

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-32.90

Установка слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки  
с резервуарами 3 x 25 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ИМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24965-04

ЦЕНА 1-29

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
ВКЛЮЧЕНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1992 года

Заказ № 2440 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-32.90

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

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ СБОРУДОВАНИЯ

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан  
проектным институтом "Датгипропром"

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

Главный инженер института



В.Архипов

Главный инженер проекта



Я.Нидбальский

ТШ 903-2-32.90. Ал.4

**П Е Р Е Ч Е Н Ъ**  
спецификаций оборудования, входящих в сборник

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

				Привязан	
Маш. №:					

24965-04 3

Алфавит

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Лист 9	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкость 25 м3	Ш 704-1-161.83, ал.1	компл.	671				3	2320
Лист 9	Наконечник вентиляционный	Ал.Ш.ТШ704-1-161.83	компл.	671				3	6,3
Лист 9	Фильтр сетчатый Ду100	26.01.00.000	компл.	671				1	59,65
Лист 9	Насос ручной поршневой Q=1,3 л/с, P=0,3 МПа	РН-1,3/30	компл.	671				1	23
Лист 14	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.	Ш40-6-18/4-1	компл.	671				1	220
Лист 14	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.	671				2	36
Лист 14	Пароводяной подогреватель F = 6,3 м2	ШП2-6-2-II							
Лист 10	Кольцо зажимное	105.76	компл.	671				1	390
Лист 10	Кольцо зажимное	67.01.01.000	компл.	676				1	4,06

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

Имя	Фамилия	Подпись	Привязан

Ш 903-2-32.90-МС.СО

ГИП	Нидобальский
Нач. отд.	Шопов
Н. контр.	Шинтко
Гл. спец.	Дресля
Рук. гр.	Илетнев

Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	7

ЛАНТИПРОПROM

Копировал 24965-04 4 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
Лист IО поз.2	Лапа	67.01.00.001 Ал.З, ПП903-2-32.90	к-т	67I				2	0,014
Лист IО поз.3	Хомут	67.01.00.003 Ал.З, ПП 903-2-32.90	к-т	67I				8	0,27
Лист IО поз.4	Скоба защитная	67.01.00.002 Ал.З, ПП903-2-32.90	к-т	67I				8	0,032
Лист IО поз.5	Фланец	67.01.00.005 Ал.З, ПП903-2-32.90	к-т	67I				I	4,04
Лист IО поз.6	Ниппель	67.01.00.004 Ал.З, ПП903-2-32.90	к-т	67I				2	2,7
Лист II поз.1	Хомут	67.06.00.000 Ал.З, ПП903-2-32.90	к-т	67I				2	0,014
Лист II поз.2	Ниппель	67.02.00.001 Ал.З, ПП903-2-32.90	к-т	67I				2	0,45
<u>Арматура</u>									
	Задвижка Ру16 Ду80	30с4ИнжI	шт.	796		374I2II04I05		6	38
	Задвижка Ру16 Ду100	30с4Инж	шт.	796		374I2II03204		4	52
	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI8пI	шт.	796		3732III02906		I	I,4
	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI9пI	шт.	796		3732III04209		7	2,7
	Вентиль Ру16 Ду32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I04204		3	4,3
	Вентиль Ру16 Ду50	I5кчI9п2	шт.	796		3732I3I04705		I	8,0

Привязан

Име. №

П 903-2-32.90 МС.СО

Лист

2

24965-04 5

Формат А3

ФОРМ. 24. 110-82

Листом 4

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
	Вентиль Ру25 Ду80	I5кчI6пI	шт.	796		3732I4I02308		5	32
	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45сI3нж	шт.	796		37426II025		I	I,7
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ I2820-80							
	I-40-6		шт.	796				3	I,0
	I-100-6		шт.	796				6	2,85
	I-25-I6		шт.	796				I4	I,17
	I-32-I6		шт.	796				6	I,58
	I-50-I6		шт.	796				3	2,58
	I-80-I6		шт.	796				I2	3,7I
	I-100-I6		шт.	796				I3	4,73
	I-80-25		шт.	796				I0	4,06

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

Привязан			
Имя, №			

III 903-2-32.90-ИС.С0

Лист 3

24965-04 6

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

Привезен

Имя. №

ИИ 903-2-32.90-МС.С0

Лист

4

24965-04 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



Альбом 4

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 897-79	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

Привязан

Имя. №

Ш 503-2-32.90-4С.00

Лист

5

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 Вст3сп3-1	ГОСТ 2590-88	м	006				3	0,616
	Уголок 50x50x5-В Вст3сп3-1	ГОСТ 8509-86	м	006				4	3,77
	Лист 5 Вст3сп3	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,14	39,2
	Проволока $\phi$ 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	-
	<b>Теплоизоляционные материалы</b>								
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити	ТУ36-1695-79	м3	113				0,557	-
	стеклянной марки 200								
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты								
	на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	113				0,339	-

Привязка			
Инв. №			

ТН 903-2-32.90-МС.СО

Лист  
6

24965-04 9

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

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
	Маты минераловатные прошивные 2М-100 в обкладках	ГОСТ 21880-86	м3	II3				0,456	-
	Лист АД I.4 0,3	ГОСТ 2163I-76	м2	055				10,24	0,8I
	Лист АД I.4 0,5	ГОСТ 2163I-76	м2	055				19,5I	I,35
	Лист АД I.4 0,8	ГОСТ 2163I-76	м2	055				0,975	2,16
	Лист АД I.4 I,0	ГОСТ 2163I-76	м2	055				3,2	2,7
	Проволока 0.8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,145	-
	Проволока I.2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				8,55	-
	Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,17	-
	Пряжка тип I-0	TУ36-I492-77	шт.	796				70	-
	Лента 0.7x20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				5,33	-
	Винт 4xI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				I77	-
	Заклепка комбинированная STD 985	TУ-I598-77	шт.	796				44	-
	Нить стеклянная крученая комплексная BCIO-I60xIx3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				0,054	-
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-I	Бобышка БП-I-M20xI,5-55	3-3KЧ-I-87	шт.	796				I	0,332
КИП-2	Бобышка БП-I-M27x2-55	7-3KЧ-I-87	шт.	796				2	0,553
КИП-9	Штуцер M20xI,5-I00	2-3KЧ-46-76	шт.	796				I	0,19
КИП-I0	Штуцер M27x2-I00	3KЧ-47-76	шт.	796				3	0,56

Привязан			
Инв. №			

ПТ 903-2-32.90 МС.СО

Лист  
7

24965-04 10

Формат А3

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<b>I. Оборудование и материалы, доставляемые заказчиком</b>									
<b>I.1. Приборы и средства автоматизации</b>									
Температура жидкой присадки в резервуарах									
I <sup>Д</sup> , I <sup>В</sup>	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TCM-I088	шт.	796	0225647	42II432035		3	
I <sup>Ж</sup>	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 <sup>Д</sup>	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка 50М. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 160 мм.	TCM-I088	шт.	796	0225647	42II43203I		I	
	Луцкий приборостроительный завод	5Ц2.822.028- -45 ТУ25. .7363-032-89							
	Напорный патрубок насоса циркуляции жидкой присадки 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )								
40	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МП4-У -6	шт.	796	022559I	42I2I3I86J		I	
	Томский манометровый завод	ТУ25.02. .I80335-84							

Изм. № подл. 1 03.08.89, стр. 128

				ТН 903-2-32.90		АТМ.СС	
Привязан				ГИП	Инженер		
				Нач. отд.	Мейман		
				Н. контр.	Юрис		
				Ин. спец.	Пантелов		
				Рук. гр.	Крауде		
				Спецификация оборудования		ЛАНТИПРОМ	
Изм. №							

Копировал 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> )								
38	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> )								
39	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ) Томский манометровый завод	ВЭ-16рб ТУ25.02.3I- -75	шт.	796	022559I	42I2I40I04		2	
	Сосуд разделительный (изготовить на монтажной площадке)	ОСТ25.1160- -84	шт.	796				6	
<b>1.2. Трубопроводная арматура</b>									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру25 кгс/см <sup>2</sup> Ду15 мм	1Энж60кI ТУ26.0727I- -80	шт.	796	0218928	374211907009		7	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15 мм	15кчI8п ГОСТ1816I-72	шт.	796		373211102708		3	

Привезен			
Имя №			

ТН 908-2-32.90 АТМ.00

Лист  
2

24965-04 12

Альбом 4

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	ИБ180к ТУ26.07.1061-84	шт.	796	3327785	37122601101		1	
	<b>I.3. Кабели и провода</b>								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78					3563140100			
	1. 4 x I		км	008				0,06	
	2. 10 x I		км	008					
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78					3563440100			
	3. 4 x 2,5		км	008				0,035	
	Провод по ГОСТ 6323-79								
	4. ПВЗ I 380		км	008		3551130000		0,003	
	<b>I.4. Монтажные материалы и изделия</b>								
	<b>А. Трубы</b>								
	Трубы для трубных проводов								
	1. Труба стальная бесшовная	Тр. 14x2 ГОСТ 8734-75	м	006				10	
	<b>Б. Монтажные изделия</b>								
	1. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х φ 25 ТУ22.5570-83	м	006				5	

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

Приказ			
Инд. №			

ТН 903-2-32.90

АТУ.СО

Лист 3

24965-04 13

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
	<b>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>								
	1. Коробка соединительная	КС-10 ТУ36.2568-83	шт.	796		346474246I		2	
	2. Проводник заземляющий	П-550 ТУ36-1276-85	шт.	796		3449639509		8	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-2-32.90    АТМ.СО

Лист  
4

24965-04 14

Формат А3

Альбом 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Электроды сварочные, т	I2700I0000	I68	0,030	
2	Изделия крепежные (машиностроительные), т	I280000000	I68	0,069	
4	Трубы стальные, м	I300000000	006	I60,60	
5	Трубы стальные электросварные 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 водогазопроводные (газовые) ГОСТ 3262-				
13	-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 электросварные прямошовные ГОСТ I0704-				
19	-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	

Имя № подл. Подпись и дата. Власт. имя №

Привязан

Имя №

ТИ 903-2-32.90

МС.ВМ

Лист 2

17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)				
2	Сталь сортовая конструкционная				
3	Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72, т	0930000000	I68	0,015	
5	Прокат ст. горячекат. круглый ГОСТ 2590-88, т	0930000000	I68	0,002	
7	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ I9903-74, т	0970000000	I68	0,006	
9	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе, т		I68	0,023	
12	Сталь крупноразмерная, т	093I000000	I68	0,015	
13	Сталь мелкоразмерная, т	0933000000	I68	0,002	
14	Сталь толстолистовая, т	097I000000	I68	0,006	
15	Итого стали сортовой конструкционной, приведенной к стали класса СТЗ, т		I68	0,023	
17	Проволока стальная общего назначения ГОСТ 3282-74, т	I2I1000000	I68	0,010	

Имя № подл. Подпись и дата. Власт. имя №

Привязан

ТИ 903-2-32.90

МС.ВМ

Имя №

И.И. Кондратьев  
Инженер  
Испол. Плотников

ВМ по рабочим чертежам  
основного комплекта  
марки МС

Страниц Лист Листов

Р I 3  
ЛАТНИПРОЛСМ



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные водопро-				
2	водные (газовые) ГОСТ 3262-				
3	-75, т	1385000000	168	0,015	
4	25 x 3,2, т	1385000000	168	0,004	
5	40 x 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. №			