

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения $\varnothing=13$ и 3,25/13 мЗ/ч с резервуарами
2х1000 мЗ

АЛЬБОМ 9.3.

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Приёмная ёмкость. Резервуарный парк.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

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

АЛЬБОМ 9.3.

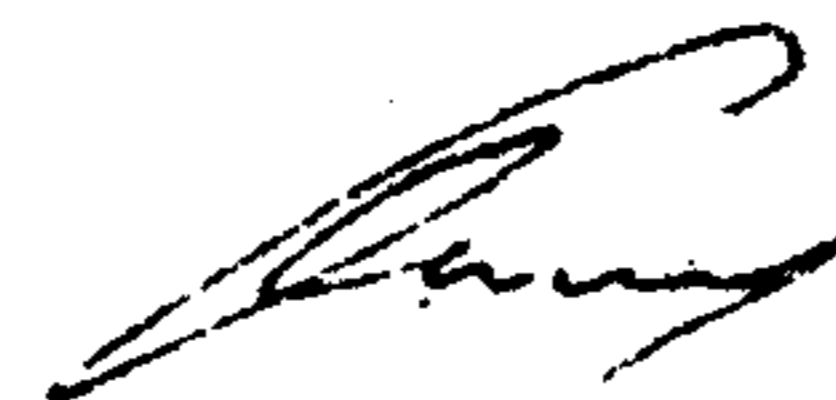
СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Приёмная ёмкость. Резервуарный парк.

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром"
с 1 апреля 1983 г. Приказ № 249 от 7 декабря 1982 г.

Главный инженер института



В. Овчаров

Главный инженер проекта



А. Думан

П Е Р Е Ч Е Н Ъ

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть. Приёмная ёмкость - ТМ6.	ТМ6.СО, л. I+4	Латгипропром
7	Тепломеханическая часть. Оборудование мазутного резервуара. (Резервуары металлические наземные) - ТМ7	ТМ7.СО, л. I+5	То же
12	Тепломеханическая часть. Оборудование мазутного хозяйства. (Резервуары железобетонные подземные) - ТМ7	ТМ7.СО, л. I+4	То же
16	Автоматизация - АТМ	АТМ.СО, л. I,2	То же
18	Электротехническая часть. (Резервуары металлические наземные) - ЭМ1	ЭМ1.СО, л. I,2	То же
20	Электротехническая часть. (Резервуары железобетонные подземные) - ЭМ2	ЭМ2.СО	То же
21	Отопление и вентиляция. (Резервуары железобетонные наземные) - ОВ	ОВ.СО	То же
22	Отопление и вентиляция. (Резервуары металлические наземные).	ОВ.СО	То же
23	Автоматизация - АТМ	Опросный лист № I Опросный лист № 2	

Т.п. 903-2-19.83 Л.9.3

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.9	Вентиляционный патрубок Ду 150	ВП-150	КОМПЛ.	67I				I	18,4
ТМ		ГОСТ							
6-5		3689-80							
Поз.10	Лок замерный Ду 150	ЛЗ-150	КОМПЛ.	67I				I	15,7
ТМ 6-5		ГОСТ							
		16133-80							
Установка лок-лаза Ду 1000:									
Поз.1	Крышка лока	ТЛ 903-2-18	шт.	796				I	52,0
ТМ 6-3		Ал. 7.3							
		28.05.01.000							
Поз.2	Корпус лока	ТЛ 903-2-18	шт.	796				I	248/138
ТМ 6-3		Ал. 7.3							
		28.05.02.000							
Установка светового лока Ду 700:									
Поз.1	Крышка лока	ТЛ 903-2-18	шт.	796				I	27,0
ТМ 6-4		Ал. 7.3							
		28.01.01.000							
Поз.2	Лок Ду 700	ТЛ 903-2-18	шт.	796					178/135,4
ТМ 6-4		Ал. 7.3 *							
		28.07.00.000							

ТЛ 903-2-19.83 ТМ 6.С0

Ина. №				Привязан

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

Спецификация оборудования. Приёмная ёмкость

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТВИПРОМ

Ал.9.3
 Т.п. 903-2-19.83
 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					
	Установка вентиляционного патрубка ВП-150								
	и замерного люка Ду 150:								
Поз.1	Воротник	ТП 903-2-18	шт.	796				I	I, I
ТМ 6-5		Ал.7.3							
		28.09.00.00I							
Поз.2	Фланец	ТП 903-2-18	шт.	796				I	5,0
ТМ 6-5		Ал.7.3							
		28.03.00.00I							
	Установка люка Ду 700 с датчиком уровня ДСУ-2М:								
Поз.1	Кожух	ТП 903-2-18	шт.	796				I	28,4
ТМ 6-6		Ал.7.3							
		28.04.02.000							
Поз.2	Люк Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				I	178/135,4
ТМ 6-6		Ал.7.3							
		28.07.00.000							
Поз.3	Стол	ТП 903-2-18	шт.	796				I	5,4
ТМ 6-6									

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-19.83 ТМ 6.00 Лист 2

м.п. 903-к 19.83 Ал.9.3

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.4	Крышка люка	ТН 903-2-18	шт.	796				I	25,6
ТМ 6-6		Ал.7.3							
		28.02.00.001							
Поз.5	Крышка стола	ТН 903-2-18	шт.	796				I	2,1
ТМ 6-6		Ал.7.3							
		28.04.00.001							
Поз.6	Ушко	ТН 903-2-18	шт.	796				I	0,15
ТМ 6-6		Ал.7.3							
		28.04.00.004							
Поз.7	Труба - направляющая пошлавка	ТН 903-2-18	шт.	796				I	259
ТМ 6-6		Ал.7.3							
		28.04.00.003-							
		02							
	Установка фильтрующего устройства:								
Поз.1	Ящик с сеткой	ТН 903-2-18	шт.	796				I	90,82
ТМ 6-7		Ал.7.3							
		26.24.00-							
		-000							

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

Привезен			
Имя, №			

АЛ.9.8

м.п. 903-2-19.83

Поз.ция	И.именование 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.2	Р а м а	ТП 903-2-18	шт.	796				I	258
TM 6-7		Ал.7.3							
		26.25.00.000							
Поз.3	Патрубок	ТП 903-2-18	шт.	796				I	71,2
TM 6-7		Ал.7.3							
		26.25.00.000							
	Установка подогревательного элемента F = 3,17 м2								
Поз.1	Р а м а	ТП 903-2-18	шт.	796				I	39,2
TM 6-8		Ал.7.3							
		50.04.00.000							

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

Привязан		
Инв. №		

ТП 903-2-19.83 ТМ 6.00

Л.С.С

м.н. 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.1 ТМ 7-3	Резервуар наземный металлический вертикальный V = 1000 м3	ТП 704-I-66	КОМПЛ	67I				2	22210
Поз.8 ТМ 7-3	Лук световой Ду 500		КОМПЛ	67I				4	40,0
Поз.9 ТМ 7-3	Лук замерный	ЛЗ-150 ГОСТ I6I33-80	КОМПЛ	67I				2	6,0
Поз.4 ТМ 7-6	Вентиляционный патрубок	ВП-150 ГОСТ 3689-80	КОМПЛ	67I				2	18,4I
Поз.5 ТМ 7-7	Пробоотборник сниженный	ПОР-4	КОМПЛ	67I				2	62,0
Поз.32 ТМ 7-5	Таль ручная передвижная червячная г/п I тс	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	67I				2	45,0
Поз.25 ТМ 7-5	Вентиль Ру I6 Ду 25	I5кч I9пI	шт.	796		3732II, IO429		2	2,7

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

Инд. №					

Привязан				

ГИП	Думан	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Гельперович	
Гл. спец.	рейя	
Рук. гр.	Гельперович	

ТП 903-2-19.83 ТМ 7.00

Спецификация оборудования. /Резервуары металлические наземные /

Стадия	Лист	Листов
Р	7	5
Л.С.С		

м.п. 903-2-19.83 Ал.9.3

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					
Поз.26	Вентиль Ру 40 Ду 40	I5c 22нж	шт.	796		3742I3I0298		-/4	15,5
ТМ 7-5									
Поз.27	Вентиль Ру 40 Ду 65	I5c 22нж	шт.	796		3742I4I0322		4/-	33,5
ТМ 7-5									
Поз.28	Задвижка Ру 16 Ду 50	ЗКЛ 2-16	шт.	796		374I2II0306		2	21,0
ТМ 7-5									
Поз.29	Задвижка Ру 16 Ду 100	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I2II0324		2	51,0
ТМ 7-5									
Поз.30	Задвижка Ру 16 Ду 150	ЗКЛ2-16	шт.	796		374I2II0333		2	100
ТМ7-5									
Поз.3I	Конденсатоотводчик Ру 40 Ду 25	45c I3нж	шт.	796		37426II0255		2	1,7
ТМ 7-5									
Поз.2	Подставка под опору Дн 32	ТП 903-2-18	шт.	796				6	1,3
ТМ 7-4		Ал.7.3							
		60.14.00.000							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-2-19.83 ТМ 7.00

Лист 2

т. н. 903-2-19.83 Л. 3

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.3	Подставка под опору Дн 57	ТП 903-2-18							
ТМ 7-4		Ал.7.3							
		60.14.00.000	шт.	796				2	12,32
		-01							
Поз.4	Подставка под опору Ду 159	ТП 903-2-18	шт.	796				2	4,26
ТМ 7-4		Ал.7.3							
		60.14.00.000							
		02							
Поз.1	Опора неподвижная лобовая	ТП 903-2-18	шт.	796				2	0,86
ТМ 7-5		Ал.7.3							
		60.09.00.000							
	Установка люка Ду 700 с датчиком уровня ДСУ-2м								
Поз.1	Кухух	ТП 903-2-18	шт.	796				2	28,4
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.02.000							
Поз.2	Люк Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				2	48,0
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.08.00.000							

Взвешивание
Подпись и дата
№ подл.

Привязан			
Имя №			

м. п. 903-2-19.83 Ал.9.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № о.росного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Поз.3	Стол	ТП 903-2-18	шт.	796				2	5,4
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.01.000							
Поз.4	Крышка люка	ТП 903-2-18	шт.	796				2	25,6
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.02.00.001							
Поз.5	Крышка стола	ТП 903-2-18	шт.	796				2	2,08
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.00.001							
Поз.6	Ушко	ТМ 903-2-18	шт.	796				2	0,15
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.00.004							
Поз.7	Труба - направляющая поплавка	ТП 903-2-18	шт.	796				2	462
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.00.003							
	Установка термометров сопротивления:								
Поз.1	Крышка люка	ТП 903-2-18	шт.	796				2	16,04
ТМ 7-9		Ал.7.3							
		28.10.02.000							

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

Привязан			
Инд. №			

т.п. 903-2-19.83 М.9.3

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.2	Дож. Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				2	48,0
ТП 7-9		Ал. 7.3							
		28.08.00.000							
	Установка подогревательного элемента:								
Поз. I	Рама	ТП 903-2-18	шт.	796				2	43,0
ТМ 7-10		Ал. 7.3							
		50.03.00.000							
	Количество оборудования, указанное в числителе относится к варианту установки мазутоснабжения Q = 3,25/13 м3/ч, в знаменателе - к варианту установки мазутоснабжения Q = 13 м3/ч								

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-19.83 ТМ 7.00 Лист

Л. 9. 3
 М. П. 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.	Кол-чество	Масса единиц оборудования
			Наименование	Код					
Поз. 9	Вентильковый патрубок Ду 150	ВП-150	к-т	671				2	18,4
ТМ 7-7		ГОСТ 3689-80							
Поз. 10	Замерный лок Ду 150	ЛЗ-150	к-т	671				2	15,7
ТМ 7-7		ГОСТ 16133-80							
Поз. 39	Вентиль Ру 16 Ду 25	15кч 19п	шт.	796		37321110429		2	2,7
ТМ 7-4									
Поз. 40	Вентиль Ру 40 Ду 40	15с 22нк	шт.	796		37421310298		4	15,5
ТМ 7-4									
Поз. 41	Вентиль Ру 40 Ду 65	15с 22нк	шт.	796		37421410323		4	35,5
ТМ 7-4									
Поз. 42	Задвижка Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	шт.	796		37412110306		2	21
ТМ 7-4									
Поз. 43	Задвижка Ру 16 Ду 100	ЗКЛ2-16	шт.	796		37412110324		2	51
ТМ 7-4									
Поз. 44	Задвижка Ру 16 Ду 150	ЗКЛ2-16	шт.	796		37412110333		4	100
ТМ 7-4									

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

Инв. №				Привязан

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

ТП 903-2-19.83 ТМ 7.00

Спецификация оборудования. / Резервуары железобетонные подземные /

Студия	Лист	Листов
Р.	1	4

СТАТИСТИЧЕСКОМ

м.п. 903-2-19.83 М.9.3

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.45 ТМ 7-4	Конденсатоотводчик Ру 40 Ду 25	45с 15НЖ	шт.	796		37426II0255		2	1,7
	Установка локка-лаза Ду 1000:								
Поз.1 ТМ 7-6	Крышка локка Ду 1000	ТП 903-2-18	шт.	796				2	63,3
		Ал.7.3							
		28.05.01.000							
Поз.2 ТМ 7-6	Корпус локка Ду 1000	ТП 903-2-18	шт.	796				2	248/188
		Ал.7.3							
	Установка сетевого локка Ду 700:								
Поз.1 ТМ 7-5	Крышка локка Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				2	27
		Ал.7.3							
		28.01.01.000							
Поз.2	Локк Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				2	178/135
		Ал.7.3							
		28.07.00.000							
	Установка вентиляционного патрубка ВП-150 и замерного локка Ду 150								
Поз.1 ТМ 7-7	Боротник	ТП 903-2-18	шт.	796				2	1,1
		Ал.7.3							
		28.09.00.001							

Ивл. № инв. №
Взлч инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

ТП 903-2-19.83 ТМ7.00

Лист 2

Ал.9.8

м. п. 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	Габариты единицы оборудования мм
			Наименование	Код					
Поз.2	Фланец Ду 150	ТП 903-2-18	шт.	796				2	5,0
ТМ 7-7		Ал.7.3							
		28.03.00.001							
	Установка люка Ду 700 с датчиком уровня ДСУ-2м:								
Поз.1	Колух	ТП 903-2-18	шт.	796				2	28,4
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.02.000							
Поз.2	Люк Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				2	178/135
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.07.00.000							
Поз.3	Стол	ТП 903-2-18	шт.	796				2	5,4
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.01.000							
Поз.4	Крышка люка	ТП 903-2-18	шт.	796				2	25,6
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.02.00.001							
Поз.5	Крышка стола	ТП 903-2-18	шт.	796				2	2,1
ТМ 7-8		Ал.7.3							
		28.04.00.001							

Инд. № подл. Подпу > и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-19.83 ТМ7.С0

м.г. 903-2-19.83 л. 9.3

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.6 ТМ 7-8	Ушко	ТП 903-2-18 Ал.7.3 28.04.00.004	шт.	796				2	0,15
Поз.7 ТМ 7-8	Труба - направляющая поплавка	ТП 903-2-18 Ал.7.3 28.04.00.003- -02	шт.	796				2	16,04
Установка термометров сопротивления:									
Поз.1 ТМ 7-9	Крышка люка Ду 700	ТП 903-2-18	шт.	796				2	16,04
Поз.2 ТМ 7-9	Люк Ду 700	ТП-2-18 Ал.7.3 28.07.00.000	шт.	796				2	178/135

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

Привязан			
Инв. №			

М.С.З.
т.с. 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Н.име-нование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I.1. Приемная емкость									
	Устройство дистанционного измерения уровня, комплект № 4	УМ2-3з	шт.	796		42I498		I	
	ОНБИ-2I								
	в комплект входят:	опросный							
	а/ датчик типа ДСУ-2М - I шт.	лист № I							
	б/ приемник типа УСП-IM - I шт.								
	шкала 0 + 5 м								
I.2. Резервуарный парк									
Iб, Ib,	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным	ТСМ-507I	шт.	796		42II4I		4	
Iг, Id	штуцером M20 x I,5.	300-02							
	Градуировка "23".	ТУ25.02.220							
		7I6-78							
	Условное давление 64 кгс/см2.								
	Монтажная длина 320 мм								
	Материал защитной арматуры - сталь								
	08 x I3 с защитной гильзой 5I4.8I9.0I5-00								
	Мазут. Температура 80°C.								
	Устройство для дистанционного измерения уровня, комплект № 4	УМ2-32-	шт.	796		42I498		2	
	в комплект входят:	ОНБИ-2I							
	а/ датчик типа ДСУ-2М - I шт.	опросный							
	б/ приемник типа УСП-IM - I шт. Шкала 0 + I5 м.	лист № 2							

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

Име. №				

Привязан	

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

ТИ 903-2-19.83 А.М.СО

Спецификация оборудования автоматизации приемной емкости и резервуарного парка.

Стр. дия	Лист	Листов
Р	Т	2

ЛАТГШНПРОМ

Д.9.3
т. п. 903-2-19.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг.
			Наиме- нование	Код					
	2. Кабелл								
	2.1. Резервуарный парк								
	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке с ПВХ изоляцией	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78	км	003		3563I4		0,04	

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

Привязан			
Инд. №			

А.1.9.3
 м.п. 903-2-19.83
 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					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Аппараты напряжением до 1000 В									
Ал. 4.1	Переключатель кулачковый для ввода кабелем	ПКУЗ-58И-	шт.	796		342825		2	
ч.1	- схема 2037	-2037У2						2	
4.2		ТУ 16-							
л.ЭМ2		-526.047-74							
п.1									
Кабельные изделия									
Ал. 4.1									
ч.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, круглый, сечением:								
4.2	- 3 x 1 + 1 x 2,5								
л.ЭМ2		АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222		0,012	
п.2		ГОСТ 16442-						0,40	
		-80							
То же,	Провод одножильный с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
п.3	- 1,5								
		ПВ 1-0,38 кВ	км	008		3551130100		0,01	
		ГОСТ						0,01	
		6323-79							
Металлорукава									
Ал. 4.1	Рукав металлический гибкий, цилиндрический, со стальной	РГ-ЦА-20	м	006		3449650108		2	
ч.1	оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым							2	

Инв. №				Привязан

гип	Думан		
Нач. отд.	Терехов	126	0313
Н. контр.	Викманис	127	0313
Гл. спец.	Викманис	128	0313
Рук. гр.			
Инж.	Гусева	129	0383

ТП 903-2-19.83 ЭМ.СО		
Спецификация оборудования на силовые электроустановки камер управления	Страница	Лист
	Р	1
ЛАТВИШОНИ М		

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					
4.2	уплотнением, герметический, с условным проходом	ГОСТ	м						
л.ЭМ2	20	3575-75							
п.4									
	<u>Указание по привязке</u>								
	1. Для варианта с металлическими резервуарами вычеркнуть данные в знаменателе.								
	2. Для варианта с железобетонными резервуарами вычеркнуть данные в числителе								

м. п. 903-2-19.83 А.И.9.3

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-2-19.83 ЭМ1.00	Лист 2
-----------------------	-----------

м.н. 903-2-19.83 Ал.9.3

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									
Оборудование осветительное									
А.		НПЮЗ-100							
4.1/4.2	Светильник потолочный до 100 Вт	ТУ	шт.	796		346107		4	
л.ЭМ2		16-535.991-						6	
п.7		-75							
Ал.4.1	Лампа накаливания общего назначения до 100 Вт	БК 220-100	шт.	796		344661ГТII4		4	
л.ЭМ2		ГОСТ						6	
п.8		2239-79							
То же,	Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-14	шт.	796		346114		2	
п.9								2	
Кабельные изделия									
Кабель силовой с пластмассовой изоляцией с алюминиевыми жилами:									
Ал.4.1	- 2 x 2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,02	
л.ЭМ2		ГОСТ						0,038	
п.10		16442-80							
То же,	- 3 x 2,5	То же	км	008		352222		0,01	
п.11	Указания по привязке:							0,01	
	1/ для варианта с металлическими резервуарами вычеркнуть данные в знаменателе;								
	2/ для варианта с железобетонными резервуарами вычеркнуть данные в числителе								

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

Инд. №					

Привязан	

гип	Думан		
Нач. отд.	Терехов	11/15	2382
Н. контр.	Викманис	11/15	2377
Гл. спец.	Викманис	11/15	2375
Рук. гр.			
Ст. инж.	Пономаренко	11/15	2283

ТП 903-2-19.83 ЭМ2.00

Спецификация электрооборудования на осветительную установку камер управления			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЛАТВИПРОЕКТ		

Л. 9.8

м.н. 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					
	ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Ал.4.1	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А2,5 I05-I							
л.0В-I	а. Вентилятор центробежный, исполнение I, положение Л90°	В-Ц4-70							
I		№ 2,5							
	б. Электродвигатель 0,12 кВт; 1400 об/мин.	4AA56 A4	К-Т	67I		486I2I		2	26

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

Инд. №				

Привязан

ГИП Думан *[подпись]*
 Нач. отд. Чульский *[подпись]*
 Н. контр. Межсаргс *[подпись]*
 Гл. спец. Межсаргс *[подпись]*
 Рук. гр. Креерс *[подпись]*

ТП 903-2-19.83 ОВ-00		
Спецификация оборудования резервуарного парка с железобетонными резервуарами	Стадия	Лист
	Р	1
	Листов	
	Т	
ЛАТВИПРОМ		

Ал.9.3
 м.п. 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					
	<u>Вентиляционное оборудование</u>								
Ал.4.2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А2,5 095-I							
л.ОВ-I	а. Вентилятор центробежный, исполнение I, приложение Ю ⁰	В-Ц4-70							
I		№ 2,5							
	б. Электродвигатель 0,12 кВт, 1400 об/мин.	4AA56A4	к-т	IO		486I2I		I	26
Ал.4.2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А2,5095-I							
л.ОВ-I	а. Вентилятор центробежный, исполнение I, приложение Ю ⁰	В-Ц4-70							
2		№ 2,5							
	б. Электродвигатель 0,12 кВт, 1400 об/мин.	4AA56A4	к-т	IO		486I2I		I	26

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

Инва. №				Привязан

ГИ: Думан
 Нач. отд.: Чульский
 Н. контр.: Межсартс
 Гл. спец.: Межсартс
 Рук. гр.: Крееро

ЛП 903-2-19.83 ОВ.СО

Спецификация оборудования резервуарного парка с металлическими резервуарами

Стандия	Лист	Листов
Р	I	I
ДАТЧИРОВАН		

ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для заказа устройства серии УМ2-32-ОНБТ-21

Позиция № 61

Спецификация № АТМ.СО

- 1. Наименование заказчика _____
- 2. Наименование и адрес грузополучателя _____
- 3. Назначение устройства - для дистанционного измерения уровня мазута, нагретого до 80°C.
- 4. Номер и состав комплекта - комплект № 4
ДСУ-2М - I шт., УСП-ПМ - I шт. Шкала 0-5 м.
- 5. Количество комплектов - один.
- 6. Наибышие и наимышие отметки измеряемых уровней - 4 м и 0.
- 7. Тексты надписей на шильдиках приёмников "Приёмная ёмкость".
- 8. Организация, заполнившая опросный лист: _____

Заполнил _____ (_____)
 Проверил _____ (_____)
 Согласовано с отделом _____ (_____)

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности и печать

" " _____ 19 ____ г.

ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа устройства серии УМ2-32-ОНБТ-21

Позиции № 62, 63

Спецификация № АТМ.СО

- 1. Наименование заказчика _____
- 2. Наименование и адрес грузополучателя _____
- 3. Назначение устройства - для дистанционного измерения уровня мазута, нагретого до 80°C.
- 4. Номер и состав комплекта - комплект № 4
ДСУ-2М - I шт., УСП-ПМ - I шт. Шкала 0-15 м.
- 5. Количество комплектов - два.
- 6. Наибышие и наимышие отметки измеряемых уровней - II м и 0.
- 7. Тексты надписей на шильдиках приёмников "Резервуар № 1", "Резервуар № 2".
- 8. Организация, заполнившая опросный лист: _____

Заполнил _____ (_____)
 Проверил _____ (_____)
 Согласовано с отделом _____ (_____)

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности и печать

" " _____ 19 ____ г.

ВАКАС : 4401 ТИРАЖ 600 экз.

ЦЕНА 0 руб. 95 коп.

КАЗАХ КНИЖНИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАЯ, 50^а