20950-02	-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-23.85	٦
YCTAHOBKA MA3YTOCHA6ЖEHUЯ Q=16/80 ㎡/ч C PE3EPBYAPAMU Z×5000 ㎡	
AA660M 1.1	
MASYTOHACOCHAR.	
HALTH: TENNOMEXAHNHECKAR, ABTOMATHBALHR,	
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	



TUNDBOÚ RPOEKT 903-2-23.89 YETAHOBKA MAZYTOCHABXEHUR Q= 16/80¾ PE3EPBYAPAMM 2×5000m3 ANDEDM 1.1 COCTAB OPDEKTA

Поснительная артика:

Поснительная артика: Пояснительная записка. AN BEOM

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Резербиар стальной вертикальный цилинарический аля нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 гд (распространяет Казахский филиал ШИПГ. Алма-Ата).
Резербиар стальной горизонтальный цилинарический аля хранения нефтепродуктов емкостью 25-и Граспространяет Казахский филиал ШИПГ. Алма-Ата).
Очистные споружения замазученных дождебых сточных вод производительное тольное замазученных дождебых сточных вод производительные соружения замазученных котельных распространяет цитл. Касква.
Резербиары аля воды прямоцтольные железоветонные сфорные емкостью от 800 гольну (распространяет Толинсский филиал ЦИТГ. Толинст).
Резербиары для воды прямоцтольные железоветонные сфорные емкостью от 100 во 250 му (распространяет Толинсский филиал ЦИТГ. Толинст).
Станиванных установка генераторов. Высокократном пены типа твпс-гово, твпс-гово, твпс-гово, твпс-гово на стальных вертикальных резербуарах для нефти

Разработан проектиным институтом "AATCUNPONPOM"

Утвержден и введен в деяствие институтом "Латтипропром". Приказ № 156 от 14 июня 1985г.

Главный инженер проекта Боли , гиавным инженьь и роскша



(В.Овчарав (А.Думан)

			Привязан
			!
	<u> </u>	 <u> </u>	
NHB-NO		 L	

центральный институт типового проектирования госстроя ссер

Казахский сущиац

Заказ 15 3//3 Тырах 500 экз. Цена 6-16 Инв 15203-2-23 Сдано в печать И ИЗВЬ

AMBOOM 4.1

Тиловой проект 903-2-23.85

				Содержание чльбома				
RO	п Наименование	Притецание (стр.)	Nucm	Наименование	Принечания (стр.)	RECT	Haumena Banus (b	Pouneyorne (cons.)
	<u>Тепломеханическая часть</u>		26	Схема дренажа и продувки трудапроводав группы III.	32		Силовое электороборудование	(CHIPA)
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМ І			Схема дренажа и продувки прубопроводов группы <u>П.</u> Камера метаппичених резервуаров.			Основной комплект рабочих чертежей марки эмі	
1	Общие данные.	3	27	камера железобетонных разервуаров.	33	12	Общие ванные (начало, окончание)	56,57
2	Схема соединений установки мазутоснабжения	4	28	Схема трубагроводов отбару проб конденсата,	34	3	Принципиальная схема питающей сеті Щ~380В.	58
3	Схема соединений установки жидких присадак.	5	29	Узел монтажа датчиков уровня ду.		-	Принципиальная схема питающей сели ШЩ~3808.	
4	Схема подключения охладителей проб конденсата.	6	30	План. Разрезы А-А, 5-6. Узел I. Дренажное и пробувное истройство	35	1-	План расположения силового электрооборудования	
	Основной камплект рабочих чертежей марки ТМ2.		-		35	5	и прокладки электросетей на отм. 0,000, - 4,000.	60
1	Пбицие данные,	7	31	Таблица размеров крепежных изделий со спецификацией.	35	6	План расположения трубных проводох силового электрооборудования на отм. 0,000; - 4,000.	61
2:10	Перечень изалируемых паверхнастей и антикоррозийных пакрытий.	8:15	32	Таблица размеров крепечных изделий со спецификацией. Узлы Делаль поз. 1.Детальпоз.	37	7	ПЛОН РОСПОЛОЖЕНИЯ ЭСІЗЕМЛЯЮЦИХ УСТРОЙСТВ И КАВЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,	
11	Компоновка оборудования, План на отм. 0,000.	17	-			8	Насос подачи мазита к водогрейным	63
12	ПЛАН НА ОПМ4,000. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б. Компоновка оборудования. Разрез В-В.	18	1	Основной комплект рабочих чъртежей марки АТН	_	110	Wanga Salawa Mayanga K Sanah Wangan	
-			rucmi,	Общие данные (начало, окенчание).	38,30	1 9	Насос подачи мазута к паровым котпам. Схема принципиальная.	64
13	Трубопроводы группы I. Ппан.	19	2	Схема функциональная.	40	10	Перекачивающий насос, Насос - дозатор,	65
14	Try Tanpo Bodu 2 pynnu T. Van 2004 of The Try Tanpo Control of the	20	3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуру.	4,	11-	Схема принципиальная. Насас падачи рхлажденной вады	
15	Трубопроводы группы I. Узел прокладки трубо- проводов встене. Опора под задвижку.	21	4	Схема технологической сигнализации.	100	1 //	Схема принципиальная.	66
16	Трубопроводы группы І. Ппан. Разрезы А-А, Б-Б,Д-Д, Е-Е.	22	5	Схема электрическая принципиальная питания	1/2	12	Вентилятор ерадирни Схема принципиальная	67
17	Трубопроводы еруппы І. Разрезы 8-8, Г-Г.	23	6	Схема аварийной сигнализации.	43] 13	Дренахный насос Пеханиям управляеный по месту. Схемы принципиальные.	68
18	Трубопроводы группы 🛚 . План.	24	7	Схема внешних проводок.	· ~ ·	14.13		69.70
19	Трубарровады группы 🗓 План. Разрезы 6-6, Г-Г, ж-ж.	25	100mE 8 100m12	Схема подключения.	45:47		,	
20	Трубапроводы группы 🗓. Разрезы А-А, В-В, Д-Д , Е-Е.	26	9	Насосная оборотного водыснавжения. Схемы	40,40	16		71
21	Трубапровады группы Ш. Спецификация на трубапровады группы Ш.	27	10	PANKYUOHANSHAA U BHEWHUX NOOBAAAK.	50	17,13	, Кабельный журнал. Электрическое освещение эст	72,73,74
22	прудопрососов группа: <u>ш.</u> Схема дренажа и продувки трубопрово- дов группы I.	28	10	Приточная система П.С. Схеты функциональна и внешних проводок,	_	忙	Основной хомплект рабочих чертежей тарки 301	-
			11	Приточная система П. Схемы электрические поиниипиальные	52	17	Общие данные,	75
23	Схема дренажа и продувки трубопроводов аутыт. Камера метаппических резербуаров, Камера	29	12	План расположения.		2	План расположения на отм. 0,000; -4,000.	76
	женезоретонных резеродаров.		_	Установка M30-250/25-0,25 _к клапану	33	3	Принципиальная схема питающей сети.	77
24	Схема дренажа и продувки трубопроводов еруппы II.	30	/3	6c-9-2 на паропроводе к падогревателям мазута рециркуляции	54	1 -	<u>Связь и сигнализация</u> Основной комплект рабочих чертежей марки сі	2
25	Схема дренажа и продувки трубопроводов группы II. Специрижация на схету дренажа и продувки трубопроводов группы II.	31	14	Установка МЭО-100/25-0,25° к клапану 9с-3-3-3 на паропро воде к подогревателям		17	Общие данные.	78
	บักวอดิบุชีหบ mpybonpoชื่อฮือชี epynnei I.	3/	17	мазута паровых котпов,	55	2	План расположения сетей связи и сигнопизации.	19

Ведомость рабочих чертенней основного комплекта морки ТМ I

Apodoaneme

Ipursevanue (cmp.) Apodo awevve

<i>Aucm</i>	HourtenoBouve	Apurieva wue (cmp.)
/	Общие данные	3
2.	Схема соединений установки	
	MOSYTOCHOÓMENUA	4
3	Схема соединений установки	
	MUTKUX APUCATOK	5
1	Схема подключения охладителей	
	apod конденсата	6

l			
70903-2-23.85	PM4	Teanomexanuvecuai' vacaus	N. 21
711903-2-23-85	TM5	Tensomexanuvecuas vacas	AR.2.1
TN903-2-23.85	TMS	Pennomexanuvecno socme	14.3/
111903-2-23.85	TMT	Тепротеханическа? часть	11.42
TN903-2-23-85	THE	Pengomexanuveckan vacms	As 41 vacms
777.903:2-23.85	TMS	Tennomenanuveckan vacmb	11.5/
TN903-2-23.85	TMIO	Pennoviexa wuvecko? vacms	11.52
TN903-2-23.85	ATMI	Автоготизация	As. []
TN903-2-23.85	ATM2	Abmortomusayua	An.2.1
TN903-2-23-85	ATM3	ABmorsamusayun	10.3/
111903-2-23 85	APM4	Abmortamusayua	Na.4.1 vecasi
			11.42
171903-2-23.85	17115	Автомотизация	10.54.52
TN903-2-23-85	30/	Заентрическое возещение	RA. [.]
TN903-2-23-85	311	Силовое электропоборудование	10.11
TN903-2-23.85	3/12	Cunoboe Aneximpia adopy doba uve	A.A. 4.1 vectos
TN903-2-23.85	3M3	Cusoboe sneumprotopydobonue	11.42
TN903-2-23.85	al l	CBASO U CUCHA PUSAUNA	An.1.1
TN903-2-23-85	CC2	EBA36 U CULHANIZAYUA	10.51
TN-903-2-23-85	213	CBA36 V CUTHOAV304UA	11.52
TN\$03:2- 23.85	341	Заекприческое освещение территории	As. 2.1
TN\$03-2- 23-85	3H2	Заехтрическое освещение территории	M. 5./
PN903-2-23-85	343	Загитрическое обрещение территории	11.52
TN903-2-23.85	311	Kodenbuble cemu sneumponepedavu	1251
TN \$03-2-23.85	70	Tennobsie cemu	AA.13
711903-2-23 85	AP	Архитектурно- строительные	
		решения	AA.12 vaemb
TN903-2-23.85	AP/	Архитектурно-стро <mark>чтельные решения</mark>	AA 12 vacmbe

Hourseno Bruve

Обозначение

V возначение		Haursenabauve	Apurkerance (cap.)
77903-2-23.85	AP2	Архитектурно- строительные	
	l	решения	Me 41 vacms/
TN903-2-23.85	AP3	Архитектурно - спрвительные	
		pewexux	Ns. 42
TN903-2-23-85	KAK	Конструкции мелезобетонные	As. 12 varms 1
TN903-2-23-85	KKI	Конструкции мерезодельниые	No. 1.2 40cms2
TN903-2-23-85	KH12	Конструкции мелезобетонные	1021
TN\$03-2-23.85	K#13	Конструкции межезобетонные	11.31
77903:2-23.85	KH4	Конструкции железобетонные	ARRI vaemsi
TN903-2-23.85	K.415	Конструкцой железобеномные	11.51
TNN3-2-23-85	K#18	Конструкции мелезобетомые	No. 5.2
TN903-2-23-85	KM	Конструкции металлические	AL 12 VACAS /
TN903-2-23-85	KMI	Конструкции тетальические	As 12 vacms 2
TN903-2-23.85	KM2	Канструкции металлические	12/
17/903-2- 23-85	HM3	Конструкции глеталлические	No. 15
TN903-2-23.85	OB	Отопление и Вентипяция	AA. 13
			11.41 gocms 1
			10.42
TN903-2-23.85	BK	Cemu Badanpabada u	
		KAHONUBOYUR	An. 13
TN903-2-23.85	HBK	Сети Водоснобнения и	772.4
		Ka Ha NU3 O YUU	AA.5.1, 5.2
T0903-2-23.85	BKAI	AB mariamusecuoe	1111 0.1, 0.2
		поморотушение	Nr. 13
TN903-2-23.85	BKN2	Abmarsamuveckoe	
		пожаротушение	An 41 vacmb3
TN903-2-23 85	BX113	Автонатическое	IIA. KI TULINOV
		<i>пожоротушение</i>	11.42 vacms 2

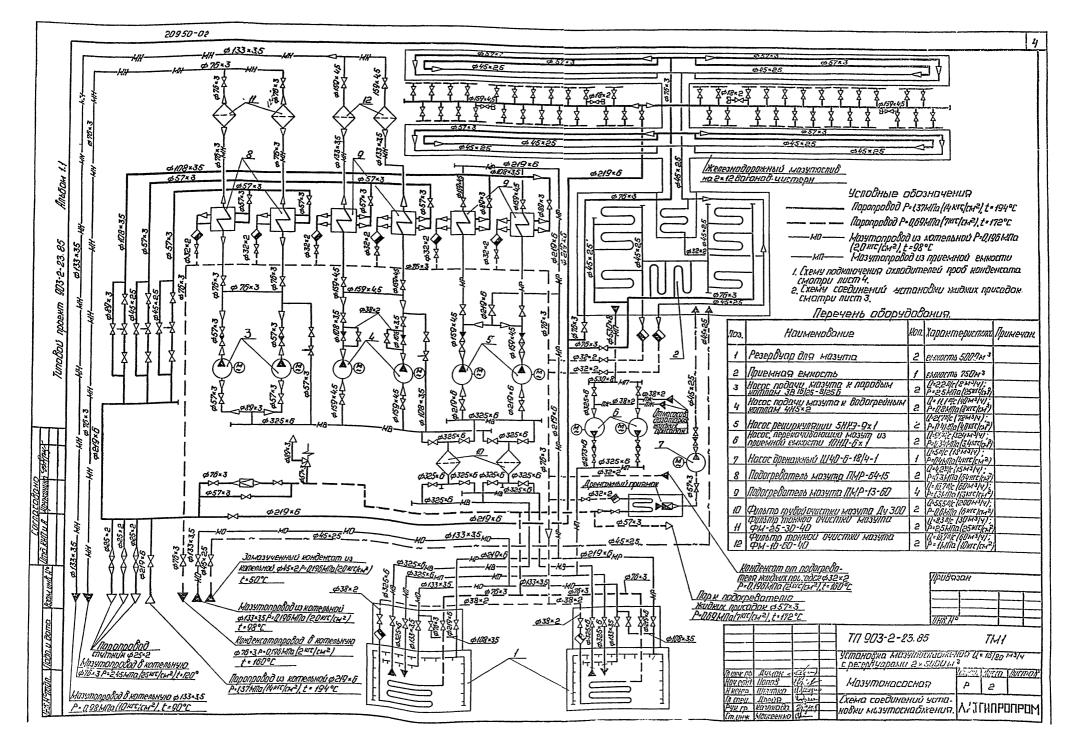
Ведомость	основных	хомплехтов
padovi	ix repine	rwei

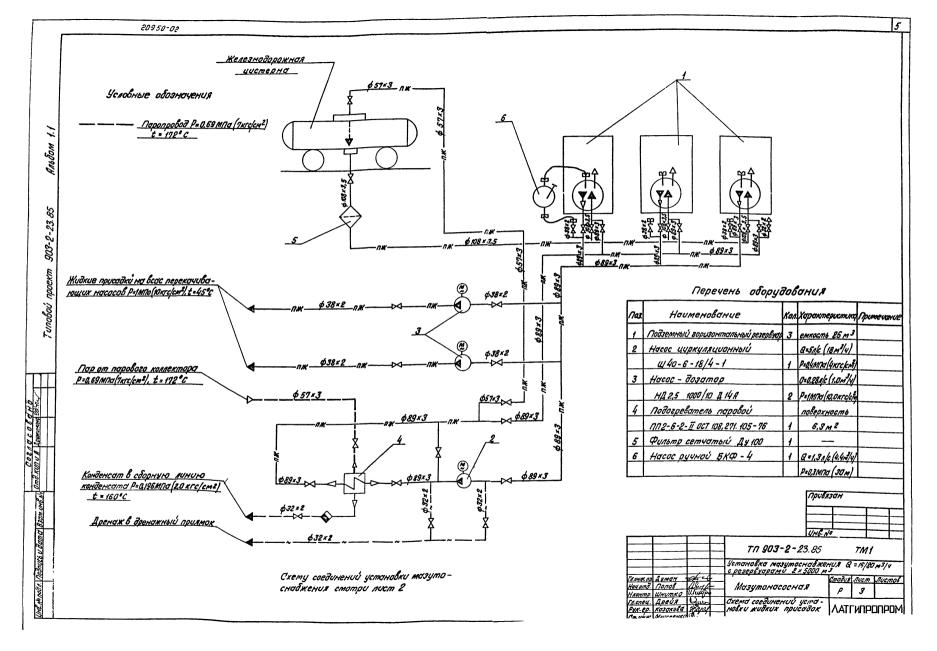
Обазначение		Hourseno bo nne	llpurievanue (cmp.)
TN903-2-23.85	111	Генеральный алан	10.51, 52
TN903:2-23.85	œ	Основные положения по произ-	
		Водству строительных и	
		монтожных работ	11. 51,52
7/1903-2-23-85	771	Tennomexanuvecuan warms	11.11
TD903-2-23.85	THE	Tennoriexanuvecuan vacinb	AR 11
TB903-2- 23-85	7743	Teanomexanuveckan vacas	AR 15

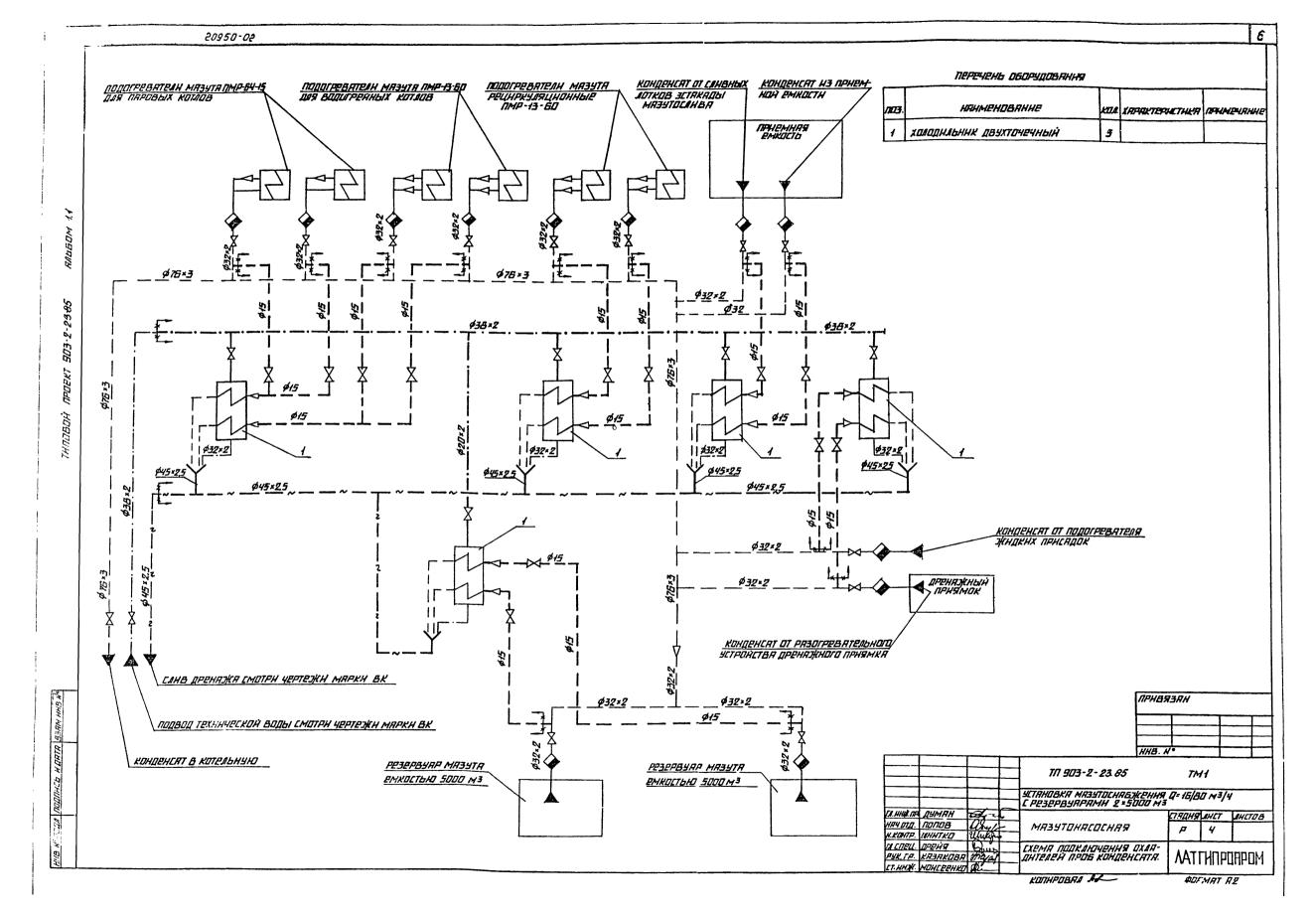
Типовой проект разработам с действующими кормани достатом достатом достатом взрывоть при заспруютоции посмость при заспруютоции	в соответствии и пре- и провилами и пре- обеспешвающие и поморную безо- збания,
Гоовный иншенер ароента:	SAS (A. Auran)
~	TA HUMONI

	1	1 .		אוועסטעוו וויי			
		1		·	1		
		 			<u> </u>		
HUB Nº	L						
		1		TII 903-2-23.85	7	M/	
				Установка мазутоснабщения с резервуарами 2×5000 м3	Q= 16	180 H	3/4
fauthe op Hav om d.	AYMOH Dono s	084	1/2	Мазутонасосная	Стадия	luca	Avende
HKONMP	Www.ke	Mily			/	/	4
Pyx 12	Apeŭa KasakoBa	Man		Odyve dannbe	ΛΛΤ	רואחר	יםחףם א
Нингиер	E powento	Epos		Vanuaglas AV	MAI	I VII IF	'UL IPUI'

MADMAM AS







Поимечание

Лист	Наименование	Примечан (стр.)
1	Общие ванные	7
2-10	Перечень изолируемых поверхностей и	
	dнтикоррозийных покрытий	8÷16
11	Компоновка оборудования. План на отм.0.000.	
	План на отм 4,000. Разрезы А-А, Б-Б.	17
12	Компоновка оборудования. Разрез В-В.	18
13	Трубопроводы группы І.План	19
14	Трубопроводы группы І. Разрезы А-А,Б-Б,8-В,Г-Г,Д-Д.	20
15	Трубопроводы группы 🛚 Узел прокладки трубопрово-	
	дов в стене. Опора под задвижку.	21
16	Трубопроводы группы 🗓 План. Разрезы А-А,Б-Б,Д-Д,Е-Е	22
17	Трубопроводы группы 🗓. Разрезы В-В,Г-Г	23
18	Трубопроводы группы 🗓. План.	24
19	Трубопроводы группы 🗓 План. Разрезы Б-Б, Г-Г, Ж-Ж	25
20	Трубопроводы группы III. Разрезы А-А, В-В, Д-Д, Е-Е.	26
21	Трубопроводы группы 🗓. Спецификация на	
	การบุชื่อการอธิธุสิม รายุกกาม เมื	27
22	Схема дренажа и продувки трубоправодов группы 🗓	28
23	Схема дренажа и продувки трубопроводов группы І.	
	Камера металлических резервуаров, Камера	
	железобетонных резервуаров	29
24	Схема дренажа и продувки трубопроводов группы 🗓.	30
25	Схема вренажа и провувки трубопроводов группы 🗓	
	Спецификация на схему дренажа и продувки	
	трубопроводов группы 🗓.	31
26	Схема дренажа и продувки трибопроводов гриппы 🗊	32
27	Схема дренажа и продувки трубопроводов группы 🗓.	
	Камера металлических резервуаров. Камера желе-	
	зобетонных резервуаров	33
28	Схема трубопроводов отбора проб конденсата.	34
	Узел монтажа датчиков уровня ДУ. План.	
	Разрезы А-А, Б-Б. Узел I.	35
	Аренажное и продувочное устройство.	35
	Таблица размеров крепежных изделий со	
_	спецификацией	35
	Таблица размеров крепежных изделий со	
	спецификацией. Узлы, Деталь поз.1, Деталь поз.4	57

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопо жарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

Обозначение	Наименование	Дримечание
	Ссылочные документы	
0477/1000 #6	36	
OCT 34.260-75	Опоры и подвески станционных	
	трубопроводов низкого давления	
	Ру 4 МПа (40кгс/см²). Опоры сколь-	
	зящие и неподвижные трубчатые	
DCT 34. 266 - 75	Опоры и подвески станционных	
	трубопроведов низкого давления.	
	Ру 4 4МПа (40 кгс/см²). Опоры круто-	
	изогнутых отводов.	
3K4-1-75	Бобышка. Установка на трубо-	
	npolode A>76 mm Unu Hd Meman-	
	лической стенке,	ļ
3KY-5-75	Бобышка, Установка на верти-	
	кальном тоубопроводе Д=76,89мм	<u> </u>
3K4- 46-16	Штуцер. Установка на	
	трубопроводе.	ļ
3KY-47-70	Штуцер. Установка на трубопро	
	800e Py 0020MNa(200x2c/cm), ± 00 450°C	
3KY-4-75	Расширитель. Установка на	ļ
	трубопроводе Д 4576 мм	
	7	
	Прилагаемые документы	
TN903-2-23.85 TM2.CO		ļ
Альбом 9.1	Спецификация оборудования	
7.17.903-2-23-85 TM2.BM	Ведомость потребности в	
Anb60M 10.1	Mamepuandx	
T/T 903-2 - 23.85 TM. H	Задание на разработки конструк-	
	นบบ กายกายชื่อน้ำ บรอกสนุบบ	<u> </u>
Ведом	пость спецификаций	
1	Universitätiis	The way of the last

Beanmorms cremounds is notinglasments Anklimenmon

lucm	Наименование	Дримечание
12	Спецификация на оборудование мазутонасосной	
15	Спецификация на трубопроводы группы І	
17	Спецификация на трубопроводы группы 🛚	
21	Спецификация на трубапроводы группы 🗓	
23	Спецификация на схему дренажа и продувки	
	трубопроводов группы 🗓	
25	Спецификация на схему дренажа и продувки	
	трубопроводов группы 🗓	
27	Спецификация на схему дренажа и продувки	
	трубопроводов группы 🗓	

29 Спецификация на узел монта жа

датчиков уровня ДУ.

30 Спецификация на дренажное и продувочное устройство.

31,32 Таблица размеров крепежных изделий

со спецификацией

Условные обозначения.

Наименавание

отбора проб конденсата

Спецификация на схему трубопроводой

Трубопроводы группы I-трубопроводы мазута, замазученного конденсата, дренажа и жидких присадок. Трубопроводы группы I-трубопроводы подачи мазута к котлам. Трубопроводы группы II-трубопроводы пара и канденсата.

Общие указания.

1. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная ГОСТ8134-15/поставка по группе в, ПОСТ8733-14 с обязательным испытанием на зашбла п. п. 10) из-стали- 28 ГОСТ 1050-14-с техоническими свойствами по табл. 170СТ8733-14 г. Груба стальная бесшовная графекстанная ГОСТ8732-73 (поставка по группе в, ГОСТ8731-74 из стали 20 ГОСТ1050-74, соответствующая требованиям табл. 2, "Іравил устройства и безапасной эксплуатации трубороводов пара и горячей воды. [Утверждено Гостротехнадэором СССР/Омарта 17701; 3. Труба стальная электросварная прямощовная ГОСТ 17010-16(поставка по группе в БГОСТ10105-80) из стальная электросварная прямощовная ГОСТ 17010-16(поставка по группе в БГОСТ10105-80) из стальнае закатания устройства и безапасной эксплуатации труба пребованиям табл. 2, "Гроба стальная водохазапроводная ГОСТ 3262-15 из стали в ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71, группы в.

5. Монтаж трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями Госгортехнадзора СССР. 6. Обработки кромок и сварку стыковых соединений производить

согласно ГРСТ 16037-80. 7. После монтажа трубопроводов провести гидравлическое

7. После тонтажа трубопроводов провести гидравлическое испытание пробным давлением Р=1,25 Рраб.

Распространители.

3КЧ- , Главмонтажавтоматика "Минмонтажспецстроя СССР, г. Москва, ул. Б. Савовая $8^{\underline{g}}$, DCT-, Информэнерго" (129041, г. Москва, пр. Мира, 68)

				Привязан			
UH8.Nº			_				
				T/1 903-2-23.85		TMZ	-
			_	Установка мазутоснабн с резервуарами 2×5000	KEHUR Q M 3	= 16/80	M3/4
Houama	Думан Попов Шнитко	OSegs Wulj	£	Мазутонасосная	стадия Р	Aucm 1	1uemo 32
PUX. ZD.	Догия Казакова Инкелович	Jan 1	_	Общие данные	TΑΛ	CAULI	00901

Понродный спай

Tun

[กาดกร กากผผนกบบเกาดถึงจ

ашинкаванная

1007 14918-80

ПОПШИНОЙ О,8 КМ

Andom to TALH

F TONULUMO

F CHOS

THIE U.8

THING 0.8

T17903-2-23.85

Мазупанасосная

Konupodon: 4

//еречень изапируемых гоберх. настей и антикорразийных покрытий.

THE

(madus flucm flucmati

2

POPMOM Ra

Установка мазипоснавжения Q = 16/80 м³/у Срезервуарами ≥ = 5000м³

*Поверкного спо*я

M2/ M2

_ 2140

7302

[maenka

Нпименавание

Подогреватель мазута TMP-64-15

Подогредатель мазута

TMP- 13-60

Объект

Pasmepы

ММ

4.28 5,11

820 499

s. Антикаррозиинае покрытие выпалнить пентафтапевай эмалью за два

раза, независима ат места распалажения.

903-2-23.	Мазчтопровад Тв пачешении)	13 14	759	19	250	,	950	80 110	_	_	цементной связке марки 250 в один спой топшиной бвым	тинг	<i>60</i> 7	0.041	<i>Q78</i>	0.88	16,72	!D		<i>Т</i> МН <u>Я</u>	n aa	4.88	16.72	
Типавай правкт	Назутопровод	7.5.7									Маты минватные прашив- ные в абалочке из метаппи	<i>ТЫНЗ</i>							Стеклотконь					Смотри
2	(в помешении)	13,14	219	43.2	269	1	29,81	80	_	_		THH5	50	2042	181	100	43,20	12	[0CT 8481-75	THE	102	100	43a0	<i>nucm</i> 2n.3
100	Мазутапровод										<i>1007 3826-82</i>	7H.H3	1 1			1			полииной О,2 мм		1			
10	(в помещении)	13,14	273	6	0,86	1	5,16	80		_	в один спой топишной бОны	TH.H5	50	0.05	Q3D	117	702	12		THLHS	702	€17	7,02	
	Мазутаправад			l							<i>Наты минватные процивные</i>	<i>TH.H3</i>									1	1		
		13,14	325	41	1,02	1	41,82	80	_=_	_	в оболочке из метапличес-	THH5	25	0,08	3,28	143	<i>58,63</i>	1,2		THHS	9 0,2	1.43	58,63	
- 1	Назчтопровод со спчтичим		ł								KOÚ CEMKU 20,0-1,6										1	1	'	
	<i>КОНДЕНСОПОПООВОЛОН</i>		325	1				80			TOCT 3826-82							l		1			1	
	(8 помешении)	13,14	38	12	1.18	1	1415	190	-	_	в один спой топшиной 80ым	<i>ТМ.НБ</i>	65	Q09	108	159	19,08	1,2	<u> </u>	THLHS	9 0,2	1,59	19.08	<u> </u>
94-	1. Количество материалов на Гні е. Количество материалов на Плі з. Аля нанесения иветных колец со пасной эксплуатиции трубапрово	ากอะก กกกก็	40 N.C 20000	5-1-1 . [[]]	, Праи 1949 г.	PUN 4 BODS	cmp0 '* / 4/	บ์ตกซ์เ กซ๊eox	a u Aen	<i>0</i> 230 2	·-												(7/2v	รีจาลห
N THE	Госгартехна дзархил СССР 10 март окрашиваемая поверхность -24;	מנים שנים	13%) HOC.	מממות	цем	nepe	YHE YY	i ook	משפח ליינים	DCP													- ··
	окрашанования поогрхносто 2.4; трубопровододув).	<i>J 147</i>	10 /5	0111 0	още	y uşt	בעטוונ	CMUU	יטטיו	μλης	c <i>mo</i>													
	ч. Антикорразийное пакрытие вы	TONHU	100 12	ny HM	DH 13	38A L	חסבחו	• <i>дую</i>	ueú d	משמאו	κού							_					UHB.	//°
	краской 67-177 (ГОСТ 5631-79).									,								E		Tnon	73-5	. 02	25	TUO

Основной теплаизоляционный слой

Mobow 16 TH.H

F Tonuuna chos

סטו לא אד

Паверх-насть

យាជា

240 12

MIN MB MIN ME

150

556

Объем

CADR

โขกลหากบ-หอกองบน์-หอกอ กอหางเ-

1422 190 DURY

55,62 190 DUR.

2

Tun

Маты минватные прошивные в оболочке из метал-

กมของหกม์ เอกเหน 200-16

Скорпупы периитовые на

8 880 COOR MORIUHOU (20MM TM.H7 100 -

FOET 3826-82

•
0990
4
8
7
23.85
Q
•
~ ;;
-74
٠.
~
٠.
ື
0
∼≈
903-2-
_
2
poexa
~
Qi
6
~
~~
•
••
Ŋ
o
70
ď
×
. 8
13

1:

	P
	N
	3
i	S
ı	3
l	7
l	8
ı	ò
ı	9
I	7
Ì	Ø
l	氅
ļ	SI.
ı	24

0	бъек	77						Tun a	7WM4- 203UU-	Основной терло	1080/	яци	DHHB	מ לנו	noù			Покравный сло	ė –	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Наименование	Лист	PO durament M	A Anuna,	Janoben-	Konuvecmbo	2 Oduda 2 Oduda	S Temnepamypa mennonocumen	Hogywhad Na	EN MEC!	Tun	Ansbom 4.6	3 Tonyuna cnos		em POR	NOBE MOD CRE	7/116 17 A	Козффициент Уплотнения	Tun	ANSGOM 1.6 TM.H	Толщинс	NOSE, NOC CNO	ms R	Отделка
Грубопровод замазученного конденсата (в помещении)	13,14	45	424	0,14	1	5,936	50	_	_	Скорпупы перпитавые на цементной связке тарки 250 в один спой топщиной 40 мм		40	901	0,42	0,38	16,11	1,0		TPE.MS	0,2	Q38	16.11	
Трубапровад обратного мазута (в памещении)	13,14	133	40,5	0,42	1	17.01	<i>98</i>	_	-	Скорлупы перлитовые но цементной связке марки 260 в один спой топщиной вамм		60	0,036	446	0,80	32,40	10	Стеклоткань ГОСТ 8481-75	TIMUS	ąz	0,80	52.40	смотри яист 2 а.3
Мазутопровод (в помещении)	1314	530	3	1,66		4 9.9	80	_		Маты минватные про- шивные в оболочке из метаплической сетки 20,0-1,6 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80,41	TM.H.	1	0 122	0.87	207	621	12	толщиной 0,2 мм	Tag us	02	207	627	
Трубопровод дренажа (в потещенич)	13,14			0,14						Скорлупы перлитовые на цементной связке тархи 250 в один слой толщиной 40мм					0,30						0,38		
Τργδοπροβοд жидких πρи-	13,14	57	3	0,18	1	0,54	70	 Criom-		Скарлупы перлитовые на цементной связке марки 250 в Один спой толщиной 50мм		50	<u>a</u> on	Q05	0,49	1.47	10		TM.HS	0,2	249	147	
адок (в помещении)	13,14	38	22	0,13	1	2.86	40	17.5			<u> </u>	_	-		_	_	-		_	-	0.13	286	

				F-2011			ŀ
					E	3	里
		,		UNB. H	6	士	\rightarrow
				T/1 903-2-23.85	. 1	M2	
				Установка мазутоснавл с резервуарами	ENUR Ex SOC	2:16	180 M3/4
ίλυκα πρ Καν απίδ	AVMAN C	2	-	Мазутонасосная	madu	Nucm	Aucmos!
<i>К</i> конте	Инитко	w_{ij}			م	3	<u> </u>
Га.спец. Рукга Инженев	цогия Казакава Евошенко			Tepevens usonupyemsix no. Bepxnocmeŭ u anmukop- posuŭnsix nokpsimuŭ	ΛΑΤΙ	ипр	опром
			,	Konupolan Kijul.	форм	am A	2

066	KM							KOP	ONTO SULL	Основной тепло	(30/)	9440	HHBIO	í cr	מטי			Покровный сл	où				
Наименование	Nucm	Musmemp Sa sevenue	Mauna Anuma Sucoma	Sept- 190	Копичество объектов	д Общая поверхность	S Ternepamypo	наружной эз	б <i>нутренней 3</i> 8 с	Tun	Ansbor 1.6 TM. H	3 Tonyuna chas	002 cno	797	Mage Mage Mage Mage Mage Mage Mage Mage	POX- TIB R	Коэффициент уплотнения	Tun	Ans 50m 4.6 TM.H	3 Tonyuma	M2/M	OR	Отделка
Трубопровод жидких присадок (в потещении)	13,14	57	16	0,18	1	2,88	40	CMOM DU N.S	1		_	_	_	-	-	_	_		_			288	
Трубопровод жидких присадах (в помещении)						9,41		cmom			_	_	_	-	-	_	_			_	0,28	9,41	
Трубоправод обратного магута (вне помещения)	13,14	133	2	0,42	1	0,84	98	смат. рил. 4	1	Скорпупы перпитовые	TMJHZ	60	0,036	907	0,80	16		Стеклоткань ГОСТ&481-75 ГПОЛИЦИНОЙ О,2 ММ	i	0,2	980	1,600	
мазутопровод (вне помещения)	13,14	159	9,2	0,50	1	4,60	1	cmom.		марки 250 в один спой топщиной 60 мм	TM.HZ	60	0,041	0,38	0,88	<i>2,03</i> 6	1,0		TM.HK	0,8	0,88	8.10	
Мазутопровод (вне помещения)	<i>13,14</i>	219	2	0,69	1	1.38	80	criom- pen.y	_	Маты минватные про- шивные в оболочке из метаплической сетки2004, ГОСТ 3826-82 в один слои толщиной 60 мм		5 50	0040	0.08	1,00	200		Сталь тонколиствая оцинкованная гостчяю -80 толщиной О,8 тт	Tree Uri	0.0	100	200	смотри лист2 п
Мазутопровод (вне помещения)						1,02		cmom.		Маты минватные проши ные в оболочке из метан	4							- во толщиной од тт				1,43	
Мазутапровод со спутни- хом- конденсатопроводом (вне потещения)	13,14	325 38	2	1.18	1	236		cmom.		лическог сетки 20,0-1,6 ГОСТ 3826-82 в один спой топииной 80 мм					1,59							3/8	
Мазутопровод (в помещении)	1617	57	3	0,18	1	0,54		_	_	Скорлупы перлитовые на цементной связке					249			Стеклоткань гост 8481-75				9 1.4	
Мазутапровод (в помещении)	16,17	76	428	0,24	1	10,27	80 120	_	_	марки 250 в один слой толщиной 50 мм	TM H	50	0,020	0.86	055	22.54		<i>топщино</i> ப์ 0,2 мм				5 23.5	

	TI PUBA	30N		
		-	-	-
	UHBA			
	TN 903-2-23.85	TM2	,	
	Установка мазутоснабж с резервуарами 2	EHUR Q	: 16/20 7m3	M3/4
NUNKAR RYMON SON	- 44	Стадир	Nucm	Листов
Hayoma Monob Way	Мазутонасоская	م	4	
Pyr 2p. Kazakoba Alland Dixerea Epowenka er	Перечень изолируемых по Верхностей и онтикорро Зийных покрытий	\ATI	ГИПРІ	ONPOM
,	Konuposan Xifuf.		Man	

Oδ	pekm							Tun Kapp	-NTHE -NNEO RNMIC	Основной теплоиз					i			Покровный слой					
Наименавание	Лист	3 Andmerp, 3	Manua, Beltoma	M/FM HOREX.	Количество	Z Obygas nobepx	Temhebatupa Tennahoturena	наружной оз	Внутренней поверхности	Тип	Альбом 4.6 ТМ.Н	₹ Толщина слоя (номинальная)	м ₃ /м сио	M9 R	HOCK CODS	PPX- nb	Коэффициент уплотнения	Тип	Anbdom 4.6 TM. H	TO MUNHO	M2/4	mb R	Ошделка
Мазутопровод (8 помещении) Мазутопровод	16,17			0,28				_		Скорлупы перлитовые на цементной связке марки 250 в один слай	тм.н2	:			0,59							0,89	
(в помещении) Мазутопровод	16,17			0,34		1,05		-		на цементной связке	TM.H2				0,72				TM.HS	0,2	0,72	2,23	
(в помещении) Мазуто провод (в помещении)	16,17		10,9	0,42		4,58 8,50		-	-	мм Од Канишлам	TM.H2				0,80 0,88			Стеклоткань ГОСТ 8481-75		П		8,72	Сматри лист 2 п.3
Мазутопровод (в помещении)	16.17	325	25,5	1,02	1	26,01	80		_	Маты минватные пра- шивные в оболочке из металлической сетки 20,0-4,6 ГОСТ 3826-82 В адин слой толщиной вомк Скорлупы перлитовые на	TM.H3 TM.H5	65	080,0	2,04	1,43	36,47	4,2	толщиной 0,2 мм	тмн	9 0,2	1,43	3 647	
Пазутопровов Вне помещения) Пазутопровов Вне помещения) Пазутопровов Вне помещения)	16,17 16,17	133	5,8	0,42	1	1,44 2,44 7,40	120	emot- pun4 emot- pun4 emot- pun4		марки 250 в один слой	TM.H2	60	0,036	0,21	0,55	4,64	1,0					3,3	
ne noneae(mx)				-,				[r		Indiapelon 30 MM	тм.н2	60	10,041	0,64	88,0	13,02	4,0		тм.н	9 0,2	8,0	13,02 13,02	НОЕЯ
																	lv c Hor Vivi	MADE AND	ланов 13ерв 13уп	иона Нара Ука м	<u>азут</u> ми 2 Сосн		TM 2 KEHINA Q: 16 JBOM KITOBINA JAKETI JAK

Альбом 4.4

Типовой проект 903-2-23.85

MHB.Nonobalhodn. W dama Bonmurb Na

	O5v	bekm			1
ArtoSan 45	Наименование	Размеры 2 5 5	основной тепломосляционный слой	Покровный слой	
Ano	IMMISTUDUANS	ANGEN DE LEGISTE DE LE	Thu And May	Thu And United Chief Chi	Dwgevka
	Паропробоб (В помещении)	18, 19,20 25 15 0,08 1 1,2 190	Асбапухинур ф 25 мм m.н. 20 0,0028 0,04 0,204 3,06 1,25	76,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	
. 23.85	Параправов (в помещении)	18, 1920 3 2 5 0,10 4 0,5 190 —	Скорлупы совелитовые марки 350 в один слой тине 40 длоя для для 1,80 1,0 Скорлупы перлитовые	TM, N9 0,2 0,36 1,80	
Типовай проект 903-2-23.85	(в помещении)	18, 19,20 US 5 Q14 1 0,7 190 — —	на цементной связке марки 250 В один слой толщиной 40 мм точке 40 0,010 0,05 0,38 4,90 4,0	Стеклоткань тинэ 0,2 0,38 1,90	Смотри
รุก หอชื่อกา	(в помещении) Паропровод (паропровод	18, 1920 57 424 0,18 1 7,632 190 — — 18, 1920 76 128 0,24 4 30,72 190 — —	Скорлупы перлитовые на цементной связке тких 50 0,017 0,72 0,49 20,78 4,0 марки 250 в обин слой тких 50 0,020 2,56 0,55 70,40 4,0	ГОСТ 8481-75 толщиной 0.2 мм ТМ.Н9 0,2 0,49 20,78 тм.н9 0,2 0,55 7040]
ž	(в помещении)	18, 19,20 89 6,5 0,28 4 1,82 490 —		TMH9 0.2 0.59 3.64	1
	Паропровод (в помещении)	18, 1920 108 31,3 0,34 1 10,64 190 —	цементной связке нарки 250 в один слой ТМН2 во доз2 1,00 д,72 22,54 4,0 Маты минватные про-шивные в оболочке из	TM.H9 0,2 0.72 2251	4
	Паропровод (в помещении)	18, 19,20 219 14,5 0,69 1 10,01 190	металлической сетки 20,0-1,6 ГОСТ 3826-82 тин3 - 6 один слой толщиной 60 мм гм.н5 50 одиг 0,61 4,00 м,50 1,2	714.49 0.2 4.00 44.51	0
HIBNOTOCH TOOMO BY TOWNENS				ТП 903-2-23 Четановка мазина 2500	NEW 08 91+© KNEWK
MENenoda			### ### ### ### ### ### ### ###	Masymohaedehak Williamko ayu- taki upena K. Th. Pasaroka ayu- K. Th. Pasaroka ayu-	P 6 NAT INTPUTPUT AT AT A A A A A A A A A A A A A A A A

20000 00

050	k/m							Tun ai koppu koro	7011U- 73UÚ-	Основной тепп;	1430/	RUUL	DHHBI	1 1	ากบับ			Покровный	ດາດນ້				
Наименавание	Nucm	Mament A	Alluma, dawn	Modeox- P	Каличество объектов	-xdagou nogepx-	Permenamens Company Mens	Наружной поверхната	подерхности В	Tun	Alboom 18TH.H	F Immuna cnos	Obol cno	\$	Nobe HOCK CHOS W ² /M	7	КОЗФФишент уппотнения	Tun		Топшина	Note HOCK CHOK	7	Underna
Паропровод Юне помещения)	18 19,20	57			1	10,17		CMOTO OU OL 4 CMOTO	-	[карлупы перлитовые на цементной связке марки 25D в Один спой	THE				249		10	СТекпоткань ГОСТ 8481 - 75	ТИНЯ				
Параправад Вне помешения)	1 -	89	34	<i>Q28</i>	1	9,52	190		-	Попишной 50мм	TH H2	50	<i>1,022</i>	Q75	259	20,08	10	ПСЯЩИНОЙ О,2 ММ	TH 119	42	259	<i>2006</i>	
Парапровод	18							Gon		เห็กกษา หมหใสกกหยะ กุกก เมนใหมะ 8 อธิอกองหะ บร พยกลภมของเก๋ เรอกหม 201-16 1715 3826-82 8 เชิมห caoù monuunoù อใหล			anı	000	100	/en/	43	Ставь тонхонхтовая оцинкованная ПСТ 4918 -8D топшиной Ц8ын	TI-LHIO TI-LHII		.00	(2.00	
вне помешения) Чонденсатопровад в помешении)	18 19,20	219 22							1	Скорпипы саделитадые марки 350 в один спой					235				THH9				CMOMPU AUCM 2 12.3
у помешения) Удніденгатоправод Ів помешения)	18 19.20					234			1	Скорлипы перпитовые на цементной связке морки 250в один слой					Q38			СтеклОтконь ГОСТ 8481- 75	THENG				
онденсатоправод в помещении/	18, 19,20	<i>75</i>	<i>60</i>	<i>024</i>	,	1440	190	1	1	Скорпупы перпитовые на цементной связке морки 250 в один спой топщиной 50мм	TH:N2	50	<i>1020</i>	(20	455	13,00	10	<i>ЯОПШИНОЙ Ц2 мы</i>	THL H9	Q2	Q56	33,00	
Чанденсатопровод Вне помешения)	18 19,20	32				5,50	190	[HOM- DU 12.4	_	Скорпупы совелитовые марки 35D в один спой топшиной 40мм	TH, HE	40	0,009	<i>Q5</i>	436	1980	10					19.80	
Гочбопровод отбора проб Ронденсата В помещении/	28	2{3	300	<i>Q08</i>	/	2400	165	-	_	Асбапчхиинчр ф25мм	THI	20	0,0028	<i>Q84</i>	0,204	5(20	125		THHS	42	0,80	4 51,20	

aite Made udamo Baskum

Объек	מזי							ТИП ОН НОГО НОГО	างบบู่-	Основной тепло	ומפני	<i>940</i>	DHHO		cnoú								
Наименование	Лист	В Даметр Э	ж Диина, Высота	Togepx-	Капичество	з Общая подерх-	о Температура Температура	Наружнай повержнасти	внутренней 50 поверхнасти 50	Tun	Ansow 1.6 TH.H	(Кандианпмон) В Лишина споя	055 cnc		108E HDC1 CNOS	'	<i>Козффишент</i> <i>уппотнения</i>	Tun	Ansoam 16 TH. H	Топшина	NOBE HOEN CROS	?	Отделка
Трубопровод дренажа и продувки (в помещении)	2223	32	8	0,10	,	0,80			1			40	0,009	<i>Q07</i>	Q36	288	10		ТЫНЯ	Цг	Q36	288	
Трябапровад дренажа и продявки [в помещении]	2223	57	Б	0,18	,	108	170		_		TH H2	50	4017	0,10	249	294	10		ТЫНЯ	0,e	249	294	
Трчбопровод дренажач продчвж вне почешения)	<i>2</i> 223	89	15	0.28	,	420	170	_	-	марки 250 топщиной 50мм	TH.H2	50	0022	<i>Q3</i> 3	Q5Q	8,85	10		ТИНЯ	0,2	0,59	8,85	
Грэбопровад дренажа и продявки Ідке помешения І		25	و	<i>Q08</i>	1	0,16	m	0400 040.4	_		THH	20	unes	0.01	Q204	241	(25	[Текпотконь ГОСТ 8481-75 ПОПШИНОЙ Q2 ММ	THHS	Q.e	0,204		(
Тучбопровод дренажа и продчвки (вне помещения)	<i>2</i> 223	32	5	210	,	0,50	170	040m 04 n. 4		Скорпчпы совелитовые марки 350 в один слой топщиной 40мм	THHE	40	0,009	<i>Q05</i>	<i>Q36</i>	1.80	10		וענית	202	2.350	400	
Трубопровод дренажа и продувки		-						ram-		Скарпчпы перпитовые на цементной связке марки 250 в адин спой									YMAS	ue.	<i>U,300</i>	7,82	
	<i>2</i> 223	38	18	0,13	1	234	170	oun4	_	толщиной 40мм	Тм.нг	40	0,010	Q18	Q38	£84	10		THL HS	a ae	2380	£84	
чбопровод дренажа и продчвки в памещении)	æ23	32	17	0,10	1	1.70	40	[мот рип.5	_	-	_	_	_	_	1	-	_					_	
······································	<i>22,2</i> 3	38	e	0,13	1	Q25	40	(MOTT) DUT 1.5	_		~	_	_	_	_	-							
чбопровод дренажа и продчвки В помешении)	22,23	57	14	418	1	2.52	40	Смот рип.5	1		_	_	_	_	-				T	T	-	-	
убопровод дренажа и продувки				0,28		560		CHOM- DUR 5									_		宀	广	-	Ė	

				TA 903-2-23.85		тне	
Привязан				УСТОНОВКО МОЗУТОСНОВЖ С РЕЗЕРВУАРОМИ 2×5000М	ния	Q • 16/8	OM34
7/200 4364	И ИНЖ.ПО НОЧ.ОТО И КОНТО			<i>Назутонасосная</i>	P P	<i>Nyco</i> n 8	Micmat
UHB HO	Pur.ce	Дрей9 Казакова	Hand	Перечень изапируеных поверх- ностей и антикорразийных	TAN	MIP	Moduc
	HHOKĖN.	Ерошенко	ادطعوكا	пакрытий. Копирован: 4	9	т <i>р</i> мат	Re

UNCH'IDDO, MODO, U DOMO BUILLINGE

903-2-23.85

Типовой проект

ANGGOM
23.85

7.7

903-2-23

<i>0र्व ह</i>	K/77							Тип ат карри	177U- 13UÙ - 12O	Основной тепл	7:130	094	UOHI	עמא	CAC	ri		Пакровный С	104				
Наименобание	Aucm	3 Audments	A GINNA, BUILDING,	Megar-	KONUYECITIBO	dougan nobeps	З Температура теманосителя	Наружной поверхность 10 гд	DENHEU BINA	Тип	41650m 1.6 TM.H	3 Tonyung CAOS	C)	EM TOR	NOCI COL COL	1776 08	Козффициент уппотнения	Tun	AJOGOM 1.6 TM.H	3 Tanyuma cnan	Mag	29X- 1776 29 M2	Отделка
Тоубаправод дренажа и прабувки Свие памещения)	22,23			0,10				стат		_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
бубоправод дренажа и продувки в памещении)	24,25	32	10	0,10	,	1.00	170	_		Скарлупы савелита- вые марки 350 в один слой толщиной 40мм	M.H.	40	4009	0,09	<i>a36</i>	3,60	1.0		TALKS	0,2	<i>436</i>	3,60	
оубопровад ,дренажа и продувки (в помещении)	2425	38	3	0,13	,	0,39	170	_		Скорлупы перлитовые на цементной связке марки 250 в обин слой <u>толщ</u> иной 40 мм	ŢM.H	40	2,010	9,03	2,38	1.14	10	CITICING	TM.63	0.2	0,38	1,14	
рубопровод дренажа и Фодувки в помещении)	24,25	57	3	0.18	1	0,54	170		_	Скорлупы перлитовые на цементной связне марки 250в один слой толщиной 50мм	TM.H.	50	gari	<i>a,03</i>	0,49	847	1.0	ГОСТ 8481-75 толициной Q2 мм	TMA	9 02	aus	1.47	Сматтри лист 2 л. 3
бубопровод дренажа и продувки вне памещения)	24,25	25	6	0,08	1	2,48	170	cmam.		Асболухшнур ф 25мм	TM.H	20	0,002	0,02	0,204	1,22	1.25		TM.H.	9 0,2	0,204	1,22	
пубоправод дренажа и продувки впе помещения)	24,25	32	5	0,10	1	0,50		CM0111 PU 19.4	1	Схорлупы савелитовы марки 350 в один слой толщиной 40мм	1	2 40	0,00	0,03	0,36	1,80	10		THERE	9 0,2	0,34	1.80	
पूर्ववनाविकारी क्षेत्रकार प्राप्त प्राप प्राप्त प्राप्त	24,25	25	14	a08	1	1,12	40	CM0111 0U 11.4	_		_	_	<u> </u>	<u>_</u>	<u> </u>	_	_		<u> </u>	_	<u> </u>	_	
рубаправад дренажа и продувки вне памещения)	24,25	32	10	0,10	1	1,00	40	CM0/111.4			_	_	_	<u>_</u>	L	L	_		_		L	_	

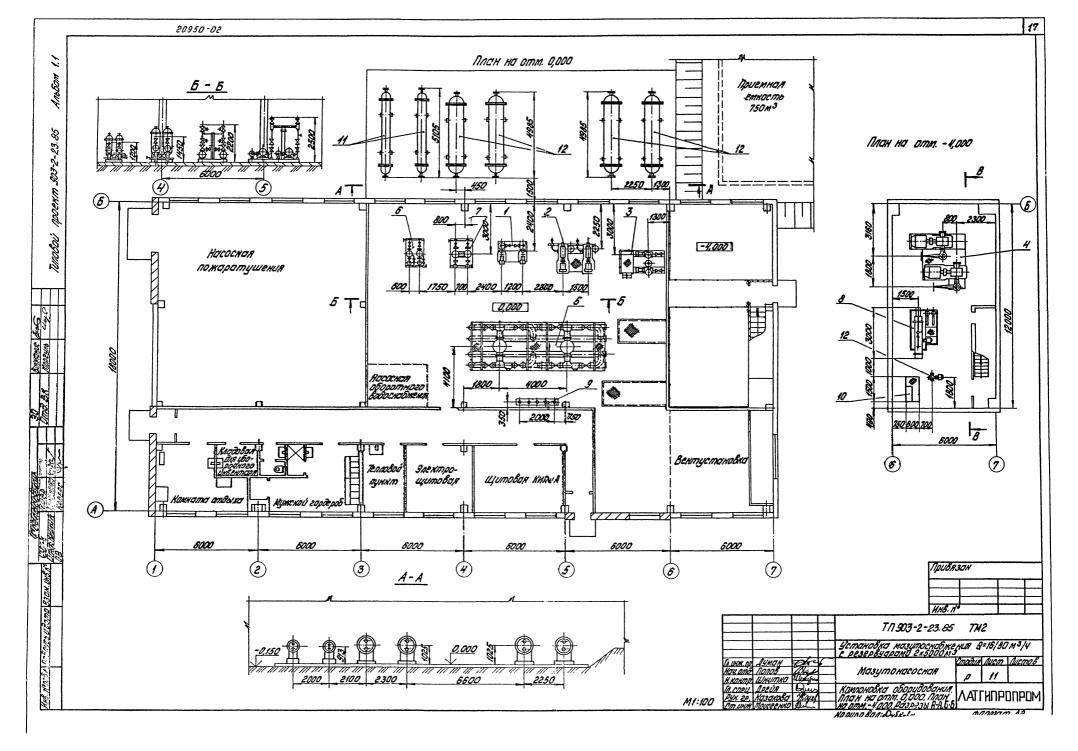
					TN 903-2-23.85	7	rm2	
		_			Установна мазутоснавні с резервуарами 2×5000	PHUR Q	= 16/80	n3/4QC
Привязан		Ayman .	There	€	Mariana	Cmadus	JUCIT	Nucmob
		Шнигтко		•	Мазутонасосная	P	9	
UHE.NO	o k ed Urrik	Apeila Sisanoso Eggilenki	and the second		ก็ยุกลงคหรับ บริบานกับคลามหาก เรื่องหลอยการบับ อักกานหลดคล เริ่มทางหากอนการบับ	TAN	CAU DE	MORIN
		.,			Vaguage a Marca	000	OMO	712

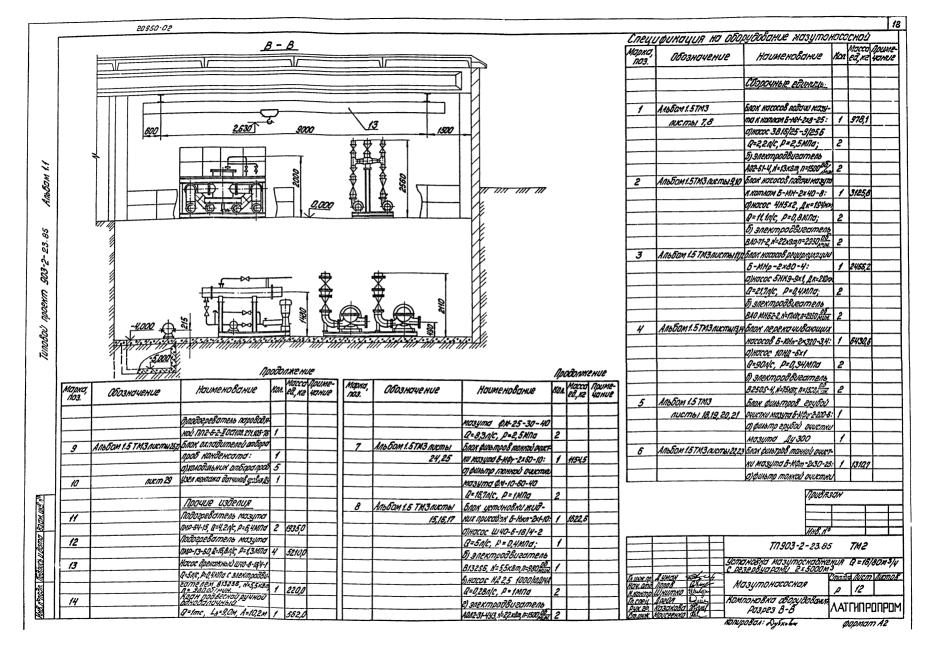
obau' חספצרת 903-2-23.85

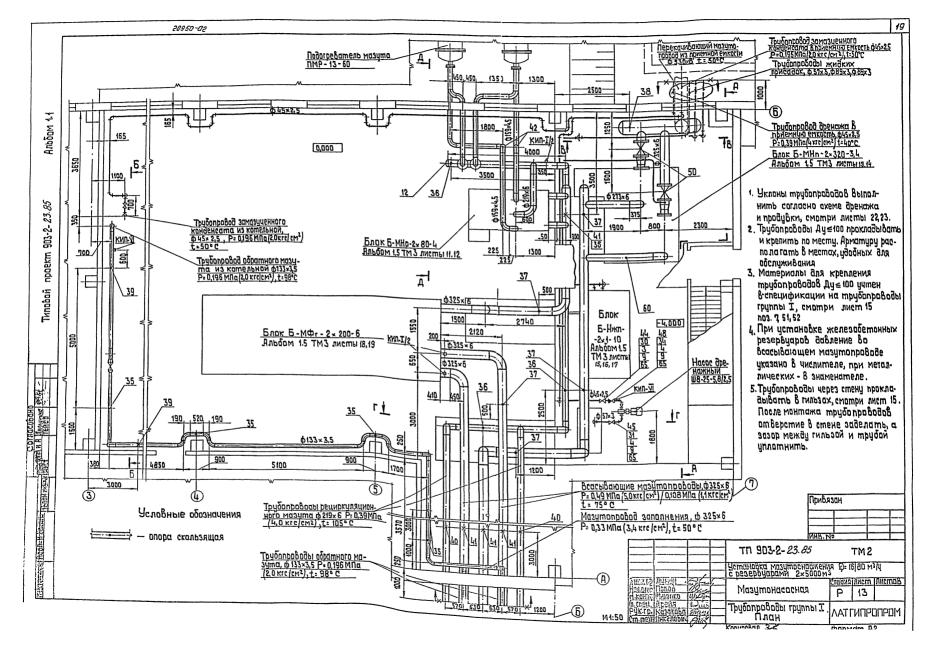
W JANT W.	
3 02120 6	
1,000	
200	

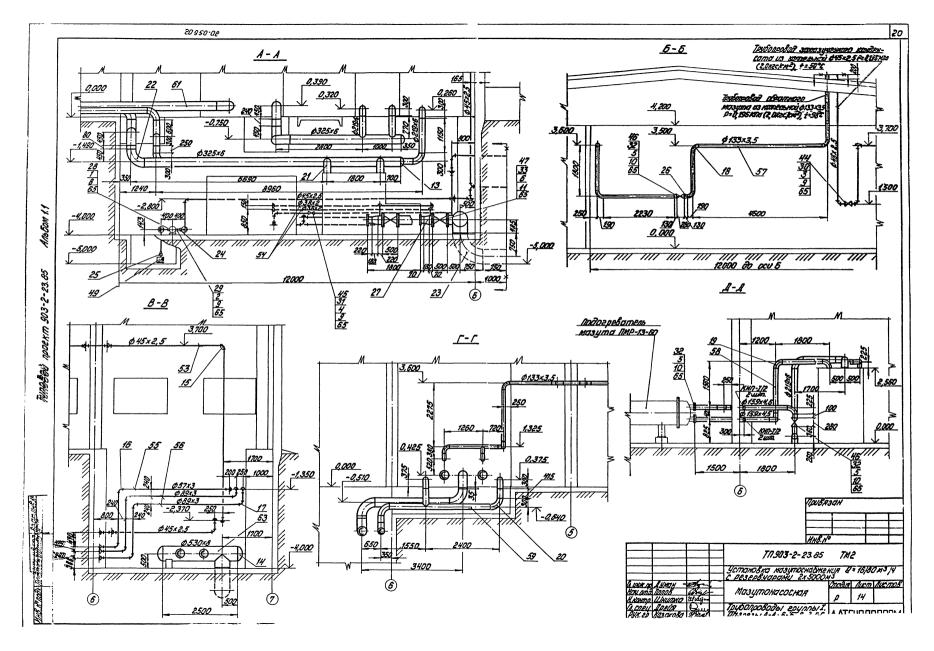
Объекл	7							TUT E	ZH/TTU 103UU	Основной теплоизол.	946.0	HHbi	ט לי	ניסמ		1		Ποκροδησίὑ С.	ממס				
Наитенован ие	Лист	W Auamemp B	Meloma, Become	Meleox-	Konuvecmbo	з Общая по-	Э Температура тетакосителя	apywna'i epxnocmu	Внутренкей паверхновти	<i>โนก</i>	AND SOM 1.6 TMH	3 Tonuuna cnos (nomunanishas)	063 CA		NOBE HOL CAL	28	mada	דעח	ANDOON'16 TM.H	Tanyund S	Mabe Hail Ch m ² /m	פסי	Отделка
Трубоправод дренажа и продувки (в помещении)	24,25	57	7	0,18	,	1,26	40	Emam.		_		_	-		_				_	_	_	_	
Трубопровод дренажа и продувки (в помещении) Трубопровод вренажа и	26,27	32	15	0,10	1	1.50	170			Скорлупы совелитовые марки 350 в один слой толщиной 40мм		40	0,009	0,14	<i>0,36</i>	5,40	1,0		TM.H3	<i>a,2</i>	0,36	5,40	
пробувки (вне помещения)	26,27	32	15	0,10	1	1,50	170	cmam- pun.4	_	,	TM.H2	40	0,009	Q14	0,36	5,40	1.0	Стеклоткань ГОСТ 8481-75	TM.H.	0,2	0,36	5,40	Смоптри лист 2 n.3
Трубопровод дренаж а и продувки (в помещении)	26,27	57	15	0,18	1	2,70	170	_		на цеменптной связке марки 250 в один слой	TM.H2	50	0,017	0,26	0,49	7,35	1.0	толиµной Q,2мм	TM.H.S	9 02	0,49	7.35	
Трубопровод френажа и пробувки (в памещении)	26,27	32	30	0,10	1	3,00		смат. рип.5	_			_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	
	26,27	38	10	0,13	1	1.30		смот- рул.5				_	_	_	_	_	_		_	<u> </u>	_	_	
Трубопровод дренажа и продувки (в помещении)	26,27	57	20	0,18	,	3,60	40	CM OUTS				_	_		_	_	_	_	_	<u>_</u>	_	_	

		7n 903-2-23.85	TM2
		Установка мазутоснавно с резервуарами 2×5000	EHUR Q = 16/80 m 3/4QC
Привязан	MAYOMO TOTOS USAN	Мазутонасосная	P 10
UnB.No	Pur 20 Kajaroso Mani	Περεчень υδολυρμεмых πα- δερχηροτητείν ο άλπωκορρα- Βυνημίχ, ποκρείτηνο	MORNOGINATAN
U46.40	DANK. EPODENKOIGH	Konvookan ellan	Donman 42

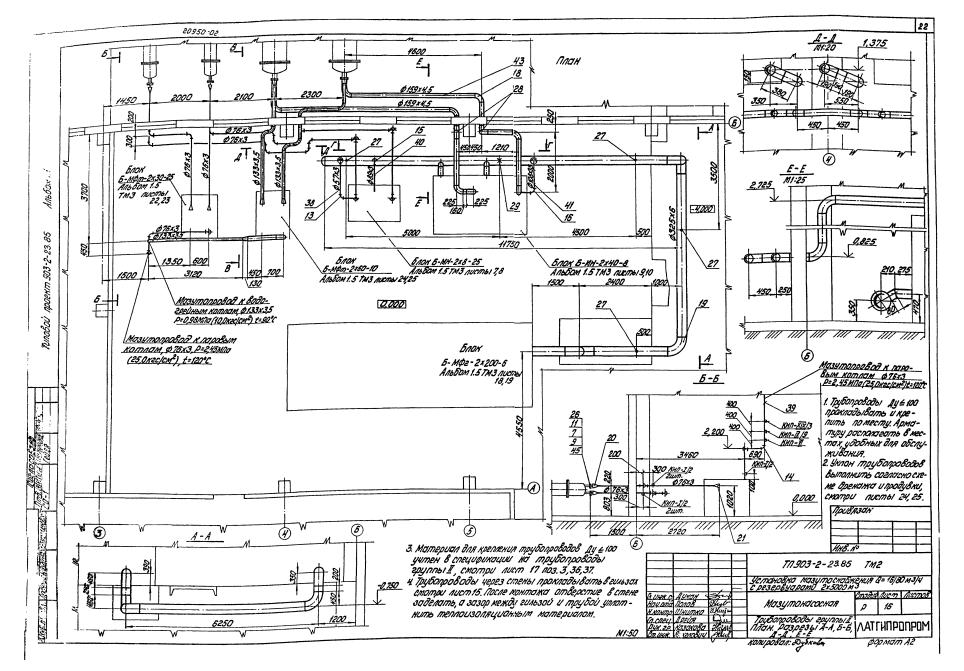


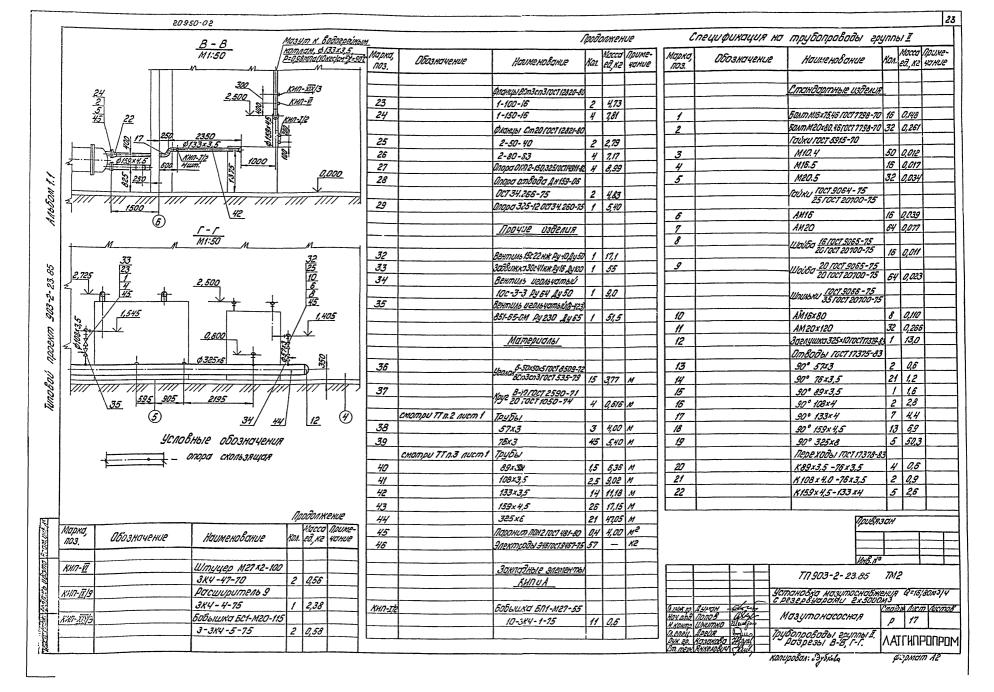


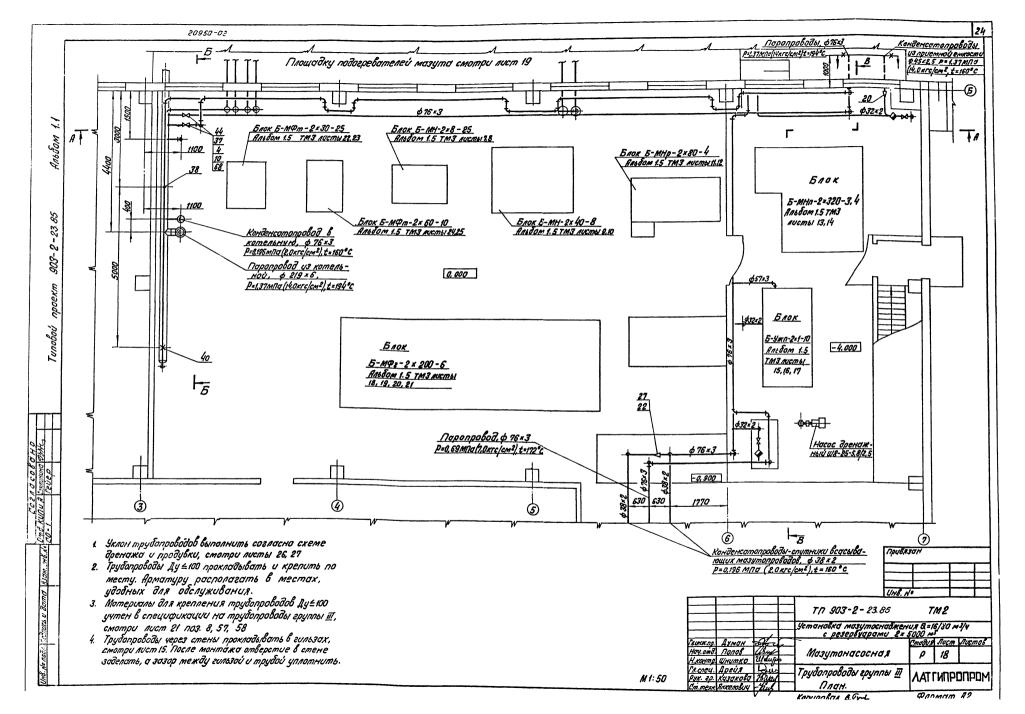


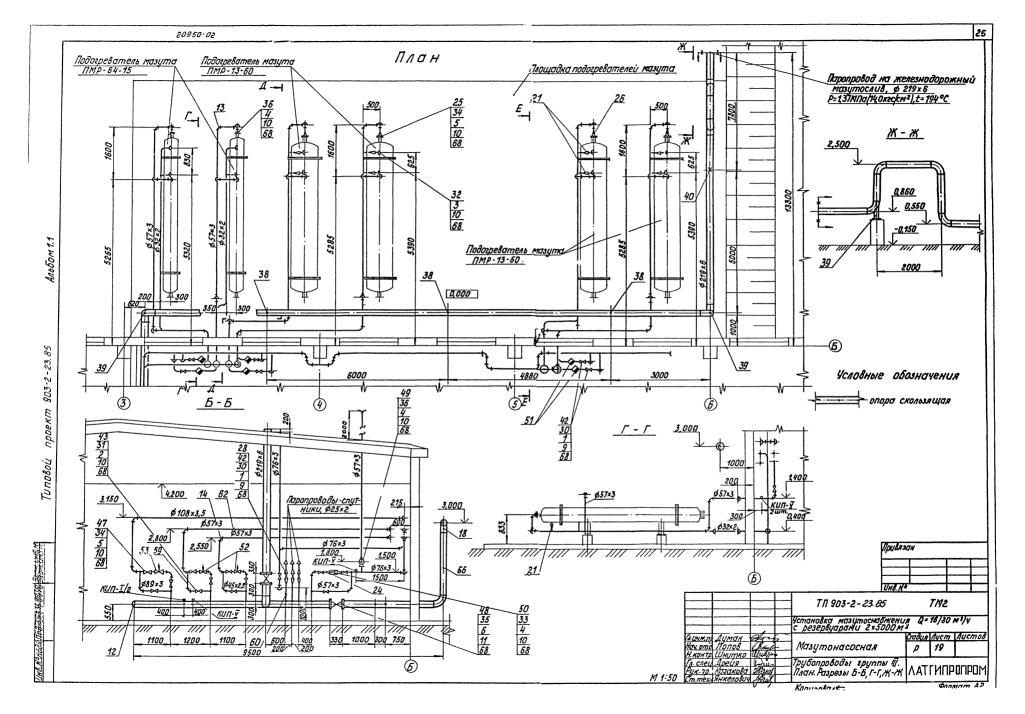


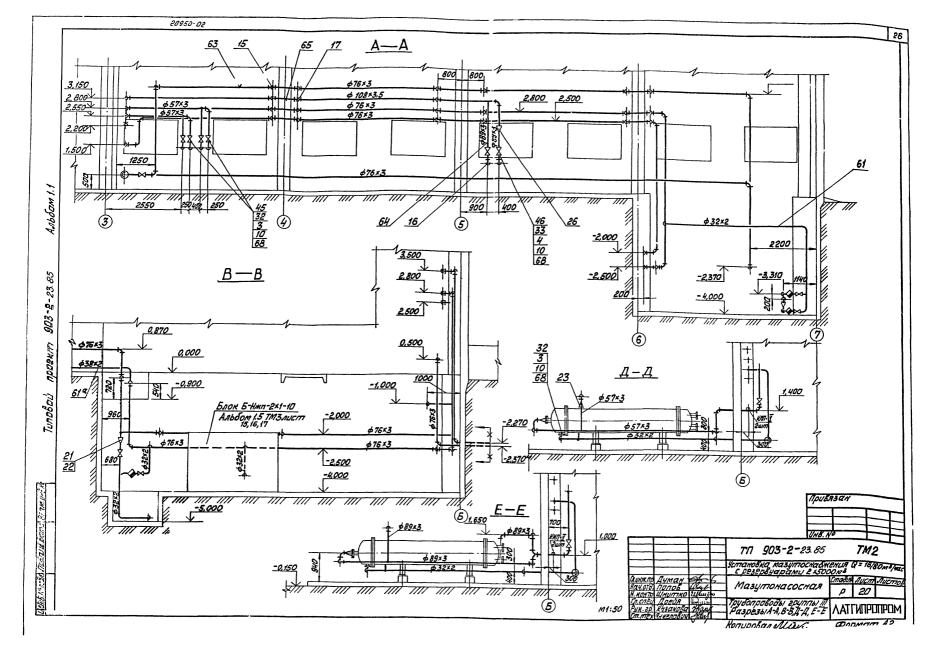
		20950-02															
			Πρ	07011	жение			Пр		ATHUS		Специ	фикация на ту	рубаправоды группы			
Марка,	Обозначение	Наименование	Kon.	Macca ed. K2	TIPUME- VAHUE	Марка, 1103.	Обозначение	Наименование	Kon	Macco Mount ed.ke yahu	e- M	αρκα, 103.	Обозначение	Наименование	Kon	Macci ed. K	2 40
			T						Τ								T
48		Клапан с братный в жува	1					Переходы ГОСТ 17378-8	3					Стандартные изделия			
		Py25 4440	1	8,4		25		H10874-57X3	1	0,9	⅃┖						
49		Каапан приёмный типакц	1	Г		26		H159×4.5-133×4	2	2,6	\perp L			Болгты ГОСТ 1798-10			丄
		TOCT 4626-19 Ay 100	1	8,2		27		# 325 ¤8 -273×8	2	12,2	IJL	1		M12×50.46	4	0,05	9_
								Pnanysi 80m3cn3 12820-8			\perp L	2		M16 ×55.46		0,117	
		Материалы				28		1-50-6	1		ᆚL	3		M16×60.46		0,128	
						29		1-32-16	1	1.58	IJL	4		M 16×65.46		0,13.	
50		Листт <u> 10 ГОСТ 19903-14</u> 8Ст3сл3ГОСТ/4631-15				30		1-40-16	4	1,96	$\sqcup \bot$	5		M20 ×80.46		0,26	
<u> </u>		8Cm3cn3F0CT14631-15	1.5	78.5	M ²	31		1-50-16	4	2,58	IJL	6		M24×90.46	48	0,42.	<u>'5</u>
51		Yzarak <mark>5-50×50×510(1850) 1</mark> Yzarak <mark>8 Cm3 cn3 rac1 535-19</mark>	}			32		1-150-16	10		\dashv \vdash			Γαύκυ ΓΟΣΤ5915-70	L	<u> </u>	_
<u> </u>		8 Cm3 cn3 ruc1 535-19	25	3,77	M	33		1-300-16	4		$\dashv \bot$	7		M 10.4		0,012	
52		2 10	1_			34		1-40-25	2	2,18	-11-	8		M12.5		0,01	
1		Kpy2 8-10 10C1 2590-11		0,616				Опоры ГОСТ149:1-82			$\dashv \vdash$	9		M 16.5		0,03	
	mompuTTa1 nucm1	Τριγδα 45×2.5	60	2,62	M	35		0002 - 150.133	5	1,99	\dashv	10		M20.5		0,06	
	mompuTTn.3.aucm1	Трубы	L			36		0002 - 150.219	14	3,86	\dashv \sqcup	11		M24.5		0,110	9
54		38×2		1,78		37		ONN2 - 150.325		8,99	٦L			3a2nyuuxu10C117379-83		_	_
55		57×3		4,00		38		01112 -150.530	1	10,5	$-\!$	12		219×8		5,2	
56		89×3		6,36				Onopol Benodeuxikele 34,260-7			ᅴᆫ	13		-325×10	2		
57		133×3,5		11,18		39		133-00/		1,61	\dashv \vdash	14		530×10	2	30,1	0
58		159×4,5		17,15		40		219-178	2	2,50	\dashv L			Omboฮы FOCT 17375-83		<u> </u>	_}
59		219×6		31,52		41		325-12		5,40	\dashv L	15		90° 45×2,5	27		
60		273×6		39,36		42		<i>ปกอกฉลากชื่อสิส Дж 159-0</i>		1.05	\dashv \vdash	16		90° 57×3	8		
61		325×6		47,05	 			OCT 34.266-15	12	4,83	ᅴᆫ	17		90° 83×3,5	15		
62		426×7		72,33				โโดยนนะ บริฮิยภมภ	-		⊣∟	18		90° 133×4	17		
<i>63</i>		530×8	-	102,98				TIPOPLIE DSOESTON	-		\dashv \vdash	19		90° 159×45	14		
65		Паронит ПОН2ГОСТ481-80			M2			0	,		\dashv \vdash	20		90° 2/9×6 90° 2/3×7	12		
66		3.cexmpsdsi34610C19461-15	160		ĸ₽	44		Венптиль 15х419 п			⊣⊢	21			9		
-			<u> </u>					Ру 16 Ду 40 Задвижни 30с 41 кж	12	5.8	\dashv \vdash	22		90° 325×8 90° 530×10	+3	130	
		27	-			110		Pu 16 Ay 50	1	25	\dashv \vdash	23		17epexod 40×32	+-	1/02	-
		Закладны <u>е конструк</u> ции КИП и А	1-	<u> </u>		45		Py 16 4430 Py 16 Ay 150	12	25 100	\dashv -	24		900734-42-488-80	+,	93	z
		BUU KUITUH	-			46		Py 16 Ay 300		400	$\dashv \vdash$			0 001 01 16 700 00	+	150	-
K11/7-VĪ		Штицер М27x2-100	-	 		47		THIS HYSUU	15	1700	\dashv L						
		3H4 -47-70	5	0,56													
KUST-I/2		Бабышка БП1-M27-55	-	1000		<u> </u>	אַנְמָחו עאַסאַחאַסמָח וו	б <u>апра</u> - Дид	קותפוני	про-Диамен пру кладыва м гильгы Дэ	0 3 q			<u></u>			
		10-384-1-75	7	0,6		_6	odob b cmene	xods AZ	щей. П.	กากมู หกลฮิยเช็น	MILL			Прибя	3 <i>a</i> H		
		יי דאט ען	广	10,0			-		32	*** \(\frac{2010000100}{200000000000000000000000000	0/01						
·								Consta	45	108	\neg				\vdash		╁
<u>सुप्रदृश्यम्</u>	ка Дузоо Опора	กอฮิ		Bupe	ន <u>ិងកាន់ កូច</u> រ 3ជបិនប	- +OH		<u> อิสะหลุสิรธิสะพล</u> ภ 22/1654	57	108	\dashv			UKE. N	0		
3024h	THE HILL	M1:20	$>\!\!<$	פַּקניות	រ	KKU			76	159		= $=$		TN 903-2-23.85		TM 2	2
	4	[] - ((.)	4	-		12	PI	Tengovaoneyuon-	103	159	- -			TAYOĞKA MASYITTOCNAĞK DESEDBYADAMU 2X5000		_	_
	50 350		γ	_FOCT	5254-80-T	-10	1 U ()		133				C.				
	330	# %	7	7				การของสานเสม 	159		一個	(628.00) 21 (4.00) 2.71	Anna Wale Marie Maria Maria Walan Walan Walan Walan Maria Walan Maria Ma	азутонасосная		I STUE	
		1 1 1	11				1///	114900	219		-12	20:47: 11/1	VITTKO Ways	กกุกตรื่ออังเ องพกกระไ. ชั่วอุก พลอังน การะโบครรร์รบัตร 6 ย.ปกรุงน ครร รัสประมหมา	p	1 73	21
				•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	61.7	1 2/-7	11/2	PROPERTY OF					





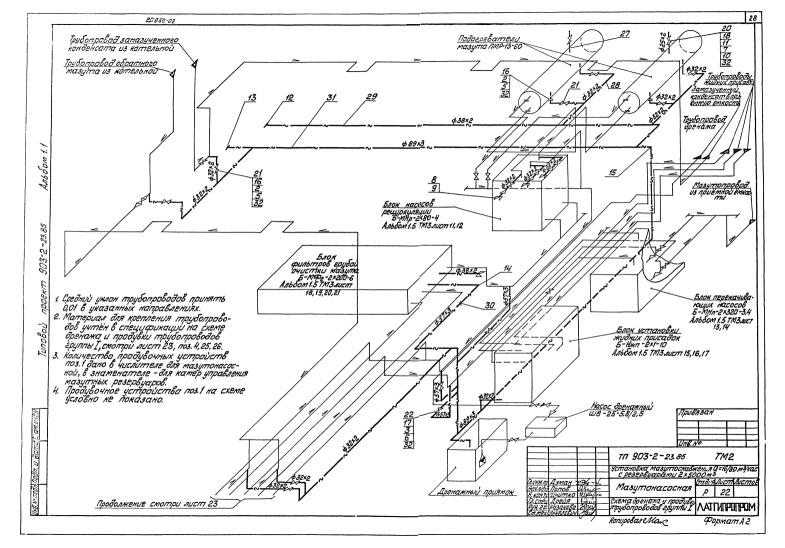


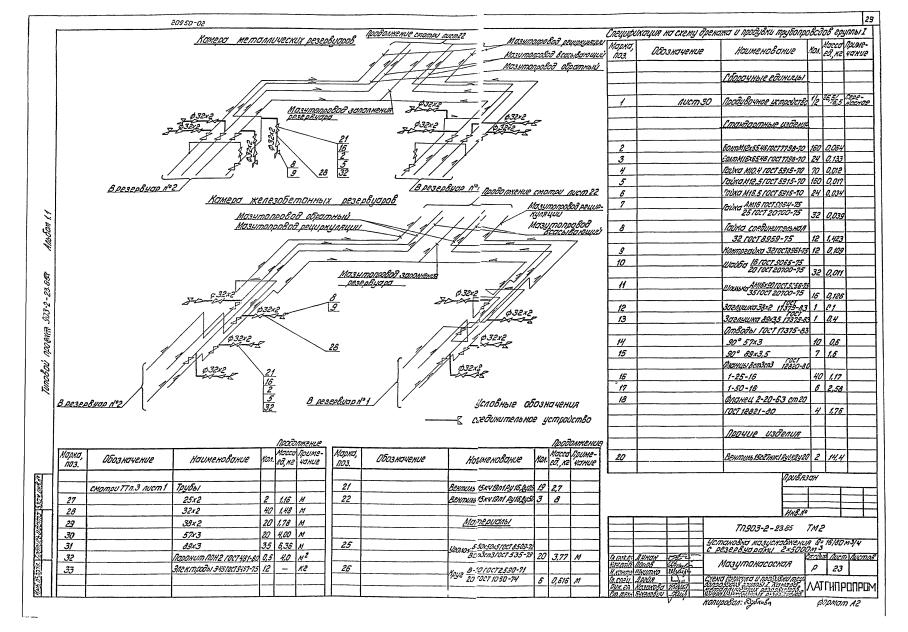


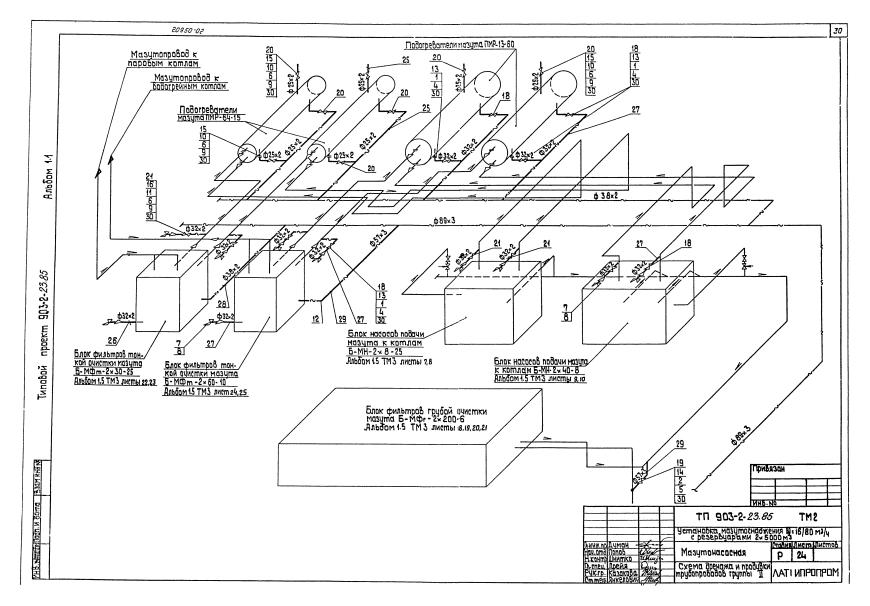


Komposan Man

Формат А2







			1//	paaa	рржен	100
	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	Macca ed., Kr	Приме чание
			Прочие изделия			
Средний уклон трубапровадов принять 0.01 в указанных направлениях. Материал для крепления трубапровадов дренажа			Вентили 15 ку 19 п. 1	-		
в иказанных направлениях.	18		Py 16 As 25	8	2,7	
Материал для крепления трубопроводов дренажа	19		Py 16 As 50	1	8	
I NOOMINKU UYMEH O CNEUYDUKOUUU NOJ. J. 23. 24 .			Вентили 15с 27 нж 1			
Материал для общих дренажных линий ма- лутопроводов учтен в спецификации на охему	20		Py 64 A 520	8	14,4	
ymanpobodob yymen b cneguchukayuu na cxemy	21		Px64 As 25	4	17.3	
пренажа и продувки трубопроводов группы I, смотри лист 23.						
nonpe neem co			Материалы			
	23		Yzonok <u>5-50×50×50×50018509-12</u> BCm3cn31001535-19	5	3,77	
	24		. R-10 roct 2590 - 71	3	3,77	/**
			Kpyr <u>B-10 roct 2590 - 71</u> 20 roct 1050 - 74	2	0,616	M
		CMOMPUTT n.1 nucm!	Tpydel			
	25	·	25×2	20	1,13	M
	26		32×2	3	1,48	M
2		cmompuTTn3 aucm1	Τρυδω			
Услобные обозначения	27		32×2	22		
•			38×2	3	1,78	
			57×3	10	4,00	M
- COPRUNUMENTANO IN TOUR	30			 		├ -
Z STEERINGINGS YEMPOURMOD	-			0,2	4,00	MZ
Условные обозначения —— < Соединительное устройство		cmampu TT n.3 aucm 1	7py661 32×2 38×2	22 3 10	1,48	M M M

3/

Марка, 103.	0ชิงงหสนอนบอ	Наил. е новани е	KON.	Macca ed.,Kr	Приме чани в
		Стандартные изделия			
		Болты гост 1798 - 70			
1		M 12 × 55.46	64	0,064	
2		M16 × 65.46	8	0,133	
		Γσύκυ γοςτ 5915-70			
3		M 10.4	20	0,012	l
4		M 12.5	64	0,017	
5		M16.5	8	4034	
6		Paúko AMIE FOCT 9064 - 75			
		25 roct 20100 - 75	208	0.039	
7		Гайка саединительная			
		32 roct 8959 - 75	10	1,423	
8		Κοππρεσύκα 32			
		roct 8961 - 75	10	0,109	
9					
		<u> Шайба 16 гост 9065 - 75</u> 20 гост 20100 - 75	208	0,011	
		Want an FOCT 9066 - 75			
10		AM 16 × 90	72	0 126	
11		RM 16 × 100	32	0,142	
12		Ombod 90° 57×3	Т		
		ract 17375 - 83	3	0,6	
		Фланцы ВСтЗсп3 гост12810-81	4		
13		1-25-16	18	1.17	
14		1-50-16	2		
		Фланцы Ст 20 гост 12821-80	_	T	T
15		2-20-63	18	1,76	1
16		2-25-63	8	2.28	

Продолжение

Kr

3,5 -

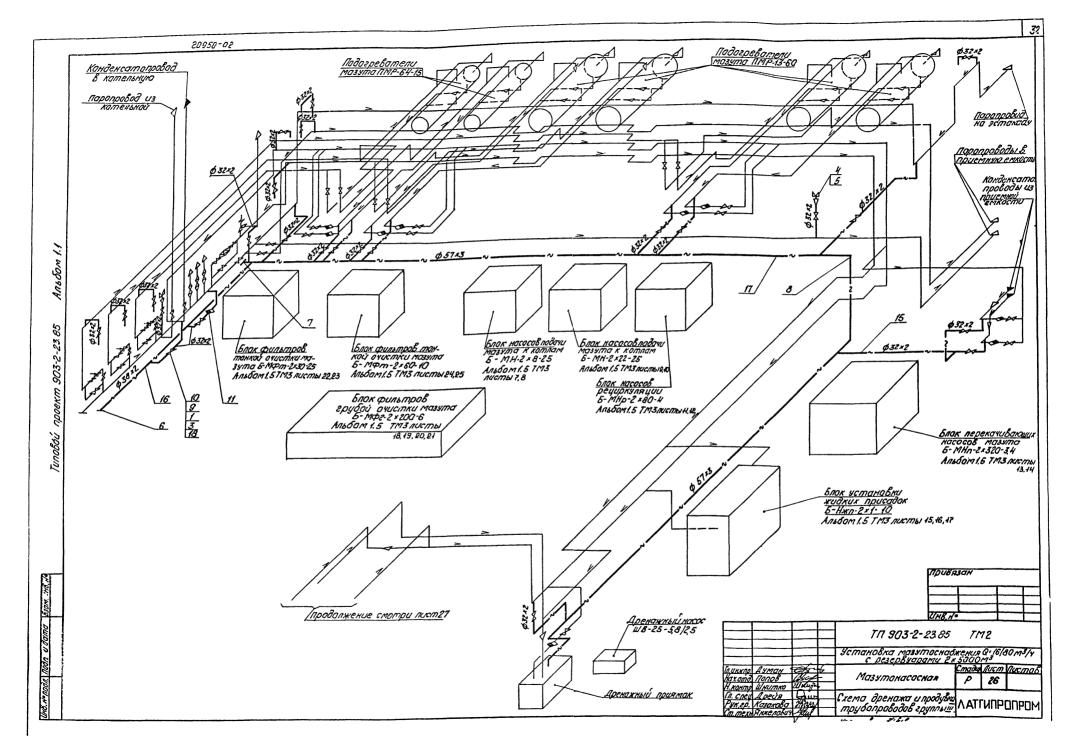
FOCT 481 - 80 31ekmpodes 346 1007 9467-75

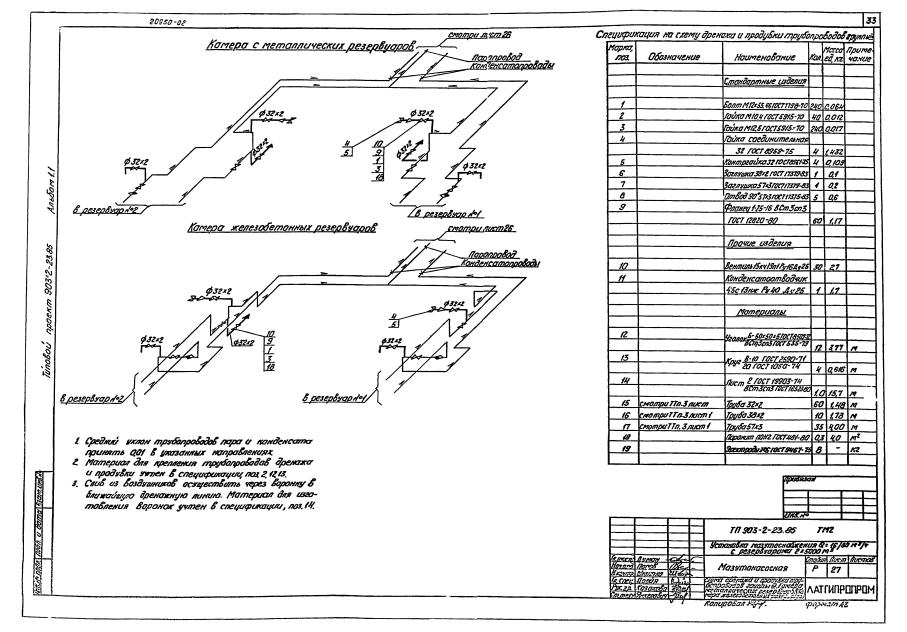
					-		
				UHB. N	10	=	
				TN 903-2-23.85		TM2)
				Установка мазутоснавжена с резервуарами 2×50	IR R =	16/80	M3/4
TAUNK NO	AYMUH	Q,	K				Jucmol
<u>Ноч.атд.</u> Н. контр.	WHUMKO	Wing	-	Мазутонасосная	P	25	
Гл. спец. Рук. гр.	Apeús Kasakobs Sakesobuy		E	Հռջուց մշջուցում և որոնվեր որա- Հորոսնենոն շուրում - Հոջաստա - Հուրում - Հորում - Հորում - Հորում - Հորում Հորում - Հորում - Հորում - Հորում Մ	ТΑΛ	UNP	

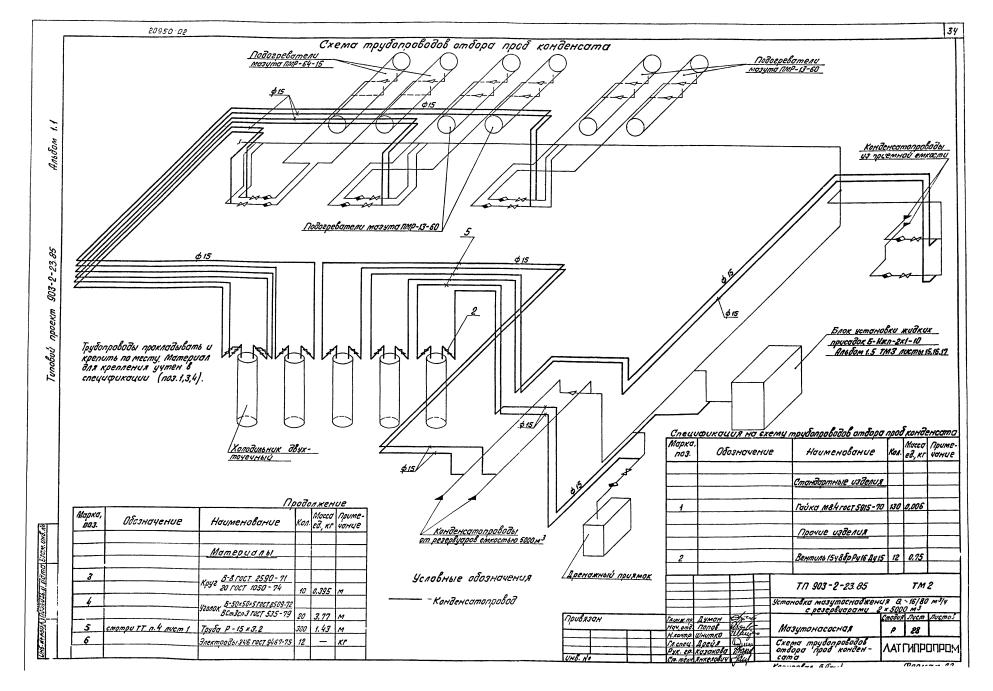
KONUPOSON W. Gyy 4 spmam A2

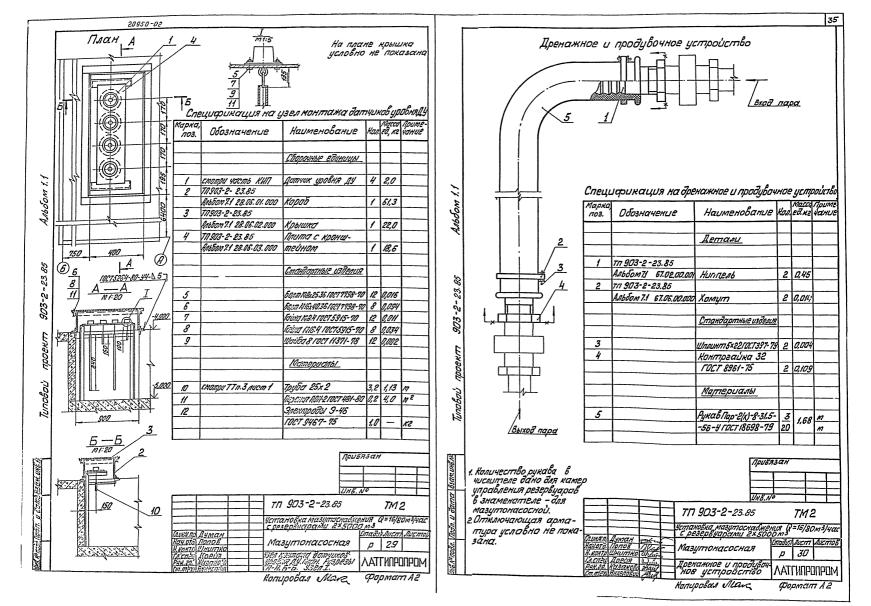
Привязан

deme	
10	
Regards	
1050	





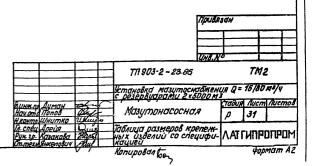




Turoloù

Таблица размеров крепежных изделий со спецификацией

				Крепежный материал										NGCGG NGCGG	Суммар-						
Nº				1. Фунватентный болт				2. /	2. Taukd		з. Щайба			4. Подкладка					HOR MOCCO		
ח/ח	оборудования	Kon.	Кру	2 100	CT 259	0-71 50-74	-	roct	5915-	70	FOCT 1	1371-7		Aucm	10 FC BCm3	OCT 19. cn3/00	903-74 7 1463	79		ี่ นูง อธิออน-	у обору-
			e mm	l,	d		Масса ед., кг	d	Кол.	Maccu ed, Kz	d	Kon.	Macca eð., nr	Q MM	B MM	C MM	d MM	Koa. wm.	Насса ед, кг		
1	Блок насосов подачи мазута к котлам Б-МН-2×8-25	1	240		16	5	0,38	16	10	Д 034	16	5	Q011		_		_		_	2,37	2,37
2	Блок насосов повачи мазута к котлам Б- МН- 2×40-25	1	240	100	16	5	0,38	16	10	Q034	16	5	0,011				_			2,37	2,57
3	Блок насосов рециркуляции Б- МН _p - 2×80-4	1	240	100	16	6	0,38	16	12	0,034	16	6	0,011	_				_		2,75	2,75
4	Блок перекачивающих насосов Б- МНn-2×320-3,4	1	240	100	16	10	0,38	16	20	0,034	16	10	0,011	_		_			_	4,59	4,59
5	<i>δηοκ φυηьπροβ εργδού</i> ογυςπκυ παέχιπα δ-ΜΦε-2×200-6	1	240	100	16	14	0,38	16	28	0,034	16	14	0,011		_	_	_	_		6,43	6,43
6	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-Мфт-2×30-25	1	240	100	10	5	0,15	10	10	0,011	10	5	0,00	_	_	_	_	_	_	0,88	0,88
7	БЛОК ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ МОЗУТО Б-МФт-2×60-10	1	240	100	10	8	Q.15	10	16	0,019	10	8	0,000	_				_		1,41	1,41



ļ		20950-02							38
	Be	Та едомость рабочих чертежей основного ком	ичекша <i>о</i> импа і		Ταδι	пица 2		Продолжение табли	11pl 5
	Лист	, ,	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечания	Обраначение	Наименование	Примечание
	ATM1.1	Ортив данныя					OCT 36. 27 - 77	Приборы и средства	
	Jucm1		38		Ссылочные документы	1		автоматизации.	
	ATM !.							Обозначения условные	
	nucm2		39	FOCT 2.405-79	ЕСКД. Общие требования			в схемах автоматизации	
7	ATM1.2	Схема функциональная	40		к текстовым документам.			технологических процессов	
Σ	ATM1.3	Схема электрическая принципиальная		FOCT 2.108 -68	ЕСКД. Спецификация.		PM4-59-78	Системы автоматизации	
Альбам	l L	регулятора температуры.	41	FOCT 2.109 - 73	ЕСКД, Основные требования	1		технологических процессов	
Ē	ATM1.4	Схема электрическая принципиальная			к чертежам.			оформиение и комплекто-	+
_		технологической сигнализации	42	FDCT 2.702-75	ЕСКД. Правила выполнения			рание докименшании	
	ATMLS		43		заектрических схем.			проектов.	11
	ATMIA	Схема аварийной сигнализации	44	roct 2.710- 81.	ЕСКА. Обозначения условные		PM3-82-76 4.I	Щиты и пульты систем	+
	ATM47				буквенно-цифровые применяе-		35 10 115	авшомашизации шехноло-	
	nucte2,8		45+47		мые на электрических			гических процессов .	
	ATM18	Схема подключения			схемах.			Корпусы и каркасы.	
	AUCT 1,2		48,49	FOCT 21.701-79	спдс. Основные требования			Часть I. Шиты.	
	ATM 1.9		L		к рабочим чертежам.		PM4- 106-77	Схемы электрические	
8		Схема функциональная и внешних проводок	50	FOCT 21 103-78	спдс. Основные надписи			принципиальные систем	
32	ATM1.10			FOCT 21.110-82	спдс. Спецификация			автоматизации. Требовани	
-		фінктионаченах и внятих ирододок	51	2 201 22	оборудования.	 		к выполнению.	
903-2-23.65	ATMLH			BCH. 281-75	Временные чказания	 	PM4-107 -82	Системы автоматизации	
8		кинатарады кончилиничи	52	Минприбор	по проектированию	1		технологических процессов.	
l	ATM 112		53		систем автоматизации	 		Требования к выполнению	
E	ATM113			OCT 36.13-76	шехнологических процессов.	 		проектной документации	
проект		6с-9-2 на паропроводе к подогревателям	 	001 00:15-10	аршомашизании шэхнологи- тишрі и идлошої сившешрі	 		на щиты и пульты.	
횬		мазута рециркуляции Установка МЭО-100/25-0,25 к клапану	54	<u> </u>	ческих процессов. Общие	 			
- 1	ATM1.14	3с-3-3-3 на паропроводе к подогревателям Эстаноска мэр-про/22-0'52 к кулананд			технические условия.	 			
'š	-		55		MICKHAIGE CAN SCHOOLS	ــــــا			
ā		мазута паровых котлов.							1
Типовой									į
F									
į									
1									1
		Tunchai macum basa Tamau Basa Basa and							- 1
PST		Типовой проект разработан в соответство с действинощими нормами и правилами и превилами и превидати и превидати и превидати и превидати и пожарную и пожарную и пожарную осготом при эксплуатации здания.	111						l
園		предусматривает мероприятия, обеспечиво	ющие					НЬЕВВИДП	
8		Барырнун, барыррпожарнун и пржарнун							
		describe tiph sketnigamaanii saanis.	ı					 	
員		Главный инженер проекта: Азме	1H				NHB-Ne	-	l l
2									
NE I							\Box	TN 903-2-23.85	ATM4.4
000							A NHK NO DUMON	а резербларами, 5×2000 му	J=18/80M3/4
PRE-Nº NO SINDENWES VEDTETES SEM PREN							AMM RA DUMAH TOLOMO YEMMAH LACUMO KUMENDO SETU LACUMO SETU LACUMO KUMENDO SETU LACUMO SETU LACUMO KUMENDO SE	Мазутонасосная Р	Aucm Unicmob
E		-					PUK. P. Nabun	Общие данные мат	
							Sur-	110 (000)	I MI IPUI IPUM
									MIII RE

Продолжение таблицы 2

Продолж ение таблицы 2

Продолжение	таблицы.2
-------------	-----------

Обозначение	Наитенование	Примечание
TM3-1-81	Рейка. Установка на	
	каркасе щита, статива,	
	в пульте.	
TM3-13-81	Аппаратура коммутационная.	
	Установка на угольнике,	
	скобе.	
TM3-16-81	Аппаратура питания.	
	Установка на угольнике,	
	скобе.	
7M3-19-81	Аппаратура вспомогательная.	
	Установка на угольнике,	
	скобе.	
TM3-26-81	Угольник, скоба. Установка	
	на каркасе щита, статива.	
TM3-140-81	Блок. Установка на рейке.	
TM3-141-81	Прибор. Крепление на	
	каркасе щита.	
TM4-142-75	Термометр технический	
	ртутный в оправе. Установка	
	на трубопроводе Д>76 мм или	
	металлической стенке.	
TM4-143-75	Термометр технический	
	ртутный воправе. Установка	
	на трубопроводе Д45; 57 мм	
TM4-144-75	Термометр технический	
	ртутный в оправе. Установка	
	на тоибопроводе Д1438 мм.	
TM4-147-75	Термометр сопротивления,	
	Термометр термоэлектрический	
	Установка на трубопроводе	
	Д>89 мм или металлической	
	стенке.	

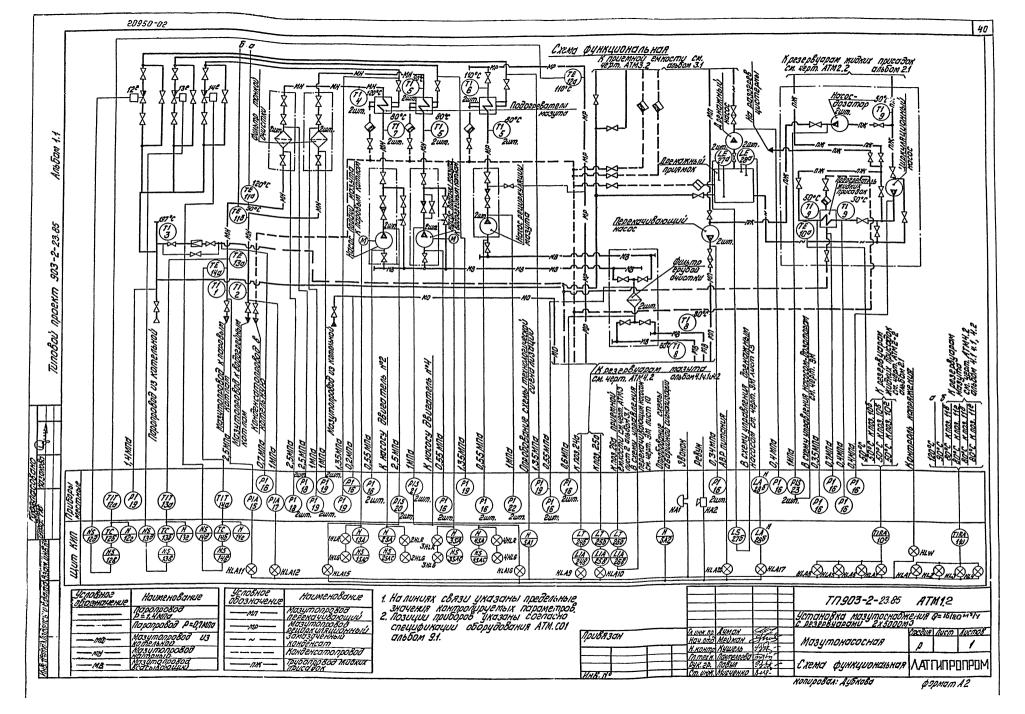
Обозначение	Наименовани.е	Примечани
TM 4-148-75	Термометр сопротивления,	
	термометр термоэлегутрический	
	Установка на трубопроваде	
	445; 57 mm.	
TM4-150-75	Термометр сопротывления,	
	термометр термозлегутрический	
	Установка на труктопроводе	
	A1438 mm	
TM4-151-75	Термометр сопротивления	
	термометр термоэле.хтрический	
	Установка на труб; проводе	
	A>89 mm.	
TM4-617-81	Прибор типа КП1.	
	Установка на панели.	
TM4- 620-81	Прибор автоматического	
	следящего уравновешивания	
	mund KC4. Vemano8Kc1 Ha nahenu	
TM4-909-80	Реле указательное РУ-1-20	
	РУ-1-02, РУ-1-11, установка	
	HO NOHEAU.	
TM4-1107-73	Арматура коммутаторной	
	MOMINIAL ACKM-O, ACKM-OT, ACKM-5,	
	АСКМ-5-Т.Установка на панели.	
TM4-1123-73	Tabno chemohoe TCM.	
	Установка на панели.	
TM4-1148-73	KHONKO KEO11, KEO11T.	
	Установка на панелу.	
TM4-1149-73	KHONKO KED12, KED12T.	
	Установка на пачели.	
TM4-1206-73	Переключатель шест, ипакетный	
	малога баритный серии ПМО,	
	ПМО-Т. Установка на панели.	

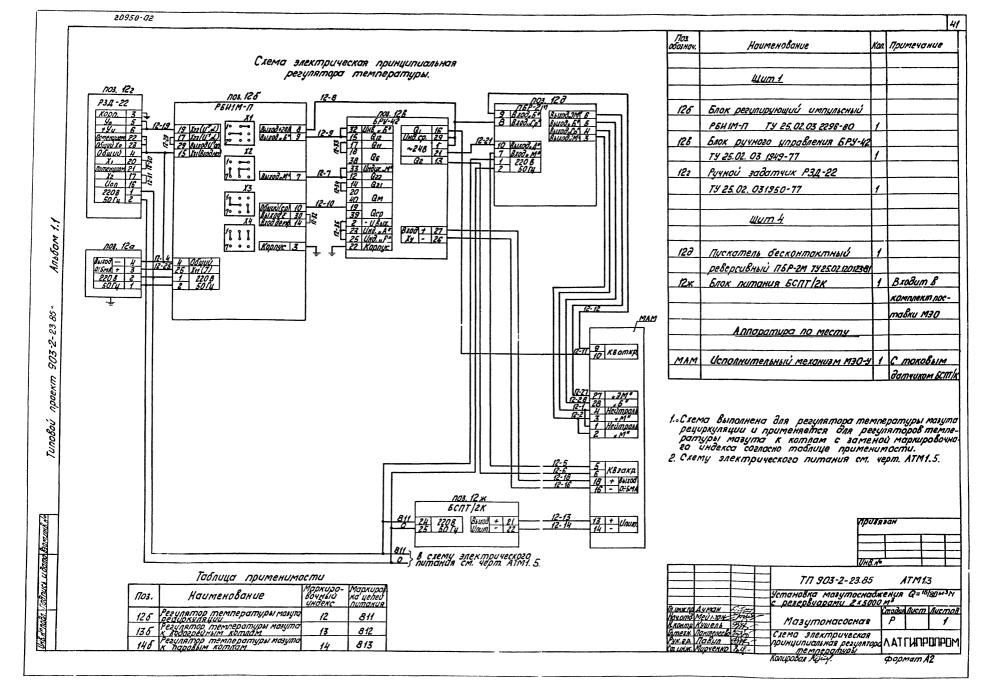
	THOUGHTHAL THOUSAGE,							
Наименование	Примечание							
Πρυδορ ρετγρυργισιμού Ρ25.								
Установка на панели.								
Переключатель типа, тумблер"								
T81-1, T81-1T, T81-2, T81-2T, T81-4,								
ТВ1-4Т. Установка на панели.								
Переключатель универсальный								
серии УП 5300, УП 5300Т.								
Установка на панели.								
Манометры в корпусе								
диаметром во 250 мм с радиальным								
штуцером M20x1,5. Установка								
на трубопроводе (горизонтальном)								
Py 80 18 Krc/cm2, T 80 80°C.								
Манометры в корпусе								
диаметрам до 250 мм с								
радиальным штуцером M20×1,5								
Установка на трубоправоде								
	1							
T 80 225°C:								
Рамка для мадписи.								
Прилагаемые докименты.								
Пояснительная записка								
	an. 9.1							
	Ca. 6.1							
	an.10.1 (10.2							
	1							
Задание заводи шитов.	an. 6.1							
	Прибар регулирующий Р25. Установка на панели. Переключатель типа, тутбпер* Т81-1,Т81-1Т,Т81-2,Т81-2Т,Т81-4, Т81-4Т, Установка на панели. Переключатель универсальный серии УП 5300, УП5300Т. Установка на панели. Манометры в корпусе диаметром во 250 мм с радиальным штуцером М201,5, Установка на трубопроводе (горизантальном, Ау до 18 кгс/см², Т до 80°С. Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М201,5, Установка на трубопроводе (вертикальным штуцером М201,5, Установка на трубоправоде (вертикальном). Ау до 16 кгс/см							

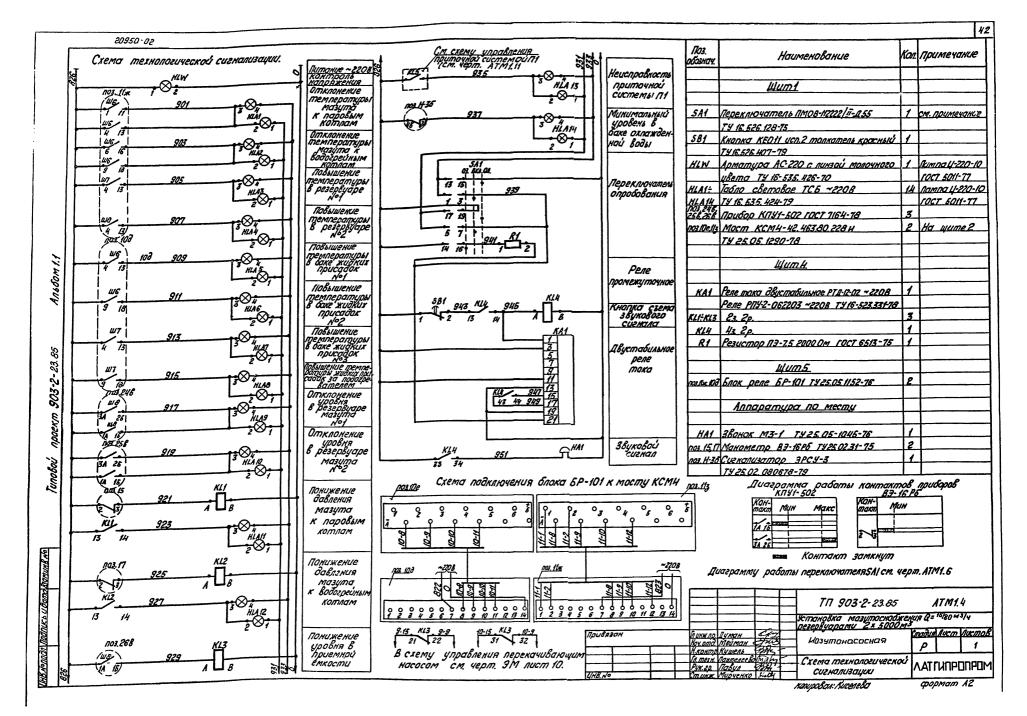
Привязан		
UHB. NO	 +	 _

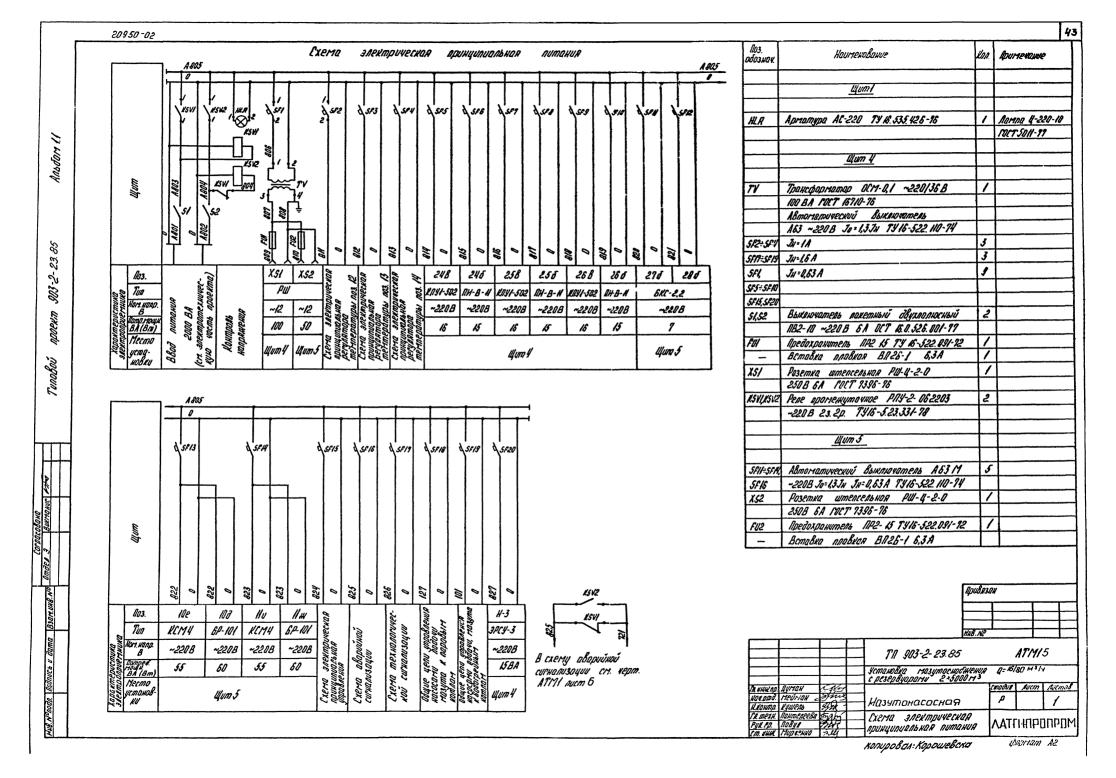
	UN	8. NB		
	TN 903-2 -23.85	A	17/11.	.1
	Установка мазутоснас с резербуарами 2×500	ГЖЕНИЯ Q= D m³	16/80	7M3/4
AUHMINO AUMON SIEZO		Стадия	Nucm	Aucmo8
Hay amo Meuman Shus	— Мазутонасосная	P	2	
п.техн Конькова Тара Рук. гр. Павул УУН- Тичну Мирченко В.Ц	Общие данные. (окончание)	VALLAUDEUDE		
	KonupoBatta	9	орма	m A2

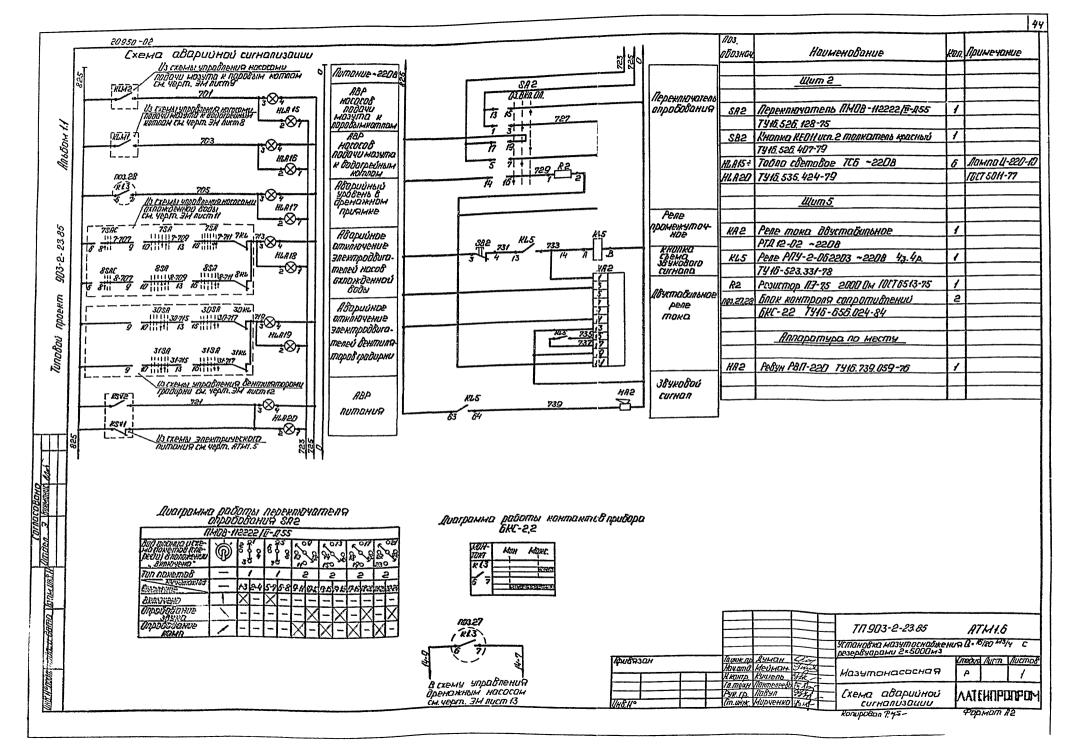
Tunoloù npoexm 903-2-2385

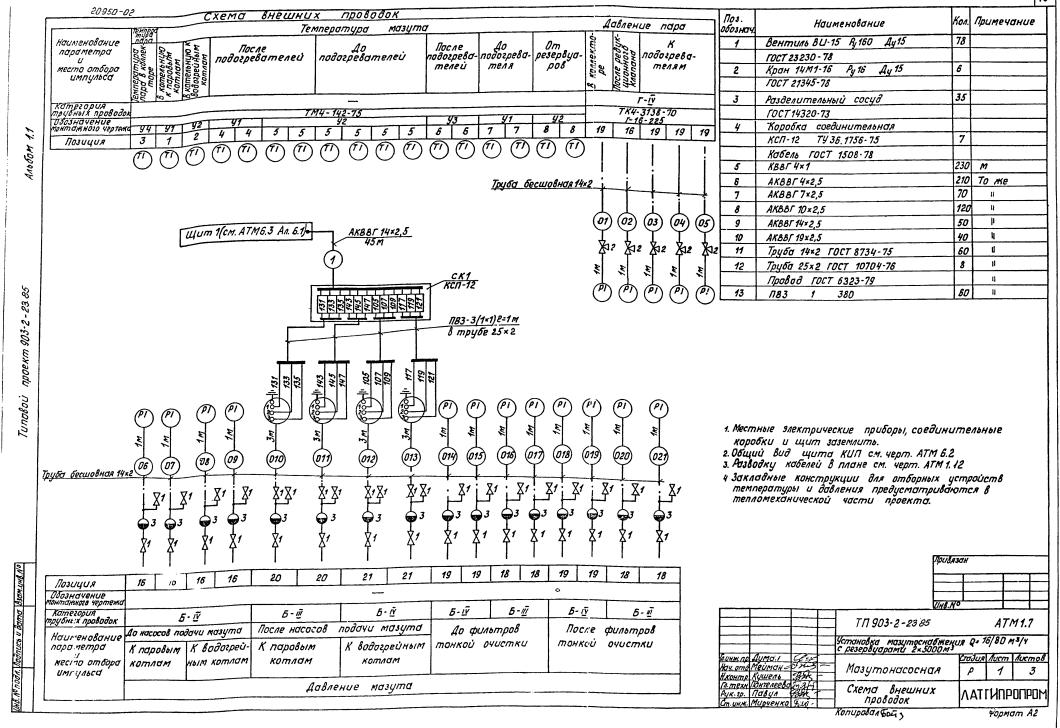


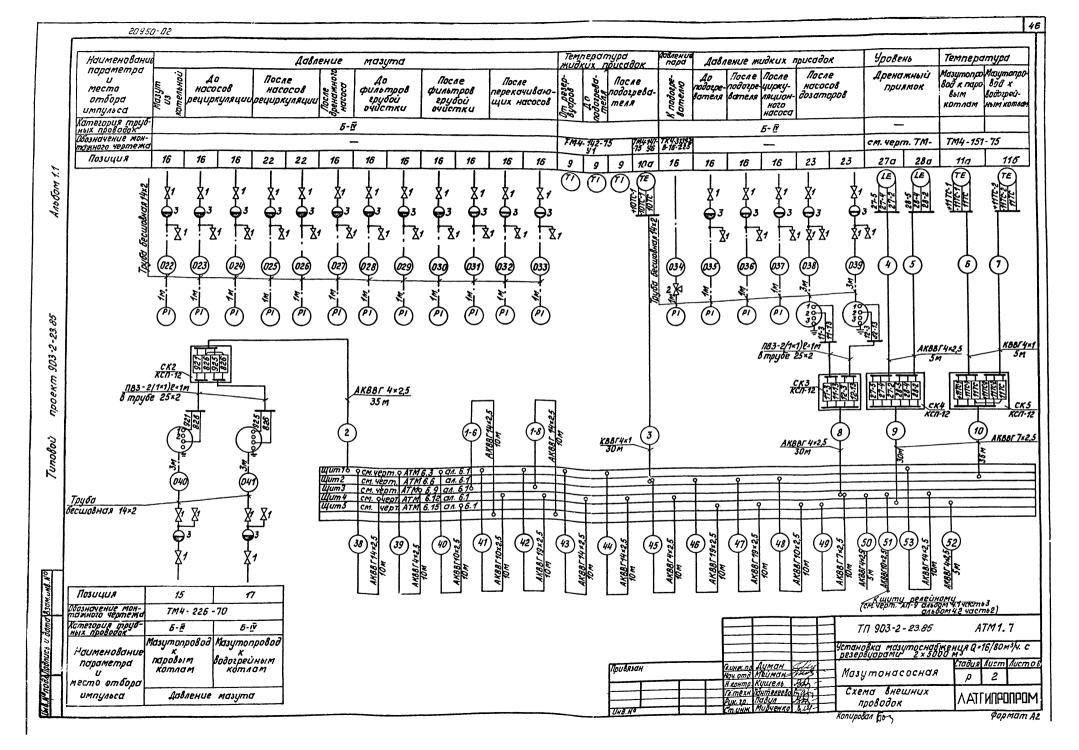


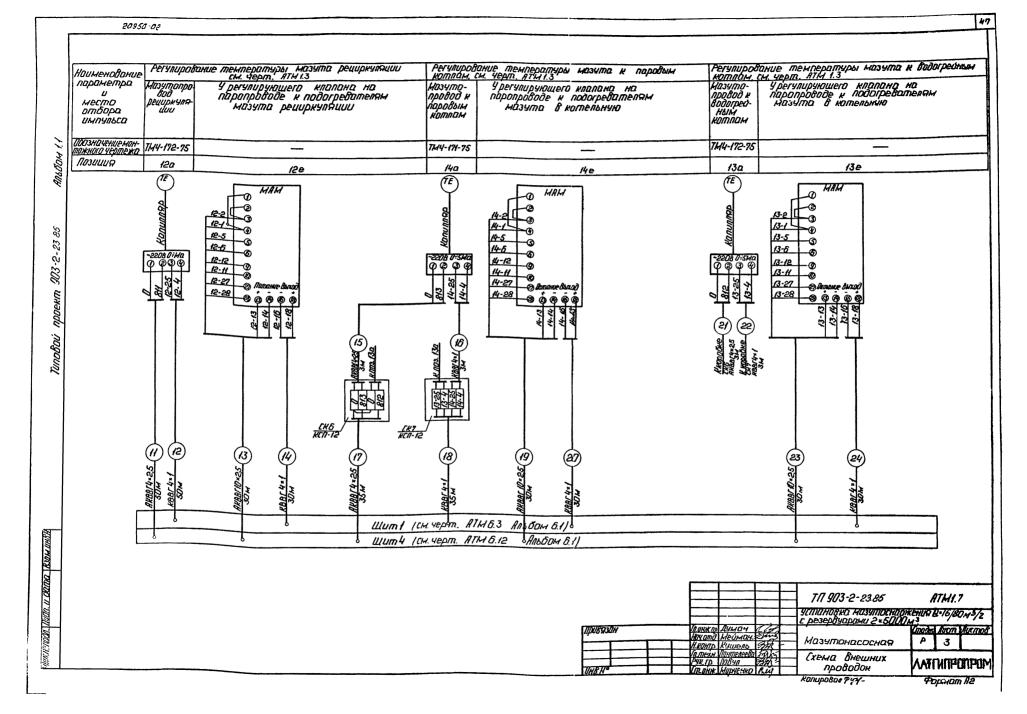


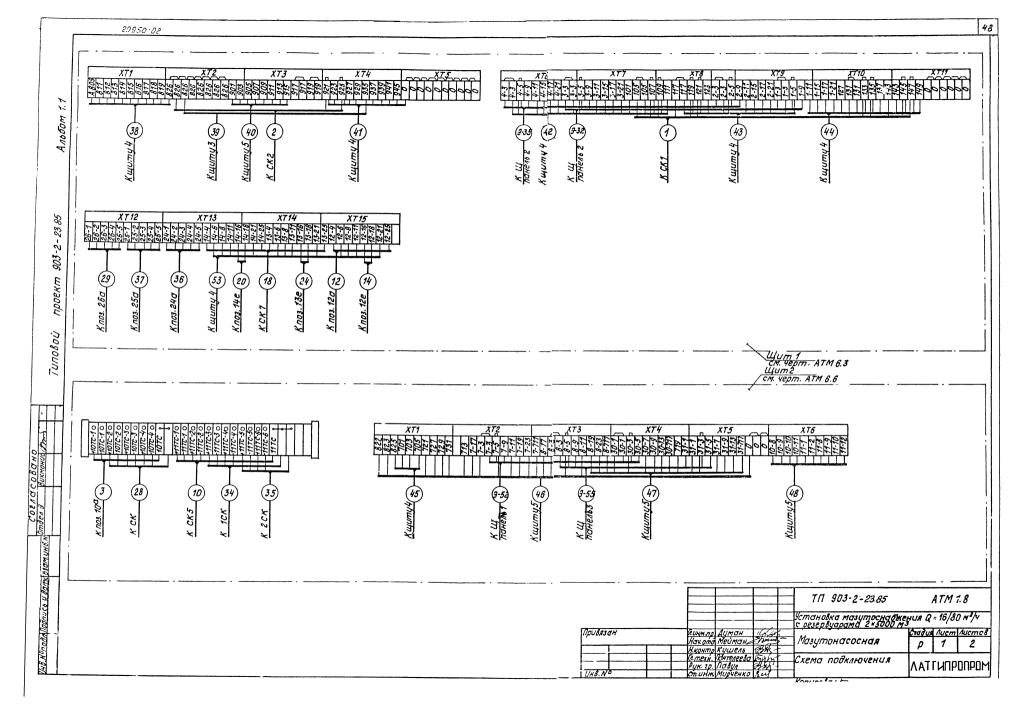


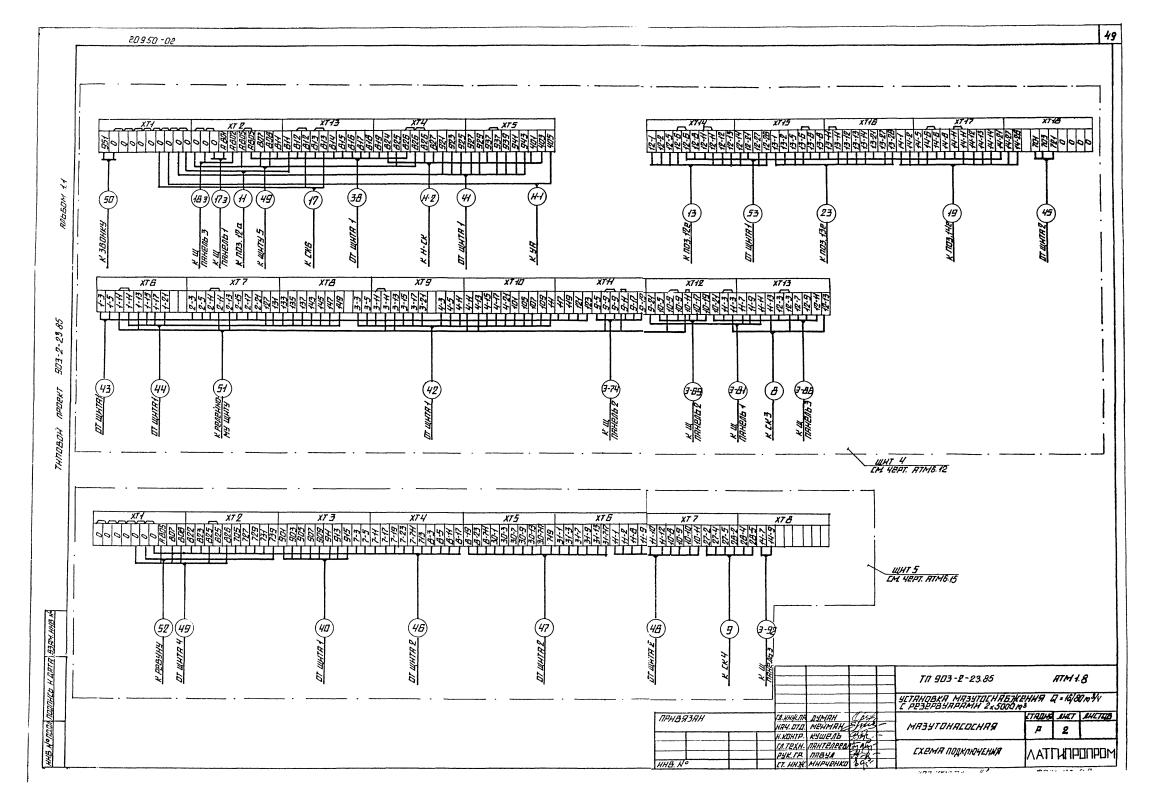


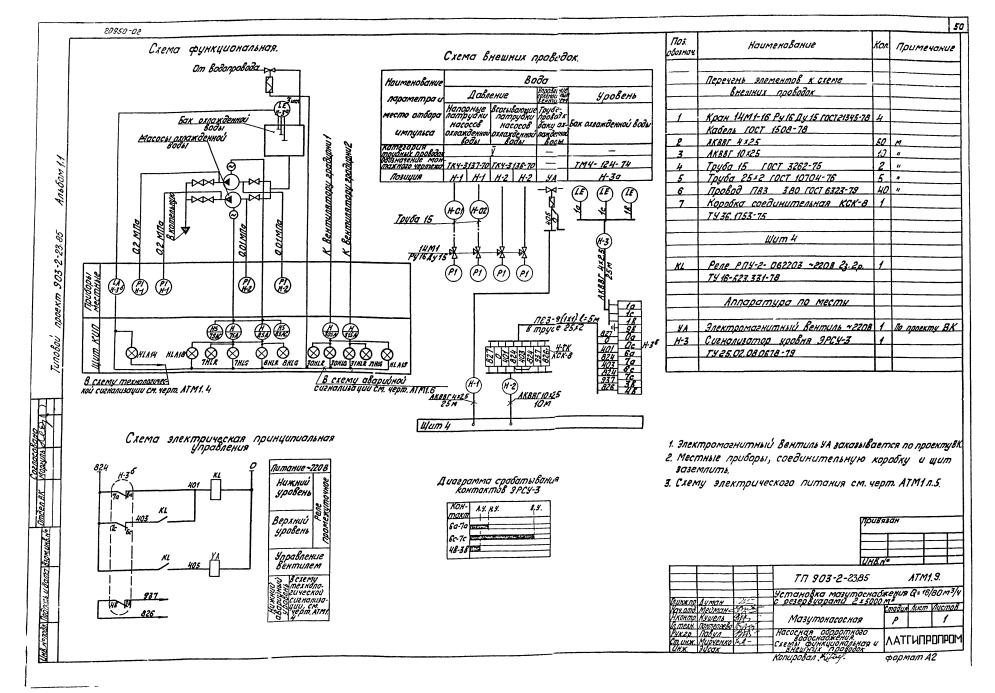


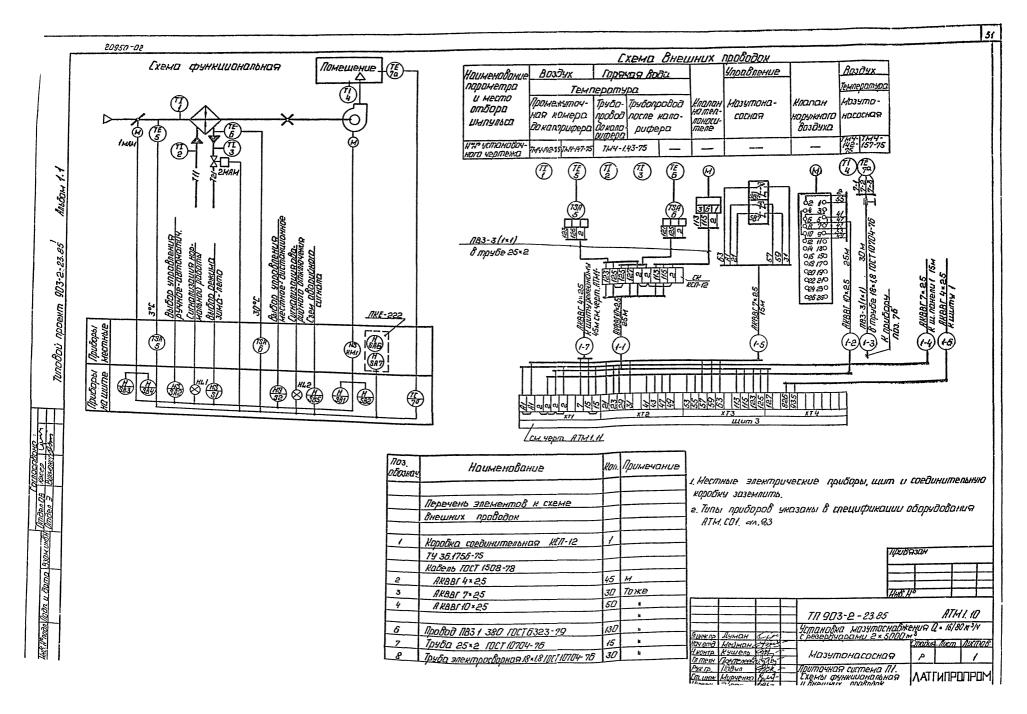


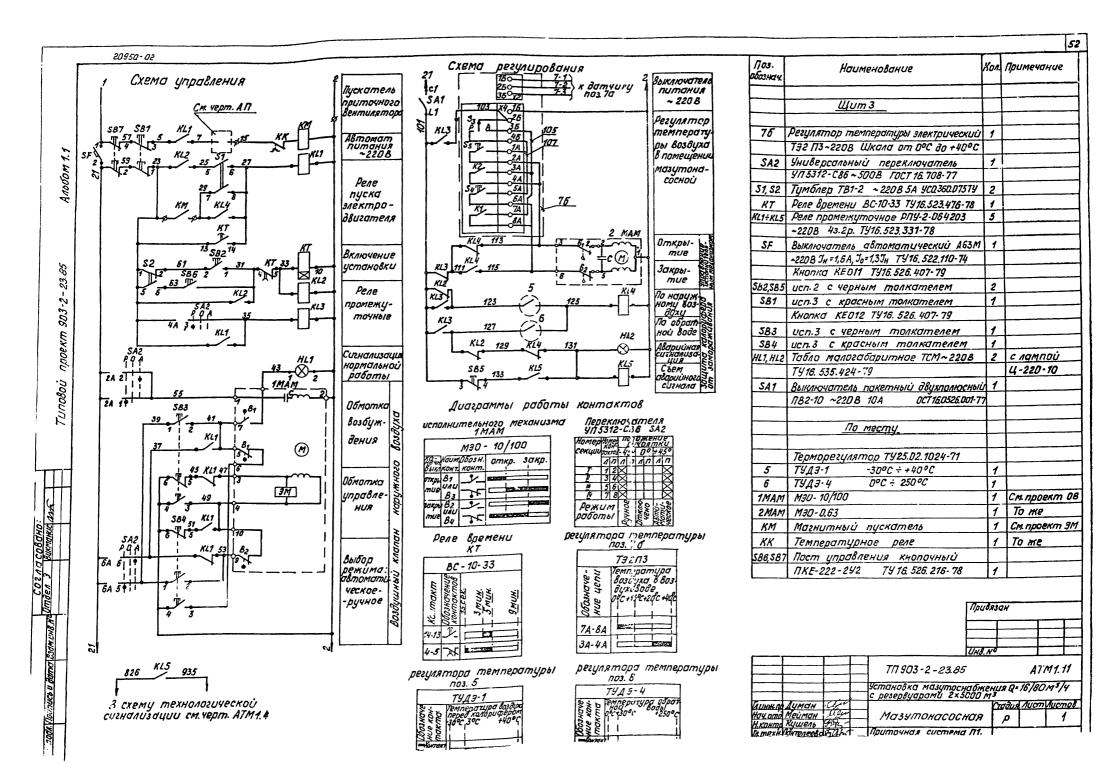


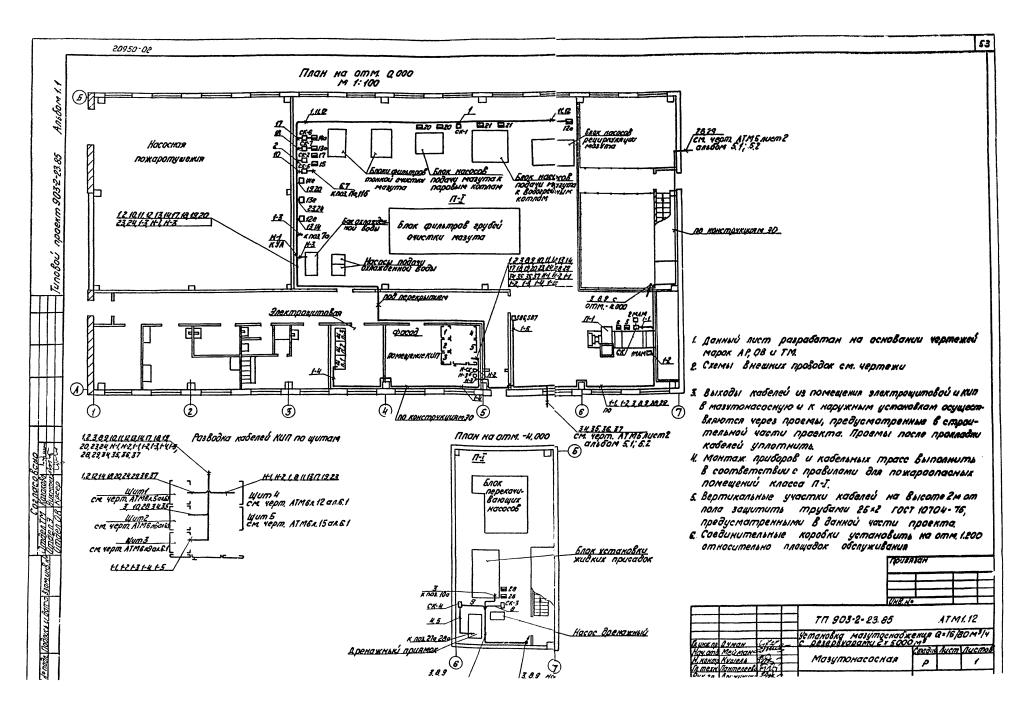












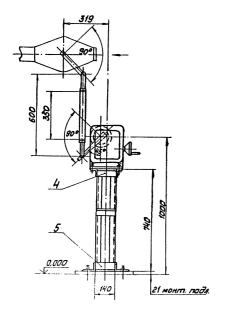


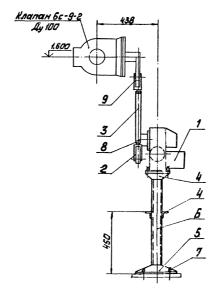


B0950-02

і проект 903-2-23,





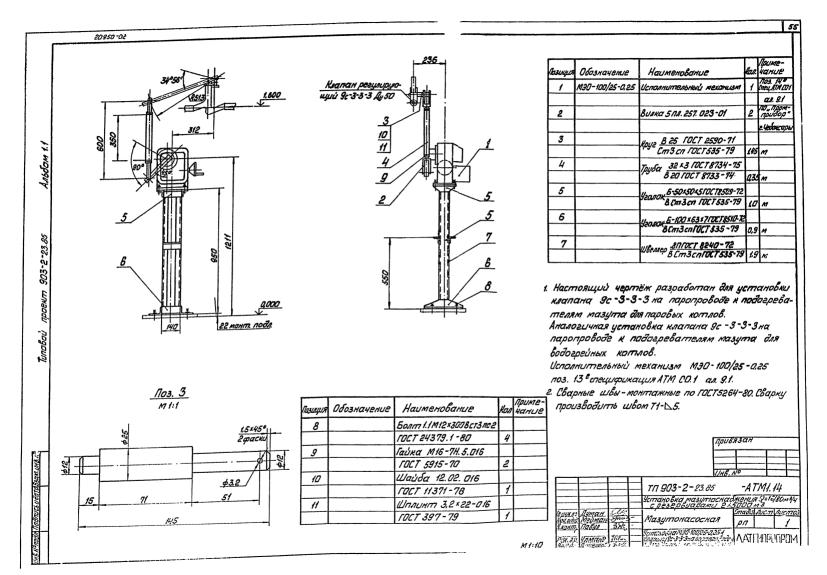


озицио	Обозначение	Наименование	Kos.	Приме- чание
1	M30-250/25-0,25	Исполнительный механизм	1	1703. 128 0184.ATMD
				an. 9.1
2		Вилка 5ПЛ. 257.023 -01	2	Па "Прам· Прибор"
				г.4ебанада
3		Tours 32×3 (OCT 8734 -75		
		Tpy6a 32×3	Ø35	м
4		Unage 5-50×50×570CT 8509-72	Ш	
		Yeonak <u>5-50 x50 x510CT 8509-72</u> BCm3 cn 10CT 535 - 79	1.0	М
5		42000x 5-100×63×7/0CT8510-72		
		BCm3 cn	0.9	N
6		11 Se man 871 TOCT 8240 -72		
		Ш ве_{тер}§ П ГОСТ 8240 - 72 ВСт3спГОСТ 535 - 7 9	1.5	M
7		Болт 1.1 M12×300 8 Cm 3 nc 2		
		FOCT 24379.1 -80	4	
8		Гайка М16-74.5.016		
		FOCT 5915 - 70	2	
9		<i>Ψαὐδα 12.02.016</i>		
		TOCT 11371 - 78	2	

Сварные швы - мантажные по ГОСТ 5264-80. Сварку граизводить швам $T1-\Delta 5$.

TI 903-2-23.85 - ATM 13	71,00	Привязан			
TD 903-2-23.85 - ATM1.13	 UHE	5. NO			
Установна мазитоснабжения 0:16/80 mV/u	тп 903-2-23.85	- ATM1.13			

				TN 903-2-23.85		M1. 1	- 1
				Установка мазутоснаю С резервиарами 2×5	WEHU)	9 Q= 16. 3	180m3/4
i unak na Hosi antro	Ауман Мейман П~ в п	Jrius 1201	1	Мазутонасосная	pn	Лист	Nusmos 1



Ведомость	padayux	черт енчей	основного	Kompaekma mapku3/11	Bedomocmb	CCHIAONNHIX	U	PPUNGFQ&MЫX	aokyrneumob	
-----------	---------	-------------------	-----------	---------------------	-----------	-------------	---	-------------	-------------	--

Sucm	Наитенавание	Apurses. CAD.	Обозначение	HavrienoBanve	Acuraewan
	Чертеми монтомной звны		2	3	
40	05 . 2		Ectiao unio e		
1,2	Общие данные	56,57	A 164	Типовые требования к строи- тельным задажиям на электра-	
3	Принциональноя схема питоющей сети щ, ~380 В	58	Тамарогізаектропроект г. Москва	mexhuseckne icwohogka a	
4	Принципиальна <i>е схего питающей</i> сети ШЦ ~380 В	59	6 405 40	Прокладка кабелей и	
5	плен росположения силобого электрооборубо- Вония и врокладки электрических сетед на оты. 0.000; -4.000	60	<i>5.407-49</i>	opobodob na nomnex muna na	
6	ваон расположения трубиых проводах силовага электрооборудования на опит 0.000;-4.000	61			
7	Алан расположения заземляющих устройств о хабельных конструкций	62	5.407-11	Зазетление и зануление В электроустановках	
8	Hococ подачи тазута и водогрейныт котлот. Схета принципиальноя	63		อีกกลักสัมภ อากออกกลักร์ ม มอสัยของ	
g	Носос подочи глазута и поровыт котаст. Схето принципиальная	64	5.407-24	в адинятивеновых продот в ароизвойственных постещениях Выл I. Рабочие чертени	
10	Перехочивоющий могос. Носос-дозатор. Схегы принципиальные	65	A 60	Μορκυε 30μαπα 300κού	
//	Hacac подачи охложденной Воды. Схегга принципиальная	66	Тынарогиялектропроект	и сооружений прогышаенных вредориятий	
12	Венти пятор градирии Схегна аринципиальная	67	r. Mockba Novaarae	Mble dokymexmbi	
13	Дренамный носос. Механизм, управляемый по месту. Схема принципиальная	68		Гаецификация оборудова ния на силовую заектроус тонова у	
11.15	Схегна подкриочений Щ	69,70	Ardom S.I	are converged sackingly and actions	
В	Схена подключений ШЦ	71	11	ВМ по рабочим чертежа:4 основного комплекта	
7.12/19	Кабельный журнал	72÷74	Apstors 10.1	Medru 3/1	

		3
TN903-2-23.85 3MB0 Audom II	ведомость объемов электро- манитомных и строительных работ Марки ЭМІ к альбому !!	
171903-2-23.85 3711BU Aasborn 11	Ведотость изделий 1933 по родочим чертемам основного комплекта морки ЭМ I к альбому //	
TD 903-2-23.85 AMIBUM Anddom II	Bedomoems usdepuú u namepuosob daa usromobae- Hua usdenúú 1933 ao podovum vepmenam acrobiaro koma sena napku 311 k anblony li	
TN903-2-23.85 Asstor 6.2	3อข้อมนะ ระชื่อขึ้ง- บรรด กอชิบเกริกเอ หล เขริงอชิบของพระ หอาจกละหลมนะ บูะเกุดขับะเกร็ด	

Ведотость спецификаций

Auca	Наименование	Apuriev.
5	MAQN pocnonowlehun cunoboro snekmpoodopy- dobawa u nooknaduu snekmpuneckus cemeu na omra 0.000;-4.000	
6	План росположения трубных провойом сипового электрооборудования на стт. С.000;-4.000	
7	План расположения зазеглянощих устройств и кобельных кокструкций	

			Roubesen:			
			HAB. Nº			
_		TN 903-2-23.85		311	′/	- 1

				1/1/49 - 67				
				TN 903-2-23 <i>8</i> 5		3M1		
			F	Scmanobra mesymocnadmenor c pesepbyapamu 2=\$000 m3	, 416	180 M		
	·	1			Cmadup	Aucen	AM MOB	
Hav.omd.	Tepezos	Lucy			0	1	1 1	
И контр.	BUKMONUK	97.5	1115	• набушенаевская		,		
TA.3A.	BORMANIC		02.25	IS DOWNE DOWNER ATTINODE				
Pyn. Pp.	Kupuapoba	Kup	14.25	(Hove so)	AATTUNPONPON			
-	W.onla	17.4	11/16	I HOURING!				

Условные обозначения и изображения

Буквенный КОӘ	Функциональные обозначения
HLR	Лампа с красной линзой
HLG	Namna c 3epenoù nunsoù
HLA	Ταδρο εβεποβοε
KL	Реле протежуточное
X5L	Реле уравня
KLP	Реле давления повторительное
KLM	Реле включения резервного масоса
PIS	Эректрокантактный манаметр
SAR	Выключатель аварийный
SAC	Переключатель режима
a	выключатель в силовых цепях
SBC	KHONKO "NYCK"
587	KHONKO CMON"

Пбщие указания

в проекте разрабатано электроснавжение, сировое электросборобование, тармизащита, заземаемие и закупечие тому тому пому со встроенной насосной пожаратушения. Проект разрабатан для вариснта установки мазутоскабжения с женезавлетонноми резербуарами и для вариста с тетарическими резербуарами.

OCHOBHUR MEXHUYECKUE NOKOSOMENU

No			YUCA	080e 3.	MAYEN	le.	
n/n	Наименование	EDUNAYAI USMEDE-	BCEED NO KOMINNEKCY		18 M. V.	POUNCY	
,		nest	neman neveryoù pesepesor	NEMERO BEMONAD KRASYAD	sciency of	MENESOLE MONNY ASSEPTIONS	1
1	2	3	4	5	6	7	8
1	UCMONHUK NUMAHUR		70 /	KOMENE	HOÙ		
2	Напряжение сети				ı		
	a) numa raweii	Banbar	380)	1220	38	0/220	
	б) сировой и огветительной			/220	36	0/220	

	2	3	4		6	7	8
3	чиста и установ- пенноя пощность споды покаруентиков в т.ч. резербных	WM. KBM WM. KOM	29 423 3 134	87 S	26 419 3 134	26 386 3 101	
#	प्रेटानास्य विश्वस्थात्रः स्वयास्य विश्वस्थात्रः स्वयास्य स्वराज्यस्य स्वराज्यस्य स्वराज्यस्य स्वराज्यस्य स्वराज्यस्य स्वराज्यस्य स्वराज्यस्य	x8A	3,	65	3,	65	
5	Установленная мощность электро- освещения	KBm	23,8	23, 2	12,2	11,6	
6	Расметный такситут нагрузки (при 805 f-0,78)	<u> </u>	<u>21</u>	1 <u>4</u> 75	_ <u>21</u>	7 <u>3</u>	tes prese notay- son notae-
7	Годовае патребление активной электра- энергии	1761C . KBM:40C	70	715		681	

По степени надежности и весперебойности электооснабжения потребители мазутонасосной относятся ко второй категории, а насосы пожаротушения к первой котесура. По условият среды помещения мазутомасосной атносятся к пожароопасным зоны класса n-1, плогуаджа теппооб-менников - к пожароопасным - n- <u>m</u> Низковольтный комплектный щит мазутонасосной питается двутя кабельными линиями от разных секций н/в щита котельной на напряжении С.4/0,23 кВ. От Щ мазутона сосной запитываються также потребители прощодочных сооружений. Для разгрузки питанащей сети и найожности запуска пожарных насосов при возникновении пожара автоматически атключаются основные технологические насосы. Управление электродвигателяти основных технорогических механизтов осуществляется со щита кипа электоодвигателей насосной пожаротищения- автотатически от пожарных сигналов. Остальные механизмы управляются по тести. Сигнаризация о работе основных мехониятов вынесена на щит КИЛ. В сручае возникновения пожара пребустатривается автоматическое отключение приточных у выпяжных вентиляторов.

Озаземлении и запулении см. ЭМІ лист 4. В соотбетствии с СН ЭТВ-ТТ ЗТАНИЕ мозутонасосной относятся по маричезащите к Щ категарии.

Маниезацита мазутонасосной осуществляется метарлической сеткой предустатренной в строительной части проекта.

В качестве зазеплителей испальзуются:

а) для варианта тазутанасосной с кирпичными стенати - вертикальные стержни из криглой стали.

हैं) बैंगने स्वाप्स्य टेमण्डल है विद्याप्तामाल स्वाप्त्य स्वाप्ता स्वापता स्वाप्ता स्वाप्ता

Указания по привязке проекта 1. При привязке проекта выпалнить указания по привязке на соответствующих листах.

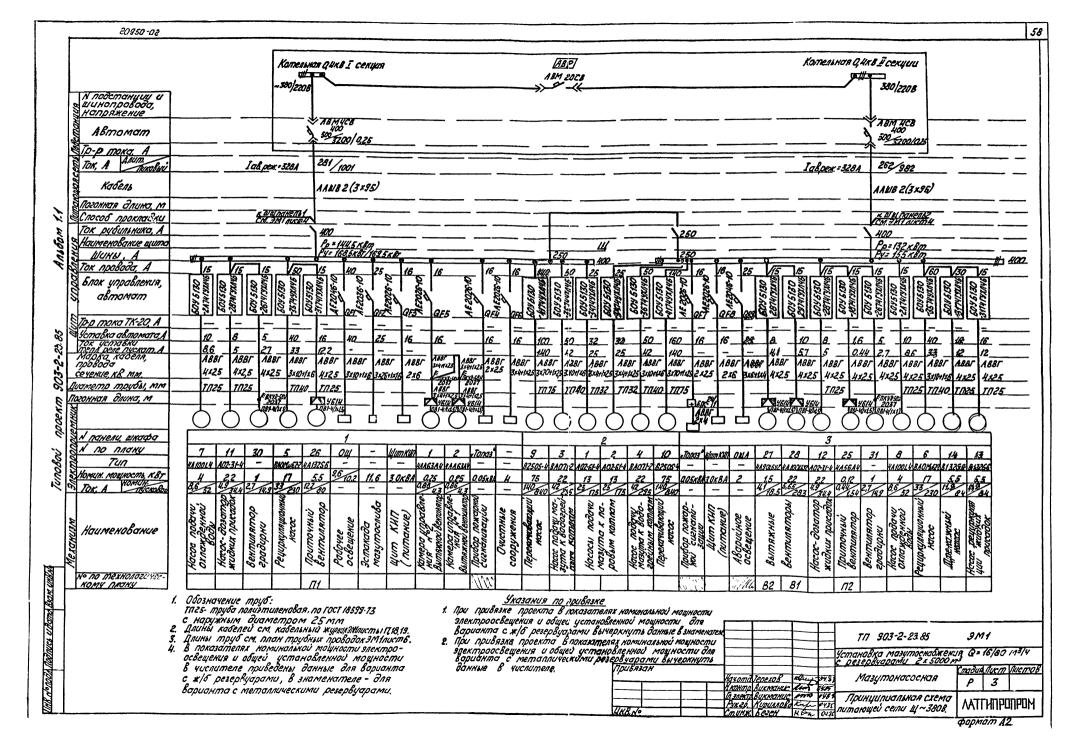
				79	UBASON			
								_
				<u></u> -		\dashv	-+	
				HA	B. No			_
_			\parallel	T/1 903-2-23 .85	3M	•		
_		_	\vdash	установка мазутосной с резервуарами 2.	KEHUR Q:	<i>[6]80 N</i>	44	
-	 	 	T		Condidu	Aven	Nicar	Æ
ac.	Tepexos	estine,	14.6	Masymonacochas	10	2	ı	
100	BURMONUC	ens	0485		<u> </u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_
<u>. </u>	BUKMONUC	one	0480	Obmue Bannes	/AT	runo	וחמחח	M
2	KUDUMADBO WUKOBO	ring	104.80	(OKOHYDHUE).	l h	INIT		٠,
200	WYKOBQ	10gs	br.es	Konypoban Eddy	Фдано	m AE		_

Doshow

00.00 001.0.00

Tunoboù non

odnuch u domo Reim und A

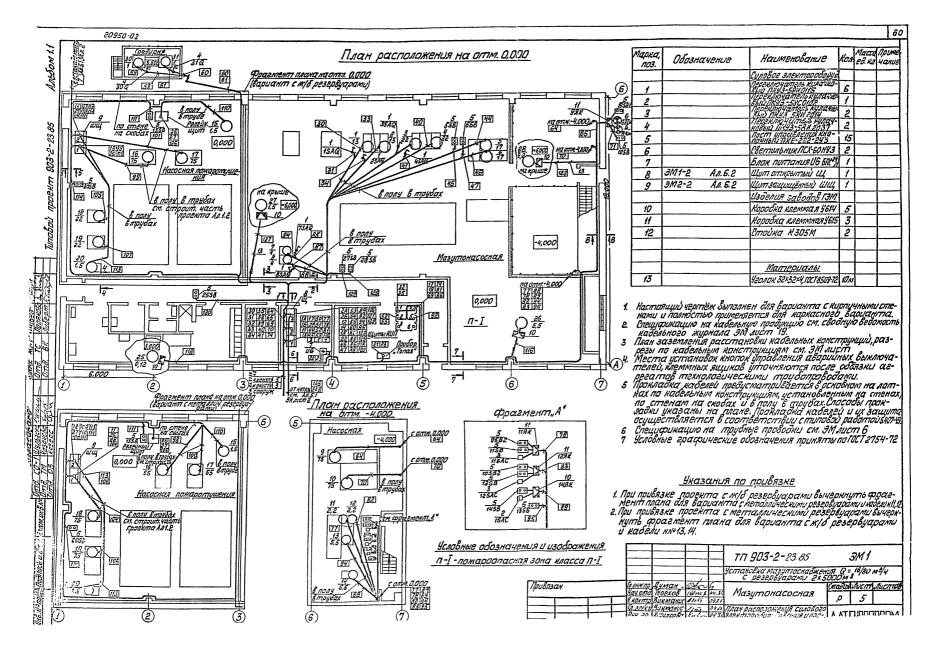


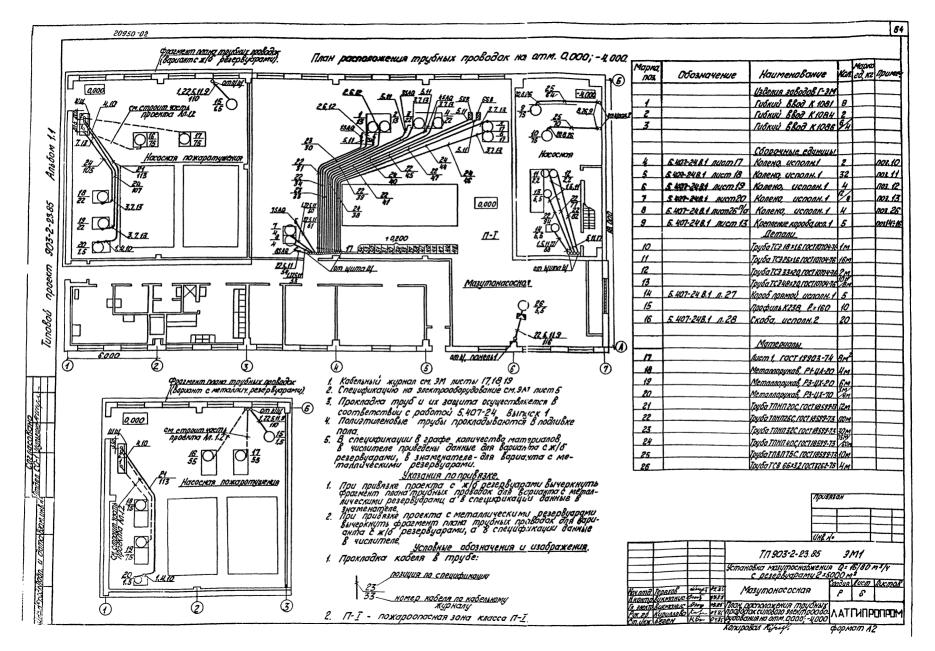
Установка мазутоснабжения Фэ16/80 МУ/ч с резервиарами 21/600 м3

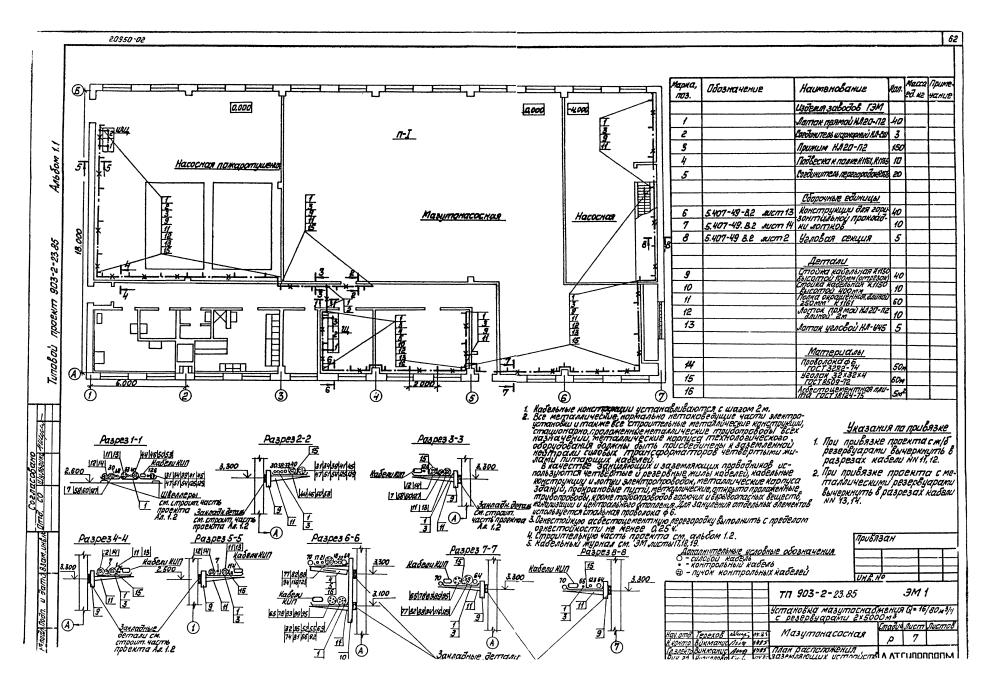
Магутонасосная

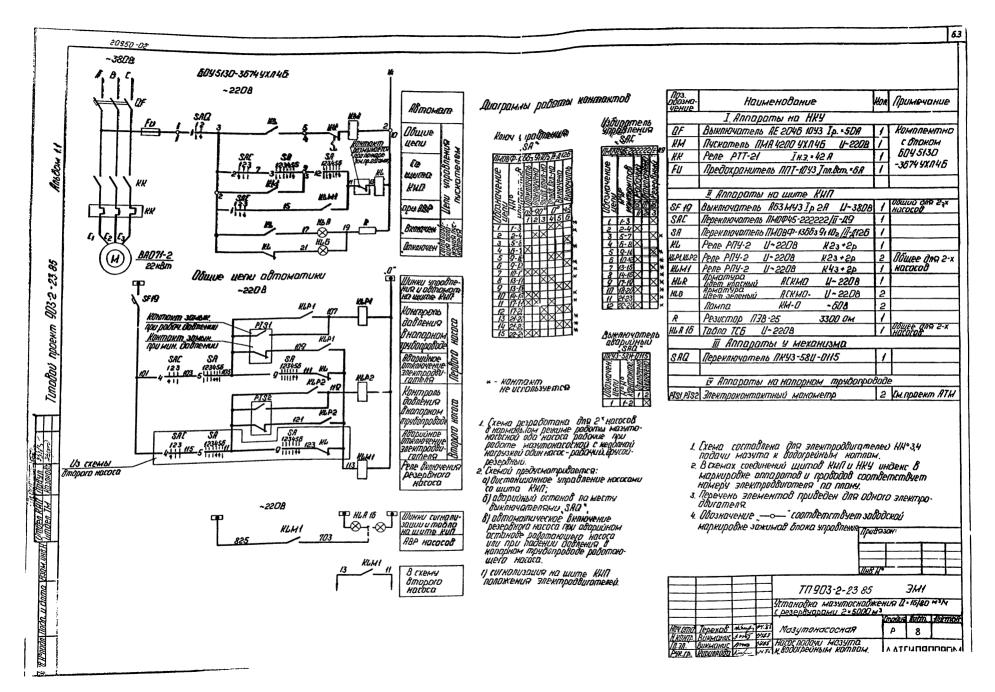
HOROMO PEDEXOS MINES DESE

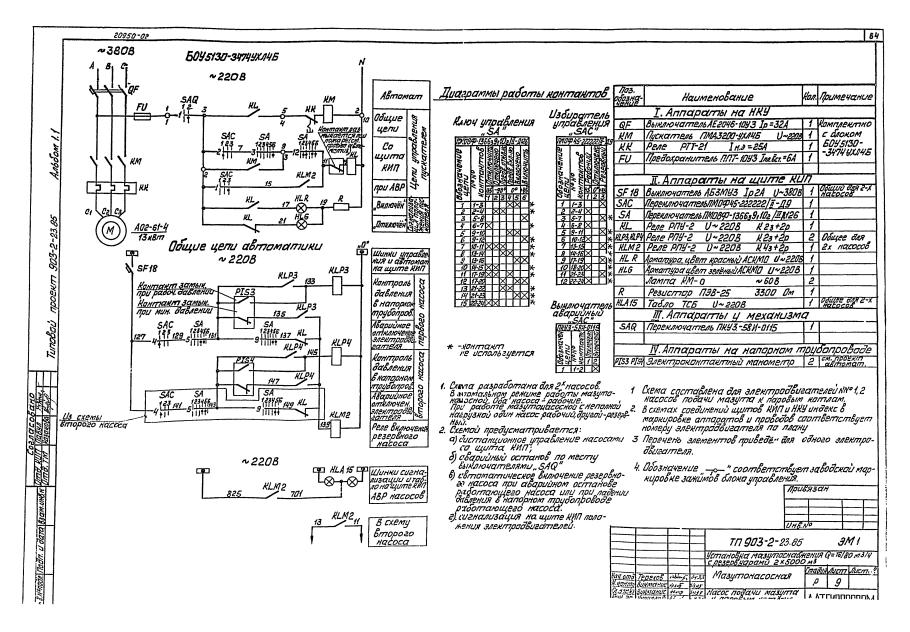
	Схема для варианта с металлическими	резервуарами.	Схема для варианта с ж/ч	б резервуарами.
V no nnahy				
Tun	am bi nahensi - v cm. 3Mi nagm3	CM J NOVEMB OF LINE CONTROL CO	4	OM V. nahens3
A TOUR NO MODERN NOOBOOG, HUE, KE MM	A1184 (1×35)	A1184(1×95)	ANB4(1×10)	A1184(1×10)
гнная длина 206 прокладки рубитычна, А именование щито	Po: 130x8m 250 250 WW	250	250 250 WW	250
В Мины, А	16 140 110 110 110 115	15 16		15 16
БЛОК ПРОВОДОВ, Н БЛОК Управления	AE235-10 AE235-10 AE235-10 AUTHORNIS 500 5130 GOUSTSO GOUSTS			7-26747330463 7-26 7-36 7-36 7-36 7-36 7-36 7-36 7-36 7-3
Трансформ такаТКО А Кута вка автомата А Кута казеватом что ме- марка кабеля тробот сечение, яв, мм		5 16	50 160 50 160 5 42 140 42 140 32 ANB ANB ANB ANB ABBT	5 16
cerente na mm	214 4(1170) 3150H125 4(1170) 3150H125 4125 * * * * * * TN25	4(112) 2x4 2x4 TN20	4(1x16) 4(1x10) 4(1x16) 4(1x10) 4x25 7040 * 1040 * 1025	
No nakenu No na niaku			75 17 18	
Hammanna manna manna ka	- 4A25052 A281-2 4A25052 A2-81-2 A0A3212 4A15 0,6K8A 75 55 75 55 15 - 140 1050 102 114 140 1050 102 114 32 22 4 3.3	5 Q6x8A Q6x8A Q6x8A 415	6314 140 050 41,6 140 32 1 3	16 QONEA
KaumenoBanue	thum hack awath downtei bads the hack awath downtei bads the hack awayah hack newparmbapat hack hack hack hack hack hack hack hack	Hum perevisió de	Haror Allakoa Haror	द्वाराज्य । ज्ञानक विश्वता विश्वता
No no mexicocurrection natification			£5 <u>6</u> £5 6 6	
	боэначение труб:	<u> Указания по привязке.</u>		(JOUB REAL)
1	- трубы, заложенные в строительной части проекта 1. Пр 25- труба полиэтиленовая, по гост 18599-73 ра С наружным диаметром 25 мм	ои привязке проекта с «/б резер кии бычерккуть схему для ворианта гтаппическими резербуарами.	nsya- c	UGENO
2. And	ины кабелей см. кабельный журналЭм1 2. Пр ты 17,18,19. ре	и привязке проекта с т _{еталлич} е зервуарами вычеркнуть схему для ва, эть регервуарами,	CKUMU	711 903-2-23.85 3M1
	ина 11, 10, 13. 1831 труб см. план трубных проводокЭМ1л.6.	atlo pesepsyapanu,	oughing	YCMAKOBKA MAJYMOCHAÓKEKUR Q216/80 M3, ~ nezenkyapamu 215000m3

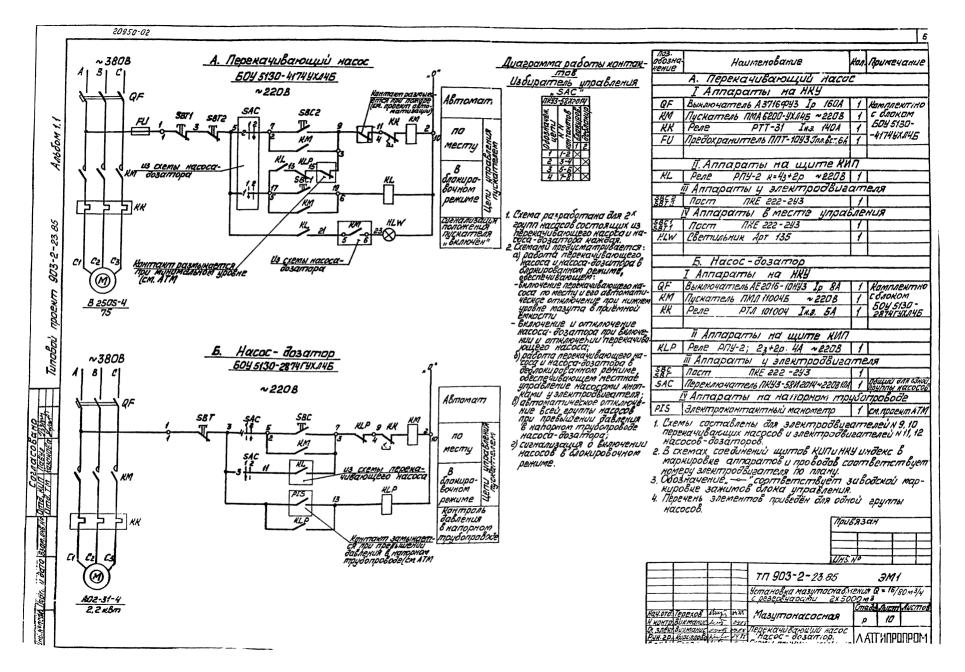


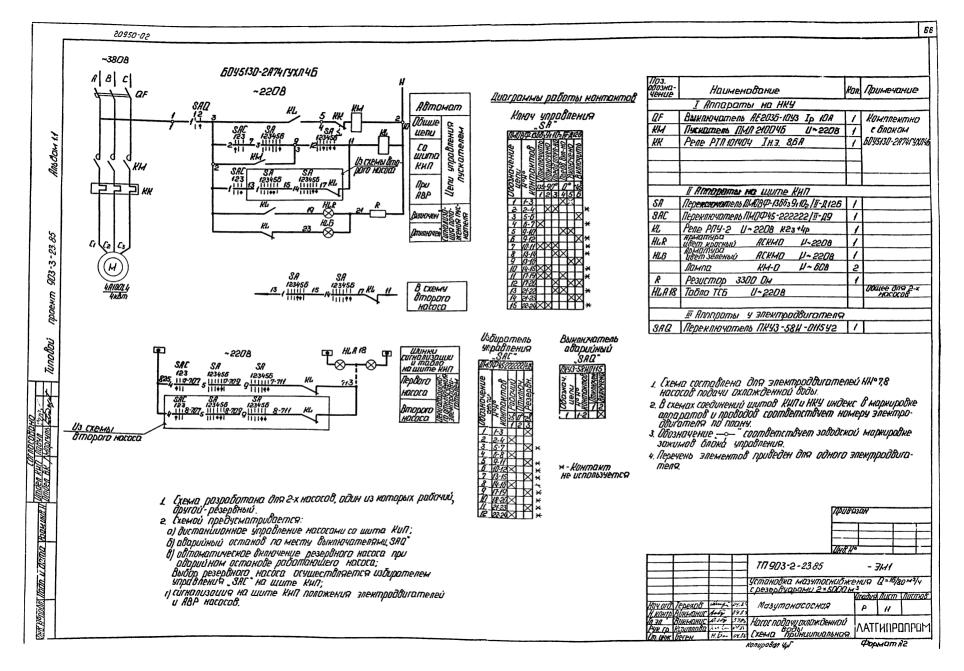


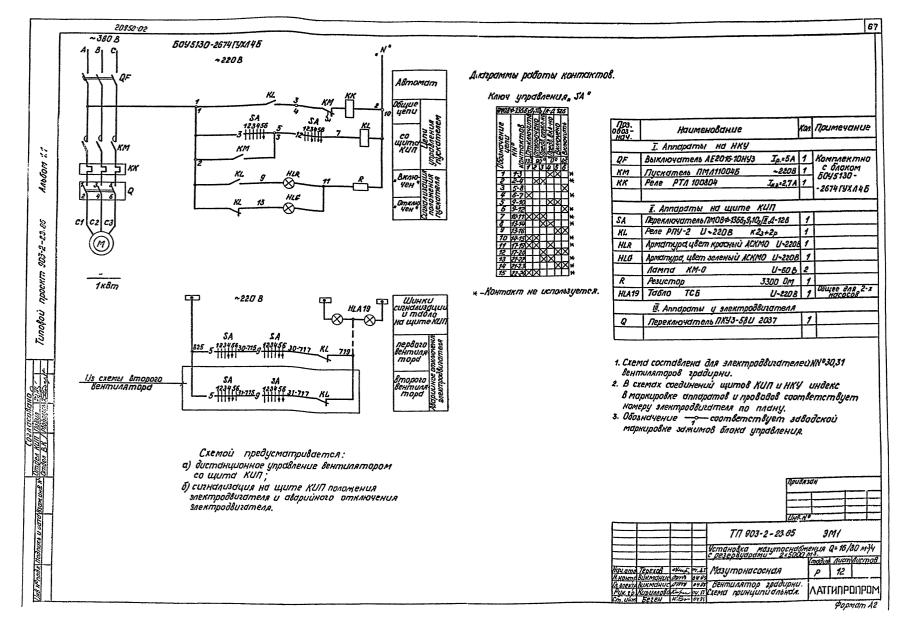


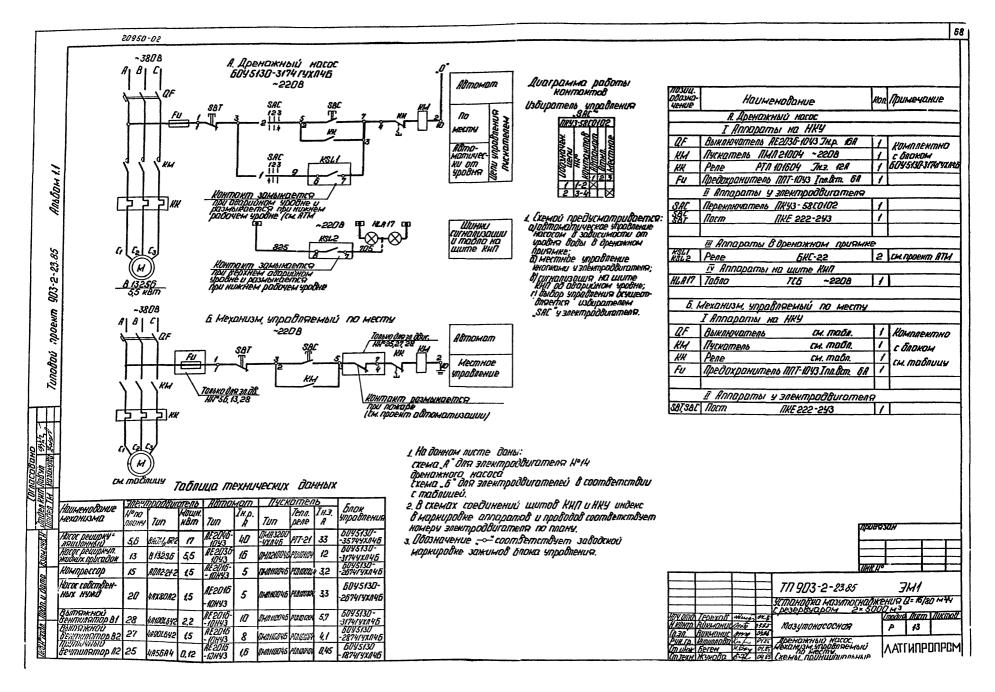


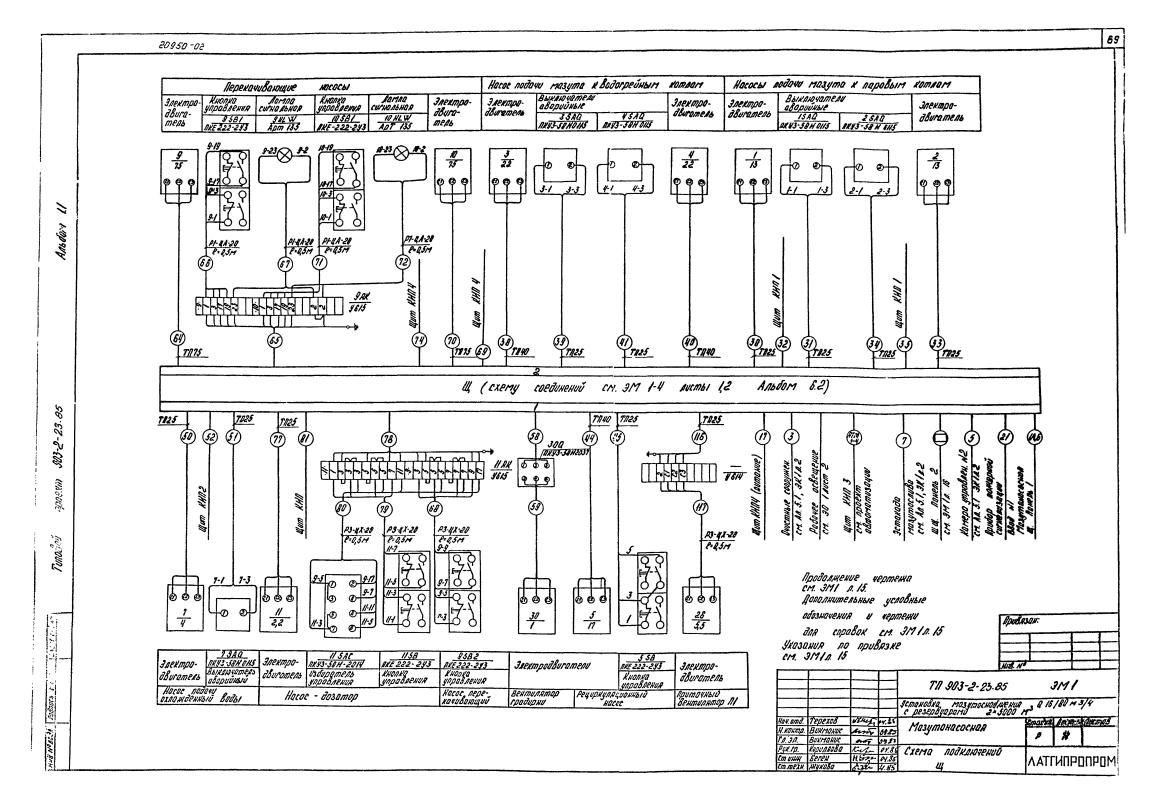


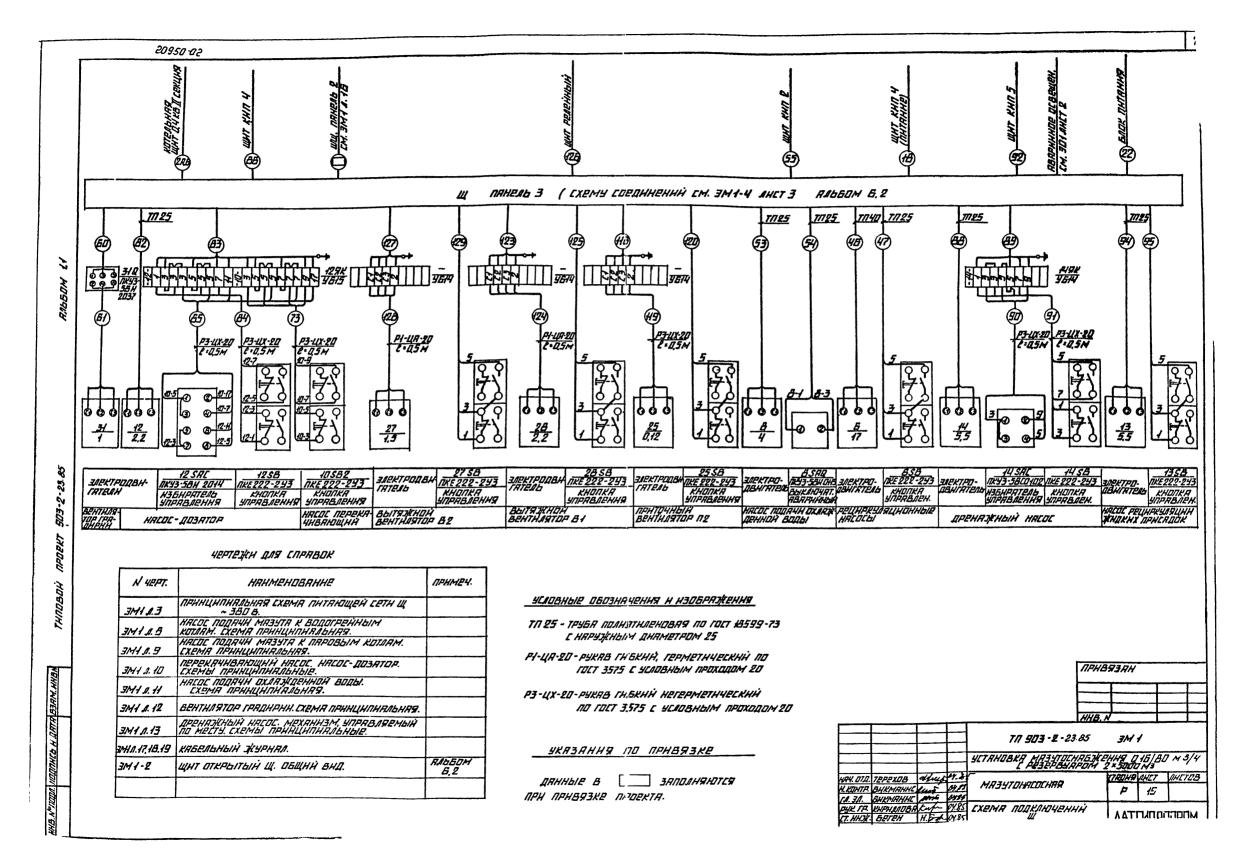








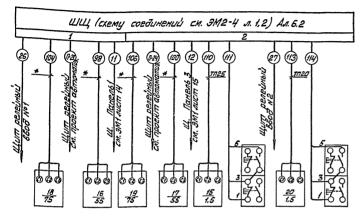




903-2-23

проект

Типавай



0	deuzatene khonka	Электро- 1858 ПКЕ 222-243 Выгатель Кнопка Иправления
Hacoc Hacoc Hacoc Hacoc	<i>Υπραδηεκυ</i> я	
Насос насос насос насос насос емпажаю пенораст- воды вора изукаю пенораст- вора	Компрессор	Насос собственных нужд

Чертежи для справок

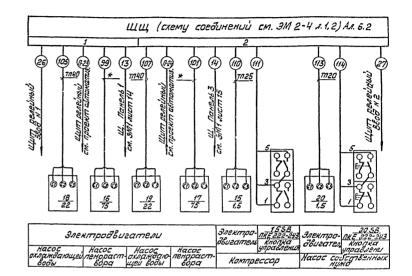
№черпт.	Наименование	Примеча ние
3M1 n.4	Прунципиальная схема питтающей сети Щ × 380 б.	
3M1 n.13	Доенажный насос. Механизм управляетый по месту. Схемы принципиальные,	
3M10171819	Кабельный жирния.	
3M2-21.12,3	ឃុំហា 3ឧឃុំហយុខ្មីអាសប៉ ឃុំឃុំ ០១ឃុំបប់ ៩៤៩	Альбом 6.2

Условные обозначения и изображения

* - трубы проложенные в страительной части проекта.

части проекта. 17125 - пруба полиэтиленовая по ГОСТ 18599 -73 с наружным биаметром 25.

Схема для варианта сж/б резервуарами



Указания по привязке проекта

- 1. При привязке проекта сж/б резервуарами вычеркнуть схему для варианта с метамическими резервиарами.
- 2. При привязке проекта с метамическими резервуарами вычеркнуть схему для варианта с ж/б резервуарами.

11,700	<i>5,54.7</i>	1
ปกรี.	No	
T/7 903-2-23.85	3M!	

MOUNTAGE OF

			=	TIT 903-2-23.85	•	3M !	
				Установка мазутосна с резербуатами 2×5	SHOW OCON	113 KU 13	6/80.014
KOHTO.	Терехов Вихмания Вихмания	Soly .	ν_{IJ}	Мазутонасссиая	Crac ¹ 2	<u>,965m</u> 16	<u> Aucerei</u>
14.20. 11.04x	Kupunosi 5,228 Kyxosa	Kuf-	078. 548 785	Cxema กรสิมภองยาบน้ำ LIILL	ΛΑΤ	FHIIPE	nron
				11	<u>~~</u>		- 12

Konuposan Maiz

POPMANTA2

приект 903-2-23.85

Марки-	Tpacea	<u> </u>	 	A	ade	8		
ровка			no npo			100	OHEND	
Kadena	Havano	Koneg	Mapka Hanpa- Wenve	KOA. WCOO HHID U CEVENUE	100H 16%	Monun	KOA. NUCAO MUA	Anus
7	2	3	4	3	8	2	CEYENUE	<u> </u>
	Turi.	DAKULUE KAGEAU					1 0	9
14,6	Komeasnar wum Q.V.K.B T.CEK.QUR	Hasymonacocnon U. Banens	144 4 40	9(2, 90)	-		-	
24.6	Komensuar wun 24 KB	M. Novens / Masymonococyen M. Novens 3	AAWB-IKB	2(3+95)	╟	 		L
3	Masymonacocnen	U. ROVENS 3 OVERNISE COOPINE RAVE CHOOSOD	ABBI-USSKB	324+1225	╟┼	 	 	
"	U, "NoneAb /	RAUX CUOOBOD	ADDV-400 KO	32447463	⊬	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>
5	Hasymonacochan U, Hane Is I	Kartena unonka N2	4000000	7.4.4.2.0	\vdash	CM. APORA		
8	UL, "ROHE IS I	Kgriepā ynposa. N2 Bukanvam QS2	ABBFQ68xB	3+4+1+2,5		Виутриплои	<i>Q d O Y N L IX</i>	<u> </u>
7	Masymonocochaa W. Nanesh I	gemakada HasymocauBa, nyekom mara.	1000 000	7.05 (. 40	\vdash	cemeŭ	1051)	-
1	W. TOHEAL /	Masymochuba, nycham mark.	ABB1-0,66	3-25-1218	╁┼	(3K/12,	H1. J. []	╁
9					 -	+	1	\vdash
<u> </u>	<u> </u>	 	 		 			1
	Numanue wun	na WW nacocnoŭ			<u> </u>		<u></u>	
	7	,	пожарот	ушенин				
//	LL, NOHENS!	ШЩ, Панель 1	ANB	41 1×95)	35			<u> </u>
12	LL, NOHEAL 3	WU, Naheab 2	ANB	4(1295)	34			<u> </u>
13	U, naheab 1	WU, ROHEAD /	ANB	4(1 20)	35			-
14 15	Щ, панель 3	ШЩ, Понель 2	ANB	4(127)	34			├-
15	 		 			 		\vdash
10	Numan	ue yuma KHN	<u> </u>	<u> </u>	L	1		1
/7	Щ, панель /	Mum KHN4 (numanue)	ABBI'	2×6	20	T	T	Τ
18	UL, DONEAS 3	Mum KHN 4 (numanue)	ABBC	2×6	22	1	1	T
19								Г
20								
	Питание прис	бора пожарной си	THONU304	UU				
21	II, RONEAL /	MOUDOD DOWNDONOOD CURNORUS. BBOD NI	A88/	2 * 2,5	15	T	T	Τ
22	U, Manens 3	BOOK DUMBHUR	ABBI	2×2,5	14			
23	BAOK DUMANUA	11 DUDOP 11 DIKOPHOÙ CULHO 11 US. 1800 N2	ABBS	2+4	10			
24								
25								
	Питание	peneŭkoro ujuma						
26	шщ. Понель 1	Mum pereunda 8800 NI	ABBI'	2.4	15	T	 	Т
27	шщ. Понель 2	Hum penedusio 8800 N2	ABBI*	2+4	14	 	1	\vdash
28		DOUU MS				 	+	\vdash

7	2	3	4	5	8	7	8	13
·	<u></u>	Мазутанасосна я		······································				
	Hacac	nodavu masyma K m	apabum	KOMAQM				
30	U, DOHE AL 2	3a. Buram. 1	ABBI	3+4+1+2,5	25			
3/		Выка. авар. 15АД	ABB!"	222,5	अ			
32		Mum KHA 1	AKBBI	72.5	25			
33	LE, DANEDO 2	3n. Buram. 2	ABBI	3244/225	28			
34		Выка овар. 25А4	ABBI	2,2,5	26			
35		Mum KHN I	AKBBP	7+2,5	25			
36								
37								
	Насосы	nodayu masyma K	Bodary	PENHAN	KOM	IOM		-
38	U, Ranens 2	3a. Aburam. 3	ABBI	3x16+1x10	28			
39		Выка. аварийн. З SAQ	RBBF	2x 2,5	27			
40		3n. aburam. 4	ABBT	3x16+1x10	28			
4/		Выкл. аварийн. 45АО	RBBT	2x2,5	27			
42								
43								T
	D	Рциркуляционные нас	0661		L			
	,,	чоркуляционные пис-	- (0)					
44	LL, NONEAL !	3.n. aBuram. 5	ABBI	3410+126	33	1	T	\top
45		KHONNO YNDABA. 55B	ABBI	3×25	32		1	
46	U. Toness 3	3.n. dBuram. 6.	ABBI	3=10+1=6	32	1	1	\neg
47		KHONKO YNDOBA. 65B	ABBI'	3+2.5	31	 	 	-
48		J.,,	 "	+	† - -	 	1	+
49			 	-	 	 	 	一一
	Hacaci	N DOGRAN OXUCHAGENNO	ŭ Bods	,	Ь	٠		
	παευει	א ווטטעעט טאוןאאטפאאט	U 0006	/				
50	UL, nahens 1	31. 8Buram. 7.	ABBI	4.25	18	T	Т	
5/	N	BLIKA. OBAD. 1 SAQ	ABBI	2 * 2.5	17	 	+	
<u>52</u>		HUM KHAL	AKBBI	1+2,5	24	 	+	
53	W, navens 3	30. Aburam. B	ABBI	4+2,5		 	+	-
54	4, //4/16 3				16	 		
55		BLIKA abap. 8 SAQ	ABBI	2 2,5	15	_		
<i>3</i> 3		IIIum KHN2	AKBBT	125	28	i		ı

<u>l</u>	Πp	OCOAH	PHUP	Kadeabhoro	нурнала
	CM.	3M1	AUCM	17, 18.	

2. YKASAHUR NO NOUBRSKE CM. AMINUCM 19.

 _

				17/11/2			
				TN 903-2-23.85	•	AM/	
		<u> </u>		Установка мазутоснавжен с резервуарами 2*5000	MR . 418/	80 M	3/4
Hayama	Tepexo8	eluci.	4.88		Smazun	Aurm	Avemos
Н контр.	BURMONUC	long	1489	Мазутонососная	P	19	
SA.3188	BURMANUC	mos	1185	•			1,
Pyx rp.	Kupugao8a	Kupu	04.86				
CM UNU	BEPEN	H. Eize	DY. 85	Kadenbubiú Kypuan	ΙΛΑΤΙ	NUb	
Cm.mexx.	HYKO8a	521.1	04.85		1		

Ansdorn 1.1	
NDVPKIT 983-2-2385	
приект	
Tunaboú	
Hill Nonoga Avonute o doma Bsort wiens	

Марки-	Tpace	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	 		Kaden			
ровка				opoekny			OHENO	
KAGENA	Havaso	Koney	Manpa- Menue	KOO. WCOO MUR U CERENUE	-6%	Марка, напря- неше	KOA. WEAO HIBA U COVENUO	food 14
	2	+3	4	5	8	7	8	19
56								T
57								
	Венти	пяторы градирки		.	L	<u> </u>	<u> </u>	L
58	U, Nauens 1	Выкаючотель 304	ABBI	4×2,5	42			
59	Выключатель 30 4	3n. dBuram. 30	1181	4(121)	1			
60	U, Navens 3	Bukanayament 314	ABBI	4×2,5	38			
6/	BAIRAIOTAMENA 3/Q	3n. aBuram. 31	181	4(1-1)	1			T
62				11111	Ė			1
63								
	ne.	Приетная еткост Ррекачивающие насос		<u> </u>		<u> </u>		,L.,
64	Щ, Панель 2	3n. Buram. 9	ABBI	3×10+1×25	62			
£\$		RULUK KARTITUK.	AKBB!	14.2,5	50			
66	RUJUK KREITITH. 9 PK	Кнопка управл. 9581	ANB	4 (12)	1		1	
67		Sama curnopen. 9 HLW	ANB	2(12)	1			T
68	RULUK KRETATAN. II SK	Кнопка управл. 9582	ANB	4(1=2)	1			T
69	14, Daness 2	Mum KHN 4	AKBBI	5+2,5	25			Γ
70		In. aBuram. 10	ABBP	3+70+1-25	59			Γ
7/	RULUK KARMANIÚ I RK	KHONKA YADABA. 105B1	ANB	4(1×2)	1			Π
22		Damna Curhandh MHLW	ANB	2(12)	1			
73	RUJUK KARTITUKSIÖ 12 RK	KHONKO YNDOBA. 10582	ANB	4(12)	1			
74	U, Noneas 2	- Wum KHII 4	AKBBI	5x2,5	25			
25								
76								T
	Ha	сосы - дозаторы						
77	U, Daneas 1	In Iburam. 11	ABE!	4×2,5	50			Ī
78		RIGUK KREMMH.	AKBBI	14×2,5	44			Τ
19	RUUK KREMMK II RK	KNOOKA YADOBA. 11 58	ANB	4(12)	1			T
80		Hadupamens 115AC	ANB	8(12)	1			T
81	4, Naneas I	Uum KHN 4	AKBBI'	5×2,5	24			
82	U, Novens 3	In. ABurom. 12	ABBI"	42,5	52			
.83		RUUK KREMMA. 12 RK	AKBBI	1425	46			T

<i>,</i>	2	3	4	5	6	1	8	9
84	RUJUK KAETITIN. 12 RK	Кнопка управл. 1258	AIIB	4(12)	/			T
85		Hadupamens 12 SAC	AIIB	8(1-2)	/			
98	Щ, Панель 3	Hum KHN4	AKBBI	5225	26			
87								
	4	Дрена <i>шный насос</i>						
es.	A. Novelb 3	3n. 38uram. 14	ABBI	42.5	47			\top
89		RUUK KOEMMH. 14 RK	AKBBI	5×2,5	45			1
90	Reque Koeririn. 14 Ak	Hadupamens 14 SAC	ATB	3(1=2)	/			
91		Кнопка управа. 1458	ANB	4(1-2)	/			
92	Щ, Панель 3	Щит КИП5	ABBI	2×2,5	26			
93								
· ·	Hococ pey	UDKYNAZUU KUTKUX	npuca	<i>TOK</i>				
94	Hacoc peu	JA ABURAM. 13	npuca ABBI	TOK 4×2,5	50			1
			· ·		50 45			1
94		3a. aBuram. i3	ABBP	4×2,5				
94 95	Щ, Понель 3	3.n. aburam. 13 Kuonka yapabn. 13 SB	ABBS*	4×2,5				
94 95 96	III, Novens 3	Зл. авигат. 13 Кнопка управл. 13 \$В	ABBS*	4×2,5				
94 95 96	III, Novens 3	Зл. авигат. 13 Киопка управл. 13 5В осонан пожаротушени сы пенораствора	ABBS*	4×2,5				
94 95 96	III, Novens 3	Зл. авигат. 13 Кнопка управл. 13 \$В	ABBS*	4×2,5	45			
94 95 96 97	H, Novens 3	Зл. авигат. 13 Киопка управл. 13 5В осонан пожаротушени сы пенораствора	ABBS ABBS	4×2,5 3×2,5	24			
94 95 96 97	H, Novens 3	Зл. авигат. 13 Кнопка управл. 13 \$В осоная пожаротушени сы пенораствора Зл. авигат. 18	ABBP ABBP	4×2,5 3×2,5 3×2,5	45 24 10			
94 95 96 97	Hace Hace Way, Manens 1	3.1. åburam. 13 Kuonka ynpabn. 13 SB 0000000	ABBP ABBP IR ABBP AIIB	4×2,5 3×2,5 3×30×1×25 4(1×20)	24 19 21			
94 95 96 97 98 98	Hace Hace Hace Way, Manens I Way, Manens 2	3.0. aburam. 13 KNOONA YOPABA. 13 SB DECHAR ROMAPOMYWENU CEI RENOPACMBOPA 3.0. aburam. 18 3.0. aburam. 19	ABBP ABBP ABBP ABBP ABBP	4×2,5 3×2,5 3×50×1×25 4(1×20) 3×50×1×25	24 19 21			

					W.B. Nº		\equiv	
				TN 903-2-23.85			3M	/
				Yemanobka Masymockad C pesepbyapanu 2*	SOOO M3	9 1	5/80	M3/4
Havama.	Tepexo8	aleus	24.81		Croa	JUA	AUCA	Aucmo8
И.КОМПД.	BUXMONUC	mp	0488	Мазутонасосная	<i>P</i>	,	18	
In. snek.	BUKMBHUC	mm	1725				10	
Pyx.rp.	KUDUAA08a	Kun	04.86					
	BETEN			Kadenskorú krypnam	14/	ודנ	LHUE	אםקרוםי
EM MEXH.	HUKOBA	62%	485	ייבטבויטויט פוטיבטויט				a.
		7				-		

Konupolana Afring-

фopman A2

Привазан:

Марки-	Tpac	cca			OEAB			
равка		1		oekmy	les.	Пролод		100
KaбenA	Havano	Koney	Mapka, Hanpa- Henve	Kan. NOCAO MUA N CENEMIE	48 mg	Mapka, Naoprike- Nae	KOA. WCAO KWA U CEYENWE	A BOUR
	2	3	1	3	6	7	7	9
	Hace	OCH OXAOMOODUJEÜ	Воды					
104	WUL, Raveas 1	3a dburam 18	AIIB	4(1=70)	7			
105	WU, Raneas /	30. dberam 18	ANB	4(1216)	10			
108	WU, Davent 2	3a. Buram 19	ANB	4(1=10)	12			
107		31. aburam. 19	ANB	4(1×16)	13			
108								
109								
		Kompeccop						
W	WILL, SOHENS 2	3n. Aburam. 15	ABBI	425	23		T	Γ
///		KHONKA YAPABA 155B	ABBI	3 2,5	15			T
12								
	Haca	c coōcmbennых ny	HB .	<u> </u>	!	<u></u>		
113	WUL, Navent 2	3n. iburam. 20	AIIB	4(1-2)	H			
114		KNONKO YNDOBA 20 5B	ANB	3 (12)	R			
115								
	Приточные	Вентиляция. Вентиляторы III и	12				-	
116	U. Ranens 1	RAUR KAETITAK. 30. Aburam. 28	ABBI	4.2,5	30			
117	August Reerstyn.	3n. Aburan. 28	IBI	4(1=1,5)	1			
118	U. Navens 3	AUGUN KARTUTIN. 30. ABUTAN. 25	ABB!	4×2,5	18			
119	Rajuk Koeririu. 30. aburam. 25	3n. Buram. 25	IB1	4(1=1,5)	1			
120	H. Daveos 3	Кнопка управл. 255В	ABBI	3×2,5	15			
121								
122								П
	Вытянны	ие Вентиляторы В	1, 82					
123	Щ. Панепь 3	AUUN ANETATAN. 30. OBUT. 28	ABB/	4.2,5	55			
124	AMUK LARTIMH. 30. ABUR. 28	Эп. двигат. 28	NB1	4(1×1,5)	1			
125	Щ. Панель 3	Кнопка управл. 285В	ABBS	3×2,5	15			
126	Щ. Панель 3	Щит релейный	AKBB!"	1×2,5	44			
127	Щ. Панель 3	RULUK KRETITIK. 3A. ABUTAM. 27	ABBI	4.25	19			

		3	4	5	8	7	1	9
28	Raus Kaeriras. 31. aburem. 27	3a ilburam. 27	181	1(1-15)	1			
129	U. Raneas 3	Киопка управа. 2758	ABB!"	3×2,5	15			

Свобиа кабелей и ороводов, учтенных кабельным мурналога

YUCDO HUA	İ			M	PPKQ, H	пряже	WE					
CENEHUE	ABBI Q66 KB	ABB!" KB	AKBBS	ANB Q88xB	08 (0,38 x8							
2*2,5	200											
2*4	40											
2×6	50							1				
3×25	170											
4×2,5	460											
3×4+1×2,5	55								1			
3×10+1×6	55											
3×16+1×10	60											
3×50+1×25	- 50											
3×10+1×25		125										
5+2,5			150									
7+2,5			150									
14×2,5			140									
1					10							
45					К					1		
2	ļ		ļ	140				_		ļ	ļ	<u> </u>
<i>K</i>	 -	 	 	380 -	<u> </u>	<u> </u>	-		 		 -	
77	 	 	 	1=00			+-		-	├	┼	┼
<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	290	<u> </u>	<u> </u>			1			1

Указания по привязке проекта.

- SKASAHON NO IPPUDASKE INDEKNIA.

 I. Npu npubaske npoekma c n/o pesepbyapariu
 Buvepkuymu katenu NN 11, 12, 38, 100, 104, 105, a
 B cbotke kateneŭ u apobotob-taunue B skarnenamene.

 2. Npu npubaske apoekma c riemanureckuriu pesepbyapariu
 Buvepkuymu katenu NN 13, 14, 38, 101, 105, 107, a b cbotke kateneŭ u проводов - данные в числителе.

Apubasan:									
NAS NO									

TN 903-2-23.85 3M1	
Semanobra rrasymochodureus Q 16 180 17 c pesephyaparni 2 × 5000 17	3/4
HOW OME TEDEX OF LANGUAGE LAY 1 LANGUAGE LANGUAG	Wemis
HICHTON BURTONUC AND ONES MASYMONACOSHOR P A	
PASARK BUKMOUL AMO AMO	
Pyx.10. Kupunansa Kup. 0985	
COLUMNIA GEREN MESS PLAS KODENHANU AKUPHAN MATINGPO	TPOM
im mexik. Mekoba 600 485	

Ведамость рабочих чертежей основного комплекта марки 301

Nucm	Наименование	иринечание стр.
1	Общие данные	75
2	План расположения на опт. 0,000, -4,000.	78
3	Приниипиальная схема питающей сети	77

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечани
/	2	3
(сыпочные документы	
5-407-11	ЗДЗЕМЛЕНИЕ И ЗДНУЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЧСТОНОВКОХ.	
5-407-19	УЕТОНОВКО ОЙИНОЧНЫХ КВЕТИВЬНИКОВ С ВОМПОМИ НОКОПИВЬНИЯ	
4.407-236	Установка светивьников с поминесиеятными помпами на железоветонных фермах и перекрытиях.	
5407-5	Проводка на гаросах и эстоновка Вътильников С Помпами Менезаветонных ферм Женезаветонных ферм	
4.407-288	Прокаодно осветительных заентраправодся и четанодно светивыной с поможи нанашевания и ДРЛ на нромитейнах	
17	ОИВОГОРИМЕ ВОКУМЕНТЫ	
TN 903-2-23.85 30.400 Anblios 9.1	Спецификация оборудования Ма асбетительную электро- чатоновку мазутонасосной.	
111903-2-23 <i>6</i> 5 30,164 Astrinu #11	.В.Н. па рабочим чертежам Основного комплекта марки 301	

	2	3
7/1903-2-2:85	Ведомость одъемов элентра- монтожных и строительных работ нарки 301 к альбоми 1.1	
7/1 903-2- ₂₃₈₅₋ 301 BU ANLOOM 11	Веданость, изделий 1433 го робочим чертежам основного манплекта марки 301 к ояьбому 11	
7.17.903-2-22,55 301 8UM ANGOM 11	ведамисть издений и материпав для изгатовления изделий м33 по рабочим чертежам оснавного, мампента марки 301 и апьбаму 1.1	

Усповные обозначения и изображания

———— Число проводов в пинии

[7-1] кпасс пожароспасной заны

выключатель герметический

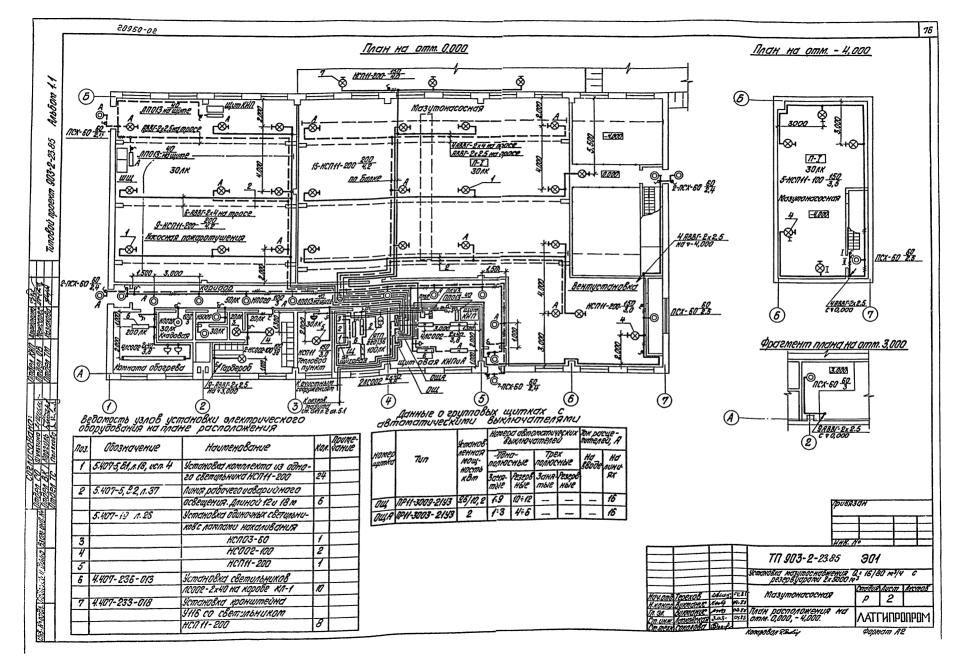
⊗ Установка светильника на кражитесне

Указания по привязке проекта

1 При привязне праекта далжны быть осчинствлены мероприятия по световой москиравне в соответствии с СН 507-78. В спучае расположения истановии мозутоснавжения согласно пл. 3 и 7 приложения Н° 1° СН 507-78.

Типавай проект разрабол ит в гостветств ия с действ'яющими морма ни и правишени и предвитени и предвитени и предвитени и предвитени и предвитени и пожарную дезо-	
t gentung สุเอเทิกพุก , ผอปพอห เก เก เชียวเกามหเก เก	
Предугиатривает меропроформу, побеспечивающи	'JE
озрывняю, озрывинижартяю и нижарняю рези- Пасность при эксплиатоший эдания.	
Павный инженер проекта 🥰 🚄 [Дчман]	

				Привазон:	1		
			\vdash		i		
			_		L		
			-				
UHB: AI°							
			_	TN 903-2-23 <i>8</i> 5		<i>301</i>	
				Угтановка мазутоснавж с резервуарами 2×500	enun A	780 H	/4
			<u> </u>	с резерачирами в элл	Voor	Alum	flurmo8
75	Терехов	allica	44.5	Назуглона сосна о		7	
Hayona.	лерехоо Виминис,	ma	198		1 ^	1	3
Th mon	RIIVURNIIC	mr	0133		T		
Auu m	Principania	augu-	14.86	מושטה האוואור אוואור	IVAT	THITPE	IIPOM
TR. UHOK.	<i>Папковская</i>	Jas	OY.SS				
				Kanuposan: 7-	4 Q	мат А	2



903-2-238

Рабочее асвещение

Аварийное освещение

Источник пиптания	~380/220 UL n.1	~380/ <u>220</u> <u>U</u> , n.3
Идокировия-расчётная мацкасти-расчётка, м н билна участка, м Н билна участка, м Момент нагрузки, кът м- потдоя нарынения в часка сечение праводима - способ промласяч		
Распределительный пункт, номер тип; установленная и расчетная мощность, квт Аппарат на ввобе: тип, ток, А		
βωκπογαπελό αδιποικαπυ- μετκυύ υπυποεσιχοτικυπελό: πυπ, ποκ σατυξηυτέλη υπύ πλαδκού δεπτάδκυ, Α	AE 2046 Tp = 40A	AE 2046 Ip = 25A
Пускатель тагнитный; тип; ток нагреватель- ного элементта,А		
Наркиров ка-ракейтая Наркиров ка-чехары- Наркирости Расчётный ток, К-бина участка, м В Момент нарузки квт м- В Помент нарузки квт м- В Сечение прободнича- В способ прокласти	1011-103-174-15 145/154-03-174-15 1011-300 1011-	30-01-4887-316+114
сппарат на ББобе: тип; коминальный так,А		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Номео по схёме распало- жения на плане Установленная мащность КВП	9,6/10,2	<u>ОЩА</u> 2
Ποπρερη καπρηχέκυς σο щиπτκα, γο	0.3	0,1

- 1 Выбар асвещенности праизведён сагласно главеСНиПії-4-19. 2 Напряжение сети освещения ~380/220В с глухозавемлённой неитралью трансформатора. Напряжение ламп 2208, ремантиного (переносного) освещения 368
- 3 Питающая сеть рабочего освещения пребусматривается от силового щитка Щ, панель (кабель ABBT-3×10+1×6 x8.mm; abapuinozo ocheulenun am
- щитка Щ панель 3 кабелем АВВГ-3×6+1×4×8.мм 4 Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ-посте-
- нам на скобах и на троссе. 5 Управление освещением предусматривается выклю-чателями, установленными у входа.
- 6 Памещение мазуптонасосной являеттся пожаровпас-HUM KARECA MI.
- 7 Для зануления осветительного оборудования υτησηδιοδαιτίο κυνεδού ραδαμού πράδοδ. Установленная мощность - 9,6/10,2 квт Каличесттво светильникав - 73 WIT.
 - Υκα*3απυя πο πουβя*зке
- 1. При привязке проекта в паказателях истановленной, расчётной мащности и така рабочего освещения для варианта с железобетонными резервуарами вычеркнуть данные в знаменателе.
- 2. При привязке проекта в паказателях установπεμπού ρασчётной мощности и тока рабочего освещения для варианта с металлическими резервуарами вычеркнуть данные в числителе.

		Привязан				
					E	
 		UHB. K	10	二二		
 <u> </u>	тп 903-2- 23.85			<i>301</i>		
	Установка мазит	аснаба	RUNSK	0=16/20	18/4	

		_		тп 903-2- 23.85	<i>301</i>			
				Yamanobka masymochao c pesepbyapamu 2×5	KEHLIK OOO M	7 Q=16 ₁ 3	80m3/4	
OUHHI.DO	LYMAH		- 0	- 4	Viriadu	NUCM	Sucma6	
AY.OME	Charles and Will	1777 F	צצע	Мазуптонасосная	P	3		
TA PAEKI	В <u>ихманис</u> Еио <u>иллава</u> Лапковская	1777	44,85 44,85 04.85	Πουκιμητιαπόκας ΕΧΕΜά πυπτανοιμεύ ΕΕΠΤΟ	MCGNOGNITAN			
111.011/11				Knownonkas Mar	Do	DMOL	7 42	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС1.

Лист	Наименование	Примеч	
1	Общие данные	78	
2	План расположения сетей связи и сигнализации.	79	

Ведатость ссылочных и припагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч,
17,00	пагаемые документы	
TA 903-2-23.85 CCLCO Ans6am9.1	Спецификация оборудования на сети связи и сигнализации мазутонасосной	
TT 903-2-285 CCI 80 Ansom II	ведомость объемов электро- монтажных и строительных работ марки ССТ к альбому 1.1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает нероприятия, одеспечиваний върывиную взрыватом одную и покарную одествительного одествительного одествительного одествительного одествительного одноствительного одествительного о

Условные обозначения и изображения

——— Кабели связи, прокладываемые по стене. © Электрочасы вторичные односторонние.

D Громкоговоритель динамический мощн. 0,25 вт.

Ө Коробка радиотрансляционная разветвительная.

Коробка радиотрансляционноя ограничительная,

Список проектируемых точек связи и сигнализации,

N n/n	Наименование	Телеф 20род	νος πρ. κοροδ	Эл. 40сы	Радио точк	- 17pu- neyan
	Мазутонасосная отм.	0.000				
1	Электрощитовая и КИП	1	KP-01	1	1	
2	Комната отдыха			1	1	
	Насосная пожаротушения	1	KP-01	_	_	
	Umoeo	2		2	2	

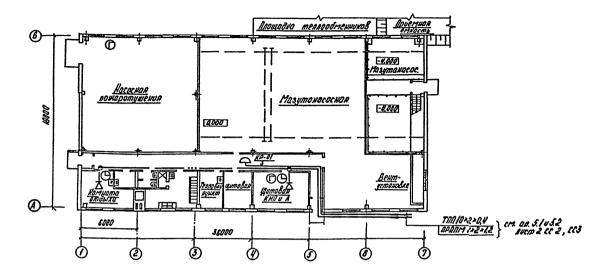
			Привя за н			
IHB.N°						
			T/7 903-2-23.85		CC1	
		-	Установка мазутоскаб» С резервуарами 2×500	COM3	Q=16/4	OMEJY
ov.oma TepexaB	Allerts	08.34	Мазутонасосная	בק (Croad)	n Aucm	Nucma 2
KOHMI BUKMANUC 1. 30. BUKMANUC MUHK NAO		9431 9138 2685	Общие данные	ΛAT	rrunpi	01PO

?

Ausdom

383-2-1

Tunabai



<u>Телефонная</u> связь Для телефонной связи тазутонасосной в потещениях цитовой КНП и насосной пошаратушения предустатривается установна 2° телефонных аппаратов ATC, подключаетых к телефонной сети котелькой.

ЗЛЕКТООЧОСОФИКОЦИЯ

В помещениях мазутонососной предусматривоется установка 2° вторич-ных электрочасов, абаключаетых к первичным электрочасам ПЧКЗ-2PH-P2V-P12 в котельной

Все минии телефанав и вторичных электрочасов adsedunanmca в единую комплексную сеть.

Kornnekchar cems Brympu masymonacockoù Bunonnemer kudenem TAN e yemanobroù pacnpedenumenskoù xopodku KPTN 10+2. Adoneniockue линии выполняются проводот ТРП-0,5.

В телефонную расределительную коробку на одну пару клени включаются не более 4x вторичных электрочасов.

Вля радиофикации в потещениях тазутомососной установливаются 2 гроткоговорителя мощи. Q25 Вт., подключаетых к радиосети котельной. Радиосеть внутри глазутонососной выполняется провоdors NTNH-1,2 amepsima no cinevari. Umbades om padvacemo e andene-HAIM PORTUGMONKAM BAINGANAHOMER OPOBOROM MODEU ATTICH - 0,8 c yemaновкой коробы УК-2Р на кандую радиоточку.

1. Scholner odganavenur apunamen no folt 2.753-79 r folt 2.854-22.

2. Места установки сладоточных устройств показаны на плане условно и подлежат уточнению אט שעם אום אום שם אום שם

ABU UK HOHMAME.

3. Ngarhadky kodéna ao anoupadke
om komenskoù da HazymanacocNoù cr. an \$1,5.2 CC2, CC3 nucm 2
4. Kodenu chasu aoche Hohmama keodabdura genshan ancada hohmama koden
Bun c Felorievitayunin no nourseneNun orvisayunnin no nourseneNun orvisayunnin koden kodeaos i adul da cunuenua en engan neš (ONS) dan cumenum ex nomop-noš andchotmu" (coroacobano c FYAO MBQ CCCP, ymbepmdeno BUHH110).

Mapita nas.	Odosnavenue	Наитенование	KOR	Hacca Ed.Kr	ADUME- VOIME
		<i>Телефонизация</i>			
1		Телефонный аппарат настольный TA-12 M FOCT 9886 - 68*	2		
2			203		
3		100800	408	,	
4		**************************************	/		
		**************************************	Щ.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
5		3.0exmpo.vac.bi	2		
8		มืออธิบัน การต่องหมมม ออกออธิบันการกรมมั่ง 791 (*2*0,5 7007 20575 - 75 *	0,85	,	
		Родиофикация			
7			2		
8		Провод радиотронспяцион- NGO ГОСТ 10254-75* ПТПН - 0,6	2,04	<i>y</i>	
9		NTNH - 12	903	1	
10		KODOOKA YNUBEDEOAS-, NOR BAR DOOUDANNU FOCT 10040 - 7,5 * KK-2P	2		
		Posemka wmenceas-	╄	┼	1
"		POSEMKA WMERCEAS- WAR PUIP-1 TY 45. 6e3. 647. 001-73	۾		

Apub.	732N		
			I
<u></u>	-	 -	+
HUB. A	/0 	 -	+

				TN903-2-23.85 Установка назумаснавшени с резервуарани 2*5000		[8/80	HY4
					LEDOUR		Avemos
				<i>Мазутонасосная</i>	D	9	
	TEPEXOB	Huch	0881	•	1	-	
	BUKMONIC	Hors	0488	MAGN DOCTOROMENUR			
TA. 3A.	BUXMONUC	imo	2435	CEMEN CBRSU U	ΙΤΑΛΙ	מחמ.	מספחם
Cm. UNIX.	Won			CUPHQ AUSO4UU	1 771	F 11 11	י יט ייים

KONUDOSOA Stung-

depus.