

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

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

АЛЬБОМ 9.1

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ 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 Ь

спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Теплотехническая часть. Мазутонасосная.	- ТМ2	ТМ2.СО, л. I+6	Латгипропром
9	Теплотехническая часть. Блоки тепломеханического оборудования.	- ТМЗ	ТМЗ.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

Л.9.1
903-2-19.83
Изм. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

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.25	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI9пI	шт.	796		373211I0429		63/6I	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	I5кчI9пI	шт.	796		373212I0433		2	5,8
ТМ 2-6									
Поз.13	Вентиль Ру16 Ду50	I5кчI9пI	шт.	796		373213I0475		4/5	8
ТМ 2-8									
Поз.11									
ТМ2-10									

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Привязан									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Гальперович	
Гл. спец.	Дрейя	
Рук. гр.	Гальперович	

903-2-19.83 ТМ2.00

Спецификация оборудования.
Мазутонасосная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ДАТГИПРОМ

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		I/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									
IM2-I2	Вентиль Ру64 Ду20	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04I8		I0/8	14,43
Поз. I2									
ТМ2-I4									
Поз. I6									
ТМ2-I6									
Поз. I7									
ТМ2-I6	Вентиль Ру64 Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I0427		6	17,27
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 Ду80	ЗКЛ2-I6	шт.	796		374I2II03I5		3	38
ТМ 2-6									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № порп.

Привязан			
Инд. №			

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.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	I6кчI9пI	шт.	796		373233I0287		I	8,4
ТМ 2-5									
Поз.3I	Клапан предохранительный Ру16 Ду50	I7с22нж	шт.	796		37425I70I23		I	14,9
ТМ 2-6									
Поз.27	Клапан предохранительный Ру40 Ду50	СППК4-40	шт.	796		37425I70482		I/-	26
ТМ 2-9									
Поз.56	Клапан приёмный Ду100 ГОСТ 4626-73 *	Типа "КЦ"	шт.	796				I/I	8,2
ТМ 2-5									

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязка:			
Име. №			

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		37425I7I096		I/-	28
ТМ 2-10									
Поз.14	клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-2	шт.	796		37425I7I096		I/-	28
ТМ2-10									
Поз.15	Клапан регулирующий								
ТМ 2-8									
Поз.32	Клапан регулирующий Ру100 Ду50	T-330	шт.	796		37425I7I158		I	35
ТМ 2-6									
Поз.33	Клапан редукционный Ру16 Ду50	I6ч2бр	шт.	796		37225I60088		I	17,1
ТМ 2-6									
Поз.30	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нк	шт.	796		37426I10255		8/6	1,25
ТМ 2-6									
Поз.14									
ТМ 2-3									
Поз.12									
ТМ2-10									
Поз.8									
ТМ2-13									

Взам. инв. №

Получен и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-2-19.83 ТМ2.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.8 ТМ2-17	Вентиль Ру16 Ду20	И5кч18п1	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 V = 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=7,2 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 помещения класса В-Ia.		к-т	671				1	45
Дренажное и продувочное устройство:									
Поз.1 ТМ2-18	Ниппель	Ш 903-2-18	шт.	796				2	0,45
Ал.7.1									

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

Привязан			
Имя, №			

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.							
		.00I							
Поз.2	Уомут	ТН 903-2-18	шт.	796				2	0,014
ТМ2-18		Ал.7.1							
		67.06.00.00I							
	Установка датчиков уровня Ду:								
Поз.2	Коробка	ТН 903-2-18	шт.	796				I	61,3
ТМ 2-19		Ал.7.1							
		28.06.01.000							
Поз.3	Крышка	ТН 903-2-18	шт.	796				I	22
ТМ 2-19		Ал.7.1							
		28.06.02.000							
Поз.4	Плита с кронштейном	ТН 903-2-18	шт.	796				I	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. № попор. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказан			
Инд. №			

ТН 903-2-19.83 ТМ2.00 Лист 6

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	15кч19п1	шт.	796		37321110429		9	2,7
ТМ 3-8									
Поз.27									
ТМ 3-9									
Поз.25	Вентиль Ру16 Ду32	15кч19п1	шт.	796		37321210424		2	4,3
ТМ 3-8									
Поз.26	Вентиль Ру16 Ду50	15кч19п1	шт.	796		37321310475		2	8
ТМ 3-8									
Поз.29	Вентиль Ру25 Ду80	15кч16п	шт.	796		37321410229		4	7,7
ТМ 3-9									
Поз.25	Вентиль Ру40 Ду40	15с22нж	шт.	796		37421310298		6/-	15,5
ТМ 3-3									
Поз.27	Вентиль Ру40 Ду50	15с22нж	шт.	796		37421410310		4	17,4
ТМ 3-5									
Поз.19	Вентиль Ру40 Ду100	15с22нж	шт.	796		37421510263		1	50
ТМ 3-6									
Поз.33	Вентиль Ру64 Ду25	15с27нж1	шт.	796		37421210427		8/4	17,27
ТМ 3-7									

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

Име. №					

Привязан

ГИП Дуван
 Нач. отд. ЦОПОВ
 Н. контр. Гальперович
 Гл. спец. Дрейя
 Рук. гр. Гальперович

ТН 903-2-19.83 ТМЗ.СО

Спецификация оборудования.
 Блоки тепломеханического оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТВИНСКОПРОМ

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	Задвижка Ру16 Ду50	ЗКЛ2-16	шт.	796		37412110306		3	21
ТМ 3-9									
Поз.21	Задвижка Ру16 Ду100	ЗКЛ2-16	шт.	796		37412110324		14	51
ТМ 3-4									
Поз.18									
ТМ 3-6									
Поз.28									
ТМ 3-8									
Поз.22	Задвижка Ру16 Ду100	ЗКЛ2-16	шт.	796		37413110015		2	140
ТМ 3-4									
Поз.32	Задвижка Ру40 Ду80	ЗКЛ2-40	шт.	796		37412110502		13/6	45
ТМ 3-7									
Поз.34	Зенитль Ру64 Ду32	15с27нж1	шт.	796		37421310413		4/2	24,7
ТМ 3-7									
Поз.28									
ТМ 3-5	Клапан обратный Ру40 Ду50	КОП исп.5	шт.	796		37424190112		4/2	24
Поз.26									
ТМ 3-3									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТЛ 903-2-19.83 ТМ3.СО

Лист

2

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.23 ТМ 3-4	Клапан обратный Ру40 Ду100	КОП исп.5	шт.	796		37424290163		4	57
Поз.20 ТМ 3-6									
Поз.30 ТМ 3-9	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нж	шт.	796		37426110255		9/7	1,25
Поз.24 ТМ 3-3	Насос Q=0,88 л/с (3,25 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл. двигателем АО2-4I-4 N= 4 кВт, n = 1500 об/мин.	ЗВ4/25	к-т	67I		363I920850		2/-	100
Поз.25 ТМ 3-4	Насос ДК-220 мм Q=13 л/с (48 м3/ч), H=0,46 МПа (47 кгс/см2) с эл. двигателем ВАОМн-62-2 N= 17 кВт, n=2950 об/мин.	4НКЭ-5хI	к-т	67I		363I4I0090		2	300
Поз.25 ТМ 3-5	Насос Q=1,83 л.с. (6,6 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл. двигателем АО2-42-2 N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин.	ЗВ 4/25-	к-т	67I		363I920850		2	134
Поз.17 ТМ 3-6	Насос Q=5 л.с. (18 м3/ч) H=0,4 МПа (4 кгс/см2) с эл.двигателем АО2-5I-6 N=5,5 кВт, n = 980 об/мин.	Ш40-6-18/4	к-т	67I		363I922100		3	200
Поз.35 ТМ 3-7	Фильтр тонкой очистки Q= 8,3 л.с. (30 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2)	ФМ-25-30- - 40	к-т	67I				4/2	220

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

Привязка:			
Име. №			

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 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.							
	Градуировка 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 штупером 120x1,5. Градуировка "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. Эмкие 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							

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

Име. №					Привязан

ГИП Думан
 Нач. отд. Лейман
 Н. контр. Кухель
 Гл. спец. Конькова
 Рук. гр. Павул

ТИ 903-2-19.83 АТМ.00

Спецификация оборудования автоматизации мазуто-насосной

Стация	Лист	Листов
Р	I	17

ЗАТГИПРОМ

903-2-19.83 Ат.С.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					
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. Мазут. Температура 120°C.	П-5-2°	шт.	796		421060			
		160-103							
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°C.	2П-165	шт.	796		421192		4	
		100-64-160							
		ГОСТ 3029-75							
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. Мазут. Температура 100°C.	П-5-2°	шт.	796		421060		2	
		160-66							
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 160°C.	2П-160-63-	шт.	796		421192		2	
		-64-100							
		ГОСТ 3029-							
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. Мазут. Температура 80°C.	П-4-1°	шт.	796		421060		4	
		160-103							
		ГОСТ 2823-							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C.	2П-165-100-	шт.	796		421192		4	
		-64-100							

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязка:			
Изм. №			

903-2-19.83 АТМ.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-							
	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-							
	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							
II, I2	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							

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

Привязка:			
Имя, №			

ТШ 903-2-19.83 АТМ.СО Лист 3

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 кг
			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 пипетки. 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 деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Жидкие пипетки. 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

Имя, № подл.

Привязан

Имя, №

ТП 903-2-19 83 АТМ.СО

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.	Копи-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Конденсат. Температура 60°C.	П-4-1°	шт.	796		42I060		I	
		I60-I63							
		ГОСТ 2823-							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм и глубиной погружения 160 мм для температуры 100°C.	2П-I65-I60-	шт.	796		42II92		I	
		- 64-I00							
		ГОСТ 3029-							
		- 75							
I7	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C. Пар. Температура 197°C.	П-6-2°	шт.	796		42I060		I	
		I60-I03							
		ГОСТ 2823-							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 200°C.	2П-I65-I00-	шт.	796		42II92		I	
		-64-200							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
I8, I9, 20	Регулирующий прибор комплектно с цепочкой С	Р-25.2.2	шт.	796		42I8II		3	
		ТУ25.02-							
		I948-76							

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка:

Инд. №

ТШ 903-2-19.83 Атм.С0

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- безопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной арматуры - сплав ВТИ-0. Монтажная длина 100 мм. Мазут. Температура 100°C.	ТСП 508I-0I 226-37 ТУ25.02. .1068-75	шт.	796		42II4I		1	
19а, 20а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрыво- безопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной арма- туры - сплав ВТИ-0. Монтажная длина 100 мм. Мазут. Температура 120°C.	ТСП 508I-0I 226-37 ТУ25.02. .1068-75	шт.	796		42II4I		2	
18б- -20б	Механизм электрический однооборотный в комплекте с соедине- тельной тягой	МЭО-100/25- -0,25 ГОСТ 7192- -80	шт.	796		42I804		3	
21-23	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 1,35 МПа.	МП 160x1,6 ТУ25.02- -181071-78	шт.	796		42I2I3		3	
24	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 1,4 МПа.	МП 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796		42I2I3		1	

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

Привязан			
Имя, №			

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.	Копи-чество	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.	МПП I60xI,6 ТУ25.02. .I8I07I-78	шт.	796		42I2I3		I	
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-I60x0,4 ТУ25.0226- -74	шт.	796		42I2I3		I	
29,30	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление I МПа.	МПП I60xI,6 ТУ25.02. .I8I07I-78	шт.	796		42I2I3		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 I60-0,16 ТУ25.02. .26-74	шт.	796		42I2I3		4	
32	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа. Мазут. Давление 2,5 МПа.	БЭ-I6P6 ТУ25.02.3I- -75	шт.	796		42I2I4		2	

Привязь:

Инв. №

ТП 903-2-19.83 АТМ.С0

Лист

7

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

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	

Имя, № подл. Получен в дату Взам. инв. №

Привязан			
Инь. №			

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 кг
			Наименование	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 160х1 ТВ25.02. .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 ТВ25.02. .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 ТВ25.02.31- -75	шт.	796		421213		2	
45, 47, 48	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Жидкие присадки. Давление 0,35 (0,4) МПа.	МТН 160-0,6 ТВ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		3	
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 160х1,6 ТВ25.02. .181071-78	шт.	796		421213		1	

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

Привязан			
Имя №			

903-2-19.83 АЛ.9.1

Коды	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Зак. 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
			Наименование	Код					
49,50	Устройство контроля сопротивлений. В комплект входит:	УКС-1,2	шт.			421431		2	
	1. Датчик уровня ДУ - 2 шт.	ТУ16.523.							
	2. Релейный усилитель - 1 шт.	356-71							
	Разделительный сосуд.	-	шт.	796		421298		33	
	Изготовить на монтажной площадке по ГОСТ 14020-73.								
	<u>Вентсистемы П, П, В.</u>								
В-1	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое.	ТУДЭ-1-2	шт.	796		421121		1	
	Пределы регулирования от 30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до 10°C. Исполнение контактов "НО".	ТУ25.02-1024-71							
	Воздух. Температура 3°C.								
В-2	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое.	ТУДЭ-4	шт.	796		421121		2	
В-7	Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°C. Исполнение контактов "НО".	ТУ25.02-1024-71							
	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	1°-240-441							
В-8	от -30 до +50°C.	ГОСТ 2823-							
В-11		-73							

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

Привязан			
Име. №			

ТШ 903-2-19.83 АТМ.СО

Копирован

Формат А3

Лист 10

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					
	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									
	Термозвещатель взрывозащищенного исполнения	ТРВ-2 ТУ2502. .1544-76	шт.	796				15	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Примечан

Инд. №

ТП 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист

II

Копирован

Формат А3

ЛЛ.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					
	Извещатель тепловой легкоплавный	ЛТГ ТУ25091-77	шт.	796				6	
	<u>2. Электроаппаратура</u>								
	Автотрансформатор 220/110 В	АОСН-220-8 ТУ16-517. .847-74	шт.	796		346883		1	
	Лампа накаливания 220 В 60 Вт	5220x60-I ГОСТ 2239- -79	шт.	796		346644		2	
	Резун переменного тока 220 В	РВЛ-220 ТУ16.739. .059-76	шт.	796		346884		1	
	Переключатель малогабаритный 380 В	ПМО545 П11777/ /П-Д6	шт.	796		342829		1	
	Резистор 1,5 кОм 1 Вт	МЛТ-I	шт.	796				7	
	Резистор 2 кОм 1 Вт	МЛТ-I	шт.	796				31	
	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-I	шт.	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка

Инд. №

ТЛ 903-2-19.83 АТМ.С0

Лист

12

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 № справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
3. Трубопроводная арматура									
	Вечтиль игольчатый муфтовый Ру160 кгс/см2 Ду16 мм	ВМ-15	шт.	795		3742II		72	
		ГОСТ 23290-78							
	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							

Име. № подл. Губинский и Дегтя

Привязка:			
Име. №			

Лист 13

ИИ 903-2-19.83 АтМ.СД

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	Место единицы оборудования
			Наименование	Код					
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией.	АКВВГ 14х х2,5, ГОСТ	км	008		356314		0,075	
	<u>Вентсистемы П1, П2, В3</u>	1508-78							
	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 27х х 2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		356314		0,02	
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости	ПВЗ-1-380 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 ТУ 16.505. .131-75	км	008				0,01	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-2-19.83 АТ.9.1

Лист 14

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							
		TUI6.505.							
		.I3I-75							
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости.	ПВЗ-I-380	м	006		355II3		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		I37300		45	
	вводов).	ГОСТ I0704-							
		-76							
	Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных	Тр.25x2	м	006		I37300		40	
	участков кабелей)	ГОСТ							
		I0704-76							
Вентсистемы П1, П2, В3									
	Труба стальная электросварная (для защиты кабельных	Тр.25x2	м	006		I37300		5	
	вводов)	ГОСТ I0704-							
		-76							

Инд. № 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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных участков кабелей)	Тр.25x2 ГОСТ 10704-76	м	006		137300		10	
	<u>5.2. Пожарная сигнализация</u>								
	Труба стальная электросварная (для защиты провода ПВ1)	Тр.25x2 ГОСТ 10704-76	м	006		137300		50	
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная	Тр.14x2 ГОСТ 8734-75	м	006		130104		55	
	<u>Г. Монтажные изделия</u>								
	<u>Вентсистемы П1, П2, В3</u>								
	Металлоруквв ϕ 25 мм	РЗ-ЦХ-25 ТУ22.3968-77	м	006		344965		2	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Монтажные изделия</u>								
	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36.1753-75	шт.	796		342496		2	

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

Привязки

Име. №

Лист
И6

Копирован

Формат А3

П 903-2-19.83 АТМ.СО

903-2-19.83 АТМ.СО

29

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 стальная прямая	ПГ100	шт.	796		-			
		ТУ36.1109-							
		-77							
	Коробка распределительная телефонная	КРТП-10	шт.	796		5296223202		1	
		ГОСТ 8525-							
		-78							
	Универсальная коробка	УК-2П	шт.	796		5296333232		15	
		ГОСТ 10040-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

III 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист

17

903-2-19.83 Ал.С.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>								
	<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>								
Ал.1.1	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.С47-							
		-74							
То же	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами,	ПКЭ222-2У3	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 Ш	Ал.6.2	к-т	671		343180		1	
лист		лист ЭМ3-1							
ЭМ3-2									

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

				Привязан

ТИП Думан
 Нач. отд. Терехов
 Н. контр. Викманис
 Гл. спец. Викманис
 Рук. гр. Борисова
 Вед. инж. Борисова

ИИ 903-2-19.83 ЭМ1.00

Спецификация оборудования на силовые электроустановки мазуто-насосной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ДАТЕНПРОМ

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					
Кабельные изделия									
Ал. I. I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изо-	АВВГ-0,66 кВ	к	007		352222		0,120/	
лист	лящей, сечением:	ГОСТ 16442-						0,070	
ЭМ I3	- 2x2,5	-80							
п.7									
Ал. 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								
п.11	изоляция, сечением:								
	- 1,5	ПВИ-0,38 кВ	км	008		3551130100		0,016	
		ГОСТ 6323-79							
То же	Провод одножильный, с алюминиевой жилой, с поливинилхлорид-								
п.11	ной изоляцией, сечением:								
	- 2,5	АПВ-0,66 кВ	км	008		3551330100		0,050	
		ГОСТ 6323-79							

Име. № докум. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Приняван			
Име. №			

ТП 903-2-19.83 ЭМ I.00 Лист 2

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								
лист	изоляция, сечением:								
ЭМ-13	- 2,5	АПВ-0,66 кВ	км	008		3551330100		0,050	
п. II		ГОСТ 6323-79							
То же	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой								
п. I2	изоляция, сечением:								
	- 5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440100		0,050	
		ГОСТ 1508-78							
	- 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440100		0,050	
		ГОСТ 1506-78						0,030	
	- 10x2,5	То же	км	008		3563440100		0,060	
	- 14x2,5	То же	км	008		3563440100		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		3449650108		4	
лист		ГОСТ 3575-75							
ЭМ-10,									
II									
п. I3									

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

Привязка			
Изм. №			

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	
Л1СТ									
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 шланго- вым проводом длиной 9 м	РВ0-42	шт.	796		346114		2	
п.12		ТУ16-545-132 -77							
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

Инд. № подл.

Примечания:			
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					
Ал. I. I	Лампа накаливания местного освещения - 40 Вт	МО-56-40	шт.	796		3466153102		2	
лист		ГОСТ 1162-77							
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. №			

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

Латтипропром

№ пп	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 емкостью 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 ПРЦМ ТУ-16.505.755-75 емкостью 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			7,963						

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей стали и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей № ТП 908-2-19.83, 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

903-2-19.83 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					
Вентиляционное оборудование									
Ал.1.3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А6,3100-1							
л.0В-3	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°	В-Ц4-70							
I	б. Электродвигатель 2,2 кВт, 950 об/мин.	№ 6,3	к-т	67I		486I2I0000		I	199,0
		4A100 B6							
Ал.1.3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	A4095-2							
л.0В-3	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70 № 4							
2	б. Электродвигатель 0,55 кВт, 1370 об/мин.	4A71A4	к-т	67I		486I2I,000		2	86,0
Ал.1.3	Вентилятор радиальный, положение П90° во взрывобезопасном	В-Ц4-70 № 4							
л.0В-3	исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин.	A71A6	к-т	67I		486I2I0000		I	85,0
3									
Ал.1.3	Вентилятор радиальный, положение Л90° во взрывобезопасном	В-Ц4-70 № 4							
л.0В-3	исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин.	B71A6	к-т	67I		486I2I0000		I	85,0
4									
Ал.1.3	Крышный вентилятор с электродвигателем 0,75 кВт.	K13-90 № 5							
л.0В-3	915 об/мин.	4A80A6Y2	к-т	67I		486I7I0000		I	125,0
5									

Изм. № подл. Гидрос и дата Взм. инв. №

Изм. №							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Привязка

ГИП Думан
 Нач. отд. Полыванов
 Н. контр. Межсартс
 Гл. спец. Межсартс
 Рук. гр. Креерс
 Инж. Мартынова

ТН 903-2-19.83 0В.00

Спецификация оборудования
и материалов

Страницы	Лист	Листов
1	1	2

ТАТТК.ПРОИЗМ

Копирован
Формат А3

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	Крышный вентилятор с электродвигателем 0,37 кВт, 910 об/мин.	КЦ3-90 № 4							
Л.ОВ-3			4A71AGY2	к-т	67I		48617I0000	I	106.0
6									
Ал.1.3	Калорифер $t_n = -20^\circ$	КВС-6П	шт.	796		48635I0000	I	56.2	
Л.ОВ-3			шт.	796		48635I0000	2	65.6	
7			$t_n = -30^\circ$	шт.	796		48635I0000	I	56.2
			$t_n = -40^\circ$	шт.	796		48635I0000	2	74.8
				шт.	796		48635I0000	I	72.7
	шт.	796		48635I0000	2	96.6			
Ал.1.3	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ1000х х600Э	к-т	67I		49633I0000	I	41.3	
Л.ОВ-3									МЭ0-100/100
8									
Типовая арматура									
Ал.1.3	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч 18п	шт.	796		37321I0278	4		
Л.ОВ-2,8			$\phi 20$	шт.	796		37321I0278	6	
Ал.1.3	Вентиль запорный $t_n = -20^\circ$ $\phi 25$	15кч 19пI	шт.	796		37321I0000	6		
Л.ОВ-3			$t_n = -30^\circ, -40^\circ$ $\phi 25$	шт.	796		37321I0000	2	
2			$t_n = -30^\circ, -40^\circ$ $\phi 32$	шт.	796		3732120000	4	
Ал.1.3	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом $\phi 15$	ПЗ.2629I-	к-т	67I		37220I0000	I		
Л.ОВ-3									-015м

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

Привязан			
И.в. №			

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, Ду25	15кч19п	шт.	796		37321110429		6	2,7
л.ТС1									
п.7									
<u>Оборудование</u>									
Ал.1.3	Ручной насос	БКФ-4	шт.	796		3632280000		1	23,0
л.ТС1									
п.2									
<u>Контрольно-измерительные приборы</u>									
Ал.1.3	Манометр технический типа МП-160х16 Ру16 кгс/см2	ГОСТ	шт.	796		42120000000		8	
л.ТС1		8625-77							
п.8									
Ал.1.3	Кран 14М1-16 Ру16 кгс/см2 Ду15 мм		шт.	796		37122260072		8	
л.ТС1									
п.9									
Ал.1.3	Закладная конструкция ЗК4-46-70		шт.	796		5264660000		8	
л.ТС1									
п.10									
Ал.1.3	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									

Инв. № подл. Подпись и дата В.д.м. инв. №

Привезен:			
Инв. №			

ВАКАС № 7398 ТИРАЖ 600 экз. ЦЕНА 1 руб. 86 коп.

КАБАХСКИЙ С.Л.И.И.А. ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 50^в