ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-51.91

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

АЛЬБОМ 4

СО Спецификации оборудования

25312 - 04

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-5I.9I

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

АЛЬБОМ 4

СО Спецификации оборудования

Разработан
проектным институтом
"Латгипропром"

Утвержден
ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол № 31 от 22.01 I992 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	Латгипропром
10	Мазутоснабжение	МСI	МСI.СО	То же
13	Автоматизация	АТМ	АТМ.СО	"
16	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ.СОI	"
			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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Лист I2	Патрубок вентиляционный ПВ-I50	Альбом 4							
поз.2		48.03.00.000	шт.	796				4	2I,7
Лист II	Таль ручная передвижная червячная	г/п - I т	шт.	796				2	45
поз.4									
Лист II	Опора неподвижная лобовая 2I9х6	60.II.00.000	шт.	796				8	
поз.2									
Лист II	Опора неподвижная лобовая 325х6	60.II.00.000	шт.	796				8	
поз.2									
Лист I4	Подставка опоры Дн38	Альбом 4	шт.	796				4	
поз.2		60.I2.00.000							
Лист I4	Подставка опоры Дн57	60.I2.00.000	шт.	796				2	
поз.3									
Лист I4	Подставка опоры Дн76	60.I2.00.000	шт.	796				2	
поз.4									
Лист I4	Подставка опоры Дн159	60.I2.00.000	шт.	796				2	
поз.5									
Лист I4	Подставка опоры Дн2I9	60.I2.00.000	шт.	796				2	
поз.6									
Лист I4	Подставка опоры Дн325	60.I2.00.000	шт.	796				2	
поз.7									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Меерзон	
Рук. гр.		
Инж.	Малер	

ТП 704-3-5I.9I МС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 25312-04 4 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 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 I5		Альбом 4							
поз.I	Рама	50.26.00.000	шт.	796				I	I02,3
	Вентили РуI6 Ду25	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		8	2,0
	РуI6 Ду32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I06I		2	4,0
	РуI6 Ду50	I5кчI9п2	шт.	796		3732I3I079		2	8,0
	Задвижки РуI6 Ду80	30с4Iнж	шт.	796		374I2II03I		4	38
	РуI6 ДуI50	30с4Iнж	шт.	796		374I2II033		2	97
	РуI6 Ду200	30с4Iнж	шт.	796		374I3IIII6		2	I45
	Задвижка РуI6 Ду300	МАII07I.I6	шт.	796		374I3I9272		2	400
	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3нж	шт.	796		3742GII026		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		Альбом 4							
поз.	Фланец		шт.	796				2	I3,4
Лист	Патрубок		шт.	796				2	0,45
поз.									
Лист		Альбом 4							
поз.	Хомут	67.06.00.000	шт.	796				4	0,0I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
Лист поз.	Ниппель	67.06.00.001	шт.	796				4	0,45

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-51.91 МС.СО

Лист 3

25312-04 6

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

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
Лист I2	Резервуар V = 2000 м3	ТП704-I-I67.							
поз.I		.84	шт.	796				2	44250
Лист I2	Люк световой Ду500	Альбом 4	шт.	796				I0	53
поз.4		28.2I.00.000							
Лист I2	Патрубок ДуI50	ТП704-I-I67.	шт.	796				6	I9
поз.5		.84							
Лист I2	Люк замерный ЛЗ-I50	ТУ26-02-I053-							
поз.6		-86	шт.	796				2	6,5
	Болты MI2x55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I92	0,064
	MI6x55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I6	0,II7
	MI6x60,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,I25
	MI6x65,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I6	0,I33
	MI6x70,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				32	0,I4I
	M20x80,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				32	0,26I
	M20x85,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,273
	M24x90,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,425
	Гайки MI0.4	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				320	0,0I2
	MI2.5	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				I92	0,0I7
	MI6.5	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				II2	0,034
	M20.5	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				80	0,064
	M24.5	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				48	0,II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 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: 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
	Шайба I0	ГОСТI0906-78	шт.	796				I60	0,0I2
	Шайба I6.02	ГОСТII37I-82	шт.	796				48	0,0II
	Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				I2	0,I09
	Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				8	I,423
	Шплинт 5х22	ГОСТ 397-79	шт.	796				4	0,004
	Отводы 90°57х3	ГОСТI7375-83	шт.	796				22	0,5
	45°76х3,5	ГОСТI7375-83	шт.	796				4	0,5
	90°76х3,5	ГОСТI7375-83	шт.	796				I8	I,0
	45°I59х4,5	ГОСТI7375-83	шт.	796				6	3,I
	90°I59х4,5	ГОСТI7375-83	шт.	796				8	6,I
	90°2I9х6	ГОСТI7375-83	шт.	796				4	I4,9
	45°325х8	ГОСТI7375-83	шт.	796				4	22,0
	90°325х8	ГОСТI7375-83	шт.	796				8	43,9
	Переход К89х3,5-76х3,5	ГОСТI7378-83	шт.	796				8	0,6
	Подвеска ПГ-76-250	ГОСТI6I27-78	шт.	796				2	I,5
	Заглушки 38х2	ГОСТI7379-83	шт.	796				2	0,I
	57х3	ГОСТI7379-83	шт.	796				2	0,2
	76х3,5	ГОСТI7379-83	шт.	796				4	0,3
	I59х4,5	ГОСТI7379-83	шт.	796				2	I,5
	Опоры ОШI-70.38	ГОСТI49II-82	шт.	796				4	0,5I
	ОШI-I00.38	ГОСТI49II-82	шт.	796				4	0,62
	ОШ2-I00.57	ГОСТI49II-82	шт.	796				6	I,24
	ОШ2-I00.76	ГОСТI49II-82	шт.	796				36	I,I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I 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: 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
	Опора ОШ12-100.159	ГОСТ 14911-82	шт.	796				16	1,97
	ОШ12-100.219	ГОСТ 14911-82	шт.	796				2	3,13
	ОШ12-150.219	ГОСТ 14911-82	шт.	796				14	3,91
	ОШ12-100.325	ГОСТ 14911-82	шт.	796				52	7,59
	ОШ12-150.325	ГОСТ 14911-82	шт.	796				14	9,19
	Трубопровод из трубы ∅ 45х2,5 см.ТТ п.1, лист 2	ГОСТ 8734-75	м	006				1,0	2,52
	Трубопроводы из труб см.ТТ п.2, лист 2	ГОСТ 10704-76							
	∅ 32х2		м	006				170	1,48
	∅ 38х2		м	006				90	1,78
	∅ 57х3		м	006				89,2	4,00
	∅ 76х3		м	006				112	5,4
	∅ 159х4,5		м	006				76,8	17,15
	∅ 219х6		м	006				70,2	31,52
	∅ 325х6		м	006				92,2	47,2
	∅ 426х7		м	006				2	72,33
	Лист из стали ВСт3сп3, ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-74							
	Лист 5		м2	055				4,4	39,25
	Лист 10		м2	055				1,8	78,5
	Швеллер 14 из стали ВСт3сп3, ГОСТ 535-88	ГОСТ 8240-89	м	006				5,2	12,3
	Круг 10 из стали 20-б, ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-88	м	006				1,4	0,616
	Рукав-2(х)-8-31,5-56-У	ГОСТ 18698-79	м	006				6,0	1,68
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	006				1,7	4,00
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-78	кг	116				156,6	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-51.91 ВС.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	ТУ36-1695-79	м3	113				2,318	-
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	ГОСТ23208-83	м3	113				5,11	-
	Мат минераловатный прошивной 2М-100 с обкладками	ГОСТ21880-86	м3	113				14,338	-
	Алюминиевый лист АД1.Н	ГОСТ21631-							
		-76Е							
	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-О-4		кг	116				2,03	
	1,2-О-4		кг	116				44,2	
	2-О-4		кг	116				52,7	
	Пряжка , тип 1-О	ТУ36-1492-77	шт.	796				1426	
	Пряжка, тип П-А	ТУ36-1492-77	шт.	796				65	
	Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	116				134,58	
	Винт 4х12.04.019	ГОСТ1062-80	шт.	796				2826	
	Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-1598-77	шт.	796				174	
	Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160х1х3(50)	ГОСТ8325-78Е	кг	116				0,14	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-51.91 МС.СО

Лист 7

25312-04 10

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 подрядчиком								
	Тепловая изоляция с покрытием из алюминиевого листа								
	($\delta_{из}$ = 60 мм/ $\delta_{из}$ = 80 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				56,34	
								67,68	
	Лист АД1.Н-1	ГОСТ21631-76	м2	055				838,4	2,71
								840,1	
	Лист Б-ПН-2	ГОСТ19903-74	м2	055				10,0	15,7
	Лента БСтЗпс	ГОСТ 6009-74							
	2 х 30		кг	116				22,67	
								22,73	
	3 х 30		кг	116				286	
								291,8	
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	0,8-0-4		кг	116				11,54	
								11,62	
	1,2-0-4		кг	116				34,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Меерзон	
Рук. гр.	Малер	

ТП 704-3-51.91 МС1.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: 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
	2-0-4		кг	II6				25,I	
	3-0-4		кг	II6				I8,3	
	5-0-4		кг	II6				207	
	Уголок 40 х 40 х 2,5 Ст3 ГОСТ II474-76	ГОСТI977I-7I	кг	II6				292,74	
	Рубероид кровельный	ГОСТI0923-82	м2	055				I5,6	I,9
	Цементно-песчаный раствор		м3	II3				0,85	I700
								0,857	
	Кирпич КрI00/1650/I5	ГОСТ 530-80	шт.	796				766	3,5
	Тепловая изоляция полносборными конструкциями								
	($\delta_{из}$=60 мм/ $\delta'_{из}$ = 80 мм)								
	Маты минераловатные прошивные марки 2М-I00 с обкладками	ГОСТ2I880-86	м3	II3				56,94	
								68,6I	
	Лист АД.I.Н-I	ГОСТ2I63I-76Э	м2	055				884,52	
								886,6	
	Лист Б-ПН-2	ГОСТI9903-74	м2	055				23,5	
								23,8I	
	Лента БСтЗпс 3 х 30	ГОСТ6009-74	кг	II6				48,2	
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	0,8-0-4		кг	II6				3,2	
	I,2-0-4		кг	II6				29,8	
	3-0-4		кг	II6				I,23	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I МСI.СО

Лист 2

25312-04 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
	5-0-4		кг	II6				2I,6	
	Круг 8-Б 20-б ГОСТ I050-88	ГОСТ 2590-88	м	006				45,7	0,395
	Рубероид кровельный	ГОСТI0923-82	м2	055				I5,6	I,9
	Цементно-песчаный раствор		м3	II3				0,85	I700
								0,857	
	Мастика "Гэлан"	ТУ2I-29-44-76	м2	055				I9	I,5
	Кирпич КрI00/I650/I5	ГОСТ 530-80	шт.	796				766	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I MCI.CO

Лист 3

25312-04 13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Температура мазута в резервуарах 80°С								
I[а],I[б]	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Гра-	ТСМ-I088.5Ц2:	шт.	796	0225647	42II432036		4	
I[в],I[г]	дуировка 50М. Защитная арматура из стали 08 х I3. Монтаж-	.822.028-50							
	ная длина 500 мм	ТУ25.7363.							
		.032-89							
	Уровень мазута в резервуарах II,92 м								
	Датчик уровня ёмкостной. Состоит из:								
43[а],44[а]	а) преобразователя первичного ПП-В-2II-ТНТ	ДУ6-IВ-2II-	к-т	67I	0225558	42I43I224I		2	
		-ТНТ-II-I6-							
		- I,5							
43[б],44[б]	б) преобразователя измерительного ПИ-В-II	ТУ25.2472.032-							
		-87							
	Контролируемая среда-мазут, температура - 80°С, давление -								
	атмосферное. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измере-								
	ния I6 м								
43,44	Потенциометр показывающий с сигнальным устройством. Входной	КПI40-I09	шт.	796	0227686	42I74I60I7		2	
	сигнал 0-5 мА. Питание ~ 220В. Пределы измерения от 0 до	ТУ25.05.							
	I6 м	2368-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Юрис	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Крауле	
Техник	Ружевичутё	

ТП 704-3-5I.9I АТМ.СО

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
	Кабели и провода								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78								
	I. 4 х I		км	008		3563I40I00			
	2. 7 х I		км	008		3563I40I00			
	Монтажные материалы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	I. Труба стальная электросварная	Тр.I8хI,6							
		ГОСТ10704-76	м	006		I373007740006			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I ATM.CO

Лист 2

25312-04 15

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796		346474240		2	
		ТУ36.2568-83							
	2. Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		3449639509		6	
		ТУ36-I276-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I АТМ.СО

Лист 3

25312-04 16

Формат А3

ЦИТП 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 № 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	Переключатель, схема 2037	ПКУЗ-58И-							
ЭМ,л.2		-20379I ТУI6-							
п.I		-526.047-74	шт.	796				2	
	I.2. Кабельные изделия								
Ал.2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АВВГ-0,66							
ЭМ,л.2	изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил 3х4+Iх2,5	ГОСТI6442-80	км	008				0,026	
п.2									
Ал.2	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВI-0,38							
ЭМ,л.2	сечением I,5	ГОСТ 6323-79Е	км	008				0,0I0	
п.3									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 704-3-5I.9I ЭМ.COI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 25312-04 17 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 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.3. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
Ал.2	Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной	Р2-ЦА-20							
ЭМ,л.2	оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым	ТУ22-I.0I6-							
п.4	уплотнением, с условным проходом 20	-23I.86	м	006				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I ЭМ.C0I

Лист 2

25312-04 18.

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
Ал.2	Сталь угловая равнополочная размерами 40х4	ГОСТ 8509-86	т	168				0,015	
ЭМ,л.2									
п.6									
	2.2. Электроустановочные устройства и изделия								
	заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
Ал.2	Коробка клеммная	У614АУ2							
ЭМ,л.2		ТУ36-12-80	шт.	796				2	
п.5									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-51.91 ЭМ.С01

Лист 3

25312-04 19

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 № 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	ТУ16-535.							
п.8		.829-74	шт.	796				2	
То же	до 200 Вт с сеткой	НСПIIх 200-							
п.7	П.О. "Ватра"	-234УЗ	шт.	796				2	
		ТУ16-545.340-							
		-8I							
	Лампы накаливания общего назначения мощностью:								
То же	54 Вт	НК235-245-							
п.9		-54 ТУ16-							
		-675.004-83	шт.	796				2	
То же	200 Вт	Г230-240-200							
п.I0		ГОСТ 2239-79	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I ЭМ.С02

Лист 2

25312-04 21

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электроустановочные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
Ал.2 ЭМ,л.2 п.I3	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6,3А	0-4-IP44-0I--6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				4	
То же п.I4	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ ТУ36-УССР--667	шт.	796				I0	
То же п.I5	Подвес трубчатый	К98IУЗ ТУ36-I459-82	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I ЭМ.С02

Лист 3

25312-04 22

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

ЦИТП 55 12104

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 № 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								
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса $Д_н$,	В.Ц4-75-3,15							
	Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 1365 об/мин.,	4АА56В4	к-т	671		4861244311		2	36
	0,18 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Чидбальский	
Нач. отд.	Зариня	
Н. контр.	Шморгон	
Гл. спец.	Зариня	
Рук. гр.	Шморгон	
Инж.	Пилат	

ТП 704-3.51.91 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 25312-04 23 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 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Вентиляция								
	Зонт (ø 200)	ЗК.00.000							
		5.904-5I	шт.	796				2	2,0
	Кронштейн для установки вентагрегатов на кирпичной стене,	В7А.002.000-							
	тип I	-0I I.494-30	шт.	796				2	I8,9
	Вставка гибкая	В.00.00-05							
		5.904-38	шт.	796				2	I,03
	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ I9904-74								
	δ = 0,5 мм ø 200		м	006				I8	2,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Канализация замазученных стоков								
	(вариант для $t_н$ = -20°С; -30°С)								
I	Задвижка параллельная фланцевая чугунная на Ру=I,0 МПа,								
	t= 225°С ø 200	30ч6бр	шт.	796		372I25I00503		I	I25,0
2	Колонка управления задвижкой с ручным приводом	Серия 3.90I-							
		-I3, вып.5	шт.	796				I	4I,0
	(вариант для $t_н$ = -40°С)								
I	Задвижка штампосварная с выдвижным шпинделем на Ру=I МПа,								
	$t \leq$ 300°С ø 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 704-3-5I.9I НВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 25312-04 25 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 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, поставляемое подрядчиком								
	Канализация замазученных стоков								
I	Трубопровод из чугунных напорных труб ø 200	ГОСТ 9583-75	м	006				4	
2	Патрубок для ПФГ 200	ГОСТ 5525-88	шт.	796				2	84,5

Привязан

Инв. №

ТП 704-3-5I.9I НВК.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru

25312-04 (26)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82