

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения $Q=13$ и $3,15/13$ м³/ч с резервуарами
2x1000 м³

АЛЬБОМ 9.1

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения $Q=13$ и $3,25/13$ м³/ч с резервуарами
2х1000 м³

АЛЬБОМ 9.1

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром"
1 апреля 1983 г. Приказ № 249 от 7 декабря 1983 г.

Главный инженер института



В. Овчаров

Главный инженер проекта



А. Думан

П Е Р Е Ч Е Н Ъ

спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и го марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Теплотехническая часть. Мазутонасосная.	- ТМ2	ТМ2.СО, л. I+6	Латгипропром
9	Теплотехническая часть. Блоки тепломеханического оборудования.	- ТМ3	ТМ3.СО, л. I+4	То же
13	Автоматизация	- АТМ	АТМ.СО, л. I+7	То же
30	Электротехническая часть. Силовые электроустановки. мазутонасосной	- ЭМ1	ЭМ1.СО, л. I+4	То же
34	Электротехническая часть. Осветительная элек. роустановка мазутонасосной	- ЭМ2	ЭМ2.СО, л. I+4	То же
36	Связь и сигнализация. Аппаратура связи мазутонасосной	- СС1	СС1.СО	То же
39	Связь и сигнализация. Кабели и провода связи	- СС2	СС2.СО	То же
40	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца		Форма I2.70 Приложение	То же
41	Отопление и вентиляция	- ОВ	ОВ.СО, л. I,2	То же
43	Водопровод и канализация	- ВК	ВК.СО, л. I,2	То же
45 - (47)	Тепловые сети. Тепловой пункт мазутонасосной	- ТС	ТС.СО, л. I+3	То же

М.9.1
 903-2-19.83
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. /б.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.25	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	шт.	796		37321110429		63/61	2,7
ТМ 2-6									
Поз.12									
ТМ 2-8									
Поз.10									
ТМ 2-10									
Поз.13									
ТМ2-12									
Поз.7									
ТМ2-13									
Поз.6									
ТМ2-15									
Поз.15									
ТМ2-16									
Поз.9									
ТМ2-17									
Поз.26	Вентиль Ру16 Ду40	15кч19п1	шт.	796		37321210453		2	5,8
ТМ 2-6									
Поз.13	Вентиль Ру16 Ду50	15кч19п1	шт.	796		37321310475		4/5	8
ТМ 2-8									
Поз.11									
ТМ2-10									

			903-2-19.83 ТМ2.00		
ГИП	Думан	<i>Думан</i>			
Нач. отд.	ПОПОВ	<i>Попов</i>			
Н. контр.	Гальперович	<i>Гальперович</i>			
Гл. спец.	Дрейя	<i>Дрейя</i>			
Рук. гр.	Гальперович	<i>Гальперович</i>			
Привязан					
			Спецификация оборудования. Мазутонасосная		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	6
			ДАТГИПРОПРОМ		

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.48 ^а	Вентиль Ру40 Ду40	I5c22нж	шт.	796		3742I3I0298		1/2	15,5
ТМ 2-5									
Поз.49 ^а	Вентиль Ру40 Ду65	I5c22нж	шт.	796		3742I4I0323		2/I	33,5
ТМ 2-5									
Поз.5I									
ТМ 2-5									
Поз. I4									
ТМ2-I2	Вентиль Ру64 Ду20	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04I8		I0/8	I4,43
Поз. I2									
ТМ2-I4									
Поз. I6									
ТМ2-I6									
Поз. I7									
ТМ2-I6	Вентиль Ру64 Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I0427		6	I7,27
Поз.20	Вентиль игольчатый Ру64 Ду50	I0c-3-3	шт.	796		3742I470I2I		3/I	9
ТМ 2-7									
Поз.28									
ТМ 2-9									
Поз.27	Задвижка РуI6 Ду50	ЗКЛ2-I6	шт.	796		374I2II0306		9	2I
ТМ 2-6									
Поз.28	Задвижка РуI6 Д-80	ЗКЛ2-I6	шт.	796		374I2II03I5		3	38
ТМ 2-6									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № по рп.

Привязан			
Инва. №			

Л.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наиме- нование	Код					
Поз.52									
ТМ 2-5									
Поз.53	Задвижка Ру16 Ду100	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I2II0324		3	5I
ТМ 2-5									
Поз.29									
ТМ 2-6									
Поз.54	Задвижка Ру16 Ду150	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I2II0333		3	100
ТМ 2-5									
Поз.8									
ТМ 2-11									
Поз.19	Задвижка Ру40 Ду50	ЗКЛ2-40	шт.	796		374I2II0496		3/I	30
ТМ 2-7									
Поз.26									
ТМ 2-9									
Поз.55	Клапан обратный Ру25 Ду40	16кч19п1	шт.	796		373233I0287		1	8,4
ТМ 2-5									
Поз.31	Клапан предохранительный Ру16 Ду50	17с22нж	шт.	796		37425I70I23		1	14,9
ТМ 2-6									
Поз.27	Клапан предохранительный Ру40 Ду50	СППК4-40	шт.	796		37425I70482		1/-	26
ТМ 2-9									
Поз.56	Клапан приёмный Ду100 ГОСТ 4626-73 *	Типа "КЦ"	шт.	796				1/I	8,2
ТМ 2-5									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязка:

Име. №

903-2-19.83 ТМ2.СО

Лист

3

Ал.9.1
903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.13	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-1	шт.	796		37425171096		I/-	28
ТМ 2-10									
Поз.14	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-2	шт.	796		37425171096		I/-	28
ТМ2-10									
Поз.15	Клапан регулирующий								
ТМ 2-8									
Поз.32	Клапан регулирующий Ру100 Ду50	T-330	шт.	796		37425171158		I	35
ТМ 2-6									
Поз.33	Клапан редукционный Ру16 Ду50	I8ч26р	шт.	796		37225160088		I	17,1
ТМ 2-6									
Поз.30	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нж	шт.	796		37426110255		8/6	1,25
ТМ 2-6									
Поз.14									
ТМ 2-3									
Поз.12									
ТМ2-10									
Поз.8									
ТМ2-13									

Изм. № подл. Получен и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

903-2-19.83 Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.8 ТМ2-17	Вентиль Ру16 Ду20	15кч18п1	шт.	796		37321110287		2	0,9
Поз.9 ТМ 2-4	Насос Q=1,6 л/с (5,8 м3/ч), H=0,25 МПа (25 кгс/см2) с эл. двигателем АО2-31-4 N = 2,2 кВт, n = 1450 об/мин.	Ш8-25 - -5,8/2,5	к-т	671		3631921830		1	66
Поз.10 ТМ 2-4	Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (15 м3/ч), P=6,3 МПа (64 кгс/см2)	ПМР-64-15	к-т	671				4	1935,0
Поз.11 ТМ 2-4	Подогреватель мазута Q=1,7 л/с (6 м3/ч), P=25 МПа (25 кгс/см2)	ПМ-25-6	к-т	671				2/-	1935,0
Поз.12 ТМ 2-4	Кран подвесной однобалочный ручной Q=0,5 тс, A=72 м, L = 6 м		к-т	671				1	383
Поз.13 ТМ 2-4	Таль передвижная ручная червячная Q=1 тс. Таль изготовить во взрывобезопасном исполнении для помеще- ния класса В-Ia.		к-т	671				1	45
Поз.1 ТМ2-18	Дренажное и продувочное устройство: Нишель	ТШ 903-2-18 Ал.7.1	шт.	796				2	0,45

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
		67.08.00.							
		.001							
Поз.2	Уомут	ТП 903-2-18	шт.	796				2	0,014
ТМ2-18		Ал.7.1							
		67.06.00.001							
Установка датчиков уровня Ду:									
Поз.2	Коробка	ТП 903-2-18	шт.	796				1	61,3
ТМ 2-19		Ал.7.1							
		28.06.01.000							
Поз.3	Крышка	ТП 903-2-18	шт.	796				1	22
ТМ 2-19		Ал.7.1							
		28.06.02.000							
Поз.4	Плита с кронштейном	ТП 903-2-18	шт.	796				1	18,6
ТМ 2-		Ал.7.1							
-13		28.06.02.000							
Количество оборудования, указанное в числителе, относится к варианту установки мазутоснабжения Q=3,25/13 м3/ч, в знаменателе - к варианту Q=13 м3/ч.									

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказан			
Инд. №			

903-2-19.83 Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.27	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI9пI	шт.	796		3732I1I0429		9	2,7
ТМ 3-8									
Поз.27									
ТМ 3-9									
Поз.25	Вентиль Ру16 Ду32	I5кчI9пI	шт.	796		3732I2I0424		2	4,3
ТМ 3-8									
Поз.26	Вентиль Ру16 Ду50	I5кчI9пI	шт.	796		3732I3I0475		2	8
ТМ 3-8									
Поз.29	Вентиль Ру25 Ду80	I5кчI6п	шт.	796		3732I4I0229		4	7,7
ТМ 3-9									
Поз.25	Вентиль Ру40 Ду40	I5с22нж	шт.	796		3742I3I0298		6/-	15,5
ТМ 3-3									
Поз.27	Вентиль Ру40 Ду50	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I0		4	17,4
ТМ 3-5									
Поз.19	Вентиль Ру40 Ду100	I5с22нж	шт.	796		3742I5I0263		1	50
ТМ 3-6									
Поз.33	Вентиль Ру64 Ду25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I0427		8/4	17,27
ТМ 3-7									

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Инв. №				

Привязан	
----------	--

ГИП	Дузан	
Нач. отд.	Цоков	
Н. контр.	Гальперович	
Гл. спец.	Дрейя	
Рук. гр.	Гальперович	

ТН 903-2-19.83 ТМЗ.СО

Спецификация оборудования.
Блоки тепломеханического оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТВИПРОМ

Л.9.1
903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.28 ТМ 3-9	Задвижка Ру16 Ду50	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I2II0306		3	2I
Поз.2I ТМ 3-4	Задвижка Ру16 Ду100	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I2II0324		14	5I
Поз.18 ТМ 3-6									
Поз.28 ТМ 3-8									
Поз.22 ТМ 3-4	Задвижка Ру16 Ду100	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I3II0015		2	140
Поз.32 ТМ 3-7	Задвижка Ру40 Ду80	ЗКЛ2-40	шт.	796		374I2II0502		13/6	45
Поз.34 ТМ 3-7	Зентиль Ру64 Ду32	I5c27нжI	шт.	796		3742I3I04I3		4/2	24,7
Поз.28 ТМ 3-5	Клапан обратный Ру40 Ду50	КОП исп.5	шт.	796		37424I90II2		4/2	24
Поз.26 ТМ 3-8									

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. № /			

Л.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наиме- нование	Код					
Поз.23	Клапан обратный Ру40 Ду100	КОП исп.5	шт.	796		37424290163		4	57
ТМ 3-4									
Поз.20									
ТМ 3-6									
Поз.30	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нж	шт.	796		37426110255		9/7	1,25
ТМ 3-9									
Поз.24	Насос Q=0,88 л/с (3,25 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл.	ЗВ4/25	к-т	671		3631920850		2/-	100
ТМ 3-3	двигателем АО2-41-4 N= 4 кВт, n = 1500 об/мин.								
Поз.25	Насос ДК-220 мм Q=13 л/с (48 м3/ч), H=0,46 МПа (47 кгс/см2)	4НКЭ-5х1	к-т	671		3631410090		2	300
ТМ 3-4	с эл.двигателем ВАОМН-62-2 N= 17 кВт, n = 2950 об/мин.								
Поз.25	Насос Q=1,83 л.с. (6,6 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл.	ЗВ 4/25-	к-т	671		3631920850		2	134
ТМ 3-5	двигателем АО2-42-2 N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин.								
Поз.17	Насос Q=5 л.с. (18 м3/ч)	Ш40-6-18/4	к-т	671		3631922100		3	200
ТМ 3-6									
	H=0,4 МПа (4 кгс/см2) с эл.двигателем АО2-51-6 N=5,5 кВт,								
	n = 980 об/мин.								
Поз.35	Фильтр тонкой очистки Q= 8,3 л.с. (30 м3/ч), P=2,5 МПа	ФМ-25-30-	к-т	671				4/2	220
ТМ 3-7	(25 кгс/см2)	- 40							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязка:

Инв. №

ТП 903-2-19.83 ТМЗ.СО

Лист

3

Копировал

Формат А3

903-2-19.83 Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
Поз.25	Насос Q=0,03 л.с. (0,1 м3/ч) P=0,98 МПа (10 кгс/см2) с электродвигателем 4А63А4 N=0,25 кВт, n=1500 об/мин.	НД-2,5	к-т	67I		3632230I00		2	36
ТМ 3-9		100/10Д14А							
Поз.26	Подогреватель пароводяной	Ш12-6-2-II	к-т	67I				1	390
ТМ 3-9		ОСТ 108.271.							
		105-76							
Ответные фланцы с насосами 384/25:									
Поз.2	Фланец Ру40 Ду40	Ш 903-2-18	шт.	796				4/2	1,4
ТМ 3-3		Ал.7.1							
		67.08.00.001							
Поз.2	Фланец Ру6 Ду50	Ш 903-2-18	шт.	796				4/2	1,23
ТМ 3-3		Ал.7.1							
		67.08.00.002							
Поз.3	Фланец Ру6 Ду50	Ш 903-2-18	шт.	796				2	120
ТМ 3-8		Ал.7.1							
		2620.00.000							
Поз.1	Фильтр грубой очистки мазута Ду1260	Ш 903-2-18	шт.	796				2	120
ТМ 3-8		Ал.7.1							
		2620.00.000							
<p>Количество оборудования, указанное в числителе, относится к варианту установки мазутоснабжения Q=3,25/13 м3/ч, в знаменателе - к варианту Q=13 м3/ч.</p>									

Изм. № подл. Порядок и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Лист 4

ТШ 903-2-19.83 ТМЭ.СО

903-2-19.83 М.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Мост автоматический показывающий с 3-позиционным регулирующим устройством, с отдельной задачей на каждую точку.	КСМ4	шт.	796		421732		I	
	Количество точек измерения - 12. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное.	2301У ТУ25.							
	Градировка 23. Пределы измерения от 0 до 150°C.	.05.1125-75							
	Мазут. Температура.								
Ia	Блок - реле	БР-101	шт.	796		421725		I	
Iк	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20х1,5. Градировка "23". Условное давление 64 кгс/см2.	ТСМ-5071	шт.	796		421141		I	
	Монтажная длина 120 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13 с защитной гильзой 5ч4.819.015-00. Бидкие присадки.	310-02							
	Температура 50°C.	ТУ25.02							
		220716-78							
2,3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	П-5-2°	шт.	796		421080		2	
	Мазут. Температура 120°C.	160-103							
		ГОСТ							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 64 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°C.	2П-165-100	шт.	796		421192		2	
		-64-160 ГОСТ							
		3029-75							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №					

Привязан	

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Конькова	
Рук. гр.	Павул	

ТН 903-2-19.83 АТМ.СО

Спецификация оборудования автоматизации мазуто-насосной		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	17
ДАТГИПРОПРОМ		

903-2-19.83 Атм.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
4,5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 20°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	П-5-2° 160-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		421060			
	Мазут. Температура 120°C.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°C.	2П-165 100-64-160 ГОСТ 3029-75	шт.	796		421192		4	
6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	П-5-2° 160-66 ГОСТ 2823-73	шт.	796		421060		2	
	Мазут. Температура 100°C.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 160°C.	2П-160-63- -64-100 ГОСТ 3029- -75	шт.	796		421192		2	
7,9	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C.	П-4-1° 160-103 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		421060		4	
	Мазут. Температура 80°C.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C.	2П-165-100- -64-100	шт.	796		421192		4	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязка:

Инв. №

903-2-19.83 М.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
8	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С. Мазут. Температура 80°С.	П-4-1°	шт.	796		421060		2	
		160-66							
		ГОСТ 2823-							
		-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 100°С.	2П-165-63-	шт.	796		421192		2	
		-64-100							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
10	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°С. Мазут. Температура 100°С.	П-5-2°	шт.	796		421060		1	
		160-103							
		ГОСТ 2823-							
		-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°С.	2П-160-100-	шт.	796		421192		1	
		64-100							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
11,12	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С. Мазут. Температура 80°С.	П-4-1°	шт.	796		421060		2	
		160-103							
		ГОСТ 2823-							
		-73							

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязка:			
Инв. №			

903-2-19.83 Ат.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C.	2П-165-100- -64-100 ГОСТ 3029- -75	шт.	796		421192		2	
I6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Жидкие присадки. Температура 50°C.	П-4-1° - -160-66 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		421060		1	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 100°C.	2П-165-63- -64-100 ГОСТ 3029- -75	шт.	796		421192		1	
I3, I5	Термометр ртутный прямой с ценой делений 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Жидкие присадки. Температура 50°C.	П-4-1° 160-103 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		421060			
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C.	2П-165-100- -64-100 ГОСТ 3029-75	шт.	796		421192		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или. № подл.

Привязан

Или. №

III 903-2-19 83 ATM .CO

Копировал

Формат А3

903-2-19.83 Ат.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единиц, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наиме- нование	Код					
I4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верх- ней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Конденсат. Температура 60°C.	Ц-4-1° 160-163 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		421060		I	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм и глу- биной погружения 160 мм для температуры 100°C.	2П-165-160- - 64-100 ГОСТ 3029- - 75	шт.	796		421192		I	
I7	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верх- ней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C. Пар. Температура 197°C.	П-6-2° 160-103 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		421060		I	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глуби- ной погружения 100 мм для температуры 200°C.	2П-165-100- -64-200 ГОСТ 3029- -75	шт.	796		421192		I	
I8, I9, 20	Регулирующий прибор комплектно с цепочкой С	Р-25.2.2 ТУ25.02- I948-76	шт.	796		421811		3	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Привязка:

Изм. №			

ТП 903-2-19.83 Ат.9.1

Лист
5

Копировал

Формат А3

903-2-19.83 Ат 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
18а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрыво-	ТСП 508I-0I	шт.	796		42114I		1	
	безопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной	226-37							
	арматуры - сплав ВТИ-0. Монтажная длина 100 мм.	TU25.02.							
	Мазут. Температура 100°C.	.1068-75							
19а, 20а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрывобе-	ТСП 508I-0I	шт.	796		42114I		2	
	зопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной арма-	226-37							
	туры - сплав ВТИ-0. Монтажная длина 100 мм.	TU25.02.							
	Мазут. Температура 120°C.	.1068-75							
186- -206	Механизм электрический однооборотный в комплекте с соедини-	МЭО-100/25-	шт.	796		421804		3	
	тельной тягой	-0,25							
		ГОСТ 7192- -80							
21-23	Манометр показывающий*. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа.	МП	шт.	796		421213		3	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	160x1,6							
	штуцером.	TU25.02-							
	Пар. Давление 1,35 МПа.	-181071-78							
24	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа.	МП	шт.	796		421213		1	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	160x1,6							
	штуцером.	TU25.02.							
	Пар. Давление 1,4 МПа.	.181071-78							

Взам. инв. №

По-пись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №2

ТП 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист

6

903-2-19.83 Ат.9.1

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
25	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 0,9 МПа.	МТП 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		1	
26	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,2 МПа.	ОБМ-160x0,4 ТУ25.0226- -74	шт.	796		421213		1	
29,30	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 1 МПа.	МТП 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		4	
33,34	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,16 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,11 МПа.	ОБМ 160-0,16 ТУ25.02. .26-74	шт.	796		421213		4	
32	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа. Мазут. Давление 2,5 МПа.	ВЭ-16Р6 ТУ25.02.31- -75	шт.	796		421214		2	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязка:			
Име. №			

А. 9.1.
903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
35	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Мазут. Давление 1 МПа.	ВЭ-16Р6 ТУ25.02.31- -75	шт.	796		421214		2	
31,36, 38	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 1,35 МПа.	МТН 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		3	
37	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,16 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,11 МПа.	ОБМ 160x0,16 ТУ25.02.26- -74	шт.	796		421213		2	
39	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,51 МПа.	МТН 160x1 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		2	
40,41	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,6 МПа.	МТН 160x1 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		4	

Име. № подл.
Получен в дата
Взам. мнв. №

Привязан			
Имв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. р.р.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наиме- нование	Код					
42	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,6 МПа.	МТН 160x1 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		2	
43	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,4 МПа.	МТН-160- -0,6 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		1	
44	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Жидкие присадки. Давление 1 МПа.	ВЭ-16Р6 ТУ25.02.31- -75	шт.	796		421213		2	
45, 47,	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа.	МТН 160-0,6	шт.	796		421213		3	
48	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Жидкие присадки. Давление 0,35 (0,4) МПа.	ТУ25.02. .181071-78							
46	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 0,9 МПа.	МТН 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		1	

Привязан

Име №

ТН 903-2-19.83 АТМ.00

Лист

9

Л.9.1
903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Зав. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
49,50	Устройство контроля сопротивлений. В комплект входит:	УКС-1,2	шт.			42143I		2	
	1. Датчик уровня ДУ - 2 шт.	ТУ16.523.							
	2. Релейный усилитель - 1 шт.	356-7I							
	Разделительный сосуд.	-	шт.	796		421298		33	
	Изготовить на монтажной площадке по ГОСТ 14220-73.								
	<u>Вентсистемы П, П, ВЗ.</u>								
В-1	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое.	ТУДЭ-1-2	шт.	796		42112I		1	
	Пределы регулирования от 30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до 10°C. Исполнение контактов "НО".	ТУ25.02- -1024-7I							
	Воздух. Температура 3°C.								
В-2	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое.	ТУДЭ-4	шт.	796		42112I		2	
В-7	Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°C. Исполнение контактов "НО".	ТУ25.02- 1024-7I							
	Вода. Температура 70°C.								
В-3,	Термометр ртутный угловой 90°C с ценой деления 1°C, с длиной	У-2 900	шт.	796		421060		4	
В-6	верхней части 240 мм и нижней части 441 мм. Пределы измерения	ГО-240-44I							
В-8	от -30 до +50°C.	ГОСТ 2823-							

В-11

-73

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-19.83 АТМ.00 Лист 10

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Д.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 265 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°C.	2У-265-400-50, ГОСТ 3029-75	шт.	796		421192		4	
В-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C.	П-4-1° 240-163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		421060		2	
В-10	Вода. Температура 70°C.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры 100°C.	2П-250-160-100, ГОСТ 3029-75	шт.	796		421192		2	
В-4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	П-5-2° 240-163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		421060		2	
В-9	Вода. Температура 150°C.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры 160°C.	2П-250-160-160	шт.	796		421192		2	

1.2. Пожарная сигнализация

Термоизвещатель взрывозащищенного исполнения

ТРВ-2
ТУ2502.
.1544-76

шт. 796

15

Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист 11

Л.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Извещатель тепловой легкоплавный	ДТЧ	шт.	796				6	
		TU2509I-77							
	2. Электроаппаратура								
	Автотрансформатор 220/110 В	АОСН-220-8	шт.	796		346883		1	
		TU16-5I7. .847-74							
	Лампа накаливания 220 В 60 Вт	5220x60-I	шт.	796		346644		2	
		ГОСТ 2239- -79							
	Резун переменного тока 220 В	PВЛ-220	шт.	796		346884		1	
		TU16.739. .059-76							
	Переключатель малогабаритный 380 В	ПМО345	шт.	796		342829		1	
		П11777/ /П-Д6							
	Резистор 1,5 кОм 1 Вт	МЛТ-I	шт.	796				7	
	Резистор 2 кОм 1 Вт	МЛТ-I	шт.	796				31	
	Пост управления кнопочный	ПКК-222-I	шт.	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

И.в. № подл.

Привязка			
Инв. №			

903-2-19.83 А.9.1.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
3. Трубопроводная арматура									
	Вентиль игольчатый муфтовый Ру160 кгс/см2 Ду15 мм	ВМ-15	шт.	795		3742II		72	
		ГОСТ 23230-78							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2	14М-16	шт.	796		3712II		9	
		ГОСТ 21345-78							
4. Кабели и провода									
	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	КВВГ 4x1	км	008		3563I4		0,08	
		ГОСТ 1508-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 4x2,5	км	008		3563I4		0,11	
		ГОСТ 1508-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	АКВВГ 7x2,5	км	008		3563I4		0,045	
		ГОСТ 1508-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 10x2,5	км	008		3563I4		0,055	
		ГОСТ 1508-78							

Взам. инв. №
Порядок и дата
Име. №

Привязка:			
Име. №			

903-2-19.83 Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	АКВВГ 14х2,5, ГОСТ 1508-78	км	008		356314		0,075	
	<u>Вентсистемы П1, П2, В3</u>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	АКВВГ 4х2,5, ГОСТ 1508-78	км	008		356314		0,045	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	АКВВГ 7х2,5, ГОСТ 1508-78	км	008		356314		0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	АКВВГ 27х2,5, ГОСТ 1508-78	км	008		356314		0,02	
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости	ПВЗ-I-380, ГОСТ 6323-79	м	006		356314		6	
	<u>4.2. Пожарная сигнализация</u>								
	Телефонный кабель с ПЭ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика	ТПВ5х2х0,5, ТУ16.505.131-75	км	008				0,01	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Л.9.1
903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Телефонный кабель с ПЭ изоляцией в оболочке из ПВХ пласти-	ТПВ 10x2x	км	008				0,005	
	ката.	x0,5							
		ТУ16.505.							
		.131-75							
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости.	ПВЗ-1-380	м	006		355113		100	
		ГОСТ 6323-							
		-79							
	Провод с медными жилами, с ПВХ изоляцией, телефонный расп-	ТРВ 2x0,5	м	006				70	
	ределительный	ГОСТ 20575-							
		-75							
5. Монтажные материалы									
А. Трубы									
	Трубы защитные для электропроводок								
	Труба стальная электросварная (для защиты кабельных	Тр.25x2	м	006		137300		45	
	вводов).	ГОСТ 10704-							
		-76							
	Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных	Тр.25x2	м	006		137300		40	
	участков кабелей)	ГОСТ							
		10704-76							
Вентсистемы П1, П2, В3									
	Труба стальная электросварная (для защиты кабельных	Тр.25x2	м	006		137300		5	
	вводов)	ГОСТ 10704-							
		-76							

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

Лист
15

ТН 903-2-19.83 АТМ.СО

Л.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных участков кабелей)	Тр.25x2 ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		10	
	<u>5.2. Пожарная сигнализация</u>								
	Труба стальная электросварная (для защиты провода ПВ1)	Тр.25x2 ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		50	
	<u>Г. Монтажные изделия</u>								
	<u>Вентсистемы П1, П2, В3</u>								
	Металлорукав ø 25 мм	РЗ-ЛХ-25 ТУ22.3988-77	м	006		344965		2	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Монтажные изделия</u>								
	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36.1753-75	шт.	796		342496		2	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки			
Инв. №			

903-2-19.83 АМ.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Коробка соединительная	КСП-12	шт.	796		342496		6	
		ТУ36.1756-							
		-75							
	Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		341420		25	
		ТУ36.1276-							
		-76							
	Сальник трубный Ду20	У-57	шт.	796		-		1	
		ТУ36.108-71							
	Короб стальной прямой	ПГ100	шт.	796		-			
		ТУ36.1109-							
		-77							
	Коробка распределительная телефонная	КРТП-10	шт.	796		5296223202		1	
		ГОСТ 8525-							
		-78							
	Универсальная коробка	УК- 2II	шт.	796		5296333232		15	
		ГОСТ 10040-							
		-75							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

903-2-19.83 Ал.С.І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>								
Ал.І.І	Переключатель кулачковый для ввода кабелем:								
лист	- схема 0101	ПКУЗ-58И0101	шт.	796		342825		4/2	
ЭМ-4		ТУ16-526.							
п.2		.047-74							
То же	Для ввода проводом:								
п.3	- схема 2014	ПКУЗ-58И2014	шт.	796		342825		2	
		ТУ16-526.046-							
		-74							
То же	- схема 0111	ПКУЗ-58И0111	шт.	796		342825		1	
п.4		ТУ16-526.047-							
		-74							
То же	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами,	ПКЕ222-2У5	шт.	796		342844		13	
п.5	имеющими один замыкающий и один размыкающий контакты каждый,	ТУ16-526-216-							
	с надписями "пуск-стоп", "3/4", со степенью защиты IP54	-71							
То же	Светильник сельскохозяйственный до 60 Вт	АРТ135	шт.	796		356111		2	
п.6									
	<u>Комплектные устройства для приводов напряжением до 1000 В</u>								
Ал.6.2	Щит открытый из двух панелей И	Ал.6.2	к-т	671		343180		1	
лист		лист ЭМЗ-1							
ЭМЗ-2									

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. №	Подл.	Дата	Взам. инв. №

Привязан

ГИП	Думан		
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Викманис		
Гл. спец.	Викманис		
Рук. гр.			
Зед. инж.	Борисова		

ИП 903-2-19.83 ЭМІ.00

Спецификация оборудо-
вания на силовые
электроустановки мазуто-
насосной

Страниц	Лист	Листов
Р	І	4

ЛАТВИПРОМ

903-2-19.83 Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Кабельные изделия									
Л. I. I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:	АВВГ-0,66 кВ	к	007		352222		0,120/	
лист		ГОСТ 16442-						0,070	
ЭМ I3	- 2x2,5	-80							
п. 7									
Л. I. I	- 2x4	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222		0,030	
лист		ГОСТ 16442-							
ЭМ- I3		-80							
п. 8									
То же	- 3x2,5	То же	км	008		352222		0,440	
п. 9								0,390	
То же	- 3x4+1x2,5	То же	км	008		352222		0,100	
п. 9									
То же	- 3x10+1x6	То же	км	008		352222		0,090	
п. 10									
То же	Провод одножильный, с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
п. II	- 1,5	ПВИ-0,38 кВ	км	008		3551130100		0,016	
		ГОСТ 6323-79							
То же	Провод одножильный, с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
п. II	- 2,5	АПВ-0,66 кВ	км	008		3551330100		0,050	
		ГОСТ 6323-79							

Уинв. № на перф. Листы и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал. I. I	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
лист									
ЭМ-13	- 2,5	АПВ-0,66 кВ	км	008		355I330I00		0,050	
п. II		ГОСТ 6323-79							
То же	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением;								
п. I2									
	- 5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,050	
		ГОСТ 1508-78							
	- 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,050	
		ГОСТ 1506-78						0,030	
	- 10x2,5	То же	км	008		3563440I00		0,060	
	- 14x2,5	То же	км	008		3563440I00		0,0110	
	<u>Металлорукава</u>								
	Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке, с асбестовым уплотнением, с условным проходом 20:								
Ал. I. I	- герметический	PI-ЦА-20	м	006		3449650I08		4	
лист		ГОСТ 3575-75							
ЭМ-10,									
II									
п. I3									

Изм. № подл

Подпись и дата

Изм. № инв. №

Привязан			
Изм. №			

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал. I. I	- негерметический	P3-IX-20	м	006		3449650108		3	
Лист		ГОСТ 3575-							
ЭМ-10,		-75							
II									
П. 14									

Инв. № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-2-19.83 ЭМ1.00

Лист 4

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Комплектные устройства для распределения энергии при</u>									
<u>напряжении до 1000 В:</u>									
Ал.1.1	Щиток групповой переменного тока U=380/220 В с фидерными	Щ-12	шт.	796		343433		1	
лист	автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А на 12 однофаз-	ТУ36-1888-							
ЭМ-14	ных групп	-75							
п.1									
То же	Ящик распределительный серии ЯЗ100 с автоматическими выключателями АЗ161, навесной, в защищенном исполнении, расцепители 15А	ЯЗ161-24	шт.	796		343419		1	
п.2									
То же	Ящик с понижающим однофазным трансформатором 250 ВА, с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители 15А, со штепсельной розеткой	ЯТН-0,25	шт.	796		341311		1	
п.3		ТУ36-631-76							
<u>Оборудование осветительное</u>									
<u>Светильник подвесной пыленепроницаемый:</u>									
То же		НСН21-100	шт.	796		346111		4	
п.10	- до 100 Вт	ТУ16-535. .498-71							
То же									
п.14	- до 200 Вт	НСН21-200	шт.	796		346111		4	
То же	Светильник потолочный до 100 Вт	НЛН03-100	шт.	796		346107		12	
п.5		ТУ16-535.							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Привязан

.991-75

ГИП Думан
Нач. отд. Терехов
Н. контр. Викманис
Гл. спец. Викманис
Рук. гр.
Ст. инж. Пономаренко

ТН 903-2-19.83 ЭМ2.00

Спецификация оборудования на осветительную электроустановку мазуто-насосной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТВИЦПРОМ

Л.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Л.1.1	Светильник настенный до 100 Вт	НБ006-100	шт.	796		346107		2	
Лист									
ЭМ-14									
п.6									
То же	Светильник подвесной до 100 Вт	НС002-100	шт.	796		346105		12	
п.13									
То же	Светильник взрывозащищенный до 100 Вт	ВЗГ-100М	шт.	796		346114		7	
п.4									
То же	Светильник люминесцентный для освещения пультов	ЛПО13-2x40	шт.	796		346165		1	
п.7									
То же	Светильник ручной, переносной, с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-42 ТВ16-545-132-77	шт.	796		346114		2	
п.12									
То же	Светильник аккумуляторный переносной	ВЗГ-14	шт.	796		346114		1	
п.4									
То же	Лампа накаливания общего назначения - 60 Вт	БК220-60	шт.	796		3466117113		4	
п.8		ГОСТ 2239-79							
То же	То же, - 100 Вт	БК220-10	шт.	796		3466117114		33	
п.9		ГОСТ 2239-79							
То же	То же, - 200 Вт	БК220-200	шт.	796		3465127431		4	
п.10		ГОСТ 2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Примечания:			
Ина. №			

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал. I. I	Лампа накаливания местного освещения - 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466153102		2	
лист		ГОСТ 1182-77							
ЭМ-14									
п. 12									
То же	Лампа люминесцентная белого света - 220 В, 40 Вт	ЛБ-40-4	шт.	796		3467111102		2	
п. 11		ГОСТ 6825-74							
	<u>Кабельные изделия</u>								
Ал. I. I	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с пластмассовой								
лист	изолирующей, сечением:								
ЭМ-4	- 2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,140	
п. 29		ГОСТ 16442-							
		-80							
То же	- 3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,100	
ЭМ4		ГОСТ 16442-							
п. 30		-80							
То же		АВВГ-0,66	км	008		352222		0,010	
п. 31	- 2x4	ГОСТ 16442-80							
То же	- 3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,010	
п. 32		ГОСТ 16442-							
		-80							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Л. 9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Л. 1.1	- 3х10+1х6	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,010	
лист		ГОСТ 16442-							
ЭМ4		-80							
п.33									
То же	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией	ВВГ-0,66	км	008		352222		0,030	
п.28	- 3х1,5	ГОСТ 16442-							
		- 80							

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
Ал.1.1	Оборудование и аппаратура телефонной связи. Телефонный аппарат настольный.	ТА-72М	шт.	796		5295II		I	
лист		ГОСТ 9686-							
СС2		-68							
п.1									

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТН 903-2-19.83 СС1.00						
Привязан				ГИП	Луман	1	Спецификация оборудо- вания и аппаратуры свя- зи мазутонасосной	Стадия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Терехов	1		Р	I	I
Н. контр.	Викманко	1								
Гл. спец.	Викманко	1								
Рук. гр										
Инв. №				Ст. инж.	Мол	1	ЛАНТИПРОМ			

Л.9.1

903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Прочие кабели и провода								
Л.1.1	Кабель телефонной связи и радиотелефонной ёмкостью 1х2х1,0	ПРПЕМ	м	006		3577110300		10	
Лист		MPTU 16.505.							
СС2		.755-75							
п.2									

И.р. № подл. _____

Подпись и дата _____

Взам. инв. № _____

				Привязан			
Ина. №							

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Терехов	0393
Н. контр.	Бикманлы	0393
Гл. спец.	Бикманлы	0393
Рук. гр.		
Ст. инж.	Шоп	0388

ТИ 903-2-19.83 СС2.С0

Спецификация оборудо- вания на кабели и про- вода связи			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
ЛАТВИПРОМ					

Копирован

Формат А3

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца
Установка мазутоснабжения $\Phi=13$ и $3,25/13$ м³/ч с резервуарами 2 x 1000 м³

Латгипропром

№ п/п	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле			Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механические воздействия (ударные вибрации, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Провод установочный с медной жилой марки ПВ1, ГОСТ 6323-79, сечением: - 1x1,5 - 380	0,038	0,513		Подвод к электродвигателям вентиляторов, установленных на виброоснованиях (всего 9 вентиляторов).	380 В	Вибрация	§-У-3-28 ПУЭ-1976 г.	
2	Кабель городской телефонный марки ТШ, ГОСТ 22498-77 ёмкостью 10x2x0,4	0,15	3,36		Для телефонизации, прокладывается по стене и подвешивается на тросе	60 В		§ Ш-4-4 ПУЭ-1976 г.	
3	Кабель телефонной связи и радиотелефонии марки ПРШМ ТУ-16.505.755-75 ёмкостью 1x2x1,0	0,16	2,91		Для телефонизации, прокладывается по стене и подвешивается на тросе	60 В		§ Ш-4-4 ПУЭ-1976 г.	
4	Кабель силовой с медной жилой ВВГ, ГОСТ 16442-80, сечением 3x1,5 кв.мм	0,030	1,2		Подвод к светильникам во взрывоопасном помещении	380 В		§ УП-3-93 ПУЭ-1976 г.	
Итого			7,983						

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей № ТП 903-2-19.83, ал.1.1. ЭМ л.3,4,14,15; СС л.1; ал.4.1, 4.2 ЭК л.2

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Проверил

Исполнитель

Думан

Терехов

Викманис

Борисова

903-2-19.83МЛ.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Вентиляционное оборудование									
Ал. I.3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А6, 3100-I							
Л.ОВ-3	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°	В-Ц4-70							
I	б. Электродвигатель 2,2 кВт, 950 об/мин.	№ 6,3 4А100 В6	к-т	67I		486I2I0000		I	199,0
Ал. I.3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А4095-2							
Л.ОВ-3	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70 № 4							
2	б. Электродвигатель 0,55 кВт, 1370 об/мин.	4А71А4	к-т	67I		486I2I0000		2	86,0
Ал. I.3	Вентилятор радиальный, положение П90° во взрывобезопасном	В-Ц4-70 № 4							
Л.ОВ-3	исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин.	А71А6	к-т	67I		486I2I0000		I	85,0
3									
Ал. I.3	Вентилятор радиальный, положение Л90° во взрывобезопасном	В-Ц4-70 № 4							
Л.ОВ-3	исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин.	В71А6	к-т	67I		486I2I0000		I	85,0
4									
Ал. I.3	Крышный вентилятор с электродвигателем 0,75 кВт.	КЦЗ-90 № 5							
Л.ОВ-3	915 об/мин.	4А80А6У2	к-т	67I		486I7I0000		I	125,0
5									

Мин. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

И-в. №				Привязал	

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Поливанов	
Н. контр.	Межсаргс	2/10
Гл. спец.	Межсаргс	2/10
Рук. гр.	Креерс	
ИНЖ.	Мартынова	

ТН 903-2-19.83 ОВ.00

Спецификация оборудования
на насосной

Страницы	Лист	Листов
1	1	2

ЛАТГК.ПРОПРОМ

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал.1.3	Крышный вентилятор с электродвигателем 0,37 кВт,	КЦ3-90 № 4							
Л.ОВ-3	910 об/мин.	4A7IA6Y2	к-т	67I		48617I0000		1	106,0
6									
Ал.1.3	Калорифер $t_n = -20^\circ$	КВС-6П	шт.	796		48635I0000		1	56,2
Л.ОВ-3		КВС-7П	шт.	796		48635I0000		2	65,6
7	$t_n = -30^\circ$	КВС-6П	шт.	796		48635I0000		1	56,2
		КВС-8П	шт.	796		48635I0000		2	74,8
	$t_n = -40^\circ$	КВБ-6П	шт.	796		48635I0000		1	72,7
		КВБ-8П	шт.	796		48635I0000		2	96,6
Ал.1.3	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ I000x	к-т	67I		48633I0000		1	41,3
Л.ОВ-3		x600Э							
8		МЭ0-100/100							
Типовая арматура									
Ал.1.3	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч 18п	шт.	796		3732I10278		4	
Л.ОВ-2,8	$\phi 20$	15кч 18п	шт.	796		3732I10278		6	
Ал.1.3	Вентиль запорный $t_n = -20^\circ$ $\phi 25$	15кч 19пI	шт.	796		3732I10000		6	
Л.ОВ-3	$t_n = -30^\circ, -40^\circ$ $\phi 25$	15кч 19пI	шт.	796		3732I10000		2	
2	$t_n = -30^\circ, -40^\circ$ $\phi 32$	15кч 19пI	шт.	796		3732I20000		4	
Ал.1.3	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом $\phi 15$	ПЗ.2629I-	к-т	67I		37220I0000		1	
Л.ОВ-3		-015M							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
И.в. №			

903-2-19.83
Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод</u>								
Ал.1.3	Поливочный кран, внутренний. Вентиль запорный ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
лист									
ВК1									
п.3									
Ал.1.3	Поливочный кран, наружный. Вентиль запорный ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
лист									
ВК1									
п.4									
Ал.1.3	Вентиль запорный пожарный ϕ 50	I5кчI1р	шт.	796		3732I3I0116		2	2,8
лист	Вентиль запорный ϕ I5	I5ч8р	шт.	796		3722I1I050		I	0,75
ВК1									
п.6									
Ал.1.3	Вентиль запорный ϕ 20	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0056		I	0,9
лист									
ВК1									
п.7									
Ал.1.3	Вентиль запорный ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
лист ВК1									
п.8									

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Имя	Фамилия	Отчество	Подпись	Дата
Имя	Фамилия	Отчество	Подпись	Дата

Привязан

ГИП Думан

Нач. отд. Ганьге

Н. контр. Моргуль

Гл. спец. Ганьге

Рук. гр. Моргуль

Инж. Дубаенко

ТП 903-2-19.83 ВК. С0

Спецификация оборудования мазутонасосной

Стад.	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОМ

903-2-19.83 Л.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал.1.3	Задвижка фланцевая ϕ 80	30ч66р	шт.	796		37211510068		1	29,0
ЛИСТ									
ВК1									
п.9									

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязка:

Имя, №			

Л.9.1

903-2-19.83

45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>Арматура</u>								
Л.1.3	Грязевик 16-40	T34.01	шт.	796		4991000000		1	15,8
Л.ТС1									
п.1									
Л.1.3	Регулятор расхода Ду25	тип РР	шт.	796		4213000000		1	11,0
Л.ТС1									
п.3									
Л.1.3	Вентиль запорный фланцевый Ду40	I5c22нкI	шт.	796		3742131029		2	15,0
Л.ТС1									
п.4									
Л.1.3	То же, Ду32	I5c27нкI	шт.	796		37421310413		2	17,5
Л.ТС1									
п.5									
Л.1.3	То же, Ду25	I5c27нкI	шт.	796		37421210427		5	13,0
Л.ТС1									
п.6									

№ инв. № подл. Подпись к дата. Взам. инв. №

Инв. №				

Привязан	
----------	--

ГИП	Думан	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	АБОЛИН	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	АУЗИНЯ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	ШИРАКС	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	АУЗИНЯ	<i>[Signature]</i>

ТН 903-2-19.83 ТС.СО

Спецификация оборудо- вания теплового пункта визутокососной	Стадия Р	Лист 1	Листов 3
---	-------------	-----------	-------------

ЛАТНИПРОПРОМ

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал. I.3	То же, Ду25	15кч19п	шт.	796		37321110429		6	2,7
л.ТС1									
п.7									
<u>Оборудование</u>									
Ал. I.3	Ручной насос	БКФ-4	шт.	796		3632280000		1	23,0
л.ТС1									
п.2									
<u>Контрольно-измерительные приборы</u>									
Ал. I.3	Манометр технический типа МП-160x16 Ру16 кгс/см2	ГОСТ	шт.	796		42120000000		8	
л.ТС1		8625-77							
п.8									
Ал. I.3	Кран 14М1-16 Ру16 кгс/см2 Ду15 мм		шт.	796		37122260072		8	
л.ТС1									
п.9									
Ал. I.3	Закладная конструкция ЗК4-46-70		шт.	796		5264660000		8	
л.ТС1									
п.10									
Ал. I.3	Термометр ртутный технический прямой П-5, шкала 0-150°С,	ГОСТ 2823-	шт.	796		4210600000		1	
л.ТС1	длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	- 73							
п.11									

Инд. № подл. Подпись и дата В. ам. инв. №

Привязка:			
Инд. №			

Лист 2

ТН 903-2-19.83 ТУ.00

903-2-19.83 Ал.9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал.1.3	То же, П-4, шкала 0 + 100°C	ГОСТ 2823-	шт.	796		4210600000		3	
л.ТС1		-73							
п.12									
Ал.1.3	Оправа прямая № 1	ГОСТ 3029-75	шт.	796		1205010014		4	
л.ТС1									
п.13									
Ал.1.3	Закладная конструкция ЗК4-1-75	ГОСТ 3029-	шт.	796		5264660000		4	
л.ТС1		-75							
п.14									

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привезен:			
Инв. №			

ВАКАЗ № 2399 ТИРАЖ 600 экз. ЦЕНА 1 руб. 86 коп.

КАЗАХСКИЙ ШКОЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 50^в