THOUSON TROUGHT THOUSKT UCTAHOBKA MASSTOCHASXEHHU Q-3.25 H 5,5,3,4 C PESEPBSAPANH  $2 \times 100, 2 \times 250(200), 2 \times 500(400)$  M³ AABEDM 1.1 MISSIMPROCECUME (prime international compoundation of the com ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ечкостью 400 м 3 (распространяет казакский филиал ЦИТЛ г.Алта-Ата). Tunoboù npoekm 704-1-52 Anbbom T Ti (распространяет казахский филиал ЦИТП г. Алта-Ата).
Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов енкостью 200 m³
(распространяет казахский филиал ЦИТП в. Алта-Ата).
Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов енкостью 100 m³
(распространяет казакский филиал ЦЕТП в. Алта-Ата) енкостью 25 m³ (распростреняет миевский филиал ЦИТП).
Резервуар стальной горизантальный для нефтепродуктов енкостью 25 m³ (распространяет киевский филиал ЦИТП).
Резервуар для бары енкостью 25 m² мелязоретиный прятичестью 3 m² (распространяет киевский филиал ЦИТП).
Резервуар для бары енкостью 25 m² мелязоретиный прятичестьюй заелубленный из соорных унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных конструкций заелубленный из соорных унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных конструкций унифицированных унифицированных унифицированных конструкций унифицированных унифицированных конструкций унифицированных униф Tuno8où nooekm 704-1-50 AnbōomI. III TunoBoù ndoekm 704-1-49 Anbbam I, III TunoBau nooexm 104-1-109 Antigon I, III TUNO 80U NDOEKM 104 1-107, ANSOOM I'M TUNO 80U NDOEKM 4-18-84 ANSOMIJII JII JI Tunoŝoù npoexm 902-2-338 Ans Dam I. II., III Утвержден и введен в действие UNCHUMUMOM "NOMEUNDONDOM C 1 DEBPANA 19822. проектным институтом Πρυκα3 Nº 227 am 21 οκπάδρα 1981 €. MOUBA3 CH "AAT FUNPONPÖM" | **8**. 964000**6** | MABHOU UNKEHED UNCOUNYMA

TAOBHOU UNINCHED ADOEKING

BAKAS # 1815 TUPAR 400 SRS. 11844 2 PVS. 51 KOII.

# Содержание альбота

Лист	Наименование	Apumeyanue	lucm	. Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2.	KW	Эстакада паромазутопроводов, Злементы плана 1, 2, Узел 1.	17
	Пояснительная записка	3,4	6	Металлическая площайка МП1.	
			TXXII-	Технические требования.	18
	Генеральный план		T 2	Траверса 72.	18
111-1	План привязки.	5	KWU-	Закладное изделие МН1.	18
77-2	Сводный план инженерных сетей.	6	ANY.	Закладные изделия МН2, МН3.	18
			KALU-	Балка Б-1A <sub>7</sub> - <u>Г</u> а.	19
	Проект организации строительства			Вставка 81-1а.	19
00.4	Основные положения по производству стро- ительных и мантажных работ.	7			19
02.7	Tioachumenenda 3dnuckd.		XXVU- K2-30	Колонна К2-За.	19
20.2	Схета строизенплана на возведение над-	8			1.
06.5	SEMMOU VOCINO SBUMOU O COOPYMENOO.			ABmomamusayuA	
			ATMS.	Общие данные.	20
	,		ļ <del></del>	План расположения.	20
	Тепломеханическая часть				1
	Плащадочные трубопроводы.			- Электротехническая часть	1
T/48-1	Общие данные.	9	3-1	Общие ванные (начало).	21
	Площавочные трубъпроводы.			Общие данные (окончание)	22
TME-2	Перечень изолируемых поверхностей.	10		Внутриплощадочные сети.	23
	Площадочные трубопроводы.		3-2	Молниезащита и заземление.	
1118.3	Трасса паромазутопроводов.	11	1	Наружное освещение и славоточные	. 24
			8-3	cérnu	
Ī	Строительная часть				
	Конструкции железобетонные			Водопровод и канализация	
KH.	Общие данные.	12	H8K-1	Общие данные (начало).	25
KH	Трасса паромазутопроводов от резервудров.	_	HBK-2	Общие ванные (окончание).	28
2	Схема расположения апар.	13		Генплан с сетями водопровода и	27
KH	впоры под паромазутопроводы.		HBX-3	<i>หลผลกบรสนุบบ</i>	
3	071÷074	14			
KAY	Эстакада паромазутопроводов. Схета	15		Tennuswe cemu	
4	росполомения фундаментов фм1,фм2,фм3	70		внутриплощадочные теплотазутспроводы.	T
KH 5	детекада паромазутопреводов. Схема расположения полонн, балок, трабере.	18	TC-1	Общие данные.	28

licem		Pouvevaluue (cmp.)
TC-2	Внутриплощавочные теплогазутопроводы: План теплогазутопроводов. Схена трубопроводов	29
7C-S	Внутриплощавочные теплотазутопроводы. Продолиный профиль. Рагрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	30
	внутриплощадачные тепломазутопроводы. 47-1, план, разрез А-А.	31

#### Генеральный план

Основные решения по горизонтальной планировке, показанные на чертеже "Генеральный план," обусловлены технологической взаимосвязью между проектируетыми зданиями и сооружениями.

При компоновке генерального плана учитывалась возможность рационального использования территории с соблюдением требований СНиПЕ-М.1-114 часть Е и СНиПЕ-106-79, а также учитывалась технологическая взаитосвязь со зданием котельной и соответствующие разрывы от резервуаров тазута до здания котельной

Для проезда пожарных машин к водозаборным колодуам из резервуаров воды предусмотрено укрепление спланированного грунта гравием. Ширина проезда предусмотрена 3,5 м.

Площадка условно принята горизонтальной, и проект арганизации рельефа решается в зависимости от местных условий. На генеральном плане условно показано размещение дождеприемных колодиев.

При составлении совмещенного плана <mark>инженерных</mark> сетей уутены требования СНИП II-M.1-71.

Для ограждения площадки принят проект ограды серии 3.017-1. Тип ограды - металлическая сетка в рамке. Высота ограды 2,0 м.

#### Тепломеханическая часть

в састав тепломеханической части входит проект трассы паромазутопроводов от регервуаров тазута да мазутонасосной. Прокладка трассы предусмотрена на низких опорах.

Прокладка трубопроводов совтещена на общих опорах Катдый трубопровод прокладывается в своей избляции.

Трасса выполнена с уклоном в сторону мазутонасосной.

#### Пояснительная записка.

#### Архитектурно-строительная часть.

#### Общая часть.

Проект трасс под технологические трубопроводы разработан для строительства в районах со следующими природными услови-

- 9) расчетная зимняя тэмпература наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки)-20°C;-30°C;-40°C;
- 5) скоростной напор ветра для І÷́ ў районов по СНИЛІІ-6-74:

8) bec cheroboro nonpoba dan  $ar{\mathbf{I}} \div ar{\mathbf{U}}$  padohob no CHU  $\Pi ar{\mathbf{I}} - \mathbf{5} \cdot 74$  :

- г) релоеф территории- спокойный;
- д) сейсмичность не выше в баллов; е) грунты непучинистые, непросадочные, нескальные, со следующими нормативными характеристиками;

94 = 28°, C" = 0,02 KZ/cm² (2·10³ /1a);
E= 150 KZ/cm² (15·10°/1a); f=1,8 T/m³;
m) spyhmobole 80001 omcymcm8yrom unu
pacnonomenol na znybune 1,5 m om ypobha nnahupo80yyoù pmmemku 3emnu.

#### Конструктивные решения.

Эстакада паромазутопроводов на высоких опорах запроектирована из типовых сборных железобетонных элементов серии 3.015-2/77.

Подбор конструкций выполнен для злементов эстакады типа II к по таблице на листе 18 вып. I серии 3.015-2/77, для концевого температурного блока в-240м, для ветровой нагрузки 55 кг/см? Нагрузка на 1 т трассы от технологических трубопроводов - 360 кг.

Фундаменты - монолитные, желего бетонные в инвентарной опалубке серии 1.412-1/16.

Трасса мазутопроводов от мазутонасосной к резервуарам запроектирована на низких грунтовых опорах, выполняется по уплотненной песчаной подушке, по деталям серии 3.015 - 2/17. Неподвижные опоры монолитные бетонные и из блоков.

все закладные элементы и металлические траверсы покрываются пятью слоями эмали ПФ-115 по грунту ГФ-020 слоем во мкм.

При привязке проекта в иных климатических условиях необходино проверить марки конструктивных элементов по таблицам серии 3.015-2 вып. І. фундаменты корректируются в зависимости от зеологических данных площадки.

				Tous	RSQH		$\dashv$
		·		Ин В. М		$\equiv$	王
		_		TN 903-2-18			
			_	Устоновка мазутоснабжен резервуарами 2×100, 2×250	UR Q=3 (200), a	25 U 8. 2×500/	5713/y C 400) MS
1.UHM.DI	LYMAN		4	Vенесальный план Янженерные се	Crade	AUCT	Aucmos
Ч. контр	Pybunc Akuwun	See /	_	Veneranewoù naon Newenerese Tau Boushim meneshoogenhous Enuga t menesouemouhelmu peser Buopamu 2×500 m³)	D	1	2
PUR. 20.	. Овил Якушин Казакива			Полснительнал записка.	1	1.7	INPOM
	Жандаров				·	Popma	m 221.

#### BARKITIDOITIEXHLIYECKAR YACITIB

В проекте разработаны внутриплощадочные кабельные септи, наружнае освещение и слаботочные сети, малниезащитта и заземление.

Питание сети наружного освещения предусматривается от осветительно-

20 WUTTKO KOTTENSHOÙ.

Управление освещением осуществляется из помещения щитов KUN колпельной.

## Автоматизация

Прокладку кабельных трасс אנוח סודו אמצעודום אם בסכרוסט א הפשפף-Вуарам хранения жидких присадок, к приёмной ёмкости и резервуарам мазита необходимо выполнить в траншее в соответствии с правилами для пажараапасных наружных YETTAHOBOK. KAACCA 17-11

Для варианта с меттамлическими резервуарами птрасса частично про-Kođum no semakade masymonpoboдов.

#### Водоснабжение

Источником водоснабжения площадки принят внеплощадочный водопровод питьевого качества. На гмощадке запроектирован งด์จะดินหลักหม่น้ำ xo3-กับการอะชื่อน้ำก่อยนงชื่อติสกา венно - противопожарный водопро-₿0∂. Расчёттный расход воды на нужды пожарогтушения усптановки мазутоснабжения хранится в двух резервуарах ёмкостью 250 м3 каждый и состав-JARITT.

#### Канализация

На площадке мазуптного хозяйства запроектированы следующие сети канализации: хоз - бытовая - производственная, ливневая - производственно - чисттая, канализация замазученных споков.

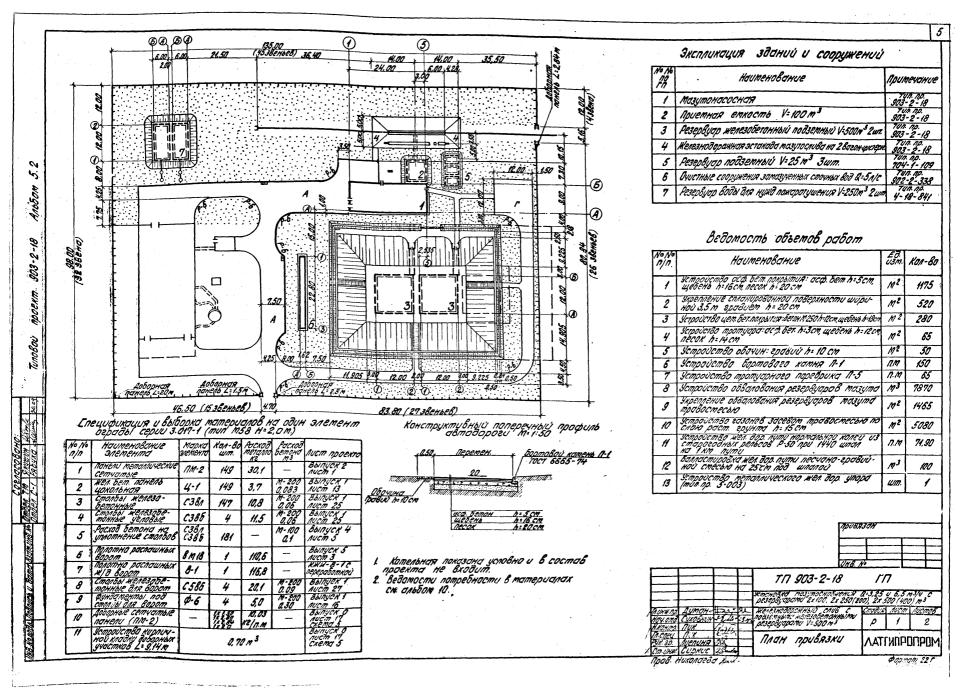
Запазученные стоки проходят предвариттельную очистку на нефтеловушке. После нефотеловущки отвод стохов решается при привязке проекта согласно местіным условиям.

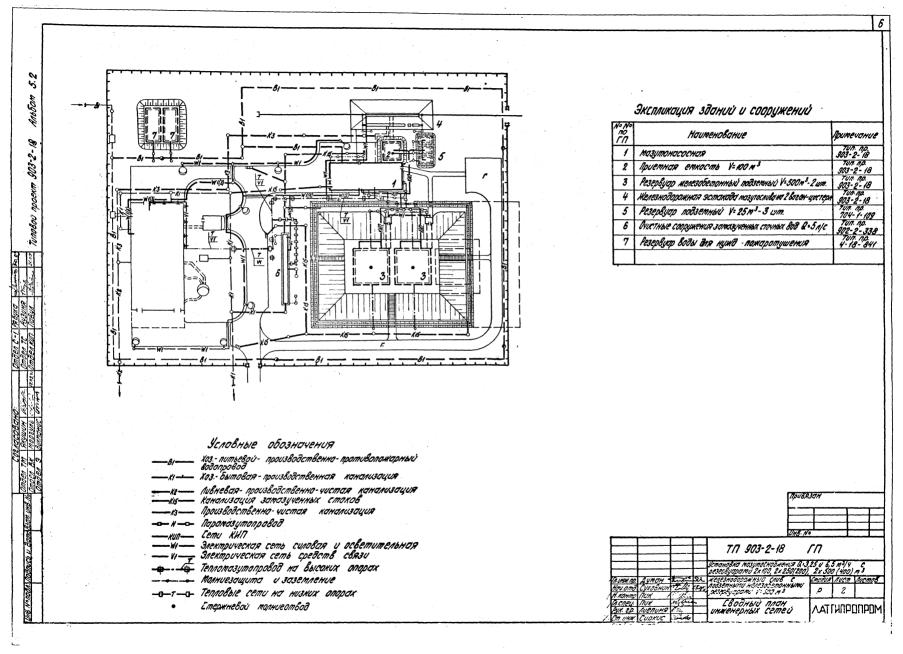
#### Tennobue cernu

В состав проекта входят внутриплощадочные инженерные септи: Водяные тепловые сети параканденсатопроводы, мазутопроводы Проектом предусмоттрено совмещённая прокладка сетей на высаких и низких, отдельно стоящих опорах, а также по части кровли здания мазутонасосной.

Мазугтоправоды праложены с паровы-MU Cกับกาหม่หลุmu ชื่ออันเลย บรองคนุบัน. Трасса выполнена с уклоном в сторону мазутонасосной и очистных сооружений замазученных спочных

					npa	76 <del>73</del> 0	W:	$\dashv$
					UHB.	No	=	目
			E	T/7 903-2-1				
		1	1	Установна мазутоск срезербуарами 2×100	табмени 0, 2×250/	9 Q=3,25 200), 21	U 6,5 M	ME
	Ayman Pydunc	Ser.	5	PREPAILAND TAIL PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	CAN.	Cradus P	10CT 0	WETOB.
Crieu V. 20.	Довия Якиши Казакс	1	E	Пояснигтели Записк		ΛΑΤΙ	NUbol	MDdl
	Мандар		ii.			900	oman	227





## Пояснительная записка.

#### А. Общая часть.

Раздел, Основные положения по производству строительных и монтожных работ" типового проекта paspabaman & coambemembuu c инструкциями: CH227-70, CH47-74 u CH440-79, CH202-76, CH383-67. [H276 -74

Строительство установки мазутоснабжения предуснотрено в составе действующих или проектируеных котельных расположенных на территории пронышленных предприятий, а также городов и населенных пунктов с развитой сетью железных и автомобильных дорог наличием источников знерго - и водоснавжения, รpedsmb เชิกรบ.

В случае строительства установки мазутоснавжения в составе вействующей котепьной указание мест подключения временных коммуникаций на стрительном генеральном плине производится при привязке типового ndoekma.

Продолжительность строительства установки мазутаснабжения с железнодорожным сливом и двумя подземными железобетонными резервуарами ёмкостью по 500 м3 -8 месяцев установлена в соответствии с СН 440-79, стр. 280, паз. 118 с экстраполяцией на ёмкасть склада и поправкой учитывающей напичие сборных железоветочных резер-BYADOB.

#### Б. Методы организации и технология ρικοβκωίχ βυσοβ ραδοπ.

1 Общие попожения. Установка мазутоснабжения представляет сабой единый пусковой комплекс сопружений устройств и коммуникаций объединенных общим технологическим процессом и подлежащих одновременному вводу в эксплуатацию.

Поэтому рекомендуемоя поспедовательность возведения СООРУЖЕНИЙ (СМ. СХЕМУ СТРОИТЕЛЬНОГО ГЕНЕРОЛЬНОГО ПЛАНА И линейный графин производства работ) дана с ччетом повторяемости сооружений с однородными конструктивными характеристиками и строительными процессами, а также предоставления возможности для рациональной организации

- Земпяных работ при отрывке котпованов питем перемешения грунта на обваловку енкостных сооружений. миния временные отволы;
- ГКЛА ОСКОГО ХОЗЯЙЕТВА ПУТЕМ ДАЗМЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ материалов и конструкции в зане действия монтажных
- движения автотранспарта по кольиевой схене при человии максимального игрользования эапроектированных постоянных

## 2. Земляные работы.

Максимальная глубина матлаванов под здания CODDYMENUA 53M ПО признакам параметрического соответствия на

разрабатке грунта в котлованах могут быть приненены экскаваторы - драглайны с ковшом Енжостью 0,35 м 3 и болье выбор марки эксковатора надлежит производили по наименьшим приведенным удельным затратам в эависимости от объема земляных работ исходя из

- ycnobuú. - при объеме работ до 1500м3 целесообразно применять эксковатор Э-302А с ковшом емкостью 0,4 мз. - при наличии экскаваторов Э-652A и Э-10011A и объеме работ до 1100 м3 целесообразно применять ЭКГКОВО ПОР 3-652А, О ПРИ ВОЛЬШЕМ - 3-10011А. В проекте условно принято устройство котпованов в сухих грунглах І-т группы с откосами без креплений. Наибальшию крутизну откосов принимать согласно magnue 9 [Hull III -8-76
- Технология четройства обратных засыпок определяется при привазке типового проекта в зависимости от физико - механических свойств груктов и количия машин U MEXAHUSHOB

#### 3. Организационно - технологические схены возведения основных эданий и сооружений

ДЛЯ мозутонососной рекомендуется спедующая поспедовательность возведения:

- специа пизированный поток нулевого цикла в направлении OM OCU "5" K OCU "3"
- надземная часть с мантажными проемами согласно YKAJAHURM HA NUCIDAX AP-3 U ANDOOMA 12:
- พงหกางж ออ้อกของอิงคนก:
- подключение и нарчжным инженерным сетям;
- плошадка теплообыенникав.
- Рекомендации по производству работ нупевага цинпа наркасного варишнита эдания мазутонососной даны на ЛИСТЕ КЖ.4, альбона 12 и в указаниях к сериям 1-412-1/77 и 1-412.4; для варианта с кирпичными стенами-на писте КЖ-7. Приемную емность целесообразно возводить одновременно с нулевых ишклом мазутонососной

При производстве работ по возведению приечной ечности и железобетонных резервуаров спедует руководствоваться указамияни, приведенными в СН 383-67 а также в пояснительных Записках архитектурно-строительной части проежта и на черте-

При возведении остальных типовых сооружений надлежит BEDEHHAIMU & MUNOBAIX NADERMAX

#### 4. Монтаж сборных железобетонных и MEMORNU YECKUX KOHEMPYKUUU.

COOPHNE KERESOOEMOHHNE KOHEMPYKUUU MPERYCHOMPEHO мантировать отдельными элементами устанавливаемыми в проектное положение за один подъем.

По признанам параметрического соответствия эдание мазутонасогной и остальные сооружения возножно возводить краном 3-1258 Б со стрелой длиной 15м или другим краном с аналогичной τρυσοβού χαρακπεριιτπικού.

Нантаж метаплических резервиаров надлежит вести в соответ ствии с типовым ППР Главнефтеспеционтажа Минионтажспец-CMADOR CCCP.

#### <u>5. Указания по производству работ в зичних </u> YCAOBURX.

Производить работы в зимнее время навлежит в соответствии C MARTON CHARACTER CHARACTER -15-76 U CH 383-67 ДЛЯ разработки мерэлых грунтов рекомендуется применять эксковоторы марки 31-3322А (30-3322Б), оборудованные лидромолотом [17-47, а в местах расположения трубопроводов, кабелей и сооружений, которые могут быть побреждены ядарными и вэрывными способами рыхления, - предварительн**е**е оттаивание грунта.

Оттаивание грунта должно производиться способани, исканьчающими его перечвлажнение

#### б. Техника <u>дезопасности.</u>

Решение общеплощодочных вопросов техники безапасности и производственной санитарии дано на схене стройгентана. Гіри разработке ППР надаржит уточнить размещение инвентарных зданий для нужд строительства в зависиности от их наличия, а также в увяже со стройгенпланом визводимой котельной.

Номенклатура и плашади помещений далжны определяться в coombemembiu c CH 276-74. Всь работы надлежит выполнять с учетом требований rnador [Hull iii - 4-80.

				D/Auter	Sall		
				17,500 %	Jun		
					1		$\Box$
					士		
			7	UNGH			$\perp$
			T/1 903-2-18	•		Ol	
nust ou	AYMON =	-	Устиновна мазутось Срезервуарами 2-100,	100menur 2×250 (200),	Q • 5.25 2×500	U 5.5 M	3/4
Hoy 2mg.	ADDOM 4080		Wereshoodpownsiú (Mariesovernom Menesovernom Projeptyc pomu V - 5	HBIHU	(madu	Sucm.	Ausmos 2
ll Kanto Pyr. (p.	Баранов	Pak	REASENSE LUDONALION DE LOS PORTOS	9 00 000-	ΛΑΤ		ONPOM
<u>испапн.</u> Ир <b>ов</b> .	<u> </u>	I COL	HUMENSHOR SON	KND.	////		31117011

PODMOVII 221

MOOB KAGMED

#JON: 1.77

Ведомость рабочих	чертежей	основного комплекта	903-2-18 TM8

/lucm	Наименование	Примечан (сто.)
TM8-1	Площадочные трубопроводы. Общие данные	g
TM8-2	Площадочные трубопроводы. Перечень изолируетых поверхностей.	10
TM 8-3	Площадочные трубопроводы. Грасса паромазутопроводов,	11

# ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
OCT 34.256 - 75	Опары и подвески станционных трубопроводов Ру (4МПа (40кгс/см²) Опоры скользящие и неподвижные	
0CT 34.260-75	Опоры и подвески станционных трубопроводов Ру в 44/11/4/0 кгоств. Опоры скользящие и неподвижные трубчатые	4
Серия 2.400-4	Детали тепловой изоляции протышленных объектов с положительными температурами	

#### Калькодержатели:

ОСТ - филиал института "Знергомонтожпроект" г. Ленинграй Ф-125 ул. Парата 78 Серия 2.400-4-8 Минитеплоприект 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, 7 корп. 2

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и покарную бегопасность при эксплуатации здания (сооружения) главный имженер проекта Гив Тауман)

# ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначени	e ·	Наименование	Притечание
T/1903-2-18	<i>rn</i> .	Генерольный план	
TN 903-2-18	кж	Конструкции железобетонные	
TN 903-2-18	HBK	и канализации Каружные сети водопровода	
7/1903-2-18	<i>7C</i>	Тепловые сети	
7/1 903-2-18	ATM	Автоматизация	
T/1903-2- 18	3	Электротехническая часть	
TN 903-2-18	TM	Тепломеханическая часть	

#### ведомость спецификаций

Nucm	Наименование	Притечание
TM8-3	Площадочные трубопроводы. Трасса паромазутопроводов.	

Технические требования на трубы.
1. Труба станияя бесшевная холоднодеформированная гост втз4-75\*
(поставка по труппев, гост втз3-74\* с обязательным испытанием на изгиб поп.1.10) из стали 20 гост 1050-74\*\* с механическими свойствами по табл. 1 гост втз3-74\*

2. Труба стальная электросварная прятошовная ГОСТ 10704-76/поставка по группев ГОСТ 10705-63\*) из стали ВСТЭпсь ГОСТ 380-71,\* гоответствующая требованиям табіт 2,/Гравил устройства и бегопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей води.\*

				Mpu8R3qH			
			=	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			34.
			_				
HH8.NO							
_				7/7 903-2-18	7.	M8-1	
		-		Установка мазутоснабмени резербуарами 2×100, 2×250/	A U= 3.2	5 U 6.5	M3/46
A.UHR.DA A	UMOH -	0.0		Тенерамный глан. Интенесные	Cradus	Auem	Auem
Нач. от б. Р Контр. Я	KYKUNH	House Labor	0	Тенерамный глан. Интенесные Сети (вариянт хелезнодорожно Во слива с телезабетыными Угзервуарами 2 и буг) мз.	P		1
A.cneu.		Nous		TANKINDOUNE MOUTOMOROZNI			
m. umm. k	oscroso	Idar		Площадачные трубопроводы. Общие данные.	MATT	ипро	INPON
1008. L	HUMKO	Murpes		h		qu'	DMIT

Объект								Tun e Kopp Hoi	OSUÚ-	Основной	nenhous	0184	WOR	IHOIÚ	cac	מי			. Покровный слой	;				-
Наименование	пазначение чертежа	Pa James I	Seriomo desir	Mepring Macmb	Konvvermbo ODsexmos	з Ибщая В поверхнасть	R TOWNEDATYPA		Simperment of the state of the	Tyn		nemography everyone y epure no ta	TOMULUHO CHOR WALLING A MOO!	OST CAL		cac	epx- mb	taspovevenn sneomvenus	Tun	01500mm v cma no 14 our 2400:4	Tanuuma	Nobe HOC CAL M <sup>2</sup>	7716 09	Отделна
Назутопровод обратный	TH 8-3	45						_	Ne Mpeb	(NOPAYNO NEP. MOPKU 250 MO C CROSKE & COOL	oumolisie uememmnoù 'S = 40 mm	Bon! A. 70,71	40	201		_	_	-	TKONS CMEKNAHHOA 10CT 8481-75 6: 02MM	BUR.2 84, 95			13.68	CM, 77
Паропровод	7H 8-3	57	37	0.18	1	5.66	180	TO We	TO HE	70 Me	5= 50 nm	TO HE	50	0.017	0,62	249	18/3	10	TO We	TO	0,2	0,49	1813	70 Me
Назутопровод решркуляционный	741 8-3	75	37	0,24	1	288	105		И	70 are		H	50	0,02	274	255	20,35	10	70 жe	<del> </del>	0.2	Q55	20,35	11
Masymonpolod อิเลเพชิลพนบบ์ เอ เกษทหนหอพ หอหนิยหเฉพอ- ทุจอิงอิเลพ	74 8-3	159 32	45.7	0,5	,	2802	60 140		11	To see	S-60MM	11	60	2,041	191	288	41.09	10	[таль тонколистовая вцинковонная 5=U8 мм	8010.1 12.83. 84.99		0.88	409	u u
	i,																		0-0,0 may					
																T		-		T				
																T				$\vdash$	-			

и Теплоизоляционные конструкции приняты по альбонам типовых деталей тепловой 1 Геплоизопришанные конструкции приняты по альбонам типовых деталей тепловой изоприи ТД серии 2400-4, выпуск 123, 1972г., разработанным ВНИЛИ "Тепло-проект" Миниантажспеистрор СССР.

2 Количество натериалов на 1113 изоприии дано:

а) для тробопроволов в ТД серии 2400-4, вып. Д. п. 54.

3 Количество натериалов на 10 н² покровного гого дано:

о) для тробопроволов в ТД серии 2400-4 вып. Т. 4.105.

б) вля построволов в ТД серии 2400-4 вып. Т. 4.105.

б) вля построволов в ТД серии 2400-4 вып. Т. 4.105.

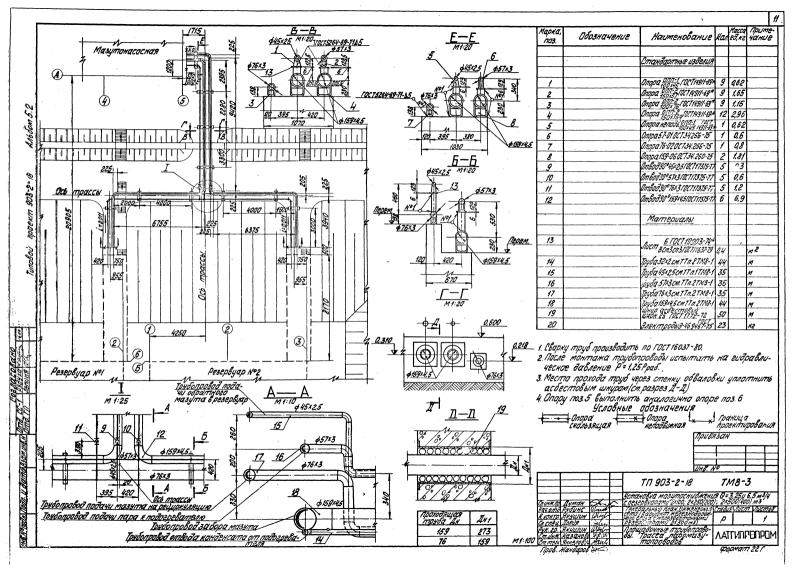
б) вля посручования в ТД серии 2400-4 вып. Т. 4.105.

4 Явя кнегения цветных колец согласно п. 6:1-1. Правил устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей вадыт в настоящем перечне учитывается окраниваемая поверхность - 2.1 н² (3% ат общей изопированной поверхности трубопроводов.).

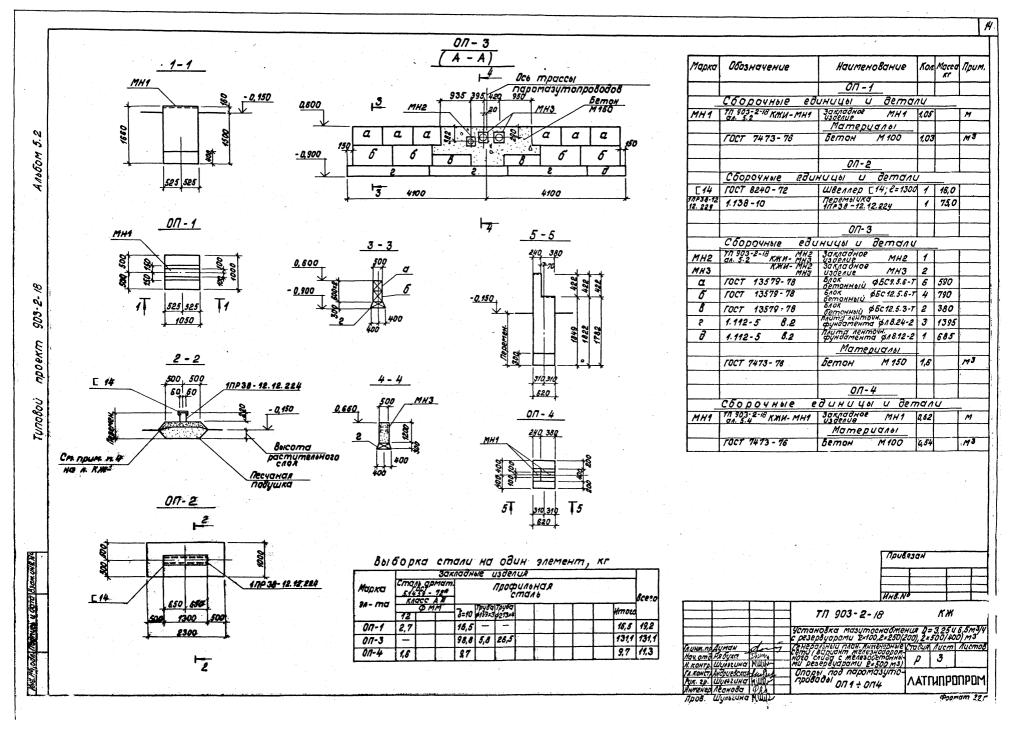
3 Миникорроминае покрытие выполнить грунтом 138 в с последующей вирасной красной красной - 1717 (1801 5631-70).

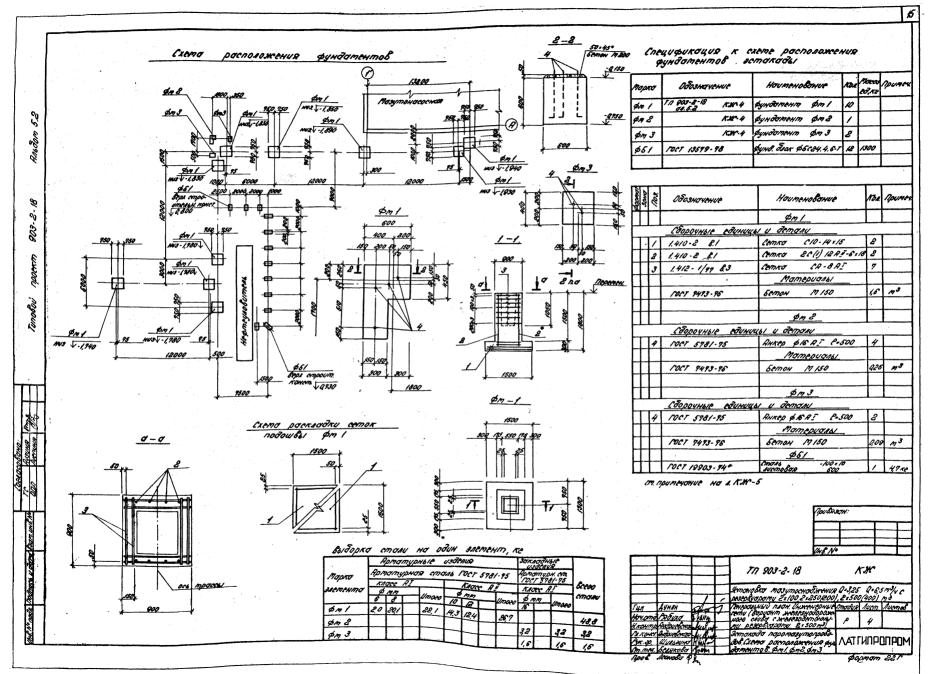
TIPUT ASOM		
		_
UHBH°	士士	

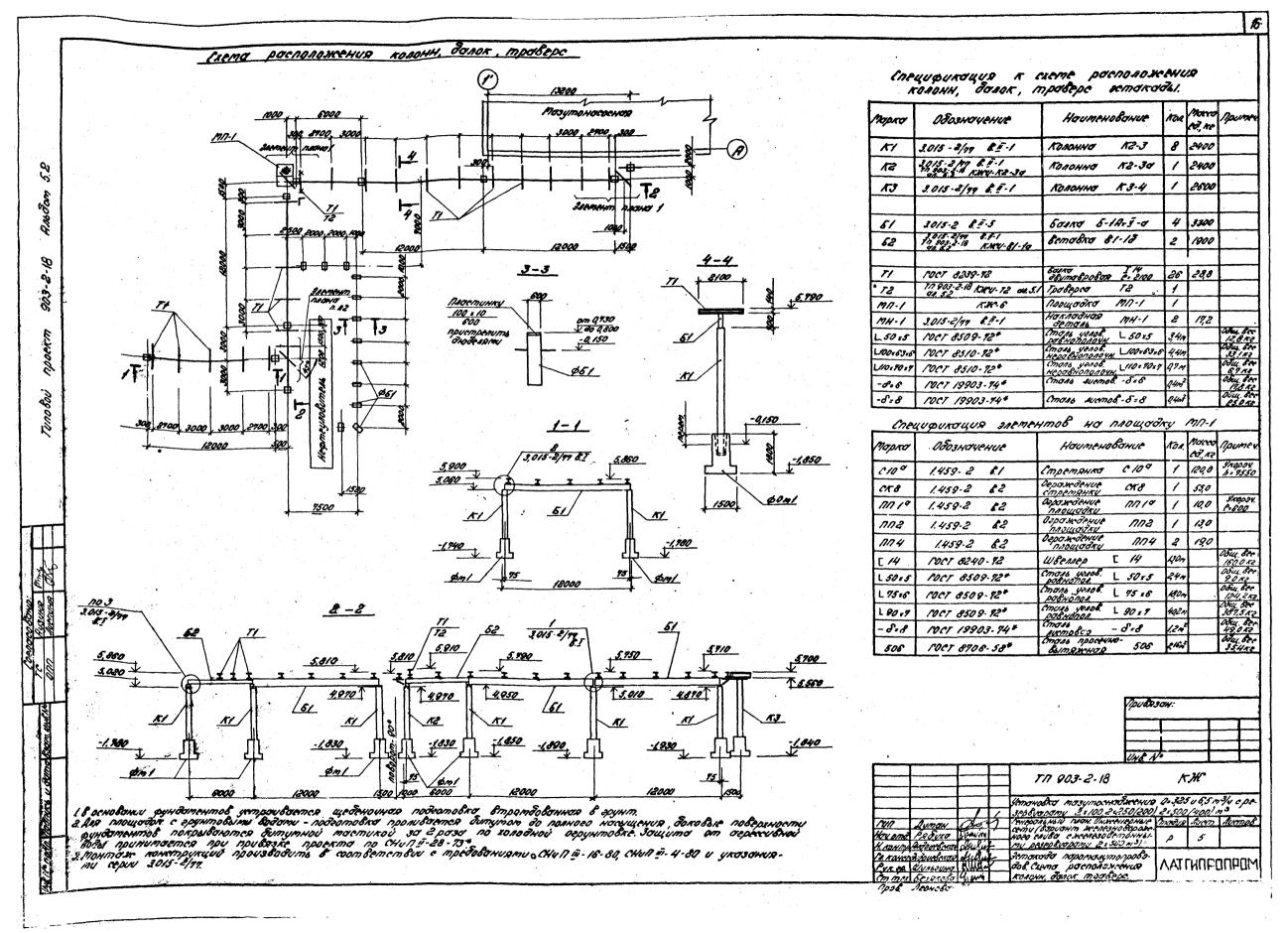
		UHTA			
		7/1903-2-18		TH8-2	
		Зетановка мазутоснавжения с резервзараму 2×100,2×250/20	101:2=50	00 (400 / M3	
A MARK OF ASHL HOY OMO PYOU H. KOKMO . AKYLU	HC Lorop	TENEDARÍ HOLD ARDY UNXENEDARÍS  CERTU (SADLIANTI MERESHADDOM  MOTO CRUSA C MERESAGENAMILIMO  PESEPSYADAM 24500 M	Unadur	Avem Avem	ar I
in eneu Assir Pyr ip. Yryu (m vion Kasar	11.4 8	Площао Учине трубопроводы. Перечено изомуруемых поверх ностей.		гипрапра	M

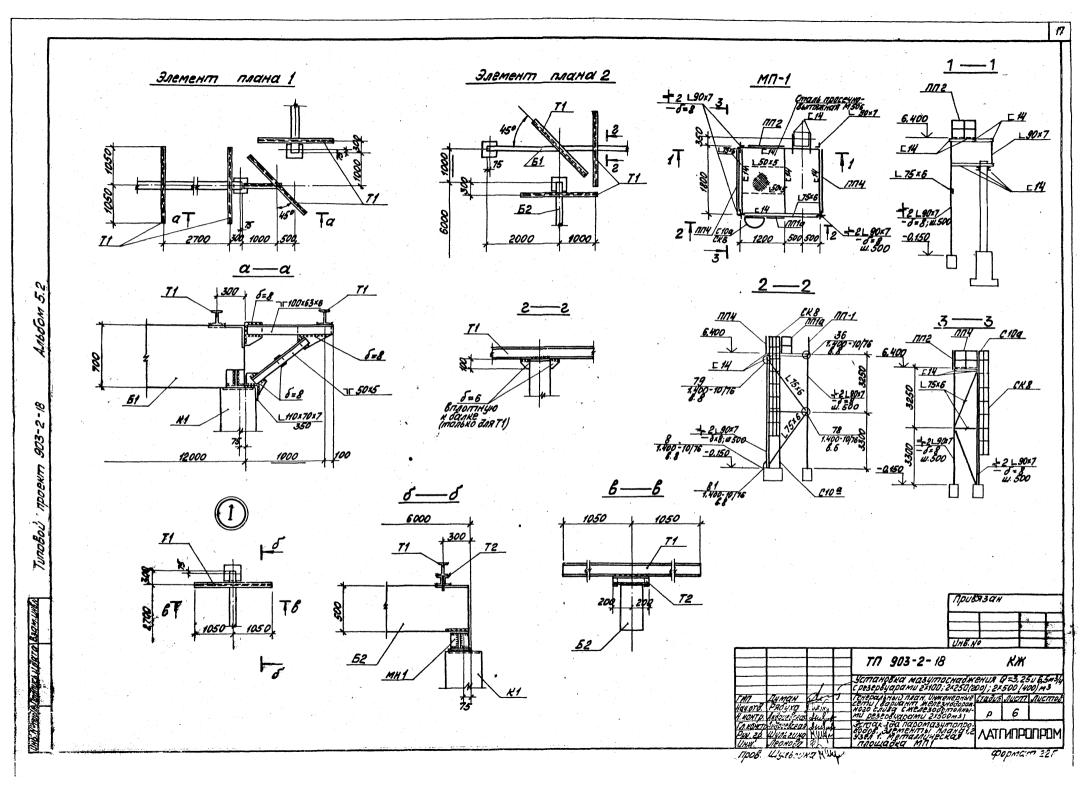


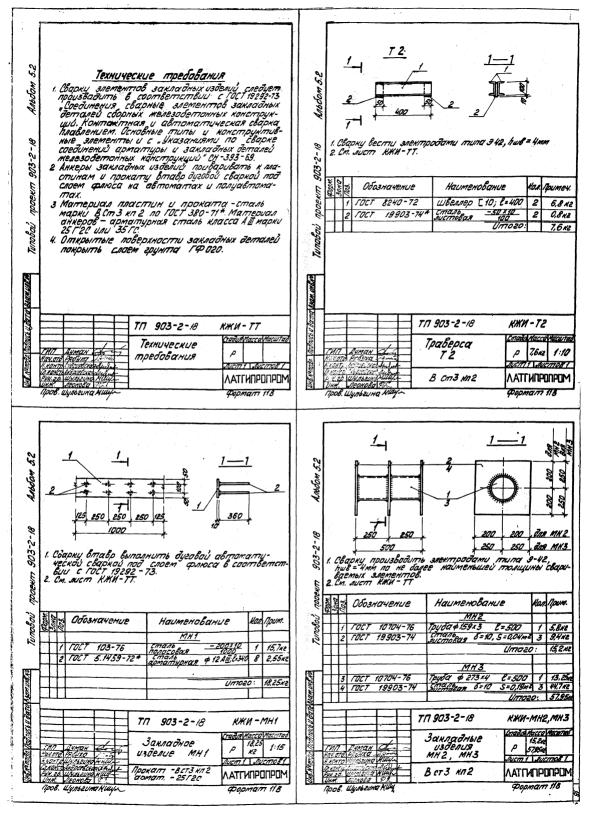
		основных комплектов Гочих чертежей			ссылочных и прилагаемы. документов			8e00	MOCM	os che	<i>μυφυκα<b>μι</b></i> υ	i K.X.	•	
060	Oskayekue	<i>Наименование</i>	<i>ROUMEYOR</i>	Обозначение	Наименование	Примечан.	Rucm		h	aume)	нование	J		<i>Toume</i>
70 9	03-2-18- 517	Генеральный план		Ccs	INDYHBIR BOKYMEHMBI			Специф	икаци	A R CA	seme pach	оложен	UR	
	23-2-18 KXK	KOHCMPUKUUU		1 459 -2	Стопьные лестницы, переходные площадки		2	onop m	рассы	<u>'</u>	·			
	73-2-18 HKB	железобетонные Наружные сети водопро- вода и канализации		8. 1.2	и' ограждения		4	CNEUUD	UKAUL	IR K C. B ZCN	xeme pacno nakadbi	ONOMEN	18	
	03-2-18 TC	Тепловые сети		135 19 - 78	BROKU GEMOKKLIE DAR			Cneuua	urau	UR K	CXEME DOCE	OROWER		T
	03-2-18 KUN	Автоматизация		1. 112-5	Moumbi menezobemonnbie		5				Bepc scma			<del> </del>
	03-2-18 9	Злектротехнической чость	1	1.2	DAR REHMONHUX PYHOOMEH-			nnewag	ikayu ku M	9 31121 117-1	пентов на	•		1
	103-2-18 TM	Tennomeranuveckan vacins		7.045-0./##	Унифицированные одноярусный		<u> </u>	7	.,					+
/// 3	03-2-18 174	Telmoriexonoveckow vocina		3.015-2/17 8. ī 8. ī-1	CKUE MPYGONPOBOGN		L	<u> </u>				-		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
8ec		roouur vepmemei ocnobroo nnekma 903-2-18 .km.		\$,015-2 8. <u>1</u> -5	Умфицированные одноярус- ные эстакады под техно- погические трубопроводы. Решетчатые бапки						nmemky 0,0 vmo coom			
rucm		Наименовани <del>е</del>	Mpurrey. (Cmp.)	1.400-10/16 B. B	Типовые узлы стальных кожс- трукций одноэтожных производственных зданий		2. 3c. MC KO	nakada Iny jik ( Nohhbi u Ka kii A	Ha Bb CM, C Mpa	ICOKUX TEPUIO TBEPCAI	00000X 30 3.015-2/11 0 0000000000000000000000000000000000	npoeki 8. j.). 1 no n	mupob nabnuu nao ha	Rana N Re Ha Rokal:24
1	Cówue Bann	'b/C	12		Монолитные железобетонные		ip	y Bemp	0800	нагру	ISKE SS KE	CME	020 0,,	<i>(</i>
2	Трасса паромазутопроводов ат резервуаров, Схема расположения В опор		13	1. 412-1 /77 B. 1.2.3	фундаменты под типовые колонны прятоугольного сечения однозтажных про-		3. NO 0π	mpyool mpyool nadameni	10080 10080	epmuk 208 - 3 Ipunan	ISKE 55 KE S CONBHOR HO SO KE OBJ BAR YC UCMBIX CO C	грузка Ловных	r ROYN	ma mpa mos no
3	סחס שו חספ	парамазутопроводы	14	4 H. M. 194	мышленных зданий,			IKHKIMI	1000	rmani	IAMII HA MILL			
l l	0П-1: ОП-4. Эстакада 1 Схема распа	паромазутопроводов. Оложения фундаментов.	15	1. 410-2	Унифицированные арматурные изделия для монопитных железобетонных конструкций	•	9n (15	: 28°; CN : 10° No) :	' 2000 : 2 °X	18 T	(2.10° 17a); M³	E= 150	KE / CI	M L Sounuum
5	Фм1; Фм2; Эстокода Схема распо траверс.	Фм 3 парамазутоправодов, пожения койони, балок, паромазутопроводов	16	3, 400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобе- тонных конструкций инже- нерных сооружений промыш- ленных предприятий		e B	OGÚOHAX BKA C / BOKOBUY	c zpg pomo pose	ymmobi Oskov .	μποβ βειποι βακκας β ειπυ βοδαν δυπυγκκού πευ φυκδ	nu- bem Macma	ONHAR UKOÙ C	n nodeo ocnoban
6	Элементы	nnana 1,2. ¥3en 1. rxan nnowadka MN-1	17	1. 139-1	REVENDINKU WERESOGE MONHINE COODHIJE DAR CMEN US MODYNINOSO KUPNUYO		0. 600	ipky sne	MEHM	05 Mes	meu фуни my r p ozc wdy coboù	npous.	Bodum	TO SHEKE
				1. 400-6/16 8.1	Унифицированные закладные бетали сборных желегобето ных конструкций зданий промышленных предприятии	4	NO.	ии марки Именьше	i 9-42 i mo	10 FO	CE 9467-16, CE OPUBOEN	MONY MAIX 3A	UNG L	184 - 170 108
				Прил	огоемые документы		. •							
			and the second	7. R. 903-2-18 QR. 5.1 KX 11-77	Технические требования			·						
				KX4-72	Τραβέροα Τ2						BRSON			
					Закладное изделие МН1			<b> </b>		$\exists \vdash$			1	
	·				BOKRODHINE USDENUR MHZ MHS		UHB. N	•					<u> </u>	•
1700	erm coombe	membyem devembyющим не	DOMON		Sanka S-1AT Y-a		-	+			FM 903-2-1	IR	K.W	
<i>U )</i>	npabunami u	ADEQUEMOMPUSOEM MEDOADU	AMUA,		Bemakra B1-1a	<b> </b>				L				220 11EF
05e	спечивающие	взрывную и пожарную в	Tesonachocts		Bemaska B + 16	<del> </del>	A. UHX	× 0840008	7	c pe	anobra masyn sepbyapamu 2:	× 100 2×2	50(200)	2 = 500 (40
npu	skenayamay.	ии здания (сооружения)		KXKU-KZ-30	KONOHHO K2-30	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	HOY.OM	PAGUAG	Aluto	Z CENTY HOLO	anbybiú nnam um i kadyamm mene chuba c menest u pesepsyapama	SHOODDON	Chedus.	IIUCM NUC
rna	BASIÇ UNMER	sep npoexma gr 1 Aym	ION/				H. KOND PL KONCO	R Ayron  PROVAG  PROVAG  PARQUESCAR  Andruescar  Wynesung  Megnoso  Millions		OC	грезервуарата Бщие данны	ν,		ипропр

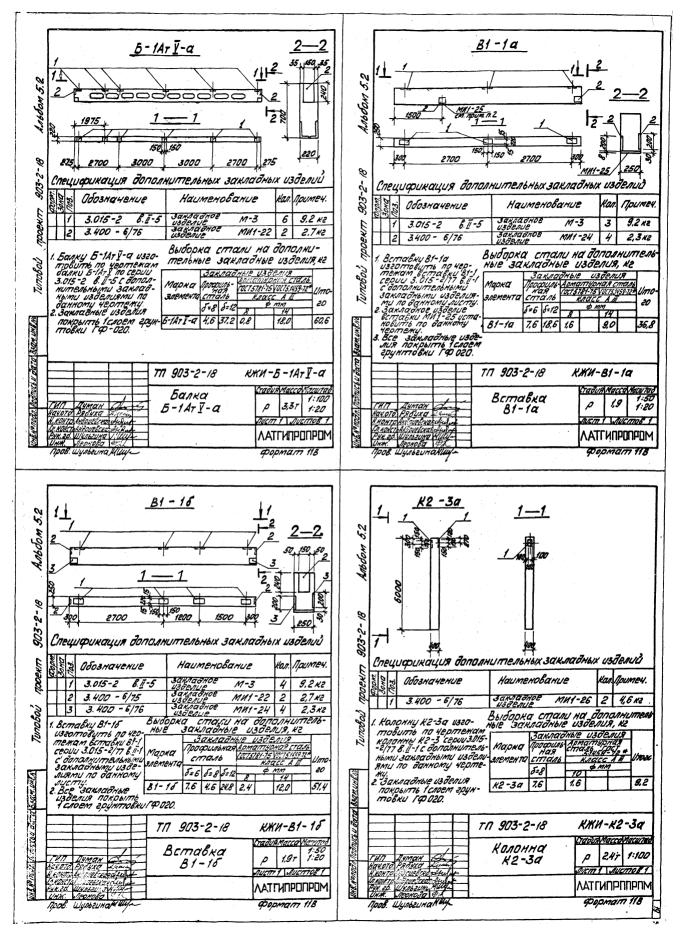












#### ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>fuem</i>	Наименование	Примечание (стр.)
WM5-1	Общие данные	20
ATM 5-2	План расположения	20

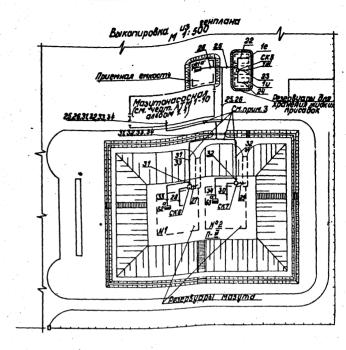
### ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
TN 903-2-18 FN	רפאפן טעאיים מאפן	
7/1 903-2-18 KX	Конструкции железобетонные	
T/1 903-2-18 HBK	Наружные сети водопровова	
	и канализации .	
T/1903-2-18 TC	Tennossie cemu	
TN 903-2-18 ATM	Автоматизация	
TN903-2-18 3	Электротехническая часть	
TN 903-2-18 TM	Теппомеханическай часть	

Проект саответствует действующим нормам и правилам и предустатривает тероприятия, обеспечивающие върывную и помарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта Д С/Аутан/

		_	Привязан	1		
	-			•	· · ·	
				1.14		
			T/1 903-2-18	A	TM 5-1	-
			Установка мазутоснавже	HUR Q=3	25 U 65M3	4
Вуман -	A	-	TOURDON DANIE PLANTE TOUR TOUR	200), 2-00 s/6 Consideral	Auren Much	704
Kuwens	mes		CEMU BODUOHM MENESHOOODOM	79 D	1	· ¥
//cyRUA	阿宁					
Мирченко Мазина	Rus	-	<i>Пощие ванные</i>	MAIII	AHPUHPU	ľ
	Думан Мейман Кушель Кунькова Лавул Мирченко	Ayman African Ayman Ayma	Ayman Africanian Strain	ТП 903-2-18  Установка мазутоснайке резервударами 2-100 2-250 ( притан 35-25 г. Бунаральнуй план женезорать образорать за пределения презервударами 2-300 гг.)  Табул Становка данные Общие данные	ТП 903-2-/8 А  Установка мазутосновмения Q=3  дучан В Бигоранный план инжерермействам  Кушель Кушел	ТП 903-2-/8 АТМ 5-1  Установка мазутосновжения Д:3.23 и 65 м3 резервуароти 2-100,2-250(200), 2-500 (400) м3 Пейтан Бреодовний план Анжеуериев Стади Лист Лист Кушель Сети Адриант женемодовния Стади Лист Лист Кушель Куше



- « Данный лист выполнен на основании чертежа марки ГЛ.
- 2. Схеты внешних проводок ст. черт. ATM1-9 альбот 1.1, ATM2-2 альбот 2.1, ATM 3-2 альбот 3.1, ATM 4-2 альбот 4.3 часть 1.
- з. Наружные трассы кабелей 25,26,31,32,33,34 проложить **8** траниче КИП.
- 4. В тестах пересечения с автодарогати и технологическими трубопроводати кабели КИП проложить в асбоцетентных трубах, предустотренных в данной части проекта.
- \$. Монтам приборов и кабельных трасс выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных наружных установок класса  $\Pi \cdot \overline{\mathbb{H}}$ .

					TIPUER	SOH		
					HH8.N	E	#	=
			TI	903-2-10	-	ATA	15.2	
Ta.UHM.DJ	Думан •	× 2	резервуар	и мазутосн ими 2×100,2	250/200	1) 2×50	0(400) 1	73
H. KOHITI;	Мейман Хушело Кэнокова	1	remu pesep	TÚ THƠM MHA CHƠ MENESH C MENESOO BY C PO THE	COOPON - COOPON - COOPON HOI-	p	AUCH	1
PUS. 20.		1-27-2	MACH P	acnonome	HUA	ΛΑΤ	ГИПРІ	חממחם

#### Ведомость чертежей основного момплента "Э"

Auem	Наименование	POMENONUE
3.1	Общие данные Начала	21
21	Общие данные Окончание	22
3.2	внутриплошадачные кабельные сети. Напниезащита и заземление.	23
3-3	Наружное освещение и слаботочные сети.	24

# Ведоность примененных и ссылочных документов

Обозночение	Наименование	/puneronu
10(1 2.754-72	EEKII Идазначения <b>челадные</b> графические <b>злентрического</b> одорудодамия и прододок ма плане	
5.407-11	Заземпение и занчаение В злектрочстановках	
АбО Тяжпромзлектропроект г. Москва	Маличелацита эданий и сорржений промышленных предприятий.	
4.407-251	Прокладка кобелей напраже- нием до 35 кв в траниевх	
Β[H-381-77 Μυκκοκπαικτηθού (CCP	Инструкция о составе и адорилении рабочих чертежей для пронышленного строительства	

Проект свответствует венствует венствующим кормам и правилам и предуснатривает мероприятия, обеспечивающие вырыбично и пожарную венопечиство при экспуатации эдания (своружения).

12 инженер проекта \*\*\* Думан/

## Ведомость основных комплектов

Обозночение	Наименование	Принечан.
TN 903-2-18 IN	Генерапоный план	
TN 903-2-18 KX	Конструкции железобеточные	:
TN 903-2-18 HBK	Наружные сети водопровода и нанапизации	
TN 903-2-18 TC	Tennobue cemu	
TN 903-2-18 KUN	Автонатизация	
TN 903-2-18 3	Зпектротехническог часть	
TN 903-2-18 TH	Теплонеханической часть	

# Упочненная ведоность изделий и натериалов поставляенных Генподрядчиком и электрононтожной организацией

H° No	Наименовоние и техническая характеристика изделия, материала	ТИП Марка	EO. USM.	Потред ноств по посктя
	I Внутриплащадочные кабельные	e cemu		
	Поставки генподрядчика			
1	Трубы неметаллические и принай	пежност	UKF	IUM
1.7	Труба асбестоцементная для бенапорных трубопродов (ОСТ 1839-72 диаметром 100 длиной ЗМ		шm.	6
	јі Нолниезацита и заземлен	<i>iue</i>		
	Поставки генподрядчика			
	1. Прокат черных металлов			
1.1	Полоса, ГОСТ 103-76, размером - 4 × 40		M/KI	100/126
1.2	Крыг 1011 2590-71, диаметром - 12		H/KZ	45/41
	<u>ії. Наружное освещение</u>			•
1.70	чов неметаллические и принадлех	KHOCMU .	K HUM	,
11	Тоуба асбестаценентная для безна- парных трудапрадодод ГОСТ 1839-72 Фианетрон ЮС ОЛИНОЙ ЗМ		шт	4
	2. Нонтажные изделия			
2.1	Опора желеговетонная, наружного освещения с кабеявным вводом h. Им		шm.	4
22	Нуфта ответвительная	HOT - 40	Wm.	2

					PUBR3AN
KHOIO I h• HH			wn.	4	
	HOT-	40	шm.	2	Und 11º
		7	7.	7 903	
		3	KMANOBKO SesenByan	HUSYMOC	100 menus 4:325 u 65 m3/4 5

HOU and Teocral tolics, 213 H. KONTO, BUNHANUE TIME 003 (A. 38. BUNHANUE TIME 009 FIN. TO. KUMANUE TIME (A. 1871) UMKON, KUMANUE L. 1871 UMKON, KUMANUE AL 1871 UNIO TOUROS ALLUS Общие данные.

**NATTUNPONPOM** [HOYONO]

Форнат 221

1/0	ООДРАДЧИКОМ И ЭЛЕКТРОМОКТАЖН Наименование и техническог характеристика извелия, натериала	TUR	EO.	MOMPO EN MOS MO MODELLES
	<u>Г</u> У [лаботочное устройство Пинейные и установочные м	OMEDUQ AB	,	
	Трос оцинкованный ГОСТЗОВ2-69			0,07
12	KOHCOND DAR KDENAEHUR MPOCA FOST 10240-74	HEN-2	um.	11
13	[manbuble nodherbi	17-9	H2	4.9

Ведоность злектрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляеных заказчиком

При капреристина изделия, морка изм. при при капони изметриодорование кабельные сети изметриодорование выправний карентеревыми капони с продолжение выправний капони с продолжение выправний карентеревыми изметрие в апониниевыми капони с продолжения выправний карентеревыми изметрие в апониниевыми карентеревыми при капражение зактрооборувование карентеревыми каренте		pounds, normabilities vands	,		
Прематерия вернатовательной выпороднительной выпороднительной выпороднительной выпороднительной выпороднительной выпороднительной выпородной в	1 12	Оименование и техническая	-		Потреби.
1. Кабелоные изделия  Кабело сипойой с апоминиевани жиломи с продитамной бунажной изапишей в апоминиевани изапишей в апоминиевани изапишей в апоминиевани полившил хларионом шланге, ОСТ 18402-73, Сечением 3×50 мв. мм.  Кабело сипойой с апоминиевании жилами с пластнасской изапишей 1087 18442-80  12 сечением 3×4+1×25 мв. мм. ЯввТ-1 мв. мм.  БИветительное элехтрооборудование маряжного отвеш 1 Компектные чстрооборудование маряжного отвеш 1 Компектные чстрои до 1000 в.  11 Тукатель напитный нереверсивши напражение матишты 380 в. ПНЕ-221 шт.  12 Перемаючатель жупачновый пруз-584 шт.  2 Осветительное электрооборудование  Светивельный грабо при при учиверсарыный граборудование  Светительное электрооборудование  Светивельное электрооборудование  Квана рачутная четырех- электрообная мощностью 250 вт. ДРЯ-250 шт.  3 Кабело сиповог с апомичиевыми милами с пластноссобой изпящией 1011 в 442-89 мм.  32 -3×10 кв. мм. 1881-966 мм.	9		марка	USM.	<i>проекту</i>
Кабель (илодой с алюминиевыми жиломи (2 дорушламной диложной изалицей (2 доломиниевый оболочке в защитном поливиния- кларийном шланге, (ПСТ 18410-73, сечением 3×50 кв мм.        ЛАШВ-1кв км.          Кабель силодой с алюминиевыми жилами с пластнассодой изалицей (ПСТ 1842-80)       ЛАШВ-1кв км.          12       сечением 3×4+1×25 кв. мм. ДВВТ-1кв км.         ВИветительное электрооборудование маружного огвен         1 Кинплектные чстройства для распределения эжергии при мапражение до 1000 в.         1 Пякатель нанитный нередерсивый кларожение катушки-380 в. ПНЕ-221 шт.         12       Пережаючать изиличновый при уз-584 им.         13       Пережаючать изиличновый при уз-584 им.         14       Пережаючать изиличновый при уз-584 им.         15       Пережаючать на при универсаньный при универсаньный при универсаньный при для для для при на при н	70	Внугприплощадочные кабельны	e cemu		
жипани с продоланной дунажной доложиче в зациатом полидимин- 11 хородном шпанге 10СТ 18410-73, ААШВ-1иВ км  Кабель сиповой с апиминиевыни жипание (пастыссовий изопишей (пастысовий изопишей (пастысовов км)  3. Кабельное изовелия (пастысовов км)  Корель сиповов с апомичиевыми корельной изопишей (пастысовов км)  Корель сиповов с апомичиевыми корельной (пастысовов км)  Корель сиповов (пастысов км)  Корель сипова (пастысов км)  Кор	.,	1. Набельные изделия			
Winawie Chairmaccoord   Winawie Chairmaccoord   Winawie Chairmach   Winawie Chairma	W. 0.	ипани с пропитанной бун <b>ажно</b> й ЗОПРЦИЕЙ & АПОНИНИЕВОЙ ВОПОЧКЕ В ЗОЦИТНОМ ПОПИВИНИЯ- ПОРИВНОМ ШПАНЕ ГВСТ 18410-73,	AAW8-In8	KH	0,24
Ill ветительное электрооборгоование наружного освещой при напряжении до 1000 в.           11         Плинательное устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 в.         ПИК катель наинитный нереверсивний напряжение натигии 388 в. (тельны зашиты 1740)         ПИК - 221 шт.           12         Пережлючатель нупочновый универсатьный наприженый наприжений принатичений принатичений предынатичений предынатичений предынатичений предынатичений предынатичений предынатичений предынатичений предынатичений принатичений при для принатичений принатиченый прина	4	KUNAMU C NNACMMACCOBOÚ ISONAUVEÚ, FOLT 16442-80			
1 Комплектные четрайства для распределения экергии при капражении до 1000 в.         1.1 Кукнатель маннитыми кереверсивный капражение катушки 380 в. степень зашиты 174 ч.         1.2 Переключатель купачкадый универсальный универсальный при универсальный при универсальный предотредение с признатический предотредение с признатический предотредение (Карегова им. 174 вля при нашностью 250 вт. 171-250 шт.         2.1 Пампа рамутная четырех-зактройного инт.       3. Кадельные изделия         4.1 Лампа рамутная четырех-зактройного инт.       3. Кадельные изделия         Кадельные изделия килами с пластической килами с пластической кыми изделией 101 1642-83       4.881-0.66 км.         3.2       -3 « 10 кв. мм. 1881-0.66 км.	!_				
1.1       Лукатель манитный переверсивый капражение катишки - 380 в. (ПИЕ-221 шт.)         1.2       Леренлючатель купочнавый универсаньный купочнавый универсаньный гольный странальный странальный странальный странальный гольный предональный					
Степено защиты 1840 (ПИЕ-221 шт.)  12 Переключатель купачновый ПКУЗ-58Н ит.  2 Осветительное электрооборудование  Светильник зернальный с признатуческий преломаятелен (имматрический преломаятелен (имматрический говтораспреде-пения с встроенным ПРА вля для пения с встроенным ПРА вля для пения с встроенным ПРА вля для пения с встроенным ПРА вля (КЗР-250 шт.)  2.2 Лампа ртупная четырех-закторанов мошностью 250 вт (КЗР-250 шт.)  3. Кабельные изделия  Кобель силовой с алюминиевыми килами с пластисосовой изоляцией ГОСТ 16442-80 изоля	ROMN.	пектные чстройства для распреда ри напряжении до 1000 в.	ERENUR 3H	Pruu	,
Универсапьный     III 43 - 58 н	/ // //	ускатель магнитный нереверсивны капряжение катушни - 380 в. Степень защиты 1840	THE-221	wm.	1
(Ветильник зеркальный с призматическим препомятелем (имматрического светораспреде- пения с вітроенным ПРА Вля (КЗР-250 ш.т. 2.2 Лампа ртутная четырех- злектродная мошностью 250 вт ДРЛ-250 шт. 3. Кабельные изделия Кабельные постыссовой изопацией ГОГ 16442-20 3.1 Лампацией ГОГ 16442-20 3.2 -3×10 кв. мм двяг-0,66 км				шm.	1
7003MADIOVECKUM ПРЕПОМАЯТЕЛЕН 201 МАНО МОЩНОСТВЮ 250 ВТ (КЗР-250 ШТ. 22 МАНО МОЩНОСТВЮ 250 ВТ (КЗР-250 ШТ. 23 МАНО МОЩНОСТВЮ 250 ВТ ЛРЛ-250 ШТ. 3 Кабелбноге изделия  Кабелбноге издел	2. 4	Actemumentuse scermpootopyd	ование	<b></b>	
2.2 Mamna pmymmaa vembipex- 3.2 Mamna pmymmaa vembipex- 3.2 Malenbaue usdenua  Malenbaue usdenua  Malenbaue usdenua  Malenbaue usdenua  Malenbaue usdenua  Malenbaue usdenua  Malenbaue  Ma	1	ризматическим препомпятелем имметрического светораспреде- Пения с встроенным ПРА для	CW2 A 250		4
Премпродная мошностью 250 8m APA-250 шт.  3. Кабельные изделия  Кабельные изделия  Кабельные споской самышниевыми жилами с пластысовой изопяцией ГОСТ 16442-80 3.1 -2×0 кв. мы АВВГ- Q86 км  3.2 -3×10 кв. мы АВВГ- Q66 км		<u> </u>	(KSF-200	az m.	4
100000 C000000 C0000000000000000000000			APA- 250	шm.	4
**************************************		3. Habenbuore usdenun	•		
3.1 -2 × 10 × 8. мм A881 · 0,66 × м 3.2 -3 × 10 × 8. мм A881 · 0,66 × м	1	KUNDMU [ NABEMMBELOBOÚ			
100. 0,00 Am	1 6		ABBT - 0,66	KH	0,06
172   -3 × 10 + (x f uf in .   100c 0 cc	_			KM	0.06
3.3 0.7.0 KU.MA   MODI - 0,00   KIA	3	- 3 × 10 + 1× 6 × 6. MM	A881-0,56	KM	0.07

4°	Наименование и техническая харантеристика издёния, материала	Тип, морка	EO. USM.	Потреба По проекту
34	โฏอชิอฮิ	ANB-0.65	MH	0.14
	4. [пабиточное устройств	0		
	1. Kabenu u npoboda			
41	Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77			
	- CANK. 10×2×0.5	TAA	KH	212

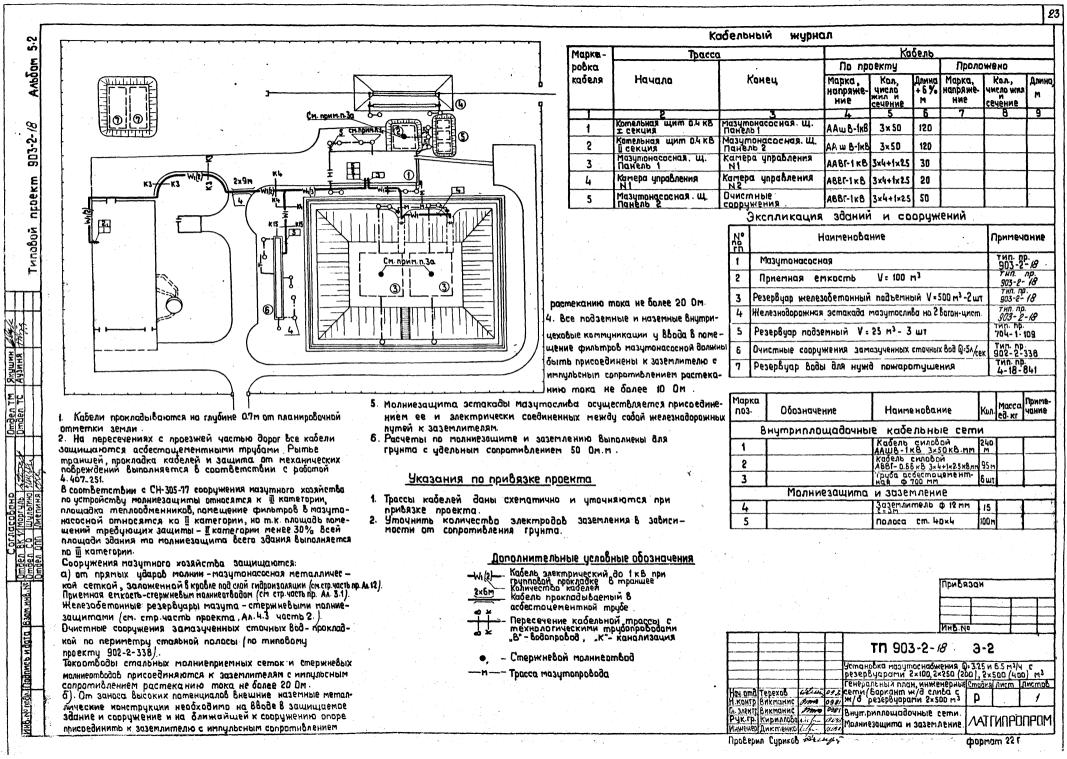
ведоности электрооборудования, изделий и натериалов по своену совержанию являются копиями спедующих замазмых специринаций Н°1-3, 2-3, 3-3.

1/1	Наименование работы	EO. USM.	Kon.	Примечан
	А. (троительные работы		-	
1.	Внутриплощадочные кабельные	remu		
1.1	Рытье траншей при і кабеле	H	50	T
12	npu 2* kabenax	H	75	
	при 3 × кабелях	M	25	1
	2. Наружное - освещение	<del></del>		
21	Рытье траншей при 1 каделе	M	190	
	6. Электрононтажные работ	61		
	1. Наружное освещение			
1.1	Установка светильников с лампами ДРЛ	wm.	4	1
1.2	Установна опор ж/б	wn.	4	
	2. [павоточные сети			
21	Подвеска кабела на тросе	H	80	T
2.2	Прокладна навеля по норужной спене эдония	M	40	

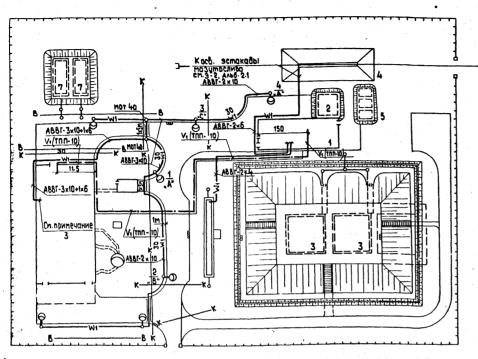
Mpubasan
Unb. H°

		UHB. F	<u>/-</u>		
	$\pm$		4.00	3-1	<u> </u>
		Установна мазутаснавжения 4- резервуорами 2×100,2×250/200	7 6 4 30	ישר ז שו	/ ~
	- 1	PHEDOMONOID MACHEDNOSE	TIGOUS	Aven	Nycmou
Harand Tepexal Was		CRUBA T MERENDGERONNOMY PRIEBBYOPAMU Z * 500 M3)	A	2	.6
PYK IP KUPURUSU FY Commen KUNOSO SY	m 1018	Общие данные.	ΛΑΤΙ	гипрі	oneor
Пров. Суриков об	un pro		Q.	PAMOI	n 22/

Фармат 221



Ø



- Напряжение семи освещения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
- 2. Настоящим цертежет предустатривается наружное освещение дорог и проездов
- Питание сети освещение предустатривается от магистрального осветительного щитка котельной.
- 4. Управление освещением предустатривается из помещения КИП
- 5. Сеть внутри железобетонных отор выполняется проводом АПВ 4 кв. мм.
- 6. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением части осветительной электроустановки заземлить, присоединив к рабочету нулевоту проводу.
- 7. От котельной до мазутанасовной телефонный кабель ТПП-10 прокладыбается во наружным стенат зданий и подвешивается на тросе к опорат теплотрассы.

<u>Дополнительные условные обозначения</u> Кабель асветительный

- Кабель, прокладываетый в асбестоцементной трубе
  - Пересечение кабельной трассы с технологическими трубопроводами
     во водопровод К канализация

Указание по привязке проекта

Трассы кабелей показаны схематично и уточняются при привязке проекта

# Экспликация зданий и сооружений

N Nº	Наименование	Примеч.
1	Мазутонососная	THO NO. 903-2-18
5	Приетная еткость V <sub>2</sub> 100 m <sup>3</sup>	тип. пр. 903-2- #8
3	Резервуар железобетонный подзетный V:500 m²-2шт	TWN. ND 303-2-18
4	Железнадарожная эстакада тагутослива на 2 вагон-цист.	
5	Резервуар подзетный V= 25 m³ - 3 шт	THR-ND.
6	<b>Очистные сооружения замазученных сточных вод Q:5л/с</b>	
7	Резервуар воды для нужд пожаротушения	Txn. np. 4-18-841

1/0	обозначение	Наименование	Kon.	Масса	Hann.
	Наружное	осретение			
1		рем икя-3-28-п-ріоі-д5	1	Γ	
2		Пускатель ПМЕ-221	1		
3		Светильник для лата	4	-	
4		лампа ртитная, четырех- электроаная Дел-250	4		
5		Χαζεπο συποδού ABBI- 0.66 -2×10 κδ. mm	60 m		
6		Кобель силовой 488Г- 0.66-3×10 кв. мм	60m		
7		Кабель силивсй A88Г-0.66-3×10+1×6кв.mm	701		
8		Провод установочный	140r		
9		Опора железобетонная h= 11 m	4		
10		Муфта осветительная	2		
11		Труба асбестоцемент-	10 m		
				<u>L</u>	
	Связь и с	<b>К</b> ИП В Е И П В Е И Г И В И Г И В И Г И В И Г И В И Г И В И Г И В И В			
12		Кабель городской теле- фонный тлп-10×2×0.5	120m		
13		Торе риннкоранный	0.07 KM		
14		1×7-6-140-1 Консоль для крепления троса ксп-2	11		
15		Стальные подбесы п-9	4.9 Kr		

	F				חד	903-2-18		9-3	
Прибязан			CD		резербуарамі Установка мо	он инженерия ( 5×100) 5×550 (200)	Q:3.25 ,2×500	и 6.5 м (400) м	3  4 C 13 Jincmob
иль. No	la.30ekt. Cm. unik /	Виктанис Виктанис Понотаренка Киленкова	dients Luxus	098	сладоточнь Наружное о резервуарам	е сель	ΛΑΤΙ		11 10POM
		Сурпков	E 19	04.81	-		thr pmo	atu 55.	- جما

Общие данные Генплан с сетат  оботость ссылочн.  бозначение  7 902-9-1 Вып 16	и водопровода и канализации  віл и прилогаеться документов  Наитенование  Стилоиные документы  Конализационные колодцы  Упоры на наруженых напорных  трудоповодные колодой и  канализации  Коломичения задвижкати	25 26 27 27	1	/007 5525-6/	Наитемование <u>Бодоснаджение</u> <u>1038йственно питы</u> <u>Вой-производственно</u> <u>противопожарный</u> <u>Водопровод</u>		र्स्ट्रेश्ट	YOHUE	103		1839·12	Наитенование <u>Канализация</u> <u>Призводеньные бытова</u> Трубы осфеноценент  вые ф 50 пт		ROME
Общие данные Генплан с сетат  оботость ссылочн.  бозначение  7 902-9-1 Вып. 16  17 901-9-8 Вып. 1  грам 4901-9  Вып. 1-1; 1-2  грам 3901-13	(окончание) по водопровода и канализации  вых и прилогаетых документов  Наитенование  Стилоные документы  Конализационные колодцы  Упоры на наружных напорных трудоповоды и канализаци  Королья и пробения задвижкати	27	1	/007 5525-6/	хозріственно питьє вой-производственно противопожарный водопровод					roct /	/839 - 92	Производственно สีมาจยื่ง		+
Генплан с сетят.  одотость ссылочн.  дозначение  7 902-9-1 вып. 16  1 901-9-8 вып. 1  один 4901-9  вып. 1-1; 1-2  один 3901-13	и водопровода и канализации  віл и прилогаеться документов  Наитенование  Стилоиные документы  Конализационные колодцы  Упоры на наруженых напорных  трудоповодные колодой и  канализации  Коломичения задвижкати	27	1	/007 5525-6/	<u>вой - произвойственно</u> противопожарный <u>водопрово</u> д					1007 /	/839-92			+
гдотость ссылочн. бозначение 7 902-9-1 Вып. 16 7 901-9-8 Вып. 1 гоия 4901-1 Вып. 1-1;1-2	ыл и прилогоетыл документов Наименование <u>Сеылоиные документы</u> Конализационные колодцы  Водопроводные колодцы  Упоры на наруженых напорных трудопроводах водопровода и Конализации	e 	1	/007 5525-6/	противопожарный Водопровод				-	POCT /	1839-92			+
803HAVEHUE 7 902-9-1 8NN 16 7 901-9-8 8NN 1 POUR 4:901-9 8NN 1-1;1-2 POUR 3:901-13	Наименование <u>Ссыло</u> иные <u>дакименты</u> Конализационные колодцы  Водопроводные колодцы  Упоры на наруженых напорных  трудопроводах водопроводо и  конализации  Коломи упровления задвижати		1 2	/007 5525-6/	<u> </u>	+			1 /	POCT /	1839-92	Tought acdeemoueneemm	30	+
803HAVEHUE 7 902-9-1 8NN 16 7 901-9-8 8NN 1 POUR 4:901-9 8NN 1-1;1-2 POUR 3:901-13	Наименование <u>Ссыло</u> иные <u>дакименты</u> Конализационные колодцы  Водопроводные колодцы  Упоры на наруженых напорных  трудопроводах водопроводо и  конализации  Коломи упровления задвижати		1 2	/001 5525-61		+			<u> </u>			HOL PIVO INI	_	
803HAVEHUE 7 902-9-1 8NN 16 7 901-9-8 8NN 1 POUR 4:901-9 8NN 1-1;1-2 POUR 3:901-13	Наименование <u>Ссыло</u> иные <u>дакименты</u> Конализационные колодцы  Водопроводные колодцы  Упоры на наруженых напорных  трудопроводах водопроводо и  конализации  Коломи упровления задвижати		1 2	1007 5525-61	T. 9	1	<u> </u>		2		_ 11	. To me \$200 n.M		↓
7 902-9-1 8s/n.16 7 901-9-8 8s/n.1 7 901-9-8 8s/n.1 8s/n.1-1;1-2 2019 3901-13	Сеулоуные докупенты Конализационные калодцы Водопроводные колодцы Упары на наруженых напорных трубопроводах водопровода и каранизации провода у проводения задвижкати	Притечание	2	/01/ 3325-67	1 ta y	+-	-		3	TA 902	2-8-1 80	п. 1 Колодцы из сборны	7	↓
7 90;-9.8 Bun./ Pour 490;-9 Bun. 1-1;1-2 Pour 390;-13	Конализационные калодцы водопроводные калодцы Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации Колонки уповодения задвижкати		2		Груды чугунные водо	-	ļ			<b> </b>		MAGEMONHEIX SAEMEN	4	↓
7 90;-9.8 Bun./ Pour 490;-9 Bun. 1-1;1-2 Pour 390;-13	βοσοπροδοσκως κολοσιμω Υπορω κα καργικτων καπορτών πριγδοπροδοσίαν δοσοπροδοσία α Κατάπισσιμα Νοροκιν γποσοπετικά σοσδιμικατικά		1 6		проводные ф65 п.т.	40	_	<u> </u>	ļ	ļ		mos H 20 2.0 m \$1000 L	ym 2	<del> </del>
PUR 4901-9 Boin, 1-1;1-2 PUR 3901-13	Упоры на наружных напорных трубапроводах водопроводо и жандлизации Логонки упровления задвижкати	1 1			To see \$100 n.m	1	+		4			To see H do 2.5 mp 1000	un 2	4
PUR 4901-9 Boin, 1-1;1-2 PUR 3901-13	Упоры на наружных напорных трубапроводах водопроводо и жандлизации Логонки упровления задвижкати		3		To me \$250 n.n.	-							1_	
	mpydanpolodau lodonpoloda u жанализации Колонки управления задвижкати		4	30 4 6 dp	Задвижка фланцева									1_
	NOROHKU YADABARHUR ZABBUMKAMU		<u> </u>		\$100 u	m 3						Производетвенно-чисто	2	1
8811.5	DU 100-1200 mm C DUVNSIM U BACKMAN	a	5		To me \$250 w	n. 2				roct	1839-72	Tpydsi acdeemogemen	(17)	
	Ay 100-1200 mm c pyvnsim v snekmpi Veckum npusodom	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	8	1007 5525-61	KOREHO YPF \$65 W	n. 1	11,3					ные ф200 п.т.	102	2
			2		To me \$100 wi	7. 4	19,6		2	171 902	-9-1 861	п. 1 Колодиы из сборных		
			8		TPOUNUE TPO \$200.100 W	m /	60,6			- 7		ж/бетонных элетен		
			9		To me To \$100:100 w	77. 1	26,6					mo8 H do 2,0m \$1000 a		
			10		गिवरेटानवर्षेत्रव गामक् 108 w	m 4	38,0							1
едотость основнь	их комплектов робочих чертеж	revi	<u> </u>									Затазученных стохо		
Обозначение	<i>Наитенование</i>	Притечание	11		Poempy & AP \$ 100 w	71.	14,8		1	roct	1839-92	Груды осдестоцетент ные ф200 п.т.	200	0
		<del>  </del>	12		Переход XP \$100 x 65 ш	17. 1	15,2		2	rocr	5525 -61	Tpydbi vyeynnaie bodo	. ]	
77 903-2-18		<del> </del>	13		Nampydox NOT A 120	0						npobodivise \$200 n.s	2 6	
	Конетрукции железобеточные	-	<u> </u>		\$100 W	m. 4	34.0		3	30 v	16 dp	300 BUNERO GROHUPBO	2	T
	Наружные сети водопровода и канализаци	2	14	—— II ——	To me \$250 w	71. 4	1130					\$200		T
N 903-2-18 TC	Tennobile cemu	<del>  </del>	15		Пожарный гидрант	T	1		4	roct s	5525-61	NONEHO YPP \$200 W		-
n 903-2-18 KUN	R&momomusayv9				"Московского типа"	7	1		5	_	n	- Dampy Fox 17\$1 8-12		T
n 903-2-18 3	Электротехнической часть	-			h= 1500 w	7. 4	T							
n 903-2-18 TM	Теплотеханическая часть		16	TA 901-9-8 Bun.1	Колодиы из сборных	,								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ж/бетонных колец		<del>                                     </del>							
	$\label{eq:continuous} \mathcal{L}_{\mathcal{A}} = \mathcal{L}_{\mathcal{A}} + \mathcal{L}_{$				Hp=1.80 m \$1000 w	m 2	1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			17		To me \$1500 W		†				/	โคนชีดเลยห:		
<del></del>	Npoerim coombemembyem de		18	Cepus 4901-9 Bun 1-1; 1-2		244	,	A) 3					<u> </u>	
ствующит нар	nam 'u noa buram u noedycmam,	00-		7	January Gray July	+	<del> </del>	-	11 21/2					
ROAM MEDANOUSIN	าบา องี้คดกลุงบริชาอนเบล อ๊าอเบริหบาง					+-	+	$\vdash$	UNB. No		士士			
	жарную безопасность при эксплуо	ma	-		<del> </del>	╁	┼				-+	TN 903-2-18	48K	
uuu saanus (ca		, 1	-	, y		+-	┼	<del>                                     </del>			1/2	тановка тазутоснавжения г рвуграти 2×100,2×250/2001, 2	9 325 500/	465 M
TATEHSIU UHXK	нер проекта С /Дутан		<u> </u>	<u> </u>	1				2/2		7	CPARAHOZODONCHNIÚ CAUB C	madus	lucm
									TUN Hay omð Í	ture to	1 n	odsemulimu menesobemou limu pesepbyapamu	م	11
	4	j ar							PAT 22	Topeyas d Topeyas d Tydocenno to	7,60	05 7	A ATI	CAULC

MADKA, NOS.	0ชีงรหต่นยนย	Наитенование	KOR	Macra P.T. N.E	Npun yanu
		ф200шг.	2	84,5	·
6	Pepus 3.901-13 8811.5	Колонки управления			
		задвижкати Ду 200 тт		74,2	
7	TA 902-9-1 8611.1				
		тонных элетентов			
		H 80 2,0 m \$ 1000 wm	12		
8		Дождеприетник			
		H=0,91m \$700 wm.	5		
	·				
		•			
		Пожепротушение			
		Пожарный инвентарь			
1	POCT 5. 1061-91	Пеногенератор типа			
		1811-600 wm	2		
2	TY PCACP 19-1801-68	Рукова пожарные про			
		резиненные ф66 п.т.	150		
3	1001 2219-96	Головка соединитель.			
		HOR 19-90 WM.	16		
4	rocr 9923-80	Ствол пожарный ручной			
		PC-90 deng=19mm wm	4		
5	10CT 7/83-72	NEHOCMECUMENS NC-2 wm.	2		
6	1001 8037-80	Pastembnenua nowcap			
		HOLE PT-90 WM	2		
9	1007 8544-94	Переносная пожарная			
		MOMONOMAN MA-8006 wr.	2		
в	TY 22 - 2456-92	Тележко Т-44 шт.	2		
9		Newoodpasobamens 110-1			
		8 80 v x 0 x V = 2004 wm.	7		

фактический расхов воды во вретя пожара

edumena	1/0	I P mevery	Bana in	
	1 76	10 MUN, M3	30 MUH M	8 mevenus 34 m3
generue Ropa 10-1 .	11,28	677	20,31	20,31
लगर २००२ ए १८०० व्याप	10,0			108,0
?:	21,28	6,97	20,31	128,31
	apa u cocednus	aba n coceguns 10,0	वर्षेत्र त द्वरम्बुमता १०,०	aba n cocegun 10'0

#### Damue yrasanus

Проект наружных сетей водопровода и канализации установки тазутоснавжения, разработан согласно СНи П=-31-94, СНи П=-30-98 и СНи П=-106-99

Водоснабжение. Источникот водоснаджения площадки принят внеплощадочный водопровод питьевого качества. На площадке запроектирован объединенный хозяйственно-питье вой-производственно-противапожарный водопровод. Расчетный секундный расход по тазуточасосной составляет 9.2% ; при внутреннет пожаротушении 5,4% с, при наруженом пожаротушении 15,4% с

Расчетный расход воды на нужды пожаротушению тазутного хозяйства хранится в двух резервуарах эткостью. V-250 m³ кажедый

фактический расход воды на наружное пожаротушение установки тазутоснаджения составляет 21,28 % При навичии достаточно мощново источника водоснаджения при привязке проекта подача воды на пожаротушение установки мазутоснаджения осуществичется из сети водопровода через пожарные гидранты.

Конализация. Но плащадке установки мазутоснавжения запроектированы следующие сети канализации:

- 1) npous bodem Benno Termo Bas Kananusayus;
- 2) производственно чистая канализация;
- 3) Канализация затазученных стоков.

в производственно-бытовую канализацию поступают стоки из тазутонасовной и стоки после очистки, на очистных соружениях затазученных бождевых сточных вод.

в, производственно-чистую канализацию поступанот дренаженые стоки от канала к эстакаде мазутослива.

в канализацию затазученных стоков поступают сточные воды с площайки теплообтенников и с обвалованной территории резервуарного парка.

Сточные воды проходят очистку на очистных своружениях, представляющих содой подзетный блок из нефтеловушки и катеры доочистки Задержанный тазут сбрасывается в приетиро еткасть.

Пожаротушение. Для наружного пожаротушения установки тазутоснаджения принята передвижная систета пожаротушения с притенениет воздушно- теханической пены средней кратности.

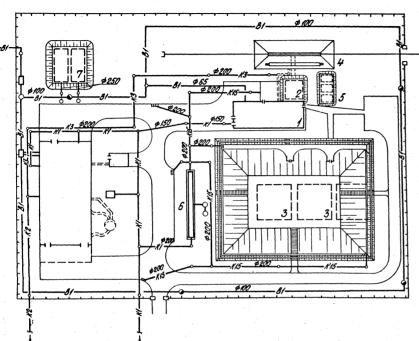
Для получения воздушно-теханической пены средней кратности используется 64 водной раствор пенасбразователя ПО-1. Роскод пенообразователя составляет 0,124/е в течении 10 тин · 0,43 т³ и трехкратный запас - 1,29 т³ фактические раскоды воды на нужды пожаротушения прибедены в таблице. Ведотости потребности в татериалах смотреть альбот 10.

9 %.						TN 903-2-18	48K		
					<u> </u>	Уетачавка тазутоставтения зервуарати 2 г 100, 2 г 250 (200)	2-325	1400 m	3/40 pt.
an:	a in San San San San San San San San San Sa					HEARSHORODOMENSIÚ CAUB C	Constava	Aucm	Avenus
	4.000.000	run	AVMON	1 X	-5	nodsemusimu skenesođemou	P	,	
1	T	Hoyand	MHOZE	2 m	Ŀ	HAIMU PESEPENAPAMU	Ľ	<u></u>	L
·		HAVAMP	1700001116	Reco		Dawe donnsie			
		17VK 80 177000046 1 1 3		110			MOGUCI GINATIAN		
L		UHAR	LINGGRUND	4-02	_	(окончание)			1
		1900 B. M	apayne	den	-		900	mom 2	727

# Генпран с сетями водопровода и канаризации

Anb 50m 5.2

Типовой проект 903-2-18



Экспликация зданий и сооружений

No No 10 17	Наименование	Примечание
1	Мазутонасосная	10n. np. 903-2-18
2	Приемная емкость V=100 m³	TUN NO. 903-2-18
3	Резервуар железобетонный подземный V=500m²-2 ит.	
4	Железнодорожная эстакада мазутослива на 26агон-цист.	700. np. 903-2-18
5	Резервуар подзетный V=25 m³-3 шт.	TUN. NO. 104-1-109
6	Очистные сооружения запазученных сточных вод Q-5n/c	70n. np. 902-2-338
7	Резервуар воды для нужд пожаротушения	741. np. 4-18-841

# <u> Условные обозначения</u> — Канализация производственно чистая

Трассировка сетей водопровода и канализации, глубина заложения и грунтовые условия уточняются по фактическоту гентану при привязке проекта к канфетным условият котельная с сетяти показана условно и не вкодит в объем проекта.

					VIDUER	30H		
					UNB.	10	$\exists$	
$\equiv$				T/7 903-2	-18	HE	3K	
$\pm$				YOMAHQBKA MASYMOCH DESEDBYADIANO 2x100,	05MEHU, 2x250/2	00) 2x	25 U 6, 500/40	5 M 3/4 C
	YMOH .	32	YL.	WE183400000W451U CA NOBSEMABNU YE18306EN PE3EDBY OP OMU	OHHBIMO	P	3	Aucmo8
70 10	22416	deg		Генплан с сетями провода и канализ	8000- 8040U.	ΛAT	LNUbl	MOPO
MOD	24/16	leg		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PODMO	m 22	7

M 1:500

bud	JUCII			менование	POUMENON.	Марка	OGOSHQVENUE	Наименовани <del>е</del>	KON!	Tayon Tacco/Tourn	риплощодочные воданые те теплоносителя 1×150-10°С, пар
2/	7	BHY MPUT	площодо	уные тепломазутопровод	28		BODAHNIE MENIOBN	e cemu t:150-70	r°C		symonpoBodel p=2,45 MTa (25 K
21	2	BHUMOU MACH M	PRIOMODIA PENNOMO PRIVINO	yn ble, mennomasymonpobodi lue, dannble grybble, mennomosymonpobodi grymonpobododi npobodobi,	v. 29		FOCT 10704-76 20 8 " CM. 1020, I FOCT 1050 - 74	І. Труба стальная электросварная Дн 57 х3.0 м	156		денсатопровады р:039 МЛоц 2. Тепповая изовяция:
22	3	BHYMPU	HOU P	ovnole mennomasymonoobo oochung paspessi I-1, 2-2, 3- 4-1	3, 30		,	2. TO WE IN 32 125 M	2	15288 1.58	А. Трубапроводы очищоются
22-	4	BHUTIOU	nnowada	nyhwe mennomosymonpoboo	Pb. 31		K3 2191	И. Вентиль голорный Фланцевый ду 25 , ш	2	23,4	а) для водяных тепловы.
									2 2	14,4	краски БТ-177 в два
								нсатоправоды.			OBUM CNOÚ:
	OMO	cme n	DUMEHE	енных и ссылочных дох	ументов.		TOCT 10704-76  20. *8* cm. 10 20. I  TOCT 1050-74	У.Труба стольная электросварная Дн. 108 x 3,5	78	703,56	бі паровых сетей-биту Б. Теплоизоляционный слай вы
Nº 1/17		0603HQ	TYCHUC	Наименование	MOUMEYON		,	2. TO KE DH 57×3,0 M	1 156	624,0	· O DAR MOSYMOAPOBODOB-
				Опоры трубопроводо	R		,	3. TO NE DH 32x2,5 M	1 156	283,92	дров из минеральной во
1	Сери	19 4.903 -	10. Bb/ny	ски неподвижные	۱ ۱		Masyn	попроводы			6/ ans mennosus cemeu.
2.	Сери	A 4.903-	10. Bbiny	ск5 Опоры трубопрово скопьзящие	308		1007 8732- 78 m.y. 1007 8731- 74 2p. "A" Cm. 10	I. Труба стальная бес- шовная горячекатанна Дн 76 к 3,0	78	421,2	плит марки ПМ на ф ционный слой закрепля
				exi gemanu mpy on pobod			1007 10704-76 2P. "8" CM.10 2P. I	2. Труба стальная электросварная	70	3/20	из нержавеющих банда
		,,,,,,,	,,,,,,	Изоляция трубопрово надземной и подземн			foct 1050-74	DN 57×3.0			В пакравный спой выпол
							Tennoka	USONAYUA.			товой оцинкованной т
4.	Серц	A 3, 903	9. Buiny	κο, Καμαπομού προκπαθκυ Ι		-	7 (7,7,7,000)	I.Cmans copmoban K	2 500		ח את ה הכתם סופאאמטעות המשפח המשחום המשח
				дяных тепловых сет Паропроводов и коне		-	FOCT 9467-15	2.3nexmpodbi 3-42 , x			1. Неподвижные опоры устана
				сатоправодов	rem		T. Y. 6 10-1842-77	3. Грунтовка Гф-020,			скользящие опоры-согласно
				comempacacas.			7. 9. 6 70 70 42 77		2 70	-+	dag mpy6 Dy 100-5,0MJ Dy 50
								5. Грунтовка, праймер, А	- 1 - 1		Строительные конструк
			. 11. 11.		ing the first section of		FOCT 3560-73	6 Nekma cmanshan dan bahda web 2010,7 K			оаботаны в части прое
		Bedon	nocmb	OCHOBHUX KOMANEK MO	B.	·	7007 3380-73	7. MUMB I MAZKUE MUHE	2 28		опоры под мазутопроводь
0	1603 A	ave HU	e	Наименование	Примечан		1007 9573-72	раповатные марки	8,2		под остальные трубопров 4.903-10, выпуск 5,
90	73-2-	18	111	Генеральный план.			TOCT 23208-78		13 21		4. Монтаж и пуск в эксплуат
-	23-2-			Конструкции железобеток	water		FOCT 14918-89	9.Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщиной 0,5 мм. м	2. 3655		нить согласно действую
90	73-2-	· 18	NBX A	Раружные сети Водопро. Ва и канапизации	80-	7. Beō	омости потребност	у топщиной 0,5 мм, к и в татериалах с			30Pa CCCP U CHUTT @ -30-7 5 CBODHYHO MADAULY MENADI 150-70°C CM. AUCM TC-1.
90	73-2-	18		Tennossie cemu		anb	50M 10.				6. Bee copaque nobepanoemu
	73-2-		KUN	АВтоматизация							ной и другой арматура
	73-2-			пектротехническая час	ms	1	YCROBHLIE	פ מלסזאם עפאעם			теплоизоляционным слое
90	13-2-	18		Tennomexanuveckan vaci		1					// // // // // // // // // // // // //
:						• <i>T1</i> -	- Прямая сетево	an Boda			III III III III III III III III III II

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает тероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатоции здания (сооружения). Mabhail UNERED DOCKMO A

T81 — Замазученный конденсат p:039 мла (чкес jems). T82 - KOHDEHCAM & KOMENSHYIO POQZ MNA(ZKZC/CM3) 191 - Oppamholi masym us komenonoù, p.: 0,2 Mla(exckil) 192 — Мазут в котельную к водогрейным котлам,

P= 2,45 M110 ( 25 xrc/cm2).

172 - Map Chymhuk, D: 137 MAG (14 Krc/cm2)

провкта решаются внут. овые сети с параметрами apo80d p:137 MNa(14 KZC /CM²) MQ-(cm²), p= Q2 MNo (20 xrc/cm²); KON-Krs/em2); p=0,2 MNa (20 Kfs/cm2)

M ZDRZU U DXABYUHII U HA иное покрытие из: remeŭ u masymanpobadob -OR NO ZDYHMOBKE F. 4-020 B

ной грунтовки- праймера.

THREMOR US:

อกบุนบกบหชืออชื่ ยกบ นุบก**บห**ы на фенальной связке; пягких минераловатных апьной связке. Теплоизоляпся несущей констрикцией eú 4epes 250 mm;

emca us cmanu mohkonucпшиной 0,5 мм. Толщино телy 6 Dy 100-60 mm; Dy 50, Dy 40, **Dy 25**-40 m

iBaiames no npoekmy, прискаемым росстаяниям: 30M; Dy 25-20M. u nod mpybonpobodu pasпа марки КЖ.Скользящие BUIDONHAKOMER NO MBH370-63 AN NO T. 14 US GANDOMO CEDUU

цию трубопроводов Вылол. ім Правилам Госгортехнад.

требления по горячей воде 1650M 1. 3.

ланцевых соедине ний, запор DONKHOI GOIMS NOKPAIMSI

TN 903-2-18 Устоновка мазутаснабжения Q:325 и 65 m³/ч . С pesepsyapawyzxmo; z×z5a(z×zao) z×5ao(z×4ao) . М³ MUNW DI LYMAN TU ( LODUANTI N.E-PROVESSKA)
CAUSA C KERESOSETION HUMY
DELECTO OSTATU 2 & CAO MI)
BRYTOU NACIONALIA HOY OMO AS DAYHS KOMMO AUTUMA AYSUND MURCHOPOTAN тепламазутопроводы. Общие оснивые

ApoB. Wypare 11 GODMOM ZZ Tunabai npoexm 903-2-18

# Экспликация зданий и сооружений

19/10 10 17	Наименование	Примечание
7	Назутонасосная	701. Np. 903-2-18
2	Приённая ёнкость V=100 м 3	701. np.
3	Резербуар желегобетонный подземный V-500m³-2 шт.	701. No. 18
4	Железнодорожная эстанада мазутослова на гваючногоры	TUN TO
5	Резервнар подземный V= 25 м3 - 3 шт.	700. NP.
6	Очистные сооружения замазученных спочных вод 0-5%	
7	Резервуар воды для нужд пожаротушения	100. Np.

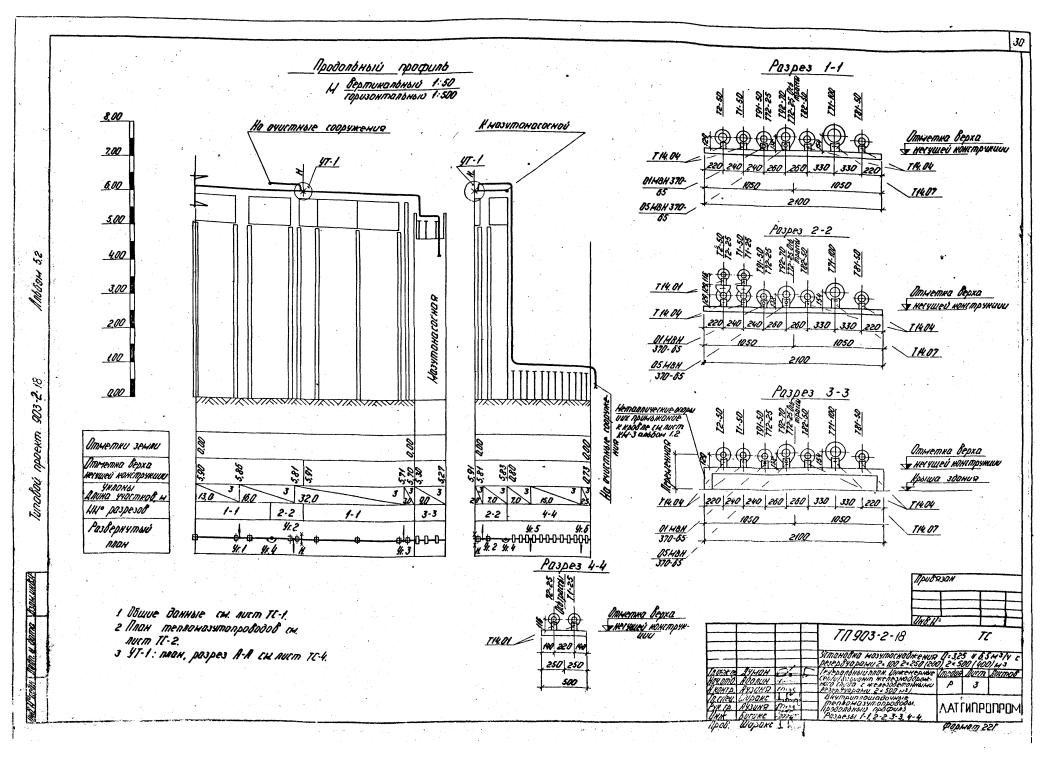
- I DOWNE DANNOIS CM. NUCTO TE-1.
- 2 Продольный профиль, розрезы 1-1, 2-2,3-3,4-4 см. пист ТС-3
- 3 47-1; nnaw, paspes A-A CM. Nucm TC-4
- 4 Прокладку вадоных тепловых сетей по части кравли на ччастке от точки "А" во "В си проект мазутонасосной, чертежи ТС-1 и ТС-2 В anbaome 13.

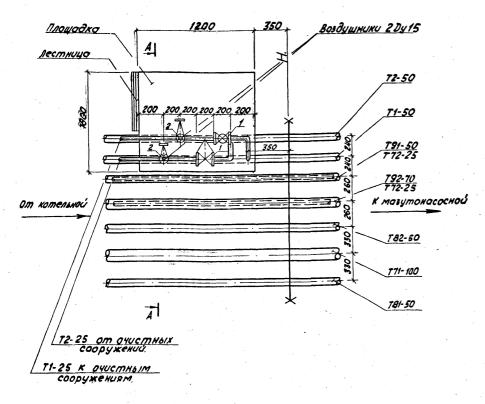
	[хена трубопроводод	Мазутонасосна <b>я</b>
72 · 50 11 · 50 791 · 50 172 · 25 172 · 27		
142-10 172-25 182-50 171-100 181-50		
		7-25 , 72-25
	Ристиме попилать	

MPUB 93AN

			 7/1 903-2-18		72	<i>?</i>
			 \$(тана\$ка_ мазчтосн <b>авжения</b> резервуарами 2× ЮО,2* <i>250</i> (200),			
TRUXX	AYMON	1	VENEPONSYSIU ANON UNKENEPHAR	madus	Norm	Nurmos.
tigy and		Va.	Cettu (Schudiya) meneshoddhomma- TO COUST C WENESDOEMONHOLIAU	P	2	
	AYSUNA	Thing	 PRIEDS WO DOMU 2 " 500 M3)			1
Intaeu.	WUDBKE	1 min	Внутриг. Эщадочные			
PYK. P.	RYSUNA	1.mis	MENNUNGSYMUNDOSODW. MADH MENNUNGSYMUNDOSOBODOŠ.	ΙΛΑΙΙ	MUPL	Mםקחב
UHIX	BUCUKE	mm	CXPMA MAYGONACSONAS			

Apos Wypare 1 1 PUPMOM 221



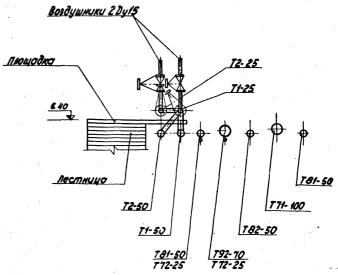


N 40

90

npoekm 903:2-

Τυποβού



- 1. Obuve dannue cm. nucm TC-1.
- 2. Man mennomasymonpobodob cm, nucm TC-2.
- 3. Продольный профиль, разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 cm. nucm TC-3.

#### Монтажная спецификация.

Марка	Обозначение	Наименование	KOA.	NOCCO POUM.
	K3 2191	1. Вентипь запор- ный фланцевой Dy 25. шт.	2	23,4
	,	2. To we Dy 15 wm	2	14.4



Установка мазутоснавжения 0:325 и 6,5 м3/ч С резервуарами 2 м0,2×250 ( 200),2×500 ( 400) м³. PERPOGENIAL PIAN LETTE CONTESS LE CONTESSA THUMBOR AS MAN THE HOLD AS MAN TO ASSEMBLE TO THE PORT OF THE PORT

1008. WUDGKE I Short