

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-51.91

Резервуарный парк с двумя металлическими резервуарами для мазута
емкостью по 2000 м³

АЛЬБОМ 4

СО Спецификации оборудования

25312 - 04

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-5I.9I

Резервуарный парк с двумя металлическими резервуарами для мазута
емкостью по 2000 м³


АЛЬБОМ 4

СО Спецификации оборудования

Разработан
проектным институтом
"Латтипропром"

Утвержден
ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол № 31 от 22.01 1992 г.

Главный инженер института



В.Архипов

Главный инженер проекта



Я.Нидбальский

ПЕРЕЧЕНЬ
спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Мазутоснабжение	ИС	МС.СО	Латтипропром
10	Мазутоснабжение	МСI	МСI.СО	То же
13	Автоматизация	АТМ	АТМ.СО	"
16	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ.СО1 ЭМ.СО2	" "
22	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО	"
24	Наружные сети водопровода и канализации	НВК	НВК.СО	"

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Лист I2 поз.2	Патрубок вентиляционный ПВ-150	Альбом 4							
Лист II поз.4	Таль ручная передвижная червячная	г/п - I т	шт.	796				4	21,7
Лист II поз.2	Опора неподвижная лобовая 219x6	60.II.00.000	шт.	796				8	
Лист II поз.2	Опора неподвижная лобовая 325x6	60.II.00.000	шт.	796				8	
Лист I4 поз.2	Подставка опоры Дн38	Альбом 4	шт.	796				4	
Лист I4 поз.3	Подставка опоры Дн57	60.I2.00.000	шт.	796				2	
Лист I4 поз.4	Подставка опоры Дн76	60.I2.00.000	шт.	796				2	
Лист I4 поз.5	Подставка опоры Дн159	60.I2.00.000	шт.	796				2	
Лист I4 поз.6	Подставка опоры Дн219	60.I2.00.000	шт.	796				2	
Лист I4 поз.7	Подставка опоры Дн325	60.I2.00.000	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			Привязан

ГИП	Нидоальс	<i>[подпись]</i>
Нач. отд.	ПОПОВ	<i>[подпись]</i>
Н. контр.	Шнитко	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Меерзон	<i>[подпись]</i>
Рук. гр.		
Илж.	Малер	<i>[подпись]</i>

ТИ 704-3-5I.9I

МС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
P	I	7

ЛАТГИПРОПРОМ

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
Лист Б		Альбом 4							
поз. I	Рама	50.26.00.000	шт.	796				I	I02,3
	Вентили Ру16 Ду25	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		8	2,0
	Ру16 Ду32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I06I		2	4,0
	Ру16 Ду50	I5кчI9п2	шт.	796		3732I3I079		2	8,0
	Задвижки Ру16 Ду80	30с4Iпж	шт.	796		374I2II03I		4	38
	Ру16 Ду150	30с4Iпж	шт.	796		374I2II033		2	97
	Ру16 Ду200	30с4Iпж	шт.	796		374I3IIII6		2	I45
	Задвижка Ру16 Ду300	МАII07I.I6	шт.	796		374I3I9272		2	400
	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3пж	шт.	796		37426II026		2	2,8
	Фланцы I-25-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				80	I,I7
	I-32-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	I,58
	I-50-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	2,58
	I-80-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				8	3,7I
	I-I50-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	7,8I
	I-200-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	I0,I0
	I-300-I6	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	I7,78
Лист поз.	Фланец		шт.	796				2	I3,4
Лист поз.	Патрубок		шт.	796				2	0,45
Лист поз.	Хомут	67.06.00.000	шт.	796				4	0,0I4

Ивл. № подл. | Подпись и дата | Взам. ивл. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 704-3-5I.9I

МС.СО

Лист 2

25312-04 5

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
Лист поз.	Ниппель	67.06.00.00I	шт.	796				4	0,45

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТН 704-3-5I.9I

МС.00

Лист
3

25312-04 6

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Лист I2 поз. I	Резервуар V = 2000 м3	ТН704-I-I67.							
		.84	шт.	796				2	44250
Лист I2 поз. 4	Люк световой Ду500	Альбом 4	шт.	796				10	53
		28.2I.00.000							
Лист I2 поз. 5	Патрубок Ду150	ТН704-I-I67.	шт.	796				6	19
		.84							
Лист I2 поз. 6	Люк замерный ЛЗ-I50	ТУ26-02-I053-							
		-86	шт.	796				2	6,5
	Болты М12х55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				192	0,064
	М16х55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				16	0,117
	М16х60,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,125
	М16х65,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				16	0,133
	М16х70,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				32	0,141
	М20х80,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				32	0,261
	М20х85,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,273
	М24х90,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,425
	Гайки М10.4	ГОСТ 5915-70	шт.	796				320	0,012
	М12.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				192	0,017
	М16.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				112	0,034
	М20.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				80	0,064
	М24.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				48	0,11

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

Привязан

Инд. №			

ТН 704-3-5I.9I
МС.СО
Лист 4

25312-04 7

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
	Шайба 10	ГОСТ10906-78	шт.	796				160	0,012
	Шайба 16.02	ГОСТ11371-82	шт.	796				48	0,011
	Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	шт.	796				12	0,109
	Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				8	1,423
	Шплинт 5x22	ГОСТ 397-79	шт.	796				4	0,004
	Отводы 90°57x3	ГОСТ17375-83	шт.	796				22	0,5
	45°76x3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				4	0,5
	90°76x3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				18	1,0
	45°159x4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				6	3,1
	90°159x4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				8	6,1
	90°219x6	ГОСТ17375-83	шт.	796				4	14,9
	45°325x8	ГОСТ17375-83	шт.	796				4	22,0
	90°325x8	ГОСТ17375-83	шт.	796				8	43,9
	Переход К89x3,5-76x3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				8	0,6
	Подвеска ПГ-76-250	ГОСТ16127-78	шт.	796				2	1,5
	Заглушки 38x2	ГОСТ17379-83	шт.	796				2	0,1
	57x3	ГОСТ17379-83	шт.	796				2	0,2
	76x3,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				4	0,3
	159x4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				2	1,5
	Опоры ОПИ-70.38	ГОСТ14911-82	шт.	796				4	0,51
	ОПИ-100.38	ГОСТ14911-82	шт.	796				4	0,62
	ОПИ2-100.57	ГОСТ14911-82	шт.	796				6	1,24
	ОПИ2-100.76	ГОСТ14911-82	шт.	796				36	1,17

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

Привязан

Инд. №

ТН 704-3-51.91 МС.СО Лист 5

25312-04 8

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
	Опора ОПП2-100.159	ГОСТ14911-82	шт.	796				16	1,97
	ОПП2-100.219	ГОСТ14911-82	шт.	796				2	3,13
	ОПП2-150.219	ГОСТ14911-82	шт.	796				14	3,91
	ОПП2-100.325	ГОСТ14911-82	шт.	796				52	7,59
	ОПП2-150.325	ГОСТ14911-82	шт.	796				14	9,19
	Трубопровод из трубы ϕ 45x2,5 см.ТТ п.1, лист 2	ГОСТ 8734-75	м	006				1,0	2,52
	Трубопроводы из труб см.ТТ п.2, лист 2	ГОСТ10704-76							
	ϕ 32x2		м	006				170	1,48
	ϕ 38x2		м	006				90	1,78
	ϕ 57x3		м	006				89,2	4,00
	ϕ 76x3		м	006				112	5,4
	ϕ 159x4,5		м	006				76,8	17,15
	ϕ 219x6		м	006				70,2	31,52
	ϕ 325x6		м	006				92,2	47,2
	ϕ 426x7		м	006				2	72,33
	Лист из стали ВСтЗспЗ, ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74							
	Лист 5		м2	055				4,4	39,25
	Лист 10		м2	055				1,8	78,5
	Швеллер 14 из стали ВСтЗспЗ, ГОСТ 535-88	ГОСТ 8240-89	м	006				5,2	12,3
	Круг 10 из стали 20-6,ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-88	м	006				1,4	0,616
	Рукав-2(х)-8-31,5-56-V	ГОСТ18698-79	м	006				6,0	1,68
	Наронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	006				1,7	4,00
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-78	кг	116				156,6	-

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

Привязан

Инд. №			

ТН 704-3-51.91

МС.00

Лист 6

25312-04 9

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
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	TU36-I695-79	м3	II3				2,318	-
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	ГОСТ23208-83	м3	II3				5,11	-
	Мат минераловатный прошивной 2М-100 с обкладками	ГОСТ21880-86	м3	II3				14,338	-
	Алюминиевый лист АД1.Н	ГОСТ21631-							
		-76E							
	δ = 0,3 мм		м2	055				322,125	0,81
	δ = 0,5 мм		м2	055				140,32	1,35
	δ = 0,8 мм		м2	055				15,85	2,16
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	0,8-0-4		кг	II6				2,03	
	I,2-0-4		кг	II6				44,2	
	2-0-4		кг	II6				52,7	
	Пряжка, тип I-0	TU36-I492-77	шт.	796				1426	
	Пряжка, тип II-A	TU36-I492-77	шт.	796				65	
	Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	II6				134,58	
	Винт 4x12.04.019	ГОСТ10621-80	шт.	796				2826	
	Заклепка комбинированная STD 985	TU36-I598-77	шт.	796				174	
	Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160x1x3(50)	ГОСТ8325-78E	кг	II6				0,14	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 704-3-5I.9I MC.CO

Лист 7

25312-04 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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Тепловая изоляция с покрытием из алюминиевого листа</u> ($\delta_{из} = 60 \text{ мм} / \delta_{из} = 80 \text{ мм}$)								
	Болт М8 х 25.56.019	ГОСТ 7798-70	шт.	796				84	0,017
	Гайка М8.5.019	ГОСТ 5915-70	шт.	796				84	0,005
	Заклепка комбинированная СТД985	ТУ36-1598-77	шт.	796					0,0025
	Маты минераловатные прошивные 2М-100 с обкладками	ГОСТ21880-86	м3	113				<u>56,34</u>	
								67,68	
	Лист АД1.Н-1	ГОСТ21631-76	м2	055				<u>838,4</u>	2,71
								840,1	
	Лист Б-ПН-2	ГОСТ19903-74	м2	055				10,0	15,7
	Лента ВСТ3пс	ГОСТ 6009-74							
	2 х 30		кг	116				<u>22,67</u>	
								22,73	
	3 х 30		кг	116				<u>286</u>	
								291,8	
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	0,8-0-4		кг	116				<u>11,54</u>	
								11,62	
	1,2-0-4		кг	116				34,2	

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

Привязан	

ГИП	Нидобальский	
Нач. отд.	ПОПОВ	
Н. контр.	ШНИТКО	
Гл. спец.	Морозов	
Рук. гр.	Малер	

ТП 704-3-51.91 МСИ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЛАТГИПРОПРОМ		

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
	2-0-4		кг	II6				25,1	
	3-0-4		кг	II6				18,3	
	5-0-4		кг	II6				207	
	Уголок 40 x 40 x 2,5 Ст3 ГОСТ II474-76	ГОСТI977I-7I	кг	II6				292,74	
	Рубероид кровельный	ГОСТI0923-82	м2	055				15,6	1,9
	Цементно-песчаный раствор		м3	II3				0,85	1700
								0,857	
	Кирпич КрI00/1650/I5	ГОСТ 530-80	шт.	796				766	3,5
	<u>Тепловая изоляция полносборными конструкциями</u>								
	($\delta_{из} = 60 \text{ мм} / \delta'_{из} = 80 \text{ мм}$)								
	Маты минераловатные прошивные марки 2М-100 с обкладками	ГОСТ2I880-86	м3	II3				56,94	
								68,6I	
	Лист АД. I. Н- I	ГОСТ2I63I-76I	м2	055				884,52	
								886,6	
	Лист Б-III-2	ГОСТI9903-74	м2	055				23,5	
								23,8I	
	Лента БСтЗпс 3 x 30	ГОСТ6009-74	кг	II6				48,2	
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	0,8-0-4		кг	II6				3,2	
	1,2-0-4		кг	II6				29,8	
	3-0-4		кг	II6				1,23	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 704-3-5I.9I MCI.CO

Лист 2

25312-04 12

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
	5-0-4		кг	II6				21,6	
	Круг 8-Б 20-6 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-88	м	006				45,7	0,395
	Рубероид кровельный	ГОСТ10923-82	м2	055				15,6	1,9
	Цементно-песчаный раствор		м3	II3				0,85	1700
								0,857	
	Мастика "Гэлан"	ТУ21-29-44-76	м2	055				19	1,5
	Кирпич Кр100/1650/15	ГОСТ 530-80	шт.	796				766	3,5

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 704-3-51.91

МСИ.СО

Лист
3

25312-04 13

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>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	Температура мазута в резервуарах 80°C								
1 ^а , 1 ^б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Гра-	TSM-1088.5Ц2	шт.	796	0225647	4211432036		4	
1 ^в , 1 ^г	дуировка 50М. Защитная арматура из стали 08 х 13. Монтажная длина 500 мм	.822.028-50 TV25.7363. .032-89							
	Уровень мазута в резервуарах II,92 м								
	Датчик уровня ёмкостной. Состоит из:								
43 ^а , 44 ^а	а) преобразователя первичного ПИ-В-2II-ТНТ	ДУ6-IV-2II- -ТНТ-II-IG- - I,5	к-т	671	0225558	4214312241		2	
43 ^б , 44 ^б	б) преобразователя измерительного ПИ-В-II	TV25.2472.032- -87							
	Контролируемая среда-мазут, температура - 80°C, давление - атмосферное. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 16 м								
43, 44	Потенциометр показывающий с сигнальным устройством. Входной сигнал 0-5 мА. Питание ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 16 м	КПИ40-109 TV25.05. 2368 -78	шт.	796	0227686	4217416017		2	

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

Приказан			ТИ 704-3-51.91			ATM.CO		
Гип	Нидбальский							
Нач. отд.	Мейман							
Н. контр.	Юрис							
Гл. спец.	Пантелеева							
Рук. гр.	Крауле							
Техник	Ружевич							
				Стадия			Лист	Листов
				Р			1	3
				ЛАТГИПРОПРОМ				

Спецификация оборудования

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
<u>Кабели и провода</u>									
Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78									
I.	4 x I		км	008		3563I40I00			
2.	7 x I		км	008		3563I40I00			
<u>Монтажные материалы</u>									
Трубы защитные для электропроводок									
I.	Труба стальная электросварная	Тр. I8xI,6 ГОСТ I0704-76	м	006		I373007740006			

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-3-5I.9I ATM.CO

Лист 2

25312 - 04 15

АЛБООМ 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
	<u>Оборудование, предоставляемое подрядчиком</u>								
	1. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796		346474240		2	
		TU36.2568-83							
	2. Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		3449639509		6	
		TU36-I276-85							

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

Привязан

Ив. №

ТП 704-3-5I.9I АТМ.СО

Лист 3

25312-04 16

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
			Наиме- нование	Код					
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии</u>								
	<u>комплектующих организаций</u>								
Ал.2	Переключатель, схема 2037	ПКУЗ-58И-							
ЭМ, л.2		-20379I TVI6-							
п.1		-526.047-74	шт.	796				2	
	<u>I.2. Кабельные изделия</u>								
Ал.2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АВВГ-0,66							
ЭМ, л.2	изоляция и оболочкой, числом и сечением жил 3x4+1x2,5	ГОСТ I6442-80	км	008				0,026	
п.2									
Ал.2	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВИ-0,38							
ЭМ, л.2	сечением I,5	ГОСТ 6323-79B	км	008				0,010	
п.3									

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

			Привязан	

ГИП	Нидбалский
Нач. отд.	Хакелис
Н. контр.	Лойтерштейн
Гл. спец.	Лойтерштейн
Рук. гр.	Борисова
Вед. инж.	Зорин

ТИ 704-3-5I.9I ЭМ.СОI

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

АЛБООМ 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
<u>1.3. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком</u>									
Ал.2	Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной	Р2-ЦА-20							
ЭМ, л.2	оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым	ТУ22-1.016-							
П.4	уплотнением, с условным проходом 20	-231.86	м	006				2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 704-3-51.91 ЭМ.СО1

Лист
2

25312-04 18.

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
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком</u>								
Ал.2	Сталь угловая равнополочная размерами 40x4	ГОСТ 8509-86	т	168				0,015	
ЭМ, л.2									
п.6									
	<u>2.2. Электроустановочные устройства и изделия заводов ТЭМ, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
Ал.2	Коробка клеммная	У614АУ2							
ЭМ, л.2		ТУ36-12-80	шт.	796				2	
п.5									

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 704-3-51.91 ЭМ.СО1

Лист 3

25312-04 19

4
Альбом

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					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Ал.2	Светильник с лампой накаливания	ПСХ-60М-УЗ							
ЭМ, л.2	до 60 Вт	ТУ16-585.							
п.8		.829-74	шт.	796				2	
То же	до 200 Вт с сеткой	НСП1х 200-							
п.7	П.О. "Ватра"	-234УЗ	шт.	796				2	
		ТУ16-545.340-							
		-8I							
	Лампы накаливания общего назначения мощностью:								
То же	54 Вт	КС235-245-							
п.9		-54 ТУ16-							
		-675.004-83	шт.	796				2	
То же	200 Вт	Г230-240-200							
п.10		ГОСТ 2239-79	шт.	796				2	

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

Изм. №					Привязан

ГИП Нидбалльский
Нач. отд. Хакелис
Н. контр. Лоитерштейн
Гл. спец. Лоитерштейн
Рук. гр. Борисова
Вед. илж. Зорин

ТИ 704-3-5I.9I ЭМ.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3
ЛАТГИПРОПРОМ		

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
	I.2. <u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил:								
Ал.2	2 x 2,5	АВВГ-0,66							
ЭМ, л.2		ГОСТ16442-80	км	008				0,02	
п. II									
То же	3 x 2,5	АВВГ-0,66							
п. I2		ГОСТ16442-80	км	008				0,01	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 704-3-5I.9I ЭМ.С02

25312-04 21

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
	2. <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. <u>Электроустановочные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
Ал.2	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6,3А	0-4-IP44-0I-6/220							
п.13		ГОСТ 7397-76	шт.	796				4	
То же	Коробка ответвительная	КОР-73У3							
п.14		ТУ36-УССР-667	шт.	796				10	
То же	Подвес трубчатый	К981У3							
п.15		ТУ36-1459-82	шт.	796				2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 704-3-51.91 ЭМ.С02

Лист 3

25312-04 22

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
	Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса D _н , Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 1365 об/мин., 0,18 кВт	В.Ц4-75-3,15 4AA56B4	к-т	67I		486I2443II		2	36

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Идбальский	
Нач. отд.	Зарина	
Н. контр.	Шморгон	
Гл. спец.	Зарина	
Рук. гр.	Шморгон	
Инж.	Цилат	

ТИ 704-3.5I.9I ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОПРОМ

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
	Зонт (Ø 200)	ЭК.00.000							
		5.904-5I	шт.	796				2	2,0
	Кронштейн для установки вентагрегатов на кирпичной стене, тип I	В7А.002.000-0I I.494-30	шт.	796				2	18,9
	Вставка гибкая	В.00.00-05							
		5.904-38	шт.	796				2	1,03
	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ I9904-74								
	δ = 0,5 мм Ø 200		м	006				18	2,46

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

Привязан

Инд. №

ТП 704-3-5I.9I ОВ.СО

Лист 2

25312-04 24

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Канализация замазученных стоков</u> (вариант для $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$)								
I	Задвижка параллельная фланцевая чугуная на $P_u=1,0 \text{ МПа}$, $t = 225^{\circ}\text{C}$ $\phi 200$	30ч66р	шт.	796		372I25I00503		I	I25,0
2	Колонка управления задвижкой с ручным приводом (вариант для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$)	Серия 3.90I- -I3, вып. 5	шт.	796				I	4I,0
I	Задвижка штамповарная с выдвижным шпинделем на $P_u=1 \text{ МПа}$, $t \leq 300^{\circ}\text{C}$ $\phi 200$	30с42нж	шт.	796		374I3III02		I	I05,0
2	Колонка управления задвижкой с ручным приводом	Серия 3.90I- -I3, вып. 5	шт.	796				I	4I,0

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

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

Привязан	

ГИП	Нидбалыский
Нач. отд.	Большаков
Н. контр.	Моргуль
Гл. спец.	Моргуль
Рук. гр.	Сосунов
ИНЖ.	Денежкин

ТИ 704-3-5I.9I НВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОПРОМ

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Канализация замазученных стоков</u>								
I	Трубопровод из чугунных напорных труб $\varnothing 200$	ГОСТ 9583-75	м	006				4	
2	Патрубок для ПФГ 200	ГОСТ 5525-88	шт.	796				2	84,5

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-3-5I.9I НВК.СО

Лист
2

25312-04 (26)