TKNOBOK NPOEKT 903 - 2 - 15

AALGOM IV

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ. ЧАСТИ: ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТЧРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ.



TXIOBOÚ OPOEKT 903-2-15

UCTAHOBKA MAZUTOCHA 6XKEHNA Q=22 M3/4, P=25 (10) KFE/EM2 C HAZEMHUMK METAAAKYECKKMK PEZEPBYAPAMK 2×2000 (3000) AVPEON

	LDLIHB IMPERIH
ANDEOM I HACTD1 ANDEOM I HACTD2 ANDEOM I HACTD2 ANDEOM I HACTD3 ANDEOM I HACTD4 INDOOM IN HACTD4 ANDEOM I HACTD4 ANDEOM I HACTD6 INDOOM IN HACTD6 ANDEOM I HACTD6 INDOOM IN JUST 2-14 ANDEOM IN HACTD6 INDOOM IN JUST 2-14	Criembi. Σοδργικέκτικ τρώδε ο πρώειτα πα σγιπά υ πυθκύχ πρώταθοικ
Andron VI VOCANO 4416 15 ANDROM VII 4416 15 ANDROM VII 4416 15 ANDROM VIII 4416 16 ANDROM VIII VOCANO 2 TOMBROM VIII VOCANO 2 ANDROM VIII 4416 16 ANDROM VIII 4416 14	CMEMBI. PEREOBYADHANI MADN. CMEMBI. PEREOBYADHANI MATH, UHWEHEDHANE CEMU. SANGSHANE CMELUGUNGULUU. MASYMAHACOCHAR. BENGSHANE CMELUGUNGULUU. COOPYMEHUR CMUBA U RPUEMA MASYMA U MUOKUX NPUCABOK. 3AKASHANE CMELUGUNGULUU. PEREOBYADHANI NADK. 3AKASHANE CMELUGUNGULUU. PEREOBANI NADK.
Типовой проект 704-1-109 Альба Типовой проект 704-1-55 Альба Типовой проект 704-1-56 Альба	ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ м.Г. III Резербуар «πιανομού εαρυзонтальный для нефтеролдиктов ёткостью 25 м. (раклоостраняет Казахский филиал ЦИТЛ).

TunoBou Regerm 902-2-157. Amboun T. T. Til TunoBou negerm 4-18-842. Amboum T. Til M., IV

Стальной вертинальный цилимборческий зезербуда бля несто и нештепродуктов, емностью 3000 т (распространяет казанский фили нефтеловушка из сворных железоветонных элетентов на раскод воды. 5 м/с (распространяет ЦИТА в МОСКВО). Резербуар <mark>для воды емностью 500 т ж</mark>елезоветскный прятоуеольный заглувленный (распространяет Твиливский филиал ЦИТА).

Разработан ROCKMHUM UHCMUMYMOM ATTUMPOMPOM TOCKOU CCP Утвержден и введен в действие институтом "Патгипропрам" Гасстроя Латвийской ССР С 1 марта 1981 г. Приказ № 246 от 21 ноября 1980 г.

1	павный	инженер	UHEMUMYMO
- /	TOMBULIN	HE WOUDD	an noumed

& Obygoob A. Ayman

				<i>При вязсн</i>	
				′	
	L		L		
UHB. No		L		<u> </u>	

Auem	Наитенование	При меч ание (стр.)	patho	luem	Наитенование	Npumeva uve (cmp.)	Dongo	Auem.	Наитенование	Притечание (етр.)
22 NUCING 1, 2	Содержание саьбота	2.3						NOH-3	Эетакада паротазутупроводов таркировиная схета колинн, балок и такор	15
22	NOACHUMENSHAA ZANUCKA	4			Теплатеханическая часть		22	KM-4) Iomakada — napomasymonpobodob Iomakada — niaha 184 , 182 Ishbi 1:2	16
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		22	KW-5	Трасса падетазутоправодов от резервуаров. Маркировочная схета опор	17
	Генеральный план	1. •		-	Ллащадачные трубапроводы		22	KK-6	Трасса паротазутопроводов от резервуаров. Опоры 00-1÷00-3;00-7.	18
22 19-1	Генеральный план и инженерные сети	5	22	77-74	Площадочные трудопроводы. Общие данные	g	20	KH-7	Трасоа паратачутопроводов от резервуаров. Опоры 00-4-00-6.	19
- 1			22	77-7/2	Площадочные трубопроводы. Перечень изалируетых поверхностей	10	H	KHU-6- 1AI ¥a	BONKO δ-1ATĪd	20
	Проект организации строительства		2x 22	77-7/3 MATTE		11,12	141	KU-14	Колонно К4-10	20
100° 22 muor 1	Оснавные паложения по производству, страительно-тонтожных работ. Пояснительная записка.	6					144	KXKU- T1-10	Tpabepea T1-1a	20
пос	венавные положения по производству строительно-тонтажных работ.	7			Архитектурно-стройтёльная часть			KHU- MH-1	3dKNd8HOP USBENUP MH-1	21
22 11072	Пояснительноя записка.						Н	KMU- MH-2	Накладной элетент МН-2	- 21
noc	Деновные положения по производству строительно-тонтожных работ.		ŀ		Конструкции женезобетонные		H	KOWY- MH-3	Заклодное изделие МН-3	21
22 144773	Стройгентан на стадий тойтаяса Конструкцио надзетной цасти здания	8		KOH-1		13		KNCU- MH-4/MH-	Закладные изделия мн-4, мн-5	21
	<i>3041191</i> 7.		22	CH:2	วะการ หลีติส กรีกอกกระบากอลุบาริกซิตสิบริ กราหบุกลรู้ถึงเคริบ กุสติม ลูบูคลิบาริกตก ปฏิสพุทธิ์ส ซ สุดภาษาออิบาริกซิตล์ ลูบาริกซิตล์ 14 ±3-3	14				+

				ीक्राहिक उ र्दार			
ANE Nº	-					***	
				7/1 9/03-8-15			
				Установка тазутоснабжения Назетныти тетамическими ре	Q-22m3(4; P P3PQBUTQCI	= 25 MO KH MU 2 x 2000	(199 ² (1000)
ROHIDA.	Pydane Pydane Akiruni	A LO	2	Генеравный план. Инженерные сепи.	P	holain 1	2
UK.EP.	Morin Ricywyd Tawynolia			Содержание амбота.	JAT	UNPOR	PO

popular	Nicm	Наименование	Притеоние (стр.)	nud nud	наитенование	Примечание (стр.)	romoo	Nucm	наименование /	TPUMEYONUE (CMP)
111	K.K.H- 1714-6 MH-4	Закладные изделия МН-6, МН-7	22					HBK-1		33
	KWW- MH-8	Закладное изделие мн-в	22		Автоматизация		22	HBK-2	Общие данные (окончание)	34
	KWH- MH-9	ЗОКЛОДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-9	22	12 KUN-	тул Общие данные.	28	22	HBK-3	Генплан с сетяти Водопровода и канализации	35
	KK41. Ti÷T4	Траверсы 71: 74	22	12 kun	ій План расположения.	28			·	
	KWH- MH-10	Заклодное изделие МН-10	23					<u> </u>	Тепповые сети	
	KKH- MH-11	Закладное изделе МН-11	23		Электротехническая часть					
"	KKH. BI-la	Вставка В1-1а.	23	22 100	1 Общие данные (начаро, окончание).	29, 30	22	TC-1	Общие данные	36
				22 3-	2 внутриплощадочные сети, наружное освещение и слаботочные сети	31	22	TC-2	План тепломазутопроводов. Схема трубопроводов	37
		конструкции метаплические,		22 3-	з молниезащита и заземление.	32	22	7C-3	Продольный профиль. Разрезы I-1; 2-2.	38
22	KM-1	Зстакада паромозутопроводов. Ющие данные (начало)	24				22	TC-4	УТ-1 Ппан, разрез А-А.	39
22	KM-2	Эстакада паромазутоправодов. Общие данные (окончание).	25		Наружные сети водоснабжения и канализация.					
22	KM-3	Эстакова паромогутапроводов, Техническоя спецификация металла для специализированных заводов,	26						·	
22	KM-4	Эстакада паромазутопроводов. Металическая площадка МП I, Узлы.	27							

Привязан UHB. NO

T. N. 903-2-15 SEMONOBRO MOSUMOCHOÓMENTA GEZETY FESSONEC ME E NOSEMBINU MEMODICMENTU DESPRINDAMIZATOROBROM ME TRUBOTOLLULI DOCTH (MODER NUCTO TUCTOS) Генеральный план. Инженерные сегти.

COREPHONIE ONLOUMO NATIUNDEN

KONUD A

Пояснительная записка.

Генеральный план.

Основные решения по горизонтальной плани ровке покозанные на чертеже Генеральный план" обиславлены технологической взаимосвязью между проектируемыми гданиями и соорижениями. При компоновке генерального плана учитывалась возможность рационального использования территории с соблюдением требований СНипя-м.

1-71 YOCTIS I U CHUT I-106-79, O THOK WE UNUTUBOROCS технологическая взоимосвязь со зданием котельной и соответствиющие разрывы от резервиоров мазита до здания котельной

Для проезда пожарных машин к водозаборным

колодиам из регервиаров воды предистотрено укрепление спланированного грунта гравиет. ширина проезда предустатрена 3.5 м. Площодка условна принята горизонтальной и проект бреанизации рельефа решается в

зависимости от местных условий на генеральном плане исповно показано размешение дождеприемных колодиев. При составлении совмещенного плана инже-

нерных сетей учтены требования СНип п.м. 1-71 ДЛЯ Ограждения плошадки принят проект ограды серии 3,017-1. Тип ограды-метаялическая сетка в рамке высота ограды 2,0 м.

Теплотеханическая часть.

в состав тепломеханической части входит проект трассы парамазутопроводов от резервупров мазута до мазутонасосной Прокладка трассы предустотрена на низких опорах. Прокладка трубопроводов совтещенная на OBILIUX ONODOX, KOMBILLI MOUGONDOBOD NONKAG-

дывается в своей изоляции. Трасса выполнена с уклонам в сторону MOZYMOHOCOCHOÚ

Архитектирно- строительная часть.

Настаящим проектом предустатравается стра. umenscmbo acmakadsi naparrasy monpobadob om kamensной да тозитонасодной и опор для трассы паратазы.

топроводов от резербуаров до мазутанасоснай в ρούοκαχ το επεδιγοιμοπο προροθικώπο μεποδυππο:

- расчетная зимняя температура наружного BOBOLYXQ - 20°C; - 30°C; -40°C ((pedium, Houldonee xonodius) menubieshu). - скарастной напор ветра для [] [] годонов;

- Bec CHEROBORO NOKOOBO ORR I II III IV DOUDHOB: - рельеф площадки спокойный, грунты непучинистыв. непросадачные, нескальные;

- Климатические зоны-сихой и нормальной вложности:

- CEUC MUYNOCITIS - HE GOILE 6 GOINOS:

- грунтовые вады отсутствуют; Конструкции эстакады и опор разработаны с использованием типовых серий 3.015-1/m и 3.016-2/77

Abmamamusauus

Прокладки кабельных трасс кий от мазитонасосной к резервуарам мазута, к резервуарам жидких присадок и к приемной емкости необходимо выполнить в траншее в соответствии с пра-Вилами для пожароопасных наружных установак класса 17- 🗹.

Электротехническая часть.

В проекте разработаны внутриплощадочные ка. бельные сети, нарижное освещение и слаботочные CEMU, MONHUESCHUMO U SOSEMNEHUE.

Питание сети наружного освещения дарог и проездов предисматривается от осветительного иштка котельной Управление OCBEMENUEM OCUMECOT BAREMOR US DOMEMENUA MUMOBIKUTI KOTEANNO! Питание наружного освещения технологического оборидования предусматривается от осветительного щитка мазутонасосной. Управление освещением осиществляется Выключателями из помещения цитовой мазутонасосной

Водоснабжение

Источником Водоснобжения площадки принят внеплошадочный Водопровод питьевого качества На пишадке запроектирован объединенный хоз-питье-Вой - произвадственно - противаложарный водоnpobod.

Расчетный расход воды на нижды пожаротише-NUA UCMOHOBKU MOBUMOCHOBWEHUA XDOHUMCA в двух резервуарах емкостью 500 м3 каждый U COCMOBAREM 39.88 A/CEK

Канализация.

На плащадке мазитного хозяйства запроектированы следующие сети канализации: хоз-бытовой--производственная, ливневая-производственно--чистая, канализация замазиченных стоков. Замазученные стоки проходят предварительную очистку на нефтеловушке. После нефтеловушки отвод стоков решается при привязке проекта согласно местным условиям

Тепловые сети.

В состав проекта входят внутриплощадочные инженерные сети: водяные, тепловые, пароконденсатопроводи, мазутопроводы. Проектом предусмотпрена совмещенная прокладка сетей на высоких OMBERGHO CMORWUX ONODOX

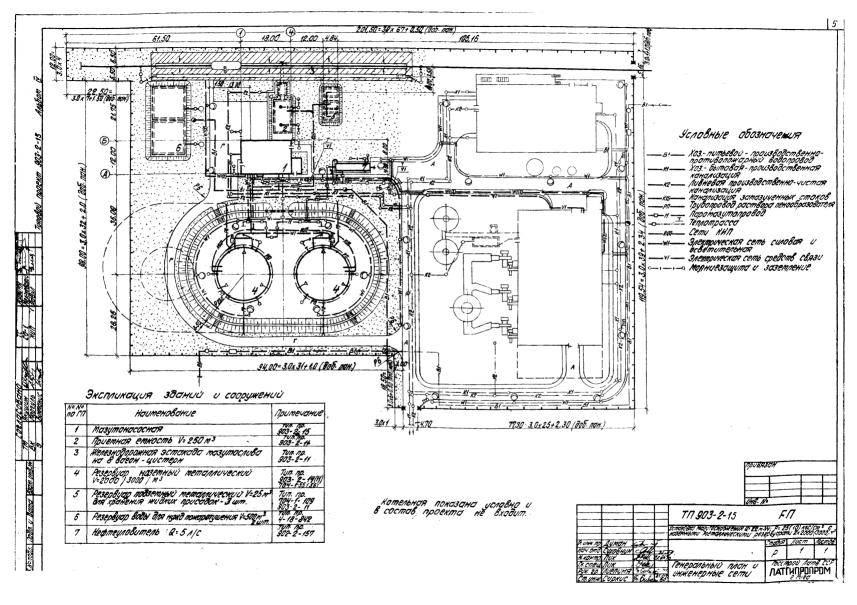
Мазутоправоды пропожены с паравыми спуткихами в obwed usonayuu.

Трасса выполнена с укланам в сторону мозутонасосной

Привязан

	UHB. NO
7/1 90	3- 2-15
Установка тазуто С назетныки т	оснабжения. Ф:22 м³/ч; Р:25/10 кеск-1 етапическими резервуароми 22040ми.
WARD LYMON OF THE PORTONOLI	U DACH Chedur NUCH NUCHOS
Want Prounce Cally UHXBHEPHBIE	
MUMMED MINING VILLE / L GOMEN CHOIC	66///01 / 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ **NATI UNPONPON** 30 NUCKO



I Общая часть

Раздел "Основные положения по производству строительно-монтажных работ" типового проекта разработан в соответствии с требованиями CH-202-76, UHCMPYKYUE'U CH-47-74, CHUN III-1-76 U CH 440-79.

Типовой проект предназначен для строительства комплекса мазутоснабжения на территории промышленных предприятий, городов и населенных мест.

Рельеф территории принят спокойный с развитой автодорожной и ж.д. сетью, обеспечивающей возможность доставки на строипрощадки

сборных строительных конструкции, материалов и оборудования За источник водоснабжения строительства принят хозяйственно-питьевой водопровод населенного пункта или действующего промышленного предприятия.

Источником электросновжения может выть принята влижойшая районная подстанция, фидерный пункт или трансформаторная подстанция HO HONDAMEHUE 6-10 KB. Продолжительность строительство комплексо мозутоснаджения

-6 mecqueb yemanobnere b coombemembuu c CH 440-79 (mad A-2 n II, I6: B-1 n I2; B-7 n. 5.8; K.n.1,7/ без учета козфацииента для северных районов страны. Данная продолжительность уточняется расчетст по СН 440-79 или календарным планом при привязке типового проекта к местным

ycnobużm cmpoumenbemba.

ії Методы производства основных видив строительно-монтажных, работ.

1. Общие положения.

Настоящий раздел разработан с учетом соблюдения подрядной строительно-монтожной организацией следующих условий производства работ - комплексной механизации основных видов работ;

- мантажа конструкций зданий, сооружений и оборудования KRYNHOIMU JAEMEHMOMU; - применения типовых и инвентарных приспособлений и оснастки;

- выполнения до начала монтажных работ по мазитонасосной:

а) внутриплощадочных инженерных сетей и сооружений; δ) εcex ochobabix empoumenbabix pasom no зданию, включая фундаменты под оборувование, черные полы, каналы с временным перекрытием их деревянными щитами, кровлю и остекление;

устройства площадок для укрупнительной сборки оборудования, г) подъездных, посектируемых и вретенных путей для грузоподъет-ных механизмов и автотранспорта;

- установку и защиту электросбарки общей мощностью 30 кВа; — устройства воеменного водопровода с расходом воды с,15м3/час и cnubo badas:

осуществления строительства объектов мозутного хозяйства в соответствии с методами и средствами механизации, заложенными в типовых проектах производства работ на строительство Занных сооружений.

2. Земляные работы

Методы и механизация производства зетляных работ уточняются при привязке типового проекта к местыым условиям строительства. Условно принимается, что производство земляных работ

BEDEMOR & CUXUX EDUHMOX I- II EDYNABI. Отрывку котпованов и траншей под фундаменты и емкостные

COODUMENUS HOMEYOEMES BEEMY C OMKOCOMU DES KRENNEHUU C NOMOLLIBIO эскаватора "обратная попата" типа 3-652 Б с ковшом емкостью 0,65м 3С omebinkoù zourima в атвал и перемещением последнего в резерв на расстояние 50 - 100 м бульдозером типа 1-271.

Обратную засылку пазух фундаментов предустатрено вести ранее вынутым грунтом, тем же бульдозером типа 4-271.

Уплотнение грунта под полы предусмотрено производить с примене-**Ηυε**Μ ημεβμοπράμδοβκυ πυηα TP'-1.

з. Монолитные ж. б. и бетонные работы.

Общий объем бетонных и ж. б. работ по строительству комплекса мазуто-CHOOKEHUR COCMOBAREM 427 M3

Проектам предусматривается заготовку опалубки и арматуры для монолитных конструкций выполнять на производственной дазе генподрядчика с доставкой их на стройплощадку в виде готовых щитов, сборно-разборных норобов, инвентарных элементов, сварных арматурных каркасов и сеток.

Подача бетонной смеси в опалубку проектируется с помощью вибролотков чли ментежного крана и опрокидной бадьи.

Уплатнение бетонной смеси предустатрено вести глубинным вибратором MUNG UB-89 U NOBERXOCMHOIM BUDRAMOROM MUNG UB-91.

4. Монтаж сборных ж.б. и метал-

Λυγεςκυχ κομςπργκαυύ

Μομπακ κομοπομκιμύ μαθβεπιμού γαρην βθαμικ παρμπομακικού πρεθικοπрено весту с потощью автокрана типа К-104 грузоподзетностью 10 г со стрелой длиного 10м, обеспечивающего монтаж элементов каркаса на высоту до 6,0 м при максимальном весе монтажной единицы до 3 г.

MOHMOR MEMOLANUYECKUX PESERBYOROB EMKOCMBHO 2000 (3000) M3 NOOU360QUMCA методом "звазворачивания рулона" с помощью 2-х тракторов типа с-80 U KPOHO MKA-16 PRYJONOBZEMHOCMBHO 16 T.

Монтаж резервуаров производится в соответствии с типовыми ППР Главнефтеспецмонтажа Минмонтажспецстроя СССР.

Строительство нефтеуловителя, поистной емгости, резервуара для воды, резервудров для жидких присодок производится с помощью строимеханиз-

	TAKEHUE									
1 4	epm. 110C-2						TA 903-2-15		пос	
							Установка мазупаснавжения в «22м) земноми метопическими резервую	4:P = 25 (10/K [C/CM + 2000 (300)	20 HO-
	MOUBRIOH		TAUNKAR	Д УМОН Воражуова	A.	5		Cmqdus D	Nucm	Листов
				3UMENUC.		È	1	L .	,	3
			TA check	JUMEAUC.	32 cm	_	Основные помржения по праиз-	/occmp	ooù Som	8 CCP
	UHB. N	+		Янковская Янковская		-	HOLK DOSOM.	120011	CPUZO	POM
-	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			BUMBAUC		_	Konup. B. Cyrul-	Po	nomon !	22

runoboi

13

Ø

мов принятых в типовых проектах на данные объекты. Обвалование сооружений мазутоснабжения производится после гидравлического испытания еткостей на проницаетость.

5. Монтаж оборудования

С целью сокращения сроков производства работ метед мантажа обарудования принят "блочный".

"Оборудование доставленное "россыпью" доукрупняется в блоки, ревизируется у т.д. на площадке укрупнительной сборки, разтерот 180 м², с уплотненным щебнем основанием.

Площадка размещается вблизи места подачи оборудования под

Монтаж оборудования и трубопроводов мазутонасосной производится при законченном строительством здании с остовленными монтажными проемами с использованием автокрана типа К-104 грузоподземностью 10 т U 31 NEGETOK BPYSONOTEMHOCMBO 3.0 T.

Для подачи оборидования необходимо оставить в здании мазито-

HOCOCHOÙ CNEDUROMUE MOHMOMHBIE NDOEMBI:

- no ocu "A" 44-Ka 3+4 pasmepom 6x4 m;

- в покрытии между осями 3÷4 размером 6×4,5 м.

При установке в проектное положение используется ручной подвесной odnođanovnih kogi rousonadšemnacimbro 1,0 r u snekmponeđedka rouso nodsemnocmbro 3.01.

На стадии привязки настаящего типового проекта к реальному ибзекту или разработки ПОС на строительство в сметах учеств затраты на истройство сборочно-укрупнительных монтажных площадок, проездов и временных сооружений.

6. Мероприятия по организации

производства работ в зумних условиях.

a IAA pacyemhoù memnepamypbi -20°C; -30°C. Производство земляных работ в зимних исповиях предисмотрено вести c npedeapumenthism plux nervem menanara apuring c namawara knur-badai unu шар-бабы, подвешенных к стреле крана - экскаватора.

Отогрев мерзлого грунта намечается весту с помощью паровой

излы от передвижной паросиловой установки.

Phimbe траншей и котпованов на свободной от застройки территории выполняется с откосами без креплений, а в стесненных местах, в точках подключения к существующим магистралям или при разработке котпованов в неустойчивых грунтах - с вертикальным креплением стенок.

Производство бетонных работ осуществляется методом "термоса". Кирпичную клюдку стен проектируется производить на клодированных

растворах.

Οδίδενη κροβελουμοί ραδομι ο εραμυνυβαετικο καικούκού αθμοίο και ρυδερουδα HO SUMUMHOÙ MOCMUKE.

5 A18 ρασμεπικού πεμπεραπυρος -40°C.

Производство земляных рабат в зимних условиях предустотрено вести с предварительным рыхлением грунта взрывным способом мелко-WAYDOBOIMY 300870MC.

Phimbe траншей и котпованив намечено вести до слоя непромороженного

грунта с вертикальными стенками без крепления.

Производство бетонных работ проектируется осуществлять на сиких смесях (доставляемых на площадку в овтобетономешалке типа C-224) C DOUROMOBNEHUEM SEMONO HO MECME перед укладкой в опалубку сооружения и с применением способа BARKMOONDOEDEBU UNU MENNAKO.

Кирпичную кладку стен проектируется вести методом "замораживания с принятием дополнительных мер против понижения прочности кладки и

обеспечения устойнивости при оттоивонии.

Производство кровельных работ намечено вести под защитой тепляка, обеспечивающего температуру внутри него не ниже +5°C.

III. Техника безопасности.

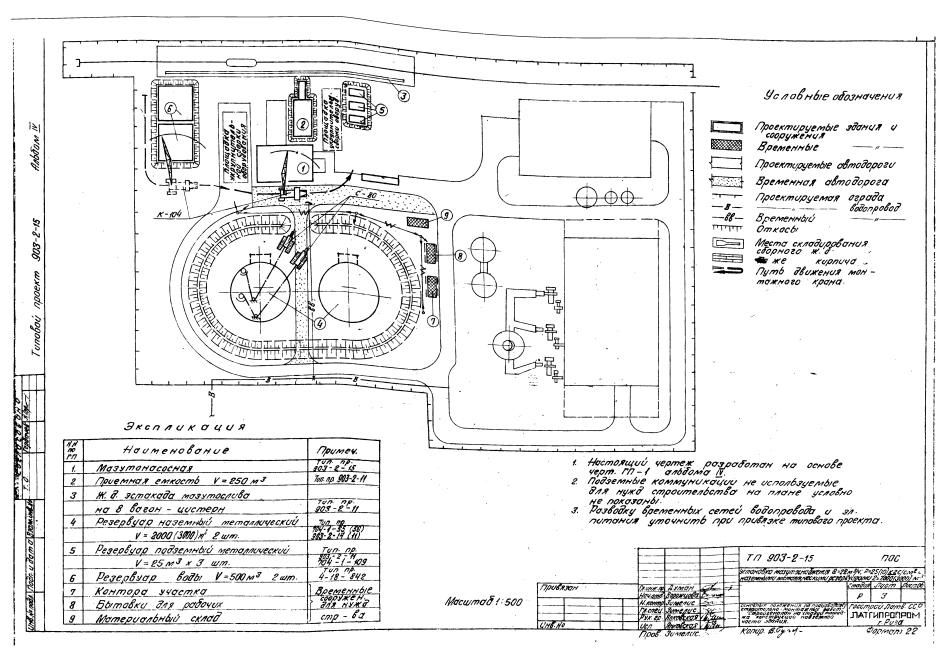
В связи с осуществлением строительства комплекса мазутоснабжения в пределах населенного пункта, города или на действущем предприятии необходимо строгое соблюдение провил техники BESONOCHOCMU POBOM NO CHUR III-4-19.

Строительная площадка ограждается временным забором. Υνοςπκιν αβποδορος, εοβραδανόιμος ε σομού δεύεπβυν πομπάκμοςο κρομά (cm. yepmex 100-3) ABNAPOMCA OFFICHIMU SOHOMU, THE TEUREHUE автотранспорта и пешеходов должно быть ограничено. COZNOCHO CHUT III-4-79:

При тонтаже тяжеловесного оборудования следует соблюдать технологическию последовательность подачи его в монтажную зону и очередность истановки оборидования на финдаменты.

До начала разработки мерзлых грунтов взрывным способом определяются границы опасной зоны и принимаются необходимые меры безопасности, совласно "Единым правилам безопасности nou bedenuu bapbibribix pabom Pocropmexnadisopa CCCP".

					·	r			
						TN 903-2-15		NOC	
						Установка мазуласнабжения Q= наземныму металическиму рез	22 m3/4; P	=25(10)K2	km2
Moul A3OH	Va.uri	W.00	ASMOH	d	5	HOSE MANUAL MEMORING RESIDENCE DE	Стодия	Sucm	Sucm
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Вогожиова	Baparine		2	0	0	
	H.Kor.	mp.	SUMERUC .	Frem			<u> </u>		ļ
T	VACA	eu	JUMENUC	-7.0	_	Denognose nonoxemus no nocus Sodemby empoumensno-monmo		οού Παπι	
	Pyr.	20.	AHKOBEKQ A	Mary		How podom	" JIATI	ипрог	
UHB. No	1/cm	11.	AHKOBEKON	there		MORCHUME POHOR SONUCKO.	I	r. Pyzo	7



Ведотость чертежей - основного комплекта 903-2-15. ТМ-7

param	Лист	Наитенование	Притечание (стр.)
22	TM-7/4	Глощадочные трубопроводы. Общие данные	g
22	TM-7/2	Площодочные трубопроводы. Перечень изомируетых поверхностей.	. 10
22	TM-7/3 NUM1	Площадочные трубопроводы. Трасса паротазутопроводов.	11
22	TM-7/3 NUCM2	Площодочные трубопроводы. Трасса паратазутопроводов.	12

ведотость притененных и ссылочных докупентов.

<i>บิจิกรหต</i> ข ะ หมะ	Наитенование	Притечание
0CT 34. 256 - 75	Ωπορεί Ο πρόθεσκο επισκουθικός πρόσηποδισός $P_{ij} = 40$ κετέση (41716) Ωπορεί τος περικόριως Ο Ηλημοδούκτικος	
0CT 34. 260-75	Ипады и правеску станцуанных трубопрадов 12-40 кедот (4т16) Ипады скальящие и неподбиж- ные трубчатые,	

Калькодержатель DCT-филиал института "Энерготонтажпроект", е. Ленинград ф126, ул. Марата 78.

Проект разроботон в соответствии с действующими норожеми и предустатривает и прероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную обеспечивающие взрывопожарную и пожарную обеспечивающий здания.

Ведотость основных котплектов-

<i>Обозначение</i>	Наитени Вание	Притечание
TN 903-2-15	Генеральный план	
ТП 903-2-15 СЖ	Конструкции железибетонные	
TN 903-2-15" HBK	Наружные сети водаправода и канализации	
TN 903-2-15. TO	Tennobole cemu	-
TN 903-2-15 KUN	Явтотатизация	
TN 903-2-15 3	Электротехническая часть	-
TN 903-2-15 TM	Теппатеханическая часть	

			DR S ITH			_
UMB. Nº						
•			TN 903-2-15		TM 7/1	
		Yeman Hase	HOBRA MAJYINGCHADHA MHBI MU MEMAWARKUM	HUS Q=22 m3/y NU DESEDBYODOM	, P=25:10 Kee/cm	nig nj
DUHOK NO DYM			PODANGHBIÙ NACH.	Crnddun	AUCM THE	
Hay ama Pysur H. Kahima Sikyu		1///14	CEHEPHBIE CEMU.	P	1 7	,
TA. CHENY PROJECT TA. CHENY AREA PUK. EP. AKUM UKAKEHEP TOACH	IN LAND	/Leou	цадочные трубопро Общие данные	ЛАТ	POÙ MAMBOC FUNDONPOI E PUCO	м
прав. Шни		Kon	uposas: Kame es	. ,50,	DAICH PET	

Объект									אחט מטטי-	Основной теплоизол	RUU	OHHO	VÚ d	100	,			Покровный сло	Ú.				
Наименования	Фонежа Вртежа	Martemp &	Anuma, Auroma	Madeux- 192	Marvermbo nos exmes	Домая Ловерхность	Permepanypa Meangroca		Wingerned Webwercho	Tun	VERNO NO TA	January Caro		BAH DR	CAL	Sepx- orns on	парришент	Tun	wema no ra	Tonucura CAOS	NOC. CND		Отделка
Паропровад	TH- 7/2	57	(72) 74	0,18	/	13.3	180	lH. 11 n.5	HP Mpe8	[норпчпы перпитовые на цементной связке в [спой [5 = 50 мм]	8610. 1. 70,	50	-	1.22	+		1.0	THOUGH THEKTHANA	7/8	0.2	_	(35, 3) 38,3	CM. TT n. 4
Грубапровод обратною назута	II	57	(77) 80	0,18	1	(139) 144	120	TO WE		TO WE		†	0,011	(1,3)	0.49	37.7	10	<i>70 же</i>	-	-/-	0,49	39.2	To me
Назчтопровод рециркчаящий	ħ	159	(20) 75	0,5	1	(35) 37,5	105	H		TO KE (S:60MM)	n	60	2041	3.7	0.88	00	1.0	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ S=0,8мм	8511. 1.83. 84.99	28	0.88	(61,6) 66	N 3
Назутопровад всасывающий		273	. 75	0.80	1	62.8) 6,45	70	n	4	HUMBI MUHBUMHBIC ADDUNUBHBIC B OBORDHEC US MEMDANNUECKOÙ EMMU Nº 20 - 0,5 B I CROÙ (\$=60 MH)	DY 17. 12.38, 51	50	0,05	137	1	85.4. 87.8	1	То же	1	0.8	!!/	(85,4) 87,8	!! :
Назутопровод перекачивающи го спутникам конденсатопроводом	ıı	273 32	(78) 81		1	69.7		ti	ħ	To me	1	1	0,05	(3,9)	1.17	94.8	1.2	h ,	"	2,8	117	(91,3) 94,8	11

I Теплоизоляцианные, конструкции приняты по альбомам типовых деталей тепловой изолюции ТД серии 2.400-4, выгиск (2.3, 1972г. разрабатанным ВНИНИ, Теплопроект Муннантажспецстроя СССР

MUHHOHMAM CREYCONDOR CCCP.

2 KDIVLYECTHO HARRESIDARD HA IM3 USAIRIUUU DAHO:

2 KDIVLYECTHO HARRESIDARD HA IM3 USAIRIUUU DAHO:

3 KORULYECTHO HARRESIDARD B TA CESUU 2400-4 BINT, IL 5961;

3 KORULYECTHO HARRESIDARD B TA CESUU 2400-4 BINT, IL TAT,

6) ARR STAIRESIDARD B TA CESUU 2400-4 BINT, IL TAT,

6) ARR HARRESIDARD B TA CESUU 2400-4 BINT, IL TAT,

7 LIRR HARRESENIR LIBERTHUX HAREL COTRACTHO T. 6-1-1, TRABUM YEMPOUCTHO U 3HORMAMAMUUU
MPYAGOROOOD TOOD U 1098-1901 BOOD B HACTORIUEM PROPERTE SHUMBI BAETER OKRAWUBAEHDR POOLEPKHOEMS - 93/87/H-2 (3% OM OBWELL USONUPOBAHOU NOBERHOEMU MPYBOOPDBOBOOD).

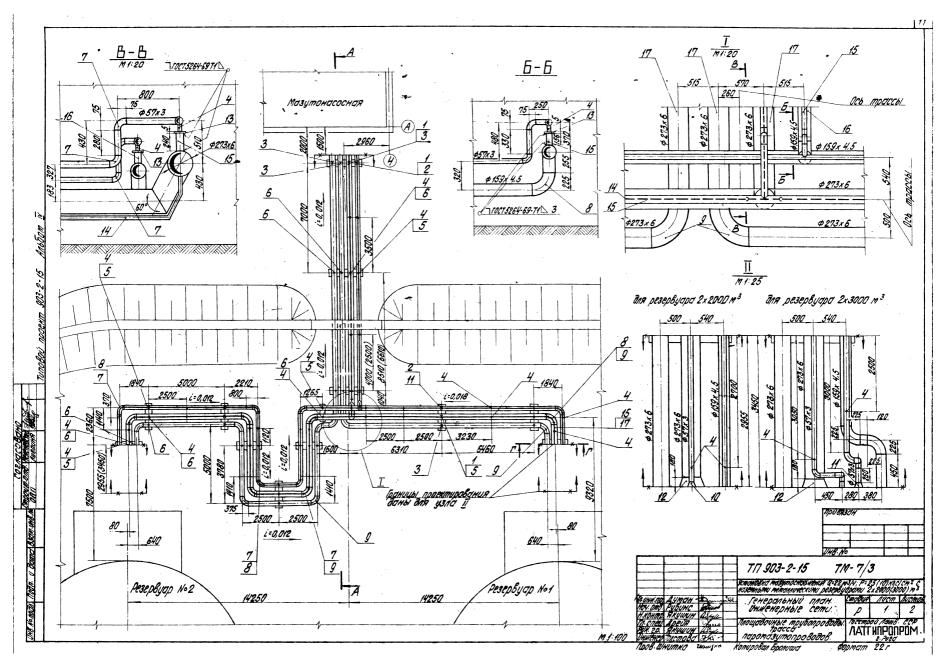
5 HARWADDOSUUMAE NORDINUE BINDINUM PAHTOM 138 B C NOCINEUYOWEU OKPOCKOÚ
WOCZUNÍ 67-177/INTESEX-701 B NO 1000

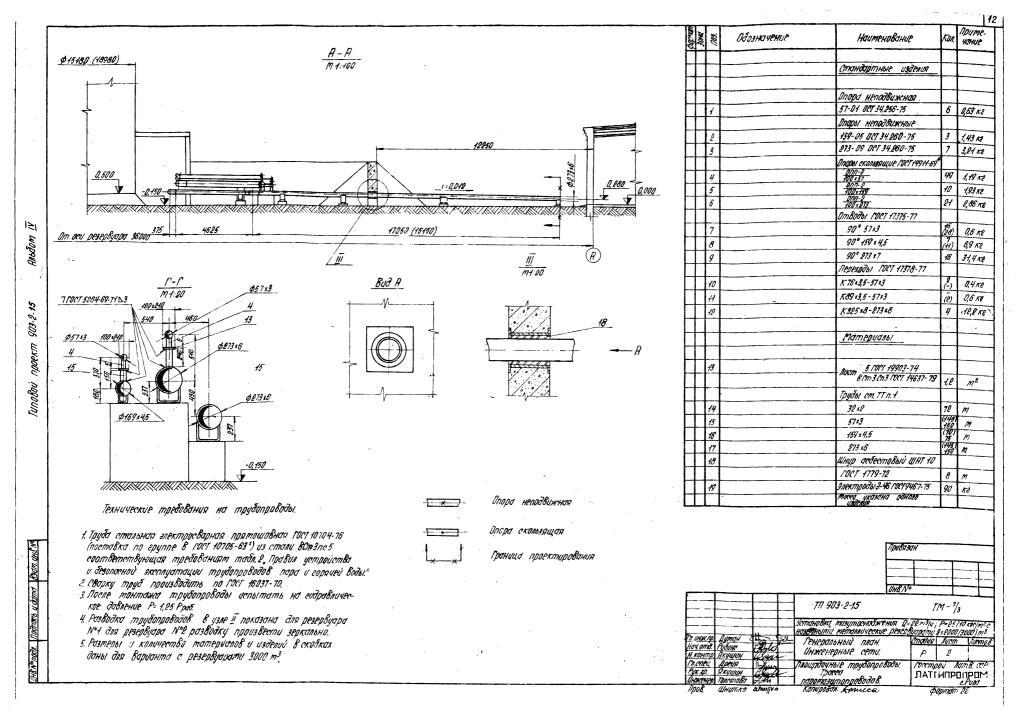
мрасной 67-177/10/15631-79) в два споя.

б Размеры и количество материалов в скобнах даны для варианта с DESEABYODOMU 3000 M3

		,		Und 17			
				TN 903-2-15		1-7/2	
			3	Иглановна мозчтогнабжения U=22 Ислемными метаплическими резер	M3/4; P= 25/10	DINTEM 2	-
V.OMO.	AYMON PYBUHC PRYUNIN	Alexander of the second		Генерапоный план.	Choden Aug	in Aur	108
	Apeus	202	= /	Площадочные трубопроводы. Перечень изапируемых поверхностру	JATENT	Alama. I FON POI	72 M

POUR RICH





	Обозначение	Наименование	Roumeya-
	Серия 3.015-2/77 Выл. ፲; ፲-1; ፲-2; ፲-5	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы;	
	серия 1.42-1/77 Вып. 1;2;3	Монопутные железддетонные фундатенты по типовые колонны Прятоугольного детенци одногтам. Ных промышленных зданий.	
-	Cepun 1.410-2 8. 1	Унифицированные арматурные избелия для монолитных железо- бетонных конструкций;	
	C e pur 3.400 - 6/76	Уни фицированные заклодные детоли Солны железосетомных инстрикции иниенерных сорожений промышлен- ных престриктий	

Типовой проект разроботан в соответствии с действующими нармами и правилами и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную Взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуо MODULY 300HUR

Гловный инженер проекта:

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
T. N. 903-2-15 KMH-K4-10	KONOHHA K4-19	прилогоет
T.N. 903-2-15 KMH-T1-10	TpaBepca T1-1a	npunazaercs
T.N. 903-2- 15 KXH-EIAT To	50 nKa 5-14T V a	"
T. T. 903-2-15 KWH-MH-1	30KNODHOE U3BENUE MH-1	I #
T.N. 903-2-15 KWH-MH-2	Закладное изделие МН-2	<i>"</i>
T.N. 903-2- 15 KXH-MH-3	Закладное изделие МН-3	- "-
T. 17. 903-2-15 KXU-MH-4785	BOKNOOHBIE USBENUR MH-4; MH-5	
T.M. 903-2-15 KXH-MH-6,MH-7	Закладные изделия МН-6, МН-7.	//
T.D. 903-2-15 KXH-MH-8	3aknadhae usdenue MH-8	
T.N. 903-2-15 KXH-T1:T4	Tpaßepcsi T1:T4	T- "
T. N. 903-2-15 KWH-MH-9	BOKNOCHOE UZGENUE MH-9	T-,-
T. 17. 903-2-15 KXH-MH-10	Закладное изделие МН-10	
T. N. 903-2-15 KWH-MH-11	BOKNOBNOE UBBENUE MH-11	
T. D. 908-2-15 KX4-81-10	Bcma8kg 81-19	- "

Сводная спецификация железобетонных констрикций

Марка	Обозначение	Ноименова	4Ue	Kon.	RPUMEYO HUE
	3стахада	o napamasyn	nonpo8ode	28	
	Сборные жел	езобетонные	констру	K4L	IU
KI	CED 3.015-2/77 8 17-1 7.7, 803-2-15 KKH- K4-1A	Колонна	K4-1A	3	2.97
K2	CEP 3.015-2/77 B. E-1	mo жe	K3-1	7	2,67
<i>51</i>	CEP 1.015-2 8 1-5-141 7-0	Балка	6-1AT -0	4	3,37
52	CEP. 3.015-2/77 8. 5-1 7.0.903-2-15 KWH-81-19	Вставка	81-10	1	1.97
02		келезобетонн			
DM-1	Kж-2	Фундаменп		10	,
					. '
		Стальные эл	ементы	-	
71	T.N. 903-2-15 KWH-T1-T4	траверса	71	31	31,5 KZ
72	mo жe	то же	T2	1	7,6 K2
<i>73</i>	ji	"	<i>T3</i> .	1	6.9 KE
T4	"	"	T4	5	35,6 KZ
MH-1	cep 3. 015-2/77 B. II-1	COEBUNUM 31-	m MH-1	1	
MH-17	то же	mo we	MH-17	22	
MH-3	"	"	MH-3	1	
		COMONANTE BARA	geninge!		192,1x2
	Tpacca hapor	nasymonpolod		3EDI	
		езобетонные			
71-19	COP. 3.015-1177.8 1-2 10	Траверса		2	0,87

Сводная спецификация железобетонных KOHCMPUKHUU. Maaka Обозначение Наименование KON MOUMEY KENEZO SEMONH DIE KOHOMPYKUUL Монопитные DOM. KX - 6 COUNT-M NOT OGODY & COUNT 2 CDOM2 mo жe mo we 00M2 5 000 m3 Ø0m3 DOM. KX - 7 CDOM4 CDDMS то же 40M5 ¢0≈6 KX - 6 Ø0146 Стальные элементы T. N. 903-2-15 K.W.H.-MH-2 HOKNOOHOU 311-M MH-2

Настрящим проектом предусматривается страительства трассы U semakadu napamasumonpobadas B pouchar co credulowumu nou-PODHLIMU UCHOBURMU:

о) расчетная зимняя температура наружного воздуха-20°С,-30°С,-40°С, ธ์ | ccapacmulai manop Bempa อีกค โ. ชั้น โซ paianab; ชี) ธิอะ cheroboro nocipaba ฮิกค โ. ชั้น เชื่อสุดคลิ : ชี) pensech กลอนุลอิตน - cnocodiusid, จัดมหารม หอกษานมนตารมอ,

непросодочные.

При расчете фундаментов в качестве основания исловно POURATTIS ZOUNTIS CO CREQUIOSUMU HODMOTUBRISMU XUDOKITEPUCTU.

KOMU: PN =28°; CH = QOZ *** Cem²; E= 150 KC/cm²; Y= (8TC/m² EH= 061-07)

BY KNUMOTUURECKUE JOHSI CYKOÙ U HODMOTISHOÙ BROWHOCTU.

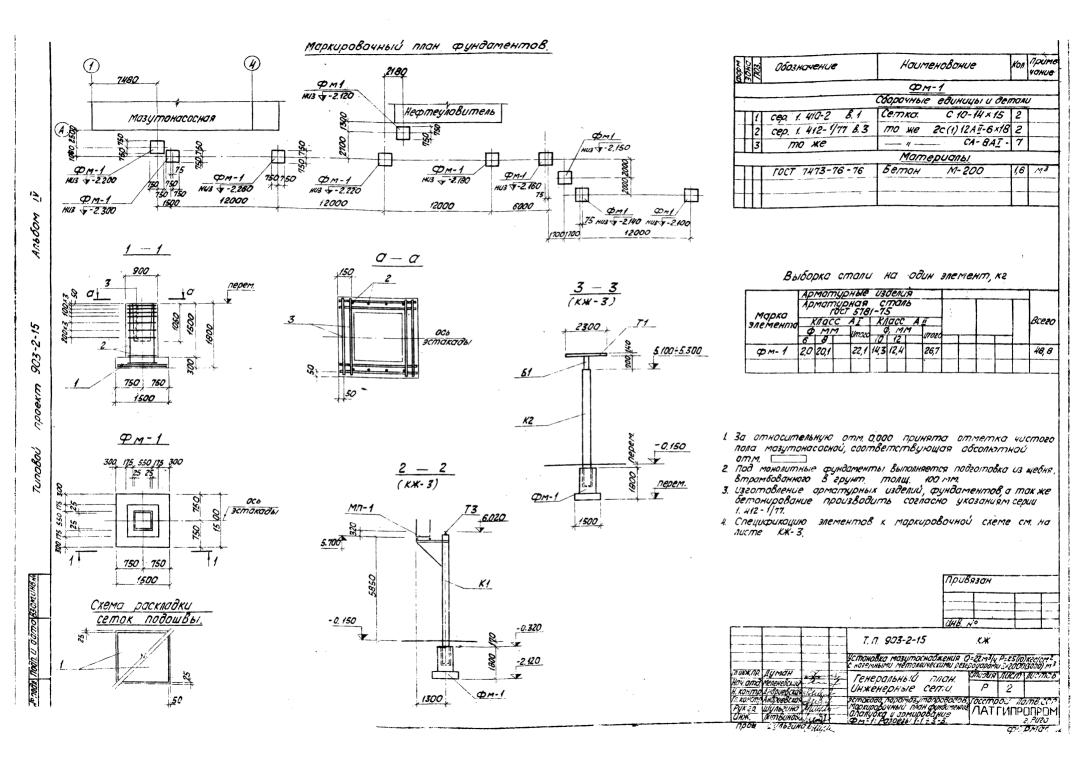
е) сейсмичность не более 6 баллав, н) грунтовые вады отсутствуют,

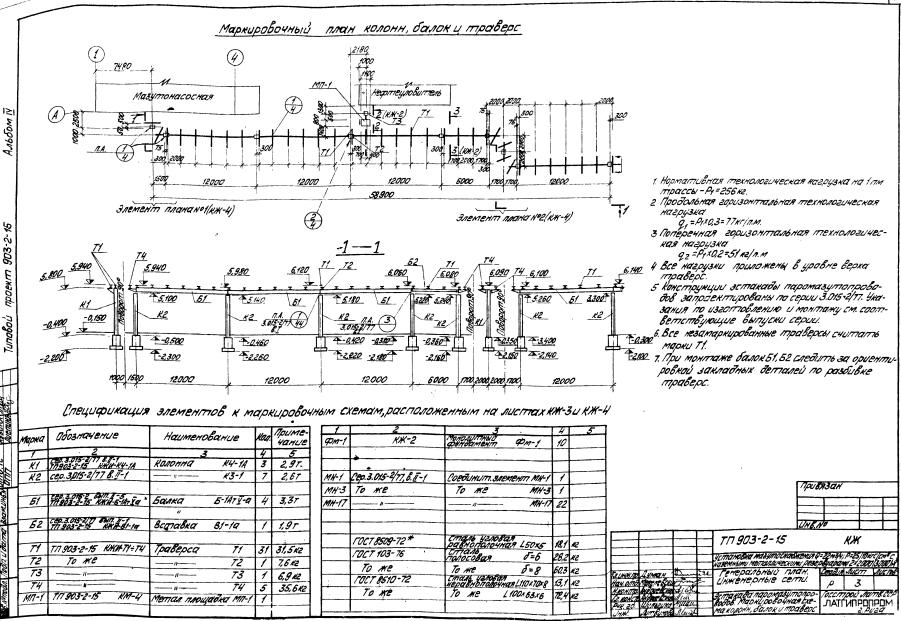
23a условную отметку 0,000 поинята отметка чистаго попо здания мазутонасосной, соответствующоя обсолют.

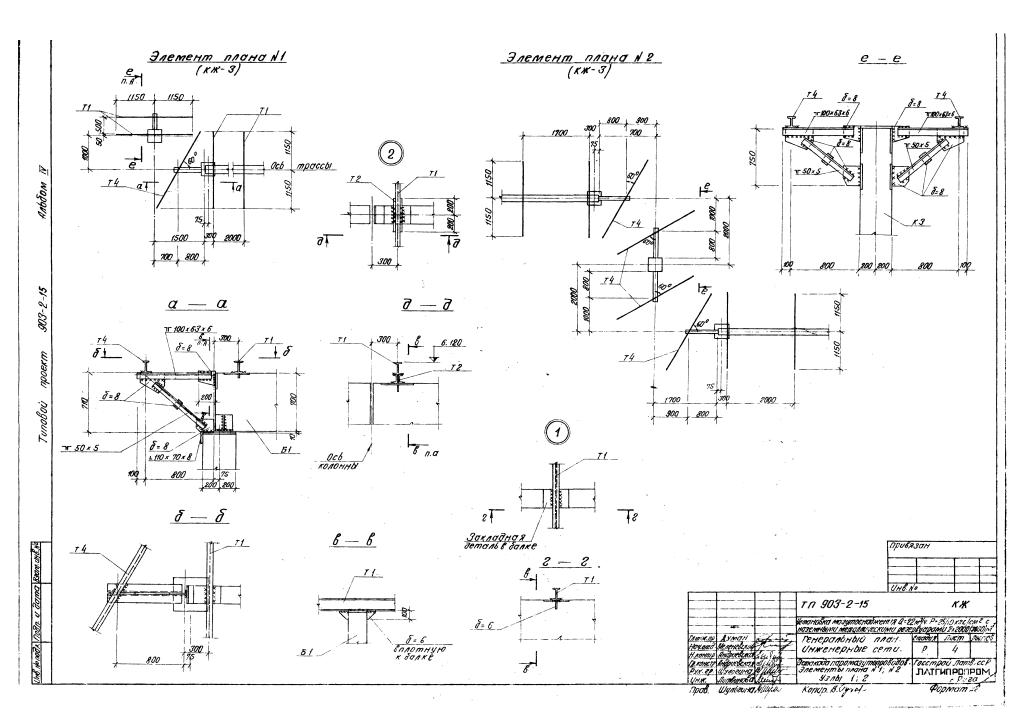
Конструкции эстакады парамазутопроводов гапровктира-BAHNI NO CEDUU 3.015-2/77, BCB. MOHIMONHNIE YENNI, YKOSOHUR по изготовлению и монтажу конструкций принитать по соответствующим выпуском серии.

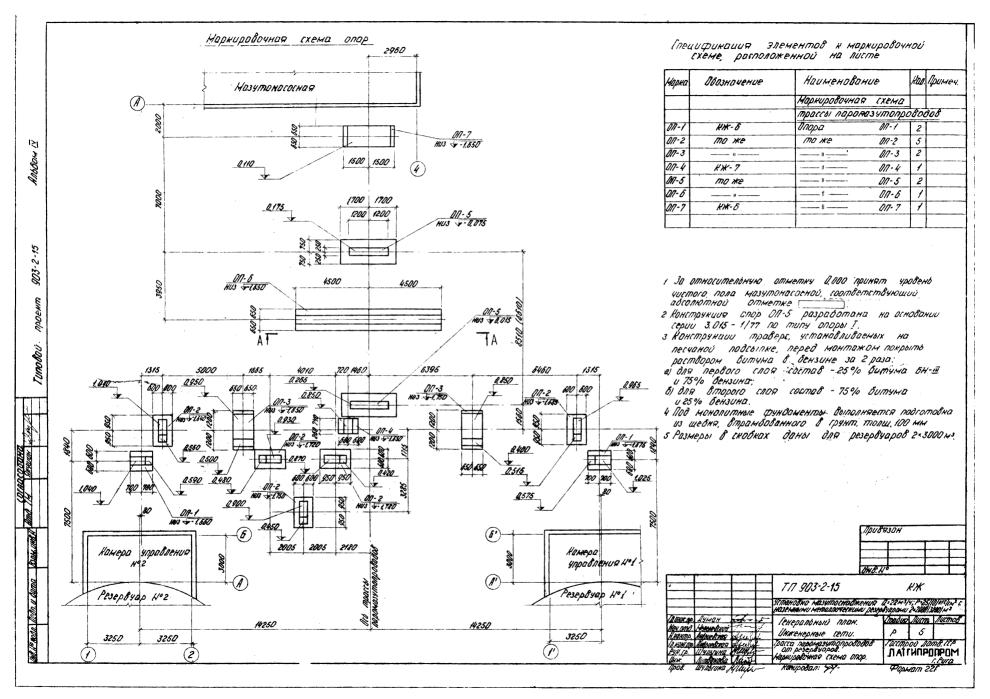
MODET COMORU OUR CONTRABILITY PREMIENTOS BEMBERTA, CONTRACTOR 5 Все необетонируемые стальные элементы окрасить двумя CHORMU CHORMU SMORU MOD-118 - OAR HODYNCHEIX DOGOTTO, NO CHORD EDUH MOBRU 19-020 DÓWEÚ MOMBUHOÚ - 55 MKM.

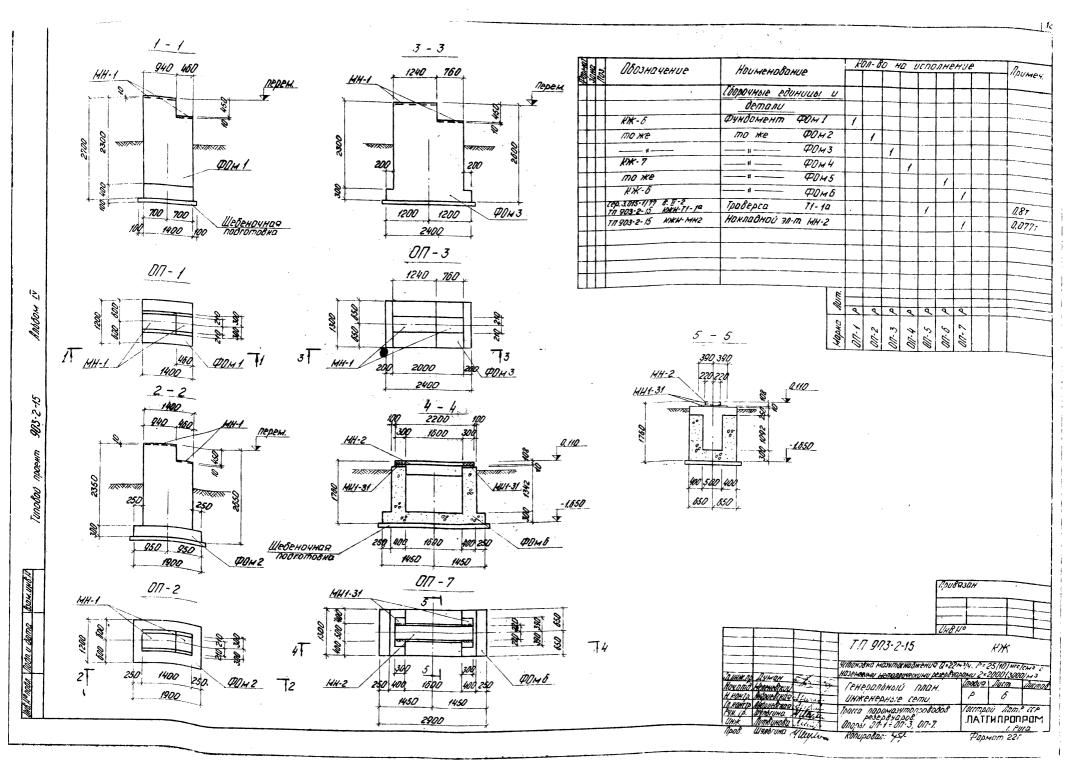
			=	Привязом			
UHB. Nº					r V		
	,			T /7 903-2-15	KX		
G UNK UNC	0840008	Bolin		установка мазутаснабления Q- с наземными металическими р	nephyopo	25/16 WZ 100	o coolor
RUHAR PP.		1	1	PENEDONANAL PROM.	CHOOLER	ALKIM	AUCINO
	MeneveBcxm AnapueBcxm		1	UNMEHEDHALE GETTU.	P	1	7
N.KOMCTO.	Андриевская Мульгина	HULLY!	E_	эстокодо поромагутопроводов, Общие данные.	MATI	OC 100	ing eco INPOM
UHK.	NUMBUHOSC	Rechist	T	Общие данные			a Puea

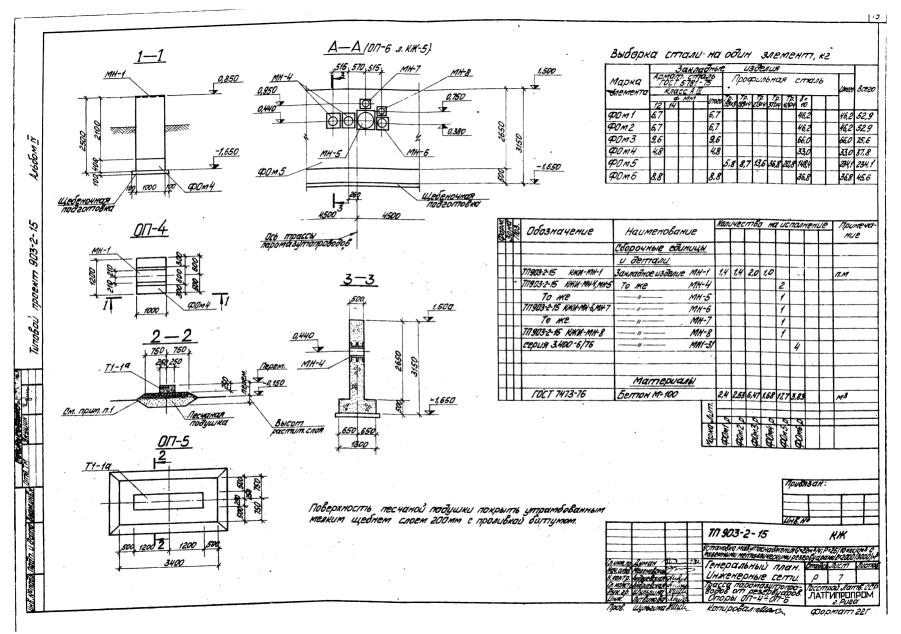


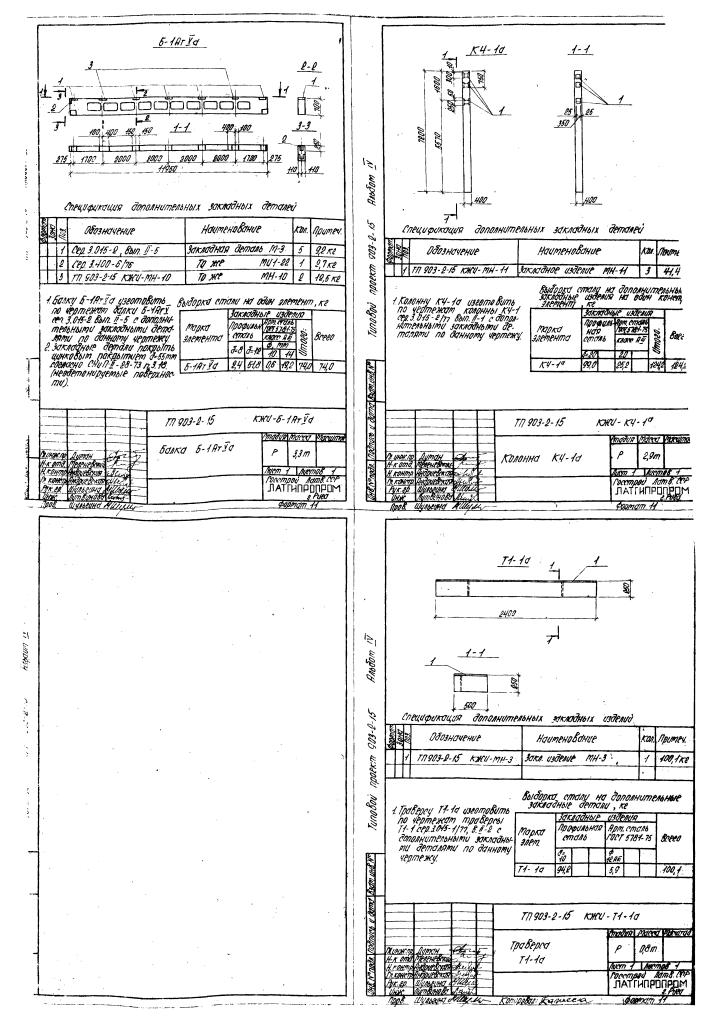


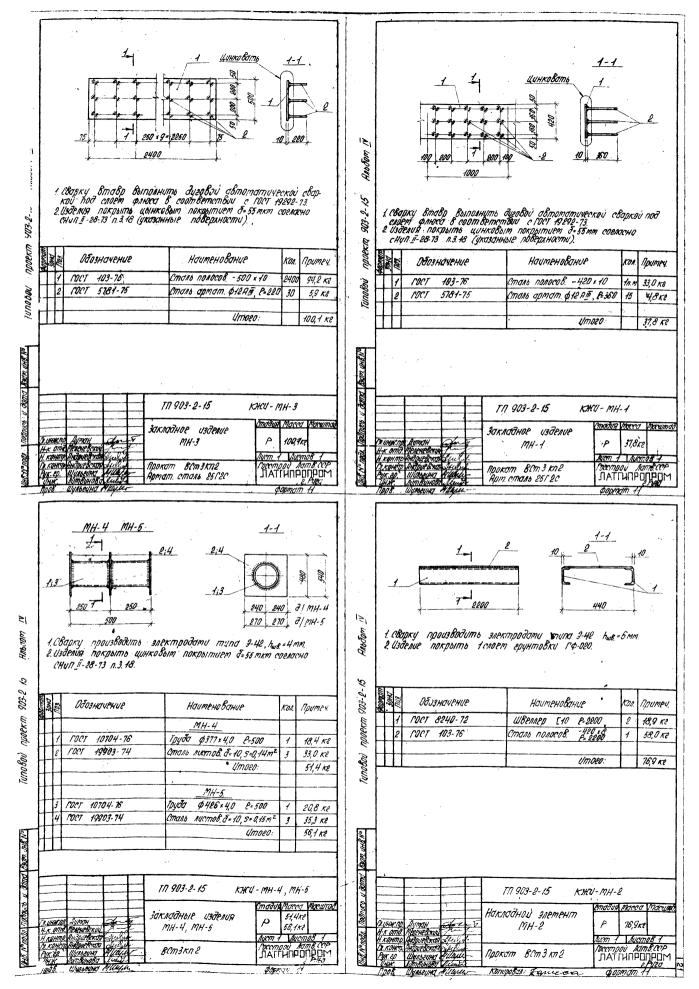


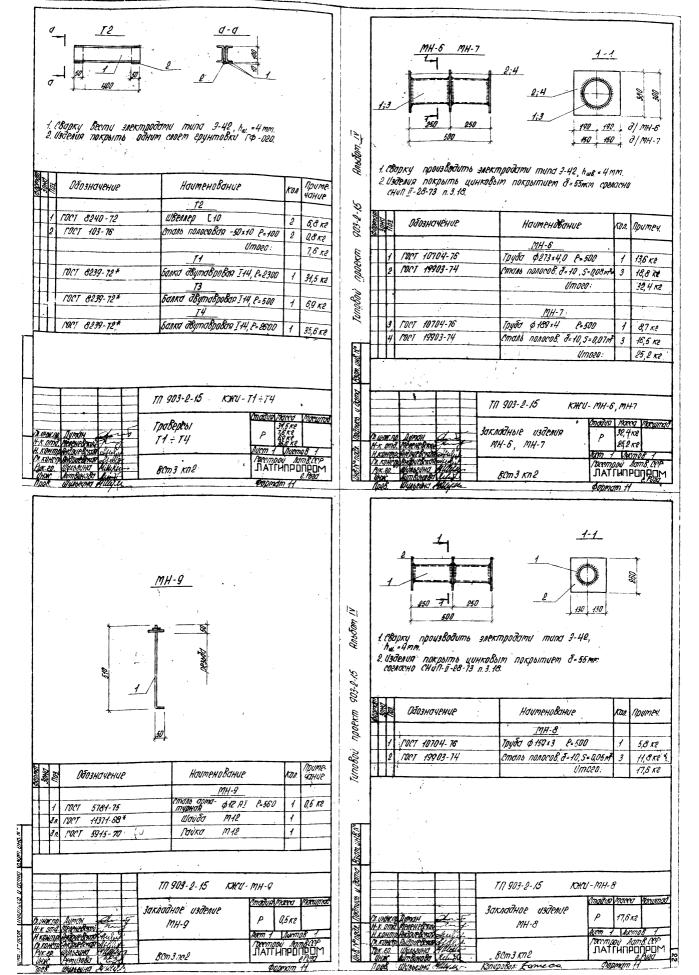


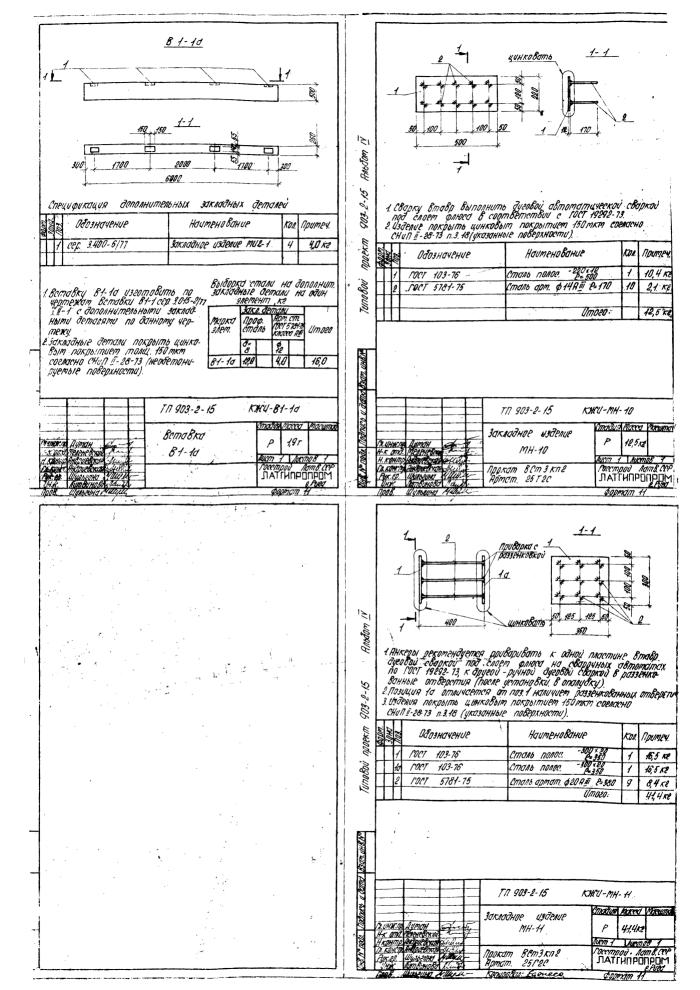












Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-15 Наименование S Sucm Mouneya-HUÉ Эстакада паромазутопроводов. Cmp. 24 Эстакада парамазутопроводов. Общие данные (окончание) " 25 2 Эстакада паромазутопроводов. Техническая специрукация металла бля специализированных заводов. " 26 Эстакада паромазутопроводов Метаплическая площайка МП-1. " 27 Ведомость примененных и ссылочных документов OбOSHOYENUE Наименование NOUMEYO. Cepus 1.459 - 2 Cmanbubie necmuiubi, nepexod-6bin. 1 u 2 HOIE MADULATKU U OSPAK-BEHUA. Tunoвые узры стальных конструкций даноэтажных производственных заний Запы площадак под ойгрудование. Cepus 1.400-10/76 Ebin. 8 Tunoboù npoekm pazpadoman b coombemembyu

с деиствующими нормами и правилами и предустатрувает тероприятия, обеспечивающие взрываноств при эксплуатации здания.

Гловный инженер проекта - (4 уман)

Техническая спецификация металла

(404010)

					Kod				Macca	memani mam ka	NO NO		Maca	o no	mpeð	ности	83
Buð npoqu <i>ns</i> u r oc t; ts	memanna	Обозна- уение и размер пр о фия	_N /o 1103:	Марки металла	buða npoquas	розмера	Ко л ич. ШП.	Inuna mm	nome necur osbax			Общая масса т	l N Kba	eman oman	mpeði ne nam,	no T	Заполняется ВЦ
		MM		Me	100	₫ 6				2639			Ī	11	<u>III</u>	<u>IV</u>	180
1	2	3	4	5	6	7	8	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Weenneobi	Ber3Kn2	C 10	1				-		0,058			0,058					
UBennepbi roct 8240-72	"0CT 380-71*																
8240-12	Umozo		2	11240					2058			0.058					
Всего профиля			3		26108				0.058			0.058					
	Ber3x112	L 50×5	4						0,035			2035					
BAR PABHO- NONOYHAR	70CT 380-71*	∟75×6	5						0.027			0.027					
8509 - 72 *																	
8309-12"	Umozo		6	11240					0.062			0.062					-
Всего профия			7		21113				0.062			0.062					
Cmanb yzno-	BCT3KM2	L100×63×6	8						0.075			0.075					
ROHPONONOH	380-71*	L110×70×8	9					T	0,003			0.003					
10CT 8510 - 72	<i>Итого</i>		10	11240					0,078			0,078					
Всего профиля			11		22004				0.078			0.078					
		- S=4	12						0,001			0.001					
Cmanb nucma-	BCT3KA2	-8=6	13						0,012		<u></u>	0.012					
вая халодно катаная	4067 380-71*	-8=8	14						0.063			0.063					
19904-74	:													,		-	
	Umozo		15	11240					2076			0,076				 	
Всего профиля			16		71129		Γ		0.076			0.076					

Окончани**е** см. на листе км-2

Ведомость основных комплектов

Обозначение		<i>Нацменован</i> ие	Примеч.
ТП 90 3 -2-15	ГП	Генеральный план	
TN 903-2 - 15	кж	Конструкции железобетонные	
TN 903-2-15	нвк	Наружные сети в одо про вода и канализации	
TN 903-2-15	TC	Тепловые сети	
TN 903-2-15	Э	Эпектротехническая часть	
TN 903-2-15	кип	Автоматизация	
TN 903-2-15	TM	Тепломеханическая часть	

	ļ			Привязан			
			\dashv				_
			\exists				
UHB. N	0						
			\exists	TA 903-2-15		. KM	
ra urun un	0640,008	Broker	-3	істановка мазупосн <mark>абж</mark> енця () Нозетными металлическими)	2 = 22 m3/4 0e3e0640	P=25/10 K	20/ _{CM} 2 200(3000)3
	ASMOH	24	7	Генеральный план.		Sucm	
H. KONTO	Меленевский Яндриевский	Harak		Инженерные сети	P	1	. 4
TA. KONCIA	ANDOUESCHOR	Miller		Remakada napomasymenpo- Badob. Obwyde dannbie.		oou Pain	
UHX.	Wysbruno Numburobo	dimit		tavano)	TAT	ИПРОП 7. Риг	POM
prob.	WYABZUH	orillyde.	-	Konup. B. Oy. of-			17/11 27

					KOB				Macca 31-man	MEMAIN KOHETP	10 no YKYUÚ,T		Mac	ca non	npedri	ocmy	КЭИ
Bud npoquing U roct, TY	MEMONIA	чение и размер профия	nas.	mapku memanna	luga Bundadu	pasmepa	Konuy. wm.	LAUNO, MM	KOB SA- MO KOHEMP		Общая масса, т	o m Kba		qm,	<i>T</i> .	Заподняется ВЦ	
	2	MM 3	4	3	6	7	8	9		52639	7/		1		111	<u>IY</u>	
CE4HO-861 -	Bet3kn2 roct 380-71*	M606	17					3	0,015	11	12	13 0,015	19	15	16	17	18
INAKHAR OCT 8706-58	Umoro		18	11240	· · · ·				0.015			0.015		 	 		
Всего профия			19		71315				0.015			0,015			†		
UMOZO MOCCO			20						0,289			0.289			l		
Reconnuction of the second of	KM-3		21						0.181			0.181		,	-		
Bicero macca memanna			22						0,470			0,470					
В том числе по маркам	BCT3KN2		23		-				0,470			0470					
		I									 			 	 		
		<u></u>									t			 	 		
													7	t	1		†
		<u>/// · </u>												 	1	1	—

! Стальные конструкции разроботаны на основании главы СНиП-В-3-12 на стадии КМ и являются исходным татериалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.

2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистога пола мазутонасосной которая соответствует абсолютной отметке ————— по генплану.

3. Заводские соединения приняты сварными

4. Монтажные соединения выполняются на болтах нармальной тоуности и на монтажной сварке соеласно гост 5254-69.

5. Сварку производить электродами типа 9-42 по гост 9467-75.

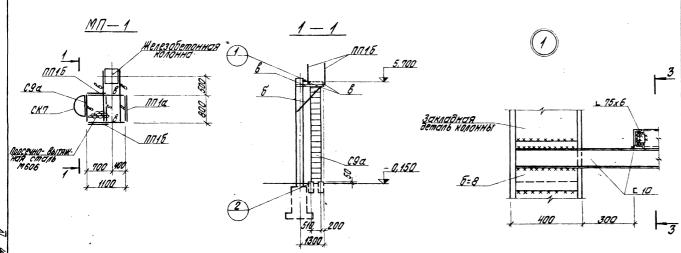
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 для наружных работ по слою грунта ГФ-020 общей толщиной 55 мкм.

7. Высата неоговоренных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов

					NOUS	930H		
					UHB.	Vo.		
				TN 903-2-15			KM	·
Mar. UN	Ofyapol	Bolin		Устанавка музутосновнено ноземныму методруческим	IR &=221 DU PESED	13/4, P = 2. Sydooniu	2-2000 (3)	PAL C
y ome	A server Megenelena Andquelena	Shel	1	Генеральный пло Инженерные се	OH.	<i>Cmodus</i> P	Tucm 2	1 4
K. ZP.	ANOPUESCHON W. S. A. D. S. L. NO. NUMBU NO. BO	Muric		Эстакада паромасутог водов. Общие данно (оконуание)	190- SiE	JIATI	OU SON UNPON r. Pus	MATO
	11/11/0621/5		_	KONUD. B. Ograf-			Poon	20m 22

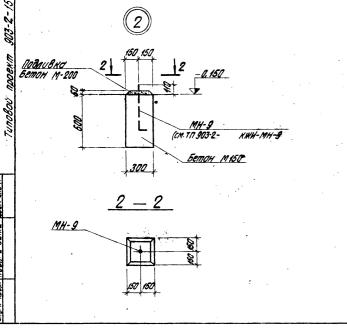
					KOB					MEMON IM ON K			Mace	o non	npedn		Вэи
BUT npo q u11 9 u 1007, 14	Mapka memania u roct	0803Ha- 4eHUE U pasmep NPOPUN Я	№ Л.П	Марки теталла	grada ppngodu	pasmepa	Konu9. Wm.	Anund, MM	undau	CMPE- MAHKU	HC M D.	Оби ня мосса, Т	K	em a n Sapmo	Y A CI N		Заполняется ВЦ
				7.6	0	9,4				26391	inchip.		I		<u> </u>	<u>I</u>	3
POBHODONO4-	BCT3xA2 FOCT 380-71*	50×40×12×2.5	1						0.019		:	0.019					
HBIE FOCT 8281-69*	ymoro		2	11240					0,019			0.019					
Всего профиля			3	1,,,,,,,	74002				0,019			0.019					
Cmanb yzna-	BCT3KN2 POCT	25 x 3	4		7,002				0,003			0.003					
00104HG9 10078509-72*	380-71* Umoro		5	11240					0.003			0.003					
Всего профиля			6		21113				0.003			2003					
PHYMBIÚ PPOPUNB 4MTY	BCT3 KM2 FOCT 380-71*	90x 30 x25x3	7						0.014			0.014					
2-130-7	Umozo		8	11240			-		0.014	·		0014					
Всего профиля			g	1		-		ļ	0.014			0.014					
YEONKY	Bet3kn2 roet	L 80×5	10						0.077	0,087		0,087					
19771 - 74*	Umozo		11	11240						0.087		0,087					
Всего профия			12		75116				,	0.087		0,087					
Cmanb	BCT3KN2	- 40x4	13						0043			0.043					
POROCOBAR POCT	100 T 180-71 *	- 100x6	14							0.001		2.001					
103 - 76	Umozo		15	11240					0.043	0.001		0.044					
Bcezo npograni		-	16	112.10	13110		 -		0,043			0,044					
Cmanb Kpyznan	Bet3kn2 FOET	• \$18	17		70770				0,0 70	0.022		0.022					
10CT 8568-77	380-71* Um020		18	11240						0.022		0.022		ļ			
Всего профиля			19		11118					0.022		0.022					
Breen Marca			20						0.071	0.110	-	0.181					
Macca nocmalky		Ī					,			J		5					
nochidoka Brementiak Ta Kkap-		<u> </u>															
manam		Ī															

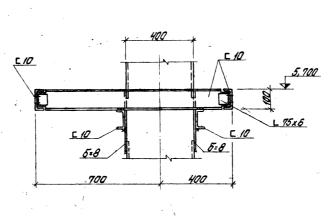
				MOUES	130H	
•			•			
				UH6. N	0	
			TN 903-2-1	15	KM	1
WHIN OH	0640008	Bour	Установка мазуписно наземными теталли	TEKEHUA A = Z	22 m³/y, P=25/k 10064000mu 2x	2000(3000)°1"
oy amo	Д умон Меленевский	9	Генеральный Инженерные	NAQH.	Cmadus Jiuc	
KOHETP-	मार्ग्यप्र एटिटार्ग्य) मार्ग्यप्र एटिटार्ग्य प्राप्तामा स्राप्तास्य स्थानकार्यः स्थानकारम्य	MUMA	3cmacreproid 3cmacreproid 7cxpuyeckas cneuu remanna ans cneuu eanhoix 3aesaob	เกอกของออกิกช์.	TOCCMOOU A	

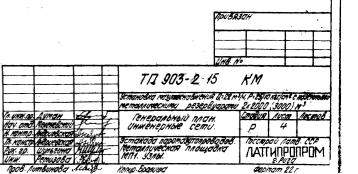


	Be70	MO		91e	MEH	mo	5		
Марко	6846	GROOMBIE SCURUS			cub	Марка металла	ADUME-		
70,010	GCKU3	103.	Cocmab	M TC.M	N TC	R TC	KONC		
a		\perp	-40x4	10 8	UBKO	cmu	<u>v</u> /	BCr3xn2	
5	L		L75x6	^			V.		
8	E	-	[10	см. пр	UMEY.	1.2	<u>v</u> /		
ΠΠ1α	Cep. 1.40	1 59-2	B. 2	1.	75	L	+		9400048H HO 100 MM 1 W
11115	70	2 1	re .				Ι.		200 mm 2 wm
C9a	Cep. 1.40	59-1	8.1	1	. 64				SKODOV HO 200 MM 1 W
CK7	Cep. 1.40	59-1	8.2	1	90		T		1 wm.

- 1. Bee 43161 (NOOME 1 42) 30M0px4p080H61 110
 cepuu 1 400-10/76 8611 8.
- 2. Полезная нормативная нагрузка на площадки д=200 кг/м².







ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
9-1 nucmi	Общие данные (Начало.)	29
9-1 лист2	Общие данные.(Окончание.)	30
3 -2	Внутриплощадочные сети. Наружное освещение и слаботочные сети.	31
9-3	Молниезащита и заземление.	32

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ΓΟCT 2.754-72	ЕСКД Обозначения условные графуческие влектрическо- го оборудования и проводок на планах.	
4.407-31	Заземление электроустановок	
A 50	Молниезащита здании и сооружений промышленных предприятий	TAKINDOM- PARKINDO- NDOEKIN 2. MOCKBO
4.407- 251	Прокладка кабелей напряже- нием во 35 кв в траншеях	-
BCH-381-77	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышлённого строительства	спецстрой

Типовой проект разрабетан в соответствии с вействующими нормами и правилами и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здажия

(п. инженер проекта

Ведомость основных комплектов

Обозначение	•	Наименование	Примеч.
TIT 903-2-15	ГП	Генеральный план	-
ТП 903-2- <i>15</i>	кж	Конструкции железобетонные	
ТП 903-2-15	нвк	Наружные сети водопро- вода и канализации	
T/1 903-2-15	TC	Тепловые сети	
TIT 903-2-15	Э	Электротехническая часть	
T/1 903-2-15	КИП	Автоматизация	
ΤΠ 903 - 2 <i>-15</i>	TM	Тепломеханическая часть	

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией

N° n/n.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потреб ность проект
	 Внутриплощадочные кабельно 	we cèmu		
1. Tpy	убы нем ета пп <mark>ические и принадпежн</mark> о	emu K	ним	
1.1.	Труба асбестоцементная для без- напорных трубопроводов ГОСТ 1839-72 диаметром 100 длиной 3м	1	шm.	18
a	<u>II. Молниезащита и заземление</u>			
	1. Прокат черных материалов			
1.1	Полоса ГОСТ 103-76, размером 4×40		M/Kr	100/126
1.2	Круг ГОСТ 2590-71, диаметром -12		M/Kr	40/36
1.3	-16		M/Kr	
	Труба водогазопроводная ГОСТ3262-75 с короткой резобой на обоих концах с полностью сплощенным гратом,			
1.4	с муфтой – М32		M/Kr	5/15
1.5	- M50		M/Kr	6/30

Привязан			, -
	7,7	1	-
	1	L	
	7		
NHB.NO			

					MHBN		二	
				T/7 903-2-15		<i>3-1</i>		
				Установка мазипоснабля наземными металическ	ehua Q=	22 ^{M-M} /V	°= 25/10° 0MU 2×2	000(3000)
Нач.отд	Терехов	detuj.	01.81	Генеральный план	, l	madus D	Aucm 1	Aucmot 2
Th. anextr	Виктанис	Kulin	23.0	Обише данные		/occmi	où flai	n8.CCP
Инжен.	Кириплова Динтенко Сириков	Mair	22.01	(HUYUNO).		JIAH	e. Puza	INPOM

Уточненная ведомасть изделий и материалов, поставляемых генпадрядчиком и электромонтажной OPECHUSCILLEÚ Наименование Parped HOCM 6 Tun. и техническая характерис-Mapka UBM. n/n muka usdenus, mamepuana nooek74 III Наружное освещение 1. Монтажные изделия nood menesobemonhan hapymhoed 12 1.2 Mucoma ombembumenthas MOT-40 3 2. Трубы неметаллические и принадлежности к ним 2.1 Труба асбестоцементная для без-напорных трубопроводов Таст 1839-12 диаметром 100, длиной 3м 3 um.

ведомасть электрообарудования, кабельных изделий и материалов, паставляемых заказчиком

N° n/n	Наименование и техническая ха- рактеристика изделия, материала	Tun, Mapka	Eð. U3M.	Латребн проекту
7	2	3	4	5.
	<u> I внутриплощадочные кабел</u>	SHALE CEN	74	
	1. Кабельные изделия			
1.1	Κάδελδ CUΛΟβού C απιθημυμυεδωμυ ЖИΠΟΜυ, C ΠΠαΣΤΙΜΑΊΟ CO δού USON Άμμεύ, ΚΡΥΖΙΝΌ, FOCT 16442-70, Cevehuem -3×4 + 1×25 κδ.Μη	A887-1x8	KM	0.07
1.2	-3x120+1x35 x8.MM	ABBT-1×B	AM	0.33
ī. l	Светительное электрооборудовани	ומעעווחלום שו	an nok	
1. K	тплектные изделия и аппарать напряжения (до 1кв)	HUSKOSO	0000	сщения
		NKY-3-		T
1.1	Переключатель	-584010192	wm.	1
2.0	Осветительные прибары и источ	HUKU CBE	ma	
2.1	Светильник консольный бокового светораспределения светораспределения светоренным ПРА для ламп с ДРЛ-250	CK3P-250		12
2.2	Jichma omymhas Bicoroea dalaehus Cucho daehhoi usemhocmiso yemijoex Siermoodhas Cuoronem P40/55-2 10CT 16354-77	ДРЛ-250		12
	3. Кабельные изделия			4
	Χαδελ6 ευποβού ε αποφυμμεβωφυ Χυπαφυ εππαεπφαεςοβού υβοπλιμου Κρуглый, Γαςτι6442-70, εενεμυεφ			
3.1	-2x4 KE. MM	ABBT-1,0KB	KM	0,05
3.2	-2×10 KB.MM	A881-1,0KB	KM	0,300
3.3	-3×10 KB.MM	ABBT-1,0KB	AM	0.03
3.4	-3x10+1x6 KB.MM	A881-10 KB	KM	0,08
3.5	Προβοσ, οθησικυλεμειά ε αλιομουμινέδου Το ποροβομονικορουσμού υθοργομο Βά ΓΟΣΤ 6323-79 CEYENUEM 4 KB. MM		1M	0,400

ведомасти электрооборудования изделий и материалов по своему содержанию являются копиями следующих заказных спецификаций N°1-9,2-9.

Ведомость изделий мэз

Обозначение чертежа	Наименование	Man.	Приме- чание
A 60-29	Стержневой малниеотвод	2	Tunpabora WU 400 A60

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий мэз

	,			
N n/n	Ησυμενοβακύε υ μεχκυνεςκας Χαρακπερυςπυκά υβδελυύ Μαπερυαλά	Тип марка	E8. USMED	Nampes. no npoekty
	1. Прокат черных металлов	?		
1.1	Круг ГОСТ 2590-71, диаметром		MAT	2/4
1.2	Труба водогозапроводная ГЛСТ 3262-75 С короткой резьбай на одоих концах С полностью сплющенным гратам, С муртой - м32		10/15	5/15
1.3	-M50		MIKE	6/30

ведомость объемов строительных и электромонтажных работ

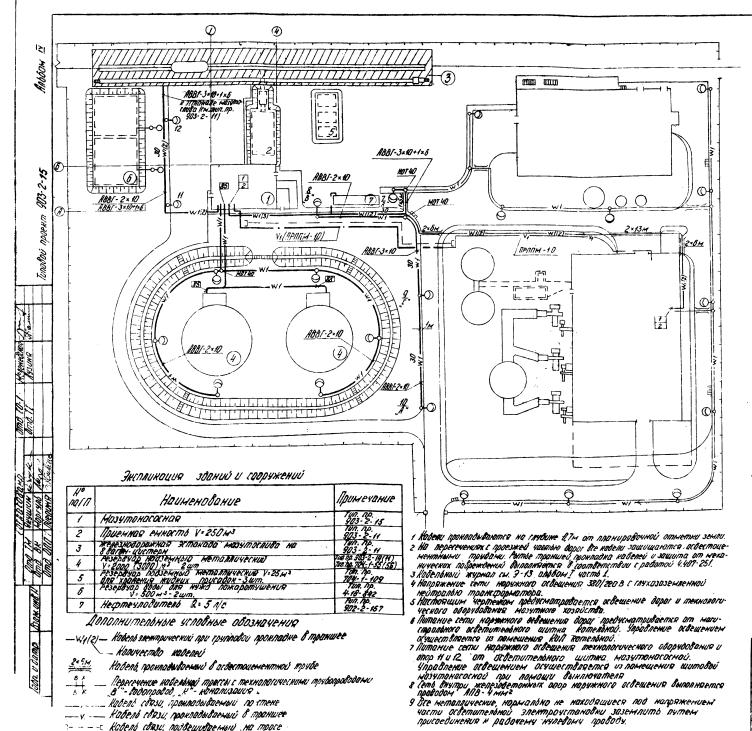
N° n/n	Наименование работы	E 8. U3M.	Kān.	Притечан
	1. Строительные работы			
	1. Внутриплощадочные кабельны	2 CE	mu	
1.1	Ρωπιέ πραμшеυ πρυ 1 καδεπε πρυ 2*καδεπях πρυ 3*καδεπях	M M M	70 120 35	
	2. Наружное освещение	·		
2.1 2.2	Рытьё траншеи при 1 кабеле при 2× кабелях	M	200 50	
	Б. Электромонтажные работы		L	
	1. Наружное освещение			
1.1.	Установка светильников с	um.	12	T
1.2	Установка апор ж/б	wm.	12	

Mous	BOH:		
			-
UHB.Nº			
	Привя Инв.N•	При \$33 сін : Инв. N.	

			UHB.Nº			\pm
	-	TN 903-2-15		ć	9-1	
		Установка мазутаснабж наземными металлическа	CHUP (= 2	22mSly 208yap	P=25/101	(10/c/n2 10(3000)m
ama Tepero8 William		Cause and a surely and			Лист	Aucmo
OHMOBURMUHUC Ams	2908	инженерные сет		P	2	l

Obuye damese JATTHINDINPOM





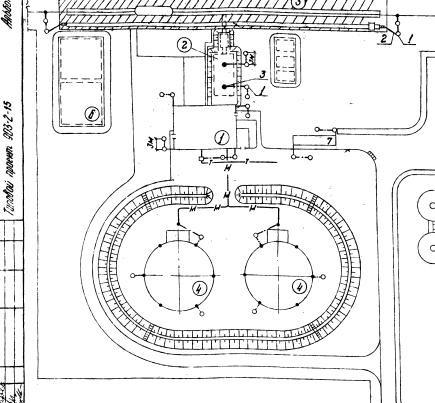
103.	DOOSHOYEHUE UNU MUN USDENUR	Наименование	KON.	TIPUM YOHUU
		DOOYHDIE KODENDHWE CEMU		
1		Kadenb runoboú ABBI-188-3×4+1×2,5 ×8.MM	70M	
2		Kabeno conoboù ABBT-1KB-3*120+1*35 KB. MM	330 _H	
3		Труба асбегтоцементная ф 100 мм	18	
		Наружное освещение		
4	NKN 25-44-1-42		1	
5	CK3P - 250	Светильник для ламп ДПЛ	12	
6	APTI- 250/P40-155-2	Лампа ртутная	12	
7		KOBEND CUNOBOU ABBI-1KB-2×4KB MM	50.	M'
8		11 2× 10 KB. MM	300	H
1		II 3× 10 KB. MM	30	M
10		II3×10+1× 8×8.MM	80	M
11		Правод установочный АПВ-0.56 4 кв. мм	400	M
12		Пора железобетонная п. 11м	12	
13		Нурта ответвительная	3	
14		Труба асбестоиементная ф 100м	3	wm.
		ไฮ้ครช บ บบาหอกบรอบบาค		
15	MPMM- 1.2.1.0	Кабель телефонизаций и радиофикации	180	M
16		Уголок равнобокий разм. 40×40×4	12,1	KZ
17	1×7-4.20-140-1	Трос Оциннованный	007	KM
18	11-9	Emanbusie nodbecsi	49	
19	KER-2	Консоль для крепления троса	13	
20		Струбиина	8	

10 Двя подключения тепефонного аппарата мазутонососной к коммутатору внутренней связи котеавной проклады двется в траниее, по наружным стенам зданий и подвешидается на тросе к дпорам теплотрассы кабель ПРППМ - 1.0. Указания по привязне проекта

Трассы кабелей даны схематична и чточняются при привязке проекта.

MAUBA30H

				1′			
				UHB.	40		
				T. 7. 7. 77 2 45		20	j
				TN 903-2-15		<i>7-2</i>	
				УЕТановка мазутоснавжения Д	-22H3/U. A	:25/10 Mrt	mr2 C
Hounna	Tepexo8	aNINT.	ci. li	H OJEMK BIMU MEMDAANU YEEKUMU PESEPI			
	Викманис	ALL TO	0408	TEHEDONOHOLU MACH	Connous	Aucm	Nucmos
	BURMANUE		0408	U UHMEHEPHOLE CEMU	Δ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/////////
Deen !	Pupunnoso	Kief.	31.0 F	,			1
Em. UHK	TONOMODENA	Bris 6	0408	Внутриплощадочные сети		OU Man	
UHK.	AUNGTEHNO		31.67.	наружное освещение и	JAT I	.NUbal	IPOM I
(m.mexil.	KYSEHKOBU	Hickory	1404	спаботочные сети.		1.1	Pura
Tpo8.	CYPUR A	voices	7	Konup. 45-	POPA	1am 22	7



Экспликация зданий и сооружений

10 [1]	Наименование	Принечание
1	Назупонасосная	Tun. no. 903-2-15
2	PROEMHOR EMKORMÓ V=250M3	Tun. np. 903-2-11
3	Железнадаражная Эстанада мазутослида на 8 Вагон-иистерн	TUR. NO. 903 - 2-11
4	PESEPEYAD HADSENHISU HEMDATUYERKUU V=2000 (3000) M= 2 Wm	Tun. np. 204-1-55 (56)
5	Резербуар падземный металлический V-25 м3 аля хранения жийних пригадок 3 шт.	Tuni. np. 704-1-109
8	Резербурь воды для нуже пожиротушения	JUD 00.
7	нефтеловушка Q=5 п/с	100. np. 902 -2-157

Дополнительные условные обозначения

• - [тержневой малниеотвод

- —м— Трасса мазутопровода
- r Tennompacca

Указание по привязке проекта

- 1 Упочнить каличество элентродов заземления в зацисимости от сопротивления грунто
- 2 При привязке проекта с назечными метоалическими резербуарами '2×2000 м3 молние защитя их выполнить по типовину проекту 104-1-35.

[пецификация

103.	น้องรหมงะหมะ มณ กับก นรงะภับบ์	Наименование	KON.	Примеч.
1		Заземлитель ф12мм 8:25	15	
2	7	Токоотвод ст. 4 × 40	100	M
3	[M-1	[тержневой молниеотвод l=5M	14	10 mun. np
4		Стержневой молниеотвод	12	10 mun. np.

- и **в соотв**етствии с СН-305-77 сооружения мазутного хозриства по Acubonicuga Hounnesamon ownocamed K III Kawelobin n Зашишанотся:
- aj om пранъкх ударов молнии- мазутонасосная-нетаплической сеткой Заложенной в кровле под спой гис роизоляции (см. строительную часть
- приемноя емкость стержневыми молниеотводами можиеотводами проемту 104-1-55.
- Нефтечловитель метаплической сеткой (по типовыми проекту
- 102-2-157), покоотводы стальных молниеприёмных сеток и стержнедых молниеотводов присоединяются к заземлителям с импульстым сопротивлением растеканию тока не
- более 20 Ом. Или назенных металлических резервуаров величина импультила сопротивления растеканию тока должна быть жеволее 50 Ом.
- б) от заноса высоких потенииалов внешние назенные нетоллические конструкции необходина на воде в зашищаемое заание и сарочжение и на ближайшей к сарочжению опоре присоебинить к заземлителю с инпультым сопротивлением растеканию тока не более 20 он
- 2 Молниезащита эстанады мазутослива осуществляется RAUCOEDUHEHUEM EE U MEKMAUYECKU COEDUHEHHOIX между собой железнодорожных путей к заземлителям
- з Расчеты по молниезащите и заземлению выполнены для грунта с удельным сопротивлением 100 вм м.

MOUBA3AH

TT 903-2-15 TAMON TEPEXOS Win 0:8 madua Nucm Nucm Генеральный план, инженерные сети. K. KONTO BUKMONUC 675 01. 10. 30. BUKMONUC 2017 PIR. TP. KUPUMOBO K. 510 **Молние**защита и ЛАТГИПРОПРОМ 303EMAEHUE EXPUNDE A VICE,

FARUDO821. 45-

Формат 221

NUCTI	Наиме	гновани в	Примечан. (стр.)	Марка	Обозначение	Наименование	KON.	Примеч	марка	Обозн	ачение	Наименование	Kon	7. Mari
						Водоснабжение	1			Ceoust 9	01-7 6617.1-1:2-2	26. Бетонный упор м	13 10	,†
227 1	Общие да	чные (начало)	33			казяйственна-питьевой				TOCT 5		27. Ombod OPF 45° \$10		
2 2	Obuue da	(פטאמאים, פואחר פואחר (אורים)	34		-	праизвадатвенно-проти	+-						+-	+-
2 3	TEHRMAH E	етями водопровода	35			вепожарный водопровой							+-	+-
	и канализ	10 444			TOCT 5525-61	1. Трубы чугунные	<u> </u>					Пожаротушени	P	+
+						водопроводные ф65 п.м	6					Трубопровод раствор	a	t
\perp						2. TO ME \$100 MM	142				,	пенообразователь	9	+
		4				3. TO WE \$300 A.M.	75			TOET 10	704-76	1. Трубы стальные	-	+
Bedomi	ость применё	нных и ссылочных докуть	ентов			4. TPOUNUR TOP \$300x1500	m 2					элентросварные фяза	Man 214	4-
	HAYEHUE	Наименование		11	/	5.TO ME TP \$ 100 65W	7 1			3046	бо	2.Задвижка аглания	-	1
-7			Примечан.		/	6.TO WE 17179 \$100x100	1					ONA BOOM Py = 10x2c/cm		+
Тип. пр.	902-9-1 8617.1	Канализационные калобцы	<u> </u>			7.To me \$ 300x200 wn	7 /					t=225°C \$80 wm.	1	+
Тип. пр.	901-9-8 BUT. 1,3	Водопроводные колодцы			//	8. ПодставкаППР\$ 1004	1			TOCT 22	17-76	3. Parobra coedunum	one -	+
CEPUR	4.901-7	YTOOBI NO HOOUNNEX NOTOPO- HELK TITUDON DOBOOTAX 8000- TOO 8000 U KAHOTUS AUJUU				9. KODENO 44 \$ 150 WITT	2				41	HOR TU-80WTT.	4	+-
	3.901-13	POCONNI UPOCE CENUS	 			10.TO WE SP \$100 WA	2			Tun. 10. 4	102-11-59/74	4. Установка пеногене		+
861	17.5	KOROMKU UTPOBLEMUS BAGBUM KOMU III 100-1200mm PANTOM U BYRAMOVECKOM NOVBODOM	1			11 To me \$ 300 WIT	2/				1.	раторов марки ГВЛС		+-
77.00 000	. 402-11-53/74	YCHTANOSKA TEYOZEHEDATIONA MAPKU STIL-600 C METTANIU- YEKOU THOMATKOU U CITIPEMBHKOU	1		//	12. Растоиб ДР ф 100 шл	1					C MEITTOMAUNECKOU		+
1011. 110.	. 402-11 30/14	YECKOÙ MADILIARKOÙ U CHTPEMAHKOÙ				13. Патрубок ПФГ в 120	d			-		площадкой истретянк		+-
		,				\$100 шп	-		-	-	*	THOUSE DENIGHERMAN	2	\vdash
BA	edomocrato o	сновных камплект ав			//	4. TO ME \$ 300 WM	10						+-	+
						15 3 azyuka 300 6100 w	12				¥4			+
060	OBHQ4EHUE	Наименование	Примеч.		304 6 Sp	16.Задвижка фланцевая дл	g				,	Пожарный инвентал	26	+
T/7 90.	3-2-15 [7]	TEMEDOABHOIÚ MACH	1			600 by 10 45/cuft=225t \$1000	71			FOCT 5.1	1061-71	1. Пеногенератор	+	+
T/7 90.		Канструкции железобетонные			/	17. TO ME \$ 150 WITH				7 00 7 0		muna [8/1-600 win		9.4
7/7 903		наружные сети водопрово- за и канализации				18. TO ME \$300 WM	5			TU PROPE	0 17-1801-68	2. Рукава пожарные		3,7
T/7 903					FOCT 14167-76	19. Водомер птурбинны				13167-61	77 7807 00	прорезиненные ф77л.		╁
TIT 903						марки 87-150 шт.	1			TOCT 22	17-76	3.Го лов ка соединител		╁
TIT 903		AREKITI POITTEXHU, 4ECKAR 4ACT6	ļ		K344067-01	20.0братный клапанфээл	1	-						
7/1 903		Автоматизация Т			ип. пр. 901-9-8 вып. 1	et Колодец из сбоюных	H							
111 903	3-2-15 TM	Тепломеханическая часть				ж/беттонных калецф 150	6				1 Apu BA	30H:		
						22. TO ME \$2000								
					" вып. 3	23. Колодец из бетот			7					
ſ	Tunobou noce	кт разработан в соответ	cmbuu	$\sqcup \bot$		pasm. 2500×2000	1		UNB. NO					
	<i>c ฮิยันตาทิยางเนย</i>	кт разработан в соответ пи пормами и правилами вает мероприятия, обес вную, взры вопожаркую и н ость при эксплуатации спо	U			24. To me 3000×2000	1					903- 2-15	HE	
	преоусматри Вающие взры	ו מנואמששה המאומשל אל אל המאומשל המאומ המאומש המאומש המאומשל	7784U- 70#0D-		MO	25. Пажарный гидран	† †				Установ. Сна зем н	ид мазутоснастения 0=22 ити металачискими резерь	MS/4, P.	-25/10 25/10
	HYHO GESOMACH	остть при эксплуатации соор	syxle-			"Московского типа"	\Box		THA	AVMOR		ICH, UMMEHEDHERE IIO	UN SUCI	m Nu
	παβποιά Δ	иженер проекта Да	уман/			h=1500	3		HOY TO	Ayman Tanbee M Mopeyno	Jan 175	CETTU P	-1 /	000
_									PHY 20	MODEYAG ?		(UE OGHHBIE (NA (HQHQNO)	<i>трой).</i> ТГИПЕ	-ioni

Mapkd	Обозначение	Наименование	KO1.	Лрими чани
		ная ГР-80 щт	25	
	FOCT 9923-67	4.Ствол пожарный руч-		
		ной РС-70 dcnp.=19шт.	6	
	ΓΟCT 7183-72	5.Пеносмеситель ЛС-2 шт	2	
	FOCT 8037-66	6. Разветвления пожар-		,
		ные РТ-80 шт.	2	
	ΓΟCT 8544-74	7.Переносная пожарная		
-		мотолампа МП-8005 к-т	3	360
	TY22-2456-72	в. Тележка Т-44 к-т	3	200
		3.Пенообразователь /70-18	7	
	4 .	Бочках V= 200литров шт.	10	
		Канализация		
		бытовая-производственная		
	FOCT 286-74		<u> </u>	ļ
	1001 200-74	1. Трубы кератические кожализационные ф160 п.м.	81	<u> </u>
<u></u>	Tun.np. 902-9-1 8617.1		87	L
	Turking. 302-3-1 8011.1	2.Колодец из сборных ж/бе-	_	
		тонных колёц Ндо 2,0мф 1000	6	
		-		
		Ливневая - производст-		
		Венно - чистая		
	TOCT 286-74	1.Трубы керамические		
		канализационные ф200 п. м.	115	
	Тип.пр. 902-9-1 вып. 1	2. Колодец из сборных ж/бе-		
		тонных колец Нас 20 т ф 1000	7	
,		Замазученных стоков		
	TOCT 286-74	1. Трубы керамические .		
		канализационные ф 200 п.м.		
	FOCT 5525-61		22	
	7007 0020 07	2. Трубы чугунные 8000-	6	
		з. Колено УРГ ф200 шт.		
		4.Патрубок ПФГ l=1200	7	
		ф 200шт	1	
	304 6 б р	5.Задвижка фланцевая для		
		80861 Ry=10Krc/cm² t=225°C\$200000	1	
	Тип.пр. 902-9-1 вып.1	б. Колодец из сборных жүбетон		
		HOIX KONEY HOO 2,0M \$1000		
	и Вып. б	7.Дождеприемник Н-091мф700	1	
	Серия 3.901-13 вып.5	8. Колонки управления		
		задвижками Ду=200мм	1	74,2 K
 		Масса указана общая		

Фактический расход воды во время пожара

1′"	i Pacxod Bods/			-,	
n/n		n/c	В течение 10 мин. м з	8 ME48HUE 30 MUH, M3	8 meyenu
1	Приготовление раствора ПО-1	11,28 (16,92)	6,77(10,15)	20,31(30,45)	20,31/30,4
2	оряшего резервиара	23,83(29,80)			514,73/643
3	о резервуара соседне-	4,77(5,96)			103,03(126,7
	Всего:	39,88(52,68)	6,77 (10,15)	20,31/30,45)	638,07(802,8

2 x 2000 /3000 M3

Общий запас воды в пожарных резервиарах сосma8um 638.07(802 86) M3

Общие иказания

Водоснабжение. Источником водоснабжения площадки принят внеплащадочный водопровод питьевого качества. На площадке запроектирован объединённый хозяйственнопитьевой-производственно-противопожарный водопровод с установкой на вводе расходомерного изла.

Расчётный секундный расход по мазутонасосной составляет '0,22 л/с; при внитреннем пожаротушении 5,42 л/с; при наружном пожаротушении 15,42 л/с.

Диаметр ввода водопровода на площадке принят из расчёта водопотребления котельной Расчётный расход воды на нижды пожаротишения

мазутного хозяйства хранится в двух резервуарах емкостью V=500 м3 каждый. Фактический расход воды на наружное пожаротишение мазутного хозяйства с метаппическими резервуарами

V=2×2000 (3000) M3 cocmatenem 39,88 (52,68) n/c. При наличии востаточно мошного источника водоснабжения при привязке проекта, подача воды на пожаротушение мазутного хозяйства осуществляется из сети врдопровода через пожарные

гидранты. Расчёт средств пожаротишения мазитного хозяйства см. раздел "Пожаротушение"

Канализация. На площадке мазутного хозяйства запроектированы спедующие сети канапизации:

- 1. Бытовая производственная канализация
- г. Ливневая производственно чистая канализация з. Канапизация замазученных стоков.

В бытовию-производственнию канализацию постипают стоки от бытовых помещений мазитонасосной. В пивневую-производственно-чистую канализацию постипанот стоки из канала к эстакаде мазутослива. в канализацию замазиченных стоков постипают стоки с обвалованной территории резервиарного парка. Замазученные стоки проходят предварительную очистку на нефтеловушке. Отвод стоков после нефтеловишки решфется при привязке проектасогласно местным условиям. Задержанные нефтепродикты собираются в бадью и сбрасываются в сливной лоток или люк. Осадок вывозится в места согласованные с органами саннадзора.

Пожаротишение. Для нарижного пожаротишения мазитного хозяйства с двимя резервиарами мазита ёмкостью каждого V= 2000 (3000) м3 согласно СНи П 🗓 - 106-79 § 9.5 принята передвижная система пожаротушения со стационарной установкой пеногенераторов с применением воздушно-механической пены средней кратности.

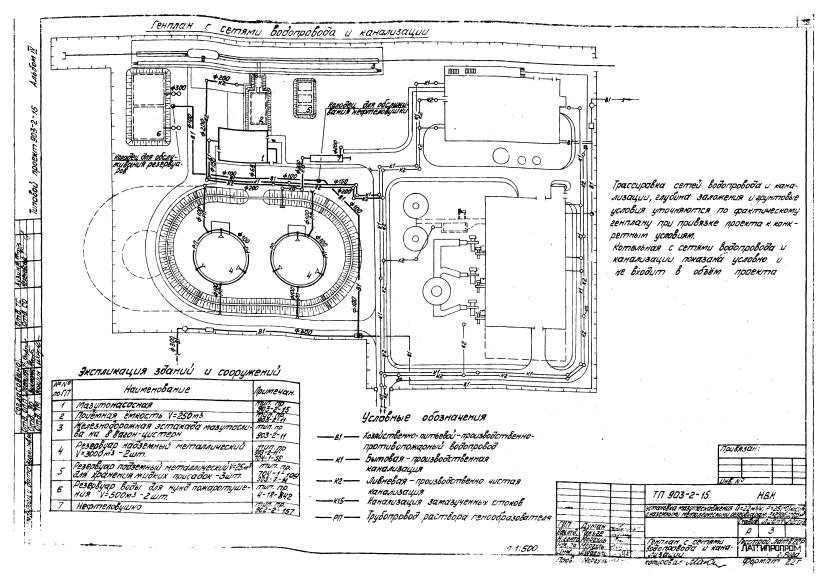
Расуёт средств пожаротушения мазутного хозяйства произведен по резервуарам мазута V=2000/3000/m3 CO2/10CHO CHUT I - 106-79 \$9:11+9, 16.

Для получения воздушно- механической пены средней кратности. используется 6% вадный раствор пенообразователя ПО-1.

Расход пенообразователя составляет 0,72/1,08) п/с. в течение 10 мин. - D.43 (Q65) м³ трёхкратный запас - 1.30(1.94) M3

фактический расход воды на нужды пожаротушения мазутного хозяйства приведены в таблице. Аля хранения пенообразователя в количестве 1.30/1.94) м3 предисмотрена итепленная пристройка К мазитонасовной.

•	/ lasg!	MACOCI	104.	,	1			
					TIPUSA	3dH		
					-	`	т	
					Инв.Ж	1,	-+	_
				T/1 903-2-15			Η β Κ	
				Установка мазутоснаб наземными металлическ	REHUA L	obyapar	P=25/10/	rclone c 5000/m²
				Генплан, инженерн	IPIG	Ставия	Nuem	fluem a B
	Hay.omd	/DH656	acc.	Cemu.		P	2	
	H.KOHM)	Моргуль	Lie .	Общие данные		Vocemp	où Mar	nB. CCP
	Рук. гр. Инж.	Моргуль Дибаенко	My -	(Окончание).		ЛАП		NPOM
_	17p08	Моргупь	cito,	KONUPOBAN F			Форм	am 22r



Papman ex

DEWIVE DANHBIE Koruposan: Formeca

Ведотость чертежей	основного котплекта П			Сводная спец	OPUROLUA			·	
лист Наитенова		Noumey (cmp.)	Марка	Обозначение	Наитенование	KOA.	06440A Macca Ke	Noumey,	1. Настоящим разделом типового ярректа, решаются в. риплощавичные водяные тепловые сети с паратетрат
1 DEWUR ACHHOIR		36		Водяные тепловые с	remu t=150-70°C	Щ.	1 10		риплощавичные водяные тепловые сети с паратетрат
2 MACH MENNOMASYN	nonpobodob Crema mpybo-	37		1001 10104-16 20.8° cm: 10 ep. I	1. Труда стальная электросварная	Т	Т		MENTORUMENA [=150-10°C, nagobble cemu p=14 kecjan², mago npobodbi p=25 kecjan², p=2 kecjan² u konđencamo npobodbi p=6 k
проводов				1007 1050-74	AH 45 x 25 m	134	351,1		2 Tennedon 130nP4UA:
Г 3 Продольный про	OU NO.	38		,	2. TO MCP, AM 32 x 2,5 M		36,4		А. Грубопроводы очищанотоя от ерязи и ржавчины и на
PUSDES61 1-1, 2-2				<u> </u>		100	30,7-		A. Грубопроводы очищаньтом от ерези и ржавчины и на наногитоя антикоррозицное покрытие из:
r 4 ST 1; NACH , DOSE	PER A-A	39	1	1502 <u>7</u> 4361	3. ВЕНТИЙЬ СТАЛЬНОЙ ЗОПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25 шт		23,4	l	व तैमन कैवर्तमधाः मानगावकैशः ट्रन्टमर्थ
				Папа кандг	Ду 25 шт РНОСТО ПООВОЙЫ	12	23,4	L	ROBUH CAOU;
			-			Т	Т		ล์ สิคค กรออธิยม
				1001. 10104-16 ep. 8" cm. 10 ep. i 1001 1050-14	1.Toydd cmdronan 3rexmpac8aphan An 133 x 3,5 m	12	805,0		ช. โลกกอบของคนุบอหหษาบ <i>ิ ด</i> าอบ <i>ิ ชิมเกองหลอกกอล บริ: ส.สิท</i> ภ กาสวนทาบ
				7 // 2	2. TO MR. AH 45 x 2.5 M	144	_		водов-полуцилиндров или цилиндров из тинеральной во
				. "	3. TO MP. AH 32 x 2,5 M		+		на фенольной связке; б. для тепловых сетей-тяских т
<i>Едотость притененных</i> и	и ссылочных докутентов		 	"	4. TO M.P. AH 25 12,0 M	_	+		раловатных плит тарки ПМ на фенольной связке
	·		.		7. 10 ME. DA 25 12,0 M	1/2	81,4		Теплоизаляционный слой закрепляется несущей констр
Дбо значение	Наитенование	Noumeur !	1	Masymon	ann Radai	╄-		L	цией из нержавенощих бандажей через 1511 mm В Покровный слой выполняется из стали тонколистов.
CEPUA 4.903-10	Опоры трубопроводов		_		уродової У Трува стальная весшов	-			DUUHKOBAHHOU MDAUUHOU 0.5 MM.
BOINUCK 4	неподвижные		-	1007 6132-101.9 1001 6131-14 ep. A.com. d0 ep. 15 1007 1050-14	А. Труда стальная десшов ная варячекатанная Дн 16 х 3,0 м	72	389,0		โดกแบบเดี กายกับเรียกดินบอนเมายา คากล สิกล กามสีกาลกลืกสื้นไ
CEPUA 4.903-10	Опоры трубопроводов				2 Tourd Cinanshan	-	-		Ay 125, Ay 10-60 mm , Ay 50, Ay 40 , Ay 25 - 40 mm 3. Henod 8 u x + b = 0 no pb yemo + a Bu u Bu v me co e no
BUTTUER 5	скользящие		1 .	1001 10104-15 ep 8" cm 10 ep 1 1001 1050-74	2 TOURT CHICAGHAR SARKHDOCBADHAR . AH 57 13:0 M	12	200,0	1 1	3.Неподоижные опоры устанавливанотся согласно настоя ПРОЕКТУ, «Кольянщие опоры - согласно допускаётыт рассы
CEDUA 4.903 - 10	Aemani mouto-		-	+	. AH 3113,0 M	╁	+		AM: ANA LY 125 -6,0 m, LY 10-3,5 m, LY 50-3,0 m, LY 40-2,5 m,
Bringer 1	npasados		1		,	+-	┼		Ou 25-20m CMANUMPANHER KAHOMAUKUUU AAA MAUAAAAAR
CEPUA 3.903-9	4301194419 трубопроводов			†	<u> </u>	-	+		DAJDAĞAMAHLI B YARMA NIDEKMA MADKU KHC. ÖKNILI ALULE
BUNYOK 1:0	надзетной и подзетной		}	Tenan	PU30194U9			L	กฤสิ magymangabadbi - ซึ่งเกอกหค ห กาลต กล MBH 370-63 กักสิ)
1	KAHANSHOÙ NDOKNOĐKU			1 7811110		300	7	-	тальные трубопроводы по 114 из апьбото серии 4.903-10,
	BODAHBIX MENNOBBIX CEMENT			1001 9467-75	2.3.1ermondb/ 3-42 re			 	Bunyek 5.
	naponpobodob u kondenca-			TY6 10-1642-77	3. Paysmobka PO-020 KE				4. Монтаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов выполного согосо действующим Правилам Госгортехнадарра ОССР
	топроводов.			190 10-1042-11	4. KDOOKO 51-177 KE	-		-	CH U Π $\bar{\mu}$ - 30-74.
				7007 9037-10	5. PpyHmo8ka "ngaimen" ke		+		5.Сводную таблицу теплопотребления по горячей воде
A- 2				-	б Лента стальная для	1/2	 		150 -10°C, cm. nuem TC-1 anboom I 4.1.
ведотость основни	NX KOMPARKITOO			1001 3560-73	COHOOMEU 2010,7 KE	25			в вте вобячие поверхности радниевых соединений запорн и другой артатуры далжны быть покрыты теплоизал
Обозначение	Наитенование	Притеч.		[OCT 9513-12	1.Плиты тинераловатны	A	1		а сругай бритиндрог, билжног обинь покрыты теплиозоля ционным слоем,
1 903-2-15 11	SEHEDANGHBIÙ ANCH!			1017 7513-12	maekue mapku AM m3	5,6	1		
	конструкции железобетонные	*.		[OC] 23208-78	8. LLUNUHADIN TONINE MU- HEDANOBATTHINE M3	1,,			
	наружные сети водопровода	,					1		
	V KAHANUSALUU			1007 14918-69	3. Cmans monkonurmo 8aa Quunko 8annaa monuu- Hou 0,5 mm m²	350	2		
	Tennobile cemu		,L	<u> </u>	HOÙ 0,5 mm m²				
	Электротехническая часть			4 SCHOBHOLE D	าส์กามสบายมนา				Привязан:
	Явтотатизация ·			Т1 - поятая сетевая					
n 903-2-15 IM	PENNOMEXAHU YECKAR YOUTHS			12 - nanamuda apmeka	no Knad				
	2 2 2 2		,	771 - 110 03 KOMENSHOO	1 p= 14 fen				TN 903-2-15 TC
доогкт разработан в соот	OPTICITION C TRICITION FOR			T72- nap-enymhuk T84- samasuueuukii Kal	нденсат из котельной				
umu Hopmamu u npabunan pepanpun mun obeeneuu bara	LUE BIDISHUH BIONOM		;	82 - KAHAPHAAM & KAM	PANHIHI				अस्तावागवास्य मृत्युगामकसम्बद्धाः ४-२१ मानुषः (न-२९)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१ ८ स्वत्रसम्बद्धाः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न-१८)काः (न
карную и пожарную безоло ий заания	TOHOOMS NOW SKENNYAMA-		7	191 - masym 🛚 us Kamene	HOU DE 2 KEO/OM 2			÷	TUT MUMAN SAN TONE TONE TONE TONE TONE TONE TONE TON
				192 - missym K Komnam	.				H KONAND AUGUNG TIME MENNOMOGYMO NOO BOOGE P

Главный инженер проекта: Да - (А. Думан)

