Типовой проект 903-2-2/71 Тип II

AJDDOM II/2

OBULEMOLIJAAO4HHE YCTPOKCTBA IJ YSMS/TEXHONOFIMECKAA CAHTEXHUMECKAA, GAEKTPOTEXHUMECKAA YACTU/.

SAKAS M /838 TWPAM /10 285.

цена / руб. 38 коп.

KASANCKUN OMUNAH HERTERALHOTO MHEMITYTA TUTOBOTO HPOEKTUPOBAHUR 450070 AMMA-ATA, KKAHICCOBA 2

THIOBON IIPOERT 903-2-2/71 THIII,III,IV,V

YCTAHOBKA JJJ MASYTOCHABXEHUS KOTEJIDHDIX C IIIOJJEMHDIM PASMEIIIEHUEM MASYTHDIX PEBEPBYAPOB EMBOCTODO 2× 1000 m³; 2× 250 m³; 2× 1000 m³

COCTAT

COCTAIB IIIPOEKTA:

Ι ΜΟσσάλΑ OBULAR YACTO ANDOOM II/II/3,II/4,II/5 O DILLETINO ILLACO CHINE UCTPO LICTO A H USUM/TEXHO/O CHURCKAR, CANTEXHIPUECKAR, SURKTPOTEXHIPUECKAR, UACTH/.

ANDOOM II/ O DILLETINO ILLACO CHINE UCTPO LICTO A H USUM/TEXHO/O CHURCKAR, CANTEXHIPUECKAR, SURKTPOTEXHIPUECKAR, UACTH/.

ANDOOM II/ O DILLETINO ILLACO CHINE UCTPO LICTO A H USUM/ SERIESHO A POPO CHINE BANDO HOLLET CHINE UCTPO LICTO A H USUM/ SERIESHO A POPO CHINE UCTPO LICTO A H USUM/ SERIESHO A POPO CHINE CHARLES CHINE UCTPO LICTO A H USUM/ SERIESHO A POPO CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHARLES CHINE CHINE CHARLES CHINE CHARLES CHINE CHINE MAZUTOHACOCHDIE/TEXHONOFULECKAS LACTO/ $\Lambda\Lambda$ bbom \overline{V} MASSITOHACOCHINE/SAEKTPOTEXHINECKAR NACTO, CANTEXHINECKAR NACTO/.
MASSITOHACOCHINE/CITPONTERHAR NACTO/. AVPEON Λ ANDOOM I AAbbom VII /3 73 PETYMUPOBABUE U KOHTPOAD. DEFYRUDOBAHUE II KOHTDORD. / ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ / ANDEOM VIII/4-13 АЛЬБОМ ӀӼ Заказные СпепнФикалии ANDEOM X CHETH OBULUE 49/14/ 4ACTH 142 ANDOM X/X/s,X/4,X/6CMETH /10 THITAM MASYROXO39HCTH / ШРИМЕНЕННЬОЕ MATTERNAMM: TUNOBOÚ

THICOCH RECEIT MEDICIO PESERBUADA EMICOTRO 1000 10

And \mathbb{I}_2

HATOBAREAG HATOMINATHAN MOTUTUMUM THAORINOGTOMOORIBANI COCP

Утвержден и введен в действие ГПИ САНТЕХПРОЕКТ С Уг 1972 г. ПРИКАЗ № 157 см. 2√m 1972 г.

Б. Электротехническая част	76	
Полснительная записка	3-1u	13
Электроосвещение площавку и путающие сети. План М 1:200		
(вариант с железнодорожным сли д ом)	3.2	14
Электроосвещение площадки и питающие сети. Плон м 1:200		
(вариант с автосливам)	9-3	15
Устройство молниезациям, План М1:200 (вариант с железнодорожным сливом)	3-4u	16
Устройство молниезащиты, План М1:200 (вариант с автогливом)	3-5u	17
Конструктивные элементы молниезащиты (Лист 1)	3-6	18
Конструктивные элементы нолниезациты, (Лист 2)	3-7	19

4dcmb

BK-1

20

B. COMMEXHUYECHOR

водоснабжение и канализация. Пояснительная записка

Konvoster

Пояснительная

Спив мазута из разогретых вагон-цистерн или овтоцистерн предусмотрен в самотечный опивной лоток, подключенный к колодцу перектночения потока мазута в один из двух подземных экспезобетанных регервуаров.

Разогред мазута в догон-цистернах до температуры 60°С произдодится паром подаваемым по паропроводу через Т-образное разогредательное устройство.

Мазут, поступающий в автоцистернах, вля обеспечения слива должен иметь температуру не нижевОС.

В период эксплуатации температура мазута в резербуарах хранения должна быть в пределах $60^{\circ}\div80^{\circ}$ С .

Указанная температура поддерживается 30 счет местного подогрева и циркуляционного разавре-ва горячим мазутом,

Местный подогрев производится парам, проходящим по падогревательным элементам; размещенным внутри резервуаров в районе всасывающих патрубков и осуществлянется в начальный период эксплуатации.

Циркупяционный разогрев производится горячин назутом, поступающим либо по циркупяцианному мазутопроводу из котельной (примерно 30% от производительности работающих насосов подачи мазута в котельную), либо по специальному циркупяционныму контуру с установкой в мазутонасосной циркупяционным макосов и товогревателей,

Подогретый мазут цирк**упационного раз**огрева по напорным мазутопроводам **направляется в мижнас**ю часть резервуара через солга, рак**лоложенные над дницем**.

В кочестве теплоносите**ля при разогреве мазулю** Используется насыщ**енный пар 2½ вовлений**;

с) Ю кге/ен²-при **сливе мазута из вазончистерн и в** подогреват**илях мазутамасосной;**

б) 6 ^{пго}/сн² - **в лодографительных эле**ментах р**езервуаров** ,

Для подачи в кательную магуп подогревается ба температуры 120°-125°C. Этот подогрев осуществляется в подогревателях контуры подачи магута в котельную,

При выводя установки вля наципосновкения в резерв тенпературы назулы в регервиарах храниния. должна быть не ниже тенпературы застовенния можута по ГОСТ 10585-63.

записка

Очистка мазута от меганических принесей предусматривается двухопупенчатой: в фильтрах грубой очистки, устоновленных перед насосами, и в фильтрах тонкой очисткипосле подогревателей.

В проекте предустотрена возможность продувки паром мазутопроводов, фильтров и подогревателей со сбросом отложений загрязненного мазута и воды в бадыо.

Примерные удельные расходы пара в кг/ч для мазутоснабжения

manner 827 compress special	eament one.	degrade oder	ana no	MASYTA DAVU VIONOVŪ		азула чион-	Доодув. филь		scepswewero mo	Whame Jenned See	, masumo (Ha odry podybnu)
And and	Cardocado Cardocado Cardocado	Control of	174-25-6 (9-6 7/m)	(945 7kg)	174-25-6 \$1670c)	194-40-15 (9-157/10x)	Townou	Pypou	owstow sot stag	Februi Ban ove Schoko	Moobyer naoboda movey A
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1810	200	50	330	825	330	825	10	10	5	10	15

Применение жиднай присадки

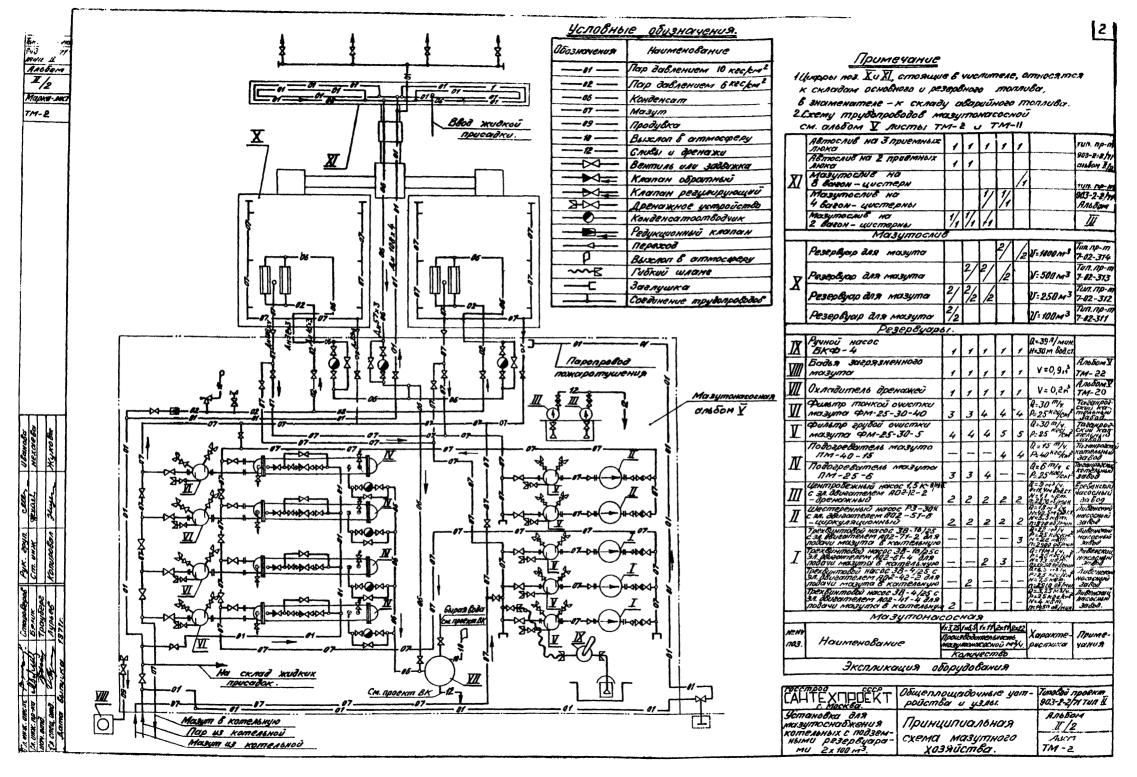
Жидние присадки предназначаются для улучшения процесса горения, устранения золовых отложений и снижения интенсивности коррозии поверхностей нагрева котлов.
Помимо этого они устраняют данные отложения в мавутных емкостях, очищают магутопроводы и теплообненники, енижают каксование форсумок.

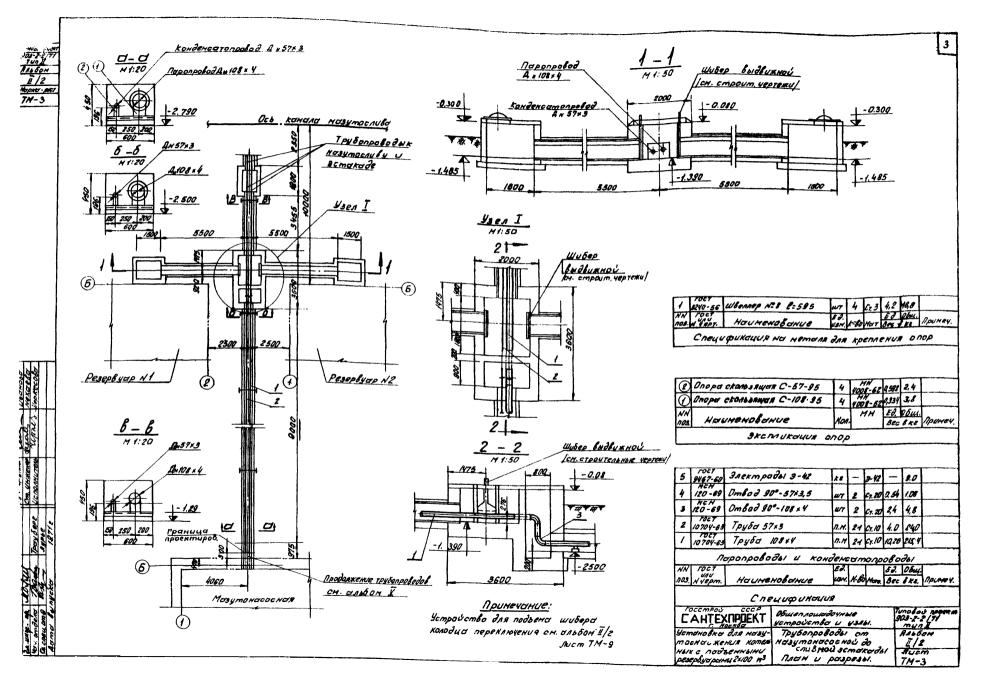
В качестве установки для приема, хранения и ввода жидких присавак в мазут применяется типовой проект 903-2-4, выполненный институтом "Латгипропром".

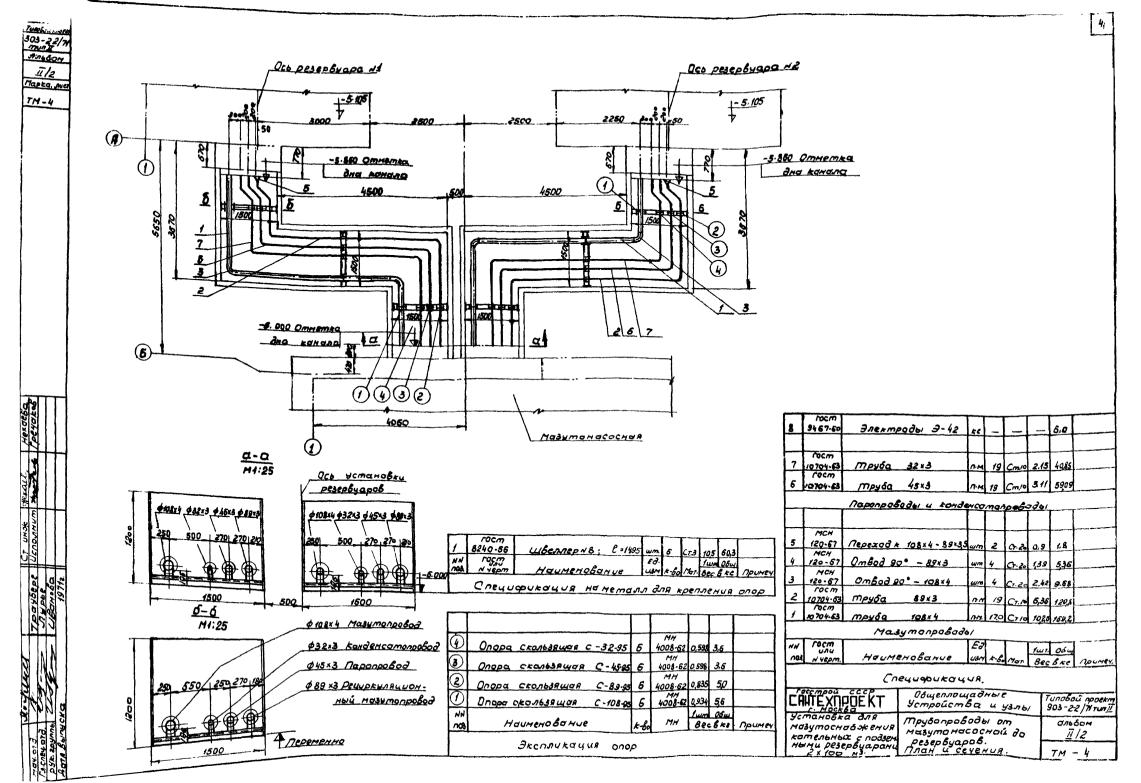
Примерное расположение "Установки для жидких присадок" см. схему Генплана "Установки для магутоснабжения котельных с подземными резербуарами".

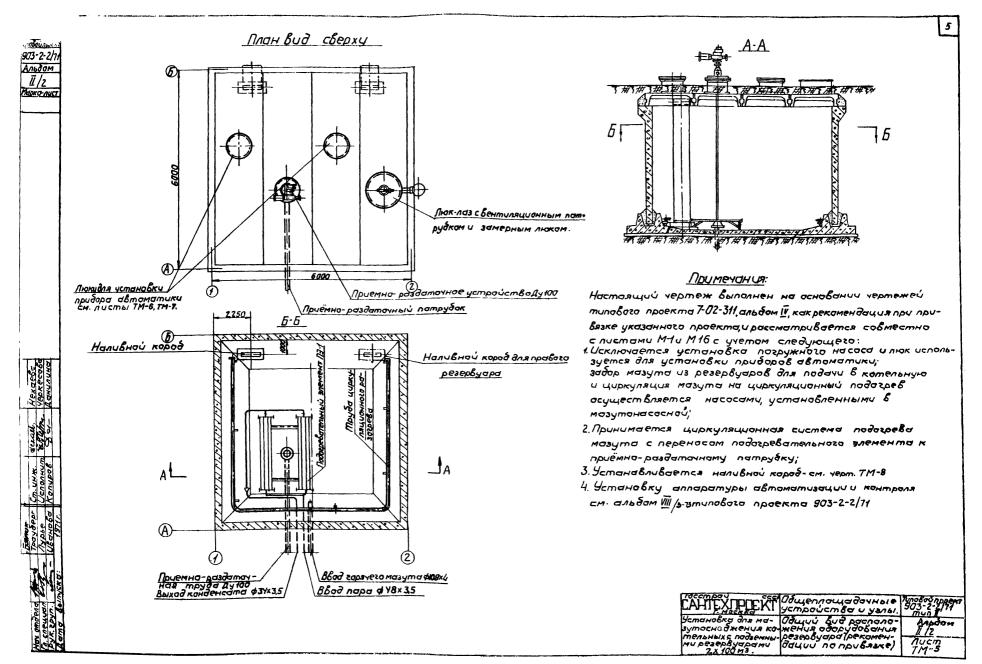
> Заменаны листы 2-1, 2-4, 3-5 на 3-14, 3-5 и. Рык гр. Асть У. филипповой. 22/7-23-

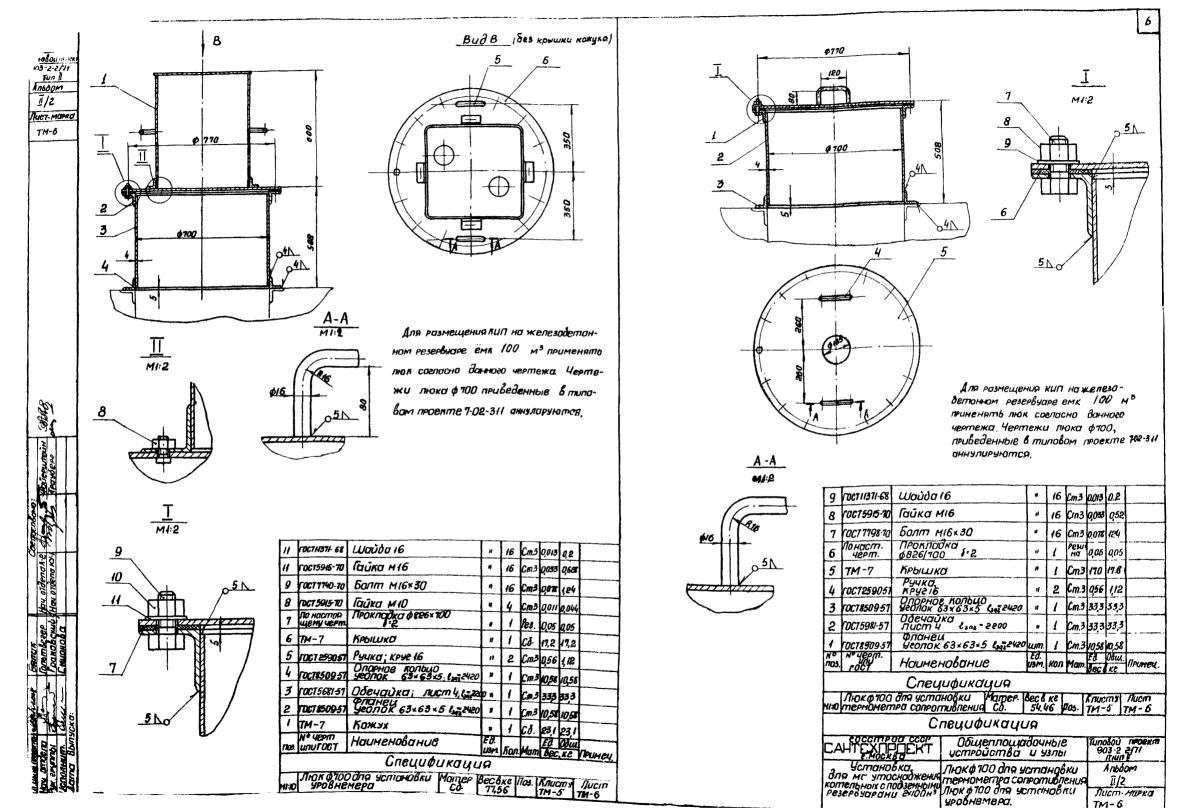
CAHTEXIPOEKT	дстройства и дзиы Общеплощадочные	Tundoù apodera 903-2-8/71 Tun II
Услановка для назуто- снажен в котельных с подземными резер- вуарами 2 ч ЮО м ³ .	Содержание альбома. Технологическая часть. Пояснительная записка.	II/2 Trucm

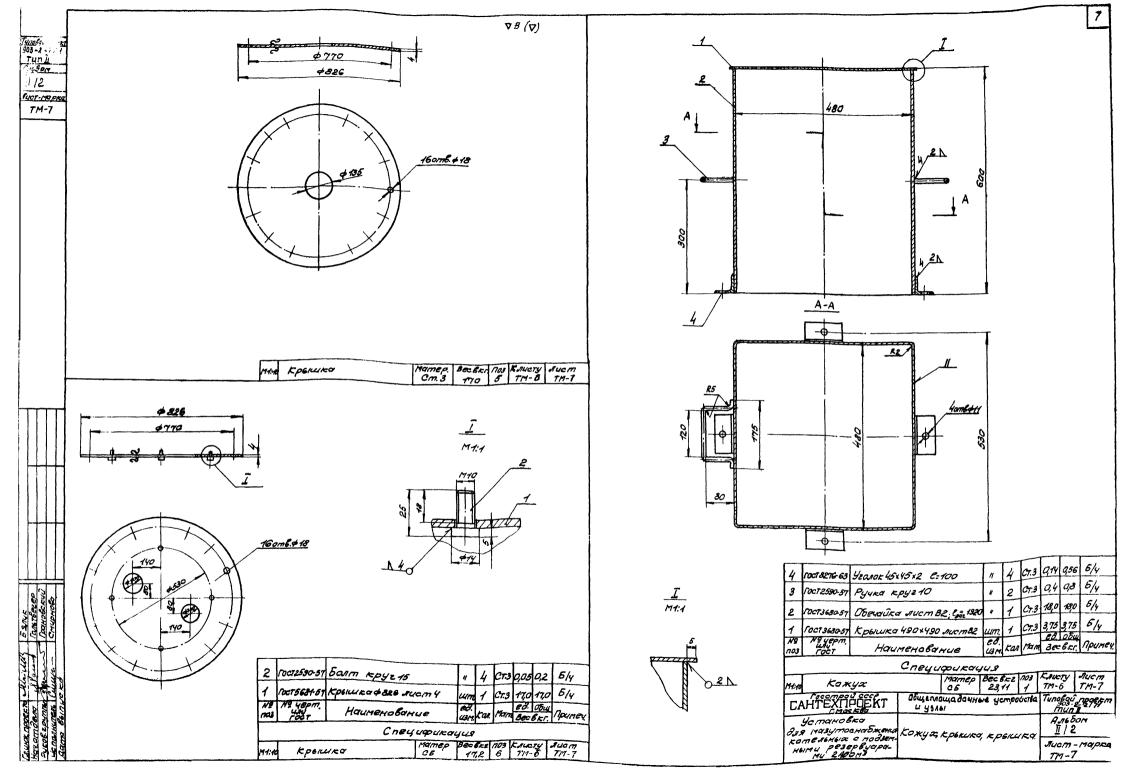


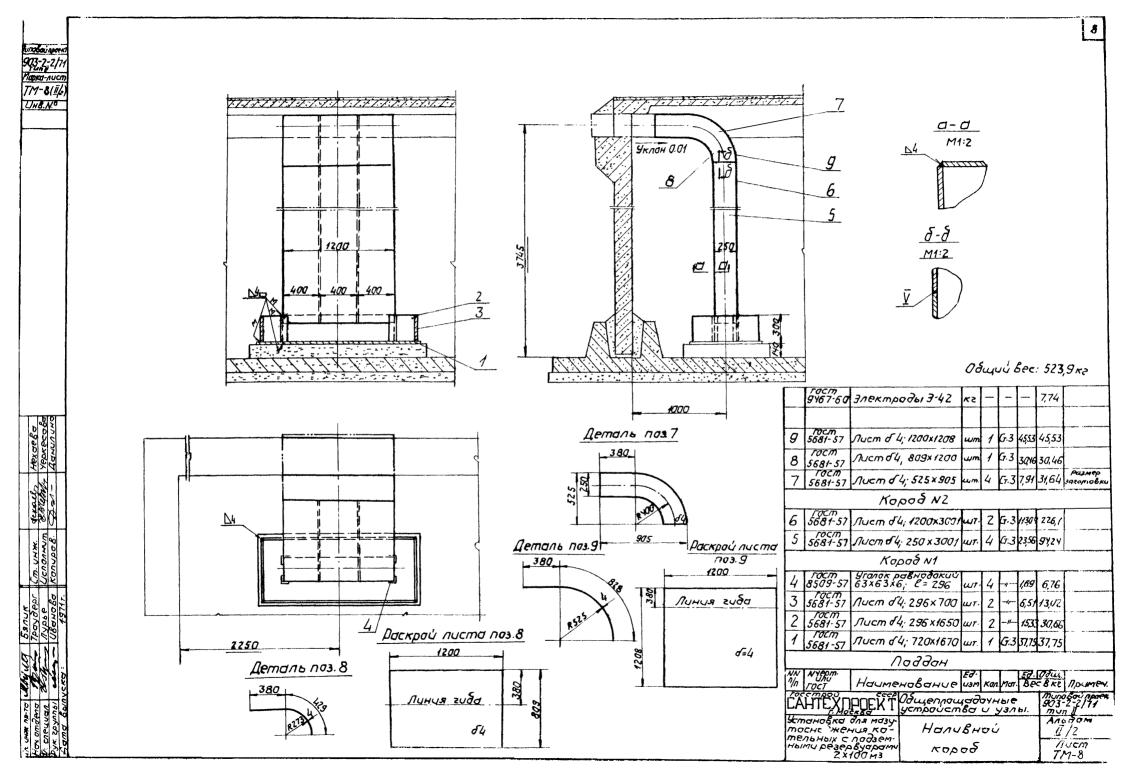


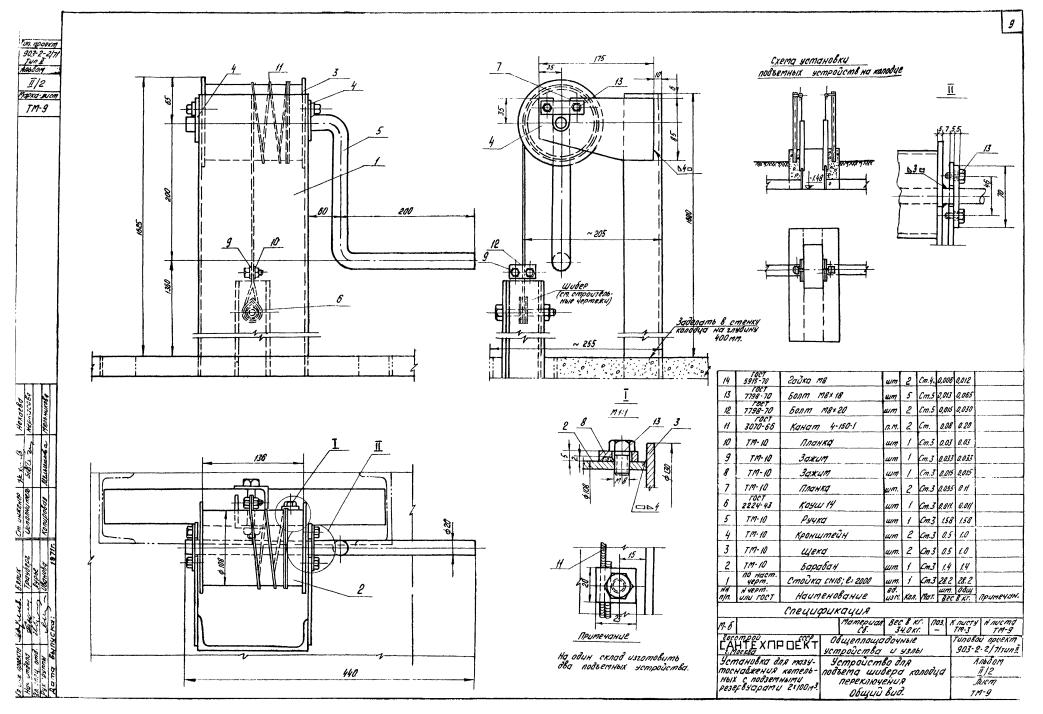


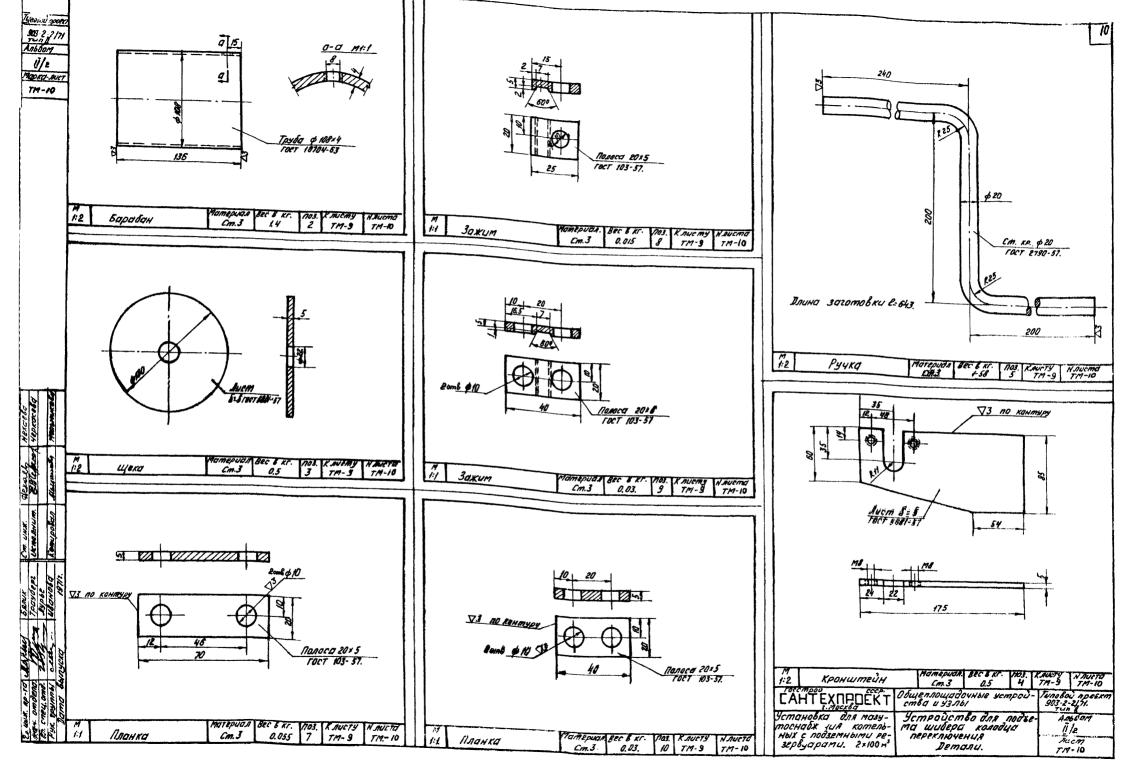




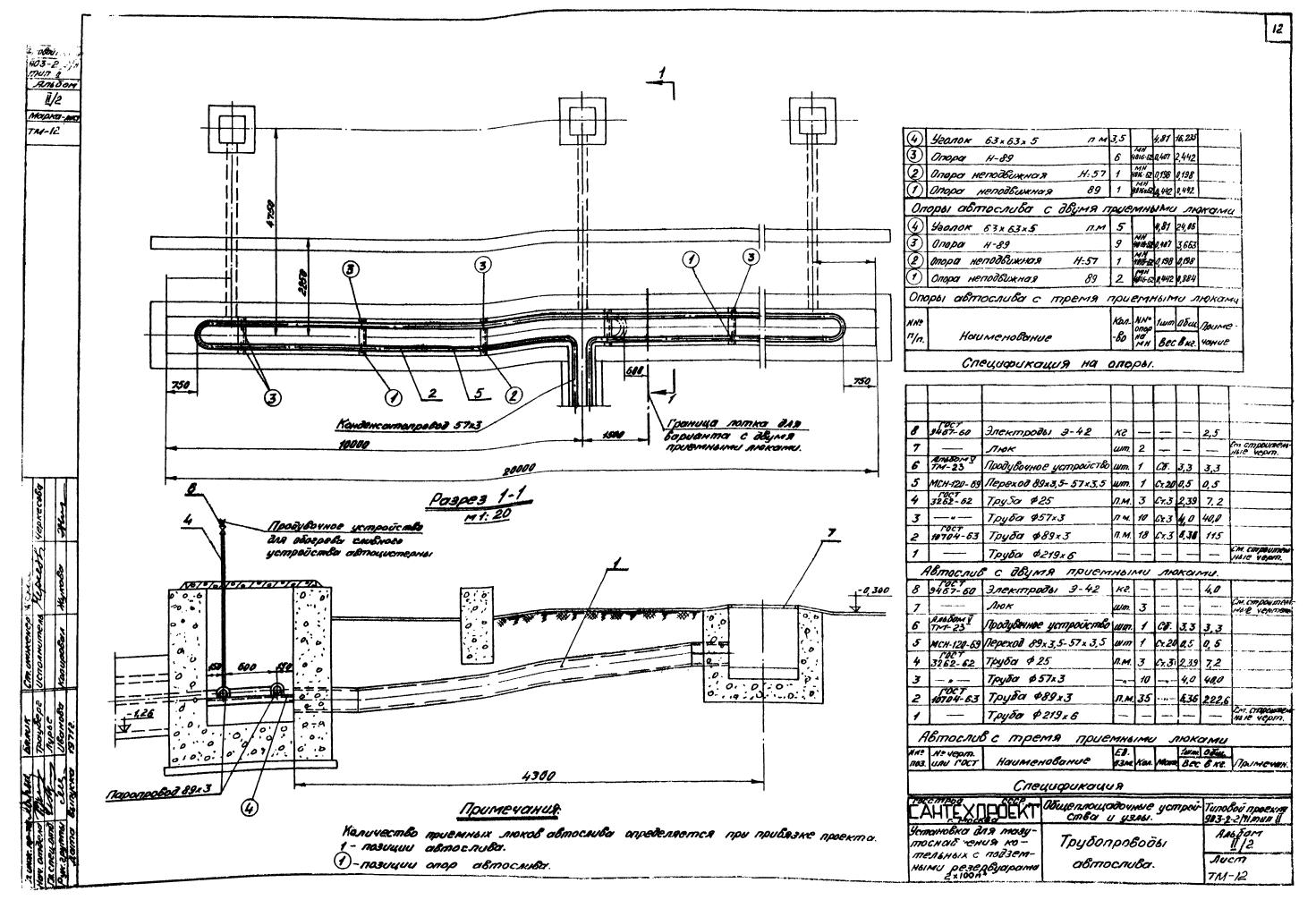








vales rece	NN 1/2	HOUMENOBONUE USO- THE STATE OF THE PROPERTY OF HOUMEN PROPERTY OF THE PROPERTY			DA TO	Bepx N.	M ⁵	, 	Защитное	(C)	nose,	OXH.	Отделка Наиненование	Повера		WAS NO ONE	FOCT TV	Приме	II WOHUE
73-2-2/71	}	Ze Z	8-211		1 E		J l	BCEEO	1	<i>i c</i>	Eð.	Beezo		E∂. B	ce20 833	1 5 6 3 0	Ş.		
11/2	\vdash	Парапров Трубопровод 108 180 19 0,34 6,46 ческон сеязу				<u> </u>			Makaczek dazka wh						- ,	Mhinurk	11 1007		
TM-11							1		Nakocteknotka Hb na pybepoudy	0,2	0,72	13,7			0,6	35, 36, 8	9 9573-66		
	-		עאשאען	P	30 0,3	37 7,03	0,008	0,152		0,2	0,37	7,1	······		- 0,2	AUEM D	1779-55		
		1 45 160 20 0,14 2,8	_ //		30 0,	34 6,8	0,007	0,140	//	0,2	0,34	6,9		_	- 0,1	4	-		
			- //		30 0,2	9 5,8	0,006	0,120		0,2	0,29	5,9			- 0,1	2 -11-	-		
				ymon		761													
		Tpy50np0800 108 80 18 0,34 6,1 Muhnaumd MA	youen	NH-100	60 0	72 12,98	0,032	0,576	Adkocrekaozkani no pybepoudy	0.2	0,72	13,0			- 0,6	Beinyck guemei	9573166		
			MUNEUM	HOIS HO	50 0,5	59 11.8	0,022	0,44			 	12,0		-	- 0,:		1250-820-87		-
					L		<u></u>	<u> </u>			I		L,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		100, 00	I massass	L.,	
ı		Ведомость объемов рабо	m						Cneuve	QUI	HOU	UR	HO ME	מסגחיי	130N9 U	UOHHB	ie Mo	mepu	CA M
	NN		Поверхн.	DESEM	Polepxi	4. 06 BE	·M]	W						088	W NoBep	XM. Edunu	a Pac x oo	Vompes.	
	1/2	Наименование работ	NoberxH. USANALUU NO OCH. CNOPO M2	USONAU.	DO DOKO	ARYUO.	HOÚ PUE-	17	,	inha.	W110	~~	mepuand	USON	NOZO NO N	XM. EDUMUL OK- OHY USMEP Nº HUR	e - Marepud Unu na la	HOE KON	Ty
	/"		Chord A	CAOR Nº	CAOIO N	uvo .	4.5	Z					a cumeno			Nº HUR	no fep X	Y. FOSO.	FOCT
	1	U30ляция трубопроводов минераловатными						1	YECKON OB	93410	MEM	mune	7 NM-100	1. 3	'	Ke	100	169	9573-66
1		NAUMONU MASKUNU NO CUMMEMUYECKOM						2	NONYUUSUN YECKOM	C 883	yrou	IBM	4memu-	0,4	4	- K8	150	66	TY36-886-6
		связующем типа ЛМ-100	26,6	1,3			-	3	ACBONY	xu	HYP			0,4	/ -	- KB	250	102	1779 - 55
	2	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами						4	JOKOCA	nek	10 m	KOH	16		58,	6 M2	11.0	64,5	7436-929-6
		минватными на синтетическом				1	\neg		PySepoud	MO	OKU	PN-	250	1	58		11.0	64,5	MMCC CCC
		связующем	11.8	0,44		1_		6					0.7×20	1.		-		7,5	10923-64 3560 - 47
	3	USONALUA MPYBONDOBOBOB OCEONYXWHYPON	19.6	0.41		 		7						1/2				2,8	TOCT
10 KM	4	Покрытие повержности изоляции			<u> </u>	-		8						1.		- K2			3282 · 46
doc day	-7-	m pybon pobodob nakocmeknomkakho na pybepoudy			58,6	2,0	6	و						+ "				2, 2	3282-46 FOCT
183		Сводная спецификация на трубы		L	100,0			1							58,0		0.25		7007
34	1	NN 1850 HOUNEHOBOHUE USM. Kan Nov. Ed. Dow PANN		24-	DAUK					1000	OA	7			26,	Ne Xe	0,96	2,4	5631-70
6.66		TPYBU	~~~ ~~/~		UMEHOB			000		€ 8 K2 7. Ø6Щ	Poure	1							
773		1 10704-63 TAYEN 108x4 NN 39 C110 10,26 400,1		Onopa d			2-108-	95	10 4008-62 0,98		11,00,110	7							
* * 2		2 -11 TP450 89x3 AM 19 CHO 6,36 121,0		Onopa i					6 4008-62 0,83	5 5,0		7					PUMEYO		
3 3		3 -1 TPYBO 57x3 NN 21 CT10 4,0 84,0	-	Onopa					4 4008-62 0,588 6 4008-62 0,588			-						DON E	yvemon
E 23		4 TPY 60 45 x 3 NH 19 C7 10 3, 11 590	5	Onopa	CKON63 R				6 4008-62 959			4				MUHEPC		1419 A.M.	
7 02		5 — 11 — TAYED 32×3 AN 19 CHO 2,15 40,9	77		GUMEN			K G 4	TOCT Mam. BE		PPUME	v.			א זונט א מ ציי	חמטחח	MUHED	4106 an	700 -1,5 7HbIX -1,5
Todustine Aypoc Ubanoba 1871e		6 120-69 Ombod 90°-108×4 Wm 6 C.20 2.42 14.5	-11	Швеллер					8240-56 cm. 3 &	81,3		7							neyupu-
100		7 -11- Ombod 90°-89×3,5 wm 4 c720 1,4 5,6		NUCM d						57		-				AX HO M			
1 1 1 1		8 -1- Ombod 90°- 57×35 wm 2 G20 0,54 1,08		Kpye 20					2590-57 Cm. 3	3,2						ел авто			
1117		Nepexods/		Kanam Koyw 14					3070-66 Cm. 2224-43 Cm. 3 G	0,4	·····	-							,
3 5		9 120-69 Nepexod K 108x4-89x35 wt 2 G20 Q3 18			Kpe	PREKHO		UBA	NUR		0	7							
3 1 3		Электроды	7/0	Наинен Болт	OBUHUE		PUBNEP N8x20		C-7 KOA. MOT. BEG. 18-70 4 Cm.5 0,018		IPUN 64	4	FOCE MPOU			щеплощ			nakau npaekn
1000		10 \$467-60 31ekmpods1 3-42 KE 15,0		Болт			M8K/8	775	8-70 10 cm 5 0,013	3 0.13		1	Semanos Ko		NI Yel	пройств Исмонтаж	-		03-2-2/71 TUN II
2000			[9]	Fauka			M8	591	5-70 4 cm.4 0,000	6 0,024			3UmacHat	WPHU	a Hd	UBOMBUUN	mpubon	0080006	9,1660M II /2
11 2.2	i												KOMENHHIX HEIMU PESE 2 x 10	מטרו בי מסיים מקיים של שלים	MU MOU	duble chec obs. Memax	SUPUROUS	IU NO	Juem



Пояснительная записка_

<u>І Электротехническая часть</u>

ANDOON

11/2

Aucm

3-14

Согласно ПУЗ § $\overline{y_1}$ -4-6 наружные установки склада мазута по характеристике среды отнесены к пожароопасным установкам класса Π - $\overline{\underline{y_1}}$.

Проектом предустатривается общее рабочее наружное электроосвещение.

Питание электроэнергией наружного электроосвещения и эстакоды мазутослива предусматривается от щитка рабочего освещения мазутанасосной, см. альбом ў лист Э1-13,

Напряжение сети ~380/220 в. Напряжение на лампах ~ 220 в.

Для наружного освещения горповин железнодорожных цистерн приняты Светильники типа
"ППД", Закрепляемые к кронштейнам встакады
мазутослива, для освещения латков и сливных
устройств железнодорожных цистерн - светильники того же типа, но с установкой
под платформой встакады мазутослива.
Наружное освещение участка резервуаров выполняется светильниками типа Спо-2-гоо
с установкой на железобетонных опорах с

Для освещения при производстве работ по очистке цистерн предусматривается переносной светильник типа СКС-1К с бата-

кабельным падвадам.

реей. Освещенности приняты в соответствии с главой Й-3 ПУЗ.

Групповая сеть освещения выполняется кабелем марки Аврь-500 в земле, в траншее и проводам марки Апв-500 в газовых трубах по эстакаде. Для включения наружного освещения в систему централизованного управления

на питающих группах устанавливает-

ся магнитный пускатель.

все металлические нетоковедущие части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под ним, должны быть надежно заземлены соглосно ПУЭ.

Установленная мощность освещения:

а) эстакады мазутыснива —— 0,3(0,75)* квт)
в) территории —— 0,60 квт

всего — 0,9(1,35)* квт. без скобок указаны мощности при автосливе;

в скобках - при жел дор сливе.

Т. Молние защита и защита от
статического электричества

Согласно Указаниям по проектированию и устрайству молние защиты зданий и сооружений "СН305-69 проектом пре-дусматривается защита установок мозутоснабжения от прямых ударов молнии. Объекты мазутного хозяйства отнесены по устрайству молние защиты к татегориу.

Защита резервиаров от первичных и

Вторичных воздействий молнии и ста-

тического электричества прини**мается** по типовому провкту 7-02-311 "Союзводоканалпроекта".

Ввиду того, что вводы электросети и трубопроводов выполнены подземными, защита от заноса высокого потенциала не предусматривается.

а).Защита от прямых ударав молнии. Защита мазутанасосной осуществляется путём наложения молниеприётной металиической сетки изполосовой стали 25х4 мм на кровлю здания под гидроизоляцию.

Защита зстанавы мазутослива осуществляется путем её заземления. б).Защита от шаговых нопряжений Соуществляется искусственной глубинной обработкой земли вокруг заземлителей для уменьшения удельного сопротивления грунта, ограждением зоны расположения заземлителей с установкой предупреждающих знаков и другими мерами безопасности согласно § 19. СНЗОБ-69.

ости соеласно д 19. СН305-69. в). Конструктивное выполнение устройств молниезащиты.

Величина импульсного сопротивления растеканию тока заземлителей, состоящих из 3°- электродов, должна быть не более 20 ам на каждый токоотвод

После монтажа заземлителя необходима проверить его сопротивление и если оно окажется выше 20ом, то необходимо забить дополнительные электроды.

Токоотводы должны быть защищены от механических повреждений на высоте до 25м от поверхности земли и на елубине до 0,5м.

г).Защита от статического электричества. При операциях слива мазута из цистерн предусматривается устройство съёмных приспособлений для заземления иистерн.

соблений для заземления цистерн.
Железнадорожные пути в пределах сливного франта должны быть злектрически соединены между собой и заземлены.
С целью защиты мазутопроводов ат статического

Электричества предустатривается обеспечение надежного электрического контакта между трубопроводами и пристединение их к заземлителям.

Иказания на привозка правита

Указания по привязке проекта:

В заказной спецификации на эпектроосвещение прощадки мазутного хозяйства (альбом іх) вычержнуть пазиции, не соответствующие выбранному типу мазутного хозяйства и варианту слива

СТАНТЕХПО ПЕКТ Общеплощадочные 903-22 гінт типовой проект

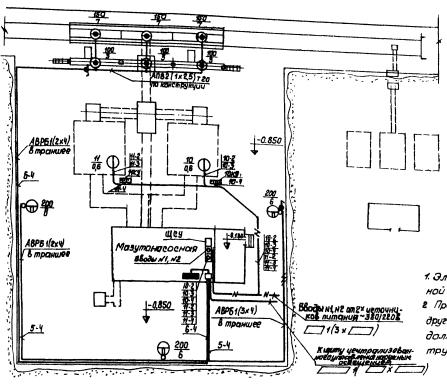
Anboom

Sucm

3-1u

САНТЕХПРОЕКТ Общеплощавочные устрайства и узлы устрайства и устрайства и





Условные обозначения

Г <mark>рсирическог</mark> Фазначение	Наименование
_	Группавай щиток рабочего освещения
	Маенитный Лускатель
•	Арматура пыленепроницаемая, подвесная. с отражателем, са штепсельным разъемом
\$	Светильник подвесной открытый, для наружно 20 освещения, устанавливаемый на жд эпоре
•	выключатель однаполюсный в гермети- ческом исполнении
	Распределительная сеть рабочего освещения
<i>N</i>	Силовой кабель, прокладываетый в праниев
\oplus_{σ}^{α}	Электропривод задвижки; а номер по плану; б · мощность , квт
	Кнопка управления трехштифтавая

Примечания:

1. Электроосвещение мазутона сосной см. альбом VI, лист 31-13.

в При пересечений кабельными линиями других кабелей и трубопроводов ани далжны пракладываться в бетонных трубах в соатветствии с 1743.

Указония по привязке проекта

Марки и сечения вводных кабелей мазулана сосной и контрольного кабеля к щиту чентрализаваного упровления наружным освещением определяются и проставляются при привязке проекта.

r. Mocked 1971r. Jempodemod a gastor.	TUNDEDUNDOMA 903-2-2/W mun ij
Установка для ма-Электроосвещение вутовна вжения ко-площадки и питающие	Anoton II /2
тельных с подзем- сети. Плон М1:200 ными резербуарами вариант с желез надо-	Avem

June pres. 903-2-2[7] TUN II ANDGOM 1/2 Aucm 9-3 Abmodopoza ABPSI(2x4) Мазутона сосна л ABP 51(2x4) в траниве ABPS 1 (3x V)

Уславные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Групповой щиток робочего освещения
0	Магнитный пускатель.
•	Арматура пыленепроницаетая, подвесная с отражателем, со штепсельным разъелом
ô	Светильник подвесной, открытый для нарыжно- го освещения, устанавливсеный на ж. в. опоре
•	выключаталь одноголюсный в герметическом исполнении.
	Распределительна д сеть рабочего освещений.
0%	Электропривод задвижки: 4- номер по плану; б- мощность, квт.
6663	Кнопка управления трехштифтовая.
//	Сиповой кабель, прокладываетый в траншес.

Указания по привязке проекта

Марки и сечения вводных ковелей мазутонасосной и контрольного кабеля к щитку централизованного управления наружным освещением определяются и проставляются при привязке проекта.

Примечания:

- 1. Электроосвещение тазутонасосной ст. альбот \overline{U} , лист 31-13.
- 2. При пересечении кабельными линилми других кабелей и трубоправодов они дапжны прокладываться в бетанных трубах в соответствии с 1949.

Body NI, NY am 2x ucmonus

CAHTEXIPOEKT	Общеплощадочные устройства и узлы.	Tunoloù npoeka 903-2-2/71 Tun II
Установка для тазуп снабжения	Inekmpoocbellehue nnowaaku u numam- wue cemu	Anboom I/2
KOMENGH PESEPBYAPAMU 3EMHBIMU PESEPBYAPAMU 2×100 m ³	7 0 14 4 200	Aucm 3-3

Уславные абозначения

сетка из полосовай стали 25 х 4 мм

2. +++++++ - такоотвод

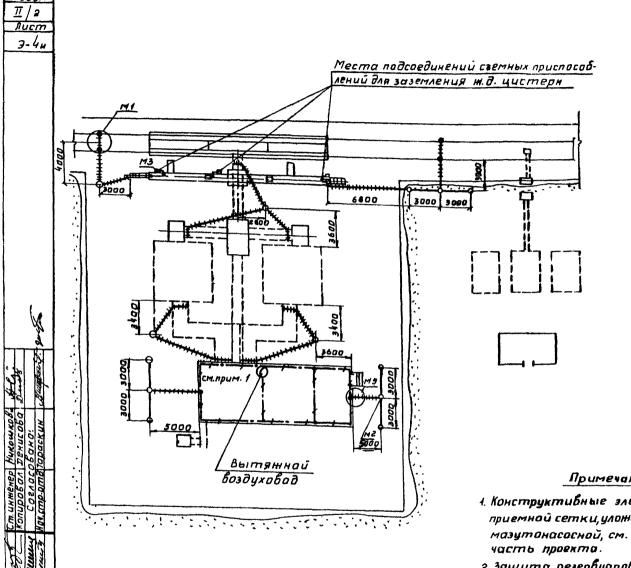
-зазетлитель из 100 элентрода

-0---0-зазетлитель из 35 электрадав

Спецификация материалов

NN		Размер	Количе-	Bec	
n/n	Материал	u ract	ства	Kr	Примеч.
1	Сталь полосовая		1,2 M	2.84	
2	<i>p</i>	40×4 FOCT 103-57	70 M	8 8	
3		25 × 4 FOCT 103-57	30M	£3, 7	
4		20 × 10 FOCT 103 - 57	0,3 M	0,46	
5	Сталь угловая	50×50×5 rocr8509-57	25 M	95	
6	Сталь листовая	TOALLUH 0 1, 5	0,5 m2	6	
7		TOALLUHA 5 FOOT 5681-57	0,5 m²	19,6	
8	Сталь круглая	ф12 гост 2590-71	30M	26,4	
	Наконечник штам побанный медный	для прабадов сеч. 2 5 мм²	4 wm.	0,088	
10	Балт	1M8; 8:30MM 1007 1795-70	4шт.	0,032	
11		1M16; 8:60MM 1001 7795-70	2 шт.	0, 234	
12		1M10; 8:40 MM 1007 7795-70	50 Wm.	1, 5	
13	Γαῦκα	M 10 FOCT 5915-70	50 шт.	0,55	
14	шайба сталь- ная черная	1108 80AM M 10 1007 [1371-68	50 wm.	D, 2	
15	Кабель перенасной тяжелый		8 M	3.68	

CAHTEXNPOEKT	Общеплощадочные устройства и узлы	Tunobou проект 903-2-2 71 Tun II
Установка для мазуто- снавнения котельных с падземными резер	Устройство молниезащи- ты. План. м (: 200 Івариант с нелезна- дарожным сливам).	ЛЛЬБОМ <u>II</u> 2 ЛИСТ Э-4и



Уптраект 903-2-2/11 тип й MADOOM

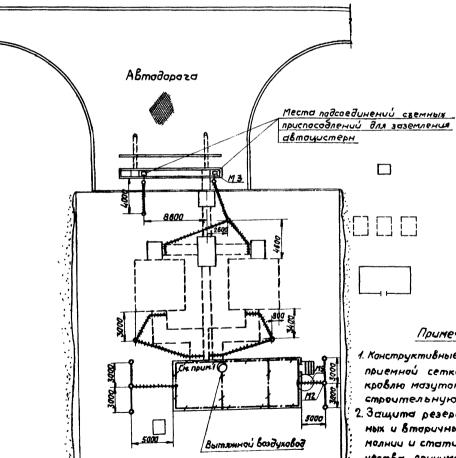
Примечания

- 1. Конструктивные элементы молниеприемной сетки, уложенной на кровлю мазутанасосной, см. строительную
- 2. Защита резервуаров от первичных и вторичных воздействий молнии и статического электричества принимается по типовому проекту 7-02-311 "Союзвадоканалпроекта"

- Макаатвод

— Заземлитель из / ^{аго} электрада

-o-Загемлитель из ^{3х} электродов



The street with a concerning out to service of the control of the street

903 Munij Antoom 11/2

Jucm

3.5 u

Спецификация ма**териалов**

NN		Pasmep	Kanuve-	8ec	
n.n.	Mamepuan	u rocm	cmBo	Kr	Poune
1	Сталь полосовая	50×6 FOCM 103-57	1,2M	2,84	
2		40×4 FOCM 103-57	70 M	88	
3	—— н-——	rocm 103-57	30 M	23,7	
4		racm 20x10 103-57	0,3 m	0,46	
5	Сталь угловая	50×50×5 FOCM 8509-57	25 M	95	
6	Стальлиставая		0,5 m2	6	
7		Monusuna 5 racm \$681-57	0,5 m2	19,6	
8	Сталь круглая	#12 FOCT 2590-71	30 m	264	
9	Ноконечний медный	CEV. 25 MMZ	4 wm.	0,088	
10	6 anm	1M8	4 wm.	0,032	
11		100 7795-10	2 wm.	0,234	L
12		1M10: 8=47MM 10CM 1795-10	50шт.	1,5	
13	[dika	roch 5915-10	50 cm.	0,55	
14	Майда стальноя Коная	100 d onm M10	50 wm.	<i>0</i> , 2.	
15	Кабель переносных мяжельти.	KANT 1X25 FOCM13497-68	8 m	3,68	

Примечания:

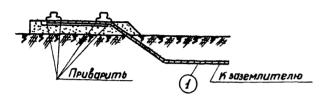
1. Конструктивные элементы молние приемной сетки, уложенной на кровлю мазутонасоснай, см. строительную часть проекта. 2. Защита резервуаров от первич-

ύυδπούοδεοδ ківнучартв и жин MOJHUU U CMOMUNECKOZO ZARKMPUчества принимается по типовому праекту 7-02-34, Союзвадоканалпроекта!

ÄHTE X OPOEKT	устрайства и узлы.	MUNDBOÙ NAOEKN 903-2-2/71. MYN
Установка для мазуто- наджения кательных подземными резер-	Устройство малниезащиты План М1:200 (вариант с автосливом)	n.com

Заземление железнодорожных путей

Устройство заземлителя с 3 мр электродами

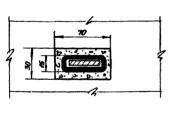


Пеивагить **(2**) M2

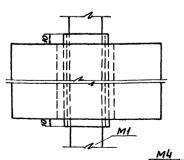
Проход через стену стальных плоских шин заземления.

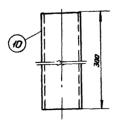
Μł

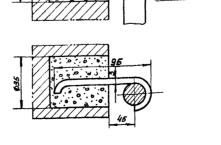
Крепление токоотводов и стене









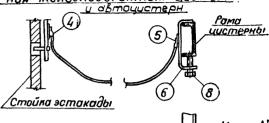


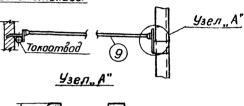
H

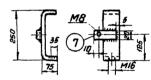
Приварить

M5

Съемное приспособление для заземления железнодорожных цистерн

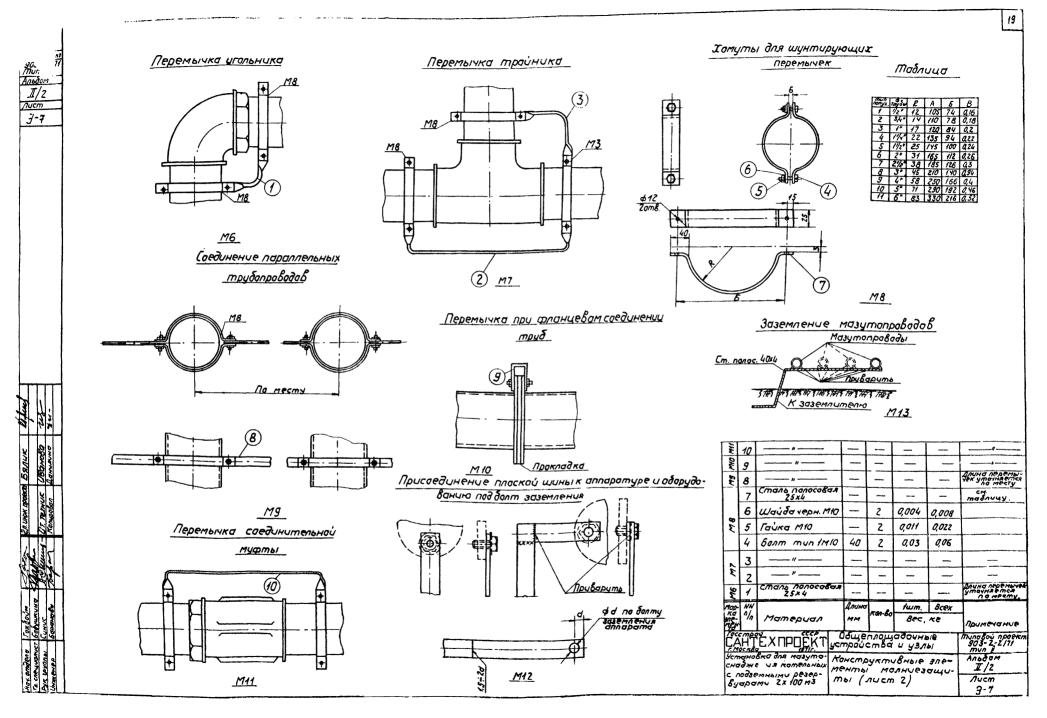






M3

		,						
	MS	"	Сталь поласовая 25 × 4	110	1	9086	0,086	
	M	10	Сталь листовая 8• 1,5	300x 200	1	0,72	0,72	
	M3	9	Кабель переносный сеч.25мн крпт	4000	1	1,84	1,84	
		8	Болт 1M16	60	1	0,117	0,117	
		7	Сталь полосовая 20×10	70	1	0,109	0,109	
		6	Сталь полосовая 50×6	390	1	0,92	0,92	
		5	Болт 1н8	30	2	0,008	0,016	
		4	Наконечник для пров. сеч 25 кв. тм.	-	2	0,022	0,044	
	MZ	3	Сталь полосовая 40×4	6000	1	7,5	7,5	
		2	Сталь угловая 50×5	2500	1	9,62	9,62	
	MI	1	Сталь полосовая 40x4	-	~		- 1	CM TUCTO 3-3
	KO SDB: MBH	ש/מ מא		Дли- Кол- на во мм	1wm	Всвх	Примеч.	
	mo					Вес ма		
	CAH EXPORT SEED OF THE PROJECT OF TH							Мипабай праект 903-2-2 /71 Мил <u>;</u>
	Установка для мазу- Канструктивные тоснабжения катель- эпементы малниеза-							Anbhom II je
		ыз с подземными з щиты (лист и !)						<i>9-</i> 6



Водоснабжение и канализация

1. Общая часть

mun ji

BK-1 UHB. H

Марка-лис

Настоящий проект мазутного хозяйства С двумя подземными резервуарами емкостью

по 100 м3 разработан в соответствии: 1. Строительных норм и правил па водопроводу и канаризации.

(CHunii-r. 1-70, CHunii-r.4-70). 2. Строительных норм и правил для проектирования складов нефти и нефтепродуктов (СН и Пії - П. 3-70). 2. Водосн<u>абжение</u>.

Расходы воды: вода на складе мазута расходуется:

1. На разбавление сбросного конденсата в ахладителе дренажей. 2. На тушение пожара на прощадке мазутного хозяйства.

Расход воды на разбавление конденсата составляет

a) 72.00 м³/сутки. 3.00 m3/4ac.

0.85 n/cek.

б) Расчетный расход воды на тушение пожара принят наибольший, равный 15,5 п/сек. Этот расход слагается из расхода воды на пенообразование-55 псек. Грасход принят по производительности одного пеногенератора) и на охлаждение горящего и соседнего с ним резервуара - 10.0 л/сек.

(Сни п <u>ії</u> - П. **3-**70). Источником водоснабжения принимается производственно-противопожарный водопровод промпредприятия.

Напор в сети при ножаре для работы пеногенератора должен быть не менее

4 amm.

При привязке проекта следует имет в виду что схема водоснабжения мазутных хазяйств может быть принята:

а) кольцевой (водопроводная сеть, потаетая двумя вводами). На сети устанавливаются колодуы с С пожарными подземными гидрантами.

d= 125мм, от которых производится подача воды к пеногенераторам;

б) тупиковой (cemb длиной до 200 m).

В случае не обеспечения существиющей сетью промпредприятия расхода воды равным 15,5 п/сек, и напором Натм, и при тупиковой сети длинай более 200м, необходимо предусматреть устройство 2 противопожарных резервуаров (водоемов) емкостью по 100 м3 каждый, распорагаемых на расстоянии от склада мазута не более 200 м-при тише-

нии пожара автонасосами и не более 150 м-

мотопомпами (СНи Пії-П. 3-70). 3. Канализация .

Отвод дренажных стоков (конденсата) В каличестве 1,00 м учас ат подогревателей осуществляется в охладитель дренажей, куда подводится холодная вода для снижения температуры до 40°С. Охлажденные стоки в количестве 4,00 м3/час поступают в колодец с гидрозатвором и отстойной частью и далее в производственно-дождевую или единию канализационную сеть промпредприятия.

Условия списка в канализацию должны согласовываться с органами Госсанинспекции и Госводхоза

Противопожарные мероприятия.

Тушение пожара мазута в ж/б подзетных резервуарах а также на эстакаде мазитослива, в соответствии со Сни п. 1-7.3-70. предусматривается высокократной воздушномеханической пеной, при помощи передвижных средств пожаротушения.

Расход воды на пожаротушение указан выше в разделе "водопровод и канализация". Тушение пожара в мазутонасосной предусмат-

ривается за счет наполнения помещения мазитонасосной паром (см. альбом ў лист ТМ-1). При привязке настоящего проекта необходимо в пожарной части обслуживающей объект предусматреть средства пожаротушения

в соответствии с конкретными условиями проектируемого объекта (пенообразователь, оборудование передвижные средства-автомашины и пр.)

Tunoboú npoekn 903-2-2/71 Общеппощадачные **Устройства и узлы** mun ! становка для мазута Водоснабжение и 11/2 набжения кательных с канализация. подземными пезервия Марка - лист Паяснитепьная записка