ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-I9.83

Установка мазутоснабжения Q=I3 и 3,I5/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3

АЛЬБОМ 9.I

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-I9.83

Установка мазутоснабжения Q=I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3

АЛЬБОМ 9.I

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром"
I апреля I983 г. Приказ № 249 от 7 декабря I983 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.	- 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 электроустановка 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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс., руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Поз.25	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	шт.	796		3732111О429		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		3732121О433		2	5,8
ТМ 2-6									
Поз.13	Вентиль Ру16 Ду50	15кч19п1	шт.	796		3732131О475		4/5	8
ТМ 2-8									
Поз.11									
ТМ2-10									

903-2-19.83 Ал.9.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

903-2-19.83 ТМ2.СО

Спецификация оборудования.
Мазутонасосная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЛАТГИПРОНПРОМ

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Поз.48*	Вентиль Ру40 Ду40	I5с22нж	шт.	796		3742I3I0298		I/2	I5,5
ТМ 2-5									
Поз.49*	Вентиль Ру40 Ду65	I5с22нж	шт.	796		3742I4I0323		2/I	33,5
ТМ 2-5									
Поз.5I									
ТМ 2-5									
Поз.I4									
ТМ2-I2	Вентиль Ру64 Ду20	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04I8		I0/8	I4,43
Поз.I2									
ТМ2-I4									
Поз.I6									
ТМ2-I6									
Поз.I7									
ТМ2-I6	Вентиль Ру64 Ду25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I0427		6	I7,27
Поз.20	Вентиль игольчатый Ру64 Ду50	I0с-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

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.9.I

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	3КЛ2-16	шт.	796		374I2II0324		3	5I
ТМ 2-5									
Поз.29									
ТМ 2-6									
Поз.54	Задвижка Ру16 Ду150	3КЛ2-16	шт.	796		374I2II0333		3	I00
ТМ 2-5									
Поз.8									
ТМ 2-II									
Поз.I9	Задвижка Ру40 Ду50	3КЛ2-40	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	I4,9
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									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-2-I9.83 ТМ2.С0

Лист 3

Копировал

Формат А3

Ал.9.I

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.I3	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-I	шт.	796		37425I7I096		I/-	28
ТМ 2-I0									
Поз.I4	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-2	шт.	796		37425I7I096		I/-	28
ТМ2-I0									
Поз.I5	Клапан регулирующий								
ТМ 2-8									
Поз.32	Клапан регулирующий РуI00 Ду50	Т-330	шт.	796		37425I7II58		I	35
ТМ 2-6									
Поз.33	Клапан редукционный РуI6 Ду50	I8ч26р	шт.	796		37225I60088		I	I7,I
ТМ 2-6									
Поз.30	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45сI3нж	шт.	796		37426II0255		8/6	I,25
ТМ 2-6									
Поз.I4									
ТМ 2-8									
Поз.I2									
ТМ2-I0									
Поз.8									
ТМ2-I3									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ТМ2.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Поз.8	Вентиль Ру16 Ду20	15кч18п1	шт.	796		3732111 0287		2	0,9
ТМ2-17									
Поз.9	Насос Q=1,6 л/с (5,8 м3/ч), H=0,25 МПа (25 кгс/см2) с эл.	Ш8-25 -	к-т	671		363192 1830		1	66
ТМ 2-4	двигателем АО2-31-4 N = 2,2 кВт, n = 1450 об/мин.	-5,8/2,5							
Поз.10	Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (15 м3/ч), P=6,3 МПа								
ТМ 2-4	(64 кгс/см2)	ПМР-64-15	к-т	671				4	1935,0
Поз.11	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
ТМ 2-4									
Поз.12	Кран подвесной однобалочный ручной Q=0,5 тс, A=72 м,								
ТМ 2-4	L = 6 м		к-т	671				1	383
Поз.13	Таль передвижная ручная червячная Q=1 тс.		к-т	671				1	45
ТМ 2-4	Таль изготовить во взрывобезопасном исполнении для помеще-								
	ния класса В-Ia.								
	Дренажное и продувочное устройство:								
Поз.1	Ниппель	ТП 903-2-18	шт.	796				2	0,45
ТМ2-18		Ал.7.1							

Привязан

Инв. №

903-2-19.83 ТМ2.СО

Лист 5

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

Копировал

Формат А3

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	Хомут	ТП 903-2-I8	шт.	796				2	0,0I4
ТМ2-I8		Ал.7.I							
		67.06.00.00I							
	Установка датчиков уровня Ду:								
Поз.2	Коробка	ТП 903-2-I8	шт.	796				I	6I,3
ТМ 2-I9		Ал.7.I							
		28.06.0I.000							
Поз.3	Крышка	ТП 903-2-I8	шт.	796				I	22
ТМ 2-I9		Ал.7.I							
		28.06.02.000							
Поз.4	Плита с кронштейном	ТП 903-2-I8	шт.	796				I	I8,6
ТМ 2-		Ал.7.I							
-I3		28.06.02.000							
	Количество оборудования, указанное в числителе, отно-								
	сится к варианту установки мазутоснабжения Q=3,25/I3 м3/ч,								
	в знаменателе - к варианту Q=I3 м3/ч.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ТМ2.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Ценз единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Поз.27	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	шт.	796		3732111О429		9	2,7
ТМ 3-8									
Поз.27									
ТМ 3-9									
Поз.25	Вентиль Ру16 Ду32	15кч19п1	шт.	796		3732121О424		2	4,3
ТМ 3-8									
Поз.26	Вентиль Ру16 Ду50	15кч19п1	шт.	796		3732131О475		2	8
ТМ 3-8									
Поз.29	Вентиль Ру25 Ду80	15кч16п	шт.	796		3732141О229		4	7,7
ТМ 3-9									
Поз.25	Вентиль Ру40 Ду40	15с22нж	шт.	796		3742131О298		6/-	15,5
ТМ 3-3									
Поз.27	Вентиль Ру40 Ду50	15с22нж	шт.	796		3742141О31О		4	17.4
ТМ 3-5									
Поз.19	Вентиль Ру40 Ду100	15с22нж	шт.	796		3742151О263		1	50
ТМ 3-6									
Поз.33	Вентиль Ру64 Ду25	15с27нж1	шт.	796		3742121О427		8/4	17,27
ТМ 3-7									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-2-19.83 ТМ3.СО

Спецификация оборудования. Блоки тепломеханического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госгипронефтехим

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Поз.28	Задвижка Ру16 Ду50	3КЛ2-16	шт.	796		3741211О306		3	21
ТМ 3-9									
Поз.21	Задвижка Ру16 Ду100	3КЛ2-16	шт.	796		3741211О324		14	51
ТМ 3-4									
Поз.18									
ТМ 3-6									
Поз.28									
ТМ 3-8									
Поз.22	Задвижка Ру16 Ду100	3КЛ2-16	шт.	796		37'13110015		2	140
ТМ 3-4									
Поз.32	Задвижка Ру40 Ду80	3КЛ2-40	шт.	796		3741211О502		13/6	45
ТМ 3-7									
Поз.34	Вентиль Ру64 Ду32	15с27нжI	шт.	796		3742131О413		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 3-5									

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-19.83 ТМ3.С0

Лист 2

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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), Р=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл.	3В4/25	к-т	671		3631920850		2/-	100
ТМ 3-3	двигателем А02-41-4 N= 4 кВт, n= 1500 об/мин.								
Поз.25	Насос ДК-220 мм Q=13 л/с (48 м3/ч), Н=0,46 МПа (47 кгс/см2)	4НКЭ-5х1	к-т	671		3631410090		2	300
ТМ 3-4	с эл.двигателем ВАО№н-62-2 N= 17 кВт, n=2950 об/мин.								
Поз.25	Насос Q=1,83 л.с. (6,6 м3/ч), Р=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл.	3В 4/25-	к-т	671		3631920850		2	134
ТМ 3-5	двигателем А02-42-2 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									
	Н=0,4 МПа (4 кгс/см2) с эл.двигателем А02-51-6 N=5,5 кВт,								
	n = 980 об/мин.								
Поз.35	Фильтр тонкой очистки Q= 8,3 л.с. (30 м3/ч), Р=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.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Поз.25	Насос Q=0,08 л.с. (0,I м3/ч) P=0,98 МПа (I0 кгс/см2)	НД-2,5	к-т	67I		3632230I00		2	36
ТМ 3-9	с электродвигателем 4А63А4 N=0,25 кВт, n=I500 об/мин.	I00/I0ДI4А							
Поз.26	Подогреватель пароводяной	ПП2-6-2-II	к-т	67I				I	390
ТМ 3-9		ОСТ I08.27I.							
		I05-76							
	Ответные фланцы с насосами 384/25:								
Поз.2	Фланец Ру40 Ду40	ТП 903-2-I8	шт.	796				4/2	I,4
ТМ 3-3		Ал.7.I							
		67.08.00.00I							
Поз.2									
ТМ 3-5									
Поз.3	Фланец Ру6 Ду50	ТП 903-2-I8	шт.	796				4/2	I,23
ТМ 3-3		Ал.7.I							
		67.08.00.002							
Поз.3									
ТМ 3-5									
Поз.I	Фильтр грубой очистки мазута ДуI260	ТП 903-2-I8	шт.	796				2	I20
ТМ 3-8		Ал.7.I							
		2620.00.000							
	Количество оборудования, указанное в числителе, относится								
	к варианту установки мазутоснабжения Q=3,25/I3 м3/ч, в знаменателе - к варианту Q=I3 м3/ч.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ТМ3.С0

Лист 4

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Мост автоматический показывающий с 3-позиционным регулирующим устройством, с раздельной задачей на каждую точку. Количество точек измерения - I2. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное. Градуировка 23. Пределы измерения от 0 до I50°С. Мазут. Температура.	КСМ4 42,543.80 2301У ТУ25. .05.II25-75	шт.	796		42I732		I	
Ia	Блок - реле	БР-I0I	шт.	796		42I725		I	
Iк	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20х1,5. Градуировка "23". Условное давление 64 кгс/см2. Монтажная длина I20 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13 с защитной гильзой 5ч4.8I9.0I5-00. Жидкие присадки. Температура 50°С.	ТСМ-507I 3I0-02 ТУ25.02 220716-78	шт.	796		42II4I		I	
2,3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до I60°С. Мазут. Температура I20°С.	П-5-2° I60-I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796		42I060		2	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 64 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I60°С.	2П-I65-I00-64-I60 ГОСТ 3029-75	шт.	796		42II92		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Спецификация оборудования автоматизации мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I7

ЭЛЕКТРОПРОМ

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
4,5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 20°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения	П-5-2° I60-I03	шт.	796		42I060			
	от 0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
	Мазут. Температура I20°С.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I60°С.	2П-I65 I00-64-I60 ГОСТ 3029-75	шт.	796		42II92		4	
6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0	П-5-2° I60-66	шт.	796		42I060		2	
	до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
	Мазут. Температура I00°С.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры I60°С.	2П-I60-63- -64-I00 ГОСТ 3029- -75	шт.	796		42II92		2	
7,9	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от	П-4-I° I60-I03	шт.	796		42I060		4	
	0 до I00°С.	ГОСТ 2823-							
	Мазут. Температура 80°С.	-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I00°С.	2П-I65-I00- -64-I00	шт.	796		42II92		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
8	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной верх-	П-4-I°	шт.	796		42I060		2	
	ней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения	I60-66							
	т 0 до I00°С,	ГОСТ 2823-							
	Мазут. Температура 80°С.	-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глуби-	2П-I65-63-	шт.	796		42II92		2	
	ной погружения 63 мм для температуры I00°С.	-64-I00							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
I0	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной	П-5-2°	шт.	796		42I060		I	
	верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измере-	I60-I03							
	ния от 0 до I60°С.	ГОСТ 2823-							
	Мазут. Температура I00°С.	-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глуби-	2П-I60-I00-	шт.	796		42II92		I	
	ной погружения I00 мм для температуры I60°С.	64-I00							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
II,I2	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной	П-4-I°	шт.	796		42I060		2	
	верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измере-	I60-I03							
	ния от 0 до I00°С.	ГОСТ 2823-							
	Мазут. Температура 80°С.	-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 135 мм,	2П-I65-I00-	шт.	796		42II92		2	
	глубиной погружения I00 мм для температуры I00°С.	-64-I00							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
I6	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной верх-	П-4-I° -	шт.	796		42I060		I	
	ней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от	-I60-66							
	0 до I00°С.	ГОСТ 2823-							
	Жидкие присадки. Температура 50°С.	-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глуби-	2П-I65-63-	шт.	796		42II92		I	
	ной погружения 63 мм для температуры I00°С.	-64-I00							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
I3,I5	Термометр ртутный прямой с ценой делений I°С, с длиной	П-4-I°	шт.	796		42I060			
	верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы из-	I60-I03							
	мерения от 0 до I00°С.	ГОСТ 2823-							
	Жидкие присадки. Температура 50°С.	-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глуби-	2П-I65-I00-	шт.	796		42II92		2	
	ной погружения I00 мм для температуры I00°С.	-64-I00							
		ГОСТ 3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9 83 АТМ.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
I4	Термометр ртутный прямой с ценой деления $1^{\circ}C$, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от 0 до $100^{\circ}C$.	II-4-I° I60-I63 ГОСТ 2823-73	шт.	796		42I060		I	
	Конденсат. Температура $60^{\circ}C$.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм и глубиной погружения I60 мм для температуры $100^{\circ}C$.	2П-I65-I60--64-I00 ГОСТ 3029--75	шт.	796		42II92		I	
I7	Термометр ртутный прямой с ценой деления $2^{\circ}C$, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до $200^{\circ}C$. Пар. Температура $197^{\circ}C$.	II-6-2° I60-I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796		42I060		I	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры $200^{\circ}C$.	2П-I65-I00--64-200 ГОСТ 3029--75	шт.	796		42II92		I	
I8,I9, 20	Регулирующий прибор комплектно с цепочкой С	Р-25.2.2 ТУ25.02-I948-76	шт.	796		42I8II		3	

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
I8а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрыво-	ТСП 5081-01	шт.	796		42II4I		I	
	безопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной	226-37							
	арматуры - сплав ВТI-0. Монтажная длина I00 мм.	ТУ25.02.							
	Мазут. Температура I00°С.	.I068-75							
I9а,	Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрывобе-	ТСП 5081-01	шт.	796		42II4I		2	
20а	зопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной арма-	226-37							
	туры - сплав ВТI-0. Монтажная длина I00 мм.	ТУ25.02.							
	Мазут. Температура I20°С.	.I068-75							
I8б-	Механизм электрический однооборотный в комплекте с соедини-	МЭО-I00/25-	шт.	796		42I804		3	
-20б	тельной тягой	-0,25							
		ГОСТ 7I92-							
		-80							
2I-23	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа.	МТП	шт.	796		42I2I3		3	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60xI,6							
	штуцером.	ТУ25.02-							
	Пар. Давление I,35 МПа.	-I8I07I-78							
24	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа.	МТП	шт.	796		42I2I3		I	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60xI,6							
	штуцером.	ТУ25.02.							
	Пар. Давление I,4 МПа.	.I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
25	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа.	МТП	шт.	796		42I2I3		I	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60xI,6							
	штуцером.	ТУ25.02.							
	Пар. Давление 0,9 МПа.	.I8I07I-78							
26	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа.	ОБМ-I60x0,4	шт.	796		42I2I3		I	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	ТУ25.0226-							
	штуцером.	-74							
	Мазут. Давление 0,2 МПа.								
29,30	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа.	МТП	шт.	796		42I2I3		4	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60xI,6							
	штуцером.	ТУ25.02.							
	Мазут. Давление I МПа.	.I8I07I-78							
33,34	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,I6 МПа.	ОБМ	шт.	796		42I2I3		4	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60-0,I6							
	штуцером.	ТУ25.02.							
	Мазут. Давление 0,II МПа.	.26-74							
32	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от	ВЭ-I6Рб	шт.	796		42I2I4		2	
	0 до 4 МПа.	ТУ25.02.3I-							
	Мазут. Давление 2,5 МПа.	-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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					
								2	
35	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от	ВЭ-I6Рб	шт.	796		42I2I4			
	0 до I,6 МПа.	ТУ25.02.3I-							
	Мазут. Давление I МПа.	-75							
								3	
3I,36,	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа.	МТП	шт.	796		42I2I3			
38	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60xI,6							
	штуцером.	ТУ25.02.							
	Пар. Давление I,35 МПа.	.I8I07I-78							
								2	
37	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,I6 МПа.	ОБМ	шт.	796		42I2I3			
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	I60x0,I6							
	штуцером.	ТУ25.02.26-							
	Мазут. Давление 0,II МПа.	-74							
								2	
39	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа.	МТП I60xI	шт.	796		42I2I3			
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	ТУ25.02.							
	штуцером.	.I8I07I-78							
	Мазут. Давление 0,5I МПа.								
								4	
40,4I	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа.	МТП I60xI	шт.	796		42I2I3			
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	ТУ25.02.							
	штуцером.	.I8I07I-78							
	Мазут. Давление 0,6 МПа.								

903-2-19.83 А.9.I.

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист 8

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
42	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа.	МТП I60хI	шт.	796		42I2I3		2	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	ТУ25.02.							
	штуцером.	.I8I07I-78							
	Мазут. Давление 0,6 МПа.								
43	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа.	МТП-I60-	шт.	796		42I2I3		I	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	-0,6							
	штуцером.	ТУ25.02.							
	Мазут. Давление 0,4 МПа.	.I8I07I-78							
44	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от	ВЭ-I6Р6	шт.	796		42I2I3		2	
	0 до I,6 МПа.	ТУ25.02.3I-							
	Жидкие присадки. Давление I МПа.	-75							
45,47,	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа.	МТП I60-0,6	шт.	796		42I2I3		3	
48	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	ТУ25.02.							
	штуцером.	.I8I07I-78							
	Жидкие присадки. Давление 0,35 (0,4) МПа.								
46	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа.	МТП I60хI,6	шт.	796		42I2I3		I	
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным	ТУ25.02.							
	штуцером.	.I8I07I-78							
	Пар. Давление 0,9 МПа.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
49,50	Устройство контроля сопротивлений. В комплект входит:	УКС-I,2	шт.			42I43I		2	
	I. Датчик уровня ДУ - 2 шт.	ТУI6.523.							
	2. Релейный усилитель - I шт.	356-7I							
	Разделительный сосуд.	-	шт.	796		42I298		33	
	Изготовить на монтажной площадке по ГОСТ I4020-73.								
	Вентсистемы П1, П5, В3.								
В-I	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-I-2	шт.	796		42II2I		I	
	Пределы регулирования от 30°С до +40°С. Длина чувствительной	ТУ25.02-							
	трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до I0°С. Исполнение контак-	-I024-7I							
	тов "НО".								
	Воздух. Температура 3°С.								
В-2	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-4	шт.	796		42II2I		2	
В-7	Пределы регулирования от 0 до 250°С. Длина чувствительной	ТУ25.02-							
	трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°С. Исполнение кон-	I024-7I							
	тактов "НО".								
	Вода. Температура 70°С.								
В-3,	Термометр ртутный угловой 90°С с ценой деления I°С, с длиной	У-2 90о	шт.	796		42I060		4	
В-6	верхней части 240 мм и нижней части 44I мм. Пределы измере-	I°-240-44I							
В-8	ния от -30 до +50°С.	ГОСТ 2823-							
В-II		-73							

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 265 мм, глу-	2У-265-400-	шт.	796		42II92		4	
	биной погружения 400 мм для температуры 50°С.	-50,ГОСТ							
		3029-75							
В-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной	П-4-I°	шт.	796		42I060		2	
В-I0	верхней части 240 мм и нижней части I63 мм. Пределы измере-	240-I63							
	ния от 0 до I00°С.	ГОСТ 2823-							
	Вода. Температура 70°С.	-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глуби-	2П-250-I60-	шт.	796		42II92		2	
	ной погружения I60 мм для температуры I00°С.	-I00,ГОСТ							
		3029-75							
В-4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верх-	П-5-2°	шт.	796		42I060		2	
В-9	ней части 240 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от	240-I63							
	0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
	Вода. Температура I50°С.								
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глуби-	2П-250-I60-	шт.	796		42II92		2	
	ной погружения I60 мм для температуры I60°С.	-I60							
	I.2. Пожарная сигнализация								
	Термоизвещатель взрывозащищенного исполнения	ТРВ-2	шт.	796				I5	
		ТУ2502.							
		.I544-76							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Извещатель тепловой легкоплавный	ДТ1	шт.	796				6	
		ТУ25091-77							
	2. Электроаппаратура								
	Автотрансформатор 220/110 В	АОСН-220-8	шт.	796		346883		1	
		ТУ16-517.							
		.847-74							
	Лампа накаливания 220 В 60 Вт	5220х60-1	шт.	796		346644		2	
		ГОСТ 2239-							
		-79							
	Ревун переменного тока 220 В	РВП-220	шт.	796		346884		1	
		ТУ16.739.							
		.059-76							
	Переключатель малогабаритный 380 В	ПМО345	шт.	796		342829		1	
		III777/							
		/П-Д6							
	Резистор 1,5 кОм 1 Вт	МЛТ-1	шт.	796				7	
	Резистор 2 кОм 1 Вт	МЛТ-1	шт.	796				31	
	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-1	шт.	796				7	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль игольчатый муфтовый РУ160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ-I5	шт.	796		374211		72	
		ГОСТ 23230-							
		-76							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2	14ЗII-I6	шт.	796		371211		9	
		ГОСТ 21345-							
		-78							
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ	КВВГ 4хI	км	008		356314		0,08	
	изоляцией.	ГОСТ I508-							
		-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке,	АКВВГ 4х2,5	км	008		356314		0,II	
	с ПВХ изоляцией	ГОСТ I506-							
		-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке,	АКВВГ 7х2,5	км	008		356314		0,045	
	с ПВХ изоляцией.	ГОСТ I508-							
		-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке,	АКВВГ I0х2,5	км	008		356314		0,055	
	с ПВХ изоляцией	ГОСТ I508-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке,	АКВВГ I4х	км	008		3563I4		0,075	
	с ПВХ изоляцией.	х2,5, ГОСТ							
	Вентсистемы П1, П2, В3	I508-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке,	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563I4		0,045	
	с ПВХ изоляцией.	ГОСТ I508-							
		-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке,	АКВВГ 7х2,5	км	008		3563I4		0,03	
	с ПВХ изоляцией.	ГОСТ I508-							
		-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке,	АКВВГ 27х	км	008		3563I4		0,02	
	с ПВХ изоляцией.	х 2,5							
		ГОСТ I508-							
		-78							
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости	ПВ3-I-380	м	006		3563I4		6	
		ГОСТ 6323-							
		-79							
	4.2. Пожарная сигнализация								
	Телефонный кабель с ПЭ изоляцией в оболочке из ПВХ пласти-	ТПВ5х2х0,5	км	008				0,0I	
	ката	ТУI6.505.							
		.I3I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист I4

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Телефонный кабель с ПЭ изоляцией в оболочке из ПВХ пласти-	ТПВ I0х2х	км	008				0,005	
	ката.	х0,5							
		ТУI6.505.							
		.I3I-75							
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости.	ПВ3-I-380	м	006		355II3		I00	
		ГОСТ 6323-							
		-79							
	Провод с медными жилами, с ПВХ изоляцией, телефонный расп-	ТРВ 2х0,5	м	006				70	
	ределительный	ГОСТ 20575-							
		-75							
	5. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Труба стальная электросварная (для защиты кабельных	Тр.25х2	м	006		I37300		45	
	вводов).	ГОСТ I0704-							
		-76							
	Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных	Тр.25х2	м	006		I37300		40	
	участков кабелей)	ГОСТ							
		I0704-76							
	Вентсистемы П1, П2, В3								
	Труба стальная электросварная (для защиты кабельных	Тр.25х2	м	006		I37300		5	
	вводов)	ГОСТ I0704-							
		-76							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист I5

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных	Тр.25х2	м	006		I37300		I0	
	участков кабелей)	ГОСТ I0704-							
		-76							
	5.2. Пожарная сигнализация								
	Труба стальная электросварная (для защиты провода ПВI)	Тр.25х2	м	006		I37300		50	
		ГОСТ I0704-							
		-76							
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная	Тр.I4х2	м	006		I30I04		55	
		ГОСТ 8734-							
		-75							
	Г. Монтажные изделия								
	Вентсистемы П1, П2, В3								
	Металлорукав ϕ 25 мм	Р3-ЦХ-25	м	006		344965		2	
		ТУ22.3968-							
		-77							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Монтажные изделил								
	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796		342496		2	
		ТУ36.I753-							
		-75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 АТМ.СО

Лист I6

Копировал

Формат А3

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					
	Коробка соединительная	КСП-I2	шт.	796		342496		6	
		ТУ36.I756-							
		-75							
	Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		34I420		25	
		ТУ36.I276-							
		-76							
	Сальник трубный Ду20	У-57	шт.	796		-		I	
		ТУ36.I08-7I							
	Короб стальной прямой	ПГI00	шт.	796		-			
		ТУ36.II09-							
		-77							
	Коробка распределительная телефонная	КРТП-I0	шт.	796		5296223202		I	
		ГОСТ 8525-							
		-78							
	Универсальная коробка	УК- 2II	шт.	796		5296333232		I5	
		ГОСТ I0040-							
		-75							

Привязан

Инв. №

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

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты напряжением до 1000 В								
Ал.I.I	Переключатель кулачковый для ввода кабелем:								
лист	- схема 0101	ПКУ3-58И0101	шт.	796		342825		4/2	
ЭМ-4		ТУ16-526.							
п.2		.047-74							
То же	Для ввода проводом:								
п.3	- схема 2014	ПКУ3-58И2014	шт.	796		342825		2	
		ТУ16-526.046-							
		-74							
То же	- схема 0111	ПКУ3-58И0111	шт.	796		342825		I	
п.4		ТУ16-526.047-							
		-74							
То же	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами,	ПКЕ222-2У3	шт.	796		342844		I3	
п.5	имеющими один замыкающий и один размыкающий контакты каждый,	ТУ16-526-216-							
	с надписями "пуск-стоп", "З/4", со степенью защиты IP54	-7I							
То же	Светильник сельскохозяйственный до 60 Вт	АРТ135	шт.	796		356III		2	
п.6									
	Комплектные устройства для приводов напряжением до 1000 В								
Ал.6.2	Щит открытый из двух панелей Щ	Ал.6.2	к-т	671		343180		I	
лист		лист ЭМЗ-I							
ЭМЗ-2									

903-2-19.83 Ал.°.I

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Думен	
Нач. отд.	Терехов	
Н. контр.	Вихманис	
Гл. спец.	Вихманис	
Рук. гр.		
Зед. инж.	Борисова	03.83

ТП 90°-2-19.83 ЭМ1.00

Спецификация оборудования на силовые электроустановки мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Татнефтепром

Копировал

Формат А4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Кабельные изделия								
Ал.I.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изо-	АВВГ-0,66 кВ	к	007		352222		0,I20/	
лист	ляцией, сечением:	ГОСТ I6442-						0,070	
ЭМI3	- 2х2,5	-80							
п.7									
Ал.I.I	- 2х4	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222		0,080	
лист		ГОСТ I6442-							
ЭМ-I3		-80							
п.8									
То же	- 3х2,5	То же	км	008		352222		0,440	
п.9								0,390	
То же	- 3х4+Iх2,5	То же	км	008		352222		0,I00	
п.9									
То же	- 3хI0+Iх6	То же	км	008		352222		0,090	
п.I0									
То же	Провод одножильный, с медной жилой, с поливинилхлоридной								
п.II	изоляцией, сечением:								
	- I,5	ПВI-0,38 кВ	км	008		355II30I00		0,0I6	
		ГОСТ 6323-79							
То же	Провод одножильный, с алюминиевой жилой, с поливинилхлорид-								
п.II	ной изоляцией, сечением:	АПВ-0,66 кВ							
	- 2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,050	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ЭМI.00

Лист 2

Копировал

Формат А3

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	изоляцией, сечением:								
ЭМ-I3	- 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								
п.I2	изоляцией, сечением;								
	- 5х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,050	
		ГОСТ I508-78							
	- 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,050	
		ГОСТ I506-78						0,030	
	- I0х2,5	То же	км	008		3563440I00		0,060	
	- I4х2,5	То же	км	008		3563440I00		0,0II0	
	Металлорукава								
	Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной								
	оцинкованной лентой простого профиля, в замке, с асбестовым								
	уплотнением, с условным проходом 20:								
Ал.I.I	- герметический	РI-ЦА-20	м	006		3449650I08		4	
лист		ГОСТ 3575-75							
ЭМ-I0,									
II									
п.I3									

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ЭМI.00

Лист 3

Копировал

Формат А3

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	- негерметический	РЗ-ЦХ-20	м	006		3449650108		3	
лист		ГОСТ 3575-							
ЭМ-IO,		-75							
II									
п.I4									

903-2-19.83 Ал.9.I

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ЭМI.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Кол. оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Комплектные устройства для распределения энергии при								
	напряжении до 1000 В:								
Ал.I.I	Щиток групповой переменного тока U=380/220 В с фидерными	ОЩ-12	шт.	796		343433		I	
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 выклю-	ЯЗ161-24	шт.	796		343419		I	
п.2	чателями АЗ161, навесной, в защищенном исполнении, расцепи-								
	тели 15А								
То же	Ящик с понижающим однофазным трансформатором 250 ВА, с тремя	ЯТП-0,25	шт.	796		341311		I	
п.3	однополюсными автоматами АБ-25, расцепители 15А, со штепсельной	ТУ36-631-76							
	розеткой								
	Оборудование осветительное								
	Светильник подвесной пыленепроницаемый:								
То же		НСП21-100	шт.	796		346111		4	
п.10	- до 100 Вт	ТУ16-535.							
		.498-71							
То же									
п.14	- до 200 Вт	НСП21-200	шт.	796		346111		4	
То же	Светильник потолочный до 100 Вт	НПП03-100	шт.	796		346107		12	
п.5		ТУ16-535.							
		.991-75							

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-2-19.83 ЭМ2.00

Спецификация оборудования на осветительную электроустановку мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ал.9.I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Ал.I.I	Светильник настенный до I00 Вт	НБ006-I00	шт.	796		346107		2	
лист									
ЭМ-I4									
п.6									
То же	Светильник подвесной до I00 Вт	НС002-I00	шт.	796		346I05		I2	
п.I3									
То же	Светильник взрывозащищенный до I00 Вт	ВЗГ-I00М	шт.	796		346II4		7	
п.4									
То же	Светильник люминесцентный для освещения пультов	ЛПОI3-2х40	шт.	796		346I65		I	
п.7									
То же	Светильник ручной, переносной, с защитной сеткой и шланго-	РВО-42	шт.	796		346II4		2	
п.I2	вым проводом длиной 9 м	ТУI6-545-I32-							
		-77							
То же	Светильник аккумуляторный переносной	ВЗГ-I4	шт.	796		346II4		I	
п.4									
То же	Лампа накаливания общего назначения - 60 Вт	БК220-60	шт.	796		3466II7II3		4	
п.8		ГОСТ 2239-79							
То же	То же, - I00 Вт	БК220-I0	шт.	796		3466II7II4		33	
п.9		ГОСТ 2239-79							
То же	То же, - 200 Вт	БК220-200	шт.	796		3465I2743I		4	
п.I0		ГОСТ 2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ЭМ2.С0

Лист 2

Копировал

Формат А3

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 II82-77							
ЭМ-I4									
п.I2									
То же	Лампа люминесцентная белого света - 220 В, 40 Вт	ЛБ-40-4	шт.	796		3467IIII02		2	
п.II		ГОСТ 6825-74							
	Кабельные изделия								
Ал.I.I	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с пластмассовой								
лист	изоляцией, сечением:								
ЭМ-4	- 2х2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,I40	
п.29		ГОСТ I6442-							
		-80							
То же	- 3х2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,I00	
ЭМ4		ГОСТ I6442-							
п.30		-80							
То же		АВВГ-0,66	км	008		352222		0,0I0	
п.3I	- 2х4	ГОСТ I6442-80							
То же	- 3х4+Iх2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,0I0	
п.32		ГОСТ I6442-							
		-80							

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-2-I9.83 ЭМ2.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Ал.I.I	- 3xI0+Ix6	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,0I0	
лист		ГОСТ I6442-							
ЭМ4		-80							
п.33									
То же	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией	ВВГ-0,66	км	008		352222		0,030	
п.28	- 3xI,5	ГОСТ I6442-							
		- 80							

Ал.9.I

903-2-19.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ЭМ2.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

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								
Ал.I.I	Оборудование и аппаратура телефонной связи. Телефонный	ТА-72М	шт.	796		529511		I	
лист	аппарат настольный.	ГОСТ 9686-							
СС2		-68							
п.I									

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Лунан		
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Виленко		
Гл. спец	Виленко		
Рук. гр.			
Ст. инж.	Поп		09.83

ТП 903-2-19.83 ССI.СО

Спецификация оборудования и аппаратуры связи мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЛАТГИПРОБРОМ

Копировал

Формат А3

Ал.9.I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Прочие кабели и провода								
Ал.I.I	Кабель телефонной связи и радиофикации ёмкостью Ix2xI,0	ПРПБП	м	006		3577II0300		I0	
лист		МРТУ I6.505.							
СС2		.755-75							
п.2									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-2-I9.83 СС2.СО

Спецификация оборудования на кабели и провода связи

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца
Установка мазутоснабжения 9=I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2 х I000 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)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Провод установочный с медной жилой марки ПВI, ГОСТ 6323-79, сечением: - IxI,5 - 380	0,038	0,5I3		Подвод к электродвигателям вентиляторов, установленных на виброосновании (всего 9 вентиляторов).	380 В	Вибрация	§-У-3-28 ПУЭ-I976 г.	
2	Кабель городской телефонный марки ТПП, ГОСТ 22498-77 ёмкостью I0х2х0,4	0,I5	3,36		Для телефонизации, прокладывается по стене и подвешивается на тросе	60 В		§ Ш-4-4 ПУЭ-I976 г.	
3	Кабель телефонной связи и радиофикации марки ПРППМ ТУ-I6.505.755-75 ёмкостью Ix2xI,0	0,I6	2,9I		Для телефонизации, прокладывается по стене и подвешивается на тросе	60 В		§ Ш-4-4 ПУЭ-I976 г.	
4	Кабель силовой с медной жилой ВВГ, ГОСТ I6442-80, сечением 3xI,5 кв.мм	0,030	I,2		Подвод к светильникам во взрывоопасном помещении	380 В		§ УП-3-93 ПУЭ-I976 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 нержавеющих сталей и остродефицитных цветных металлов при Госснабе СССР следующие номера чертежей № ТП 903-2-I9.83, ал.I.I. ЭМ л.3,4,I4,I5;,СС л.I; ал.4.I, 4.2 ЭК л.2

Главный инженер проекта Думан
Начальник отдела Терехов
Проверил Викманис
Исполнитель Борисова

903-2-19.83Ал.9.I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Вентиляционное оборудование								
Ал.I.3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А6,3I00-I							
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	I99,0
		4AI00 B6							
Ал.I.3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А4095-2							
л.0В-3	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70 № 4							
2	б. Электродвигатель 0,55 кВт, I370 об/мин.	4А7IА4	к-т	67I		486I2I0000		2	86,0
Ал.I.3	Вентилятор радиальный, положение П90° во взрывобезопасном	В-Ц4-70 № 4							
л.0В-3	исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин.	А7IА6	к-т	67I		486I2I0000		I	85,0
3									
Ал.I.3	Вентилятор радиальный, положение Л90° во взрывобезопасном	В-Ц4-70 № 4							
л.0В-3	исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин.	В7IА6	к-т	67I		486I2I0000		I	85,0
4									
Ал.I.3	Крышный вентилятор с электродвигателем 0,75 кВт.	КЦ3-90 № 5							
л.0В-3	9I5 об/мин.	4А80А6У2	к-т	67I		486I7I0000		I	I25,0
5									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Поливанов	
Н. контр.	Мехсаргс	
Гл. спец.	Мехсаргс	
Рук. гр.	Креерс	
Инж.	Мартынова	

ТП 903-2-I9.83 0В.00

Спецификация оборудования мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЭНЕРГОПРОМ

Копировал

Формат А3

903-2-19.83 Ал.9.I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Ал.I.3	Крышный вентилятор с электродвигателем 0,37 кВт,	КЦ3-90 № 4							
л.0В-3	9I0 об/мин.	4А7IА6У2	к-т	67I		486I7I0000		I	I06,0
6									
Ал.I.3	Калорифер $t_н = -20°$	КВС-6П	шт.	796		48635I0000		I	56,2
л.0В-3		КВС-7П	шт.	796		48635I0000		2	65,6
7	$t_н = -30°$	КВС-6П	шт.	796		48635I0000		I	56,2
		КВС-8П	шт.	796		48635I0000		2	74,8
	$t_н = -40°$	КВБ-6П	шт.	796		48635I0000		I	72,7
		КВБ-8П	шт.	796		48635I0000		2	96,6
Ал.I.3	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУI000х	к-т	67I		48633I0000		I	4I,3
л.0В-3		х600Э							
8		МЭО-I00/I00							
	Типовая арматура								
Ал.I.3	Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кч I8п	шт.	796		3732II0278		4	
л.0В-2,3 I	ф 20	I5кч I8п	шт.	796		3732II0278		6	
Ал.I.3	Вентиль запорный $t_н = -20°$ ф 25	I5кч I9пI	шт.	796		3732II0000		6	
л.0В-3	$t_н = -30°, -40°$ ф 25	I5кч I9пI	шт.	796		3732II0000		2	
2	$t_н = -30°, -40°$ ф 32	I5кч I9пI	шт.	796		3732I20000		4	
Ал.I.3	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом ф I5	П3.2629I-	к-т	67I		3722OI0000		I	
л.0В-3 3		-0I5м							

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 0В.00

Лист 2

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод								
Ал.I.3	Поливочный кран, внутренний. Вентиль запорный ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
лист									
ВКI									
п.3									
Ал.I.3	Поливочный кран, наружный. Вентиль запорный ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
лист									
ВКI									
п.4									
Ал.I.3	Вентиль запорный пожарный ϕ 50	I5кчIIр	шт.	796		3732I3I0II6		2	2,8
лист	Вентиль запорный ϕ I5	I5ч8р	шт.	796		3722III050		I	0,75
ВКI									
п.6									
Ал.I.3	Вентиль запорный ϕ 20	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0056		I	0,9
лист									
ВКI									
п.7									
Ал.I.3	Вентиль запорный ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
лист ВКI									
п.8									

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Таньге	
Н. контр.	Моргуль	
Гл. спец.	Таньге	
Рук. гр.	Моргуль	
Инж.	Дубаенко	

ТП 903-2-I9.83 ВК.СО

Спецификация оборудования мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОНПРОМ

Копировал

Формат А3

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	Задвижка фланцевая ϕ 80	30ч6бр	шт.	796		37211510068		I	29,0
лист									
ВКI									
п.9									

903-2-19.83 Ал.9.I

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

Привязан:

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ВК.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Арматура								
Ал.I.3	Грязевик I6-40	Т34.0I	шт.	796		499I000000		I	I5,8
л.TCI									
п.I									
Ал.I.3	Регулятор расхода Ду25	тип РР	шт.	796		42I3000000		I	II,0
л.TCI									
п.3									
Ал.I.3	Вентиль запорный фланцевый Ду40	I5с22нж	шт.	796		3742I3I029		2	I5,0
л.TCI									
п.4									
Ал.I.3	То же, Ду32	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04I3		2	I7,5
л.TCI									
п.5									
Ал.I.3	То же, Ду25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I0427		5	I3,0
л.TCI									
п.6									

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Аболин	
Н. контр.	Аузиня	
Гл. спец.	Ширакс	
Рук. гр.	Аузиня	

ТП 903-2-I9.83 ТС.СО

Спецификация оборудования теплового пункта мазутонасосной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОНЕФТЕМАШ

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
Ал.I.3	То же, Ду25	I5кчI9п	шт.	796		3732III0429		6	2,7
л.TCI									
п.7									
	Оборудование								
Ал.I.3	Ручной насос	БКФ-4	шт.	796		3632280000		I	23,0
л.TCI									
п.2									
	Контрольно-измерительные приборы								
Ал.I.3	Манометр технический типа МТП-I60xI6 РуI6 кгс/см2	ГОСТ	шт.	796		42I20000000		8	
л.TCI		8625-77							
п.8									
Ал.I.3	Кран I4MI-I6 РуI6 кгс/см2 ДуI5 мм		шт.	796		37I22260072		8	
л.TCI									
п.9									
Ал.I.3	Закладная конструкция ЗК4-46-70		шт.	796		5264660000		8	
л.TCI									
п.I0									
Ал.I.3	Термометр ртутный технический прямой П-5, шкала 0-I50°С,	ГОСТ 2823-	шт.	796		42I0600000		I	
л.TCI	длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	- 73							
п.II									

903-2-19.83 Ал.9.I

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ТС.00

Лист 2

Копировал

Формат А3

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					
Ал.I.3	То же, П-4, шкала 0 + I00°С	ГОСТ 2823-	шт.	796		42I0600000		3	
л.TCI		-73							
п.I2									
Ал.I.3	Оправа прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт.	796		I2050I00I4		4	
л.TCI									
п.I3									
Ал.I.3	Закладная конструкция ЗК4-I-75	ГОСТ 3029-	шт.	796		5264660000		4	
л.TCI		-75							
п.I4									

903-2-19.83 Ал.9.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-I9.83 ТС.С0

Лист 3

Копировал

Формат А3

ЗАКАЗ № 1399 ТИРАЖ 600 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 86 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 60[в]

gost.e-ecolog.ru