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

24965-04
ЦЕНА 1-29
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 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 "Латгипропром"

Утвержден ГПКНИИ СантехНИИпроект
Протокол № 22 от I апреля 1991 г.

Главный инженер института В.Архипов
Главный инженер проекта Я.Пидбальский

© АПП ЦИТП, 1992

ТП 903-2-32.90. Ал.4

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в сборник

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Ал.2									
Лист 9	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хра-	ТП 704-I-							
поз.I	нения нефтепродуктов емкостью 25 м3	-I6I.83,ал.I	компл	67I				3	2320
Лист 9	Наконечник вентиляционный	Ал.III,ТП704-I--I6I.83	компл	67I				3	6,3
поз.2									
Лист 9	Фильтр сетчатый ДуI00	26.0I.00.000	компл	67I				I	59,65
поз.3		Ал.3,ТП903-2--32.90							
Лист 9	Насос ручной поршневой Q=I,3 л/с, P=0,3 МПа	РПН-I,3/30	компл	67I				I	23
поз.6									
Лист I4	Шестеренчатый насос Q=5 л/с (I8 м3/ч) P=0,4 МПа	Ш40-6-I8/							
поз.2	(4 кгс/см2) с электродвигателем В I32 S6 N= 5,5 кВт,	4-I	компл	67I				I	220
	n=980 об/мин.								
Лист I4	Дозировочный насос Q=0,028 л/с (0,I м3/ч) P=IMПа	НДI,0PI00/I0							
поз.3	(I0 кгс/см2) с электродвигателем 4АА63А4 N=0,25 кВт,	КI3А	компл	67I				2	36
	n=I500 об/мин.								
Лист I4	Пароводяной подогреватель F = 6,3 м2	ПП2-6-2-II							
поз.4		ОСТI08.27I.							
		I05.76	компл	67I				I	390
Лист I0	Кольцо зажимное	67.0I.0I.000	компл	676				I	4,06
поз.I		Ал.3,ТП903-2--32.90							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Попов	
Н контр	Шитко	
Гл спец	Дреля	
Рук гр		
Инж.	Плетнев	

ТП 903-2-32.90-МС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЛАТГИПРОПРОМ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лист I0	Лапа	67.0I.00.00I	к-т	67I				2	0,0I4
поз.2		Ал.3,ТП903-2-32.90							
Лист I0	Хомут	67.0I.00.003	к-т	67I				8	0,27
поз.3		Ал.3,ТП 903-2-32.90							
Лист I0	Скоба защитная	67.0I.00.002	к-т	67I				8	0,032
поз.4		Ал.3,ТП903-2-32.90							
Лист I0	Фланец	67.0I.00.005	к-т	67I				I	4,04
поз.5		Ал.3,ТП903-2-32.90							
Лист I0	Ниппель	67.0I.00.004	к-т	67I				2	2,7
поз.6		Ал.3,ТП903-2-32.90							
Лист II	Хомут	67.06.00.000	к-т	67I				2	0,0I4
поз.I		Ал.3,ТП903-2-32.90							
ЛистII	Ниппель	67.02.00.00I	к-т	67I				2	0,45
поз.2		Ал.3,ТП903-2-32.90							
	Арматура								
	Задвижка Ру16 Ду80	30с4IнжI	шт.	796		374I2II04I05		6	38
	Задвижка Ру16 Ду100	30с4Iнж	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

Инв. №

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
	Вентиль Ру25 Ду80	15кч16п1	шт.	796		3732141102308		5	32
	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нж	шт.	796		37426111025		1	1,7
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ 12820-80							
	1-40-6		шт.	796				3	1,0
	1-100-6		шт.	796				6	2,85
	1-25-16		шт.	796				14	1,17
	1-32-16		шт.	796				6	1,58
	1-50-16		шт.	796				3	2,58
	1-80-16		шт.	796				12	3,71
	1-100-16		шт.	796				13	4,73
	1-80-25		шт.	796				10	4,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-32.90-МС.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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М I0х50.36		шт.	796				8	0,043
	М I2х45.36		шт.	796				8	0,055
	М I2х50.46		шт.	796				I2	0,059
	М I2х55.46		шт.	796				56	0,064
	М I6х55.36		шт.	796				2	0,II7
	М I6х55.46		шт.	796				48	0,II7
	М I6х65.46		шт.	796				I2	0,I33
	М I6х70.36		шт.	796				4	0,I4I
	М I6х70.46		шт.	796				48	0,I4I
	М I6х75.46		шт.	796				I76	0,I43
	М 27хI00.36		шт.	796				4	0,609
	Болт 7002-0593	ГОСТ I4724-69	шт.	796				2	0,I3
	Винт В.МI6-6дх70.48	ГОСТ I48I-84	шт.	796				4	0,II
	Винт М5хI5	ГОСТ 7473-85	шт.	796				2	0,003
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	М I0.4		шт.	796				46	0,0I2
	М I2.4		шт.	796				8	0,0I7
	М I2.5		шт.	796				68	0,0I7
	М I6.4		шт.	796				8	0,034
	М I6.5		шт.	796				284	0,034

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 5х22	ГОСТ 397-79	шт.	796				2	0,004
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 57х3		шт.	796				3	0,5
	90° 87х3,5		шт.	796				20	1,4
	90° 108х4		шт.	796				10	2,5
	Переходы	ГОСТ 17378-83							
	К 57х4-32х2		шт.	796				1	0,8
	К 108х4-57х3		шт.	796				1	0,9
	К 108х4-89х3,5		шт.	796				5	1,0
	Опора ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт.	796				1	1,19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-32.90-АС.СО

Лист 5

24965-04 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из труб ст3сп5	ГОСТ I0704-76							
	32х2		м	006				2I	I,48
	38х2		м	006				3,I	I,78
	57х3		м	006				3,5	4,0
	89х3		м	006				94,5	6,36
	I08х3,5		м	006				34	9,02
	Трубопровод из труб ст3сп3	ГОСТ 3262-75							
	25х3,2		м	006				I,5	2,39
	40х3,5		м	006				3	3,84
	Круг I0-В Вст3кп3-I	ГОСТ 2590-88	м	006				3	0,6I6
	Уголок 50х50х5-В Вст3сп3-I	ГОСТ 8509-86	м	006				4	3,77
	Лист 5 Вст3сп3	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,I4	39,2
	Проволока ϕ 2	ГОСТ 2II2-79	м	006				I4,6	0,026
	Рукав Б(I)-I0-40-53	ГОСТ I8698-79	м	006				2	I,85
	Картон асбестовый КАОН-2	ГОСТ 2850-80	м2	055				2,7I	2,6
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				29,6	-
	Теплоизоляционные материалы								
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной марки 200	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,557	-
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,339	-

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-32.90-МС.СО

Лист 6

24965-04 9

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

55 12104

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	113				0,456	-
	Лист АД 1.4 0,3	ГОСТ 21631-76	м2	055				10,24	0,81
	Лист АД 1.4 0,5	ГОСТ 21631-76	м2	055				19,51	1,35
	Лист АД 1.4 0,8	ГОСТ 21631-76	м2	055				0,975	2,16
	Лист АД 1.4 1,0	ГОСТ 21631-76	м2	055				3,2	2,7
	Проволока 0.8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,145	-
	Проволока 1.2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				8,55	-
	Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,17	-
	Пряжка тип 1-0	ТУ36-1492-77	шт.	796				70	-
	Лента 0.7х20	ГОСТ 3560-73	кг	166				5,33	-
	Винт 4х12.04.019	ГОСТ 10621-80	шт.	796				177	-
	Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ-1598-77	шт.	796				44	-
	Нить стеклянная крученая комплексная ВС10-160х1х3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	166				0,054	-
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-1	Бобышка БП1-М20х1,5-55	3-ЗКЧ-1-87	шт.	796				1	0,332
КИП-2	Бобышка БП1-М27х2-55	7-ЗКЧ-1-87	шт.	796				2	0,553
КИП-9	Штуцер М20х1,5-100	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				1	0,19
КИП-10	Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-76	шт.	796				3	0,56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-32.90 МС.СО

Лист 7

24965-04 10

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура жидкой присадки в резервуарах								
$I^{Д}$, $I^{Э}$,	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-1088	шт.	796	0225647	42II432035		3	
$I^{Ж}$	Градуировка 50М. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтаж-	5Ц2.822.028-							
	ная длина 400 мм.	- 49							
	Луцкий приборостроительный завод	ТУ25.7363.							
		.032-89							
	Температура жидкой присадки после подогревателя								
$I^{И}$	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Гра-	ТСМ-1088	шт.	796	0225647	42II43203I		I	
	дуировка 50М. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная	5Ц2.822.028-							
	длина 160 мм.	-45 ТУ25.							
	Луцкий приборостроительный завод	.7363-032-89							
	Напорный патрубок насоса циркуляции жидкой присадки 0,4 МПа								
	(4 кгс/см2)								
40	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	МП4-У -6	шт.	796	022559I	42I2I3I883		I	
	(6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	.I80835-84							

Привязан

Инв №

ГИП	Пидальский	
Нач отд	Моймэн	
Н контр	Юрис	
Гл спец	Пантелоев	
Рук гр	Крауле	

ТП 903-2-32.90 АТМ.СС

Спецификация оборудования

Стадия	Л-кт	Л. стов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24965-04 11 Формат А3

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

ГИП 145

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	МП4-У-6	шт.	796	022559I	42I2I3I883		2	
	(6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	.I80335-84							
	Давление пара перед подогревателем жидкой присадки 0,7 МПа								
	(7 кгс/см2)								
38	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МП4-У-I0	шт.	796	022559I	42I2I3I883		I	
	(I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	.I80335-84							
	Напорные патрубки насосов-дозаторов жидкой присадки 2,5 МПа								
	(25 кгс/см2)								
39	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ВЭ-I6рб	шт.	796	022559I	42I2I40I04		2	
	от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							
-	Сосуд разделительный (изготовить на монтажной площадке)	ОСТ25.II60-	шт.	796				6	
		-84							
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру25 кгс/см2 Ду15 мм	I3нж6бкI	шт.	796	02I8928	3742II907009		7	
		ТУ26.07271-							
		-80							
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		3	
		IOСТI8I6I-72							

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кран трёхходовой муфтовый с контрольным фланцем	11Б18бк	шт.	796	3327785	3712260110I		I	
	Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	ТУ26.07.1061-							
		- 84							
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78					3563140100			
	I. 4 х I		км	008				0,06	
	2. I0 х I		км	008					
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78					3563440100			
	3. 4 х 2,5		км	008				0,035	
	Провод по ГОСТ 6323-79								
	4. ПВ3 I 380		км	008		3551130000		0,003	
	I.4. Монтажные материалы и изделия								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	I. Труба стальная бесшовная	Тр.14х2	м	006				I0	
		ГОСТ 8734-75							
	Б. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х ∅ 25	м	006				5	
		ТУ22.5570-83							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-2-33.90 АТМ.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
	2. Оборудование, поставляемые подрядчиком								
	I. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796		346474246I		2	
		ТУ36.2568-83							
	2. Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		3449639509		8	
		ТУ36-1276-85							

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-32.90 АТМ.СО

Лист 4

24965-04 14

Альбом 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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,I0	
7	32 х 2.0, м	I373000000	006	2I,00	
8	38 х 2.0, м	I373000000	006	3,I00	
9	57 х 3.0, м	I373000000	006	3,500	
10	89 х 3.0, м	I373000000	006	94,50	
11	I08 х 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 х 3.2, м	I385000000	006	I,500	
16	40 х 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 х 2.0, т	I373000000	I68	0,03I	
22	38 х 2.0, т	I373000000	I68	0,006	
23	57 х 3.0, т	I373000000	I68	0,0I4	
24	89 х 3.0, т	I373000000	I68	0,60I	
25	I08 х 3.5, т	I373000000	I68	0,307	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	Сталь прокатная угловая равно-				
5	полочная ГОСТ 8509-72, т	0930000000	I68	0,0I5	
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 крупносортная, т	093I000000	I68	0,0I5	
14	Сталь мелкосортная, 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 СТ3, т		I68	0,023	
19	Проволока стальная общего наз-				
20	начения ГОСТ 3282-74, т	I2II000000	I68	0,0I0	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-2-32.90 МС.ВМ

Лист 2

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

ТП 903-2-32.90 МС.ВМ

Инв №

ГИП	Пидальский	
Н.контр.	Шитко	
Рук.гр.	Дрейя	
Испол.	Плотнев	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки МС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

24905-04 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные водогазопро-				
2	водные (газовые) ГОСТ 3262-				
3	-75, т	I385000000	I68	0,0I5	
4	25 х 3.2, т	I385000000	I68	0,004	
5	40 х 3.5, т	I385000000	I68	0,0I2	
6	Прокат алюминиевый, т	I8I0000000	I68	0,045	
7	Картон асбестовый общего				
8	назначения, кг	257631О000	I66	7,I00	
9	Изделия минераловатные тепло-				
10	звукоизоляционные, м3	5762000000	II3	I,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

24965-04

gost.e-ecolog.ru