя</i> 1703.	Обознячени е		408 <i>8HUE</i>	490-80 49000 2000	BCE TO	MACCA. KT	[[paneranae
		ANA to	-20°C:-30°C				
MP-1	1.038.1-1 8.1	VIEPEMBIYKI BPYCKO BBI	208-26-4	3	Ĵ	109	
02.9	1.034.1-1 8.1	"	3.75 16-37	5	5	102	
117-2	1.038.1.1 B.L	,	2115 16.2	10	10	65	
MP-3	1.038:1-1 8.1		2 115 16-2	8	в	65	
		III 2 to	- 40°C				
TP-2	1.038.1-1 8.1	REPEMBIYA BPYCKOBBIL	111526-4	4	4	109	
70.0	1.038.1-1 11.1	,	3115!6-37	5	5	102	-
11P-2	1.038.1-1 5.1	"	2115 16-2	15	15	65	
1P-3	1.038.1-1 8.1	•	211518-2	8	8	65	

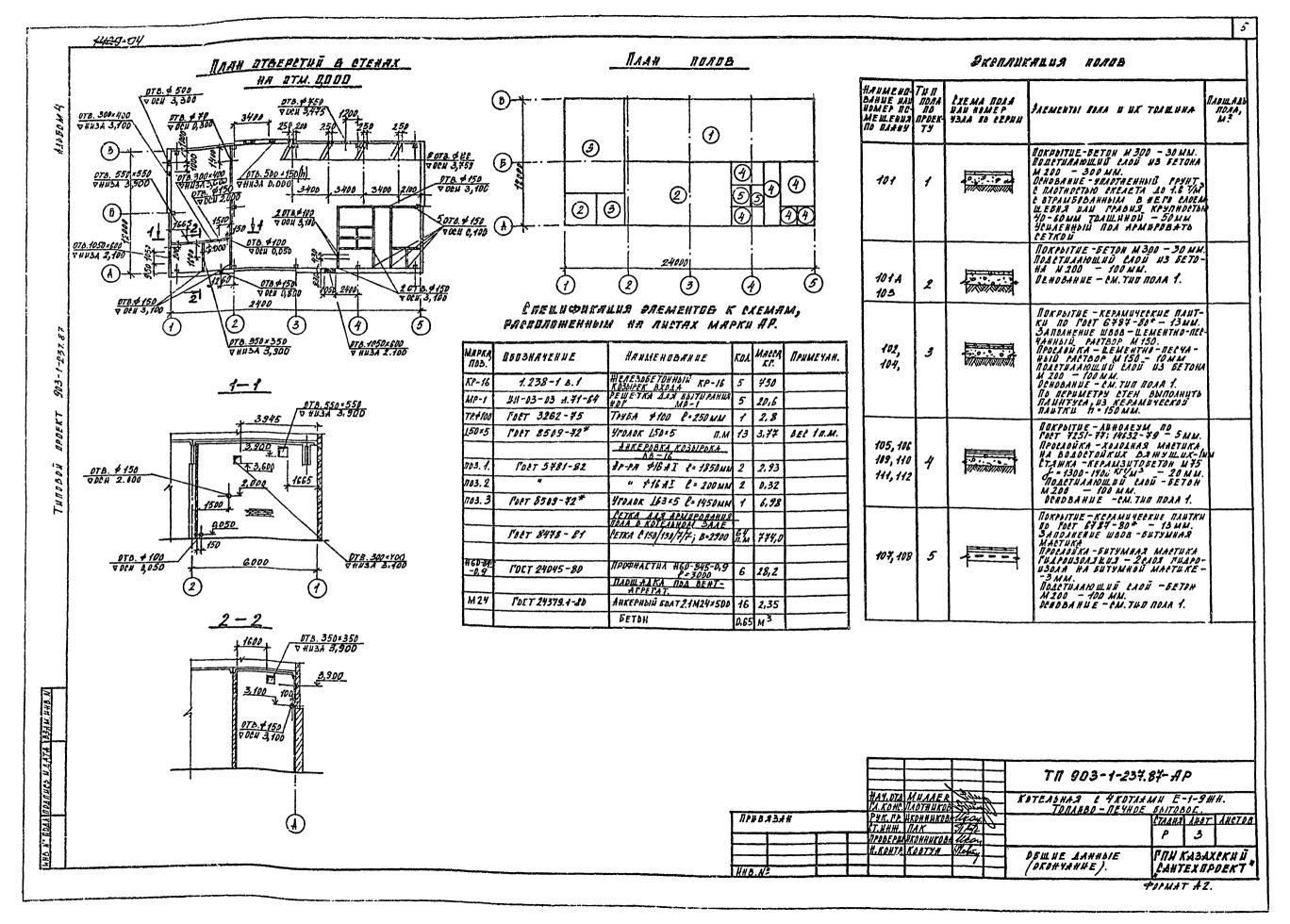
### BEGOMOSTE SEPEMBIYEK

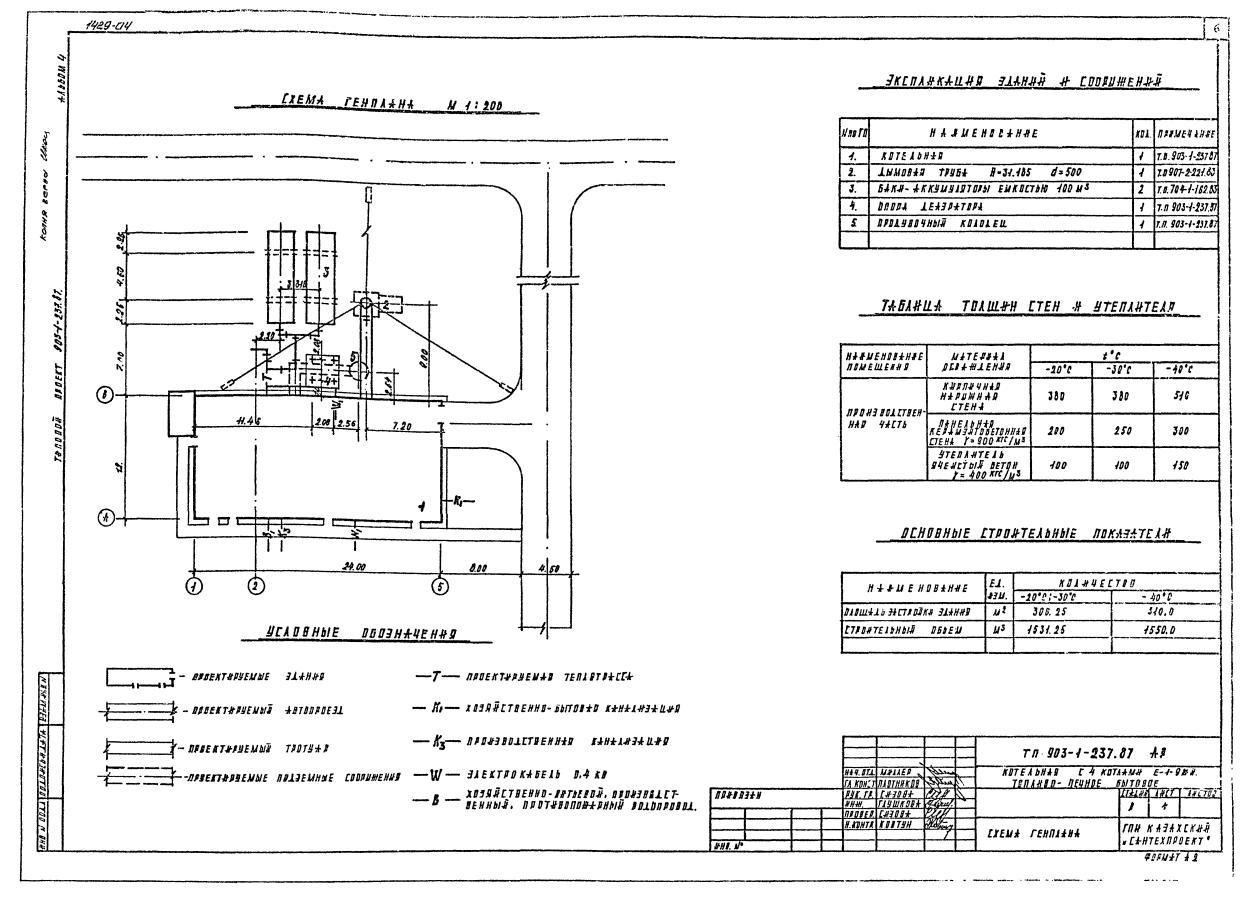
MAPRA, 1108.	LAEKIN CEYEMNA
	ДЛЯ £=-20°C: -30°C
IP-I	2.115 26-4 2.400 + 130
NP8	3ns 16-37 2ns 16-2 2400 380
17P-3	2105 16-2

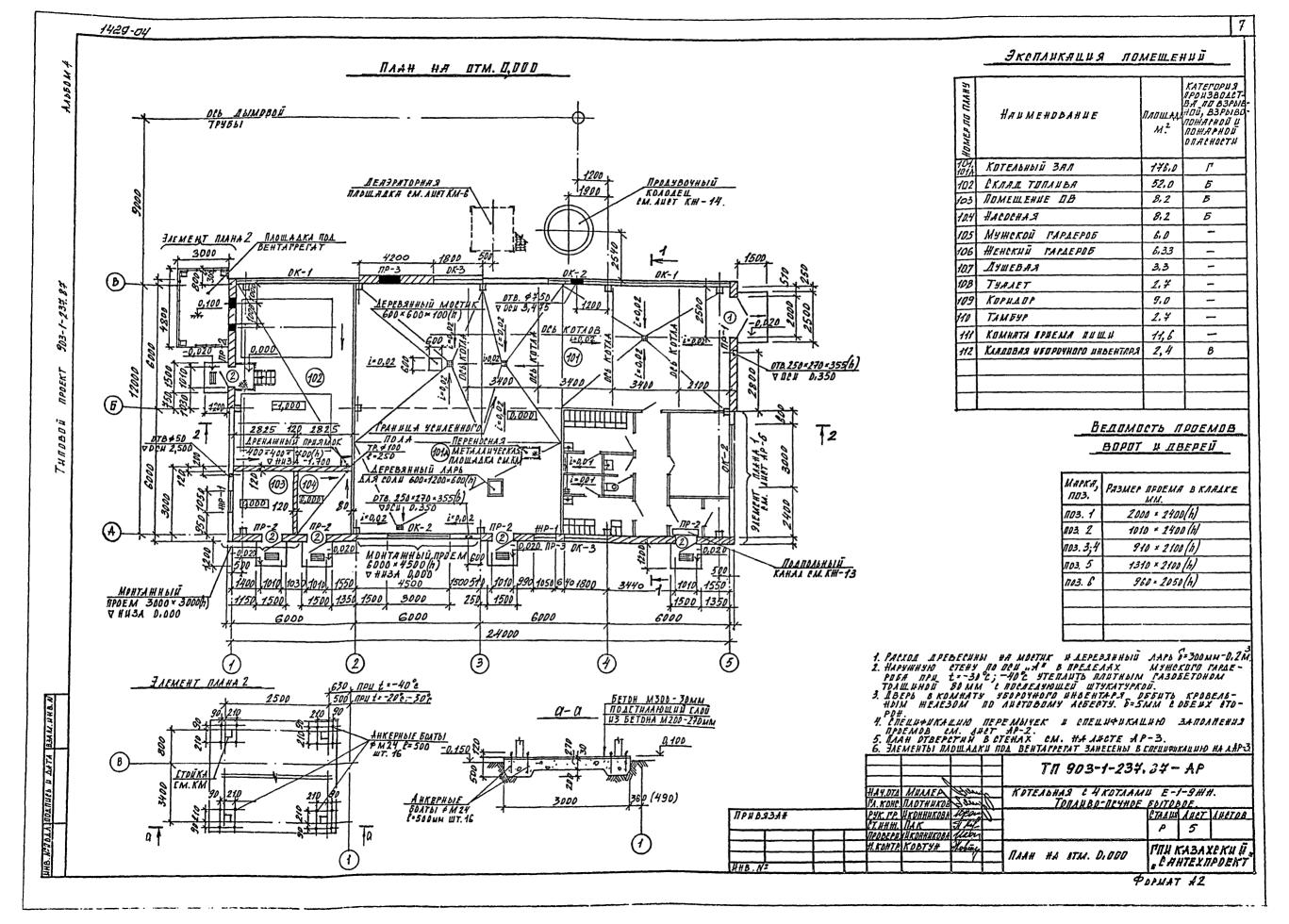
#### BEAOMOCTS NEPEMBIYEK

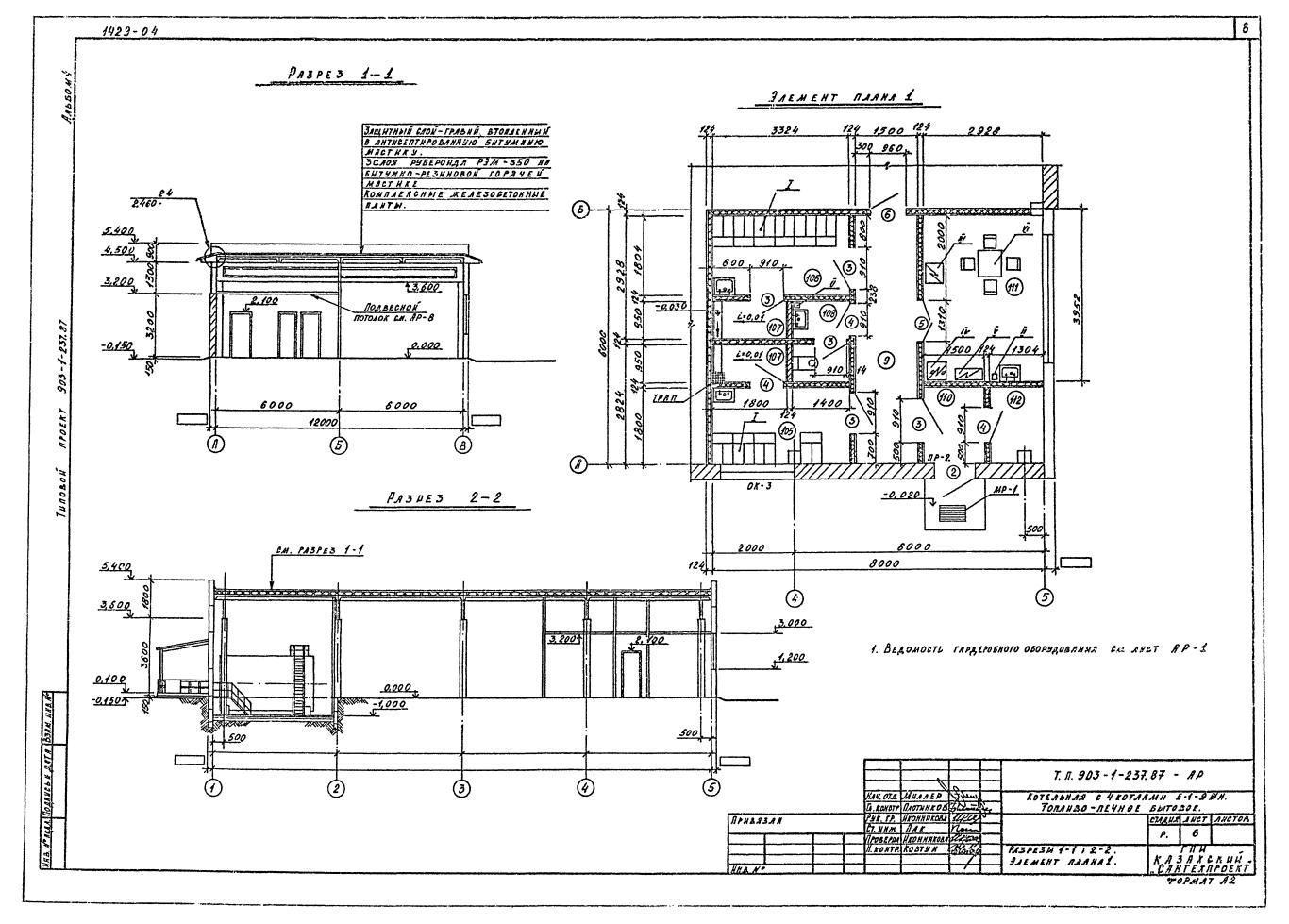
HAPKA, 1103.	Схемя сечения
	418 t - 40°C
NP-1	2.400
11P-2	3.715 16-37
NP-5	2.100

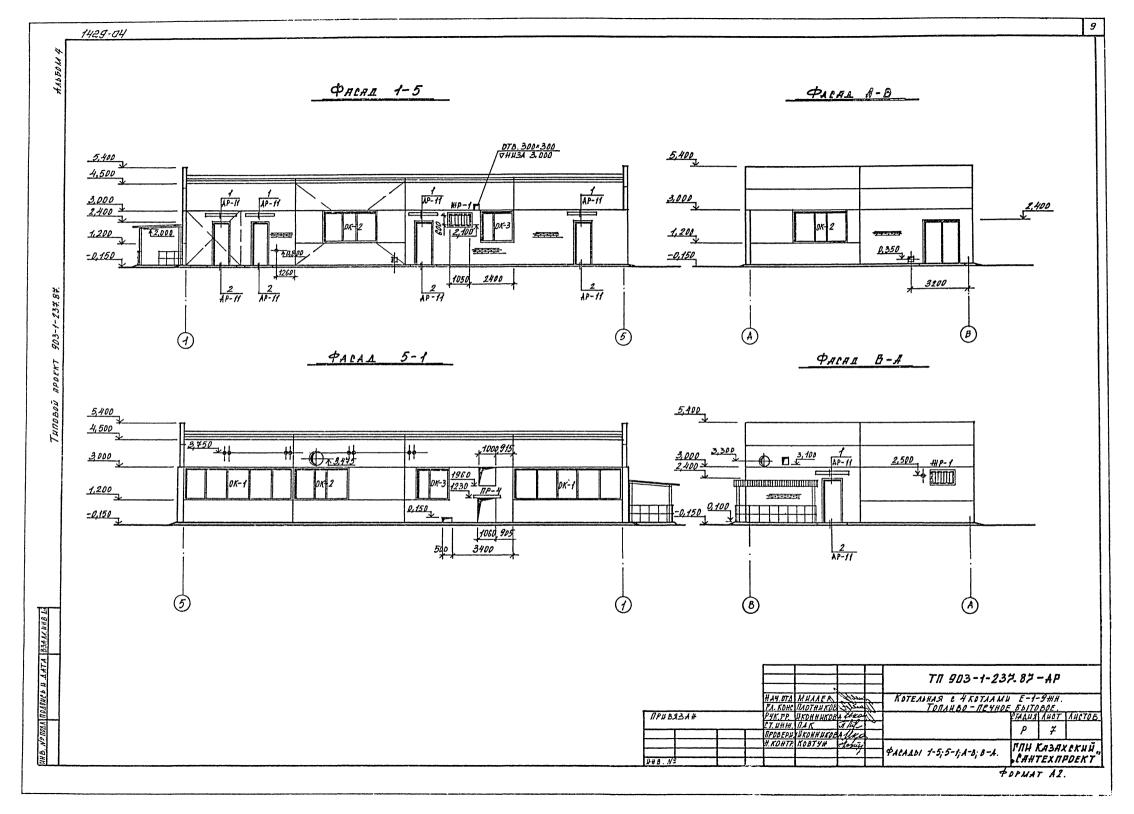
					T.N 903-1-237.87-AP					
		MHAAEP TINOTHHKOB	Thead	24,	POTENDAR CANOTARMA E-1-9 MH TORNUBO- REYNOF FUTOBOF					
MPHB 93 AH	PYKIP	<i>ЧКОННИКОВА</i>			CTREUR NUCT NUCTOB					
	CT. MH H.	NAK.	nun		0 0					
	VIPOBE P.	UKOHHKKO8A	1400		/ / / ^					
	H.KOHTP.	ROBTYH	Story	9	OBWHE ARHHOIE THU KRBAXCKHH					
HHB. N2		<del></del>			(APODONXEHNE) CRHTEXAPOEXT"					
		L			POPMAT AR					

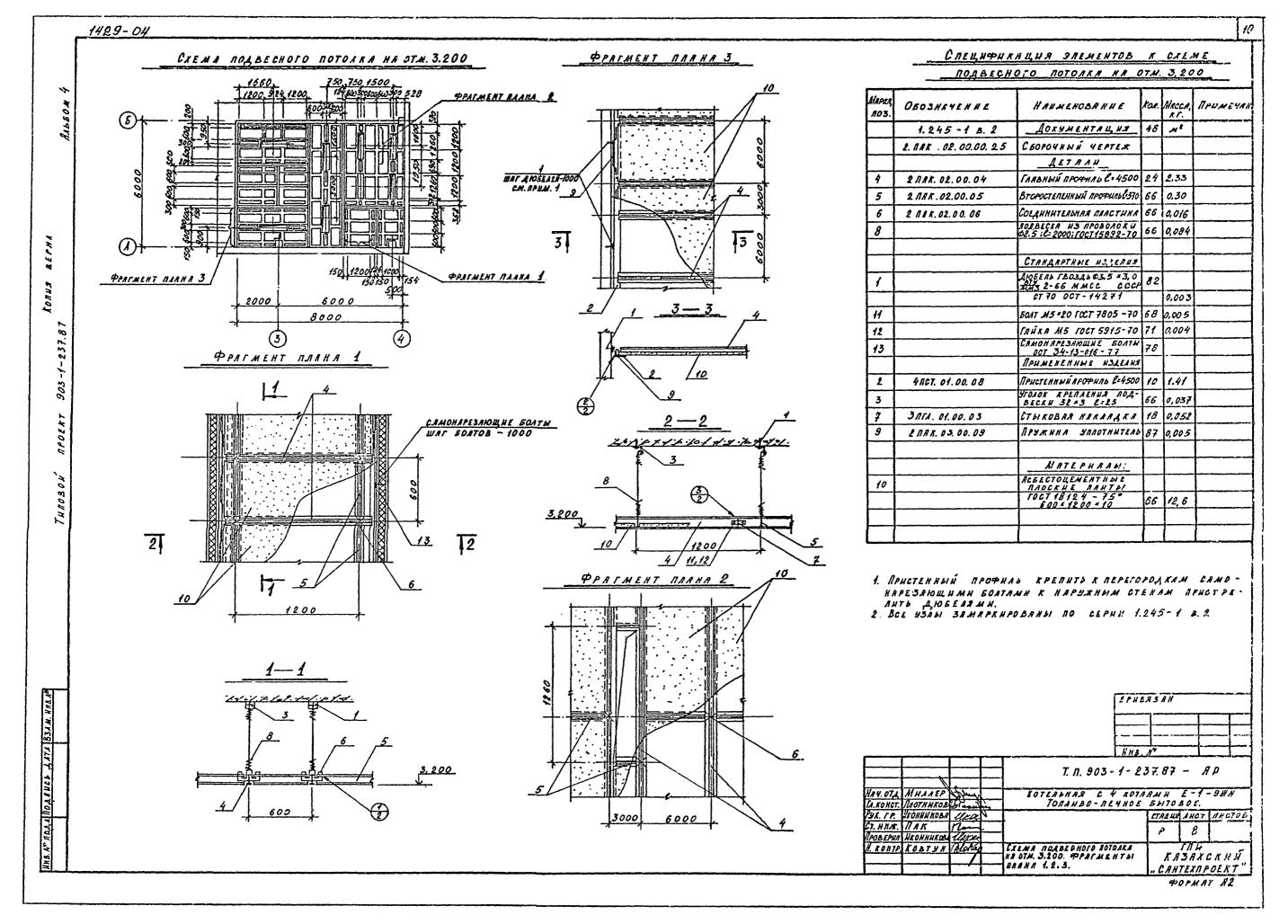


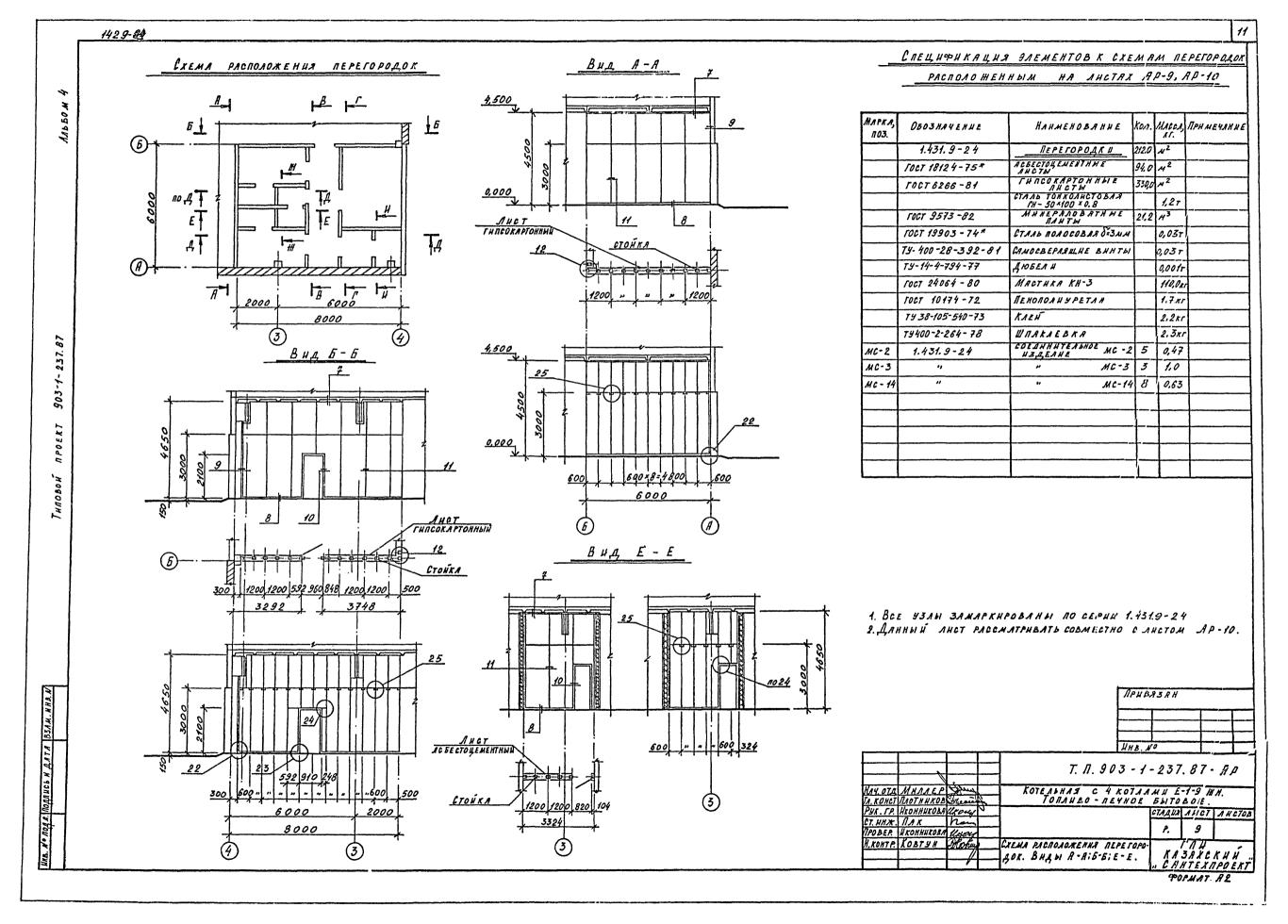


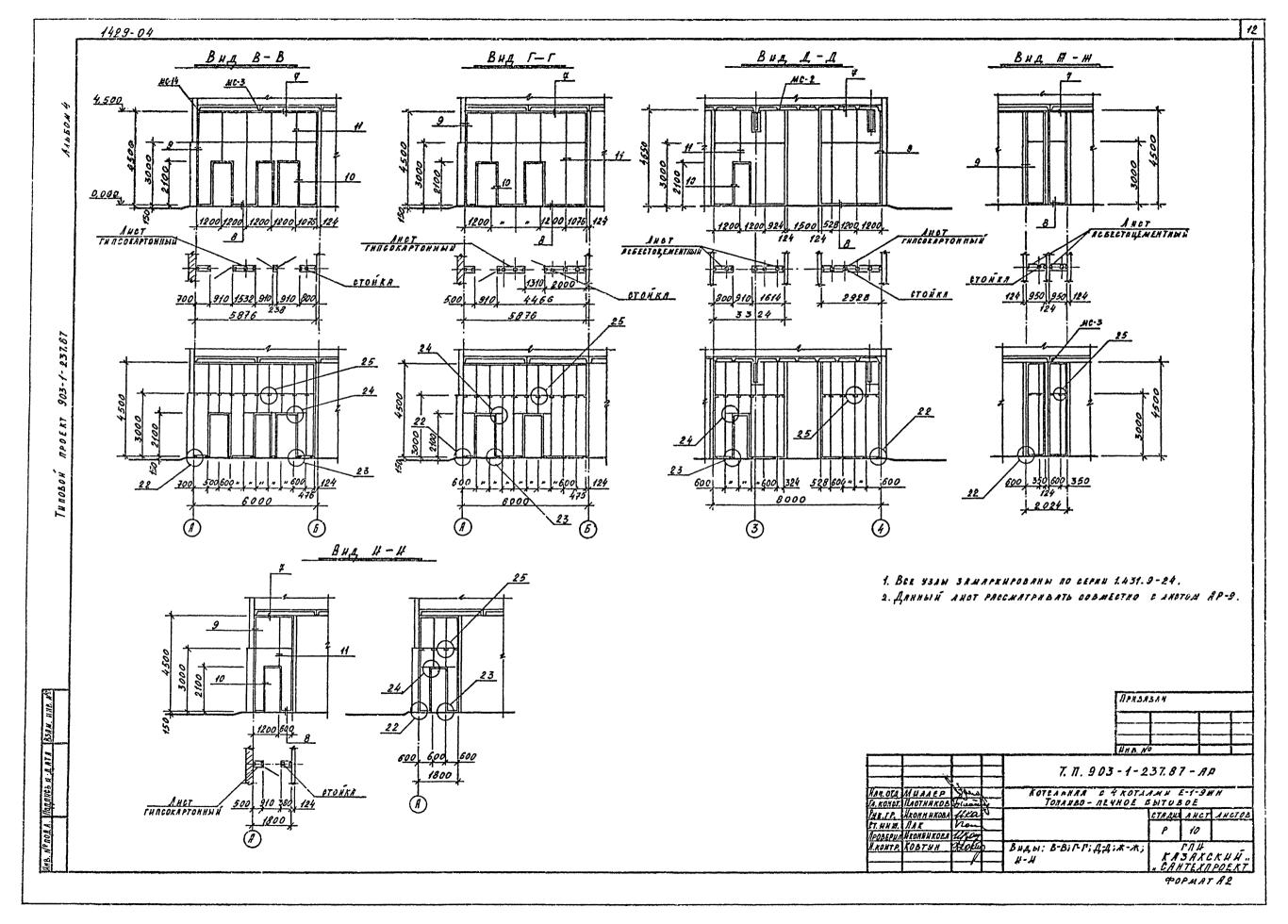


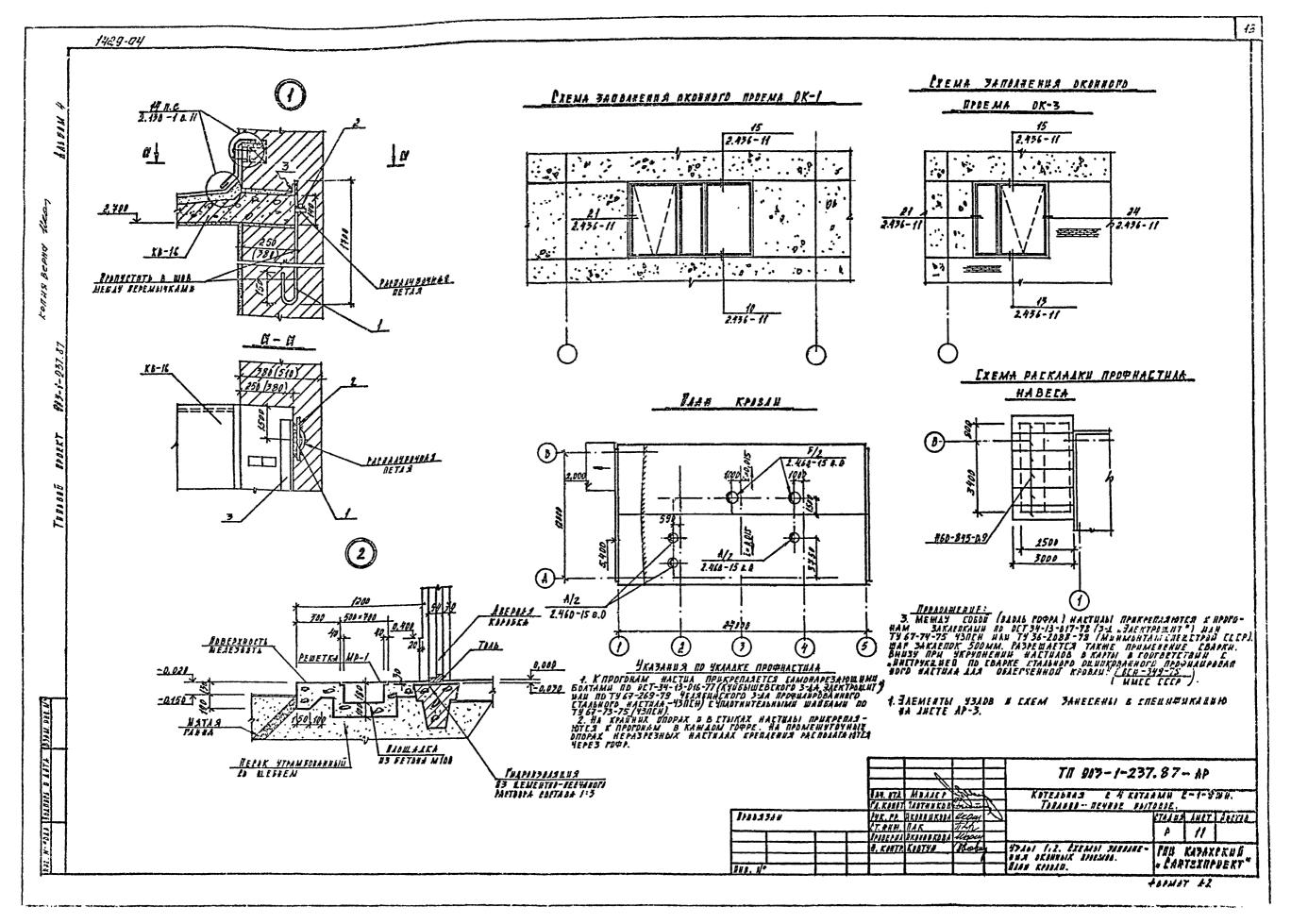












#### BELOMOCTO PABOYHX YEPTEMEN OCHOBHOTO KOMTAEKTA

AHOT	HAHMEHOBAHHE	RPMME YAH
1	OSWHE RANHUE (NAVANO)	
2	OFWHE RANHUE (OKONYAHME)	
5.1	CXEMA PACROAOXENHA O SHIAMENTO BHO SHIAMEHTH ЫХ БАЛОГ	
4	PACKARIKA BAOKOB NO 4-4:8-2	
5	PYHEAMEHT PM-1	
6	PYHRAMEHT PM-2	
7	ØYHRAMEHT ØM-3	
8	PYHLAMEHT PM-4	
9	PYHAAMEHT PM-5	
10	PYHIAMEHT PM-6	
11	ØYHLAMEHT ØM-7; ØM-7A	~
12	PYHRAMEHT PM-8	
13.1	CREMA PACAONOMENHA ÓYNDAMENTOB H JAKAAUHOM DETANEU ROD OBOPYDOBAHHE	
14	OUHBAMEHT OM-9. OPACMENT-1	
15.1	ФУНДА МЕНТЫ ФМ-13; ФМ-14; ФМ-15	
16	CREMA PACRONOMENNA ORDP ROD BAKH - AKKYMYNA TOPЫ	
17	CREMA PACHONOMENHA SAEMEHTOB KAPKABA	
18	CREMSI PARAOAOXENNA TOPUOBOTO PARBEPLA HONOPHSIR KONCONEN. CREMA PARAOAOXENNA NEPETOPOAKH.	
19	CREMBI PACADADREHHA OTEHOBBIR AAHEAEH	
20	PPATMENT WILL REMARKHA CTEHOSSISC MAKENEH	

#### BELOMOCTO CCOINOYHOIX HIPHNASAEMDIX LOKYMEHTOB

O SO3 HA YEH HE	HAHMEHOBANHE	NPHME4AH
	CCHAOTHUE DOXYMENTH	<del> </del>
1.465.1-7/84 p.o.1:2 FOCT 22701.0-77	CEOPHOLE WEAES OFFTONHOLE PREBBAPH. TEACHO HAMPASKEHHOLE MANTOL BAR MOKPOTHM PROMOBORITEHHOLE STANHOL	]
roct 22701.5-77	PA3MEPOM3 · 6 H 1.5 · 6 M COCTEPICHES- KON NPOBONOYHON H NPAREBON APMATYPON	•
1.465.1-10/82 B.O:1:2	KOMPAEKCHSIE ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТНИ ОДНОРГАЖНЫ Ж ПРОМЫШЛЕННЫ Ж. ЗДАННИ	
1. 494-24. B. 1	CTANAH BI ENGLAND LA SENTAN KAN WASAN BEHTHAR TOPOB, BEPARKTOPOBH SONTOS  CTANAH BIE HIGHENYA BAR CONPAGENHA	<u> </u>
1, 400-7	CTONGHOIL HOLLAND AND COMPREHHE CEOPH GIR GLENESOEL TOHIDIR KOMTIK- UHH OUHOOTA SCH GIR TPOM GIWAEH- H GIR OULOGH	
1.030.1-1	CIEN & HAPY WENDENS OLNOCAONN & SE TANEAEU BAR KAPKACH & SOBWECT & EN WILL SERVE SEN WORLD SERVEN & SOLUTION OF THE SERV	
3.006, 1-2 /82	BEHHOIX H BCHOMOIATEAGHOIX BLAHMA RPOMOWAEHHOIX RPERPRATHH C FOPHOIE REAEBOSEFOHHOIE KAHAADI	1
3.900-3 B.74.1.2	H TO HHEAH H3 AOTKOBBISC PAEMEHTOB C BOPHBIE MEAE 30 BETOHHBIE KOHCTPYK- UHH EMKOCTHBISC COOPYMEHHH	
3.400-6/76	LAR BOACCHAESKEHHR H KAHANNAUN THHOMUHPOBAHHSIE JAKAALHSIE AETAAH CEOPHSIS SIERESOETOHHSISC KOHCTPYKUHH HHSIEHEPHSISC COOPTSKEHHÜ NEOMSIWAEHHSISC NPELNPHRTHS	
5. 900 - 2	CAABHHKH HABHBHBIE 114-500 ÷ 1400 MM INA NPONYCKA TPYB YEPES CTEHU	
1.415 - 1 8.1	KENESOBETOHNBIE GYNDAMENTHBIE BANKH DAG CIEY NPOHSBODCIBEH- HBI X SDANHU	
1. 423 -3 8.0;1	MENESOSETONHUE KONOHHU NPAMO- YFONUHOFO CEYENHA ANA OAHO- STAKHUZ NPOHSBOACTBEHHUZ SAAHHU FES MOCTOBUZ KPAHOB BUCOTOH A 9,6 M.	
1.427.1-3 8.01112	LONDHUS RENESO BETONHUSE MPAMO 4 FONUNCO CEVENHA RAA MPORONUSO FO H TOP UOBOFO 4AXBEPKA ORNO- 9 FARKHUX MPONS BORCT BE HHUX 3 RAHHU BUCOTOU 3,0-14,4 M	
1.462.1-1 /81	MENEZOBETOKKIE NPENBAPKTENIKO KANPAWEHHIE BANKH, NPONETOM 12M NAS NOKPISTKK ZNAKKK C NAOCKOK K CKATKOK KPOBNEK	
1. 412 - 1 /77 8.3	MONONITH DIE SKENE 305 ET ONH DIE PYHLAMENT DIN THOO BUIEKONOH - HU NPR MOYFONDHOFO CEYEHHR OLHO GTAKHUL NPOMULUEHHUL BLAHHH	
CT 14379.0 · 80	BOATH PYHAAMEHTHHE	
1.430-3 8.3	THROODIE APRHTEKTYPHO-CTPOHTE ABNDIE LETAAH RPOMBIWAEHHDIR BRAHHNI C KHPRHYHDIMH CTEHAMH TLA	

#### BEAOMOCTO CCUINOUHUICH TIPHRATAEMUIC DOKYMEHTOB

OBO3 HA YENHE	HAHMEHOBANHE	NPMALEYAH.
1.400-6/76 8.1	YNHOHUHPOBAHHSIE 3AKAAAHSIE AETAAN CEOPHSIX XEAESOBETOH- HSIX KOHCTPYKUHH 3AAHH APOMSIWAEHHSIX APEAAPHATHH	
1. 400 - 15 8.1	YHHONUHPOBAHHOLE JAKAAAHOLE H3AEAHA WEAE3OBETOHHOLE KOHCTPYLUHH ALA KPEINEHHA TEXHONOTHYECKHZ KOMMYHH- KAUHH H YCTPOHCTB	
1.410-3 B.1	CETKH CBAPH DIE IAA APMHPOBAHHA WEAE305ETOHHDIX KOHCTPYKUHH	
1,030.9 - 2	REPETOPORKH RANEASHSIE SAANKH RPOMSIWAE HHSIX H CEASCKOXO32H- CTBENHSIX RPEARPHATHH	

DPHBASAH HHB. N8 T. 11. 903-1-237.87- KM KOTENBHAR C 4 KOTARMH E · 1 · 927H TORAMBO · REYNOE BOSTOBOF CTARKS AHET AHETOB 1 20 THH KABARCKHH CAHTERNPOEKT OBMINE BANHAIE (NAYAAO) H. KONTP. KOBTYH Hofe POPMAT AZ

THROBON RPOEKT PASPABOTAN B COOTBETCIBNH C RENCT-BYFOWHMH HOPMAMH H TIPABHAAMH H TIPERYCMATPHBAET MEPONPHATHA , OFEC NEYHBAKUWHE B3PAIBHYKO B3PAIBO-NOWAPHYHO H NOWAPHYHO BESONACHOCT & NPH SKCNAYATA-UHH BRAHHH. |KYTAKMETOB|

TAABII LIN HHAVEHEP RPOEKTA WIMI

| MHAAEF |

10501	OBOSHAYEHHE	HAHMEHOBANHE	PHMEYAH
S,		HPHAAFAEMDIE BOKYMEHTW	
	T.N. 903-1-2328K8CH·K-1	KOAOHHA K-1	
	T. N. 903-123287KXKH-K-2	KONONHA K-2	
	T. N. 903-123787K9KH-K-3	KONOHHA K-3	
	T. N. 903 - 1-23781-K 20 H - K-4	KONOHHA K-4	
	T. 17. 903-123287-KIKH-K-5	KONOHHA K-5	
	Т. П. 903-1-23181:КЖН-К-6	KONOHHA K-6	
	T.N. 903-1-237.87.K.XX.H-X-8	KONOHHA K-8	
	Т. П. 903-1-23287-КЖН-БС-1	BANKA BC-1	
	T. N. 903-1-23787-KMH-A-1	ANKEPHOIN BOAT A-1	
	T N. 903-1-23787-KXKH-A-2	ANKEPHBIN BOAT A-2	
8	T. N. 903-1-237.81-KIKH A-3	AMKEPHSIN BOAT A-3	
37	T.11. 903-1237.87-KOKH-MC-1	COFANHATEABABIH SAEMENT MC-1	
'	T. N. 903-1-237.87-KOCH-MC-2	COELHHATEABHOIN SAEMEHT MC-2	
3,	T. N. 903-1-231.87-K 9K H-C. 6-1	CTONKA PARBEPKA CP-1	
8	T. N. 903-1-237.87-KXKH-C5-1	BETOHHOIN BAOK CB-1	
7	T N. 903-1-23787-KACH-C5-2	BETONHOIN BAOK C5.2	
OF	T.N. 903-1-257-814 DEH-C-1	CETKA C-1	
0	T.D. 903-1-237.87-KXKH-C-2	CETKA C-2	
	T. N. 903-1-23181-K 2KH-1C-1	NAHEAB CTENOBAR NC-1	
301	Т. П. 903-1-237.87-КЖН-ПС-4	RAHEAB CIEHOBAR RC-4	
00	T. 11. 903-1-23787-K 9KH-17C7	NAMENS CIEHOBAR NC-7	
	Т.П. 903-1-237.87-Х Ж.Н-ПСНЭ	NAHEAD CTEHOBAA NC-19	·
į	T. T. 903-1-237.87-K.H-10.10	NAHEAB CTEHOBAR NC-10	
-	Т.П. 903-1-237.87-ХЖН-ПС-Н	NAHEAB CTEHOBAA AC-11	
	T. N. 903-1-23787KKKH-NC13	NAHEAL CTEHOBAR NC-13	
f	T. N. 903-1-237.87-XXX H	BEROMOCTS PACCEORA STANH HÅ 3AKAARHSIE HÄRENHÄ CTEHOBSIC NAMENEH	
	T.11.903-1-237.87-KHW-115-18	NAHEAD STEHOBAR 118-18	
	T.11. 903-1-237. 87-KHU-MH-1	BAKAAAHDE HBAEAHE MH-I	

AHCT	HAHMEHOBAHHE	PHMEYAN
KAT-3	CREUNONKAUHA K COEME PACNOAO KEHHA OYHRAMEHTOO H OYHRAMEHTHOI X SAAOL	
K9G 4	CREUNONKAUNA AREMENTOBIK CHEMAMI PACROAD- MENNUM NA LANNOM ANCTE	
K.X5	CREWHONKAUNG SAEMEHTOBK PYNIAMEHTYPM-1 BEIOMOCTO PACZOLA CTAAN NA SAEMEHT : KF	
K.W. 6	CHEUNGHKAUHA BAEMEHTOB K PYNZAMEHTY PM-2 BEZOMOCTO PACZOZA CTANH HA BAEMEHT; KT	
KAC-7	CREUNONKAUHS SAEMENTOB K OYHRAMENTYOM-3 BEROMOCTO PACXORA CTAAN HA SAEMENT : KT	
KIK-8	CTEUHOHKAUHA SAEMEHTOB I OYHIAMEHTY OM-Y BEIOMOCTO PACXOIA CTANH HA SAEMEHT I KT	
K9K-9	CHEUHPHKAUHA SAEMENTOS K PYHAMENTY M.5 BEROMOCTS PACZORA CTAAH HA SAEMEHT; KT	
KSK-10	CHEUNOHKIUHA INEMENTOB K OYHBAMENTY PM-6 BEBOMOCTO PACXOBA CTAAN HA SAEMENT ; KF	
KDE-11	C PEUHPHKAUHA SAEMEHTOB K PYHIAMEHTYDM-T BENOHOCTO PACRONA CIAAH HA SAEMEHT; KI	
CH-12	CTEUNPHRAUNA PAEMENTOB K DYNAAMENTYDM. B BEROMOCTO PACRORA CTAAN NA PAEMENT; KT	
	CREUNDHLAUHR PAEMENTOB K CHEME PAC- ROADMENNA OYNIAMENTOB H BAKAARNOIX NBRENNH ROA OBONYADBANNE	
K.H14	CREUNPHRAUNA E CREME PACROAOMENNA KANAJA N RPOLYBOYNOTO KOAOLUA	
CAC-15	TPYNNOBAA CNEU HANKAUHA AALMEHTOB K. OYHIAMEHTAM QM-9 - OM-12, BEROMOCTB PAC- XORA CTAAH HA PAEMEHT I KI	
<i>KK</i> -16	CHEUNPHEAUNA SAEMENTOS X CREMAM, PACHOAO SKEHHBIM NA SAHHOM ANGTE	
	CREUNONKAUNA SAEMENTOB K CŒEME IACROAO- BENNA KOAONN BAAOK H RANT BOKPSITHA	
KW-18	CREUNDNKAUNS SAEMENTOB TOPUOBOTO DAZBEPKA COCEM PACROAC WENNS OROPHUSC KONCOAEÑ N. RANEAEÑ TIEPETO PORKN	
K 21.19	CREUNONKAUNS SAEMENTOS K CREMAM PACRONORENHA CTENOSUR RANEAEN	

1.	HORORHOIL	DAHHBIE	211	RPOEKTHPOBA	HHA	H SKASAHA	11
110	NPHMEHEH.	HIO TPOL	KTA	MPHBERENOI	B 110	RCHHTEAL	-
HO	H BARHCK	F.					

- 1. 3A OTHOCHTEADHYD OTMETKY 0.000 PHHAT YPOBEHD HHCTOSO DOAA KOTEADHON'S COOTBETCTBYFOUHH'A

  A5COAFOTHON OTMETKE \_\_\_\_\_\_\_ HA SEHDAAHE

FPYHTOBKE.

6. OSPATNYHO SACSITKY TABY TOCAE YCTPONCTBA

PYHBAMENTOB N KANAAOB, TPOHBORNTO PABROMETHOIMN

CAORMN TOAMHNON LOCM, CTMATEASHSIM YTAOTHE
NNEM SPYNTA DO CPERHEN CTETEHN TAOTHOCTH.

7. HBTOTOBARNE N YCTANOBKY BAKARNSIX

RETAAEN TPONBORNTO B COOTBETCTBHH CYKABANHA
MH CH 395-78, FOCT 10922-75 N FOCT 14098-68.

8. BCE OTEPSITSIE TOBEPCHOCTH CTAASHSIX

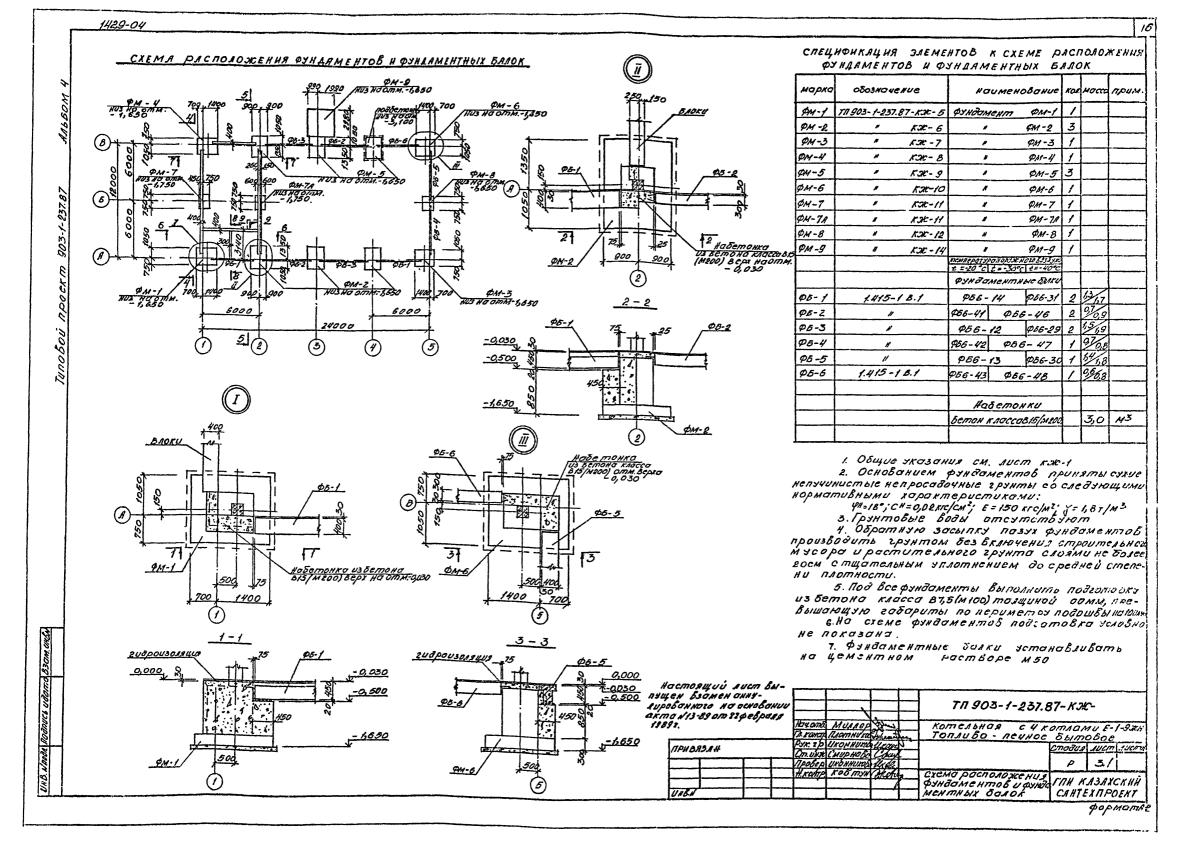
H XEAEBOSETOHNSIX BAEMENTAR TOCAE HR

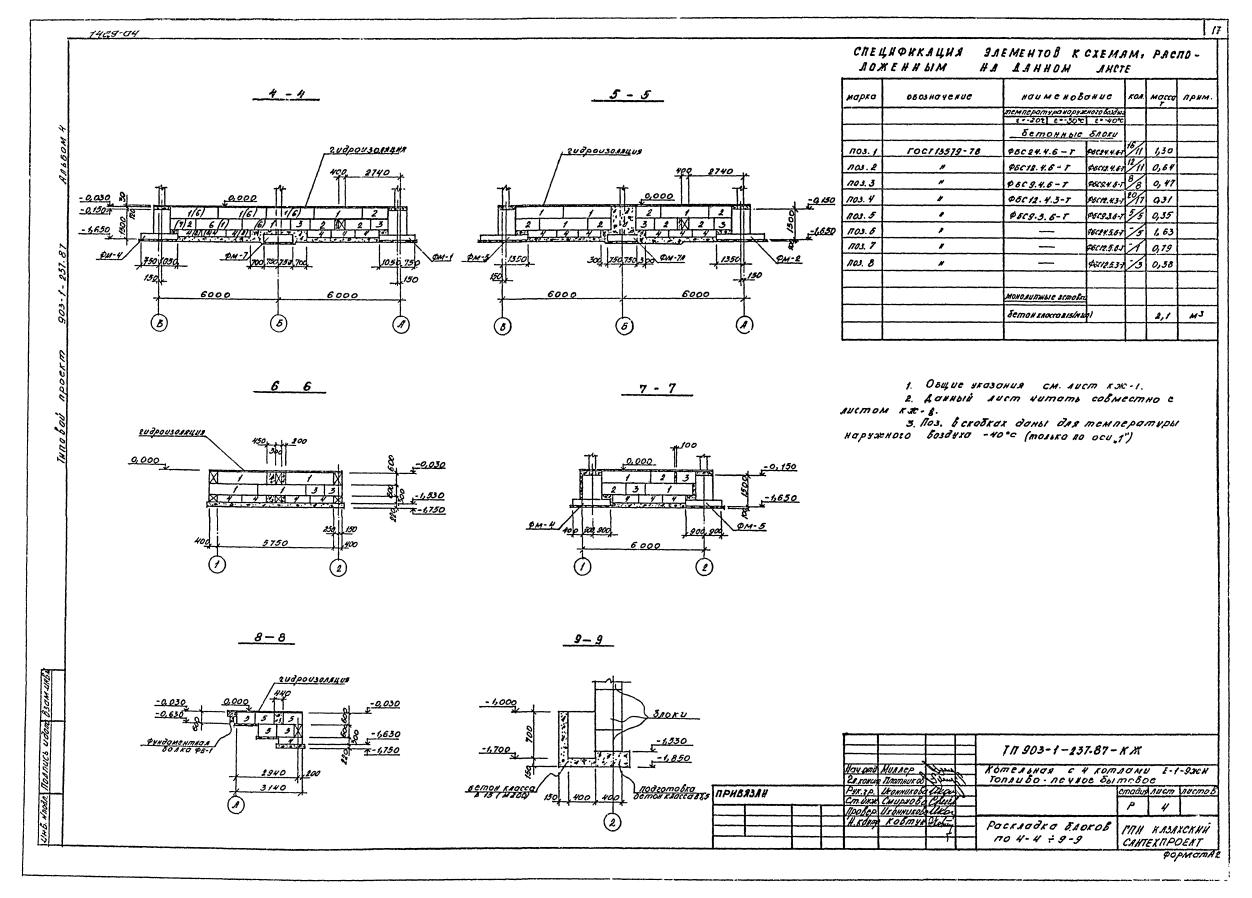
MONTAXA OKPACNTO ROYMR CAORMN BMALH

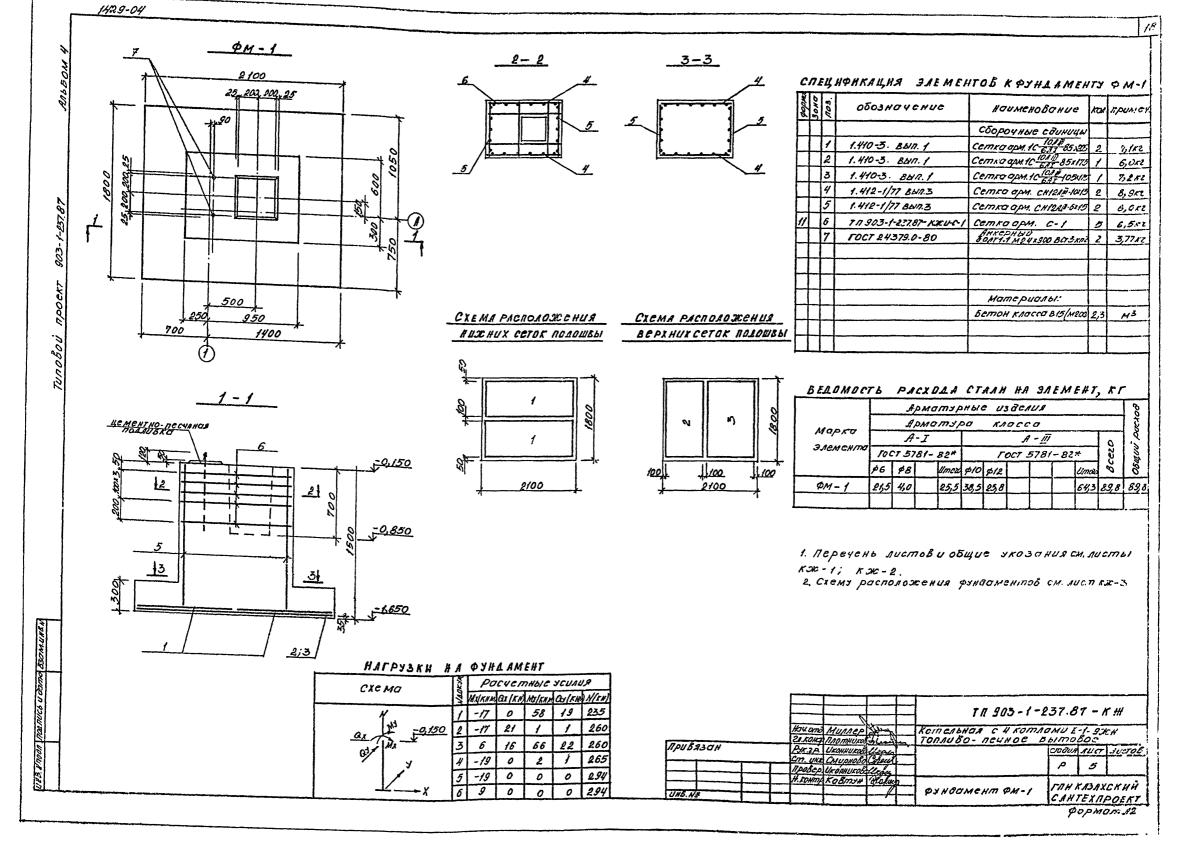
ZB-124 TO ORNOMY CAOPO TPYHTA F P- 021

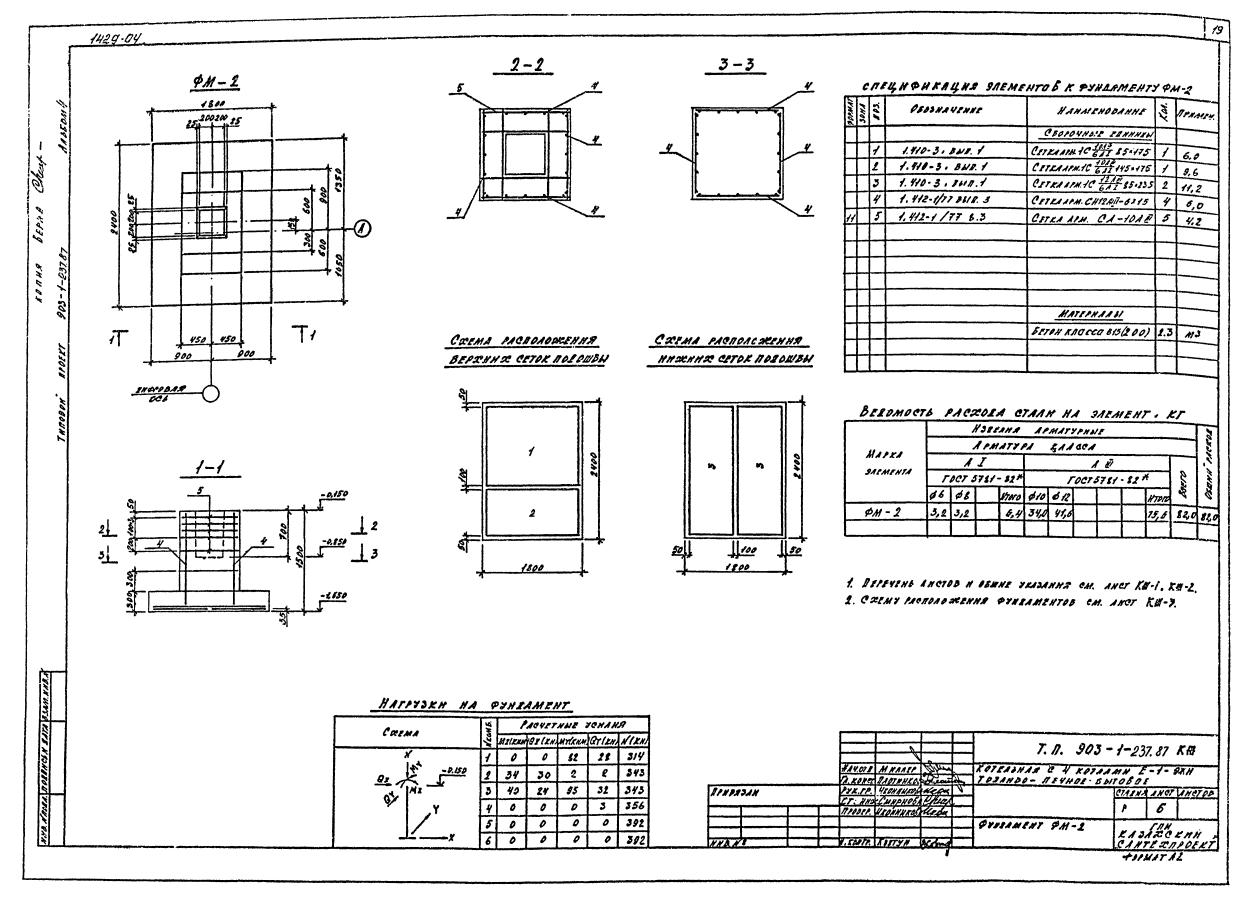
B COOTBETCTBHH C TABON CH N TI 2.03.11-85.

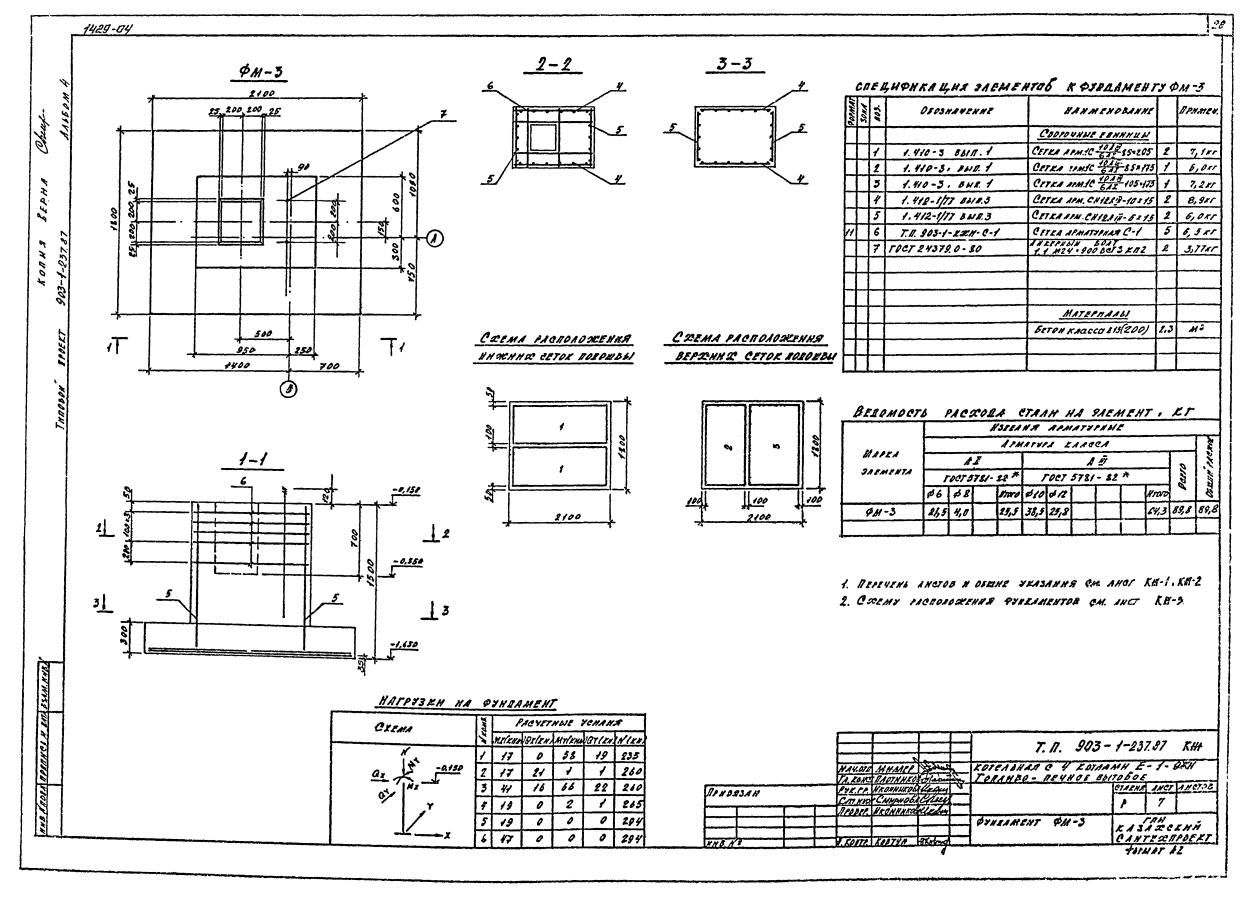
THEORY MOTHING LOW LOTERS HARCY ESTABLISH TORANSO- REYNOF SOLL TORANSO- REYNOF SOLL TORANSO- REYNOF SOLL TORANSO- REYNOF SOLL THEORY. WERE MILLION FOR THE SOLL THE S		
HAY. OT A MAMER  THE ROPE THOMPS COME TO THE BOY TO THE BOY THE BOY TO THE BOY TO THE BOY TO THE BOY TO THE BOY THE BO	NB. N	
N. EONT MONNED SUCCESSION LOTE AS HARC Y ESTA MIN PYE. P. HCAES MONNY TORANSO- DEYNOE SOIT HYSEN. KORAERO W.C. C. C. MOSCE, HCAES MACK.	14.012	1-237.87 KIK
TPODER WEAED VINOS	KOHOT VK. TP.	BUTOBOE
		P. 2
	FONT	KABARCKAH CAHTER DPOEKT

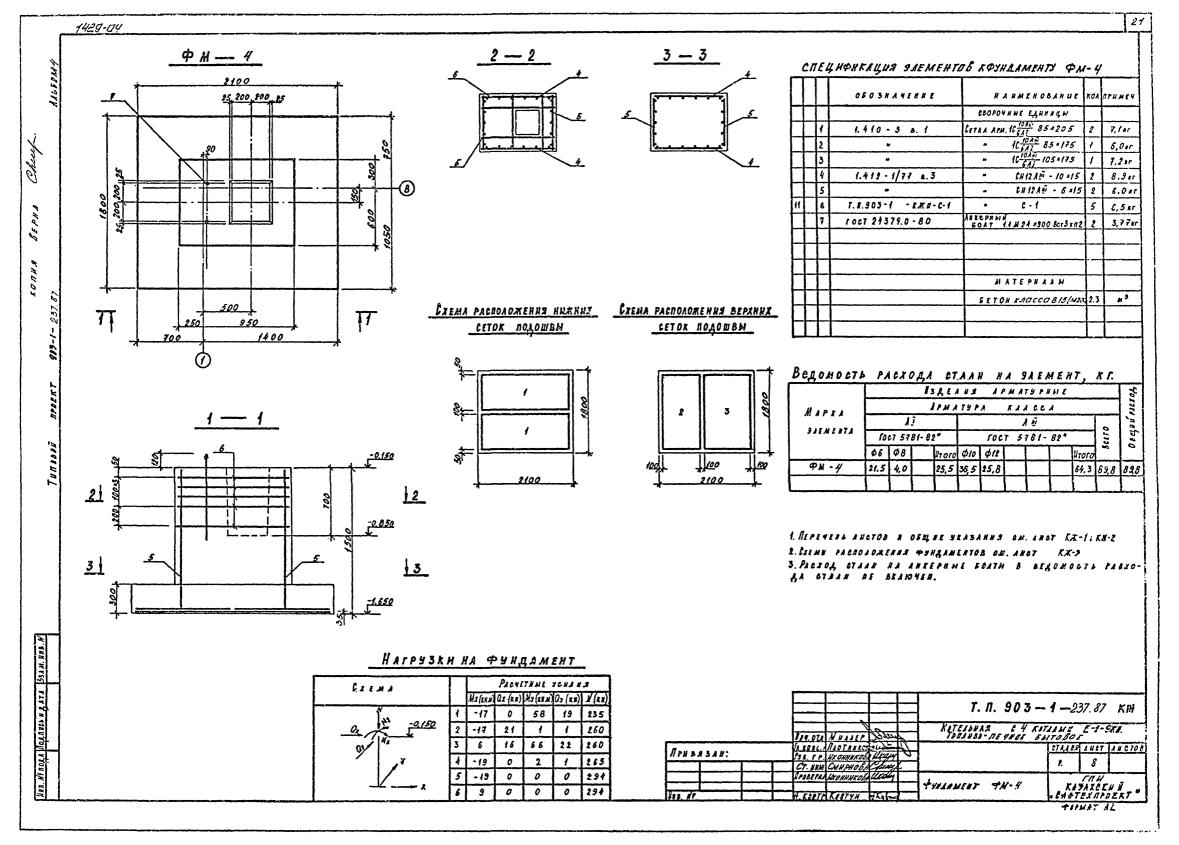


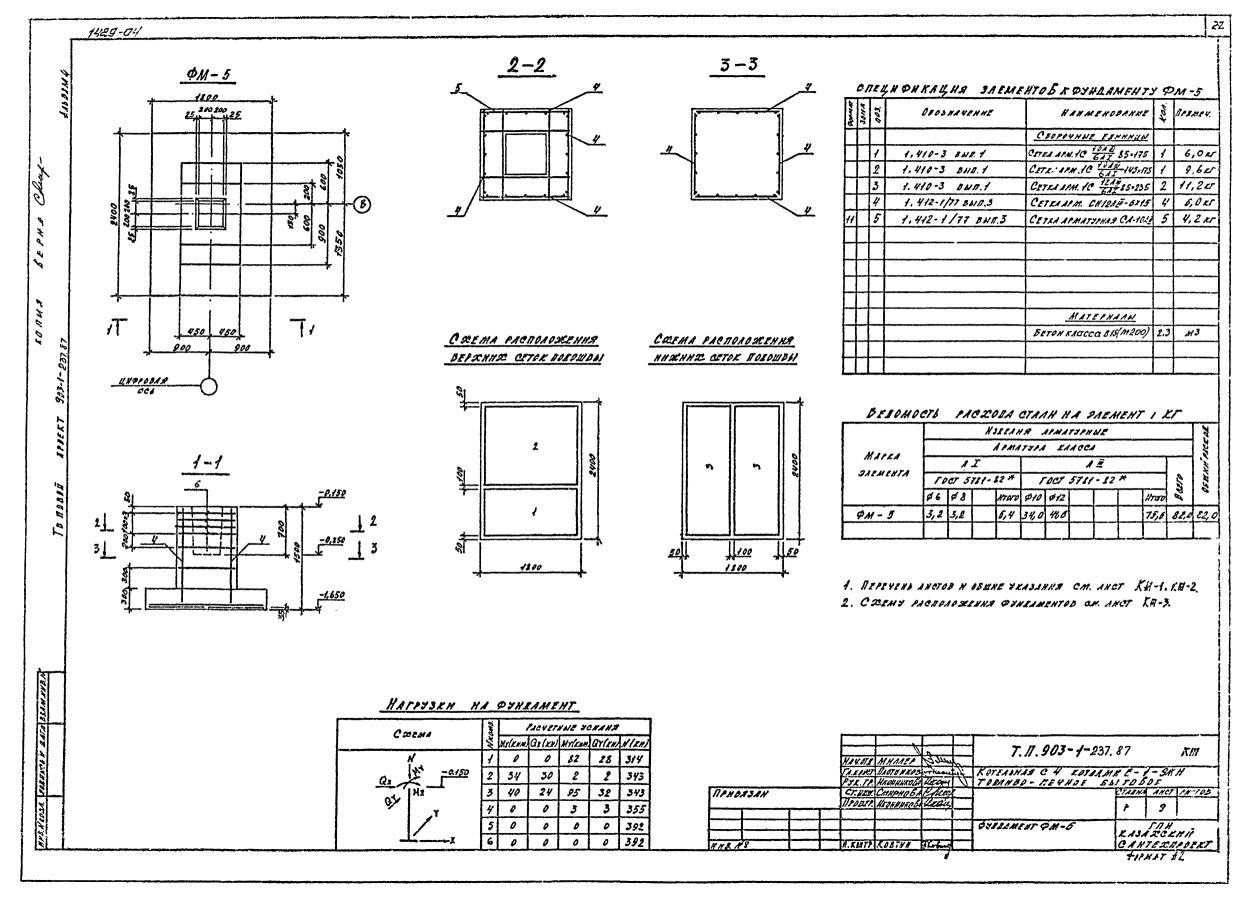


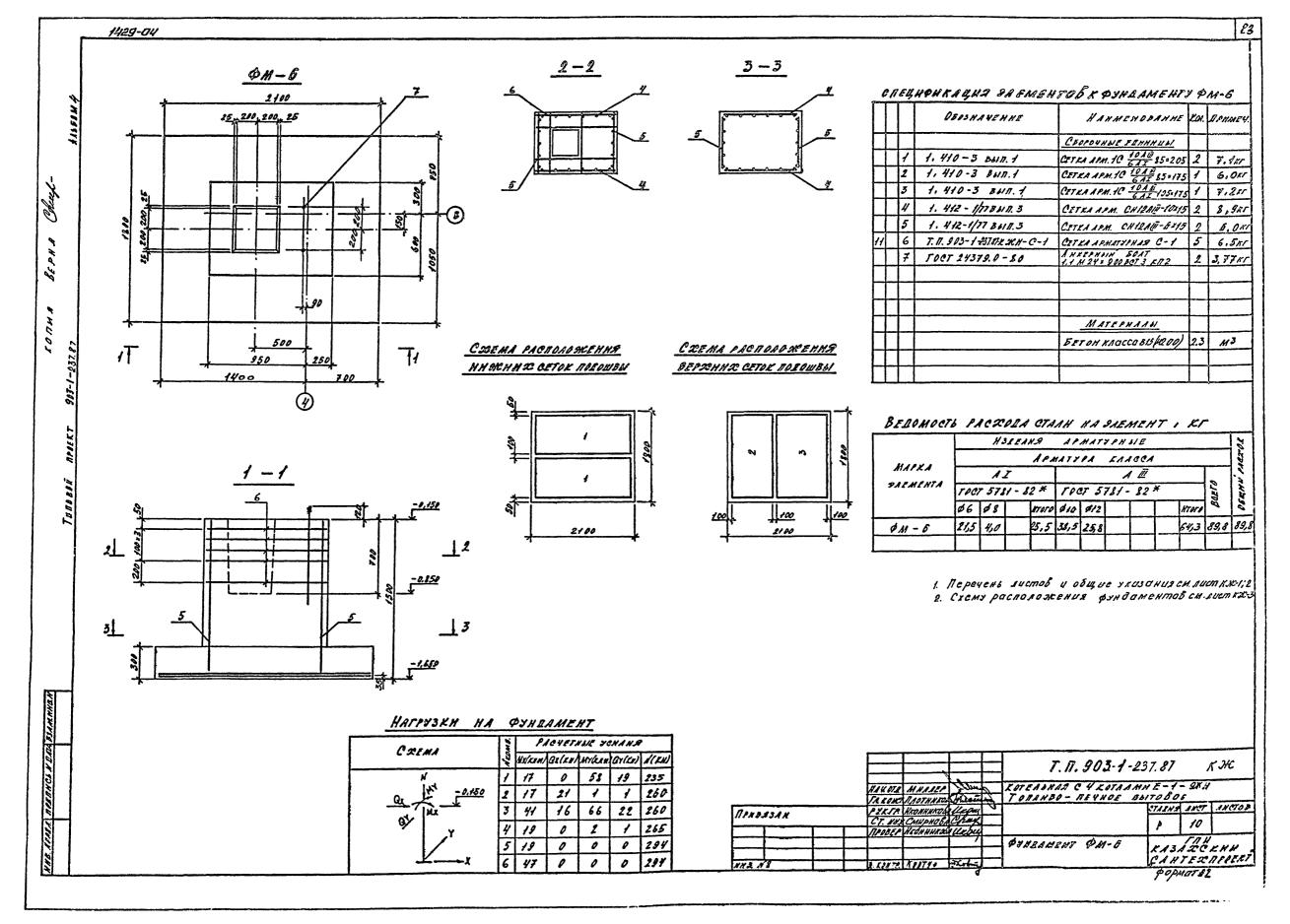


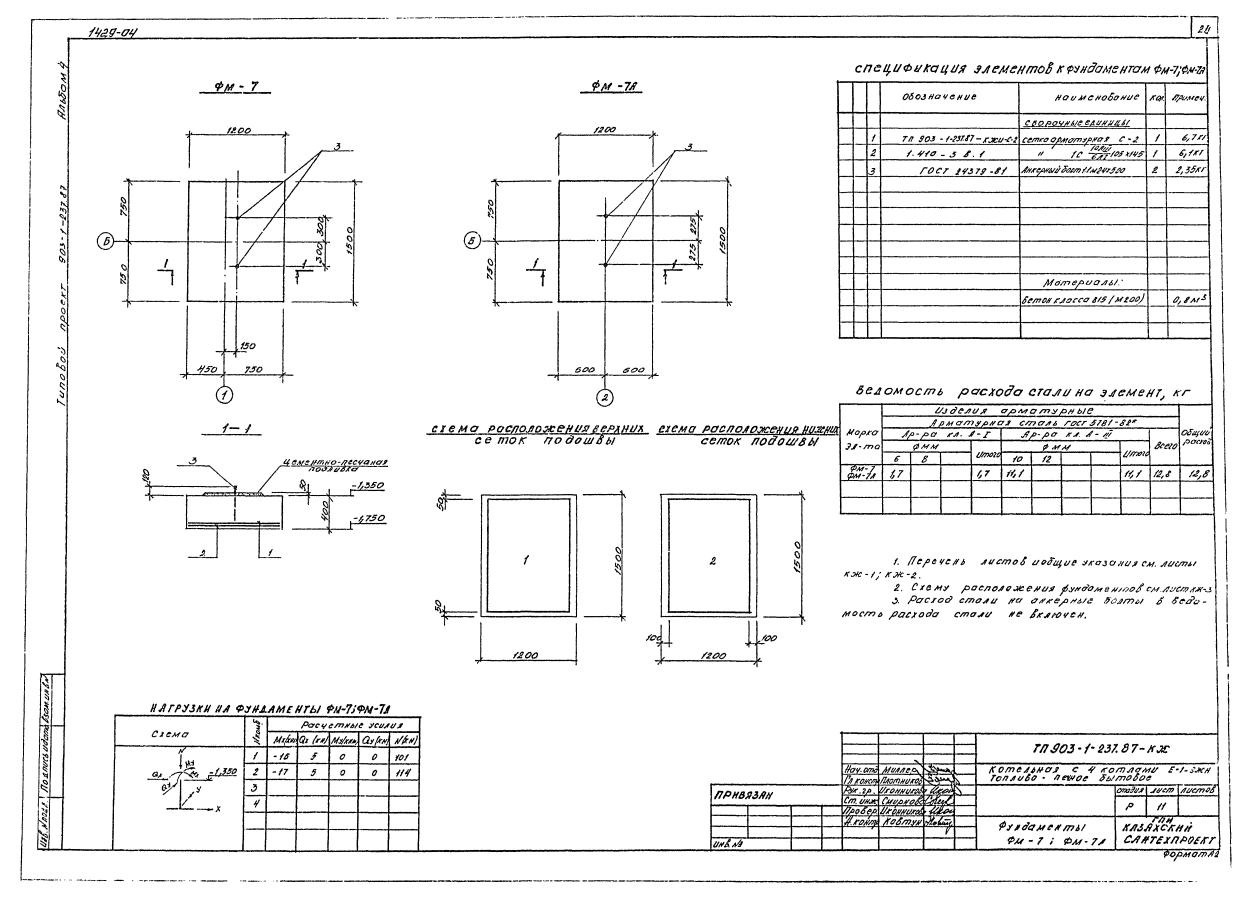


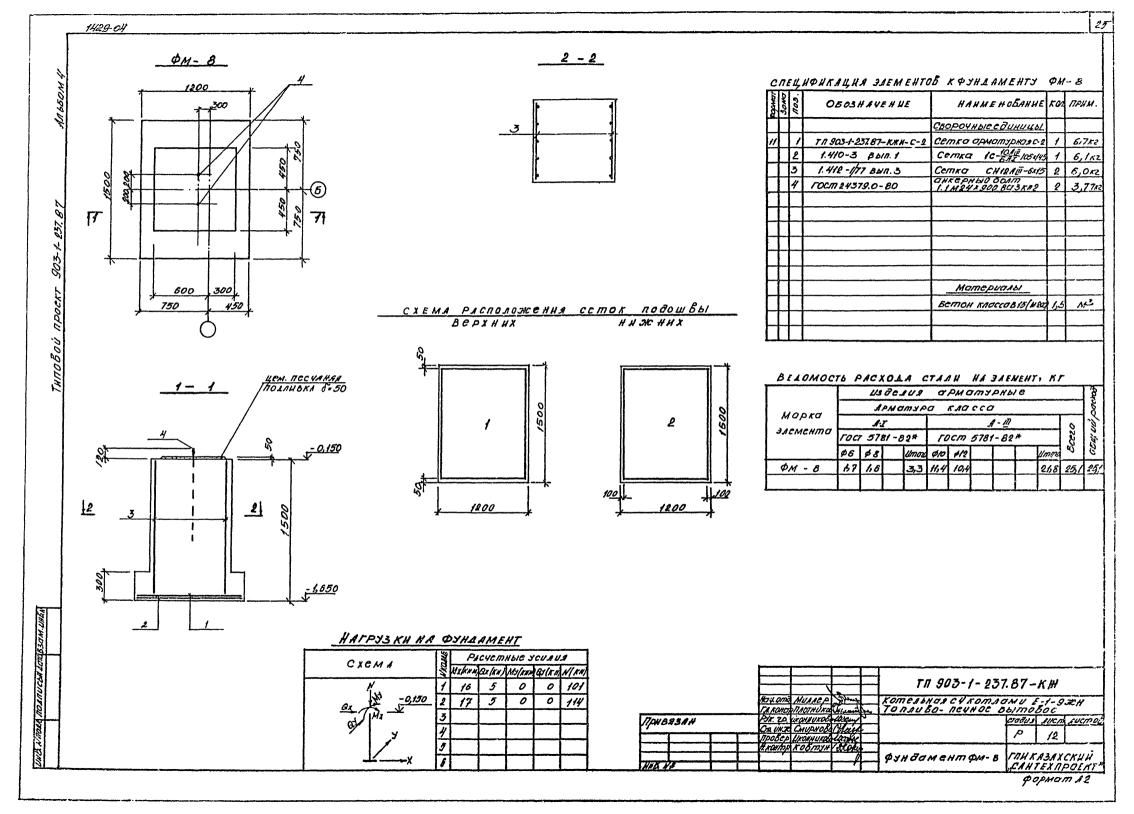


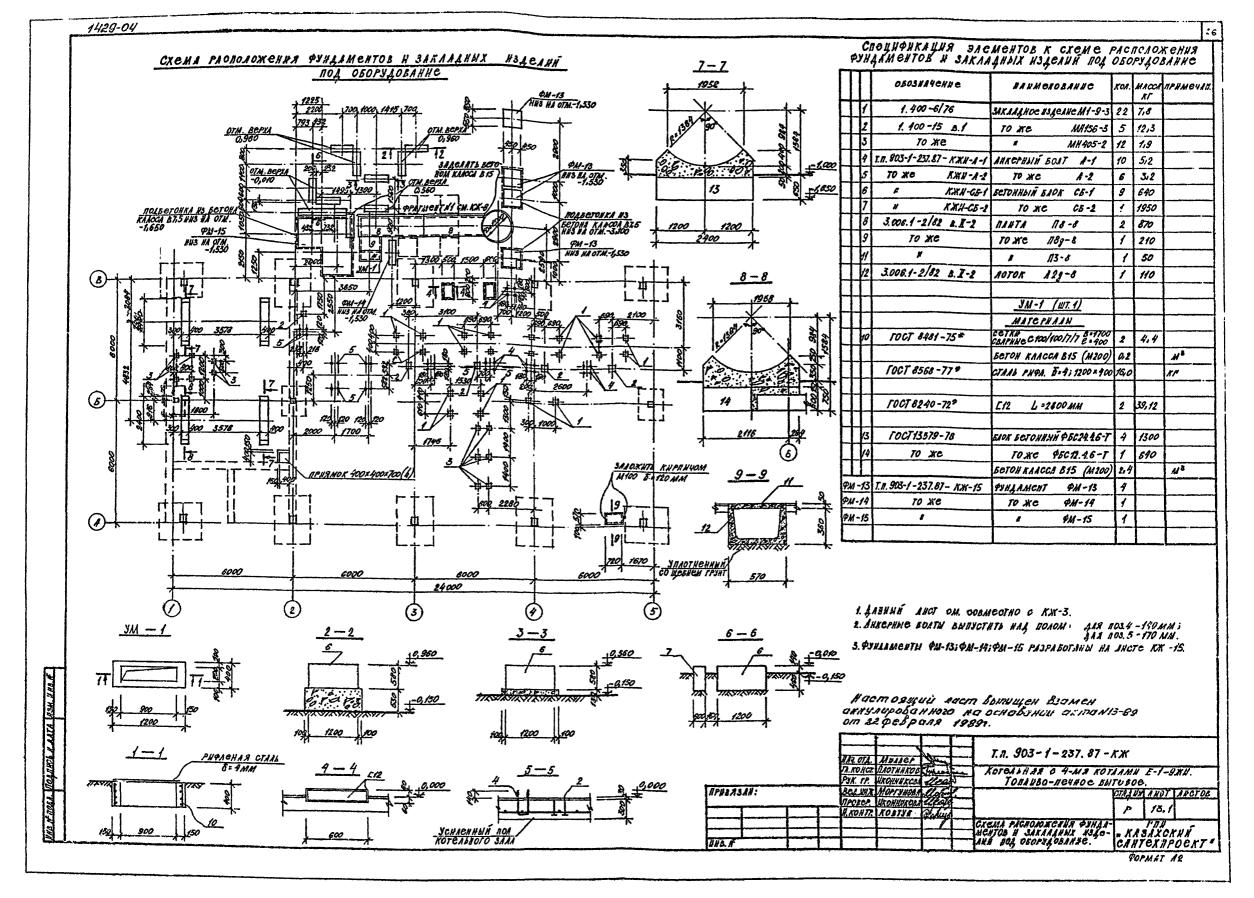


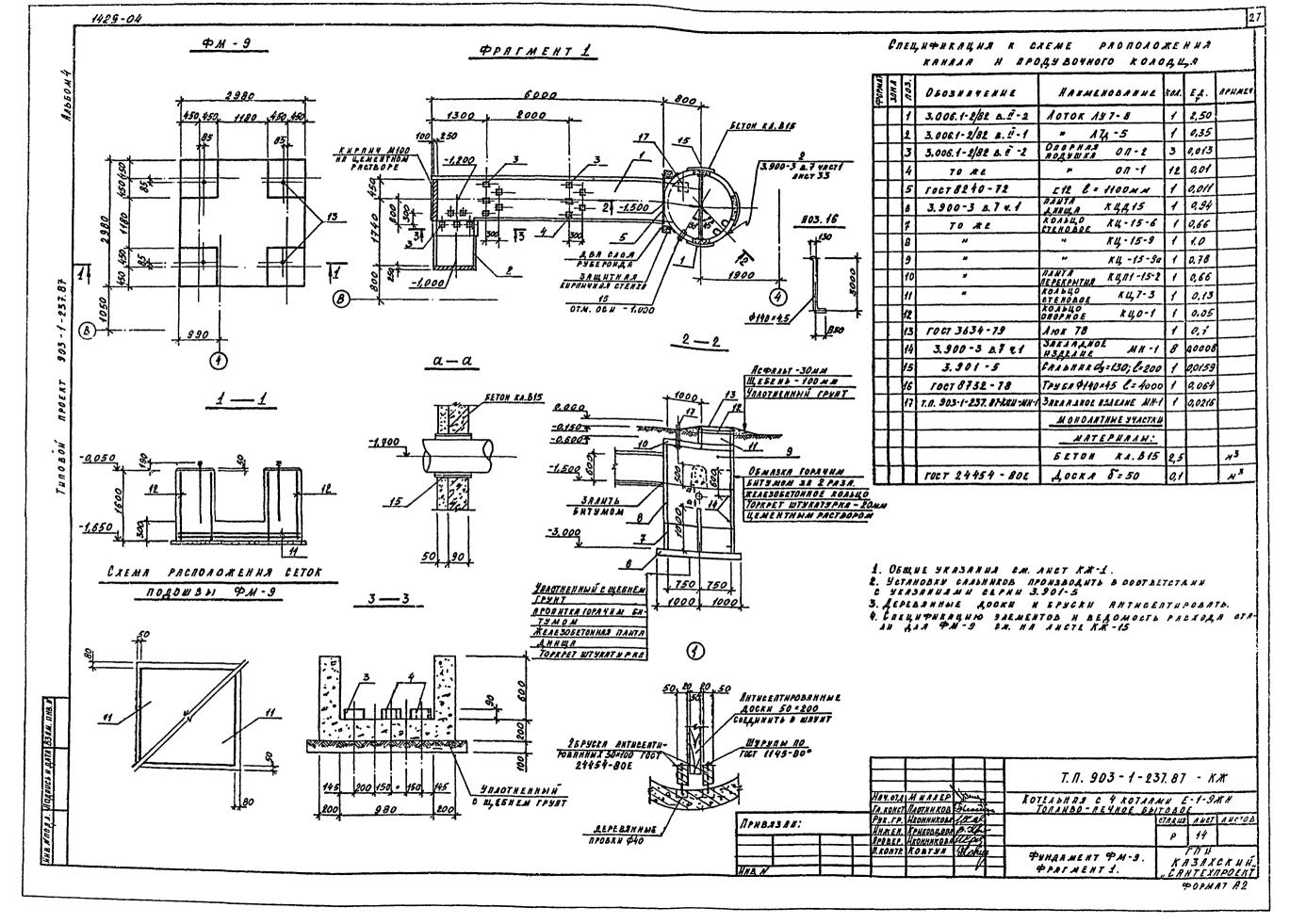


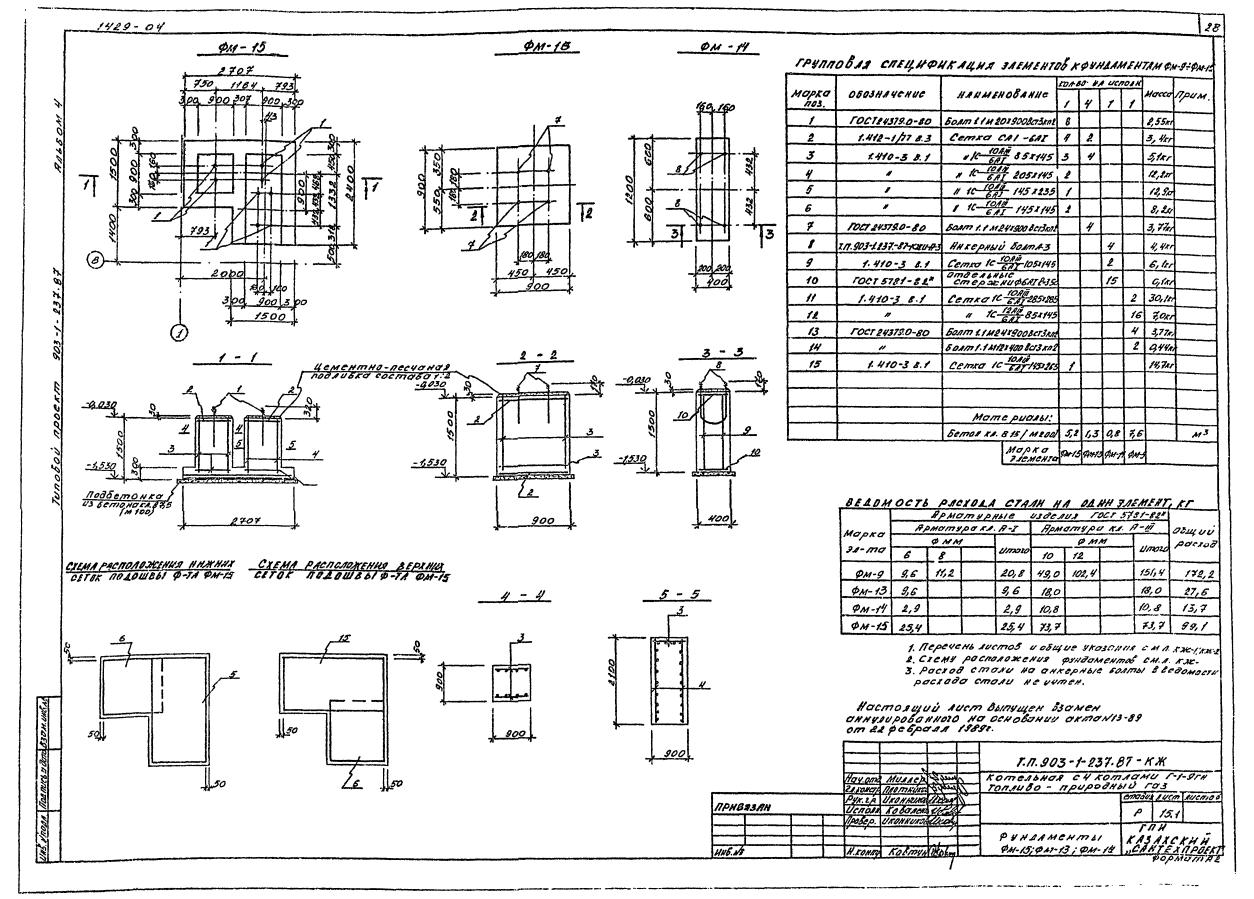


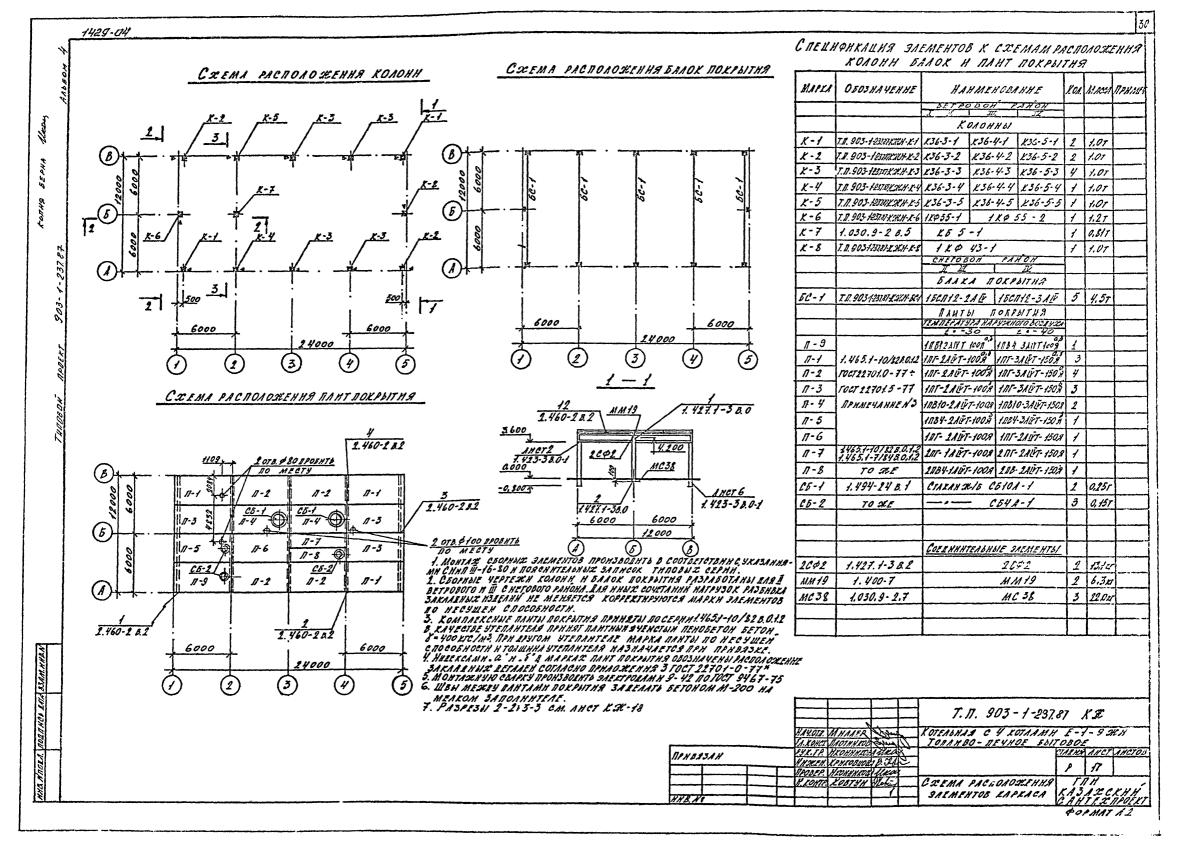


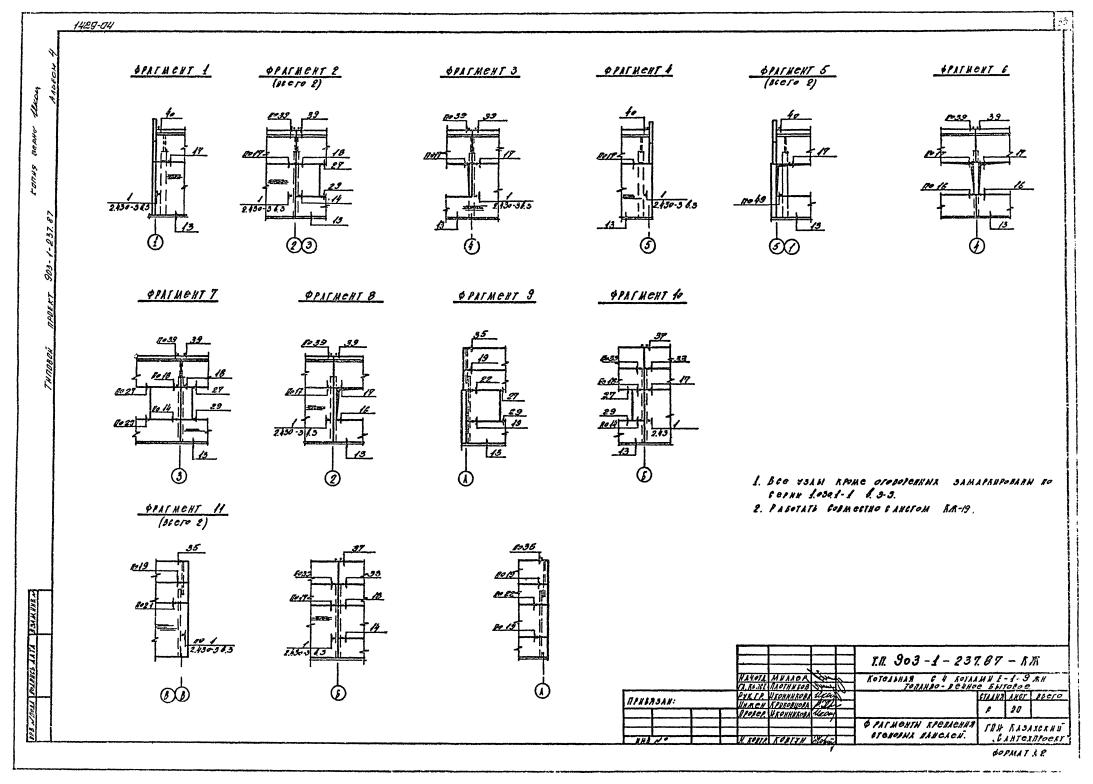












1429-04

"Cahtexopoekt" POPMAT AZ

THH KMBAXCKHY

P.

TEXHHYECKAR CHELHPHKALHR

METANNA. /HAYANO/

CT. TEXH. KYTAHAXNETOB.

TIPOBER TIMPOTOB HOPNAK. KOBTYN

HHB. NE

KM

Вид прочиля	MAPKA	0503HP4.	No		KOA				MACCA	NETRARA	7 NO 911E	MEHTAM	KUHUTPS	KUHH, T	-	051499		O TOTPES	HOCTH B	METAME	
TOCT 14	METAAAA	H PA3MEP	1/1					2.	N POL NAPOBO FR30XO	12.4X8 15.83- 00	Лестницы	Огояжден. ЛЕСТНИЦ	Огряжден. Пяощядск	47.16/E 57.76 -	NoughA-	MACCA METAAAA	/3Anon	HHETCH	HSTOTOBI	HEREM	3ANOAH91ETC9
	roct, 14	ПРОФИЛЯ		HAPKH METAAAR	Видя ПРОФИЛЯ	Paskera TPDFHAS	KOANYECTBO, LUT.	ANNA,	40110 40110 401111	Thous Man Me	lecn		OTPR	OKCHIII REPENJ TA		τ.	I	I	Ш	V	ВЦ
				HAPKH METAAJ	34.	4 8			526395	526391	526242	526244 13	526244	_	526243						
	-z	3	4	5	6	7	8	9	10	0.6	12	73	14	15	16	77	18	19	20	21	22
WBEANEPH THYIBIE	BC13KN2	TH.E ICOXSOX4	23			<u> </u>	<u> </u>	<b> </b>		2.0		ļ				9,6					
PABHONO AO YH b!E	1001.180-11					<u> </u>	<u> </u>		<b>}</b> -	0.0											
TOCT 8298-83	HTOSO:		24	11240	<u> </u>			<b> </b>	<del> </del>	0.6						96			<b> </b>		
BCETO TIPOPHAS:			25		73007		<u></u>		ļ							96					
TAAL AHCTOBAS	BCr3Kn2	118510	26						<u> </u>	0,3		<u></u>				9,3					
POCE450-BB179XH19	VOC1380 71		$\vdash$																		
1001 8406 - 48*	Uzazz		00	11240						93						93		<b></b>			
BCETO APOPHAS:	HTOFO:			112.10	71404	<u> </u>										93		<b></b>	1		
CIANA AHCTOBAS	An 2	- S= 6	28		71707		<del>                                     </del>		9,2	0,2					0,04	0,44		<b> </b>	<del> </del>		
	Bc13 KN2 [00] 380-77		29			<del>                                     </del>	t	<del>                                     </del>	91						, , ,	9,1		<del> </del>			
FOCT 19903-74*		-8=10	30			<b> </b> -	l	<del> </del>	-							3/			ļ		
						<b> </b>	<del> </del>		0,3	0,2					0,04						
	HTOTO:		3/	11240			<del> </del>	-	91						0,03	0,54					<u> </u>
	BCT3NC6-1 TY14-I-	-5-14	32		<u> </u>			<b> </b>							-	9,1					
	3023-80	-8= 20	33						0,3							0,3			<u> </u>		
						<u></u>		ļ	ļ												
	HTOTO:		34	12300	L		<u> </u>	<b> </b>	0,4			<b> </b>				0,4					
	BC1311c6 [DC1380-11	-5=25	35				ļ	<u> </u>	0,4						0,1	9,5					
					ļ		ļ		<b>-</b>											1	
	HTOTO:		36	12300			<u> </u>		94			<b></b>			21	9,5					
BCETO TIPOPHAM:			37		71110				<b></b>							1.44			1		
Secthausi			38						<b> </b>		0,471					0,471			1		
Площадки			39						l						0,046	0,046			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	
ГРАЖДЕЙ. ЛЕСТИНЦ			40			<u></u>			<u> </u>			0,159				0,159			<b> </b>	<del> </del>	
ГРАЖДЕН. ПЛОЩЯДОК			41			L			L				0,306			0,306		1	<del>                                     </del>	<del> </del>	
KOHHLIE NEPENAFIW			42											0,668		0,668		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>
CETO MACCA CTANH:			43						4.7	30	0,471	0,159	9306	0,668	9.886	10.19	<b></b>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>
B TON YHONE		Ber3 KM2							1,0	11	0,471	9,159	0,306	0,435	0,286			<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	
IO MAPKAM		Ber311c6	45						9.4	41					01	1.6	<b></b>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	
TANH:		BC13116-1	46					1	3,3	98			1		95			<b> </b>	<b> </b>	ļ	
		10 KN	47		<del> </del>	<b> </b>	<b> </b>	<del> </del>	1			<del> </del>	<b></b>	0.000	-3-	4,6			<u> </u>		
		4-11-H-10km			<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>			<del> </del>	<b> </b>	9,028	<b></b>	0,028		1	1		
		אואטו -רו- עביר	48		l	ı	i	I	1		}	1	•	9205		0,205		1	T	T	1

1429-04

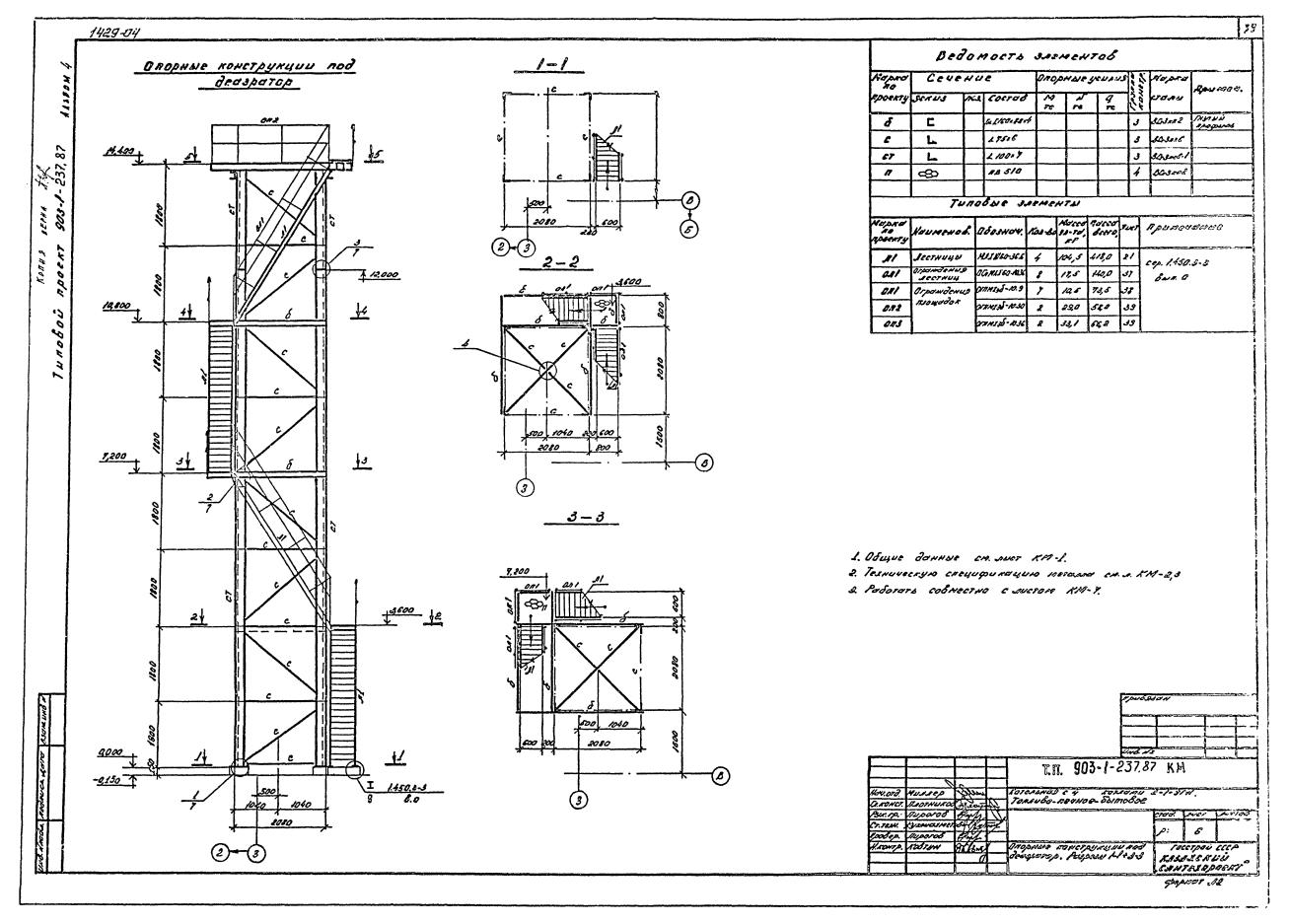
				E	T. N. 903-1-237,87		KM	
MARKENAIN:	I'A. KONCT	MHAAEP MAOTHHKOB MHPOTOB	W.	T	Котепьняя СУ Котлами Е- Топлаво-печное бытовое	-1-9XI	7	<del></del>
	CT. TEXH.	TIMPOTOB KSTAHBXHETOBA TIMPOTOB				CTAAH91	AHCT 3	AHCTOB
HHB. NI				生	TEXHHYECKHA CHEUH PHKG- UNA METAAAA   OKONYANHE!	THH " CAM	KASAXO EXAPO	CKHH EKT "
	 l				<u> </u>		POPMA	

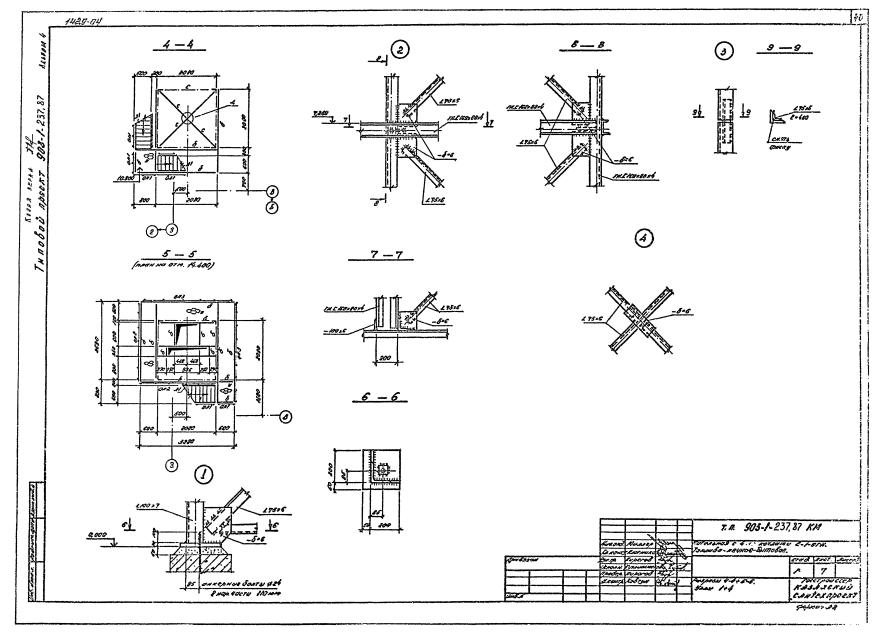
POPMAT AZ

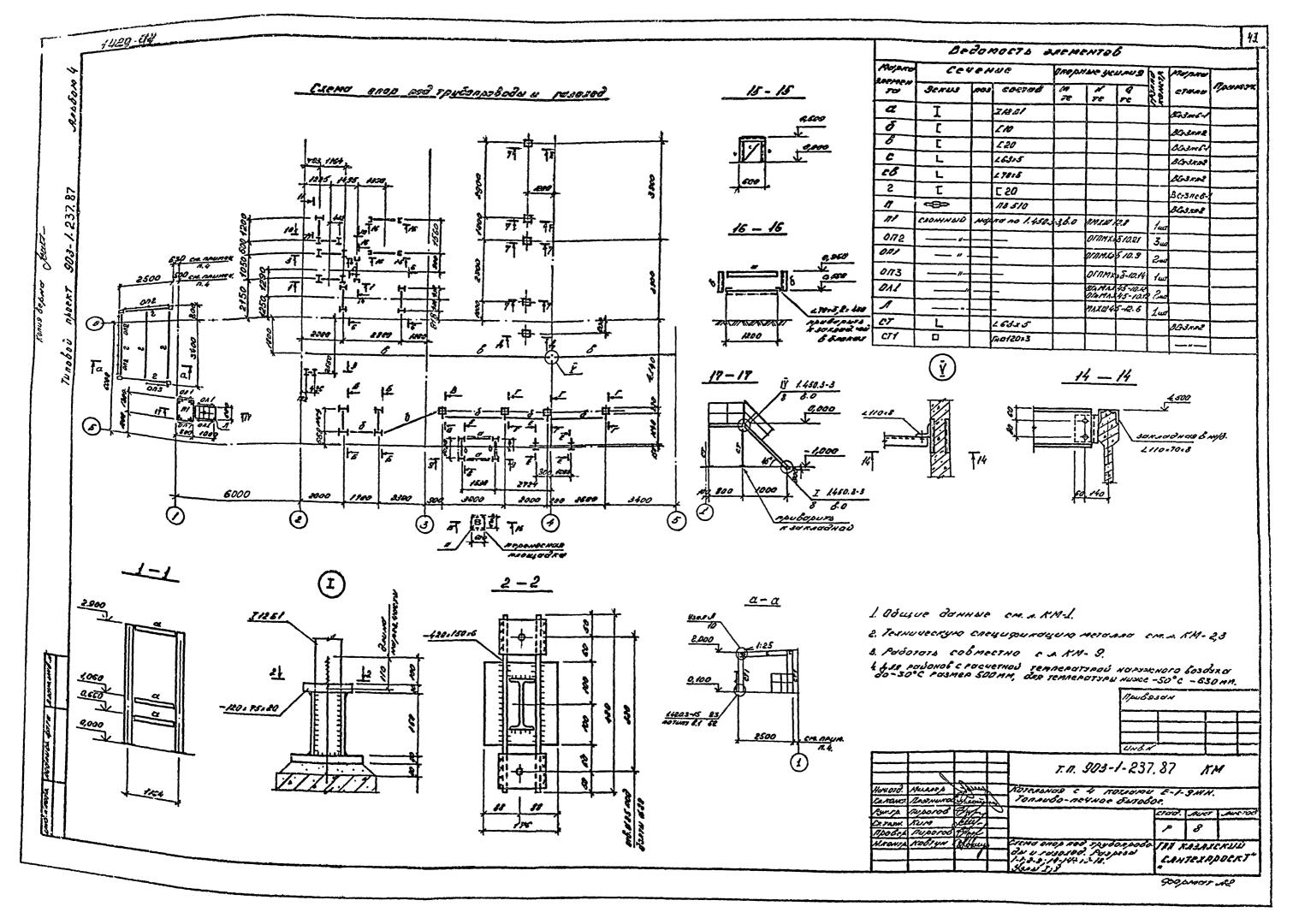
Bud apoquas	Majord	0605H ct 4.	1/2		rod		80		HACCO	HETPYKO	व मा १४ ६८६, ह	E MEN-	054300	Macca Mercu.	NUTPE S AB NO K			SOFORK BTC9
BUD APOQUAR 1007, TY	root,	иразмер профиля	11/1	200	57	800		64	VWGVE PRASE Y.					/Sanas				84
	TY			apti	Buda	ROOMER	KOSWWEOT WIT.	KK	ORYWAS NOPER, TH.				KI.	I	I	П	亚	
<del></del>	2	3	4	5	6	7	8	9	526231	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SONTA SOSO PHO EG-	1 4	8H-8F4-0-19×14							28,0				28,0					
TANKAR US KUSKO- YFAEPOSUCTOD OTOSU	1007580-H																	
		נאיטום:							28,0				28,0				ļ	
FOCT 503-76															<u> </u>	<u> </u>		
BCETO APOPUAS:													28,0					İ
		TP. 2025× 68							435				435					
BACKTPOCEOPH WE TO PUBLISHED C BOSHY	[0C7380-71					<u> </u>							<u> </u>					
TOU NOAKOU															l			
TY 14-3-194-13		Uroro:			<u> </u>				435				435				ļ	
Bearo mroduss					<u> </u>	<u> </u>							435				<u> </u>	ļ
CTOAL JUSTO BOS		5-04-1,8		<u> </u>		<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	205				205	<u> </u>				<b> </b>
100 19903-74"					<u> </u>	<u> </u>	L						<b> </b>				ļ	
		UTOFO:			<u> </u>	<u> </u>			205	<del></del> -			205					
BCETO ПРОФИЛЯ						1							205			<u> </u>	<u> </u>	
NACCA NETAMA					1	1			668			1	668	l			1	

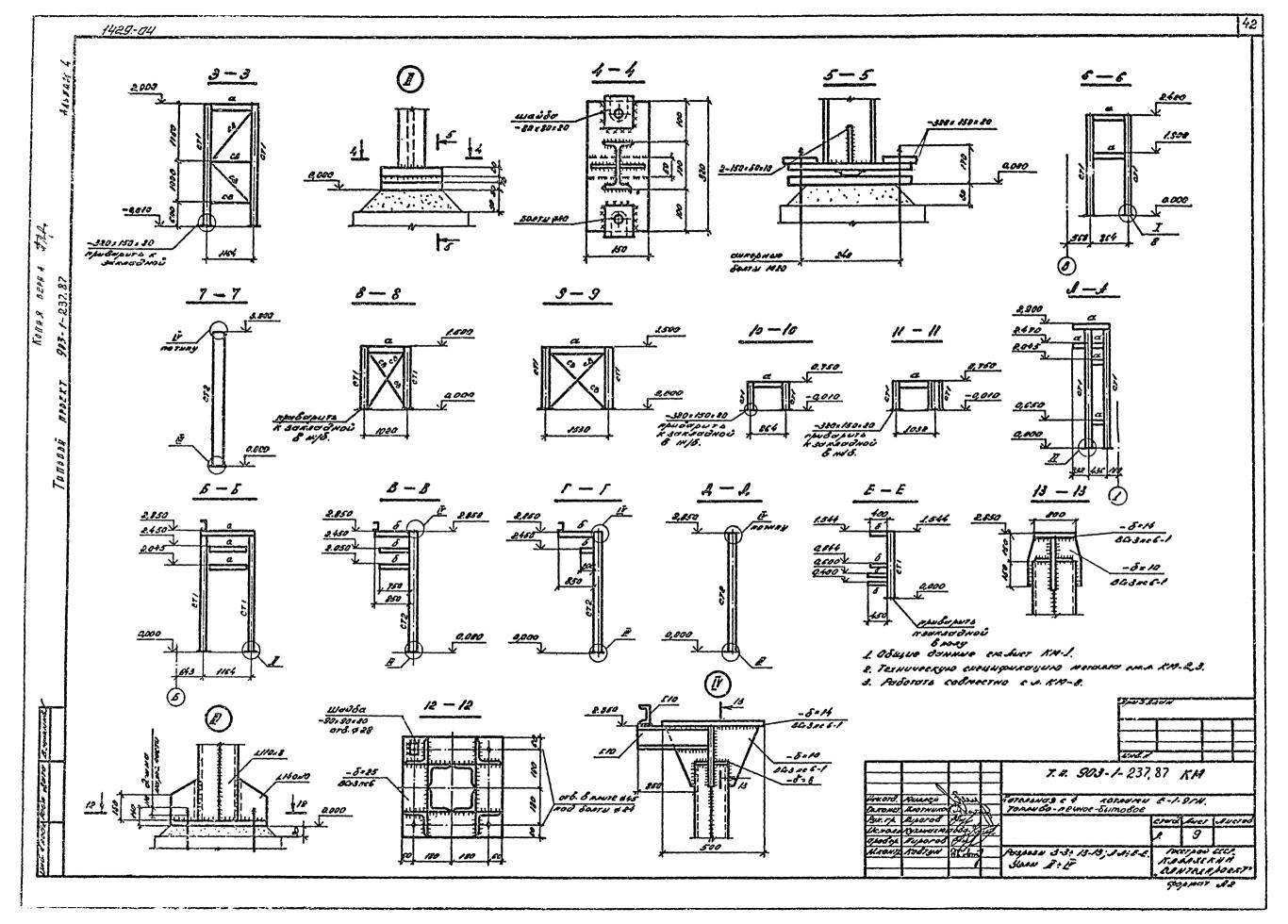
			T.11. 903-1-237,87	· XM
	HOY. OT A. MURREP	Mouse	TORANGO - REYNOE SUTOS	E-F9 MK.
Apu 6.250H	PSK. TP. RUPOTOS	Bly		CTOO. MICT J.C
ļ	HEROLN, MEDBODKHY	tellar		, 5
<u> </u>	MADREA MUPOROS	Page		
	K KINTA KOSTYN	Hobers	Теуническая специовит- ция металла на сконные	THU KABAXCKUG
			449 METERARE NO OFONHWE	CONTRY TEOR :T4
UHB. Nº2			TOPERASTY.	

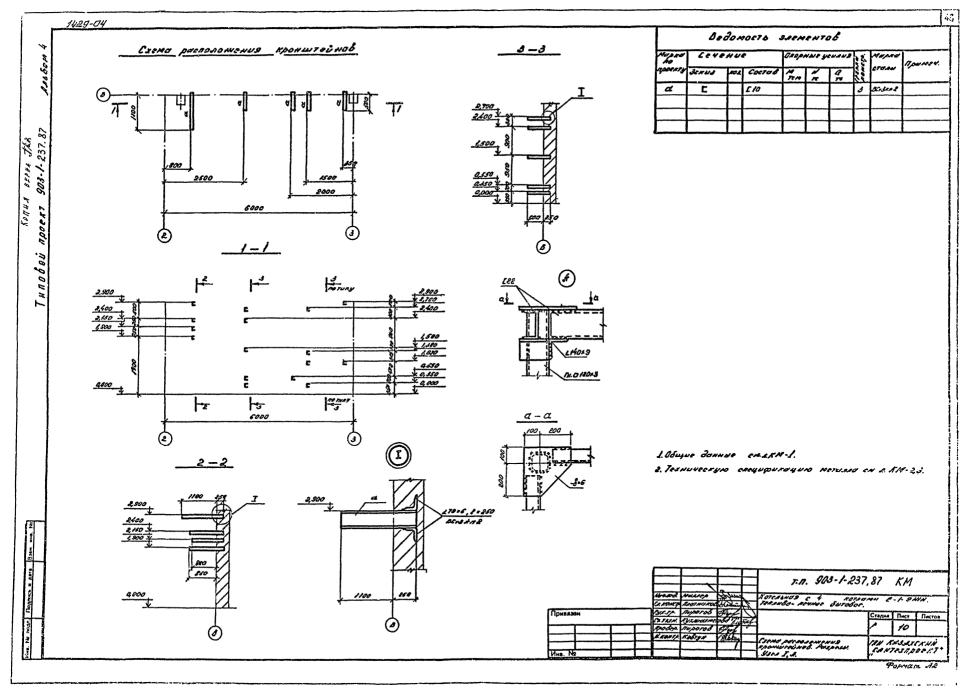
SOPNAT AZ

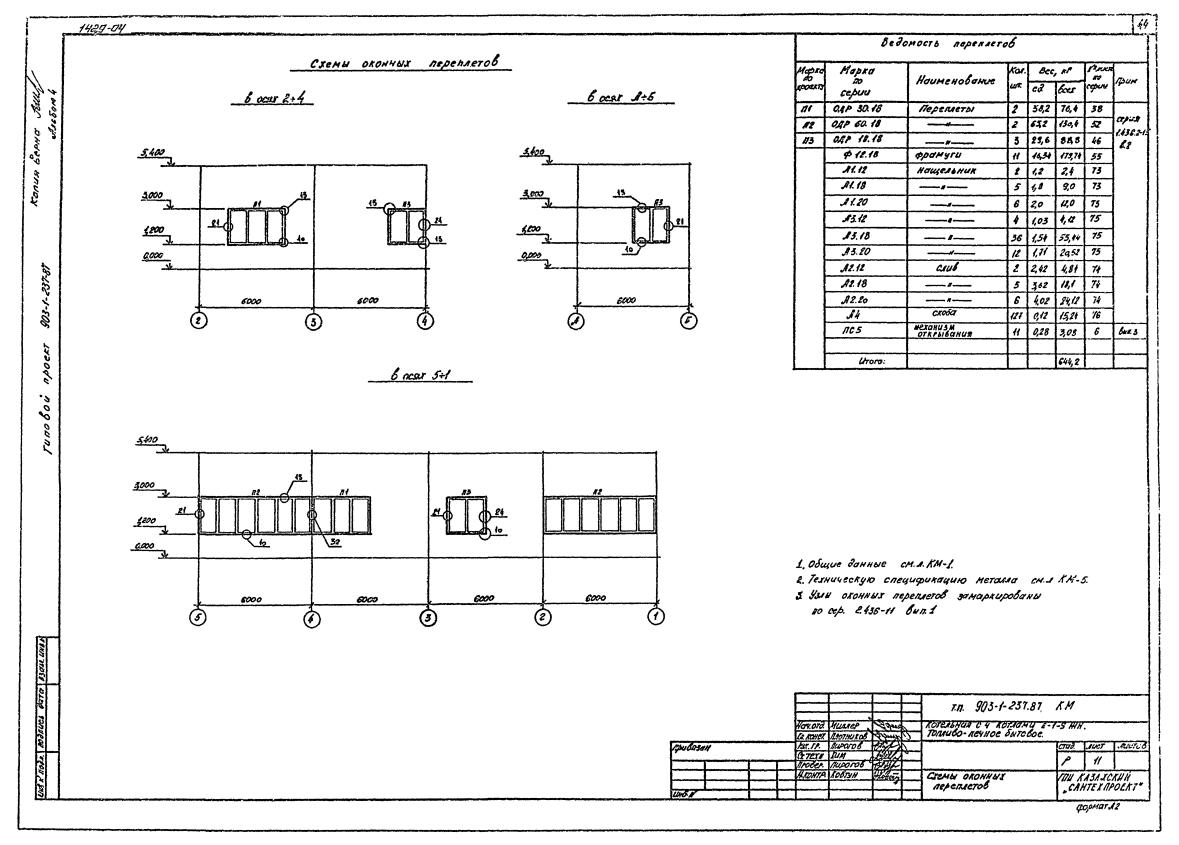












1. В графах 5÷17 мосса определена по технической специрикации металла с учетом уточнения массы конструкций в чертежах КМВ в размере 3% от моссы профильй.

		一			r.n. 903-1-23	7,87	KA	1
	CA. MONO	MOTHUNOC			ROTESENOS C 4 KOTA TRABUSO- ROMOS SUSOSOL	arev	E-1.	SAVN
MOSSON		JUPOTO O		10			·	Jucros
			But	F	Ī	1	12	1
	N. KONTO	KOOTYN	Horing	-	Bedomoctb Metamokonctpykuus	THU K		KL I OOEKT*
10.7		1	<del>                                     </del>	1-	NO NPOPUSSM	4 (4)	· L.S.I	WENT

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. Росчетные параметры маружного воздуха приняты:
   для атамения в зимнее время:
- -20, -30, -40°C
- для вентиляции в летнее время:
- + 22 . + 28 °C
- для вентиляции в переходный период:
- 2 Источникам теплоснабжения является собственная котельная.
- з Геплонаситель вода с паратетрати на вваде:
  - memnepamypa 130- 70°C
  - напор в подающей магистрами 50 мв. ст.
- Manop & OSpannou Mazuempany 20 M. G. Cm.
- и Температиро воздуха внутри помещений в Зимнее время:
  - & KOMENSHOM SOME +12°C.
  - в гордеробных дишевых 123°C
- 6 Nemmee Brems : 127 °C , +33°C

Типовой проект разработан в соответствии с действы нацити нартати и правинати и предустатривает меро приятия, обеспечивающие взрывную, взрывапожарника и помарную безопосность при эксплуатоции здания.

TA UNINENED PORTO PUBBARO /

5. Расчетные коэрфициенты теплопередачи наримных аграмдающих канстрыкций (кках/n² °C час)

— для стен из сборных инелезобетанных канетрикций K = 1,95 при  $t_H = -20$ °C K = 9.84 при  $t_H = -30$ °C K = 9.84 при  $t_H = -40$ °C — для пакрытия: K = 1,94 при  $t_H = -20$ °, -30°C K = 9.84 при  $t_H = -40$ °C

- 2A8 OKOH :

K = 2,5

— для дверей : К = 4,0

6. Kamezopus npousbodimba no nawapobspubaanacwacmu dha kamehbhasa saha "F", dha ckhada manhuba "B"

#### amannenue.

- 1. Отопление в кательном золе осуществляется за счет теплоизбытков и тестными нагревотельными приворами конвектороми КН 20, в
  складе топлива и в насосной воздушное, совмещенное с притачной вентиляцией.
- 2. Трубопроводы систем ототемия и тетоснавиеиия приняты по ГОСТ 3262-75 и окращиваются перхлорбиниловой эмально XB-1100 за 2 раза по огрунтовке  $\Gamma \phi$ -021.
- з. Тепловая изоляция участков трубапроводов теплоснабмения выпълняется шнурот теплоизаляционным б=30 тт с покровным слоем из стеклаткани.

#### Вентиляция.

1. Вентил яция котельного зала запроектирована приточна - вытяжная с естественным ч меканическим побуждением.

воздухообмен для котельного зала в эстний период принят из условия возмещения воздука, эторраетого дупъевыми вентиляторами (см. лист 2).

8 ภะเทิงนับ บ กะคะสอสิพษณ์ กะคนอสิษ ชื่อรสิมสออธิ-พะพ คนารบบทอง บริ มอกอชิบ มิ สออบทบภ มิบุบบ พะเภอบริชาเทิงสอธิ.

- г. Площадь аткрываемых проемов составляет:
- в переходный период F=26 m², отт. 2.800
- 6 летний период F=2,9 M2, отт. 1.200

- з. Вытямка осуществляется дутьебыми вентилято рани и через верлекторы:
  - 6 nepekadhwū nepuad vepes cucmemu BE1,
  - в летний период через системы ВЕ1, ВЕ2.
- е, вытиляция склада такива и мососной приточно-вытям кая с некамическим и естественным побываением. Воздихообмен рассчитан из исловия 10 кратного обнена в час. Вытямка осиществляется 2/3 из нижней зоны системой в1; 1/3 из верхней зоны дерлекторами систем ВЕ4; ВЕ5.

Приточный и вытяжной вентиляторы инегат резерв. ные эстановки, автататически выпочающиеся при выхо- де из страя основных.

Вентиляция бытовых полещений естественная:

вытянка — дефлектором ВЕЗ, приток — через открываемые фрамуги окон и неплотности строительных комсрукций.

- 5. Воздуховоды приточно-вытямных систем, кроте системы ВЕЗ, выполняются из тонколиставой кровель ной стали и окрашиваются эмалью ПФ-133 по огружтовке Гф-021. Воздуховоды системы ВЕЗ выпалняются из тонколистовой оцинкованной стали.
- в. Монтам выстренних сониторно-технических устройств производить в соответствии  $CHu\Pi \ \underline{II} 28 75$ :

			E	Привязан			
	<u> </u>						
UNB NO							
	Кулмилето Кузьтина			ТП 903-1-237, 8	37 -	OB .	
Yay.om		Map	· pray	Kamenykon c 4 kommanu E-1-94. Roe. 300kue us Choomek meres	44. Tazu u 8 o Semanio	O-DEWY	oe buma mryeuyi
Pyr. 20.	PanaGa	hour	I		Cmord	AUCH	A-ICMOE
UHH	<i>ұамына</i>	M			P	1	6
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-ack		Ибщи <del>е</del> данные (начало)	MH KA CAH)	ΒΑΧ <b>ΟΚΗ</b> ΤΕΧΠΡΟΙ	ir FKT
У. компу	Брагечич	resp.			TIM KA CAH I	BAXCKH TEXNPUL	ii FKT

popriora A2

# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

7	<del></del>		
446000	Обозначение	Наименование	Примечание
	4.904 - 69	Детали крепления санитарно-техни	
L		νοςκυχ πρυδοροβ υ πρυδοπροδοθοβ.	
	5.903-2	Воздухосборники для систем атол-	
		ления и теплоснобжения вентиля-	
		ционных установок.	
	Bunyer 1	Рабочие чертежи.	
	5.904 - 12	Приточные вентиляционные коме-	
		ры производительностью от 3.5	
		до 125 mыс. м3/4.	
	åsmyck 0	Технические характеристики и	
Γ		данные для подбора камер типа	
Γ		2NK 10 + 2NK 125.	
	5.904- 10	Узлы прохода вентиляционных	
1		и:ахт через покрытия зданий.	
2		Узлы прохода общего назначения.	
23	1.494- 32	Зонты и дефлекторы вентиля-	
H		Ционных систем.	
208	5.904-5	Гибкие вставки к центробежным	
L		Вентиляторам.	
E	5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
-000 -	выпуск 1	Рабочие чертежи (часть 1 и 2).	
1	3.904-18	Клапаны и заслонки для вантиляцион	
<b>3</b>		ных систем взрывоопасных произвидав	
nogoun	Bunyek 1	Клапаны обратные и перекидные	
×_		в искрозащищенном исполнении.	

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

-	1								
	Наименование		Периоды	Pacxod	тегла.	Bm / K	COA/4	PURKOD	
_	здания (сооружения), помещения	0бзем <b>м</b> з	1	na OTONNE- HUE	на Венти- ляцию	на горячае Водоснай жение		колода Вт — К кал/ч	91.86
	Котельная с	1555	-20	21576	66120	-	87696		2.75
	4 котпами			18600	57000		75600		
	E-1-9×N. 38anue		- 30	27492	88740	-	116232	-	2.75
	из сборных			23700	76500		100 200		
	xenesošeman-		-40	28 420	111592	-	140012		2.75
	HEIX KOHETOUK.			24500	96200		120700		
	<i>પાછે</i> .								

## XAPAKTEPИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обазиа	Kon	Наименование об-	Tun			ımu	MRN	700			3/8Kmpod	bura	mens		3038	YXON	aspe	2 Barr	78/14	
YeHue ouc- mem.	cuc-	служиваемого по- мещения (техноло- гического оборудов)	уста- новки	Tuh, uc nonne- nue no bapubo acuute	Ns	MON HO- HOM- CXE-	NO- NE- NUE	L, M³/4	P. 101 157	n. 05/m	Тип, испол- ненив по бзрывоза- щите	η,	n, οδ/μ	Tun	N/2	Kon.	remi rypg Om	epu }? ∂o	Pacxoù menna Bm KKan (4	1//
Πſ	1	Котельный зал	A.5.095-1	844-70	5	1	170°	4000	240	900	4A 7186	0.55	900	KC+3	6	1	-20	12	42630	Ŀ
									24										36800	Ŀ
•	•		•		٠	•	٠	•	•	•	•	•	~	KC <sub>N</sub> 3	6	1	-30	12	56120	
																			48380	I
•	•	•	•	•	٠	*	٠	•	*	•	*	7	•	KC <sub>K</sub> 3	6	1	-40	12	E9480	]
																			59 900	
<i>1</i> 72,	1	Склад топлива	A4.095-2	844-70	4	1	70°	2800	340	1390	447144	<u>a55</u>	1390	KC <sub>k</sub> 3	8	1	-20	12	29900	l
П2Р		Насосная							34										25800	l
		*		•	٠	•	•	٩	٠	٠	*	٠		KC <sub>K</sub> 3	8	1	-30		42100 36300	l
-	"			•	•	٠	•	•	*	•	•	•		KC <sub>K</sub> 3	6	1	-40	16	52400 45200	I
31,810	1		844 · 70-5#	-1-04A	5	1	пο•	2400	250 25	905	87185	<b>Q</b> 55	905	-	-	-	-	-	-	1

#### ТАБЛИЦА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА

4.	OSSEN	Расчетн.	BHYTPEM	Tennonoc	TYNNENUR	BM KKQA /4	Ternono-	Tennous	Прито	K, M3/4	t	LIMRANIA	a, M3/	,	W
Наименование помещений	DOME-	наружна	няя тем- пература °С	от оборуда	om	boazo	mepu <u>bm</u>	δω <i>m</i> κυ km	механи	ecmect.	мвханч	Вутьевы- ми вен- тилято рами	торы мерез через	еи франу через	Крап ность
Котельный зал	850	-20	12	23 200	_	23200	18200	5000	4000			4000			4.7
				20000		20000	15700	4300							
		-30	12	23200		23200	23200		4000			4000			4.7
				20000		20000	20000	<u></u>							
		-40	12	23200		23 200	23430	-230	4000	_		4000	-		4.7
				20000		20000	20200	-200	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	
		10	15	17400	_	17400	2850	14550	-	9300		3000	6300		10,9
				15000		15000	2460	12540			<u> </u>			<u> </u>	
		22	27	11600	7080	18680		18680		11180		2000	9130		13
				10000	6100	16 100		16 100			l				
		28	33	11600	9280	20880	-	20880	_	12500		20000	10500		14.7
				10000	8000	18000		18000			<u> </u>	<u> </u>	L	<u></u>	

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

lucm	Наименовани <del>е</del>	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План но отм. 0.000, Схемы систем отопления и	
	теплоснабжения установок П1, П2.	
4	Установки систем П1, П2.	
5	Схемы систем вентиляции. Коллектор.	

														i
										MB. N	1			
								_						
		<u> </u>			1 <i>71</i> 7	' QI	17-	1 -	-73	75	77 -	ΠR		
							_	-			•			
Hay 01.70	FOH YOR BHE	Z/	160	un	Komen	AHOT#	e 4 KO	naa	MUET	1-9XH	. 3∂аж	40 43	CEDI	OMAIN
FA. CHELL.	Ганчаренкі Каракечки	e84	04	7	xenes	oben	TOHH	×	KONG	mp	KYUÜ.			
P. M P.	Nonoba	m	u-	Y I							cmal.	nucm	ni.c	moB
HHX.	Kayyouna	154	VZ		1							1	T	
	C. H. LOWER L. H.	~~	~		I						P	<i>2</i>	1	

Общие данные ГПН КАЗАХСКИЙ (окончание) САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

формат 12

