# типовой проект 902-9-13

# ПРОИЗВОДСТВЕННО -ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ

для станций вислогической очистки сточных вод с пневматической аэрацией

производительностью **100; 200; 400 и 700 и**/сутки

ANDROM II

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-13

# ПРОИЗВОДСТВЕННО - ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ АЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

производительностью 100;200;400 и 700 м 3/ссутки

# COCTAB ПРОЕКТА:

Альбом Т- Пояснительная записка АЛЬБОМ II - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Альбом III - Архитектурно- строительная часть

АЛЬБОМ N - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Альбом У-Заказные спецификации

AND SOM TO CHETH. AND SOM TO BEA ONOCTO HOTPE SHOCTH B MATERNANAX

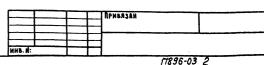
Типовой проект 901-7-1 Хлораторная аля обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кт товарного хлора в час Альбом VI-нестандартизированное оборудование

(РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТЛ).

YTBEPWAEH TOCTPAWAAHCTPDEM
RPHKAS N:441 OT 29 ARPERS 1981. институтом ШНИНЭП инженерного оборудования RPHKA3 N:119 OT 27 HORBER 1981 F.

PASPABOTAH *NOTETHEM MACTITYTOM* ВИНАВОДУЧОВО ОТОРЧЕННИКИ ПЕННИНЦ

TABBHIN NHIKEHEP NHCTHTYTA Главный инженер проекта



## Веданасть рабочих чертежей основного комплекта

N N JUCTAB	Наименавание	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отн О.000 и веданисть перенычек	
3	Разрезы 1-1;2-2 и детали 1,2	
4	Фасады 1-5;5-1; Б-А; А-Б	
5	План палав. Экспликация палав, веданасть	
	атделки памещений.	
6	Вариант с электрализнай. Притачный шкаф.	
7	Вариант с жлардазатарнай. Притачный шкаф.	

# Веданасть аснавных канплектав рабочих чертежей

Пбазначение		Наименавание	Примечание		
902-	TX	Технологической часть	Альбом П		
902-	BK	Внутренний вадаправад и Канализация	Альбан П		
302-	08	Отопление и Вентиляция	ANLEON II		
902-	ЭМ	Электратежническая часть	AND BON I		
902-	CC	Связь и сигнализация	Альбон П		
902-	ЯP	Архитектурно-страительные решения	Альбан ІІІ		
302-		Канструкции экслезабетанные	Альбан 🏢		
302-	KM	Канструкции металлические	Альбон Т		

## Веданасть правнав варат и дверей

	Праемы			Зленен	THI SOMOTHENUA MODENO	
TUN na npa- ekty	Ризмер в кладке в 2 h , мм		18CT Lappant vandess vanda	Марка	Обазначение	Kan.
1	1060 = 2100	6	6	A 56 nn8	FOCT 14624-69	1
2	1060 × 2100		1	A C 4 2 0 - 9	OCT 20-3-78	1
3	1020 × 2080	1	1	A 37 n	FOCT 14624-69	1
4	1020 × 2080	1	1	A 37n	FOCT 14624-69	1
5	7/0 × 2070	1	1	A [ 21	Cepus 1.136-10(FOCT 6629-74)	1
6	710 × 2070	2	2	A 1 2 1 11	Серия 1.136-10 (ГОСТ 6629-74)	1
7	82.0× 2.08.0	4	3	A36 n	TOCT 14624-69	1
8	260 × 260	1	4	ВЖ1	Tuna8aû npaekt 407-3-48[15; 407-3-181]15 Ansōam เปื	1

# Ведамасть ссылачных и прилагаемых дакументав

<i>Дбазначение</i>	Наименавиние	Примечание
FOCT 14624-69	Ссылочные докученты Двери дередянные аля эдонии, промышленных предприятии	
<i>[UCT 125U6-6</i> 7	Окна деревянные для зданий пранышленных предприятий.	
Серия 1.138-10 вып.1	Перенычки железабетанные Аля зданий с кирличными стенами	
OCT 20-3-78.	Дведи дерейянные вхадные нарож- ные тамбэрные и служебные для жилых и абщественных зданий.	
Cepus 1.136-10 (FOCT 8629-74)	Двери веревянные внутренние вля жилых и убщественных звиний	
Серия 2.460-5 вып. 1.3	Аджитектурные вегали угеплен- ных пакрытий авнаэтажных пранышленных званий	
โงกลชื่อบ่ กรอะหา 407-3-48/75 ; 407-3-181/75 คละอือค ฏิ	Трансфарматарные подстанцуу е кобельным у базбильным вабаты 6-10кв на обын и два тронсфарма- тара мащнастыя да 2° 530 кв.h	
407-3-48/75; 407-3-187/75 And Oam 10	торо нащностью да 2× 630 кв. л	L

# Пснавные строительные показатели

TICHUUNUIC CIPUUTCHUIC	HUKUSUIE	514
Наименавание	Евин. Изн	Примечание
Ππαιμαδε ξαςτραύκυ	H2	157.30
Страительный อธีระพ	мз	739.30
กิจีเมตล กากเบลลิน	MA	141 00

Типовай проект разрабатон в саатветствии с действыющими нармани и провимами и предвематривает в части архитектырмастроительных решений мераприятия, обеспечивающие взрывыныя, взрывалажарными и пажарным безапасность при экспичатации зданий.

Главный архитектор праекта Тиму У. Глебав ў. Ведамасть спецификаций

Наиненавание	Принечанив
Веданасть праемай варат и дверей	
4	Ноиненабание Веданасть праенав варат и дверей Веданасть перенычек пецификация запалнения аканных праенав.

TOBAULU SOBUCUHACIU TARUUH HADISKHUK CIEH U

риосльниги:	grenuurena ur		емператур, мм
t°H C	Кирпичная стена	Панель	HTERRUTERS KUR BRU-REHUBERAN E-300 KILMS
	ď	δ	
-20*	380	200	100
-3 <i>0</i> °	510	250	130

#### Веданасть гардерабнага абааздавания

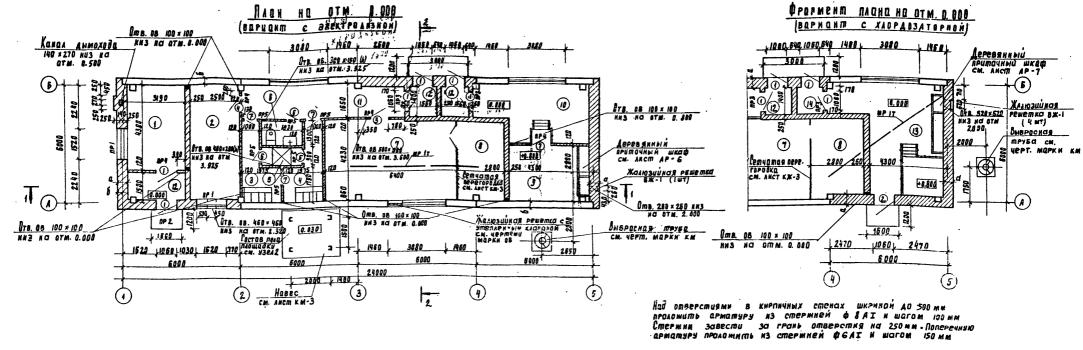
[psnna npoust. npouse cab	абсложн	<i>ест Ба</i> ваеных		Шк. гарвер	исты Побные
	Cauce+ Haili cacrab	Hanga hac	на Вешал	#aunaa-	ABOÜHM SOOFYO
n.	4	1		4	<u> </u>

#### Пбщие <u>чкозания:</u>

- 1. Относительноя отметко О.000 соответствует.

  абсалатной отметке.
- 2. Ограждающие канструкции здания из керанзитабетанных панелей Т=900 кг/н3.
- 3. Кирпичные зчастки наружных стен и внутренние стены выполняются из абыкавеннага глинянога кирпича пластическога прессавания нарки 100 (ГОСТ 530-71) на ценетна- песчанан растваре марки 25.
- 4. Нарэжные паверхнасти панелей акрашиваются цементна-перхладвинилавыни краскани.
- 5 Нарэжные паверхности кирпичных встовак штэкатэрятся ценентнапесчаным растваран нарки 50 и акрашиваются ценентна-перхларвинилавыни краскани.
- 6. Сталярные изделия акрашиваются
- Ησεπάλου κρότκου 30 2 ρό3ο. Τ. Κυρουντώε περεταροθέν τουμυνού 120 κη αρκουργότος γερέδ 5 ρόδο κουδκύ πο Βωίοτε 3 τερώτηση Φ6ΑΙ

					TN 902-9-13		Al	١
•	A-KONTO.		Tiest!					
	RPOB.	TAEGOB	tusy					
BASAH	CT. ADX	ABAWMHA	Sauce		ADGNIBOARTBENHO-BENGMOTATEAHOE	RHAATS	Met	AUCTOB
	CMU	MOYUKED	Ulfac	,	SANHEANA ETAHUNN BNOADINYEE	0	1	4
	FAR	TAEBOB	Ried	1	NON OANGERBEAHO-BCUOMOLYLEVHOE TYNHEYYY FLYHANN PNOYOLNAEC BOUNDOLLAE		1	
	TA-KOHETA	MANNED	1000	-		111	HHH	311
	ATO.VAH	Красавин	400		DEMNE YAHAPE	HWW FRE BI	1078 05	O BYLO DAHNE
Wa .	TA-MAK, MIR	KETAOB	nu		•		HOEKE	OBATORVAR
			KOUH	PO BA	A: TABALGBA 17896-03 3	фарм	55 TA	



# Экспанкация помещений

Ne	Наитенован ие	Категория производств во взрыво- и ло и. опоси.	Площавь помещений м <sup>2</sup>
1	Котельная или тепловой эзел	r	IL. 90
2	Ацборатория и комната Денурного	٨	14.30
3	ТАРАВРОБ УЛИЧНОЙ М ДОМОШНЕЙ ОВЕНВЫ		5.90
4	ГАРДЕРОВ СПЕЦИОЛЬНОЙ ОДЕМДИ	_	5. 90
5	Душевая		1. 65
6	Санузел	-	2.40
7	Воздуходувная	A	27. 00
1	世wmosess	В	II. <b>8</b> 0
,	Электролизная	A	12 40
10	Помещение Боков	A	15.70
	Коридор	_	13.10
R	<b>Памву</b> Р	_	4. 38
0	Хлогдоза торна я	A	28.50
N	Памбур хлоравзаторнай	4	2.20

# ведомость перемыче

	Jepensiukn		346	MENTH REPEMBLYKA	
OPKO AB PO- KTY	Схема сечения	Koa Mect	Marka	0583#44##	Kox
		AAR	t'   = - 20	•c	
Pi	2.100	2	fap3-19. 12.14	серия 1.136-10 выв.1	3
P-2	2.100	1	1 AP2 - 15. 12. 14	серия 1. 136 -10 вып. 1	3
		AA	R to # 4-3	0°C	
Pi	2111	2	1 AP3 -19. 12.14	CEPM <b>A</b> 1. 13 <b>6</b> -10 BM 1	4
P2	2.00	1	1RP 2 - 15. 12. 14	P RIGE 01-361.1 RH932	4

TPH B A 3 A H

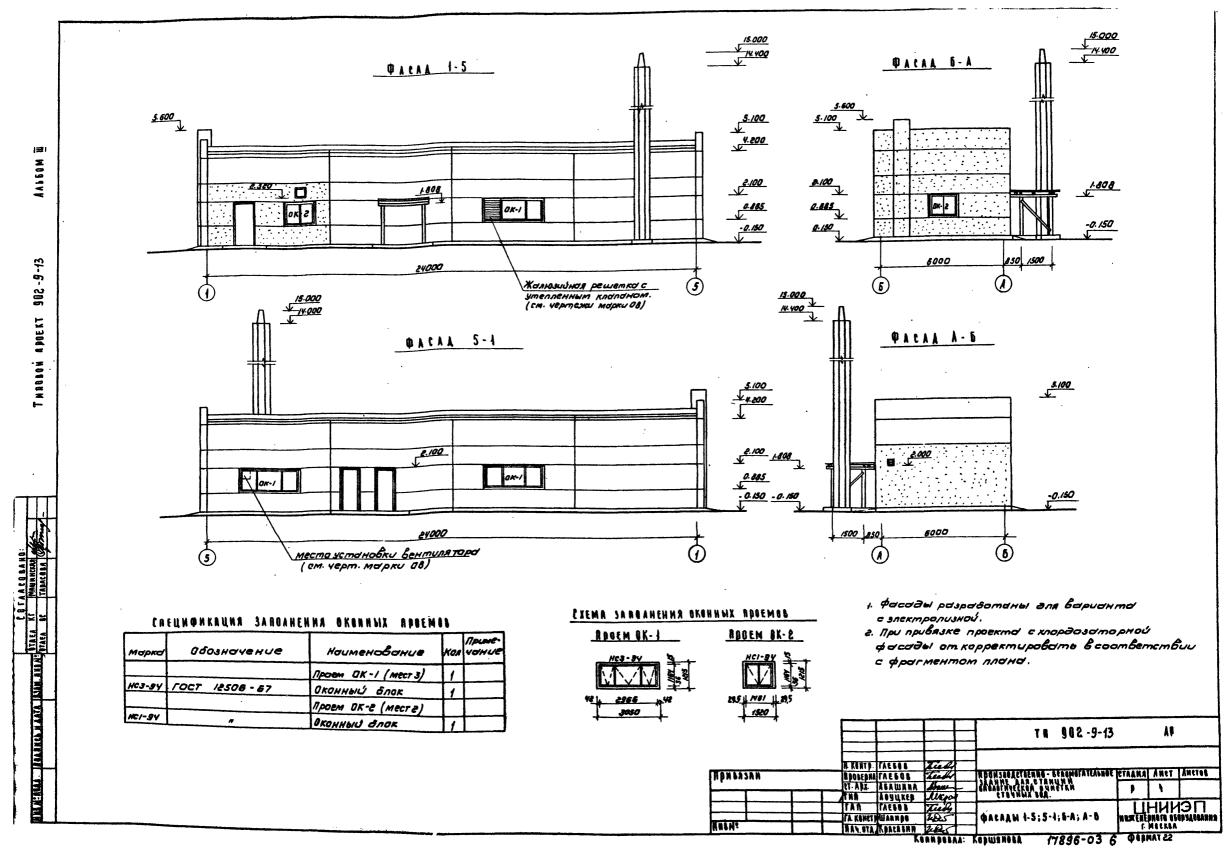
Количество	A BCM	перемы	YEK B CKOB	KOX
CM BEGOMOCE RPOEKTY RP- XAOPAGJATOP	b ner h) <del>d</del> an no <i>h</i> .	ремычек 10 для	, MAPKA Bapuanma	A O

# Ведомость перемычек

٦		Перем	HUKH		Элементы перемычки					
	Mapes apa- esty			KOA.	Марка	Обозначен		KOA		
]				٨A	9 ton =- 2	0°; -38° C				
-	ПРЗ	2.100		2	18P2-15.12.14	CEPHЯ 1,138-	10 BMn. 1	2		
	ap 4	2.880	140	4 (3)	1 RP2-15.12.14	ЕРНЯ 1. I3₽-I	10 BHR. 1	1		
	nes	2.070	1 125	5	ПР1 - 12., 12. <b>6</b>	CRP H R 1. 138 - 1	0 BNR 1	1		
-								1		
	E			‡		TN 902-9-13		AP		
	Ka PABE	NTP PAEBOB PNA PAEBOB	Trieds	1						
	ČT. A	PX ASAWHHA	Sauce		3BOACTBERNO - B	CROMOPATEABNOE CTAANS	Ancre	ecma e		

| KENTP PAEBOB | TAREST | PAEBOB | TAREST | PAEBOB | TAREST | TARE

17896-03 4



NAGH NOAOB (BRPUCH TO C SACK MPDANSHON)

1

# экепликация ввлов

TAR ADO: OKTI	Канс шру кция прав	Материал след	THE	TBAM. CA 09 MM	Даяодичтельные Указания
1		1. шиолеум (гост 1251—17), 2. Проглойка из холодной мастики из войостойких взятим. 3. Спятка из легкого ветом прок 50 4. Бепорный подствилсющим слай марки 100 5. Слай шевия крупностыю 40-бо им втром войный в групт основания	4 7 l q	1 25 108	
2		1. Керамические плиты (гост 6787-89) 2. Персарика и заполивине швов из цементио - песча- ного раствора марки 58 3. Бетоиный подстижающий марки 100 1. Слей щебия крупностью в грун посноваемя в грун посноваемя	#45 <i>a</i>	13 17 100	В душевой по бетонному подстинарищему слою проломить чслоя гифро- мзоля и с битуме
3 3 <sup>9</sup>	3.	1. Керамическая кислотоўпор- ная алитка марки "ки" 635 на анаезитовой замазке 2 шлаклевка на андезитовой замазке 3 Битэмно-рулонная мэоля- ция, 4. Железабетонная плита 5. Спямка из Бетона марки 150 6 Бетой марки 108 7 Слой щевкя крупностью 40-60 мы втрамбованній 8 групт всновання		3 8 5 10 50 50	
4	3	I. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетовный пойстилающий слай, марки (08 3. Слой щевня крупностью 40-со ми втрамзованный в 2рунт вснования	<b>₽ 10</b> d	100	
5	3 677.77.7	1. Керамическия плиты (гост6787-89 2 Проглонка и заполнение швоя из цементно-пвсча- вого раствора марки 158 3 Железеветонная плита.	п 43 б	В	

Типы слова ввозначены по си п п-в. 8-71

- ј Состав вишанно - Рагонной изолятин:

4. Грунтовочны 30. два. ра	H CABH PAG	твором би	WANG (	Savenso E	
2. Два елоя	PYSEPONÎCI	PAM - 380 Å	HA SUA	14ME 6#70/3	4
3. Шпаклевка	MBCMUKOÚ	SUMY MHNO	I D MQI	PKN H-2.	

	Наименов сине		AOK	Стены и п	eperdpo <b>a</b> kh	M REPBIOPO OK (A	CTEN CWEAL)
	HOMED HOMEMBRING	MAN SQTUPKQ	DKPACKA	MTYKOTYPKA MAN BOTUPKA	UKPOCKS MAN OBAUKOBKS	NAK OBAUGOBKO	Висота
	1	Затирка цемент- Иым растваром	LOBSYKO	Затирка цемент- ным раствором	Maberm Kobar Rosenk Q		
-	٤.		NOANBUNNA CILETAT- NAS OKPOCK CI BA-27A	Штикатурка слож- Ным раствором	Поливинилацетат- ная окраска вл-2%		
	3				•		
-	4	•		•			
	5		•	•	BRIGR FARBYPO- BRINGR RANTKE		
-	6	,		*		Bakhay uthika Peyay Lyababo-	1800
	7	•		Штукатурка цемент- ны м раствором			
	8						
	9		,	•	•		
	(C)	N	М	•			
	4	,		•	•		

Ведомость отделки помещений

Reumeranue: Окраска лаком хв. - 784 (гост 7313 - 75) и окраска двумя слоями эмали хв. - 785 (гост 7315 - 75) - стен, келени, плит и BRACK ACKPWINKS.

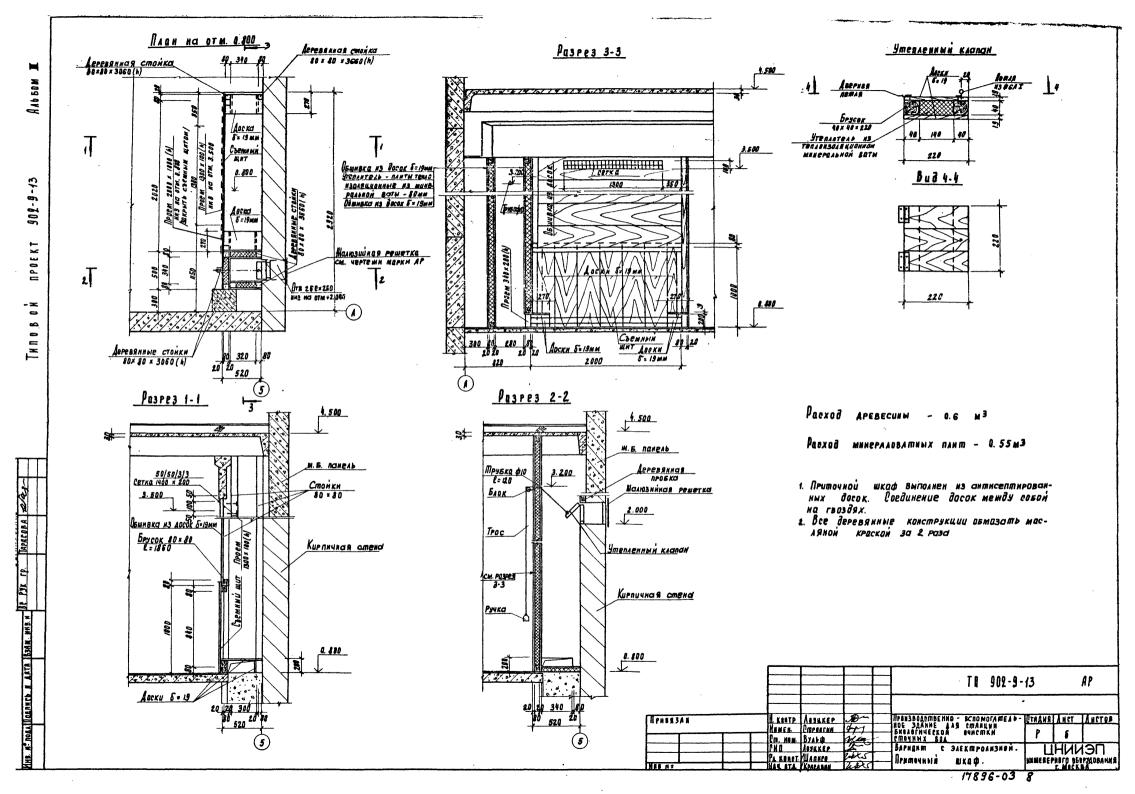
EM. NPUMBYANUE

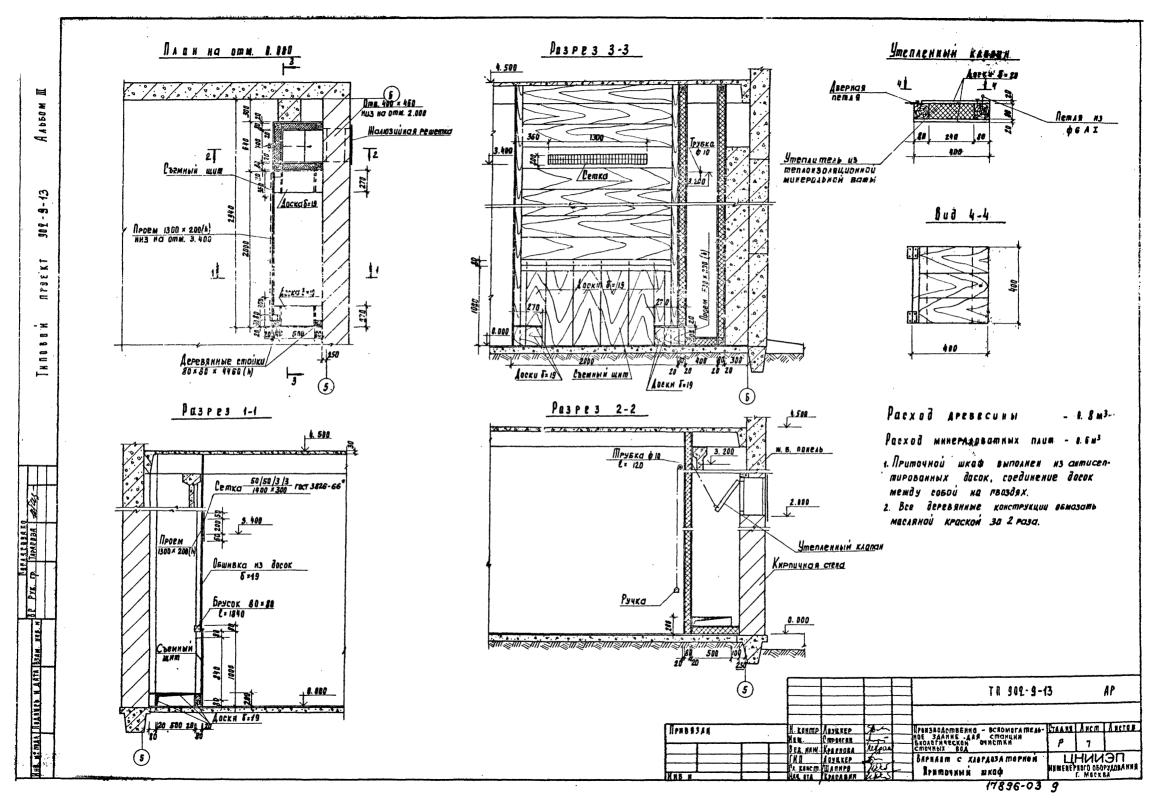
13

				TA 902-9-13 Ar
Reno 1 3 A H	RONTO.	PAREDA	Tien!	MPONSBOACHBERNO- BCROMOPATEADNOF TYPANS INCH ANCHOR
	THO	ASAMANA AODUKEP	MEÓCA	BANNE AXX CINEMA PADAGINAL P 5
	PA. KONETP.	PASSED Warned	Treaty Oches	TRUNHIL BANKARAN BANKARAN ORDAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND
May 45	Pa. Konetp. Bas. ata	KPARABAN	W	NOMEREH MIN PROPERTY OF THE PR

см. Примечание

17896-03 7





# Ведамасть рабочих чертежей асновного комплекта

Suct	Наименавание	Примечание
1	Общие данные	
2	Схена распалажения срунданентов и срунданентных болак. Чэлы 1,2,3	
3	Узлы 4,5,6,7. <i>Фунданенты</i> ф1, <b>Ф2</b> , <b>Ф</b> 3	
4	Схени риспалажения падпальных каналав и фундаментав пад адахдавание для видианта с электрализнай и хлардозатарной.	
5	Paspessi 1-1+12-12 43en 1,2	
6	Фундамент пад трубу Фа3. Фундамент пад стаику навеса Фа4:	
7	Схена расположения колонн и балок пакрытия. Сжена расположения плит лакрытия.	
8	Схены распалажения стенавых панелей. Фрагменты.	

#### Веданасть спецификации

Juer	Наиненавание	Принечание
2	Спецификация к сжене распалажения фунда- ментав и финдаментных балак.	
3	Спецификация наналитных фунданентов	
5	Спецификация к схене распалажения финданентав пад абарудавание и каналав.	
G	Специфукация маналитных фундаментав пад адарудавание	
7	Спецификация к схенон расположения коланн и болок покрытия, плит покрытия.	
8	Спецификация к схенан распалажения стенавых панелей	-

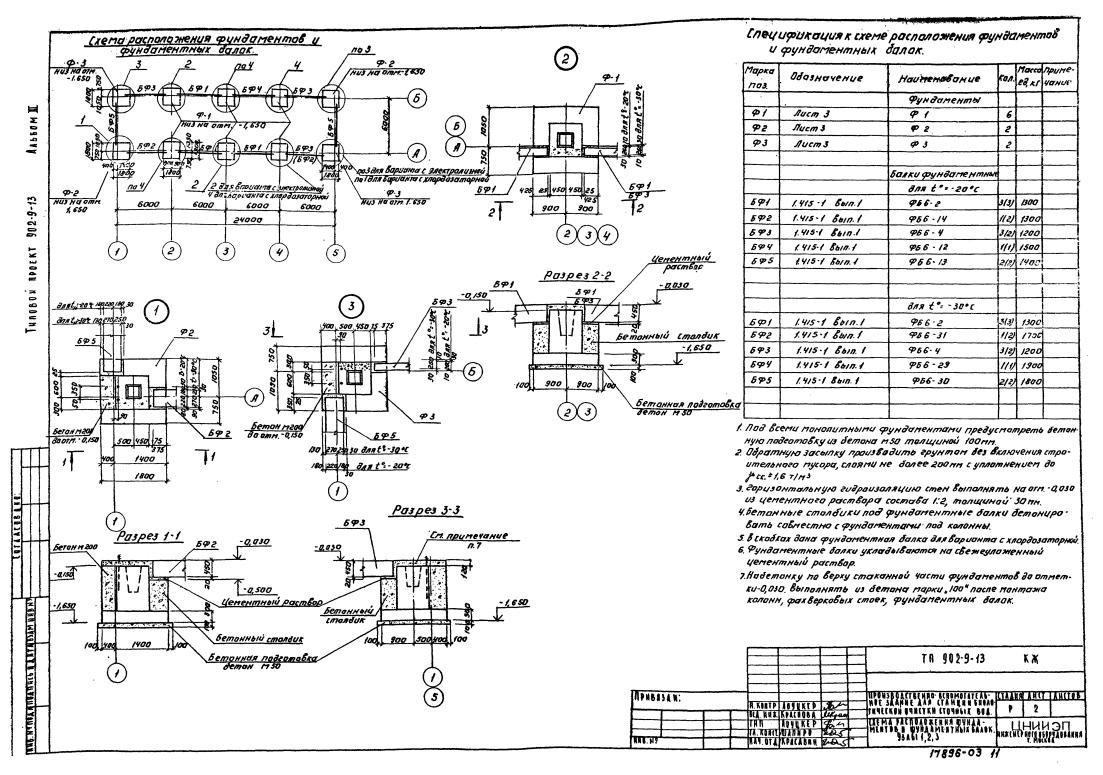
Типавай праект разрабатан в саатветствии с действин-щини нарнани и прабилани и предченатривает в части железобетанных канструкций нераприятия, абеспечивающие взрывнум, взрывапажарнум и па-жарнум безапаснаеть при эксплуатации звания.

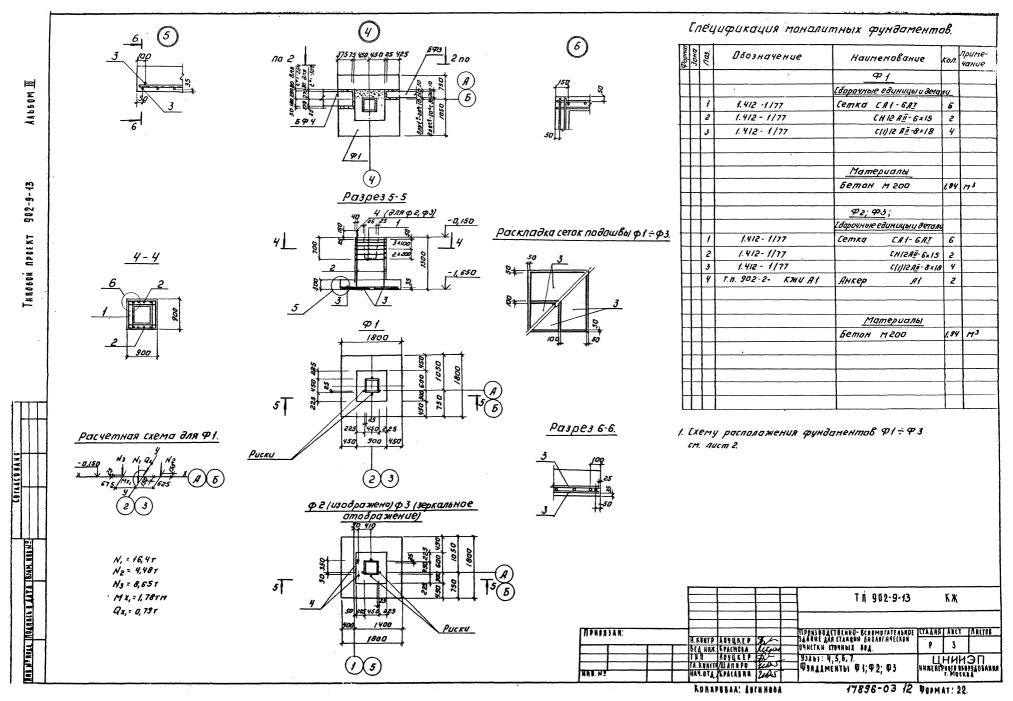
Гл. инженер проекта У. М. у. Лазикеру.

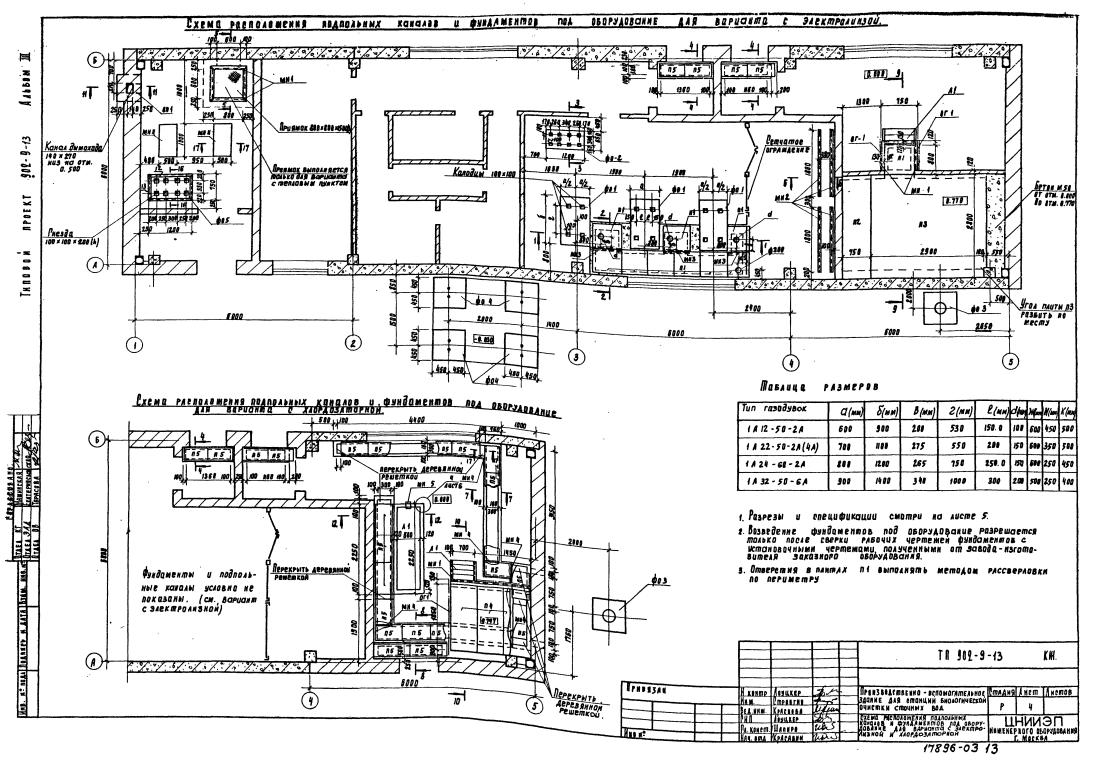
#### Ведамасть ссылачных и прилагаемых дакументав

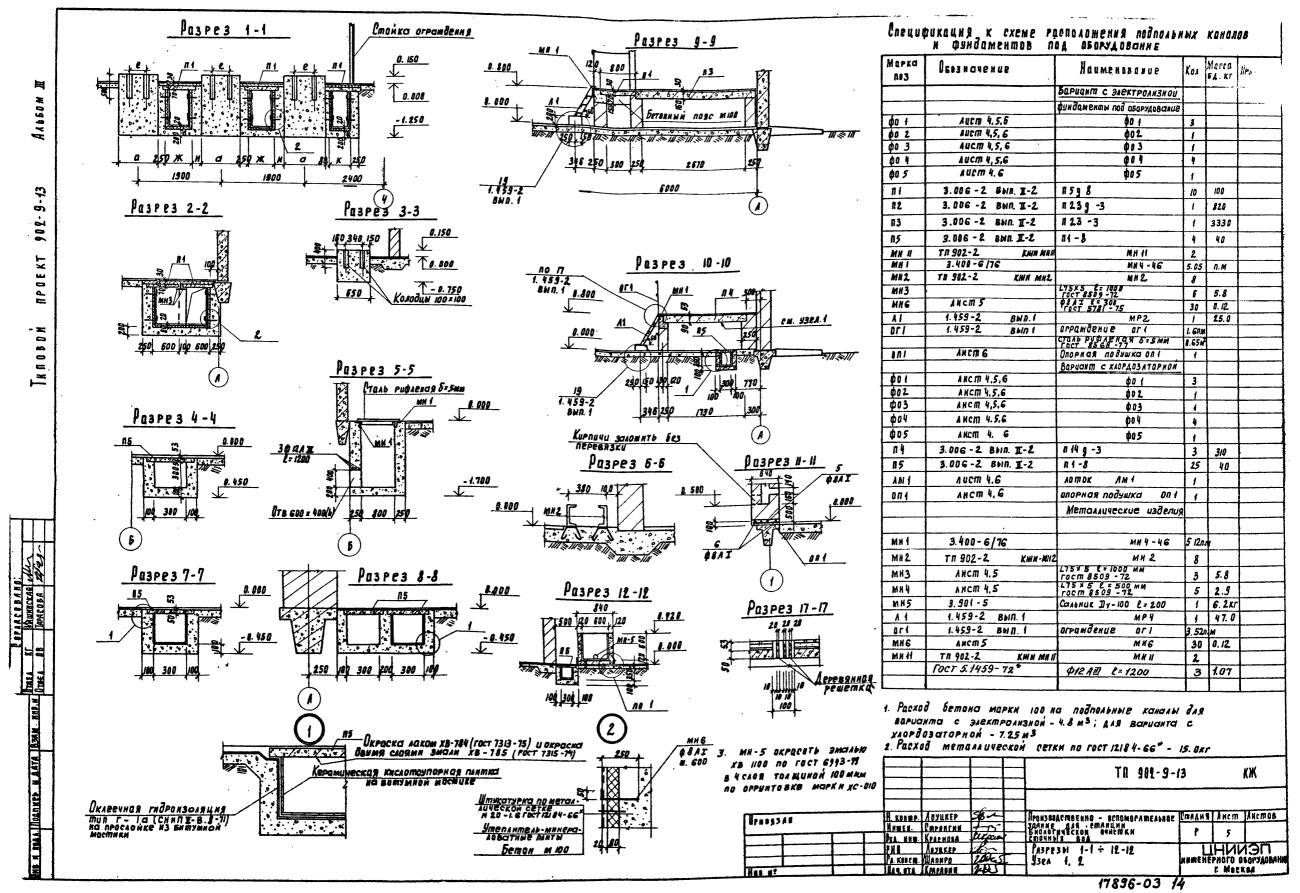
Обизначение	Наименавание	Примечание
	Ссылачные дакументы	
FBCT 22701.0-17	Плиты железабетинные редаистые предва- рительна напряженные размерани възн для пакрытий праизвадственных зданий.	
1.494-24 вып.1	Железабетанные стаканы с атверстиями дионетрам 400;700;1000;1200 и 1450 мм	
1.462-10 66111.1	Железабеганные балки пралегани в и 9 м для пакрытия здании с пласкай кравлей	
1.423-3 вып. 1	Железабетанные каланны праназгального сече- ния для однаэтажных праизвадственных эвс- ний без наставых кранав высатай да 9.6 м	
1.432 - 14	Стенавые панели атапливаеных праизвадет- венных эданий сшаган каланн в н	
1.439-2	Стальные изделия креплений панелей стен адна этажных праизбадогаенных зданий с эксле- забетанным каркасам.	
1.415-1 Вып. 1	Железабеганные финданентные баяки для стен праизвадственных эданий.	
1.412-1/77	Наналитные железабеганные сриндаменты пад типавые каланны пряначгальнага сечения аднаэтожных пранышленных задний.	
3.006-2 Bait I-1, <u>ii</u> -2	Сбарные железабетанные каналы и таннели из латкавых элементав.	
3.400 - 6/76	Эниспицираванные заклойные дегали сдарны женезадеганных кансгрукций инженер- ных сааружений пронышленных предприятий	•
7 <i>n</i> 902-2- KHN	Прилагаемые дакументы Страительная часть. Изделия	
ค.กьбан ปุ้	,	
TN 902-2- KHEBM	Ведоность лотревности в материалах.	

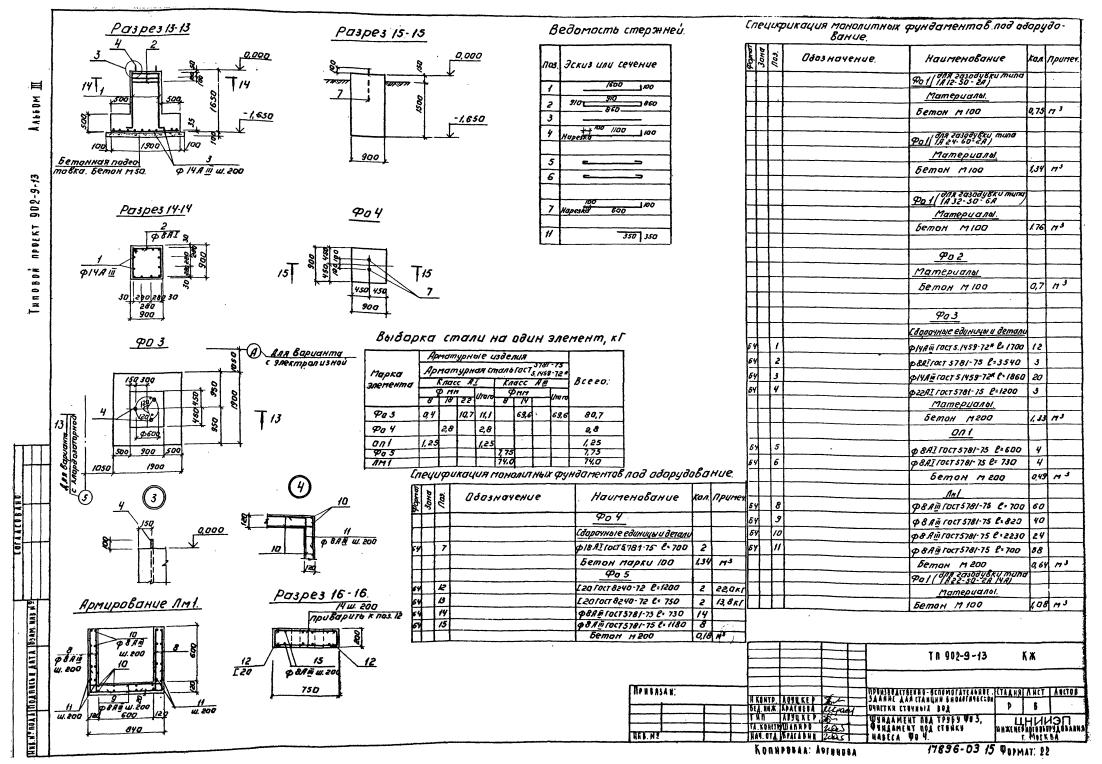
		$\Box$		NACRBNAN			
	-1		_				
	-+					-	
N N B No							
	_	=		T A 902-9-13		KX	
H. KONTP. AGY U		3 m		MPONSBOACTBENHO- BCAOMOTATEANDE	RHARTS	TONA	AUCTOR
ET. NHW. BYAL BEA. HHM KRAE	HOBA	Kitte	_	MBONSBOACTBENNO-BCADMOLATERPHOE STANNE TAN GLANDEN RON BANCLEN CLBANPY ROS	β	1	8
THE AGYU	KEP S	800		0.000.00	Ш	НИН	ЭП
ra. Kohetawa n Hay-ota. Kaae	MBO Z Abun Z	لىلى ئىلى	_	BEMNE VUNNE	NAMERE	Mare as	KHHAJOAKAO A d

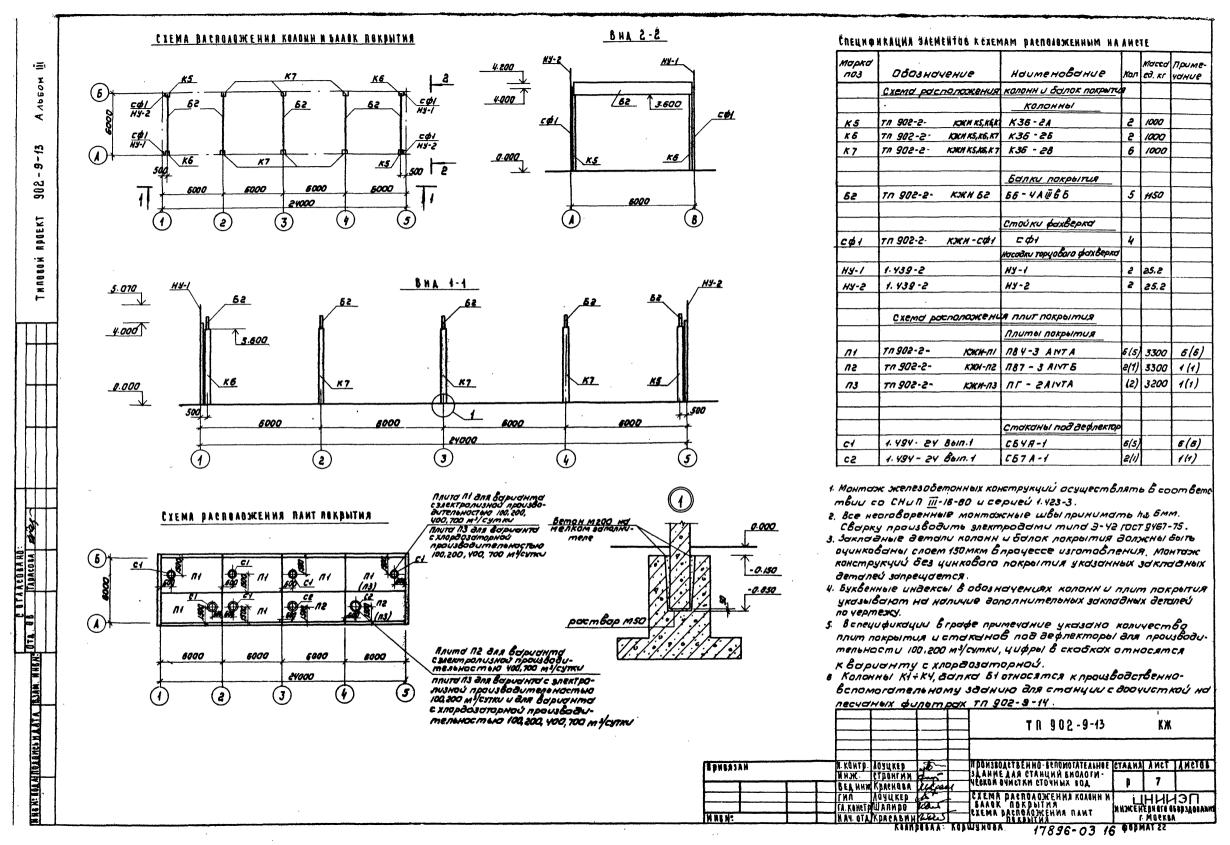


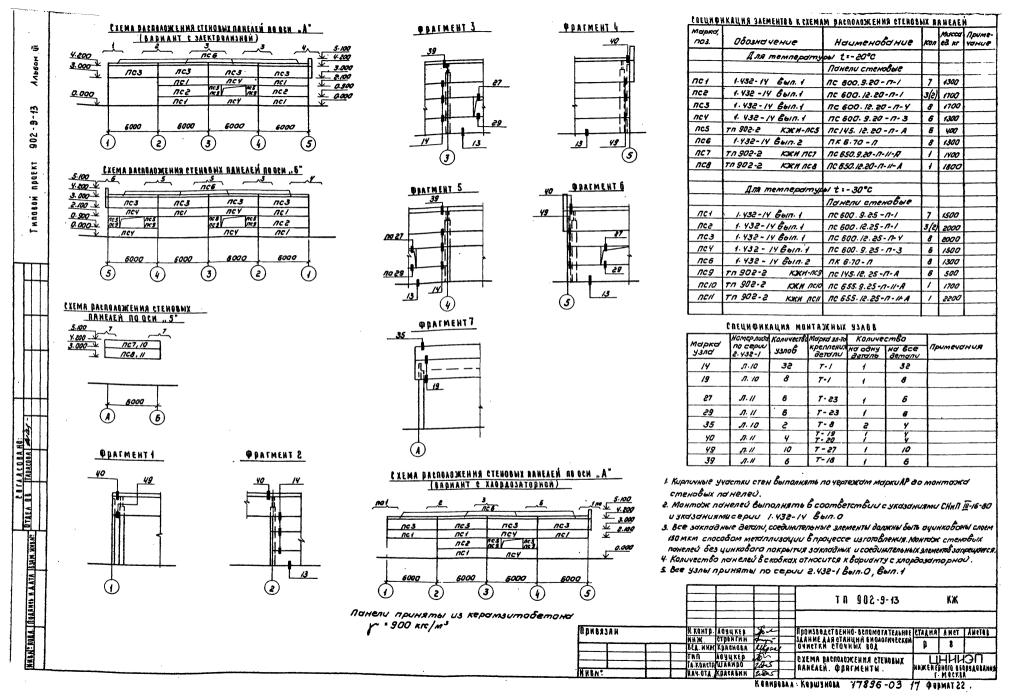












## Ведамасты рабачих чертежей аснавнага канплекта.

Sluct	На и мена в а ние	Примечание
1	Пбщие данные	
2	Схена распалажения нанарельса. Вариант с элект- рализнай и жлардазатарнай.	
3	Схена располажения металлических балак и стаек навеса. Схема располажения сетчатага агааждения.	
4	ชิพธิการคลัง รายางัง ชิทุการคลัง รายางัง	
5	Выбрасная труба. Вариант с электрализнай	

# Ведамасть спецификации

Sucr	Наимена в ани е	Примечание
3	Спецификация к сжеме распалажения сегнатага аграждения.	
4,5	Спецификация стали на выбраснию триби.	

# Ведамасть ссылачных и прилагаемых дакументав

Пбазначени <b>е</b>	Наименавание	Примечан.
1.431-10 8611.2;3	Ссыличные дакименты Перегарадки кансальные сет- чатые.	

Типавай праект разработон в сватветствии с дей-ствнащими нармами и правилами и предчематривает в части металлических копструкций мераприятия, обес-печивающие взрывным, взрывая амерную и пажсарныя везапасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер праекта 🕉 🖰 УЛачикеру.

# Техническия спецификация стали

Вид прафиля и ГОСТ, ТУ	HETAJIA	Пбазначение и размер прафиля мм		Koð				Γ	Maced негалла ла элементам канегаукций Т			Масса лагред			84		
			N ZII	Maaku Metosaga	Buda npaques	вамироди одэнга	Kan-Ba wt	Длина. ММ	Мани Варион с х пар дова- торны Кад к пи	рельс	Навес	विज्ञास्य व्यव संवट्टव र	насти в не- талле па кварталам Т			Запалняется В	
1	2	3	4	5	5	7	8	9	-		7	<del></del>	1	H	┢	Н	_
Балки двугавра- вые ГОСТ 8239-72*	8er3 Km2	124		K3	24226			33 MG 678 MG	0.2	4.183		0,2 Q 183				П	
Швеллеры гост 8240-12 Угодки рав- набокие гаст 8509-12*		E 12	400						<i>0.03</i>	0.03		0,06					
		<u> </u>	•	KZT.							0.140	0,140					
		150×5		1/27.					<b>0.403</b>	0.003		0,006					
		190×6	3824 (302)	1	i		L	L	<i>1,003</i>	9.003		0,006	L	L	L	Ц	
		475×6	-	472	21113	_	L	-	-	_	0.03	0,03	-	L	_	Н	
Сталь прокат- ная паласавая ГАСТ 103-76		-8=10mm			/30.				0.025	0.825		905	$\vdash$	-		Н	
		-8=8MM	10	72%	13.na	_	L	L			0.013	0,013	L	L	L		
			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	-	<u> </u>	-		$\vdash$	┞	$\vdash$	H	-
		<u> </u>	t	T	T	$\vdash$	t	t			$\vdash$		t	t	H	Н	$\vdash$

		$\vdash \Box$		HAERBHAA	
	-	1		f ·	
			_		$\dashv$
1	Ĺ				- 1
HBN:		$\vdash$			
				T 902-9-13 KM	
				1 14 502 5 15	- 1
					_
KOHTO.	YOUKEB	380		MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF	
<b>XNN T</b>	BYALD	24		TOURSBOACTBEHHO - BEROMOTATEAN CTAANS ANCT TAN HOE SAAHME AAS ETAHUMM BUODOTMYEEKKU OYMETKIN PI BOODANS AGA	CTO B
HAN.A3	KBACHOSA	argas	,	- ENGAGINTECKON OTNETKN P 1	5
NH	VOARKED			LIHNMA	
A KONETS	MARNBO	us		DEMINE TO HAME SIGNED STORES	
ATD PA	Красавин			E WORKEY WHEN CHENCLO DECEMBE	
		KORM	BOR	AA: TABACOBA 17896-03 18 488MAT 22	

