

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-32.90

Установка слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки
с резервуарами 3 x 25 м³

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ИМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24965-04

ЦЕНА 1-29

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 15 1992 года

Заказ № 2740 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-32.90

Установка слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки
с резервуарами 3 х 25 м³

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом "Латтипропром"

Утвержден ГПХНИИ СантехНИИпроект
Протокол № 22 от 1 апреля 1991 г..

Главный инженер института



В.Архипов

Главный инженер проекта



Я.Нидбальский

ТН 903-2-32.90. АИ.4

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в оборонный

Страница	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация	
3	Мазутоснабжение	МС	МС.СО	Латгипропром
10	Автоматизация	АТМ	АТМ.СО	То же
14	Мазутоснабжение	МС	МС.ВМ	

				Привязан	
Имя №					

24965-04 3

Альбом 4

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Ал.2									
Лист 9 поз.1	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м3	ТН 704-I- -161.83, ал. I	компл.	67I				3	2320
Лист 9 поз.2	Наконечник вентиляционный	Ал.Ш, ТН704-I- -161.83	компл.	67I				3	6,3
Лист 9 поз.3	Фильтр сетчатый Ду100	26.01.00.000 Ал.З, ТН903-2- -32.90	компл.	67I				I	59,65
Лист 9 поз.6	Насос ручной поршневой Q=1,3 л/с, P=0,3 МПа	РНН-I,3/30	компл.	67I				I	23
Лист 14 поз.2	Шестеренчатый насос Q=5 л/с (18 м3/ч) P=0,4 МПа (4 кгс/см2) с электродвигателем В 132 S6 N= 5,5 кВт, n=980 об/мин.	Ш40-6-18/ 4-I	компл.	67I				I	220
Лист 14 поз.3	Дозировочный насос Q=0,028 л/с (0,1 м3/ч) P=1МПа (10 кгс/см2) с электродвигателем 4AA63A4 N=0,25 кВт, n=1500 об/мин.	НДИ, ОР100/10 К13А	компл.	67I				2	36
Лист 14 поз.4	Пароводяной подогреватель F = 6,3 м2	ПП2-6-2-II ОСТ108.271.							
Лист 10 поз.1	Кольцо зажимное	105.76 67.01.01.000 Ал.З, ТН903-2- -32.90	компл.	67I 676				I I	390 4,06

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

				Привязан

Гип	Нидбальский
Нач. отд.	Попов
Н. контр.	Шнитко
Гл. спец.	Дрейя
Рук. гр.	
Инж.	Плетнев

ТН 903-2-32.90-МС.СО

Спецификация оборудования

Латтипропром

Стация Пист Листов
Р I 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
Лист IO	Лапа	67.01.00.001	к-т	67I				2	0,014																
поз.2		Ал.З,ТП903-2-32.90																							
Лист IO	Хомут	67.01.00.003	к-т	67I				8	0,27																
поз.3		Ал.З,ТП 903-2-32.90																							
Лист IO	Скоба защитная	67.01.00.002	к-т	67I				8	0,032																
поз.4		Ал.З,ТП903-2-32.90																							
Лист IO	Фланец	67.01.00.005	к-т	67I				I	4,04																
поз.5		Ал.З,ТП903-2-32.90																							
Лист IO	Ниппель	67.01.00.004	к-т	67I				2	2,7																
поз.6		Ал.З,ТП903-2-32.90																							
Лист II	Хомут	67.06.00.000	к-т	67I				2	0,014																
поз.I		Ал.З,ТП903-2-32.90																							
Лист II	Ниппель	67.02.00.00I	к-т	67I				2	0,45																
поз.2		Ал.З,ТП903-2-32.90																							
	Арматура																								
	Задвижка РуI6 Ду80	30с4IнжI	шт.	796		374I2II04I05		6	38																
	Задвижка РуI6 ДуI00	30с4Iнж	шт.	796		374I2II03204		4	52																
	Вентиль РуI6 Ду25	I5кчI8пI	шт.	796		3732III02906		I	I,4																
	Вентиль РуI6 Ду25	I5кчI9пI	шт.	796		3732III04209		7	2,7																
	Вентиль РуI6 Ду32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I04204		3	4,3																
	Вентиль РуI6 Ду50	I5кчI9п2	шт.	796		3732I3I04705		I	8,0																
Привязан <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Имя. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТП 903-2-32.90 МС.СО Лист 2																						Имя. №			
Имя. №																									

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

1

Формат А3
ОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М 10x50.36		шт.	796				8	0,043
	М 12x45.36		шт.	796				8	0,055
	М 12x50.46		шт.	796				12	0,059
	М 12x55.46		шт.	796				56	0,064
	М 16x55.36		шт.	796				2	0,117
	М 16x55.46		шт.	796				48	0,117
	М 16x65.46		шт.	796				12	0,133
	М 16x70.36		шт.	796				4	0,141
	М 16x70.46		шт.	796				48	0,141
	М 16x75.46		шт.	796				176	0,143
	М 27x100.36		шт.	796				4	0,609
	Болт 7002-0593	ГОСТ 14724-69	шт.	796				2	0,13
	Винт В.М16-6дх70.48	ГОСТ 1481-84	шт.	796				4	0,11
	Винт М5х15	ГОСТ 7473-85	шт.	796				2	0,003
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М 10.4		шт.	796				46	0,012
	М 12.4		шт.	796				8	0,017
	М 12.5		шт.	796				68	0,017
	М 16.4		шт.	796				8	0,034
	М 16.5		шт.	796				284	0,034

Привязан

Инв. №

Ш 903-2-32.90-МС.СО

Лист

4

24965-04 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М 27.4		шт.	796				4	0,166
	Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	1,423
	Контргайка	ГОСТ 8961-75	шт.	796				6	0,109
	Шайбы	ГОСТ 10906-78							
	10.02		шт.	796				16	0,012
	16.02		шт.	796				4	0,068
	27.02		шт.	796				4	0,101
	Шайба 5.01.019	ГОСТ 11371-78	шт.	796				4	0,0005
	Шплинт 5x22	ГОСТ 397-79	шт.	796				2	0,004
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 57x3		шт.	796				3	0,5
	90° 87x3,5		шт.	796				20	1,4
	90° 108x4		шт.	796				10	2,5
	Переходы	ГОСТ 17378-83							
	К 57x4-32x2		шт.	796				1	0,8
	К 108x4-57x3		шт.	796				1	0,9
	К 108x4-89x3,5		шт.	796				5	1,0
	Опора ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт.	796				1	1,19
Привязки Изм. № Лист 5 III 503-2-32.90-ИЗ.С0									

24965-04 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из труб ст3сп5	ГОСТ 10704-76							
	32x2		м	006				21	1,48
	38x2		м	006				3,1	1,78
	57x3		м	006				3,5	4,0
	89x3		м	006				94,5	6,36
	108x3,5		м	006				34	9,02
	Трубопровод из труб ст3сп3	ГОСТ 3262-75							
	25x3,2		м	006				1,5	2,39
	40x3,5		м	006				3	3,84
	Круг 10-В Вст3сп3-I	ГОСТ 2590-88	м	006				3	0,616
	Уголок 50x50x5-В Вст3сп3-I	ГОСТ 8509-86	м	006				4	3,77
	Лист 5 Вст3сп3	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,14	39,2
	Проволока ϕ 2	ГОСТ 2112-79	м	006				14,6	0,026
	Рукав Б(1)-10-40-53	ГОСТ 18698-79	м	006				2	1,85
	Картон асбестовый КАОН-2	ГОСТ 2850-80	м2	055				2,71	2,6
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				29,6	-
	Теплоизоляционные материалы								
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нкhti	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,557	-
	стеклянной марки 200								
	Цилиндры и полупцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты								
	на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,339	-
Привязан Имя. № III 903-2-32.90-МС.С0 Лист 6									

24965-04 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

УНВ. № ПОДЛ. ВЗМ. № ВР. 12

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					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура жидкой присадки в резервуарах								
I ^Д , I ^В ,	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-1088	шт.	796	0225647	42II432035		3	
I ^Ж	Градуировка 50М. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 400 мм.	5Ц2.822.028-49							
	Луцкий приборостроительный завод	ТУ25.7363.032-89							
	Температура жидкой присадки после подогревателя								
I ^Н	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка 50М. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 160 мм.	ТСМ-1088 5Ц2.822.028-45 ТУ25.	шт.	796	0225647	42II43203I		I	
	Луцкий приборостроительный завод	.7363-032-89							
	Напорный патрубок насоса циркуляции жидкой присадки 0,4 МПа (4 кгс/см ²)								
40	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (6 кгс/см ²).	МП4-У -6 ТУ25.02.	шт.	796	022559I	42I2I3I88J		I	
	Томский манометровый завод	.I80335-84							

Привязан				ГИП	Подобран	ТП 903-2-32.90		АТМ.СС	
				Нач. отд.	Мойман			Стация	Лист
				И. контр.	Юрис			Р	1
				И. спец.	Пантелов			4	
				Рук. гр.	Крауле			ЛАТНИПРОПРОМ	
Изм. №									

Копирован 24965-04 11 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление жидкой присадки до и после подогревателя								
36,37	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Томский манометровый завод	МП4-У-6 ТУ25.02. .180335-84	шт.	796	022559I	42I2I3I883		2	
	Давление пара перед подогревателем жидкой присадки 0,7 МПа (7 кгс/см ²)								
38	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см ²) Томский манометровый завод	МП4-У-10 ТУ25.02. .180335-84	шт.	796	022559I	42I2I3I883		1	
	Напорные патрубки насосов-дозаторов жидкой присадки 2,5 МПа (25 кгс/см ²)								
39	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см ²) Томский манометровый завод	ВЗ-16рб ТУ25.02.3I- -75	шт.	796	022559I	42I2I40I04		2	
-	Сосуд разделительный (изготовить на монтажной площадке)	ОСТ25.1160- -84	шт.	796				6	
	<u>1.2. Трубопроводная арматура</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру25 кгс/см ² Ду15 мм	13нж60кI ТУ26.0727I- -80	шт.	796	0218928	374211907009		7	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см ² Ду15 мм	15кчI8п ГОСТ1816I-72	шт.	796		373211102708		3	
Привязан Имя № ТН 908-2-32.90 АТМ.СО Лист 2									

24965-04 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

Име № 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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кран трёхходовой муфтовый с контрольным фланцем Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	ИБ186к ТУ26.07.1061- - 84	шт.	796	3327785	37122601101		1	
	<u>1.3. Кабели и провода</u>								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78					3563140100			
	1. 4 х 1		км	008				0,06	
	2. 10 х 1		км	008					
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78					3563440100			
	3. 4 х 2,5		км	008				0,035	
	Провод по ГОСТ 6323-79								
	4. ПВЗ 1 380		км	008		3551130000		0,005	
	<u>1.4. Монтажные материалы и изделия</u>								
	<u>А. Трубы</u>								
	Трубы для трубных прокладок								
	1. Труба стальная бесшовная	Тр. 14х2 ГОСТ 8734-75	м	006				10	
	<u>Б. Монтажные изделия</u>								
	1. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х Ø 25 ТУ22.5570-83	м	006				5	
Приложен Изм. № ТН 903-2-32.90 АТМ.СО Лист 3									

Альбом 4

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Электроды сварочные, т	I2700I0000	I68	0,030	
2	Изделия крепежные (машиност-				
3	роительные), т	I280000000	I68	0,069	
4	Трубы стальные, м	I300000000	006	I60,60	
5	Трубы стальные электросварные				
6	прямошовные ГОСТ I0704-76, м	I373000000	006	I56,10	
7	32 x 2.0, м	I373000000	006	2I,00	
8	38 x 2.0, м	I373000000	006	3,100	
9	57 x 3.0, м	I373000000	006	3,500	
10	89 x 3.0, м	I373000000	006	94,50	
11	I08 x 3.5, м	I373000000	006	34,00	
12	Трубы стальные водогазопро-				
13	водные (газовые) ГОСТ 3262-				
14	-75, м	I385000000	006	4,500	
15	25 x 3.2, м	I385000000	006	I,500	
16	40 x 3.5, м	I385000000	006	3,000	
17	Трубы стальные, т	I300000000	I68	0,973	
18	Трубы стальные электросвар-				
19	ные прямошовные ГОСТ I0704-				
20	-76, т	I373000000	I68	0,958	
21	32 x 2.0, т	I373000000	I68	0,03I	
22	38 x 2.0, т	I373000000	I68	0,006	
23	57 x 3.0, т	I373000000	I68	0,014	
24	89 x 3.0, т	I373000000	I68	0,60I	
25	I08 x 3.5, т	I373000000	I68	0,307	
Привязан					
Инд. №					
Лист					
ТП 903-2-32.90 МС.БМ					

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	Сталь прокатная угловая равно-				
5	полочная ГОСТ 8509-72, т	0930000000	I68	0,015	
6	Прокат ст. горячекат. круглый				
7	ГОСТ 2590-88, т	0930000000	I68	0,002	
8	Сталь листовая горячекатаная				
9	ГОСТ I9903-74, т	0970000000	I68	0,006	
10	Итого стали сортовой конст-				
11	рукционной в натуральной мас-				
12	се, т		I68	0,023	
13	Сталь крупноразмерная, т	093I000000	I68	0,015	
14	Сталь мелкоразмерная, т	0933000000	I68	0,002	
15	Сталь толстолистовая, т	097I000000	I68	0,006	
16	Итого стали сортовой конструк-				
17	ционной, приведенной к стали				
18	класса СТЗ, т		I68	0,023	
19	Проволока стальная общего наз-				
20	начения ГОСТ 3282-74, т	I2II000000	I68	0,010	
Привязан					
Инд. №					
Лист					
ТП 903-2-32.90 МС.БМ					
ИМ по рабочим чертежам основного комплекта марки МС					
ЛАНТИПРОПСОМ					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные водогазопро-				
2	водные (газовые) ГОСТ 3262-				
3	-75, т	1385000000	168	0,015	
4	25 х 3.2, т	1385000000	168	0,004	
5	40 х 3.5, т	1385000000	168	0,012	
6	Прокат алюминиевый, т	1810000000	168	0,045	
7	Картон асбестовый общего				
8	назначения, кг	2576310000	166	7,100	
9	Изделия минераловатные тепло-				
10	звукоизоляционные, м3	5762000000	113	1,400	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №			

ТП 903-2-32.90 МС.ВМ

Лист
3