THNOBON NPOEKT

YCTAHOBKA MAZYTOCHAGXKEHNA Q=13/22 m³/n P=25/10 Krc/cn² C HAZEMHUMK METAAAKYECKKMK PEZEPBYAPAMK 2×3000m³

AMBOM IV

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ. ЧАСТИ: ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ. вакав » <u>2235</u> тираж <u>600</u> экэ. цвна <u>2</u> руб. <u>Уб</u> коп.

КАЧАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОПОГО ПРОЕКТИРОНАНИИ 490070 г. алиа-ата, джаниосова, 2

THADEON NPOEKT 903-2-11

UCTAHOBKA MAZUTOCHAGXEHNA Q:13/22 m/4, P:25/10 KFC/cm² C HAZEMNUMN METAAANYECKUMN PEZEPBYAPAMN Z×ZOOO MZ

COCTAB OPOEKTA

```
мазутонасосная. Части: тепложеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети
AUPBOW! AVELP 1
                                             Мазутонососная. Архитектурно-строительная часть
Мазутонососная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбем I часть 2
ANDEOMI HACTES
ROBBOM! YACTO Y
                                            тизутинастенду. В прих теплитехинические и обрудиченных примексая, архитектурно-атроительная, овтомотизация, электротехническая
Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепламеханическая, архитектурно-строительной части.
Резербуарной порк. Части: тепламеханическая, орхитектурно-строительная, обтомотизация, электротехническая, отопление и вентиляция, теплавые сети
Е-неражьный план, ниженернойе сети части: тепламеханическая, архитектурно-строительная, обтомотизация, электротехническая, бадапровод и канализация, теплавые сети
Задания, эаводу-изготовително на щиты овтотомики и кип
ANDBOMI YACTO 4
ANDBOM II YACTO 2
Альвом III
ANDEDMIN
Альбом У часть 1
                                            Задание зоводу-изготовителю на шиты управления крупноблочные.
Металлоконструкции бопомогательного оборудовония и устройства
Сметы. Ибщая часть
АЛЬБОМУ ЧАСТЬ 2
BUPPOIN M
AUPROM III AVCIPT
ANDEOM I YACTO 2
                                             Сметы. Мазутонососная.
                                      Сметы. Мазутонсасная.
Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присодок.
Сметы. Резербуорный парк.
Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Закозные спецификации. Мазутанасаеная.
Закозные спецификации. Сооружения слива и приема мазута и жидкик присадок.
Закозные спецификации. Резербуорный парк.
Заказные спецификации. Инженерные сети.
ANDEOM VI YACTO 3
ANDOOM III HACTE 4
ANDEOM III HACTOS
ANDEOM VIII HACTO 1
```

DENMEHENHALE THOOPSHIE DENEKTH

Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25м³ (распростроняет Казахский филиал ЦИТП) Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 3000м³ (распростроняет казахский филиал ЦИТП) Нефтеловушка из сборных железобетсяных элетентов на расход воды 10л/с (распростроняет ЦИТП г. Масква) Tynoboù npoekn 704-1-109, An.I.II Tunoboú npoekm 704-1-56, An.I, II Tynoboù nooekm 902-2-158. An.T. II, III типовой проект 4-18-802. Ал. І ІІІ Т. Резервуар для воды ёткастыю 500 м з железабетонный прямоугольный заслубленный (распространяет Свердловский филиол ЦИТП)

Розработан проектным инстититом NATEUNPONDENM

АЛЬБОМ № ЧАСТЬ 2 Альбом УШ часть з AUPROM AT AVELPA

Γουτηρος Ποπδυύσκού CCP

Гловный инженер института блания В Фолитонов Гловный инженер проекта А. Думан

Утверждён и введен в действие институтом Лотгипропром Pacempos Sambuúckou CCP POUKO3 No 290 OM 16 HORDOR 1978 2.

Содержание альбома

AUCH	m	Наименование	Примечание (стр.)	Popman	Лист	Наименование	Примечание (стр.)	gandin	Aucm		Примечание (стр.)
22 1.2		Содержание альбома	2,3				1/	22	KЖ-3	STADE U MORBEDC	15
22		Пояснительная записка	4			Тепломеханическая часть		22	кж-4	Acmarada napomasumonpobodob	16
	1							22	кж-5		17
		Генеральный план				Площадочные трубопроводы		22	кж-6	Трасса паромазутопроводов от резерву- аров. Опоры ОП-1: ОП-5; ОП-7; ОП-9	18
22 1717-	-1	Генеральный план	5	22	TM-7/	Площадочные трубопроводы Общие данные	g	22	кж-7	Трасса парамазутапроводов от резервуаров Опоры ФТ-6; С.7-8.	19
Ħ				22	TM-7/2	Площадочные трубопроводы Перечень изолируемых поверхностей	10	#	TA 983-2-11 KKW-T1; T2, T3, T4	Τραβερού 11; 12; 13; 14.	20
1	1	Проект организации строительс	mBa	2x 22	TM-7/3	Manua day Hore mandana ahadhi.	11, 12	ff	70983-2-11 KXU-MH1 MH - 2	Закладные изделия МН 1; МН 2.	20
1000	- 1	Основные положения по производству строительно-монтожных работ Полснительная Записка	6	r	""			11	TO \$03-2-11 KKH-MH3; MH-4:MH5	Зикладные изделия мнз;мн4;мн5.	20
100	1	Основные положения по производству строительно-монтажных работ.				Архитектурно-строительная ча	cmb		TASB3-2-11 K.K.H M.H. 6	Закладные изделия, МН 6.	20
22 100		Пояснительная записка Календар- ный план строительства	7	r					T (1983-2-11 KOKH-MH 7; MH 8; MH9	Закладные изделия мн 1; мн 8; мн 9.	21
700	+	Основные положения по производству строительно-монтажных работ.		\parallel		Конструкции железобстонные		12	TO 903-2-11 KKKH-MHD MH 11	Sakhadhbie usdenus MH10; MH11	21
22		Стройгенплан на стадии монтажа. Конструкции надзетной части	8	22	KЖ-1	Эстакада парамазутопроводов:	13	11	TN 903-2-11 KKH- KHA	KONOHHO K4-1A	22
		зданий и сооружений.		一	KW-2	Эстакада паромазутопроводов	14	11	78903-2-11 KKH- 5-1873-0	<i>Εσηκα Ε-ΙΑτ<u>Ψ</u>-α</i>	22

TIN 903-2-11

Weeker Notice ym 100 m Amelymanobae medymachabunu 8-13/204/4, P-25/10 rec (cm² c

Week of Street State

Weeker Street State

Peneg onbobiú nach

Coreno oname ce man

Poneg oname ce man

India 1000 8 de mu

Poneg oname ce man

Poneg oname ce man

India 1000 8 de mu

Poneg oname ce man

Poneg

- 11

ANGBON IV

npoekm 903-2-

Tunoboú,

Nº 11. 84 10085 U BO

Camair	ист	Наименование	Примечан:е (стр)	Paymon	Ausm	Наименование	Примечание (стр.)	PEPMOD	Лисл	н Наименование	Примечание (стр.)
11 8	70. 25.2- 14.V-0	Sanka 5-1ATI-8	22					L			
П						Электротехническая часть				Tennobbie cemu	
- -		Конструкции металлические		22	3-1	Общие данные	29				
72	YM-1	Эстакада парамазутэпроводов Общие данные (начало)	23	22	3-2	Внутриплощадочные сети, наруж-	30	22	TC-	I Общие данные	35
1	rM-2	Эстакада паромазутопроводов.	24	22	2-3	Молниезащита и заземление				План тепловых сетей и паромазу- 2 топроводов. Схема трубопроводов	36
H		Эстакада паромазутопроводов. Гехническая специрикация металла для специализированных заводов	25	╽				22	тс	Προδοποικού προφυπό. 3 Ρασρεσό 1-1; 2-2; 3-3.	37
22	KM-4	Эстакада паромазутопроводов. Метомические площадки МП-1; МП-2	26	$\ \cdot \ $	Hap	ужные сети водоснабжения и кана,	NUSOYUR	22	7C-	4 710H. POSPES A-A	38
22	KM-5	Эстакада паромазутопроводов. Узлы	27	$\ \cdot \ $				22	TC	5 NACH. POSPES 5-5.	39
H				22	HBK-1	Общие данные (начало)	32				
H		Автоматизация		22	HBK-2	Общие данные. (окончание)	33				
12	cun-B	Общие данные	28	22	HBX	Генплан с сетями водопровода и канализации	34				
12	KUD-N	План расположения	28	bracklet	T						

41600m

1.13-8.1

npoekm

TI 903-2-11

The second second

13

40650M

3

2.805

יטלח. ט לסודים

JUDOU SH'

Пояснительноя записка.

Основные решения по горизонтальной планировке, показанные на чертеже "Генерольный плон", обусловлены технологической взаитасвязью тежду проектирцетыти зданияти и соориженияти.

При компоновке генерального плана учитывалась козможность рационального использования территарии с соблюдением требований СНи П_й-т, 1-11 часть й и СНи П_й-П. 3. 10, а так же учитывалась технологическая взаитосвязь со здажием котельной и соответствующие разрывы от резервуаров тазуто до здажия котельной.

Площадка условно принята горизонтальной и проект организации рельефа решается в зави — симости от местных условий. На генеральном плане условно показано размещение дождепри — емных колодцев.

При составлении совтещенного плана инженерных сетей учтены требования СНиЛ. IT- M-1-11.

Для огрождения площадки принят проект ограды серии 3.017-1. Тип ограды-тетапическая сетка в рамке, высота ограды 20 м.

TENNOMEXAHUYECKAR YACML.

в состав тепломеханической части входит проект трассы паромазутопроводов от резервуаров мазута до мазутонасосной. Прокладка трассы предусмотрена на низких апорах. Прокладка трубопроводов совмещенная на общих опорах, Каждый трубопровод прокладывается в своей изиляции.

Трасса **выполнена с уклоном в сторону** ма**зутонасосной** Настоящим проектом предустатривается строительство зстакоды паромазутопроводов от котельной до тазутонасосной и опор для троссы паротазутопроводов от резервуаров до тазутонасосной в райанах со спедиющими природными усповиями:

- расчетная зитняя температура наружного воздуха -20°C; -30°C; -40°C;
- скоростной напор ветра для [[] [] районов;
- Bec CHEROBORD MOKDOBO DART FIN IV DOUDHOB;
- репьеф ппощодки спокойный, грунты непучинистые, непросадочные, нескапьные;
- климатические зоны сухой и нормальной влажности;
- сейсмичность не более 6 баллов;
- грунтовые воды отсутствуют; Конструкции эстакады и апар разработаны с использованием типовых серий 3.015-1 и 3.015-2 :

Автоматизация.

Прокладку кабельных трасс КИП от тазутонососной к резервуарат тазута, к резервуарат жидких присадок и к приемной еткости необходито Выполнить в траншее в соответствии с правилами для пожароопасных наружных уста новок класса П-111.

Электротехническая часть.

в проекте разрабатаны внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение и слаботочные сети, молние зацита и заземление. Питание сети норужного освещения предустатривается ат осветительного щитка мазутока сосной. Управление освещением праездов осуществляется выключателями из помещения щитовой мазутонасосной Источником водосновжения площадки принят внеплощадочный водопровод питьевого кочества, на площадке запроектирован объединенный хаз-питьевой-про извадственно-противопожарный водопровод.
Расчетный расход воды на мужды пажаратушения установки тазутоснобжения хранится в двух резервуарах
емкостью 500 т³ кождый и составляет 71,52 п/сек

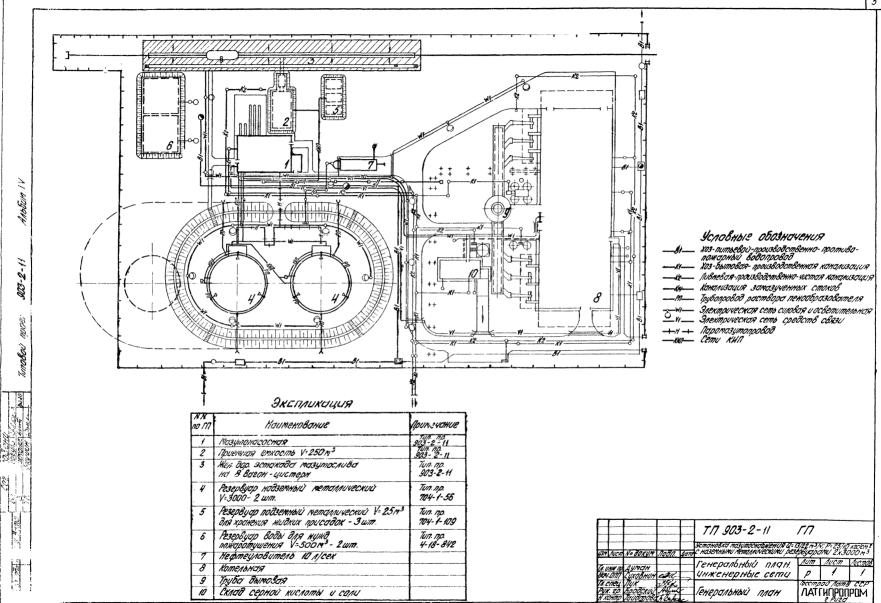
Канапизация.

На плащавке могутного газяйства зопроектурованы спедующие сети конализации: хоз-бытован-производственноя лив-кеван-производственно-чистом, канализоция замагученных стоков замагученные стоки проходят предварительную очистку на нефтеловушке, После нефтеловушки отвод стоков решается при привязке проекта согласно местным условиям.

Tennobue cemu

В состав проекта входят внутриплощадач—
ные инженерные сети водяные, тепловые, паро конденсатопроводы, мазутопроводы Проектам пред.
усматрена совтещенная пракладка сетей на
высоких отдельно стоящих опарах
мазутопроводы проложены с паровыми слутниками в общей изопяции.
Трасса выполнена с уклоном в сторону мазутонасосной

7					1		-2-11	u Henry de la constitución de la c		
Brd I UK	NUCM UK NO.	M ? BOKYM AYMON	Nudn.	Acro	Установка м с ноземными	asyma Memai	снабжения пическими	Q:13/22/ pesepby	43/4 P=25/ 1000MU 2×	ICATCKM2 3000,43
iau	omd.	PUGUHC .	Sluke	7	Генеральн	1411	DOON	Num	Nucm	Aucmob
		Дрейя Якушин	augus		инженерн			P		1
Ici.	NOON	Whene AKYWUH WHUMKO	Wunge		NORCHU!	ICKO		ЛАТГ	ой Лат ИПРОГ	POM
-				•	Konupo	Ban	Kucenebo	2 90	opman	1225



KonupoBan Boanuwa

Popmam 225

Пояснительная 3dnucke

Общая часть

Раздел "основные положения по производству строительно-монтаж-Ных работ типового проекта разработся в соответству строительно-монтажных работ типового проекта разработся в соответствии с требованиями СН-202-75 инструкцией сн-чт-ту, сн г П П-1-76 и сн-ччо-72. Типовой проект предназначен для строител, ства комплекся мазутствужения
на територии промышленных предприятий: горовов и населенных мест Рельеф
территории принят спокойный с развитой: автодорожной и ж.д. сетью,
веспечивающей возможность доставки на строиплощайку сборных строительных конотрукций, материалов и тя геловесного оборудования, за
источник водоснабжения апроительства пречят хозяйственно- питьевой водопровод населенного пункта или действующего промышленного предприятия. Источником электроснабжения может быть принята ближайшая
райникая подпатиция выдельным пинка поднаторная подтатими. районная подстанция, фидерный пункт или трансформаторная подстанция на напряжение 6-10 кв.

Проволжительность комплекса мазутоснабжения - 6 месяцев - установ-лена в соответствии с СН - 440 - 72 (таб. А - 2л. 11, 16; В - 1л, 12; В - 7 л. 8.5; К и. 1, 7) (без учета коэффициента для северных районов страны). Цанная проволжительность уточняется расчется по Сн-440-72 или календарным планом при привязке типового проекта к местным условиям строи-

mensemed.

903

È

Coznacobaro Tremounen Merereb

П. Методы производства основных видов Строительно - монтажных работ.

1. Общие положения.

Настоящий раздел разработан с учетом соблюдения подрядной Стротельно-монтажной организацией следующих условий произ-Bodemba pabom:

- комплексной механизации основных видов работ; - монтажа конструкций званий, сооружений и оборувования крупными . элементами;

- применения типовых и инвентарных приспособлений и OCHOCMKU;

- производства монтажа оборудования и конструкций каркаоа здания с помощью одних и тех же подвемных механиз-

- выполнения до начала монтажных работ по мазутона-. сосной:

- внутриплощи дочных инженерных сетей и сооружений: - всех основных строительных работ по званию, включая фундаменты под оборудование, черные полы, каналы с Временным перекрытием их деревянными щитами, кровлю U OCMEKNEHUE;

- проектных и монтажных сборочно-укрупненных площадок под оборудавание и трубопроводы согласно монтажному генплану; - nodreadhaix, 'проектных и временных питей для грузоподгемных меха-

низмов и автотранспорта; - установку и защиту электросборки общей мощностью 10 ква,

устройство временного водопровода с раскодом 0,15 м3/час и CHUBA BODN'S

- осуществления строительства объектов мазутного хозяйства в соответствии с методами и средствами механизации, заложенными в типовых проектых производства работ на строительство данных сооружений.

2. BEMARHUE DUBOTIU.

Методы и механизация производства земляных работ уточняются при привязке типового проекта к местным условиям строительства. Условно принимается, ито производство земляных работ ведется в сухих грунтах I- 11 группы. Отрывку котлованов и траншей под фундаменты и выкостные сооружения намечается вести с откосами.

без креплений с помощью экскаватора "обратная лопата" типа 9-8525 с ковшем емкостью 665м3 с отсыпкой грунта в отвал и перемещением последнего в резерв на расстояние 50÷100м бульдозером типа Д-271. Поратную засыпки пазих фунда-типа Д-271, упратнение грунтам, тем же бульдозером типа Д-271, упратнение грунта под полы предустатрено производить с применением пневмотрамбовки типа ТР-1.

3. Монолитные ж.б и бетонные работы.

Общий объем бетонных и ж.б. работ по строительству комплекса мазутоснабжения составляет 1145 м3. снабжения составляет 1145 м.э.
Проектом предусматривается заготовка опалубки и арматуры вля моно-литных конструкций на произвойственной базе генподоядчика и боставка их на стройплощ адку в виде готовых щитов, сборно- разборных коробов, инвен-тарных элементов, сварных арматурных каркасов и сеток Побача бетон-ной смеси в опалубку проектируется с помощью вибролотка или мен-тажного крана и опрохидной бады. Уплотнение бетонной смеси предусмот-рено вести глубинным вибратором типа И8-89 и поверхностным вибратором, mund UB-91.

4. Монтаж сборных ж.б.и металлических констрикций.

Монтаж конструкций надземной части здания мазутонасосной предусмотрено вести с помощью автокрана, типа К-104 грудоловъемностью 10 т со стрелой длиною 10м, обеспециваю-щего мантаж элементов каркаса на высоту до 5,25 м при максимальном весе монтажной единицы до 3 т. Монтаж металлических резервуаров ёмк 3000 м3 призводится методом "разворачивания рулона" с помощью 28 тракторов типа С-80 и крана МКА - 16 грузоподзёмностью 16т. Монтаж резервуаров производится в соответствии с типовыми ППР Главнефтеспецмонтав совтовтствии с типовыми или главнефтеспецмонта-жа Минмонтажспецстрой ССР. Строительство нефтецловителя, приемной ёмкости, резервуара для воды, резервуаров для жидких присадок производится с помощью строймеханизмов, принятых в типовых проектах на данные объекты. Обвалование сооружений мазутоснабжения производится после гидравлического испытания емкостей на проницаемость.

5. Монтаж оборудования.

С целью сокращения сроков производства работ метод монтажа оборувования принят "блочный". Оборудование доставленное "россыпью" доукрупняется в блоки, ревизируется и т.д. на площадке укрупнительной сборки, размером 180 м² с уплотненным щебнем основанием. Площадка размещается вблизи места подачи оборудования. Монтаж оборудования и трубопроводов мазутонасосной производится при законченном строительстве здания с оставленными монтажными проемами с использованием автокрана

lan fuem	N° докум.	Modn.	(dmd	T/7 903-2-11	ΠO	C	
ГИП	Думан	A c		Установка мазутоснабжения В С мазечными метамическими резы	13/22M 208yapa	NY : P=25/10 MU 2×300	KIC/EMZ. OM3
Hav. amd.	ворожи ова	Loone	200	Генерапьный план	Jum	sucm .	rucmos
Исполн.	Янковская	War.		Инженерные сети	p	1	3
Н. Контр Лров	Зиемелис Ме ль невский	434A,		CCHOBANE NANOWERUM NO MOD- USBOGCHBY CHOOUMENGHO- MOHMAKHIN DAGOM: NOMCHY- MENGHAM SANUCKA (NUCMI).		OU MAMA TUNPON	

Копировал: Волкова

Формат 22

типо K-104 грузоподъемностью Ит и электролебедок г.п.3.0 т Дря подачи оборчдования необходимо оставить в здании мозутонасосной при почине и поличения и негология выпав - по оси "А" в осох 3÷4 размером б×4м - в похрытие в осях 3÷4 размером б×45м

При установке, в проентное положение используется ручной подвегной овнобалочным кранан г.п. 10 т и электролебедки к.п. 3 0 т. в от настоящего типового проекта к реальному объекту или разработых ПОС на строительство в сметах учесть затроты на устройство сборочно укрупнительных монтожных площадок, проездов и временных собружений.

6. Мероприятия по организации производства работ в зимних успобиях

al Для расчетной температуры -20°C -30°C продуктотрено вести производство земпяных работ в зимних условиях предусмотрено вести с производство земпяных работ в зимних условиях предусмотрено коли из из предуство коли работ в зимних условой коли предуство коли предуство производ в производ в производ в производ в производ в производ производной производн ки территории выполняется с откосами без креплений, а в стесненных местах, в точках подключения к существующим масистралам или при разрадотне котподанов в неустойчивых грунтах - с вертинальным креппением стенон. Производство бетонных работ осуществляется методом термоса" Курпичную кладжу стен проектируется производить на клорированных растворах. Одзем кровеньных работ ограничивается наклейкой одного споя руберойда на битумной MOCMUKE

б/ Для расчетной температуры -40°C

Произваства земаяных работ в зимних условиях предусматрена вести с предварительных работ в зимних условиях предусматрена вести с предварительным рыхлением грунта взрывным способом меже — шуровыми заря дами. Рытье траншей и котпованов намечено вести до споя непромороженного грунта с вестикальными стенками без крепления. Производство детонных работ проектируется осуществлять на сухих смесях (досповляемых на площави в автобетономещатье тра с групи с приготовляемым на площави в обтобетономещатье тра с групи с применением способа электропритрева или тепляна. Кирпичную кладку с применением проектируется вести методом замораживания. Производство кровеноных работ нащечено вести под защитой тепляна, обеспечивающего температуру внутри него не ниже +5°С.

В связи с осни<u>на безопасности</u> В связи с осниществлением строительства комплекса мазутаснавже-ния в предлах населенного пункта, города или на бействунощем предприятии необходимо строгое соблюдение правил техники безо-

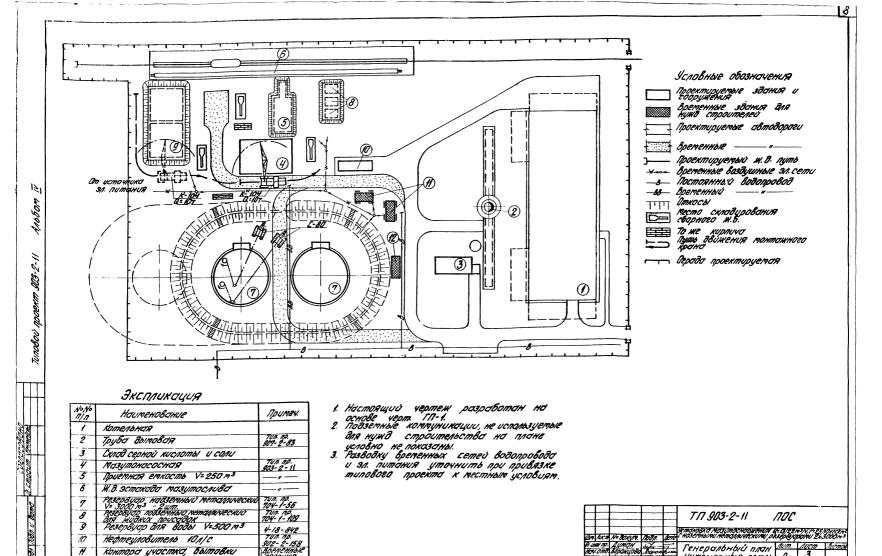
предприятии необходимо строгое соблюдение провил техники делопасности работ по СНИП III-A, и -то.
Строительноя плоциадка должна быть ограждена врэменным
задыом, Участки автодорог, собладающие с зоной действия монтажного крана (см черт. 100-3) ядляются опасными зонами, где
движение автотранспорта и пешеходов должно дыть ограничено.
Согласно СНИП II-A, II-70 п. 2, II. При монтаже тяжелодесного
одорудодадачи спедует соблюдать технологическую последодательность додачи его в монтажную зони и очередность установки
одорудодания на рундаменты.

Да начала разрабатки мерзлых грунтов взрывным способам определяются границы опасной заны и принимаются необ-ходимые меры безапасности, сагласно "Единым правилам безо-пасности при ведении взрывных рабат Гасгортех насізора ССР".

W	Наименование	nompeg-	VIPUHR-	WUM.	\mathbb{L}^{2}	PO L	70P 0U	nkl Me	nbi	en m	80	00	/// I	167		1/4	14148
1/1	пиименовиние	4/ BH.	torma 8	Noadan- WUM. PROOM 8 DK.	7	2	3	4	5	6						1	
7	I Мазутонасосная	3	4	- 5	8	F		5	П	L	Е					+	7.
		 			5	H	Н	Ш	Н	_	Н	Н	\vdash	\vdash	Н	+	
1	Работы нулевога цикла	93	5	18	Ĕ		Ц		Ц	_	Ц			L	Ц	1	
2	Надземная часть (каркас)	300	5	50	L	E	δ	Ļ	Ц					L	Ц	_	
3	Нонтаж оборудования	100	4	32				4								\perp	
4	[антехнические и																
	вентиляционные работы	100	6	15				6									
5	Эл. монтажные работы								, .								
	y Kuft	70	4	17		L	Ц	100	4	_	Ш	L		L	Ц		
6	Отделочные работы	120	3	40	L	L	Ц			34		L	L	L	Ц		
7	Нарчжные работы	30	2	14			Ц	2				L		L	Ц		
8	Пуско - нападочные					L	Ш					L		L		\perp	
	ραδοιπω	50	5	10		l	П			5			l				
9	Прочие и нечитенные					Γ	П						Γ				
	ραδοιτιώ	10	4	17				4	1								
-	II ADUEMHOA EMKORMA	255	4	63			4										
-	iii Peseparapor dna											L					
	мазута V-3000/2 шт.	420	6	70			2 Z	4				L					
<u> </u>	<u>Г</u> Железнодорожноя											L					
	эстакада	123	4	30					4			L	L				
-	<u>ў</u> Резервиары жидких						П										
	присадон V = 25 × 3 м 3	33	4	8						4							
-	ў Нефтечловитель	100	6	16		6			T								
-	VII Резервуары для						П	٦	T								
	80861 V=500×2 M3	240	4	100	Г			- 4	4								
			1					T									
								1	1								
				 	П	\Box	1	1	1	1				-	П	1	
I		I	L		1									L			

					903-2			ποι	
USH RUCO	AYMON		Aora	УСТАНОВК С НОЗРЫНО	IQ MQ3YMOCK VIMU MEMODILI	OOMENUR G= NIVELKUMU D	13/22M3 1838989	M, P = 25/0 2024U 2	*3000M
fa.cneu	3UMEDOE	Blum	1	reHep	MANGHOND	DAQH,	Aur .	Aucm	AUX 106
	Ворожиово Янковска В		Ĺ	UMACI		cemu	م	2	l
H. KOHID	JUMEAUT.	BJun		CMBY CMA	oumenano mo	NO NOOUSBOD OKNOWNAN	Torem,	DOU MON	no lle
//pas	MEALEHERR	<u> </u>	-	Lingon '/I	ойснительно Одендорный Ивстра	A SOLUTION	JIAI	runpar	Pura
Manua	APAR GUE	A.					Dane	10m 22	,

KONUDOBAN: YYDDHOBD



Контора участка, бытовки

Материальный склад

COOPYWE

UHKEHEPHBIE CEMU

Toccmood Name CC

Ведомость чертежей асновного комплекта 903-2-11 тм-7

TOMORO	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
22	7M-7/	Плащадочные трубаправады. Общие данные.	
22	TM-%	Плащадачные трубаправоды. Перечень изолируетых поверхнастей.	
22	TM-7/3 NUCM I	Плащадачные трубопроводы. Трасса паромазутопроводав.	
22	TM-7/3 NUCM2	Πποιμαθοчные πρубоправады. Τραсса паромазутоправодов.	

ведомость примененных и ссылочных документав

Обизначение	Наименование	<i>Примечание</i>
0CT 34.25875	Опоры и подвески стонционных прубоправодов Ру + Чакгом Чумпа Опоры стользя цие и неповиженые	
0CT 34.260-75	Опоры и подвески стинционных трубопроводов Ру=Чоже/ст!(умпа) Опоры скопьзящие и неподвижс- ные трубчатые	

Калькодержотель ОСТ-филиал института "Энергомонтаж проект," г. Ленинград Ф126, ул. Марата 18.

Праект разработон в соответствии с действующими нормами и правилами и предустатривает тероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную обеспечивающий здания.

Главный инженер праекта — [Думан]

ведомость основных камплектав

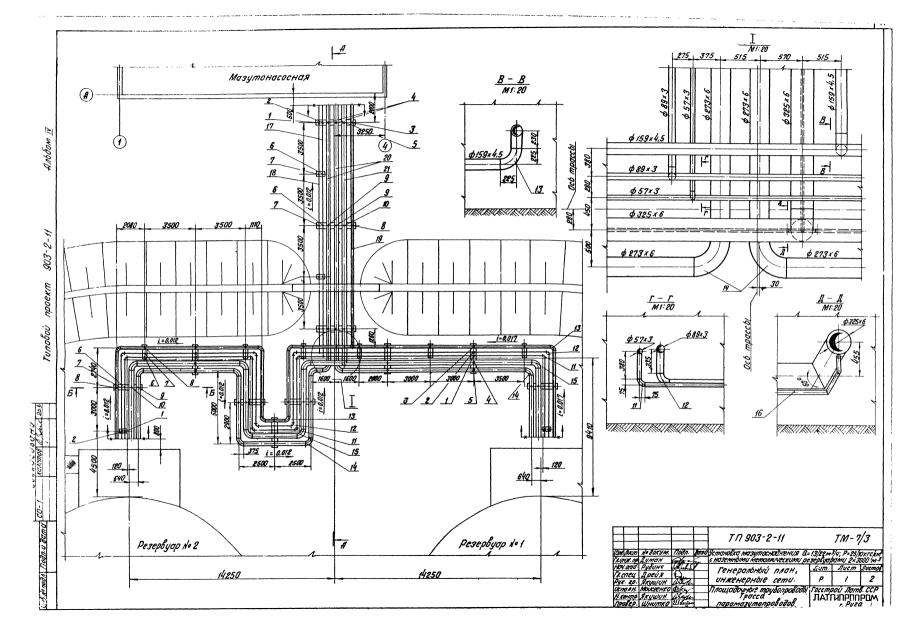
Обозначение	Наименавание	Примечание
77 903- 2 -11	Генеральный план	
ТП 903-2-11 КЖ	Канструкции железабетонные	
7/1 903-2-41 KM	Канетрукции метовлические	
TN 9 03-2-11 HBK	наружные сети водопра- вода и канализации	
TN 903-2-11 TC	Теплавые сети	
ТЛ 903-2-11 КИП	Автоматизация	
711 903-2-11 3	Электротехническая часть	
ТП 903-2-11 ТМ	Тепломеханическая часть	

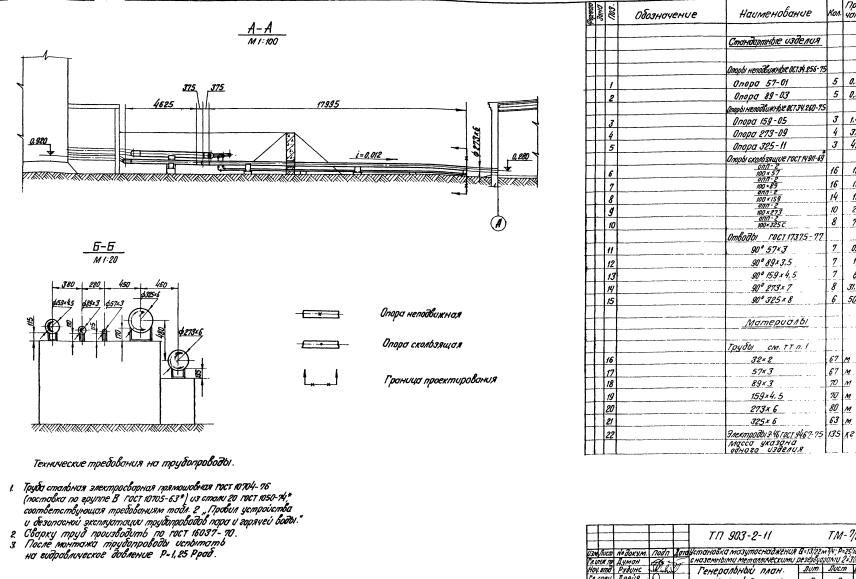
_								
					ТП 903-2-11		TM-7	
UBM G U	МИСТ НЖ ПР	№ докум Думан	nadn.	1010	Установка мазутоснавжени С наземными металлическими р	A Q: 13/2 resepby i	2 MAY, P=25	10 NC CA
HVY	omd.	PYOUNC	Pohi		Генеральный план.	านกา	AUCM	листов
By	cneu. x.20.	Дрейя Якушин	4.1		Инженерные сети.	P		1
40	TOAH	шнепе	uke-	_	Площадочные трубспровады	Vocemp	ou Aam8	CCP
	108.	MAUMKA	y wing		Общие данные.	ЛАТ	UDDUN Sug &	POM O
		копиро	BON: A	08610	do8a	popre.	am 22 [

Объект	•								<i>Hmu-</i> เริยช์- 0		ион	ный	CA	ού				Покровный слі	าน่			-yelle etc.	
Наимгновани г	значение	DIMONIO D	med,	rocmé 190	nuvecmbo sexmos	бщая аверхность	ennepotypo ennomocu- nens	WHOU DINOTE	DENOCTU	Tun	medowd u ma no 74 wewood	MULLING POS MUNCHERNES)	Obz	RC	HOO	emi S	DOULUS HIT	Tun	12 00 24 12 10 24	משמאם	GJ C		Отвелка
	10 m	MW	W	m2/m	58	M2	\$	Scion .	3.8		2000	MW	M3/M	_M 3	M%	M²	\$ 8		Sono Sono	MM	M2/M	M2	
Паропровод	TM- 7/3	57	68	0,18	1	12,24	180	См. ТТ п.5	He mpel		Вып I Л.70, 71		0,017	1,16	0,45	33,3	2 1,0		Вып I л. 83 84.99		0,49	33,32	CM.TT n.4
Трубопровид п братного мазута	"	89	74,4	0,28	1	20,0	120	To жe	,	To me	"	50	0,022	1,57	459	42,1	1,0				T	42,13	
Магутопровод рёцирку - ляции	,,	159	72,5	0,5	1	36,25	105	"		70 же (S=60мм)	,,	60	0,041	2,97	0,88	63,8	1,0	,	,	0,8	0,88	63,8	"
Мазутопровод всасыва- ющий	,,	273	84,7	0,86	,	72,84	80	"	,	Маты минватные прошив- ные в обольчке из метал- лической сетки № 20-0,5 в (слой (S = 60 мм)	Byn. I 1.38, 51	50	0,05	4,24	1,17	99,0	1,3		,,	0,8	1,17	99,01	"
Мазутопровод перекачи- вающий со спутником конденсатопроводом	,	325 32	67	1,02	1	6834	60 140	,,	,,	TO ME (S = 80MM)		65	0,08	5,36	1,43	95,8	1,3	"	,	0,8	1,43	95,81	ν

- 1. Теплоизоляционные конструкции прицяты по альбомам типовых деталей тепловой изоляции ТД серии 2.400-4, выпуск 1,2,3, 1972г. разработанным внини "Тепло-проект" минмонтажепецетроя СССР.
- 2. Количество материалов на 1м3 изоляции дано:
 - а) для трубопроводов в ТД серии 2.400-4, вып.Т. л. 59,64;
 - อี) อีกุล อก่อกูนูชื่อชิฉพบล 8 T.A. อยุกนน 2.400-4, ชิธเก. [[T ภ.54.
- 3. Количество материалов на 10м² покровного слоя вано:
 - а) для трубопроводов в тд серии 2.400-4 вып.Т., л. 106;
 - б) для оборудования втд серии 2400-4 вып. П., л. 113,114.
- Для нанесения цветных колец согласно п.6-І-І-Д Правил устройства и эксплуа тации трубопроводов пара и горячей воды" в настоящем перечне учитывается окрашиваемая поверхность 10 м² (3% от общей изолированной поверхности трубопроводов).

┝	\vdash				T/1 903-2-11	TM-	7/2	
			flodn.	amo	Установка мазутоснабжени) с наземными металлическими ра	8=13/22 3008/1	M3/4 P. 25	ODOMAS
Has	v.ami2.	PYOUNC	220		Генеральный план,		Лист	Acmob
		Apeus	A Take		инженерные сети	P	1	1
Vic	DOM.	Мойсеенко	Micer		Гиощидочные трубопро-		<i>Jame</i>	
Źΰ	008.	Шнитко	Wwg-		мых поверхностей.	Poor	e	Pusa





Альбом

11-2-206

npoekm

Tunaboù

Масса указана одного изделия TM-7/3 T/7 903-2-11 Usun Nucun Ne Boxym. Nodn I gradematiobka masymachadkenuk 4:3/22m/y. P=25/Norkers node no Agran 23 chasemitimu memaninveckumu peseplyosomu 2:3/001 m² foy and Pytonc Walk. Penepanbharu naan.

Na crea 1, ped Usun Naccena 11.5 ped Naccena 12.5 ped Naccena 11.5 ped Naccena 12.5 Onnmam 99

Mpume-

0.63 XZ

3.21 KZ

1,19x2

1.15XZ 1.93 KZ

2.86 KZ 7.39 KZ

0.6 XZ

1.6 KZ

6.9 KZ

31.4 KZ

50,3 KZ

5 0.8 KZ

3 1.43KZ

3 4.54x2

16 16 14

10

7

7

8

6

67 M

67

70

10

80

63

100 × 159

90° 57×3

90° 89×3.5 90° 159 x 4,5

90° 273× 7

90° 325 x 8

32×2

57×3

89×3

159×4.5

273x 6

325× 6

Mamepuanti

KON YOHUE

TM 903-2-11 HBK

N

100	103начени	e	наименобание	Примечан
71	7 903-2-11	<i>[]</i>	Генеральный план	
7/1	903-2-11	KK	Конструкции железобетонные	
7/7	903-2-11	KM	Конструкции металлические	
TI	903-2-11	TC	Тепловые сети	
117	903-2-11		Автоматизация	
7/7	903-2-11	Э	Электроттехническая частть	

Ведомость основного комплекта та 903-2-11 КЖ

Наружные сети водопро-вода и канализации

	Trace Co	Sucm	Наименование	Примечани
	221	KX-1	Эстакада паромазутопроводов. Общие данные	
	"	KЖ-2	эстахада паромазуттопроводов. Маркировочный план фундаменттов. Опалуока и армирование Фм-1÷Фм-3	
1/1/4	"	K#-3	Эстакада паромагу, попроводов Маркировочная схема колонн, далок и траверс	
ANBÓOM	"	KЖ-4	Эстакада паромазутопроводов. Элемент плана, разрезы 2-2 ÷4-4, узлы 1;2.	
A	1	KW-5	Трасса паромазуттопроводовот резервуа- ров. Маркирозочная схема опор	
		KЖ-6	Трасса паромазутоповойов от резервуа- ров Опоры 011-1÷011-5; 011-1; 011-9.	
11		KW-7	Todacca adocudationogoafadat ortigezentimano	

Ведомость применённых и ссылочных докиментов

	/		
	Обозначение	Наименование	Приме- чание
	Серия 3.015-2 выр. <u>I ; II</u> -1; <u>II</u> -2; II-5	Унифицированные обноярусные эсптакады под технологичес- кие трудопроводы.	
, ,	серия 1.412-1/77 Выл 1;2; 3	Монолиттные железобетторнные рунбаменты по птипобые колон- ны Прапоцеольного сечения одно- эптажных промышленных збаний.	
101	Серия 1.410-2	Унифицированные арматирные изделия для монолитных железо- белтонных конструкций.	
	3.400 - 6	Унцарици рованные закладные детнали железооетнонных конструк ций зданий промышленных предприятий	
			7

Типовой проект разработан в соответствии с действующими пормами и правилами и предус-матрувает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасностть при эксплуатации здания. Главный инженер проекта: Дост /Думан/

	e e	3
7.17. 903-2-11	Траверсы 11; Т2; Т3; Т4	прилагает
7.17.903-2-11 KHH-MH) MH=2	Закладные изделия мн-1; мн-2	"
	Закладные изделиямн-3;мн-4;мн-5	"
7.17. 903-2-11 KHU-MH-6	Закладное изделие МН-6	"
T.N. 903-2-11 KXKN-MH-7; MH-8;MH-9	Закладные изделия МН-Т; МН-8; МН-9	"
T.M. 903-2-11 KKN-MH-10; MH-11	Закладные изделия МН-10;МН-11	"
Т.П. 903-2-11 КЖИ-КЧ-1A	Колонна КИ-1А	"
T.R. 903-2-11_ KKU-5-1AT Y-9	Балка Б-1AT \(Y-a	#
T.N. 903-2-11 KKH-5-1AT Y-6	Banka 5-1AT X-8	#

Сводная спецификация железобетонных KOHCITIPYKUUÜ

Марка	Обозначение	Наименовал	HLIE	Kan	Приме- чание
		паромазутт			
	Сборные железобел	TOHHUE KOHEIT	TPHKLLUL	_	l
K1	сер.3.015-2 вып. 🗓-1	Kasohha	K4-1	1	2,97
K2	по же	MO WE	K3-1	6	2,67
∦3	CEO. 3.015-2 8.11-1 T.17. 903-2-11 KKM-K4-1A		K4-1A	1	2,91
51	CEP 3.015-2 6 1-5 11.903-2-11 KMU-5-14-1-4	Балка	5-14TY-a		3,37
52	CEP. 3.015-2 MAIN-5-14TY-6	mo me	5-1ATY-8	1	3,31
	Монолиптные жел	езобетонные і	KOHCITIDIJ	KUU	V
90m-1	K-2	Фундамент	QDM-1	8	E
Pm-2	по же	MO WE	90m-2	1	
Pm-3		//	PM-3	1	
	_Стальные				
	T.N. 903-2-11 KWN-71;72;73;74	Траверса		28	31,5 KZ
T2	mo жe	ппо же	<u> 72 </u>	1	7,6 KZ
<i>T3</i>			<i>T3</i>	1	6,9 KZ
T4			<i>T4</i>	1	35,6x2
MH-3		Соединитт. эл-п		10	
MH-4	TT10 ME	пто же	MH-4	6	
MH-5		CM ALULIO 240	MH-5	20	
		TO SUCITION KX	-3 U KW-4	_	44,7x2
				-	
	Трасса паромази				
	Сборные железо	BETTOHHUE KL	энстіру	444	4
11-1	сер.3.015-1 в.1-2	Траверса	T1-1	2	0,87
		ļ		4	
. /				. 7	

7	2	1 3		4	- 3
	МОНОЛИППНЫЕ ЖЕЛЬ	зобелтонные конс			
999n-1	KX-6	фундамента	9 POM-1	2	
PCM2	שא סרח	то же	90m-2	2	
40M-3	"	"	90M-3	6	
40m-4	11	"	90m-4	2	
Ф0 _м 5	//	"	90m-5	4	
90m-6		"	90m-6	2	
POM-7	//	"	40m-7	1	
Ф0m-8	KK-7	"	90m-8	1	
				\vdash	
		Сппальные элег	MEH/176/		
	сер. 3.015-1 В.П-2	Накладной эл-т	MH-1	2	
	T.M 903-2-11 KKU-MH-6	Закладное издел	UE MH-6	1	
		1			

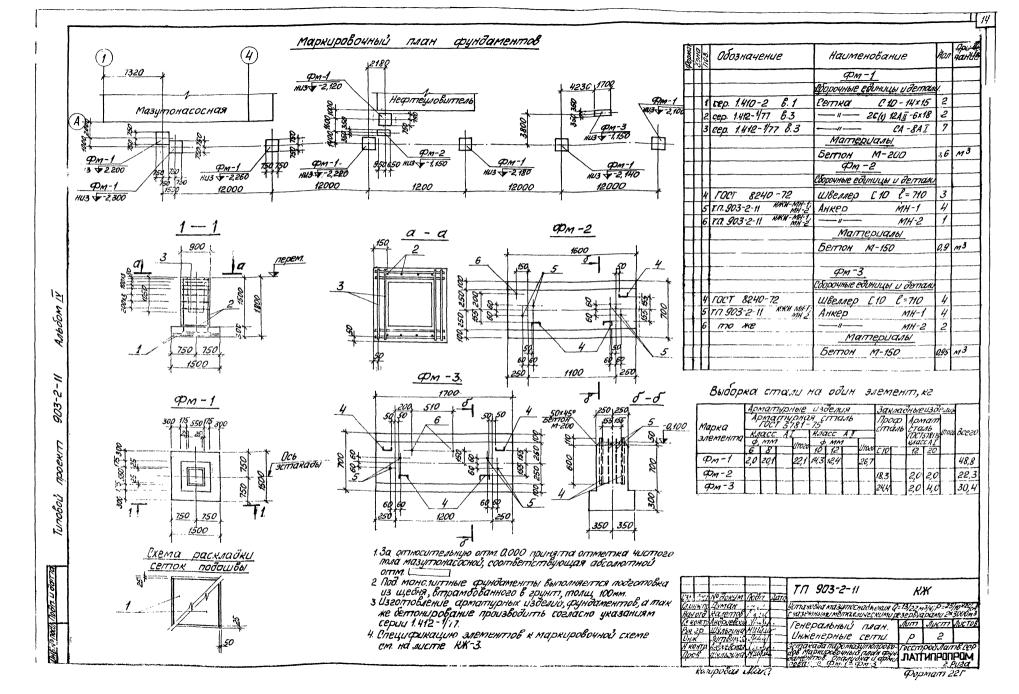
Настоящим проектом предусматривается строительство прассы и эстакады паромазутопроводов в районах со .ле-бующими природными условиями: расчёттая зимняя температура наружного воздуха-гоч, элу, ног, осроситной напор ветра для I, II II районов вес снегового покрова для I, II II районов рельеф площадки - спокойный, грунты - непучинистые, не-просадочные некладыные,

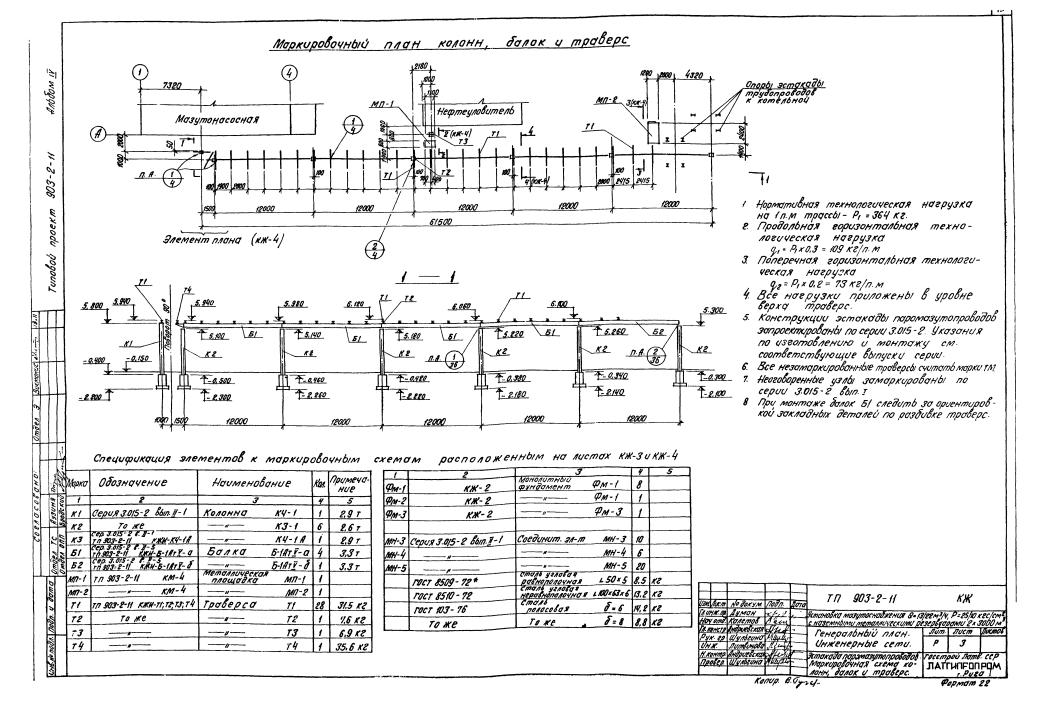
рельеф площайм - спокойные, грунтты - непучиниеттье, не простабочные, нескальные, простабочные нескальные. При расчетте фунфаментов в качесттве основания условно приняты грунты с следующими нормативными хатах пешистиками: 30-28°,0°-002 годы тобочеров, у-18° мм, 5°-06° от кимантические зоны - сухой и нормальной влажностти сейспичнустть - не более 6 балью то сейспичнустть - не более 6 балью то замностти годинатовые воды - оттеутствуют за условную оттметку 0,000 принята отметка чистого пола замния мазутонасосной, соответствующах абсолютной оттметке (

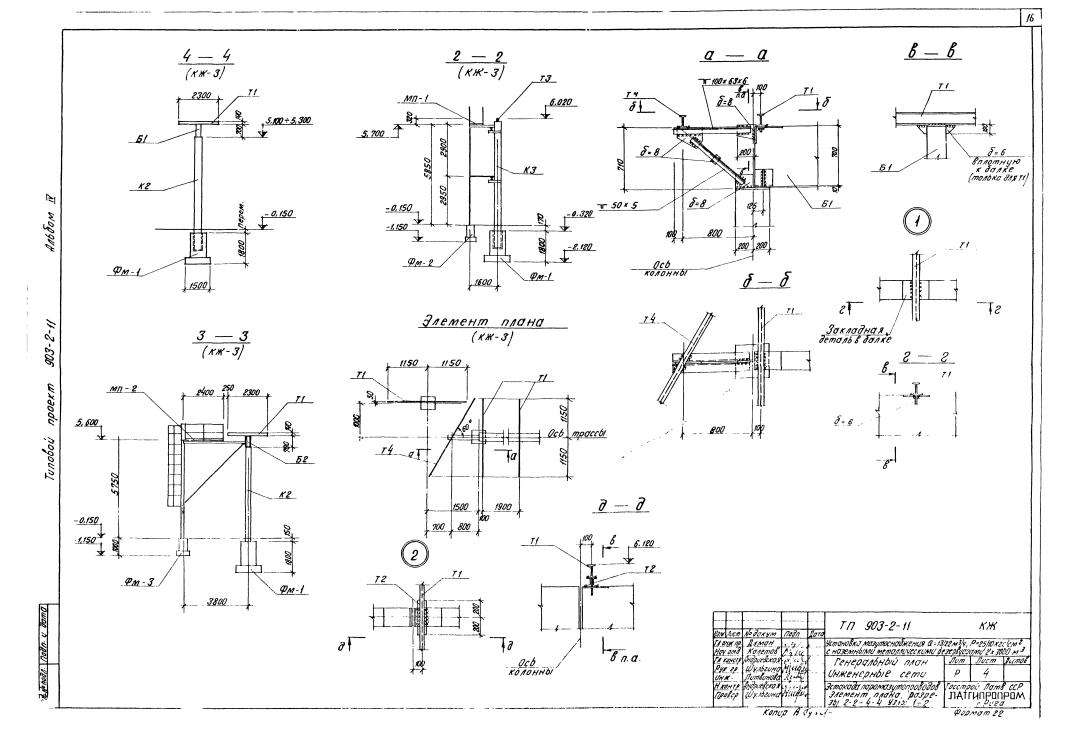
адсолютной иттетке Ц. Конструкции эстанады парртазутопроводов запроек-тированы по серии 3.015-2 все монгтажные узлы, ука-зания по изготовлению и монгтажу усыструкций приниматть по соотбетствующим быпискам серии Марка стали для стальных элементь в всталь 100:2017

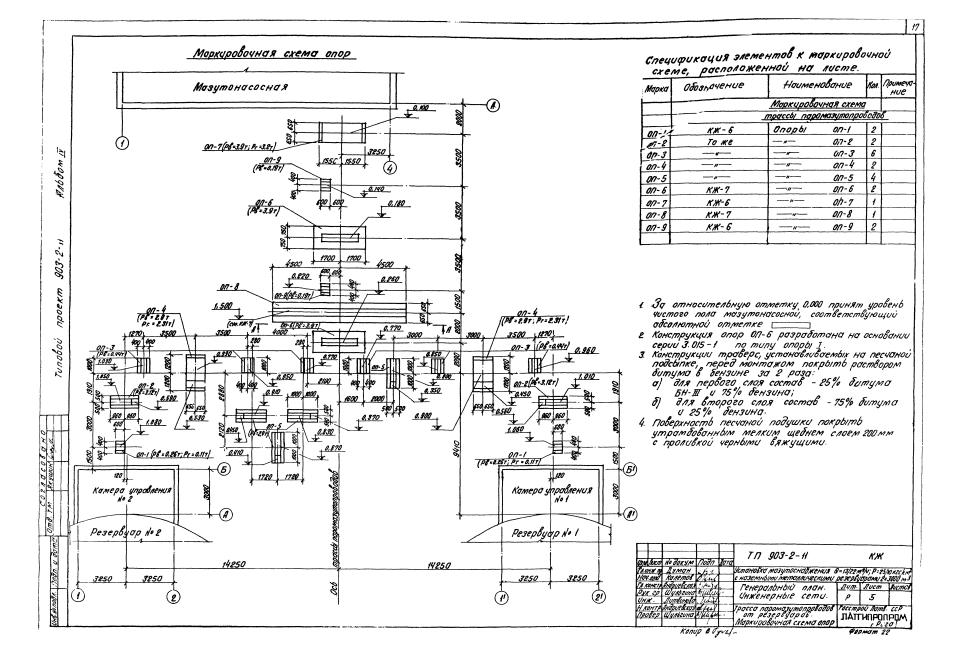
Все стальные элементны окрасить былая слоями эмали ПФ-115- аля наружных работ по слою грунтовки ГФ-020, общей толщиной-55мкм

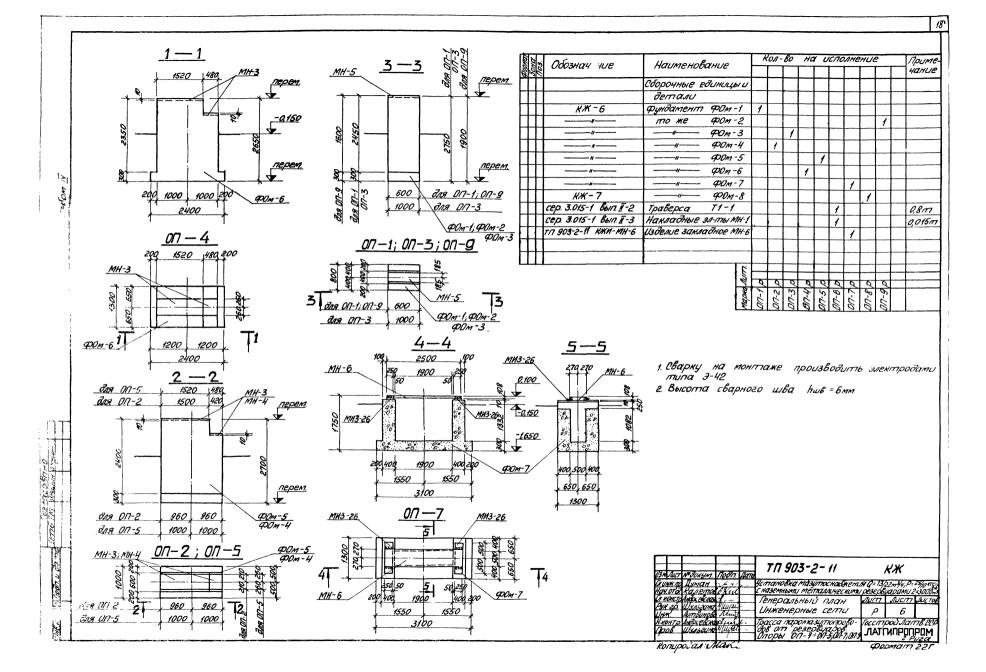
		·			r					
1	+-				TD	903-2-11		_	' <i>X</i>	
1/3	MIUCI	NO JOKYM	Noda.							
1/2		Фолимона	· 17/	<u> </u>	Установ	ка мазуптоснае	SWEHUAY	= 4/22m	4, P=25/10	ryeme
14	UNIT M	ASMOH!	977	<u> </u>	LAUSENIA	WIND MEILLANDA	ELKUNUU	30,0644	DAMUZX.	3000m3
1 1/2	TY DIO	AND AND PROVO	17 3	l		ральный п.		JUM	SUCITI	AUCTOB
ĺ	VH 20	MANDENHO	HULYTH	E		нерные сег		P	1	7
12	H.W.	Литвинова	olleny	!	3cman	ада паропа	1341110	TOUCH	où Sam	B.CCP
I K	контр	INV HAINT	VIIIV.	F	nposo	иоо. ие данные		TAIL	NULLÖÜ	PDM
1 <i>V</i> #	HON	100601	Ma	h 7	- Pres	ar carrier		Da	nuam	vea .

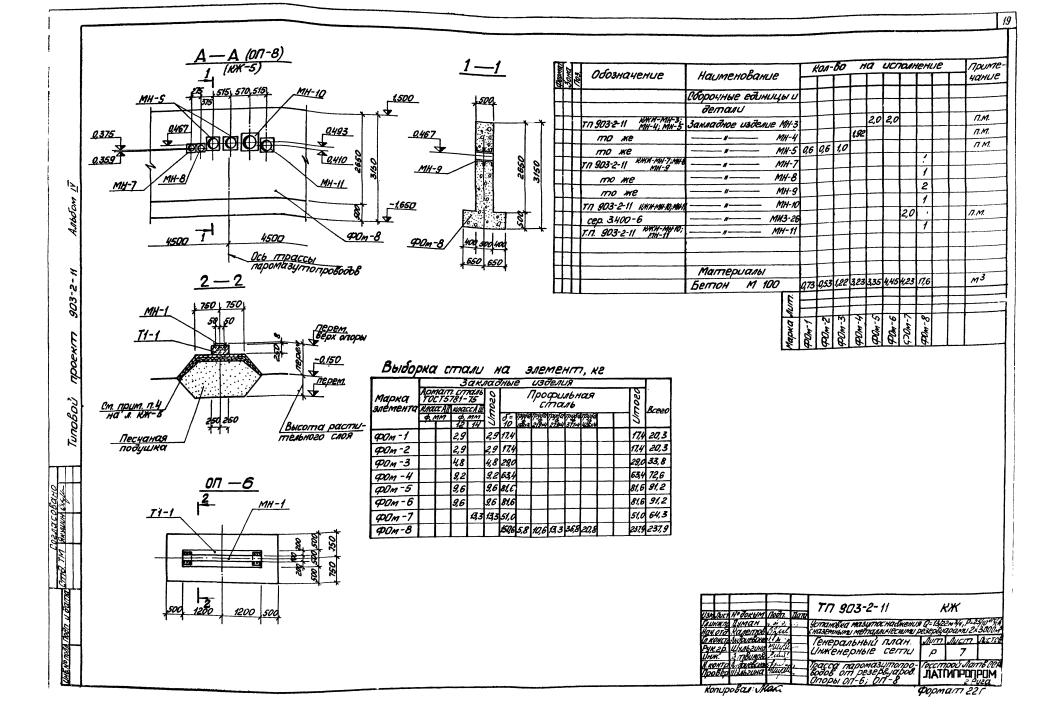


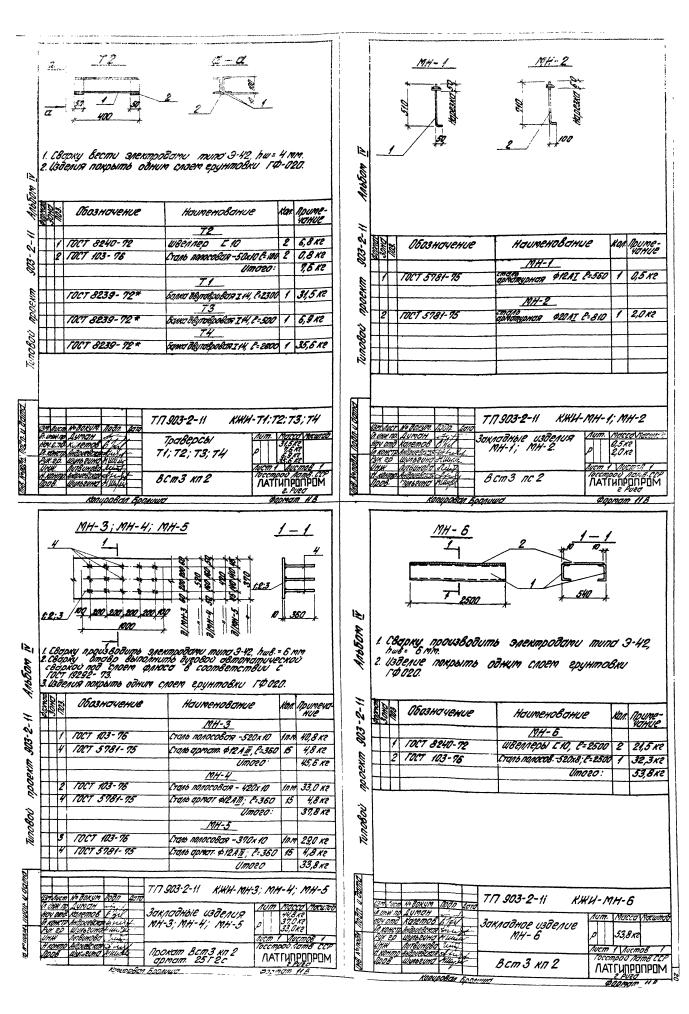


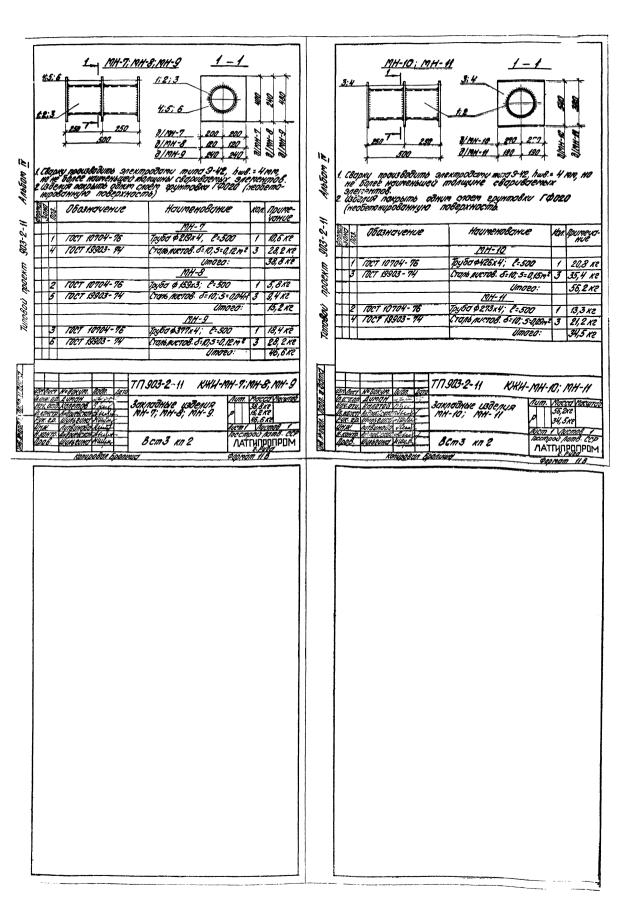


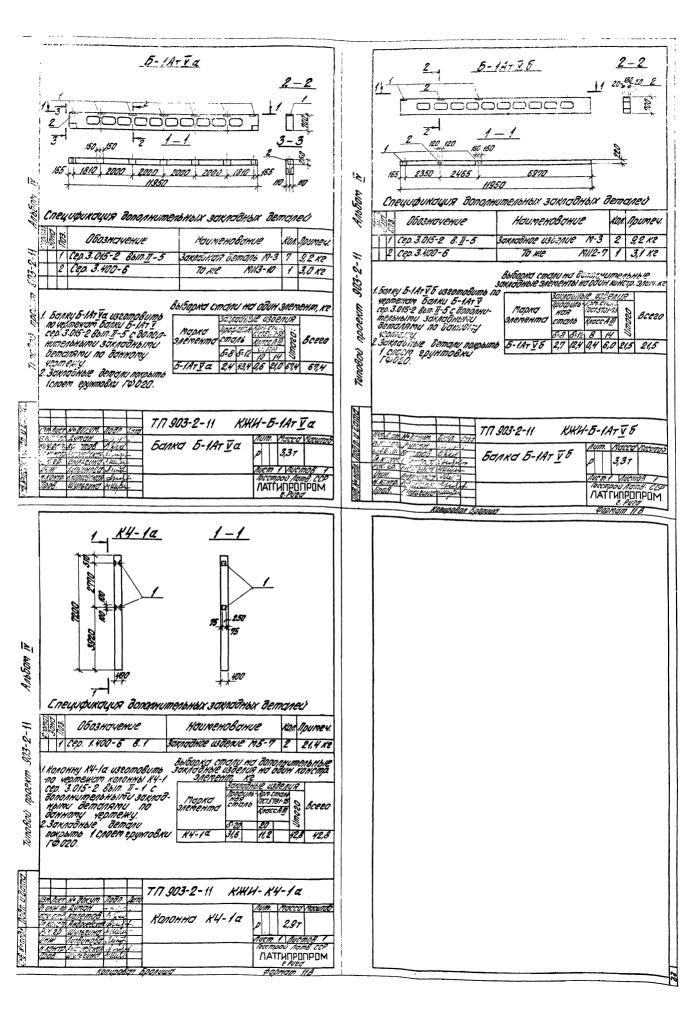












Ведомость	чертежей -2-44	основного	комплект о
יטשכ	6-11	RM.	

TOMOOT	Лист	Наименование	RPUMBYO-
	KM-J	Эстакада паромазутопроводов Общие далные (начало)	
	KM-2	Эстакада паро мазутопрободоб Общие данные (окончание)	
	км-Э	Эстакада паромазутопроводов Техническая спецификация металла для специализированных заводов	
	кмч	Эстанада паромазутапроводов. Металлические площадки мп-1:м11-2	
	KM-5	Эстакада паромазутапровадов Узлы.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

0 бозначение	Н аименование	Примеча- Нив
Серия 1.459-2 Вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переход- ные площайки и ограждения	
Серия 1.400- ¹⁰ /16 вып. 8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий Узлы площадок под оборудование	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нартами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие в зравную, в зрывопожарную и пожарную бе - этерность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Дит /Думан/

Техническая спецификация металла (начало)

					Код				ושתב סח	nsm d MdThsi	г ол па к онс тр.		Mace	ca n	ompet nne i	שדשטאל	80
Вид профиля и гост; ТУ	металла и ГОСТ	Обозна- чение и размер профия	пов.	марки металла	buða npoæuns	pasmepa popuns	Колич, шт	Длина мм	Imania Jecum Depa	P.MPHT/		Овщая масса т			nnie n nom, t		Заполняется Ви
		MM	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	, KONCA		7	<u> </u>	<u> </u>	<u>I</u> Ϋ́	<i>a</i> 2							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Балки двутавровые гост	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	I 14	1						0,175			0,175					
	<i>Итов</i> о:		2	H240					0,175			0,175					
Всего продиля			3		24007				0,175			0,175					
швеллеры гост_	BCT3KN2 FOCT 380-7f*	E 10	4						0,057			0,057					
8240-12 	<i>U тово</i>		5	11240					0,057			0,057					
Всега продин			6		26108				0,057			0,057					
Сталь уело- Бая равно-	8073KM2 FOCT 380-71*	L75×6	7						0,169			0,169					
ЛОЛОЧНОЯ ГОСТ		L 90×7	8						0,460			0,460					
8509-72	Umorô		9	H240					0,629			0.629					
Всего профия			10		21113				0,629			0,629					
Сталь угла- Бая нерав- Наполочная	BCT3KA2 FOCT	U25×80×10	11						0,006			0,006					
,,,,,,,			-	4040				ļ	2006								
	Umoro		12	H240	0000/				0,006		-	0,006					
acero ripogruis		-8=4	13		22004	 			0,006			0,006					
Сталь зисто-	Rev. Skn 2		14					 	0,009			0,009					
вая холодно-	roc7	-δ=6 -δ=8	15 15	<u> </u>	<u> </u>		 		0,038 0,073		_	0,038			ļ		
котоная <i>гост</i> 19904-74	380-71*	-8=12	17		_	 	 		0,003			0,013 0.003			ļ		<u></u>
		-8=20	18						0,000 0,028			0,003 0,028					
	Umoro		19	11240					0,151			0.151					
Вавго продрил			20		71129				0,151			0,151			ļ		

Окончание см. на листе км-2

		№8окум		Qora		КМ		
		<i>Фолимано</i> б Думан	Jam	1	Установка мазутосновжения снадемными металлическими ре	B =/3/22*	Of P-25/1	OHTC/CM2
		нумил Калетов	Alex	† '-		Jum		Nucroh
ST K	онар	Янбри сво кая	Vius	1	Генеральный план Инженерные сети	P	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	5
יינו ענייני		Шульгина Питвинова				, ,	,	1
H K	OM7/Q	ндриевская Ш цпьгина	A Red	V	Эстакава паромазутопро- бодоб. Общие Эйнные. (Начало)	JATI	NULDU NU NULDU NU NU NU NU NU NU NU NU NU NU NU NU NU	т <i>в ссР</i> РОМ

Konupob. Paga-

4 opmam 22

Und Nº r delitoda u Eama

121

	Texill	1480	KOS	7 L.	neu.	ифι	UKOU!	U9	Me	MOA	NO	(OKO	HYOP	iue)			
	2	3	14	5	5	7	18	9	10	4/	12	13	79	75	15	17	18
[πισηδ Λυ:Μαδας ουφηεκος	8073km2	- <i>6=5</i>	2/						0.160			0,160					
листиойя Бифлен о Я	380-71*																
0018568-77	Urnaea		22	#240					0.160		<u> </u>	0,160					
Всего профия			23		24007				0.160			0.160					
Umuru Macca Memaania Memmuuli u Menakaenia			24						1,178			1.178					
Mermhuybi u Mepdikidenug	KM-3		25						0,384			0,384					
MEMUANU			26						1.562			1,562					
8 MOM YUCAE NO MUPKAM	8073 KM2		27						1,562			4.562			<u></u>		
III PIUPKUN			1_				<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>				L		
		Ī					<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>						
		<u> </u>	Г														
		<u> </u>															
		ĪV	T]		

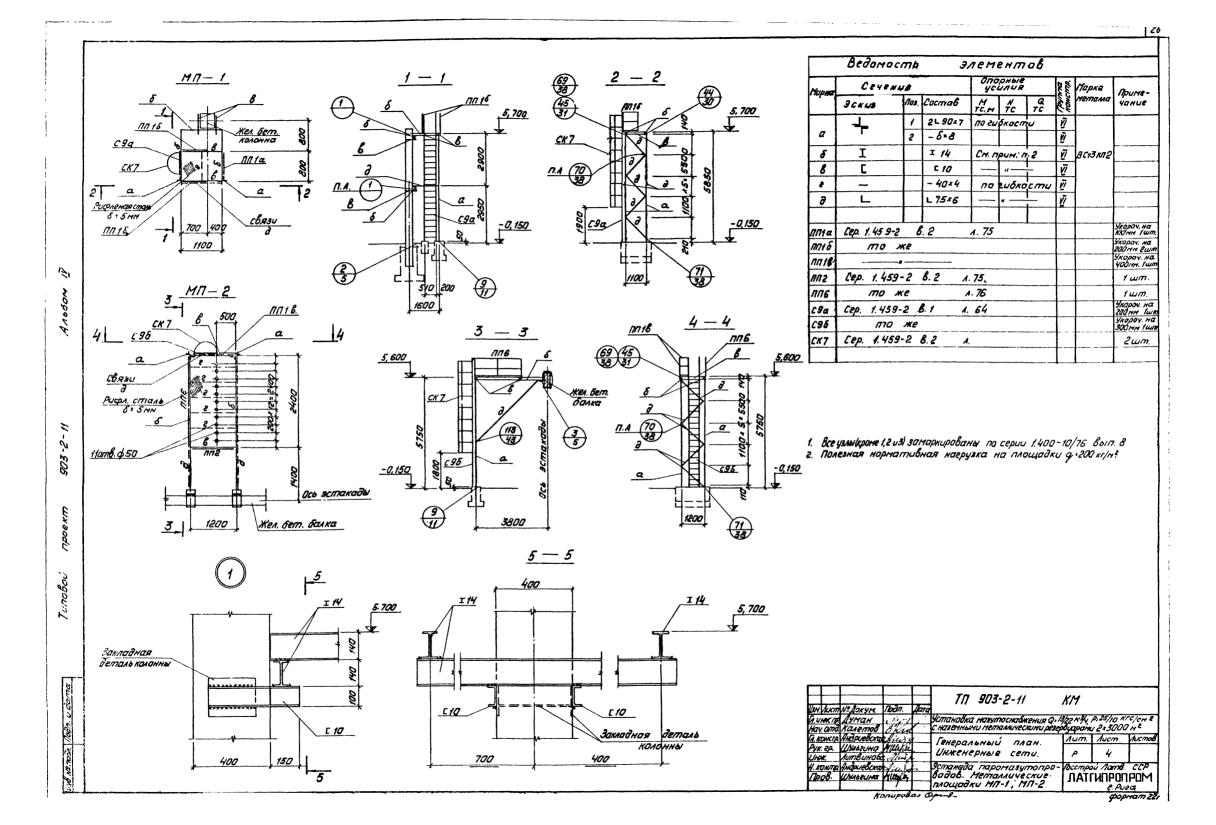
401	авные абазначения:
\sim	Homep ysnd
U,	<u> Номер листа, где</u> УЗЕЛ изабражен
	HOMED Y3AD
	ჰშზიშскоύ шეზ ზამაოыს
سند سند بينر	Завийской шав невидимый
********	Мантажный шав видимый
مفقد ملت ستد	Мантажный шов невидимый

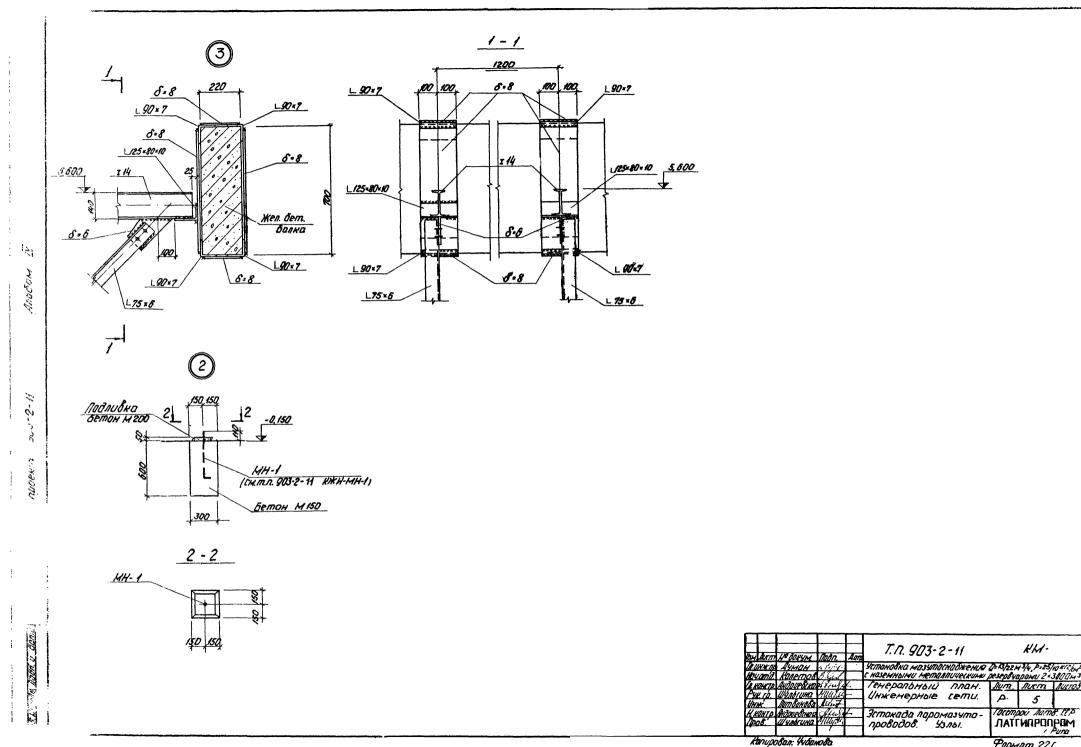
- 1. Стальные конструкции разработаны на основании влавы СНиПI-8-3-72 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих Чертежей на стадии КМД.
- 2.30 атносительную атметку 0,000 принята атметка чистого пола мазутонасосной, которая саответствует абсолютной атметке по генплану.
- 3. Завадские соединения приняты сварными. 4. Мантажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке соеласно ГОСТ 5264-69.
- 8. Все стольные конструкции окрасить двумя спаями эмали ПФ-415 для наружных работ по слою грунта ГФ-020 общей толщиной 55 мкм.
- 1. высата неаговаренных сварных швав принимается па наименьшей толщине свариваемых элементав.

(ISM TUE	i N°dGKYM.	nodn.	Aoro	7 /7 903-2-11	KM			
G. UHK.O	н. Фолимонов Р. Думан			Vc I С новко мозутосноожения Q=1. Сназемными металлическими рез				
	a Kanemas	Blest	-	Генеральный план.	sum	Auem	nuemol	
	о. Индриевская	Musis		Инженерные сети.	P	2		
Инэк Н.Конт)	Литвиново Внариевского	Such		Эстакада паромазутопра- водов. Общие данные.	Jacem, JIAT	оой Лотв. МПРОП	<i>cce</i> PDM	
Tpg8.	WYNDZUNO .	AUUI D Rosenti		(вкончание)	DODA	8.PU	ea	

				ħ	6 0				Мисса Злемені	MEMAAA MAN KON	a no cmp. r		Mad	са потребности		emes	
Вид Профиля и ГОСТ, ТУ	метама	пама чение и разнер	N⊇ 11. 17.	~ 1	Длина мм			Общая масса, 7	в метаме по кварталам, т				W. 7				
WEMEPH	BCT3KT2	รอะจีอีสะนะร	,	<u> </u>	├ <u></u>	<u> </u>	 	1	0,040	1		0,040					
PHYMSIE HE-	1001 380-71*	SUXYUNEZE,S	-				 	\vdash	Ė			H					
02811011010444. 1017 8281-69"	Umoeo	<u> </u>	2	H240	 	\vdash	-	1	2040			0,040					
Beera npaguis			3		74002			 	0,040			0,040			1		
Consus veraba	BCT3KM2	25×3	4						0,008			0,008					
равнополоч- ная	280-71*				! !									<u> </u>			
	Umozo		5	11240					0,008			0,008			<u> </u>		
Всего профиля			6		29113				0,008			0,008					
Гнутый профиль	8ct3ki12 FOCT 380-71*	90x30x25x3	7			 			0,030			0,030					
4MTY 2-130-70	Umaza:	ļ	8	11240	-				0030			0,030					Sanounas
Всего профия			9						0,030			0,030					
YEOAKU MYINSI E PAB IS	Ect3kn2 FOCT 380-71 *	∟ <i>80×5</i>	10							0,174		0,174					
170104Hble 1737 13771-74*	Umaza		11	11240		<u> </u>	<u> </u>			0,174		0,174			 	\vdash	
Всёгопрофия			12		75116					0,174		0,174					
Emdas	8273KM2	-40x 4	18						0,086			9086					
полосовая ГОСТ	COCT	-100x6	14							0,002		0,002					
103 - 76	200-11																
	Umoto		15	11240					9.086	0,002		0,088					
всего профиля			16		13110				0,086	9,002		0,088		<u> </u>			
CMOAB	BCT3HM2 FOCT	· \$18	17		<u> </u>		<u> </u>			0,044		0,044		<u> </u>	_		
KPYENAR FOCT	380-7/*		10	40/10		 -		-		O DULL		20111		├	├	├	
8568-77	Umoso		18	11240	11118	 	 	 		0.044		0,044		├	┼	+-1	
Reeo профиля Preso marca			19		!1118	 -	├	-	0.164	/		0,044		├	├	\vdash	
MEMANA MEMANA		I	20	-			├		4,104	0,220		0,384		 	\vdash	+-+	
Масеа поставки		<u></u>	-			 	-			1				 	-		
пенентов		<u>#</u>	-	-										 	t —	t	
TO KBOD-		ĪV				<u> </u>									1	t	
Палам	L	<u>//</u>		لــــــا	L	L	L		L	L				I	i		

	1/8//muses	7020	//	T /7 903-2-11	KM		
UNKU	NºДОКУМ. Фалинонос Думан		yera	Устаньйка мазутоснайжения (Сназенными металлическими рез): 13/22 M	18/4 P.25	10 K/Sy
	Калетов	6KiZ	_	Генеральный план.		Aucm	
	Андриевска Шуньвина		-	UHKEHEPHWE CEMU	P	3	
MM.	Литвинова Анари го ска	Must	<u> </u>	Эстакада паромазутопробо доб. Техническая специфика	POCENT DAT	runenr	n8. сс. IРПМ
1008.	Шивгина	MULLE		POB TEXHUVECKOB [NEUUDUKO UUB MEMOMA ONE CHELUDIK EUPOBAMAK JABODOB.		P. Pu	220

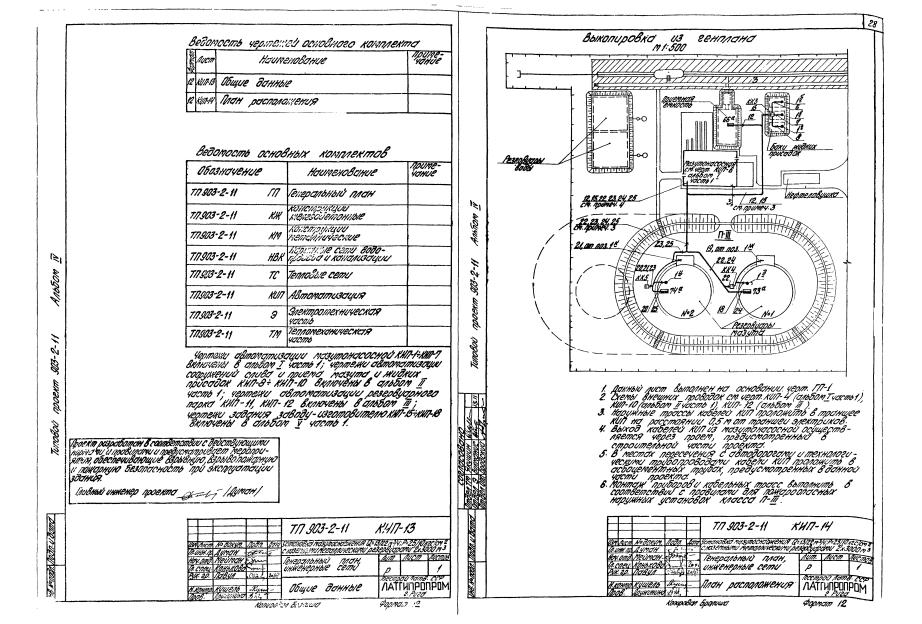




Формат 221

KM-

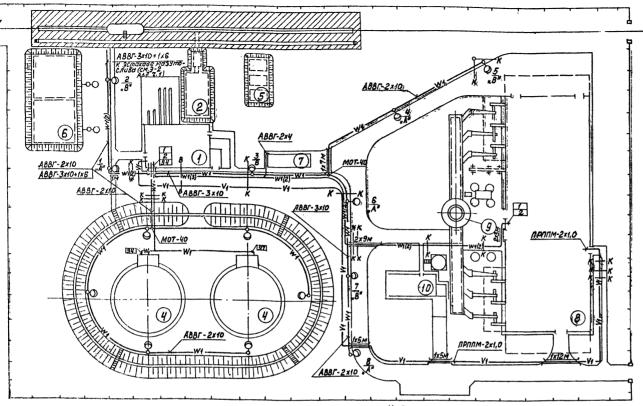
5



Ведомость нертежей основного комплекта Маменование Примечание 3-1 Обшие данные Примечание	Т Внутриплощадочные кабельные с Трубы неметаллические и принадлежн Труба асбестоцементная для безна-1	Тип Ед. Марка изм.	Потреб- ность по проёкту	А 60-29 Стержневой 2	Прим чания Tun.pa
3-1 Обшие данные Внутриплощадочные сети, наружное 3-2 освещение и слаботочные сети.	In и техническая характеристика изделия, материала. 1 Внутриплощадочные кабельные с Трубы неметаллические и принадлежн	марка изм. Сети	100	А 60-29 Стержневой 2	707.00
3-2 внутриплощадочные сети, наружное 1.7,	I Внутриплощадочные кабельные с Трубы неметаллические и принадлежк	emu	проекту	А 50 -29 Стержневой 2	TUN.DO
9-2 освещение и слаботочные сети.	Трубы неметаллические и принадлежн , Труба асбестоцементная для бозна-	ости к ним		MOJHUROMBOD	ma WUPP
	Труба асбестоцементная для безна-		1		A60
	диаметром 100 длиной 3 м.	шт.	11		
	<u> I</u> Молниезащита и заземлен	ue .		Ведатость изделий и материалов для изготовления изделий	
Ведомасть примененных и осылочных документов	4. Прокат черных металлов			N Наименование и техническая Тип Ев. характеристика извелий, тарка измер.	Parpet no
Обозначение Наименование Примеч. 1.	1 7 2 7 0	M/Kr	120/151	1. Прокат черных металлов	7,000
ECKA Обозначения условные 1.2 ГОСТ 2.754-72 оборудования и проводок ма 1.3			50/44,5	Круг ГОСТ 2590-71, диаметром	
134-12 вворувования и прововок на планах.		MXT	2/3,16	1,1 -16 M/Kr	2/28
4. 407-31 Заземление Электроустановок.	Τργδα βοδοεα3οπροβοθμας Γοετ 3262- 75 ς κοροπκού ρεзιδού κα οδουχ Κοημας, ς πος μοεπικό ςπροщенным εραποм, ε μγαρπού			Τρύβα βοθοεα3οπροβοθικαЯ ΓΟΟΤ 3262-95 C κοροπκού ρε36-	/20,
Молниеващита відний и Тяжпром- соорижений промышленных прежтро- преёприятий.	1.4 -M32	M/Kr	5/15,4	бой на обоих концах, с пол- ностью сплющенным	
	1.5 -M50	M/Kr	6/29,3		5/15
Ведомость основных комплектов	🔟 Наружное освещение				710,
DECOMOCING OCHOCHAIX ROMINIEKINOO	1 Монтажные изделия			1.3 - M 50 M/Kr	6/29,
Обозначение Наименование Примеч. 1.4	Ипора железобетонная наружного освещения с кабельным вводом h = 11 м	шm.	14		
ПП 903-2-11 ГП Генеральный план 1.2		МОТ-40 шт.	3		
THE	2 Трубы неметаллические и принадлег	KHOCMU K HUM	,		
TTI GO3-2: 11 TC Tennossie cemu	1 Труба асбесто цементная для безна- порных трубопроводов гост 1839-12 виаметром 100, влиной 3 м	шт.	7		
П 903-2-11 КИП Автоматизация	<u>Т</u> Слаботочные сети	L			
1.	Трубы неметаллические и принадлеж	HOCMU K HUM	,		
7П 903-2-11 3- Электротехническая часть Наружные сети водопрово-	TOUR MARGEMAN BURNING 200 FROME T	шт.	8		
903-2-11 КМ Конструкции металлические					

Копировал : Волкова

Формат 22



3KCNAUKAUUA

Ġ

Nº no		T
гентл.	Наименование	Примечание
1	Мазутонасосная	
2	Npuëm HơA EMKOCM6 °V=250 M³	
3	жел дор. эстакада мазутослива на в вагон-цистерн	
4	Резервуар надземный метамический V=3000-2 шт.	
5	Резервуар подземный металлический V=25 м3 для Хранения жидких присадок -3 шт.	
6	Резервуар подземный метоллический V=28 м3 для хранения жидких присадок -3 шт. Резервуар воды для кужд пожаротушения V=500 м3-2 шт.	
7	Нефтециовитель 10 М/сек	
8	Котельная	
9	Труба дымовая	
10	Склав серной кислоты	

YKUBUHUE NO NPUBABKE NPOEKMO

Триссы кабелей даны схематично и уточняются при npullaske npoekmd.

1. Кабели прокладываются на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

ровочной отметки земли.

2. На пересечениях с проезжей частью дорог вге кабели защищаются абестоцементными трубами. Рытье траншей прокладка кабелей и защита от меканических повреждений быполняется в соотдетствии с работой чнот-103.

3. Кабельный журная см. 3-14 альбом Т часть 1.

4. Напряжение сети наружного дсвещения звојггов с глухо-задение неитрально трансформа тора.

5. Настоящим чертежом предусматривается освещение проездов и технологического доорудования мазутного хозяйства. Освещенность борог не менее 1 лк.

6. Питание сети наружного освещения предусматривается от осветительного щитки мазутного установаться и технологического установаться и предусматривается от осветительного щитки тазутонасосной. Упосвятение повещением проездав и технологического

ОЯ ОТ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКИ МОЗУТОНИСОКОЙ.

Управление освещением проездов и технологического оборудования раздельное из помещения электрощитовой мазутонасосной при помощи выключателей (см. 9-15, альбом 7, часть 17.

Сеть внутри железобетонных опор наружнаго освещения выполняется проводом АЛВ - Чита.

В все металлические, нормально не находящиеся под напряжением части осветительной электроустановки

заземлить путем присоединения к рабочеми нулевому проводу.

9. Для подключения телефонново аппарата мазито-насосной к коммутатору внутречней связи котель-ной в траншее прокладывается кабель ПРППМ-1,0.

Cheurounduus

(To3.	Пбозначени в или тип, изделия	Наименование	ttaa,	Прим е
	Внутриплош	цадочные кабельные сети		ш
1		Kabene cunoboù ABBT-1KB-3X4+1X2,5KB:MM	70	M
2			250	M
3,		Труба асбестоцементная ф.100 мм.	11	
		Наружное освещение		
4	17KB-10-43-7	Выключатель пакетно-кулачковый	1	
5	NKB-10-43-12	Выключатель пакетна-кулачковый	1	
6	CK3P-250	Светильник для ламп. ДАЛ-250	14	
7	APA-250/P40 155-2	Лампа ртутная	14	
8		Кабель силовой ЛВВТ-1кВ - 2хірквим	240	M
9		-2×4×8.MM	50	M
10	·	-3x10 KB.MM	160	M
11		" 3x10+1x6 KB.MM	50	M
12		Провод установочный АЛВ-0,56-1×4кВ.мм	500	M
13		Муфта осветительная	3	
14		Труба асбестоцементная ф100	7	
15		Опора железобетонная, h = 11 м	14	
	Слав	Готочные сети		
16		Провод телефонный ПРППМ -2×1,0	280	M
17		Труба асбестоцементная ф 100 мм	8	

Дополнительные условные обозначения

-W1(2)- Καδελι электрический при групповой прокладке в траншее. -Κοличество καδεлεύ.

<u> 2×5м.</u> - Кабель, прокладываемый в асбестоцемент-

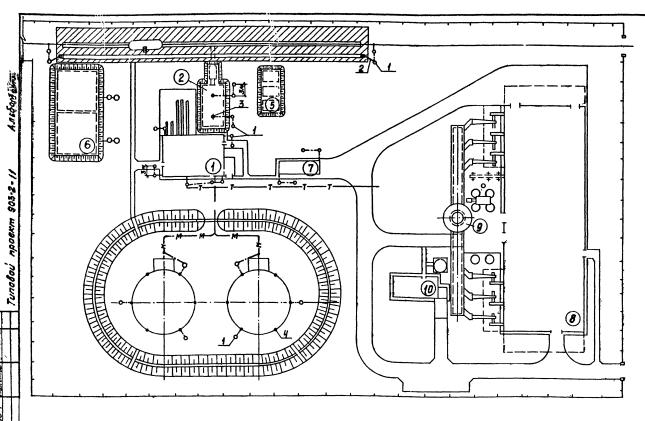
- Пересечение Кабельной трассы с технологическими трубопроводами: 8"- Водопровод

K" - Kananusayus

1				TN-903-2-11	Э-	_		
Wen	Nodokym.	lloðn.	Adma	Установка мазутосна бжения ў с наземными металлическими	=13/22 / peseps	43/y , P=25 yapanu2x	40 Kre 3 3000 m 3	
	<i>Пономаренк</i>	Migh	13/1	Генеральный план,	Jum.	Aucm	Nucmas	
08.	KUDUN1080	Rufu		UHMEHEPHDIE CEMU	_			
	Викманис		14.11	UHAREHEPHOIL CEING	1		L'_	
	BUKMONUC		14-11	Внутриплощавочные сети,	Vocamo	où samb	. CCP	
¥.om∂.	Teperos	alpet	14.11	наружное освещение и	JATTHOPOOPPOM			
		07		слаботочные сети.		3	PUZO	

Konupoban: Bonkoba

PODMOM 22



Экспликация

N°N° no 28Hrn.	Наименование	Примечание
1	Мазутонасосная	
2	Приемния емкость V = 250 m3	
3	Жел. дор эстакада мазутослива на 8 вагон-цистерн	
4	Резервуар надземный металлический V=3000m3 2 шт	
5	Резервиар подземный металлический У=25м3 для хранения жидких присадок - 3 шт.	
6	Резервуар воды для нужд пажаротушения V=580m3-2 ит	
7	Нефтеуловитель 10 M/сек	
8	Котельная	
9	Труба димовая	
10	Склад серной кислоты и соли.	

Дополнительные условные обозначения.

— Стержневой молниеотвод

-Tpacca masymonpoloda

-т — -Теплотрасса

Указание по привязке проекта

Уточнить количество электродов заземления в зависимости от сопротивления грунта.

Спецификация

	() Бозначение или тип изделий	Наименование	HO.R.	POLIME -
1		Зоземлитель ф 12мм в = 2,5м	18	
2		TOKOOMBOD CM. 4×40	120	
3	GM-1	Стержневой молниеотвод в=5м	2	167un np
1		Стержневой молниеотвод	12	70 TUN. NY

1. В соответствии с СН-305-77 сооружения мазутного хозялетва по устройству молниезащиты относятся к П категории и Защищанотся:

ф от прямых ударов молнии - мазутоно сосная - металличесний сеткой, заложенной в кровле под слой гиброизоляции (см.строительную часть проекта);

TOURMHAR EMKOCMS - CMEDXHEBLIMU MOAHUROMBORAMU; наземные резгрвуары мазута-стержневыми молниеотводами па типовому проекту 704-1-58);

Нертеуловитель - металлической сеткой по типовому npoekmy 902-2-158);

токоотводы стальных молниеприёмных сеток и стержневых молниеотводов присоединяются к заземлителям с импульсным сопротивлением растеканию тока не более 20 Ом. Для наземных металлических резервуаров величина импильсного сопротивления растеканию тока должна быть не более 50 ом.

d) Om заноса высоких потенциалов-внешние наземные металлические конструкции необходимо на вводе в защищаемое здание и сооружение и на ближайшей к сооружению опоре присоединить к заземлителю с импульсным сопротивлением растеканию тока не более 20 Ом.

2. Молниезащита эстакады мазутослива осуществляется присоединением её и электрически соединенных между Собой железнодорожных путей к заземлителям. 3. Расчеты по молниезащите и заземлению выполнены

для грунта с удельным сопротивлением 100 ом м.

=				TN 903-2-11	و		
'Am Juca	Nodakum.	Подп.	Дата	Установка мазутоснабжения с наземными металлическими р	Q=13/22 pesep8ya	m3/4 P=25/1 00MU 2×31	000 M3
Разраб.	Кириллова	Kufu	13.11	Генеральный план.	Sum	Лист	Листов
	Виктанис Виктанис				P	1	1
Н.конто	Виктанис Терехов	mis	14.11	Молниезащита и		ού <i>Λαπι</i> ΗΠΡΟΠ	
12.7100	7227	7	-	Заземление.	١	7	vza .

KonupoBan: BankoBa

Формат 22

		8e0	омость чертежей основного комплекта	MODKU • H8I
<u> </u> ≤	#coma:	ЛИСТ	Наименование	примеч.
4ль бом	221	1	Общие данные (начало)	
4	22/	2	Общие данные (акончание)	
	221	3	Генплан ССЕТЯМИ вадопровода И канализации.	
	П			

Ведамасть примененных и ссылочных документов

Тип. пр. 902-9-1 вып.1 Канализационные колодцы

Тип. пр. 901-9-8 вып.1,3 вадаправодные колодцы

Серия 4.901-7 Мары на наружных напорных трубопровода водопроводо и конализации.

Серия 3.901-10 Колонки Управления задажиками ду 100- 500 мм вып.2 Каланизации управлением.

Тип. пр. 402-11-59/пу Колонки Регозенераторов можи серенянкой и стренянкой.

ведомость основных комплектов наименование บิกักงหมฯยหมย примечание רפאפסמגאטט ממסא T/7 903-2-11 Конструкции железо -бетонные. TN 903-2-11 TC Tennobue cemu 7/7 903-2-11 КИП Автоматизация Tr 903-2-11 Электротечническая часть T/7 903-2-11 HOPYKHЫС CEMU BODONDO-TN 903-2-11

> Типовай проект разрабатан в сас. Четствии с действующими нормами и правилами и предусматривоет мероприятия, абеспечивающие вэрывную, взрывапожарную и пожарную безапасность при эксплуатации саоружеения.

CHEULDUKOULA

марка	Обазначен не	Наименавание	кол.	приме
		<u> Водоснабжение</u>		
		хо <u>з -питьевой производ-</u>		
		ственна-противола-		
		жарный вадапровод		
	FOCT 5525-61	1. Трубы чугунные во-		
		допровадные ф100 п.м.	50	
		2. TO HE \$ 150 N.M.	105	
		3. TO ACE \$300 N.M.	80	
		4. Тройник ТФ ф 300×150 wn	2	
		5. To же TP \$150 ×100 wr.	1	
		6. То же ППТФфюолоо шт	1	
		7. То же ф 300х200 шт	1	
		8. Подставка ППРф150 шт.	1	
		9. Колено УФ ф 150 шт.		
		O. TO HE SP \$ 100 WT.		
		и, То же ф150 шт.	1	
		12. Pacmpyo AP \$150 wr.	1	
		13. Питрубак ПФГ l=1200	Ė	
		φ 150 wr.	7	
		yy. То же ф300 шт.	7	
	**************************************	15. Заглушка ЗФ фюсит.		
	30 y & 6p	уб. Задвижка фланце-		
		BOR DAR BODW Py=10 KTC/CM		
		t=225°С ф 150 шт.	3	
		17. То же ф300 шт.	5	
	FOCT 14167-76	18. водомер турбинный		
	100, 74,01 10	марки 87-150 шт.	1	
	K3 44067-01	19. Обратный клапанф300шт		
		20. Колодец из сборных		
	TUR. Np. 901-9-8 BAIN. 1	ж/бетонных колец ф 1500	_	
			,	
		21. TO HEE \$2000	-	
		22. Колодец из бетона	, 	
-+		PO3M. 2500 × 2000	4	
-+		23, To xce 3000 x 2000	4	
	TOCT 8220 - 62	24. Пожарный гидрант		
		«Московского типа»	_+	
		h=1500	3	

Марка	Обазначение	Наименавание	ron.	примеч
	CEPUS 4.901-7 Bain.1-1; 2-2	25. Бетонный упор м3	0.9	
	TOCT 5525 - 61	26. Колено УР ф 300	1	
		Пожоротушение		
		трубоправод раство-		
		ра пенообразователя		
	TOCT 10704-76	1. Трубы стальные элек-		
		трисварные ф108х4 п.м.	190	
	30 4 6 б р	2. Задвижка фланце-		
		809 A19 80AN Py=10 KTC/cm2		
		t=225°C ф100 шт.	4	
	FOCT 2217-76	з. Галовка саединитель-		
		ноя ГЦ-10 шт.	4	
	TUN. Np. 402-11- 59/74	ч. Устоновко пеногене-		
		раторов марки ГВПС-600		
		с металлической пло-		
		щодкой и стремянкой	2	
		Пажарный инвентарь		
	FOCT 5.1061-71	1 . Пенагенератор		
		типа Г 8 Л-600 шт.	2	9.4
	TY PCФCP 17-1801-68	2. Рукова пожарные		
		прорезиненные фъв п.м.	500	
	FOCT 2217-78	з. Головка соединитель		

1/3.00	Burn	№ Вокут.	Лода	Ата	TA 903-2-11	H8K	γ	
TH	77	Думан Ганьге			Установка мазутосновжения Сназемными Истоллическим	Q=13/22 m U pesepe	/ ₄ P = 25/10 Syapanu 2/	SOODM3
		CKPOYUC			Генеральный план. Чнженерные сети	Jum		листов
PYK	.2P.	MOPZYAB	Step :		<i>Чнженерные сети</i>	P	1	3
H.KO	HPP.		ling		Общие данные (начало)		OOU JIDM NOPOO PURO	
-	KON	UDOOJA: AL	180000	0			MOM 2	

Vonadir, natin. u dama

марк	а обозначение	Наименование	KOA.	Примеч
ļ .		HAR TP-70 WT.	27	
	rac7 9923 -67	4. Ствол пожарный руч-		
		HOÙ PC-70 dena 19 WT.	8	
	1007 7183 - 12	5. Пенасмеситель ПС-3 шт.		
124	FOCT 8037- 68	6. Разветвления пожар-		
410 GOW IF		HOIR PT-10 WT.	2	
200	FOCT 8544-74	7. Переносная пожарная		L
#	<u></u>	MOMONOMINO MIT-8005 K-T	4	350
L_	TY 22 - 2456 - 72	8. Тележка Т-44 к-т	4	200
		9. Пенообразователь ПО-1 8		ļ
		боуках У-200 литров шт.	10	<u> </u>
			_	
ļ		Канализация	-	
L		ადა, - ტალიზიя	-	
ļ	TOCT 286-74	1. Трубы керамические ка-		ļ
<u> </u>		нализационные ф150 пм.		ļ
	TUN. TIP 902-9-1 8611.1	<u>". /'алодец из сбарных ж/бе</u>		
1		тонных колец Нао=2.0 м фаа	3	
303-2-11				ļ
8				
		Ливневая-производст-		
E		венно чистая		
Типавай проект	TOCT 286 - 74	1. Трубы керамические ка-		l
1 J		нализационные ф 200 лм.	112	
	TUT. TIP. 902 -9-1 8617.1	2. Калодец из сбарных эс/бе-		
96		МОННЫХ КОЛЕЦ НДО=2.0M ф1000	4	<u> </u>
900				
\$				<u> </u>
` _		Замазученных стаков		
	TOCT 285 - 74	1. Трубы керамические		
		канализационных ф 200 пм.	30	
	roct 5525 -61	2. Трубы чэгунные водопро-		
		Водные ф 150 пм.	5	
		3 Колено УР ф200 шт.	2	
		4. Ombod OPF 45 DISC WT.	2	
		5. Патрубак ПФГ &-1200 ф 200 шт.	1	
	30 Y 6 6 p	6. Задвижка даланцевая для		
		Воды Ручо ^{кт} /см² t= 225°С ф200шт	1	
	TUT. NO. 902-9-1 8MIN. 1	7. Колодец из сбарных ж/бетан-		
To l	1	HOIX ROTTELL HAD 20M \$ 100	6	
3	8617.6	8. Aamdenpuemhuk # a.91m \$ 700		
upa -	CEPUR 3.901-10 8617. 2	а Каланки управления зад-		
Z Z	1.00	BUNKAMU AY 200 MM	1	74.2
200				
2		Масса указана общая		

_	P	AKTUYEEKUÚ POCXOÓ	BOOS I	Babpema I	TOXOPO	
ļ	No			2 × 3000 m3		
l	7/17	раслад воды.	A/C	8 MEYEHUU 10 MUH. M3	8 MEYEHUU 30 MUH. M ³	6 MEYEHUU 6 MEM 3
1	1	Πρυεσποδπεκύε ραςπβορα ΠΟ-1	16,92	10.15	30,46	30,46
]	2	Охлажаение горя- шего резервуара	29,80			643, 68
ł	3	Охлаждение сосед- него резервуара	14.80			319,68
١	Г	Bceza:	71.52			993.82

Общий запас воды в пожарных резервуарах составит 993,82 м³.

Общие указания

Водоснабжение, Источником водоснабжения площаджи принят внеплощадочный вадопровод питьевого качества. На площадже запроектирован объединенный хоз-питьевой-производственно- пертивопожарный водопровод с установкой на вводе расходомерного узла.

Расчетный сёкундный расход по мазутонососной состовляет 0,22 Лс; при внутреннем пожаротушении 7.02 Лс: при наружном пожаротушении 17.02 Лс.

Диометр ввода вадопровада на площадже принят из расчета водопотребления котельной.

Расчетный расход воды на нужды пожаротушения мазутного хозяйства хранится в двух резервуарах емкостью V= 500 м³ каждый.

Фактический расход воды на наружное пожаротушение мазутного хозяйства с метаплическими резервуарами V-2 x 3000 м³ составляет 71,52 Л/с.

При наличии дастаточно мощного источника водоснабжения, при привязке проекта, подача воды на пожаротушение мазутного хозяйства асуществляется из сети водопровода через пожарные гидранты.

Расчет средств пожаротушения мазутного хазяйства см. раздел "Пожаротушение".

<u>Канализация.</u> На площадке мазутного хозяйства Запраектированы следующие сети канализации:

- 1. Доз.- бытовая производственная канализация.
- 2. Ливневая-производственно-чистая канализация.
- 3. Канализация замазученных стаков.

в хоз. - Бытовую - производственную канолизацию
Поступают стоки от бытовых помещений мазутонасосной.
В ливневую - производственно - чистую канолизацию
Поступают стоки из канола к эстакаде мазутослива.

В канализацию, замазученных стоков поступонот стоки с обвалованной территарии резервуарнаго парка. Замазученные стаки праходят предварительную рчистку на нефтеловушке. Отвод стоков после нефтеловушки решается при привязке праекта согласно местным условиям. Задержанные нефтелородукты собираются в бидью и сбрасываются в сливной латок или лнок. Осадак вывазится в места согласованные с арганами саннадзара.

Пожаротушение. Для наружного пожаротушения мозутного зазядства с авутя резервуарами мазута емкостью каждого V=3000 м³ согласно СНИП I- л·3·70 § 9.1 принята передвижная система пожаротушения со стационарной установкой пеногенераторов с применением воздушно -механической пены высокой кратности.

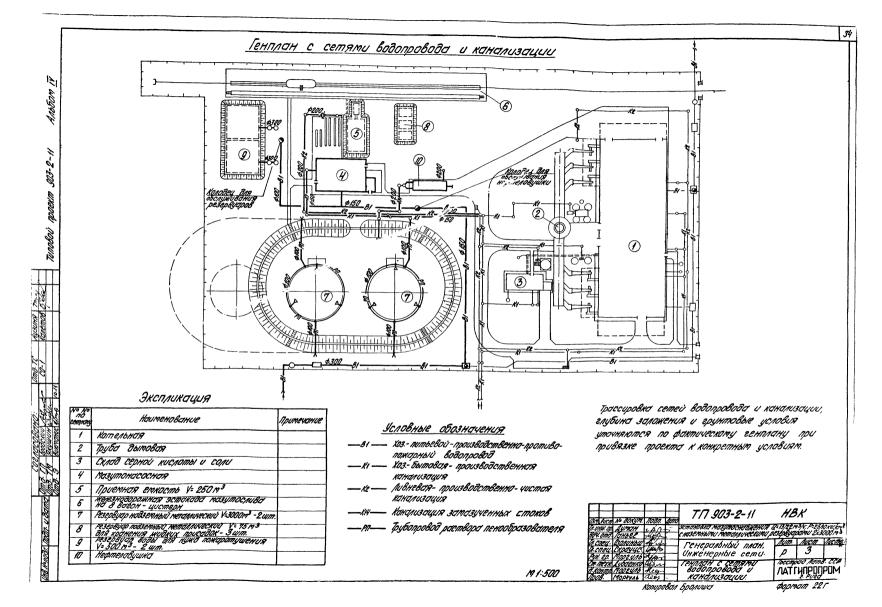
Расчет средств пожаратушения мазутного лазяйства произведен по резервуарам мазута V=3000 м³ согласно СН и П §-17.3-70 §9.1÷9.7.

Для получения воздушно - меха нической пены высокой кратности используется 6% водный раствор пенообразователя ПО-1.

Расход пеноофизователя состовляет 4.08 л/с, в течении 10 мин. - 0.65 м³ и трехкротный запас 7.0-1 составляет 4.94 м³.

Фактические расходы воды на нужды пожаротушения мазутного хозяйства приведены в таблице.

F		E		T/7 903-2-11	HB	••	
USM AUCT	Nº BOKYM.	Подп.	Дага	УСТАНОВКО МОЗУГОСНОВЖЕНИЯ Q= 1 С НОЗЕМНЫМИ МЕТОМИЧЕСКИМИ,	3/22 M3/4 XC3C/XGYQ	P=25/10 DOMU 2x3	NTC/CM 2 BOOD M3
[HI]	AYMOH -	do	,=:			SUCIT	листов
	Ганьге Моргуль	dias		Генеральный план Инженерные сети	ρ	2	
<u>Ст.техн.</u> Н. контр	<i>Ανδαεκκο</i> Μαρευπь	Reg		Общие данные		UNPON	
MPa8.	MOPRYAL KONUPOL	dia		(סאטאעמאטפ)		e. Puad Mam es	1



Andoom

la l	
linda v damo	Проект разработом в соответствии с
nu.	รายการาชายนยาการ ของการการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชาย พาธิการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชายนยาการาชาย พาธิการาชายนยายนยายนยายนยายนยาการาชายนยายนยายนยายนยายนยายนยายนยายนยายนยาย
ا ئىسلىسا	чивающие взрывняю, взрывопожарняю
	и пожирняни — оезописность при экспляа- тилий здония.
ve X: and	Главный инженер проекта: - Д = ПА. Дуни

D12401	Stucter	Наименование	Примечание
22/	1	Общое донные	
22/	2	TINDIT MENTOSSIX CEMEU U NODDIADISMO- NDCSOGO CXEMO TIDYO ONDOSOGOS TIXO ONDOS TIDO ONDOS POSTOS ST. 2-2;	
221	3	Продольный профиль. Разрезы 1-1; 2-2;	
221	4	Sen Nº1, Mah. Paspes A-A.	
22/	5	Узел N°2. План. разрез Б-Б.	

No	Обозначение	Наименование	Примечание
	Cepua 4.903-10, Banyon 4	Unopsi mpynonposodos	1
2	Cepua 4.903-10, Boinger 5	UNOPAL MESUONDOSOBOS CHOMASRULUE	
	Серия 4.903-10. выпуск 1	детали трубопроводов	
4	Серия 3.903-5/73 Герия 3.903-5/73, бълчен О)! ** "สัมมพิ การข้อกกอธิการช้ หันวัธยก: เอน บ กอร์ยกค่านั้น หันหันสหคอบ การผมกอธิมม เอสหค่าม กลับการจะส่วน เลยเลย กลับการจะส่วน หลายคลามการของสอธิ	

B	POMOCI	mb Di	товних комплектов	
0503	HQYEHU	é	Наименование	Примечание
7/1 903	-2-11	111	Генеральный план	
TN 903	5-2-11	KX	Конструкции железобетонные	
711 90	3-2-11	TC	Tennobire semu	
7/1 90.	3-2-11	KUN	Автоматизация	
11 90	3-2-11	3	Электротехнической часть	
11 903	-2-11	HBK	Наружные сети вадапровода	

Марка	Обозначение	Ноименовоние	Kaz	Примеча
		bie Cemu t - 150-70°C		
	TUTT 10704-78 TOCT 1050-74	І Груба ст. Тавная Элентросварная ДН 57 * 3 м	68	4,0
	1)	2.Тоже, Дн 45*25 м	64	2,62
	Ŋ	3. TO IKE, AH 32 × 2 M	35	1,82
	15C 27 HX 1	4 Вентиль стальной запорный фланцевый ит.	4	11,7
	Парохонде	ν Η ΣΩ ΜΟ ΠΡΟβοβοί		
	10(1 10104-16. p. 8 cm. 10 rp. [ract 1050 - 74	TOUR EMDABHAQ SAEKMBACBAPHAQ AH 133 ×3,5 M	70	11, 18
	11	2 TOXE, QH 45×25 M	140	2.62
	N .	3 Тоже, ДН 32×2 м	250	1,82
	15c 27 Hix1	4 Вентиль стальной Запорный фланцевый ДУ 25	22	11.7
	45C 13 HX	5 Конбенсатовтводчик термодинамический 2425 ит.	4	1,7
	16C 13 HX	6 หกอกอห ออ้ออกาหราช กออัจอหหราช ตุกอหน อใ งก่ ผู้นำใ	4	10,5
	Мазул	опроводы		
	TULT 8732-70 T.Y. TULT 8731-74	I Груба стальная бесшовная горяче- катанная Дн 51*3 м	70	4.0
	1017 10104-76 10. B" cm. 10 10.1 1011 1050-74	2 Труба стальная Электросварная Ди 89 × 3	70	6,35
	,	з Тоже, Дн 57×3 м	70	40
		4 TO KG, AH 45 × 25 M	g	2,52
	li	5 TO KE, LH 32×2 M	18	1.82
	15c 22 HX	в Вентиль стальной Запорный фланцевый Ачча шт	1	15,5
	15C 27HX1	9 Гоже, Д425 ит.	2	11,7
	. Tenno	บงอกคนบด		
		i Cinano copinoban kr	455	
	10[7 9467-75	2 Электроды Э-42 кг	128	
	<i>FDCT 4058 - 63</i>	з Гринтовка ГФ-020 🛚 "кг	44	
	TOCT 5631-70	4 Краска 67-177 кг	74	
		5 Грунтовка "праймер" кг	15	
	<i>[01] 3560-73</i>	o Bahdaweu 20×07 kr	29	
	[OCT 9573-72	7 Плиты минёраловатные МЯГКИЕ Марки П.М	7,8	
	<i>[0[1 4356-69</i>	8 Цилиноры полые минераловатные м3	39	
	TOST 14918-69	8 Цилиндры полыё нз минераловатные нз 9 Спавь тонколистовая ошингованная толщиной 0.5 мм	419,4	

[ชิอชิหอด เกอนบสมหลนบด

71-прямая сетевая вода T2- обратная сетевая вода 771- กิโอ หล เคลรงภาษายะ xaspicembo 772- กิโอ หล กายอเวชิงอัตกชื่อ 773- กิโอ (ตารทางแห) 191- หลิงนิยงตลก ต กายอเวชิงอัตกชื่อ ТУ2- конденсат с мазутного хозяйства

793-ЗДИДЗУЧЕННЫЙ КОНДЕНОТ ИЗ КОТЕМНОЙ НН- НОЗУТ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ Н12- мазут прямай

MORCHEHUR K MODEKMY

я Настоящим дазделом решаются внутоиплашадочные воданые тепповые сети с пораметрами теппа-HOCUMENA 1=150-70°C NODOBBIE CEMU P=14KIC/CM2 MOSYMO-NUOBOBAL P= 25 KIC/CM2. P=10 KIC/CM2. P=3 KIC/CM2 U KONDEN-TOTOLOGORANDA P=3 KTC/CM2U P= 2KTC/CM2

z Tennobag นรถกรุนและ

Α Τργδορροδοθω ο υνιμαιώπεια οπ τραзи и ρικαθυνικώ и на них наносится антикорразийное пакрытие из:

ој для вадяных тепловых сетей и мазутопровадов краски 51-177 в два слоя по груктовне ГФ 020 в один слой; б) Для паровых сетей - битумной

грунтовки- праймера.

Б Теппоизопринонный спой выполняется из: а) для Masymon, pobodob - กอกนนมกบหลีpob บกบ นบกบหลีpob บง минеральной ваты на фенольной связке в Для тепловых сетей-маских минеоаповатных плит марки ПМ на фенольной свазке. Теплоизолошионный сной закреплается несущей конструкцией из неожовеноших бандажей.

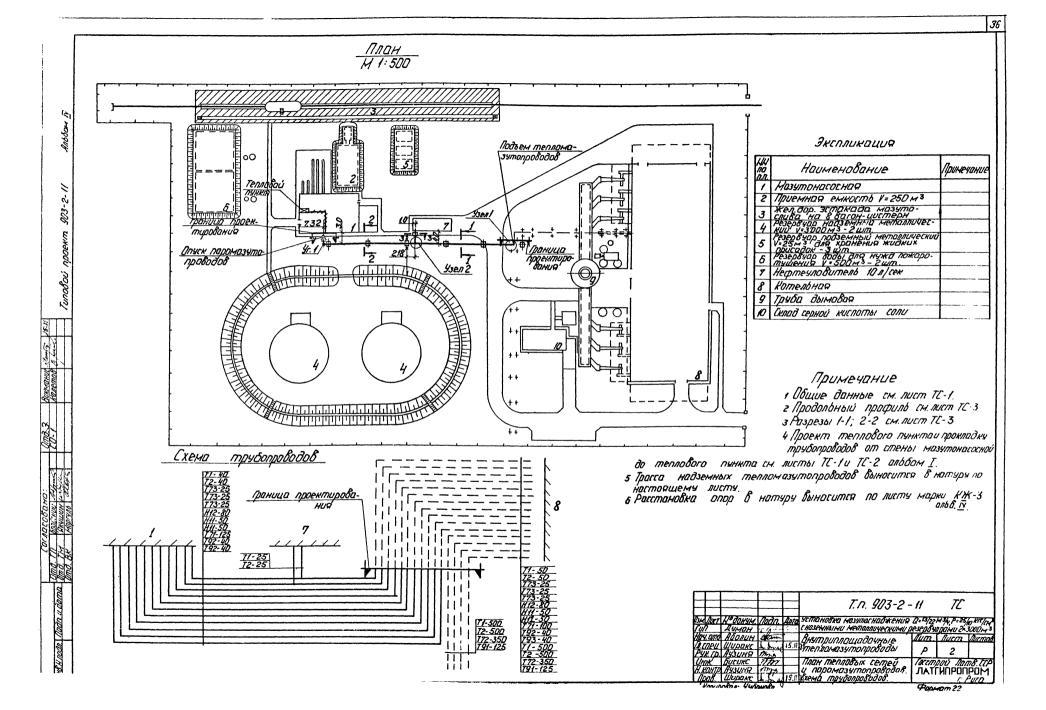
В Покровный спой выполняется из стали тонколистовой ришнкованной толициной 0,5мм. Толицина теплоизоличионного слоя для трубопроводов Ду 125, 1480-60 MM, 1450, 1440, 1425-40 MM.

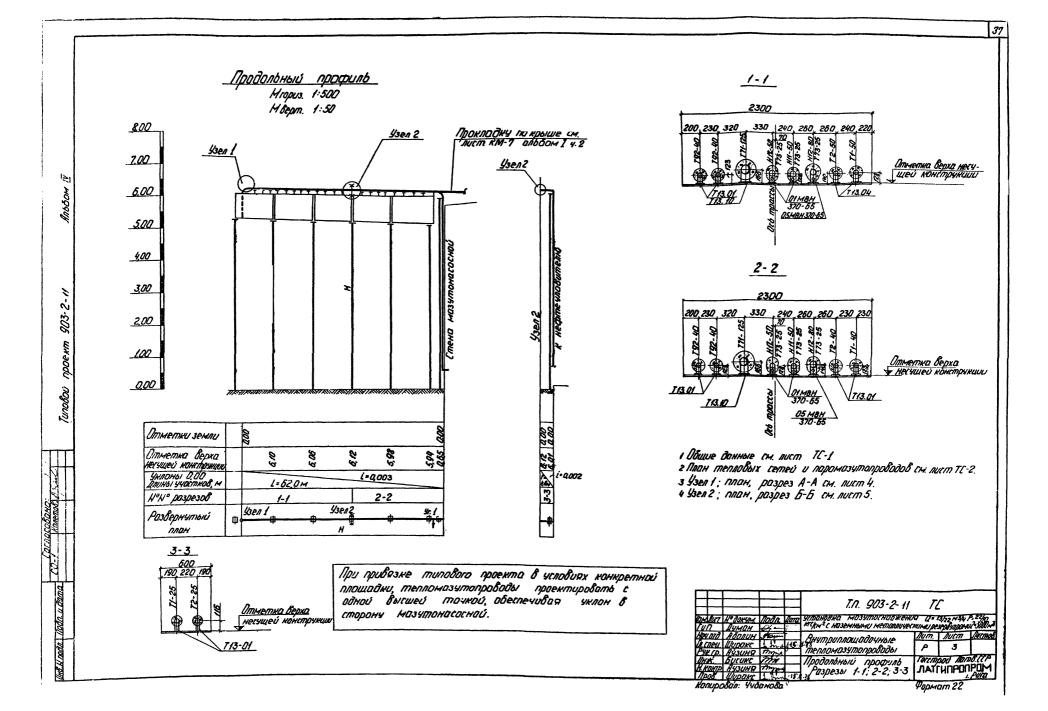
з Непадвижные апары устанавливаются согласно настоящему проекту скользящие опоры- согласно DONYCHOEMBIM DOCETTORHURM; DIR LY 125-60M; LY 80-40M; Ay 50-30M; Ay 40-25M; Ay 25-20M; EMPOUMENTHOLE KOKEMрукции под трубопроводы разработаны в части проекта марки КЖ. [кользящие опоры под мазито-ADOBOODS BUILDING OF MBH 370-63, ADD OF MONHOLE трубапроводы по Т.14 из альбама серии 4.903-10 สิยกระษร

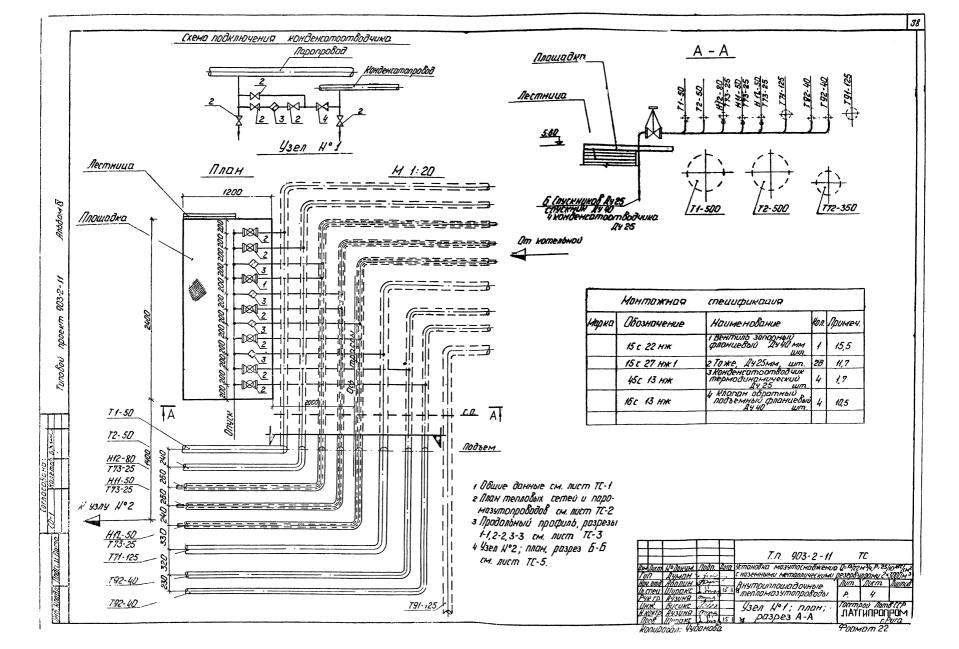
4 Мантаж и пуск в эксплуатацию трубопровадов выпол-Правилам Госгортехнить сагласно действующим HABSODA CEEP U CHUR III-30-74.

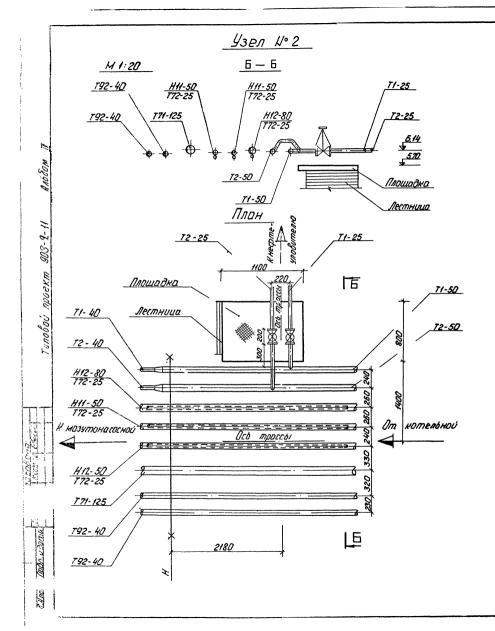
=				T.n. 903-2-11		Τζ	
bullet [UN	H-TOKYM. AYMOH	llonn.	Дога	Установна маэчтоскоожения С Е наземными метаплическими Де	3000 Y 201	h, A-25/10 140 2-30	WI/CM2 00 M3
TUY UMU.	HOORUH	April	-	RHYMNIN ANJUN ANJUHAIR	Aum.	Nucm	Nurmo!
PYK.CD.		mia	15:11	Внутриплощадачные Этеплоназутопроводы	Α	1	5
H. HOHTD NDOS.	BUCUKE AYSUKR WUDAKE		15.0	Убщие данные	JAII.	<i>ИПР</i> ОП	POM Pura
Konup	00800: 45	Фанов	2		POP	Mam 2	2

- A INDHIA TANDHI









	Монтожноя	cneuuфикация		
Нарна	Обозначение	Наименование	Kon.	Примечи ние
	15c 27 HX1	I Вентиль стальнаў запарныў аланцевыў Ду 25 шт.	2	11,7

- 1 Obuve Bannoie CM. NUCTO TE-1
- z План тепловых сетей и паромазчтопроводов см. лист 70-2.
- з Продольный профиль, разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. пист ТС-3.
- 4 Ysen Nº1; nnon; pospes A-A CM. NUCM TC-4

T.N. 903-2-11

T.C. 9