

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1- 225.86

Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С.

Закрытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурные угли.

Альбом 13.2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподогревательная установка

21535-28
3-23

				Примечание	
Итого №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.

Закртая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурные угля.

Альбом 13.2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовительная установка

Разработан
проектным институтом "Датгипропром"

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № А430 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института

В.Овчаров

Главный инженер проекта

Я.Нидбальский

					Привязан	
Имя №						

Ш 903-I-225.86 .Ал.13.2

- 2 -

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Водоподготовительная установка	ВП	ВП.СО	Латгипропром
24	Тепломеханическая часть	ТМ9	ТМ9.СО	То же
28	Автоматизация	АТМ	АТМ.СО1	"
43	Опросный лист № 1			
44	Опросный лист № 2			
45	Опросный лист № 3			
46	Опросный лист № 4			
47	Опросный лист № 5			
48	Опросный лист № 6			
49	Опросный лист № 7			
50	Опросный лист № 8			
51	Пожаротушение и пожарная сигнализация	АП	АП.СО1	"
55	Силовое электрооборудование	ЭМЗ	ЭМЗ.СО	"
60	Электрическое освещение	ЭО2	ЭО2.СО	"
68	Связь и сигнализация	СС2	СС2.СО	"
71	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО	"
75	Внутренние водопровод и канализация	ВК	ВК.СО	"
81	Тепловые сети	ТС2	ТС2.СО	"

				Привязан
Инд №				

Альбом ИЗ.2

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								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком											
	Оборудование											
1	Фильтр <i>N</i> а-катионитный I ступени ϕ 1500 $H_{сд} = 2,0$ м	ФИА I-1,5- 0,6 <i>N</i> _a	шт.	796		3113219104		3	1570			
2	Фильтр <i>N</i> а-катионитный II ступени ϕ 700 $H_{сд} = 2,0$ м	ФИА I-0,7- 0,6 <i>N</i> _a	"	796		3113219101		2	620			
8	Насос взрыхления <i>N</i> а-катионитных фильтров $Q = 5,5$ л/с (20 м ³ /ч) $H = 30$ м с электродвигателем 4A100 S2 (<i>N</i> = 4 кВт, $n = 2900$ об/мин.)	K20/30	"	796		3631110071		1	73			
13	Осветлительный фильтр для очистки конденсата ϕ 1500 $H_{сд} = 1,0$ м	ФОВ-1,5-0,6	"	796		3113211102		2	1468			
14	Фильтр <i>N</i> а-катионитный II ступени для умягчения конденсата ϕ 1000 $H_{сд} = 1,5$ м	ФИА II-1,0- 0,6 <i>N</i> _a	"	796		3113219214		1	910			
20а	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т	ГОСТ 1106-74	"	796		3173222021		1	45			
17	Насос раствора соли $Q = 3,47$ л/с, $H = 20$ м с электродвигателем 4АХ90/2 (<i>N</i> = 3 кВт; $n = 2900$ об/мин.)	Х50-32-125- -Д-С-У4	"	796		3631532871		1	135			
20	Насос дренажный $Q = 1,3$ л	БКФ-4	"	796		3632280250		1	23			
3	Блок управления тремя <i>N</i> а-катионитными фильтрами ϕ 1500 (БУ- <i>N</i> _a -1500х3)	Альбом 4.1, часть 2	"	796				1	1384			
	Заглушка 89х3,5	ГОСТ 17379-83	"	796				7	0,4			
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	"	796				26	1,6			
		Привязан		ГМП Нач. отд. И. контр. Гл. спец. Рук. гр. Ст. инж.		Нядобольский Попов Шитко Шкене Журавлева Далина		ТН 903-I-225.86 ВЛ.СО Спецификация оборудования		Стандия Р	Лист I	Листов 21
Име № подл.	Име №											

Копировал

Формат А3

Альбом 1.0.2

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					
	Фланец I-80-10 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	3,19
4	Блок управления двумя <i>N</i> а-катионитными фильтрами II ступени ϕ 700 (БУ- <i>N</i> аII-700х2)	Альбом 4.1, часть 2	"	796				I	242
	Заглушка 45х2,5	ГОСТ17379-83	"	796				5	0,1
5	Блок насосов исходной воды (БНВ)	Альбом 4.1, часть 2	"	796				I	1312
5.1	Насос исходной воды $Q = 11,5$ л/с, $H = 41,5$ м с электродвигателем 4А132М2, $N = 11$ кВт, $n = 2900$ об/мин.	K45/55a	"	796		3631110236		2	265
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр	"	796		372115100707		2	39,5
	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	"	796		372115100905		2	77,0
	Клапан обратный Ру16 Ду100	I9ч2Ip	"	796		372242102000		2	40,7
	Заглушка I08х4	ГОСТ17379-83	"	796				I	0,7
	Заглушка I59х4,5	ГОСТ17379-83	"	796				I	1,5
	Отвод 90° I08х4	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,4
	Переход KI08х4 - 57х3	ГОСТ17378-83	"	796				2	0,9
	Переход KI59х4,5 - 89х3,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	2,4
	Фланец I-50-10 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				2	2,06
	Фланец I-80-10 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				2	3,19
	Фланец I-100-10 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				8	3,96
	Фланец I-150-10 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				4	6,62
	Опора ОПБ-2-108	ГОСТ14911-82	"	796				I	0,56

Имя № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТН 908-1-225.86

ВЛ.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

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					
	Опора ОБП-2-159	ГОСТ14911-82	шт.	796				I	I,32
8	Насос взрыхления Q=5,5 л/с, H=30 м с электродвигателем 4A10052 (N=4 кВт, n=2900 об/мин.)	K20/30	"	796		3631110071		I	73
9	Блок приготовления раствора нитрата натрия (БПРН)	Альбом 4.1, часть 2	"	796				I	I269
9.1	Гидромешалка	МПК-1	"	796		3113271401		I	314
9.2	Насос Q=2,22 л/с H=18 м с электродвигателем 4A80A2 (N=1,5 кВт; n=2900 об/мин.)	K8/18	"	796		3631110011		I	50
9.3	Солерастворитель р 426	C-0,125-0,4	"	796		3113221114		I	I56
9.4	Бак-мерник У=1 м3	Альбом 10.8 24.21.00.000	"	796				I	I94
9.5	Насос-дозатор Q=0,028 л/с H=0,98 МПа с электродвигателем 4A63A4 (N=0,25 кВт, n=1450 об/мин.)	НД 2,5-100/10 Д14А	"	796		3632221531		2	36
9.6	Воздушный колпак к насосу-дозатору НД2,5-100/10	Серия 4.903- 13 Выпуск I-I A23B035.000- 03	"	796				I	9,1
	Вентиль Ру10 Ду20	I5ч8р	"	796		372212100506		I	I,1
	Вентиль Ру10 Ду25	I5ч8р	"	796		372212100605		3	I,75
	Вентиль Ру10 Ду32	I5ч8р	"	796		372213100501		I	2,7
	Вентиль Ру10 Ду40	I5ч8р	"	796		372213100600		I	4,15

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТН 903-I-225.86 ВП.СО 3

Альбом ТЗ.2

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					
	Вентиль Ру10 Ду50	И5ч8р	шт.	796		3722I4I00705		1	5,6
	Вентиль Ру16 Ду10	И5ч74пI	"	796		3722II4005I0		7	1,2
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч66р	"	796		372II5I00608		1	29,0
	Клапан обратный Ру16 Ду40	И6ч3р	"	796		372233I00500		1	9,3
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				2	1,6
	Фланцы ВстЗспЗ I-32-6	ГОСТI2820-80	"	796				1	1,0I
	I-40-6		"	796				1	1,2I
	I-20-I0		"	796				2	0,74
	I-25-I0		"	796				14	0,89
	I-40-I0		"	796				2	1,7I
	I-50-I0		"	796				2	2,06
	I-80-I0		"	796				2	3,19
	I-I0-I6		"	796				18	0,54
	I-40-I6		"	796				2	1,96
I0	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРС)	Альбом 4.1	"	796				1	483
		часть 2							
I0.1	Содерастворитель ϕ 480		"	796		3II322IIII		1	152
I0.2	Ваг-мерник У=I мЗ	Альбом	"	796				1	194
		24.2I.00.000							
	Вентиль Ру16 Ду25	И5кчI8п	"	796		3732IIIO296		1	1,4
	Вентиль Ру10 Ду25	И5ч75пI	"	796		3722I2400604		1	5,1
	Вентиль Ру10 Ду50	И5ч75пI	"	796		3722I4400308		1	11,2

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

Привязан			
Име. №			

Альбом 13.2

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					
	Фланцы ВстЗопЗ I-25-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	0,89
	I-40-10		"	796				1	1,71
	I-50-10		"	796				3	2,06
	I-80-10		"	796				1	3,19
	I-25-16		"	796				5	1,17
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для напорных труб	ОСТ6-05-367- 74							
	Переход ПНИ 63x32С		шт.	796				2	0,09
	Тройник ПНИ 32С		"	796				2	0,032
	Угольник ПНИ 32С		"	796				6	0,04
	Угольник ПНИ 110С		"	796				1	1,39
	Трубы ПНИ	ГОСТ18599-83							
	32x3,5С		м	006				3	0,32
	50x3,7СД		"	006				0,1	0,55
	63x6,8С		"	006				0,1	1,21
	110x11,8С		"	006				0,9	3,6
I5	Блок управления двумя осветительными фильтрами ϕ I500 (БУ-0-1500x2)	Альбом 4.1 часть 2	шт.	796				1	852
	Заглушка I33x3,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				3	1,0
	Отвод 90° I33x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				6	4,4
	Переход KI33x4,0 - 89x3,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	1,5
	Фланцы ВстЗопЗ I-80-10	ГОСТ12820-80	"	796				8	3,19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТШ 903-1-225.86

ВП.СО

Лист
5

Копировал

Формат А3

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					
	Фланцы ВотЗопЗ I-125-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				I2	5,40
	Насос раствора соли $Q = 3,47$ л/с, $H=20$ м с электродвигателем 4A90/2 ($N=3$ кВт, $n=2900$ об/мин.)	X50-32-125 Д-С-У4	"	796		363I53287I		I	I35
20	Насос дренажный $Q = 1,8$ л, $H = 30$ м	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23
II	Эжектор водосоляной для фильтров ϕ 1500	Серия 4.903- I3 Выпуск I-4 A23A024.000- 03	"	796				I	7,5
I2	Эжектор водосоляной для фильтров ϕ 700	Серия 4.903- I3 Выпуск I-4 A23A024.000- 0I	"	796				I	3,I
I6	Эжектор водосоляной для фильтров ϕ 1000	Серия 4.903- I3 Выпуск I-4 A23A024.000- 02	"	796				I	5,6
I9	Гидротранспортёр передвижной	Серия 4.903- I3 Выпуск I-I	"	796				I	I37

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

Привязан

Имя. №

ИИ 903-I- 225.86

ВП.СО

Лист

6

Альбом ІЗ.2

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					
		A23B034.000							
7	Бак взрывления $V=10\text{ м}^3$	ОСТ 34-42 - 560-82	шт.	796				1	965

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

Привязан			
Ивл. №			

III 903-I- 225.86	ВП.СО	Лист 7
-------------------	-------	-----------

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Изделия и материалы									
	Вентиль Ру10 Ду20	И5ч8р	шт.	796		3722I2I00506		2I	I, I
	Вентиль Ру10 Ду25	И5ч8р	"	796		3722I2I00605		I	I,75
	Вентиль Ру10 Ду32	И5ч8р	"	796		3722I2I0050I		I	2,7
	Вентиль Ру16 Ду20	И5ч74пI	"	796		3722I2400505		2	4,3
	Вентиль Ру10 Ду25	И5ч75пI	"	796		3722I2400604		I	I3,0
	Вентиль Ру10 Ду50	И5ч75пI	"	796		3722I4400308		5	II,2
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	"	796		372II5I00509		6	I8,4
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		6	29,0
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр	"	796		372II5I00707		2	58,5
	Задвижка Ру10 Ду125	30ч6бр	"	796		372II5I00806		2	39,5
	Обратный клапан Ру16 Ду80	И9ч2Iр	"	796		372242I02308		I	32,9
	Обратный клапан Ру16 Ду150	И9ч2Iр	"	796		372243I0I404		I	72,0
	Обратный клапан Ру6 Ду50	И6чI4гм	"	796		372234400505		I	I4,2
	Указатель уровня Ру16 Ду20	И2Б2ок	"	796		37I26I200606		3	3,15
	Заглушки 57x3	ГОСТI7379-83	"	796				2	0,2
	108x4	То же	"	796				I	0,7
	133x4	"	"	796				I	I,0
	Отводы 45° 133x4	ГОСТI7375-83	"	796				8	2,2
	90° 57x3	То же	"	796				I2	0,6
	90° 76x3,5	"	"	796				25	I,2

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-I-225.86 ВП.00 Лист 8

Копирован

Формат А3

Альбом I3.2

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					
	Отводы 90° 89х3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				48	1,6
	90° 108х4	То же	"	796				6	2,8
	90° 133х4	"	"	796				23	4,4
	Переходы К57х4 - 45х2,5	ГОСТ17378-83	"	796				5	0,2
	К76х3,5 - 57х3	То же	"	796				2	0,4
	К89х3,5 - 57х3	"	"	796				2	0,6
	К89х3,5 - 76х3,5	"	"	796				7	0,6
	К108х4 - 57х3	"	"	796				1	0,9
	К108х4 - 89х3,5	"	"	796				2	1,0
	К133х4 - 57х3	"	"	796				2	1,0
	Переходы К133х5 - 76х3,5	"	"	796				1	1,6
	К159х4,5 - 133х4	"	"	796				2	2,6
	Опора	О10СТ34.261-	"	796				4	0,7
		75							
	Опора	020СТ34.261-	"	796				1	1,03
		75							
	Подвески ПП-32-50	ГОСТ16127-78	"	796				1	1,2
	ПП-57-200	То же	"	796				12	1,4
	ПП-89-400	"	"	796				12	2,1
	ПП-108-400	"	"	796				2	2,0
	ПП-133-900	"	"	796				3	4,2
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 225.86 ВП.СО Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом ИС.2

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					
	напорных труб	ОСТ6-05-367-							
		74							
	Муфта ПНП 63С	То же	шт.	796				12	0,105
	Муфта ПНП П10С	"	"	796				4	0,700
	Переход ПНП 63x32С	"	"	796				1	0,068
	Переход ПНП 63x40С	"	"	796				1	0,090
	Тройник ПНП 63С	"	"	796				1	0,290
	Тройник переходной ПНП 32x25С	"	"	796				2	0,045
	Угольники ПНП 25С		"	796				8	0,022
	32С		"	796				6	0,40
	63С		"	796				16	0,240
	П10С		"	796				8	1,39
	Фланцы Вст3сп3 I-32-6	ГОСТ12820-80	"	796				2	1,01
	I-40-6	То же	"	796				1	1,21
	I-50-6	"	"	796				3	1,33
	I-20-10	"	"	796				4	0,74
	I-25-10	"	"	796				7	0,89
	I-32-10	"	"	796				9	1,40
	I-40-10	"	"	796				4	1,71
	I-50-10	"	"	796				35	2,06
	I-80-10	"	"	796				18	3,19
	I-100-10	"	"	796				6	3,96

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

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-225.86 ВП.00 Лист 10

Альбом ИЗ.2

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					
	Фланца ВстЗоп I-I25-I0	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	5,40
	I-I50-I0	То же	"	796					6,62
	I-20-I6	"	"	796				4	0,86
	I-80-I6	"	"	796				2	3,7I
	I-I50-I6	"	"	796				2	7,8I
	Фланцевое соединение 50-0,6	ОГОСТ34-42-	"	796				3	4,88
		490-80							
	Фланцевое соединение 80-0,6	ОГОСТ34-42-	"	796				6	8,98
		490-80							
	Фланцевое соединение 100-0,6	04ОСТ34-42-	"	796				1	11,20
		490-80							
	Фланцевое соединение 125-0,6	05ОСТ34-42-	"	796				1	16,74
		490-80							
	Антрацит фракции 0,5-10 мм для содерстворителей		т					0,126	
	Брус 150x200	ГОСТ 8486-66	м	006				10,4	
	Бетон 75	ГОСТ 7473-76	м3	113				1,8	
	Битум	ГОСТ 6617-76	"	113				3,3	
	Кварц фракции 25 мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ22551-77	т	168				0,72	
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				75	
	Кокс КНЦД	ГОСТ22898-78	т	168				3,9	
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТ17133-83	кг	166				10,8	
	Рукав В (II)-6,3-100-II5-Y	ГОСТ18698-79	м	006				20	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 908-I-225.86

ВП.СО

Лист
II

Копировал

Формат А3

Альбом ИС.2

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					
	Сульфуголь СК-1	ГОСТ 5696-74	т	168				9,72	
	Трубка стеклянная	ГОСТ 8446-74	м	006				3	
	Труба ПНП 25x27С	ГОСТ 18599-83	"	006				2	0,20
	32x3,5С	То же	"	006				10	0,32
	63x6,8С	"	"	006				70	1,21
	110x11,8С	"	"	006				4	3,6
	Лабораторная мебель и приборы								
21	Стол лабораторный химический (пристенный) размером 3000x850x1650 мм, высотой стола 760 мм	КДЛ423-02	шт.	796				1	
		Индекс ОМ-7-1136/2							
22	Вешалка								
23	Табурет диаметром 370 мм, высотой 700 мм								
24	Экспресс-лаборатория	ЭЛВК-5	шт.	796				1	
25	Сушильный шкаф	СНОЛ-3, 5.3, 5, 3, 5/3-ИЗ							
26	Полуавтоматический анализатор кислорода	ОКВ	"	796				1	
27	Вытяжной шкаф размером 1090x850 мм, высотой 2800 мм	110449	к-т	671				1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1-225.86 ВП.СО Лист 12

Копировал

Формат А3

Альбом И3.2

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					
29	Аналитические весы	ВЛР-200г	шт.	796		42747299I2		I	
30	Технические весы	ВЛР-1кг	"	796		42747I0023		I	
	Комплект гирь 3 класса (запасной)	Г-3-III0	"	796				I	
	Комплект гирь 2 класса (запасной)	Г-2-2I0	"	796				I	
	Баня водяная № 2	БВД	"	796				I	
	Щитка электрическая бытовая		"	796				I	
3I	Электропечь	СНОЛ-1,6.	"	796				I	
		2,5. I/II-И2							
	Лабораторный рН-метр с датчиком ДЛ-0I, пределы измерения	МПУ-0I	"	796				I	
	2-14 рН								
32	Кресло		"	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ИИ 908-I- 225. 86

ВЛ.С0

Лист
I3

Копировал

Формат А3

Альбом 1

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					
	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
3	Блок управления тремя N а-катионитными фильтрами ϕ I500 (БУ- N а - I500x3)								
	Болт МI6x60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,125
	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70	"	796				40	0,006
	Гайка МI6,5	ГОСТ 5915-70	"	796				24	0,034
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-7I	ГОСТ I0704-76							
	I8x2		м	006				I4	I, I3
	57x2,5		"	006				I,6	3,36
	89x3		"	006				34	6,36
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	I66				3	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	м	006				8	0,395
	Лист 3 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I6523-70	ГОСТ I9903-74	м2	055				2	23,55
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	"	055				0, I5	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				9,4	
	Швеллер I2 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				7,6	I0,4
	Швеллер IO из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				II,0	8,59
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				16,7	3,77
4	Блок управления двумя N а-катионитными фильтрами II ступени ϕ 700 (БУ- N аII-700x2)								
	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				20	0,006

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

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I- 225.86 ВП.СО Лист I4

Альбом 13.2

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					
	Трубопровод из труб из стали ВетЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	18 x 2		м	006				9	1,13
	32 x 2		"	006				1	1,48
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 8734-75							
	45 x 2,5		м	006				15	2,62
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				2,5	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				2,0	0,395
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,9	
	Швеллер 10 из стали ВетЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8,70	8,35
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВетЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,8	3,77
5	Блок насосов исходной воды (БНИВ)								
	Болты М16x55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,117
	М16x60,46	То же	"	796				8	0,123
	М16x65,46	"	"	796				64	0,133
	М16x100,46	"	"	796				8	0,187
	М20x70,46	"	"	796				32	0,237
	Гайки М16,5	ГОСТ 5915-70	"	796				68	0,034
	М20,5	То же	"	796				32	0,064
	Трубопровод из труб из стали ВетЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	108x3,5		м	006				2,1	9,02
	159x4,5		"	006				1,6	17,15

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 903-1-225.86 ВП.СО

Лист
15

Копировал

Формат А3

Альбом И3.2

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					
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,3	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				2,0	
	Швеллер I2 из стали ВстЗки2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8, I0	I0, 4
	Лист 6 из стали ВстЗки2 ГОСТ I4637-79	ГОСТ I9903-74	м2	055				0, I3	47, I
	Штуцер M20xI,5 - 50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
9	Блок приготовления раствора нитрата натрия (БПРН)								
	Болты M I2x45.46	ГОСТ 7798-70	"	796				I36	0,055
	M I2x50.46	То же	"	796				8	0,059
	M I6x55.46	"	"	796				I6	0, I I7
	M I6x60.46	"	"	796				I6	0, I25
	M I2x90.36	"	"	796				I2	0,094
	Гайки M8,5	ГОСТ 59I5-70	"	796				30	0,006
	M I2,5	То же	"	796				I44	0,0I7
	M I6,5	"	"	796				32	0,034
	M I2,4	"	"	796				24	0,0I7
	Шайба I2	ГОСТ I I37I-78	"	796				I2	0,064
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗспЗ 380-7I	ГОСТ I0704-76							
	32x2		м	006				4,5	I,48
	38x2		"	006				2	I,78
	57x2,5		"	006				0,2	3,36
	89x3		"	006				4,5	6,36

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Имя, № подл. Подпись и дата

Лист 16

ТН 903-I- 225.86 ВП.СО

Копирован

Формат А3

Альбом И3.2

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					
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 8734-75							
	14x2		м	006				3,7	0,59
	45x2,5		"	006				1,3	2,62
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ 3262-75							
	13,5x2,2		"	006				7	0,74
	26,8x2,8		"	006				0,3	1,66
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				12	
	Крут В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				6	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	4,0
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 16523-79	ГОСТ19908-74	м2	055				0,8	15,7
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				6	3,77
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,1	
	Швеллер 16 из стали ВстЗсп6-1 ТУ14-1-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				10,2	14,2
	Швеллер 10 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				1,54	10,4
	Лист 6 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ19908-74	"	006				0,08	47,1
	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
	Штуцер М24x1,5-50-1	ЗКЧ-53-76	"	796				2	0,32
10	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРС)								
	Болты М12x45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,055
	М12x55.46	То же	"	796				20	0,064
	М16x55.46	"	"	796				16	0,117
	М16x60.46	"	"	796				4	0,125

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

Привязан			
Име. №			

ТШ 908-1-225.86 ВП.СО Лист 17

Копировал

Формат А3

Альбом ИС-2

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					
	Гайки М8.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				12	0,006
	М12.5	То же	"	796				28	0,017
	М16.5	"	"	796				20	0,034
	Трубопровод из трубы из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71 32x2	ГОСТ10704-76	м	006				3	1,48
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				0,7	
	Крут В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				2,5	0,395
	Лист 4 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,8	31,4
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,15	4,0
	Резина техническая	ГОСТ 7338-77	м2	055				0,8	6,0
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				2,5	3,77
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2,5	
	Швеллер 12 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				4,36	10,4
I5	Блок управления двумя осветительными фильтрами φ 1500 (БУ-0-1500x2)								
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	18x2		м	006				11	0,79
	89x3		"	006				1,3	6,36
	133x3,5		"	006				13,7	11,18
	Трубопровод из трубы из стали 20 ГОСТ 1050-75	ГОСТ 8734-75							
	45x2,5		м	006				1,1	6,36
	Болты М16x60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,125
	М16x70.46	То же	"	796				32	0,141

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 903-1- 225.86 ИИ.СО Лист 18

Копирован

Формат А3

Альбом И3.2

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					
	Гайки М8,5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				30	0,006
	М15,5	ГОСТ 5915-70	"	796				56	0,034
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				8	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,5	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				9,2	
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				2	
	Швеллер 12 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				5,4	8,59
	Швеллер 10 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				5,15	10,4
	Уголок Б-50x50x5 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				4,65	3,77
	Болты М12x45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				56	0,055
	М12x50.46	То же	"	796				44	0,059
	М16x55.46	"	"	796				240	0,117
	М16x60.46	"	"	796				48	0,125
	М16x65.46	"	"	796				40	0,133
	М16x70.46	"	"	796				104	0,141
	М20x80.46	"	"	796				16	0,261
	Гайки М8.5	ГОСТ 5915-70	"	796				230	0,006
	М12.5	То же	"	796				100	0,017
	М16.5	"	"	796				432	0,034
	М20.5	"	"	796				16	0,064
	Трубопровод из труб из стали Вст3сп3 ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	25x2		м	006				1,4	1,14

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 908-1-225.86

ВП.СО

Лист
19

Копировал

Формат А3

Альбом И3.2

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					
	32 x 2		м	006				20	1,48
	38 x 2		"	006				10	1,78
	57x2,5		"	006				91	3,36
	76x3		"	006				80	5,40
	89x3		"	006				196	6,36
	108x3,5		"	006				47	9,02
	133x3,5		"	006				84,7	11,18
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ 1050-74 45x2,5	ГОСТ8734-75	м	006				66	2,62
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71 13,5x2,2	ГОСТ 3262-75	"	006				15	0,61
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				3,25	4,0
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				54,8	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				46	0,395
	Лист 10 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,1	78,5
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				75,0	3,95
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				106,0	
	Полоса 5x20 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 103-76	м	006				1,9	0,79
	Резина кислотоупорная	ГОСТ17133-71	м2	055				1,8	6,0
	Рейка 75 x 20	ГОСТ 8486-66	м	006				3	
	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,24
	Бобышка М27x1,5-50	ЗКЧ-118-74	"	796				3	0,6
	Лента из лагостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУ16-739.030-76	м2	055				21,5	

Форм. № постр. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-1-225.86 ВП.СО Лист 20

Копирован

Формат А3

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					
	Длиннды или подудлиннды мнватные на фнодыьной сызске	ГОСТ23208-83	м3	ІІЗ				0,72	

Иин. № подл.	Подпись и даге	Взэм. иин. №

Привязан			
Иин. №			

ІІ 908-І- 225.86

ВІ.СО

Лист
2І

Альбом ИЗ.2

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					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
2ТМ9	Бак цилиндрический V=6,3 м3	ОСТ34.42-560	шт.	796				2	770,0
л.8		82							
Материалы и изделия									
	Вентиль муфтовый Ру16 Ду15	И5ч8бр	"	796		372211100709		2	0,75
	Вентиль муфтовый Ру16 Ду25	И5ч8п	"	796		372212101405		6	1,75
	Вентиль Ру16 Ду125	И5ч14бр	"	796		372216100508		2	57,0
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372115100608		3	29,0
	Заглушка 89 x 3,5	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,4
	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				20	1,6
	Отвод 45° 89x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				1	0,8
	Отвод 90° 133x4	ГОСТ17375-83	"	796				3	4,4
	Отвод 45° 133x4	ГОСТ17375-83	"	796				2	2,2
	Фланец I-80-16 ВотЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				6	3,71
	Фланец I-125-16 ВотЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				4	6,38
	Фланцевое соединение IO-80	ГОСТ34.223-	"	796				1	16,3
		73							

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

Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Привязан

ГИП Нидобальский
 Нач. отд Попов
 Н контр Шнитко
 Гл. спец Сурмонян
 Рук гр Спранцман
 Инж. Алиев

ТИ 903-I-225.86 ТМ9.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом ИБ.2

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					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ9.С0 л.4	ГОСТ 8734-75							
	18x2		м	006				10,8	0,789
	32x2		"	006				25,0	1,48
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ9.С0 л.4	ГОСТ10704-76							
	89x3		м	006				35,2	6,36
	133x3,5		"	006				14,0	11,18
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ9.С0 л.4	ГОСТ 3262-75							
	21,3x3,2		м	006				1,3	1,43
	33,5x4		"	006				1,5	2,91
	Круг 10-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				26,0	0,616
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗснЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				26,0	3,77
	Опора ОПН-2-100.133	ГОСТ14911-82	"	006				4	1,6
	Бобышка БПН-М33-55	ЗКЧ-1-75	шт.	796				1	0,92
	Штуцер М27x1,5-50	ЗКЧ-118-74	"	796				6	0,6
	Болт М16x70.46	ГОСТ 7798-70	"	796				24	0,141
	Болт М16x75.46	ГОСТ 7798-70	"	796				32	0,148
	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70	"	796				50	0,011
	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70	"	796				56	0,034
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				7,6	

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

Привязан			
Инв. №			

ТМ 903-1-225.86 ТМ9.С0
Копирован Формат А3
Лист 2

Альбом 13.2

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					
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				37,2	
	Лента из лавостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	"	055				52,0	
	Шнур асбестовый цуковый ШАП-I	ГОСТ1779-83	кг	166				6,0	
	Маты минераловатные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-I,6	ГОСТ21880-76	м3	113				2,32	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	113				1,86	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I- 225.86 TM9.CO Лист 3

Альбом ИЗ.2

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					
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-75 (поставка по группе "В" ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл.1 ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе "В" ГОСТ 10705-80) для расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20°C - из стали ВстЗсп3;								
	минус 30°C - из стали ВстЗсп4;								
	минус 40°C - из стали ВстЗсп5								
	ГОСТ 380-71 группы "В", соответствующая требованиям табл.2								
	"Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".								
	3. Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20°C - из стали ВстЗсп2;								
	минус 30°C - из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°C - из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-79 группы "В".								

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1- 225.86 ТМ9.СО Лист 4

Копирован

Формат А3

13.2
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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	ВПУ								
	Давление раствора соли, нитрата, промывочной и химочищенной воды 0,03 МПа, 0,02 МПа (0,3; 0,2 кгс/см ²). Всасывающие патрубки насосов.								
10	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 МПа до 0,06 МПа (от -1 кгс/см ² до 0,6 кгс/см ²).	МВТИ 160х0,6 ТУ25.02. 1810.71-78	шт.	796		4212010013		5	
	Давление исходной и λ -катионированной воды и загрязненного конденсата 0,6 МПа; 0,45 МПа (6; 4,5 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов и трубопроводы к коксовым фильтрам, до λ -катионитных фильтров.								
11	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²). Давление λ -катионированной воды, обезмасленного конденсата 0,4 МПа; 0,34 МПа (4; 3,4 кгс/см ²). II ступени, после коксовых фильтров, до и после λ -катионитного фильтра для умягчения конденсата.	МТИ 160х10 ТУ25.02. 181071-78	"	796		421213130		10	
12	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МТИ 160х10 ТУ25.02. 18.1071-78	"	796		421213130		6	

Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

ГИП	Нидовльсон	
Нач. ота	Мейман	
Н. контр	Кушель	
Гл. спец	Пантелева	
Рук. гр	Дружинина	
Испол.	Латышева	

ТИ 903-I- 225.86

АТМ.СО1

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

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					
	Давление раствора нитрата натрия I МПа (10 кгс/см ²).								
	Напорный патрубок насосов-дозаторов.								
9	Манометр показывающий и сигнализирующий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	ЭКМ-IVx16 ТУ25.02. ЗИ-75	"	796		4212010017		2	
	Давление исходной и промывочной, Na-катионированной воды 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²).								
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды. Напорный патрубок насоса взрыхления, трубопроводы за a-катионитными фильтрами II ступени.								
I4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТИ I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		5	
	Давление раствора соли и раствора нитрата 0,20 МПа, 0,18 МПа (2; I,8 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов.								
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТИ I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		2	
	Расход обезмасленного конденсата 77 м ³ /ч.								
	Трубопровод к Na-катионитному фильтру.								
I6	Дифманометр сифонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м ³ /ч.	ДСП-7I ТУ25.02.	"	796		4212535009		I	

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

Примечан			
Инв. №			

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI Лист 2

Копирован

Формат А3

Алгоритм 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					
		100.259-83							
		Опросный лист № I							
I6a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду125 мм.	ДК6-125- П-а/6-3 ГОСТ14321-73	"	796				I	
	Расход обезмасленного конденсата 15,9 м ³ /ч.								
	Трубопровод к а-катионитному фильтру для умягчения конденсата.								
I7	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 20 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25.02.	"	796		4212535009		2	
		100259-83 Опросный лист № 2							
I7a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/6-3 ГОСТ14321-73	"	796				2	
	Расход промывочной воды к на-катионитным фильтрам II ступени 5,47 м ³ /ч.								
I8	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 6,3 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25.02. 100259-83	"	796		4212535009		I	

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

Привязки			
Ина. №			

Альбом ИЗ.2

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					
		Опросный лист № 3							
I8a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду50 мм.	ДК6-50- П-а/б-2 ГОСТ14321-73	шт.	796				I	
	Расход промывочной воды к №а-катионитным фильтрам I ступени 25,6 м ³ /ч.								
I9	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 32 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25.02. I00259-83	"	796		4212535009		I	
		Опросный лист № 4							
I9a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/б-4 ГОСТ14321-73	"	796				I	
	Расход исходной воды к №а-катионитным фильтрам I ступени 24,9 м ³ /ч.								
20	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 32 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25-02. I00259-83	"	796		4212535009		3	
		Опросный лист № 5							

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

Привязан

Имя. №

ТН 903-I-225.86

АТМ.001

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

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					
20а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/б-3 ГОСТ14321-73	шт.	796				3	
	Общий расход исходной воды в ВПУ 39,14 м ³ /ч.								
21	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 50 м ³ /ч.	ДСС-71Пн ТУ25-02. ГОСТ59-83 Опросный лист № 6	"	796		4212037028		1	
21а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду100 мм. Расход Na-катионированной воды к фильтрам II ступени 12,26 м ³ /ч.	ДК6-100- П-а/б-4 ГОСТ14321-73	"	796				1	
22	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 16 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25.02. ГОСТ59-83 Опросный лист № 7	"	796		4212535009		2	
22а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду50 мм.	ДК6-50- П-а/б-3 ГОСТ14321-73	"	796				2	

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-225.86 АТМ.СОІ Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом Г3.2

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					
	Уровень в баке взрыхления.								
25	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	шт.	796		4218740903		I	
	В комплект входит:	ТУ25.02.							
	а) блок релейный - I шт.	080678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - вода.								
	Температура 20°C.								
	Давление - атмосферное.								
	Уровень в дренажном приемке.								
28	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	"	796		4218740903		I	
	В комплект входит:	ТУ25.02-							
	а) блок релейный - I шт.	080678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - вода.								
	Температура 20°C								
	Давление - атмосферное.								
	Узел сбора конденсата								
	Температура конденсата 70°, 80°. Конденсатопроводы охлажда- теля конденсата.	П4-1°C I60-I03	шт.	796		4321221121		2	

Име. № подл. Подпись и дата
Взам. име. №

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-225.86 АТМ.СОI Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом ИЭ.2

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					
I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 100°C.	2П215.100 64.100 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		2	
	Температура конденсата, исходной воды 40°, 5°. Конденсаторпровод, трубопроводы до и после охладителей конденсата.								
2	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от -30° до +50°C.	П2-1°C 160-103 ГОСТ 2823-73	"	796		4321221109		3	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм.	2П.215.100. 64.50 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		3	
	Температура конденсата 40°C. Конденсаторпровод в ВПУ.								
4	Термометр манометрический самопишущий. Предел измерения от 0 до 100°C. Длина капилляра 6 м. Длина погружения термобаллона 160 мм.	ТМС-711 ТМ25.02. 101565-79	"	796		4211135001		1	
	Давление конденсата 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²). Всасывающие патрубки конденсатных насосов.								
10	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 МПа до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см ²).	МВТН 160х0,6 ТМ25.02. 181071-78	"	796		4212010013		2	

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-225.86 АТМ.СО1 Лист 7

Альбом ИС.0.1

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					
	Давление конденсата, исходной воды 0,3 МПа; 0,45 МПа; 0,55 МПа (3 кгс/см ² ; 4,5 кгс/см ² ; 5,5 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов и трубопроводы охладителя конденсата.								
I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²).	МТП I60x6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт.	796		421213130		7	
	Давление исходной воды 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод к охладителю конденсата.								
II	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до IO кгс/см ²).	МТП I60xIO ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	
	Расход конденсата в ВПУ I6,3 м ³ /ч.								
23	Дифманометр сифонный самопишущий с интегратором. Предел измерения от 0 до 20 м ³ /ч.	ДСС-7IИИ ТУ25.02. I00.259-83 Опросный лист № 8	"	796		4212037028		I	
	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/с-2	"	796				I	
	Уровень в конденсатных баках.								
26,27	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входит:	ЭРСУ-3 ТУ25.02.	"	796		4218740903		2	

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

Привязан			
Имя №			

Альбом 13.2

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					
	а) блок релейный - 1 шт.	080678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - конденсат.								
	Температура 80°C.								
	Давление - атмосферное.								

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

Привязан			
И в №			

Альбом 13.2

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					
	Трубопроводная арматура								
	ВПУ								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111001		24	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I4M1-I6 ГОСТ21345-78	"	796		3712226001		37	
	Узел сбора конденсата								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	"	796		3722111001		2	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I4M1-I6 ГОСТ21345-78	"	796		3712226001		10	

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

Привязан			
Имя №			

Альбом 13.2

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					
Кабели и провода									
ВПУ									
I.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвинило- вой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ 1508-78	км	008		3563140100		0,015	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини- ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,08	
3.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. I мм ² ГОСТ 6323-79	м	006				20	
Узел сбора конденсата									
I.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвинило- вой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ 1508-78	км	008		3563140100		0,03	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини- ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,015	
3.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВЗ сеч. I мм ² ГОСТ 6323-79	м	006				25	

Име. № подл. Подпись и дата Власт. знак. №

Привязан:			
Име. №			

ТН 903-I-225.86 АТМ.СОІ

Копирован

Формат А3

Лист II

Альбом ИЭ.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКЗВГ I4x2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440100		0,015	

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. или №

Привязан			

Альбом 13.2

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					
	Монтажные изделия								
	ВШ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ø25 ТУ22.3988-77	м	006				5	
	Узел сбора конденсата								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ø25 ТУ22.3988-77	"	006				5	

Изм. № подл. | Подпись и дата | Власт. знак. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I-225.06 АТМ.СОI Лист 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					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ВШУ								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				12	
		ТУ36.1276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				4	
		ТУ36.1753-75							
	3. Кронштейн	ДП	"	796				3	
		ТУ36.1228-72							
	4. Рама 700	Рама 700	"	796				2	
		ТКЧ-499-81							
	5. Подставка под ДСП	Т9-5 № 4	"	796					
	6. Короб	ПГ-100	"	796				10	
		ТУ36.1109-77							
	7. Угольник горизонтальный	УГ100	"	796				5	
		ТУ36.1109-77							
	8. Угольник вертикальный	УВ100-1	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							
	9. Тройник вертикальный	ТВ100	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан

Имя №

ТН 903-I- 225.86

АТМ.СОІ

Лист

14

Альбом 13.2

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					
	Узел сбора конденсата								
	1. Проводник заземляющий	П-500 ТУ36.1276-76	шт.	796				10	
	2. Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36.1753-75	"	796				1	
	3. То же	КСК-32 ТУ36.1753-75	"	796				1	
	4. Кронштейн	ДП ТУ36.1228-72	"	796				4	

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам или №

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I- 225.86 АТМ.СОІ

Копировал

Формат А3

Лист
15

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № I6

Спецификация № АТМ.СОI

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
трубопровод обезмасленного конденсата к Na-катионитному фильтру.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-І25-П-а/6-3 - I шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСП-7I - I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,4 МПа (4 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,45 МПа (4,5 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход - 77 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -
80 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 -
0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C - 125 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-
ниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя
на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Формация № І7

Спецификация № АТМ.СОІ

І. Заказчик _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод обезмасленного конденсата к Na-катионитному фильтру для умягчения конденсата.

4. Подлежит заказу:

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДКБ-80-П-а/б-3 | - 2 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-7І | - 2 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,4 МПа (4 кгс/см²)
 7.2. Максимальное (избыточное) 0,45 МПа (4,5 кгс/см²)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
 _____ кг/м³
 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
 _____ кг/м³

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
 _____ кгс-с/м² или Па . с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

11. Средний расход 15,9 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 20 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
 (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
 (исполнитель) _____
 (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
 (фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 18

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды к /на-катионитным фильтрам II ступени.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 - 1 шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСП-71 - 1 шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,28 МПа (2,8 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,3 МПа (3 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 5,47 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы приборов (по расходу) 6,3 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (фамилия)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I9 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды к Na-катионитным фильтрам I ступени.

4. Подлежит заказу:

- 4.1. Диафрагма ДК6-80-II-a/б-4 - I шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСП-7I - I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
7.1. Рабочее (избыточное) 0,28 МПа (2,8 кгс/см2)
7.2. Максимальное (избыточное) 0,3 МПа (3 кгс/см2)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м3
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м2 или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

11. Средний расход - 25,6 м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 20

Спецификация № АТМ.СОI

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
трубопроводы исходной воды к Na-катионитным фильтрам I ступени.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диффрагма ДК6-80-II-a/6-3 - 3 шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСП-7I - 3 шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,52 МПа (5,2 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,55 МПа (5,5 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 24,9 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
32 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел КИП и А
(исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 21

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - общий трубопровод исходной воды в ВПУ.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-100-П-а/б-4 - 1 шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСС-711ИИ - 1 шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,57 МПа (5,7 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,58 МПа (5,8 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 39,4 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 50 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 22

Спецификация № АТМ.СОІ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод Na-катионированной воды к фильтрам II ступени.

4. Подлежит заказу:

- 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 - 2 шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСП-7I - 2 шт.
- 4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
7.1. Рабочее (избыточное) 0,4 МПа (4 кгс/см2)
7.2. Максимальное (избыточное) 0,45 МПа (4,5 кгс/см2)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м3
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 _____ кгс·с/м2 или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

11. Средний расход - 12,26 м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 16 м3/ч.

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см2

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 23

Спецификация № АТМ.СОІ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер-трубопровод конденсата.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2 - I шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСС-7ІІІН - I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость -- вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 30°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,45 МПа (4,5 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,5 МПа (5 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход - 16,3 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____ кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

От

ИЗ.2
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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.2. Электротехника								
I	Плафон сельскохозяйственный	ПСХ-60	шт.	796				2	
		ТУ16.535.829-74							
2	Лампа накаливания ~ 220В; 40 Вт	Б-220-40-1	"	796				2	
		ТУ16.535.781-78							
3	Щиток электропитания с выключателями	ЭЩП-2М	"	796				2	
		ТУ36.1270-73							
4	Вставка плавкая 0,25А (к предохранителю ПР2-15)	ВП2Б-1АГО	"	796				2	
		481.304ТУ							
5	Вставка плавкая 6А	ВП2Б-1АГО	"	796				2	
		481.304-ТУ							
6	Звонок ~ 220В; 5,8 Вт	ЗВП-220	"	796				2	
		ТУ16.739.059-76							
7	Элемент 373	"Марс"	"	796				36	

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

			Принят

Изм. №

ГИП	Нидобальский
Нач. отд.	Мейман
Н. контр.	Кушель
Гл. спец.	Шантелеева
Рук. гр.	Кондратчик
Ст. инж.	Котова

ТП 903-1-225.86 АП.СО1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

Альбом ИС.2

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					
	1.3. Кабели и провода								
I	Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ 2x0,5 ГОСТ20575-75	м	006				80	
2	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий	ПВИ сеч. 1мм2 ГОСТ 6323-79	"	006				30	
3	Провод с пластмассовой изоляцией (поливинилхлоридной) общего применения	АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	"	006				170	

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

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-1-225.86 АП.СО1 Лист 2

Копировал Формат А3

Альбом 13.2

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					
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Приборы									
I	Устройство охранной телесигнализации. Питание ~220В, 20 ВА; -24В; 12 Вт	УОТС-Н	шт.	796				2	
2	Извещатель пожарный тепловой	ИП-105-2.1 ИЗМО.082.033. ТУ	"	796				4	

Имя, № подл. Подпись и дата Дата вв. №

Принят			
Имя, №			

ТИ 903-I-225.86 АП.СОІ Лист 3

Алгоритм 9.2

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					
2. Монтажные изделия									
I	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ10040-75	шт.	796				4	
2	Гермокоробка на 4 клеммы	-	"	796				I	

Име № порр. Подпись и дата

Приемлан			
Име №			

ТН 903-I-225.86 АП.СОI Лист 4

Альбом 13.2

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					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Аппараты напряжением до 1000В									
Переключатель кулачковый для ввода проводом:									
Ал.7.4	- схема 0115	ПКУЗ-58И-0115	шт.	796		342825		4	
ЭМ л.4		У2							
п.1		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	- схема 0101	ПКУЗ-58И-0101	"	796		342825		2	
п.2		У2							
		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	- схема 2024	ПКУЗ-58С-2024	"	796		342825		2	
п.3		У2							
		ТУ16-526.047-							
		74							
	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", "3/4", со степенью защиты IP54	ПКЕ222-2УЗ	"	796		342844		8	
		ТУ16-526.216-							
		71							

Изм. № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Привязан

ГИП	Ильдебальский
Нач. ота	Терехов
Н. контр	Суриков
Гл спец	Викманис
Рук. гр	Борисова
Сп. инж	Беген

ТИ 903-I-225.86 ЭИЗ.СО

Спецификация оборудования на силовую электроустановку

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.2

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					
	Комплектные устройства для проводов напряжением до 1000В								
То же	Щит защищенный из двух панелей	Альбом 7.5	к-т	67I		343I80		I	
п.5		ЭМЗ 6-2 д. I							
	Ящик однолинейный ~ 380В, с трехполюсным выключателем:								
То же	на 100А	ЯВШЗ-100У2	шт.	796		34340I		I	
п.6		ТУ-536.007-							
		72							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
Ал.7.4	- 2х2,5	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222II00		0,035	
ЭМ		ГОСТ16442-80							
л. I3									
п. I									
То же	- 3х2,5	То же	"	008		352222II00		0,050	
п.2									
То же	- 4х2,5	"	"	008		352222II00		0,050	
п.3									
То же	- 3х25+1х16	"	"	008		352222II00		0,010	
п.4									

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

Привязан			
Име. №			

ТТ 903-I-225.86 ЭМЗ.СО Лист 2

Альбом 57.1

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					
	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	- 2	АПВ-0,66 кВ	км	008		355I330I00		0,650	
п.6		ГОСТ 6323-79							
То же	- 4	То же	"	008		355I330I00		0,125	
п.7									
То же	- 6	"	"	008		355I330I00		0,080	
п.8									
	Провод одножильный с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	- I	ПВИ-0,38 кВ	"	008		355II30300		0,005	
п.5		ГОСТ 6323-79							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
То же	- 10x2,5	АКВВГ	"	008		3563440I00		0,020	
п.9		ГОСТ 1508-78							

Изм. № 002 - Проект и дата
Изм. № 001 - Проект и дата
Изм. № 000 - Проект и дата

Примечание			
Изм. №			

ТН 908-I-225.86 ЗМЗ.СО Лист 3

Албон № 13.2

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					
	Металлорукава								
	Рукав металлический, гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, с условным проходом:								
Ал.7.4	- 20, герметический	Р1-ЦА-20	м	006		3449650I08		1	
ЭМ		ГОСТ 3575-75							
л.5									
п.14									
То же	- 20, негерметический	Р3-ЦХ-20	"	006		3449650I08		5	
п.15		ГОСТ 3575-75							

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 903-1-225.86

ЭМЗ.СО

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
Ал.7.4	Профиль	K238	шт.	796		346473		1	
ЭМ									
л.5									
п. II									
То же	Короб прямой	Y1050	"	796		344961		2	
п. IO									
Ал.7.4	Коробка клеммная на IO зажимов	Y614	"	796		346474		1	
ЭМ									
л.4									
п.7									
То же	Коробка клеммная на 20 зажимов	Y615	"	796		346474		2	
п.8									
Ал.7.4	Ввод гибкий	K1081	"	796		344965		9	
ЭМ									
л.5									
п. I.									
Ал.7.4	Стойка для кнопок	K305M	"	796		344961		3	
ЭМ л.4									
п.9									

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 225.86		ЭМЗ.СО		Лист
				5

Альбом ІЗ.2

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. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В								
	Пункт распределительный 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2034, с тепловыми и электромагнитными выключателями на 16А:								
I.1	на три однофазные группы	ПР11-3001-21У3	к-т	671		343411500104		I	
		ТУ16-536.610-79							
I.2	на шесть однофазных групп	ПР11-3003-21У3	"	671		343411500302		I	
		ТУ16-536.610-79							
	(Бакинский завод низковольтной аппаратуры "Бакэлектроаппарат")								

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №

					Принятан

ГИП	Нидольский
Маш. отд.	Терехов
И контр.	Суржков
Гл спец.	Викменис
Рук гр	Борисова
Ст. инж.	Данковская

ТИ 903-І-225.86 302.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	І	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Архив 2

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					
2. Оборудование осветительное									
Светильник подвесной с лампами накаливания мощностью:									
2.1	до 60 Вт	НСПОЗ-60-01УЗ ОСТ16-0535. .046-79	шт.	796		346III		I	
2.2	до 100 Вт	НСП11-100-23I ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		3	
2.3	до 200 Вт	НСП11-200-23I ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		2	
2.4	до 200 Вт	НСП11-200-23I ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		7	
2.5	до 500 Вт	НСП20-500 ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		I	
	(П.О. "Ватра")								

Где: подл. - Подпись в д.у. Взам. инв. №

Примаяван			
Инв. №			

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					
2.6	Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 60 Вт	НБ009-60/Р53-01У4	шт.	796		346I06		2	
2.7	Плафон сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60-МУЗ ТУ16-535.829-74	"	796		346I06		5	
2.8	Светильник для люминесцентных ламп со стартерной схемой зажигания: - 4x10 Вт	ЛПО02-4x40/П-01 ТУ16-535.368-72	"	796		346II2		4	
2.9	- 40 Вт	ЛПО03-40/Н-03 ТУ16-535.368-72	"	796		346II2		8	
2.10	- 40 Вт	ЛПО12-40/Б-13У1 ОСТ160.595.043-79	"	796		346II2		3	
2.11	Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВ0-42УХЛ2 ТУ16-545.132-77	"	796		316III		I	

Привязан

Имя. №

ТН 903-I- 225.86

302.00

Лист

3

Копировал

Формат А3

Алфавит I3.2

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					
	Лампа накаливания общего назначения мощностью:								
2.12	- 60 Вт	БК-220-60 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466I17II3		8	
2.13	- 100 Вт	БК-220-100 ГОСТ 2239-79	"	796		3466I17II4		3	
2.14	- 200 Вт	Б-220-200 ГОСТ 2239-79	"	796		3466I27I07		9	
2.15	- 300 Вт	Г-220-300 ГОСТ 2239-79	"	796		3466I22II3		1	
2.16	Лампа люминесцентная трубчатая прямая белого света - 36 Вт	ЛБ-36 ИКВА675510-001TV	"	796		3467I3II53		27	
2.17	Стартер 30-80 Вт	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	796		3467I3II53		27	
2.18	Лампа накаливания местного освещения I23 мощностью 40 Вт	МО-12-40 ГОСТ II82-77	"	796		3466I52I02		1	

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

Привязан			
Инва №			

ТП 903-1- 225.86 902.00 Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом 1317

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					
3. Кабельные изделия									
	Провод установочный с пластмассовой изоляцией, плоский, сечением:								
3.1	- 2x2,5	АПВ-0,38 ГОСТ 6323-79	км	008		3553330200		0,10	
3.2	- 3x2,5	АПВ-0,38 ГОСТ 6323-79	"	008		3553330200		0,02	
	Провод установочный с пластмассовой изоляцией, сечением:	АПВ-0,66							
3.3	- 2,0	ГОСТ 6323-79	"	008		3551330100		0,02	
	Кабель однопровольный с алюминиевыми жилами ламп, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
	- 2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	"	008		3522221100		0,12	
	- 3x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	"	008		3522221100		0,03	
	- 2x4	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	"	008		3522221100		0,02	
	- 3x6+1x4	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	"	008		3522221100		0,015	
	- 3x10+1x6	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	"	008		3522221100		0,015	

Привязан

Изм. №

ТИ 903-1- 225.86

302.00

Лист

5

Копировал

Формат А3

Изд. №, подл., формуляр, дата, прим. №

Альбом 13.2.

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					
II. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Электроустановочные изделия									
I.1	Выключатель для открытой установки 220В, 6А с поворотным приводом	02.1.1-2I 0-4-IP44-0I- -6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				7	
I.2	Выключатель для скрытой установки 220В, 6А с клавишным приводом	02.1.2-03 С-1-05-6/220 ГОСТ 7397-76	"	796				4	
I.3	Выключатель для скрытой установки 220В, 6А на две цепи с клавишным приводом	02.1.2-14 С-2-0,6-6/ 220 ГОСТ 7397-76	"	796				2	
I.4	Розетка штепсельная для скрытой установки с цилиндрическими контактами 220В, 6А, одноместная	05.1.3-05 РШ-Ц-2-С-08- - 6/220 ГОСТ 7396-76	"	796				4	
I.5	Розетка штепсельная для открытой установки с плоскими контактами 42В, 10А, одноместная	05.2.2-0I РШ-П-2-0- IP43-0I-10/	"	796				2	

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

Привязан

Име. №

ТН 903-1-225.86 302.00 Лист 6

ИЗ. 2
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					
		/42							
		ГОСТ 7396-76							
I.6	Коробка ответвительная для открытой проводки на 4 ввода	KOP74	шт.	796				40	
I.7	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У191	"	796				45	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТШ 903-I- 225.86

302.00

Лист

7

Копировал

Формат А3

Альбом Г3.2

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					
2. Изделия заводов ГЭМ									
2.1	Кронштейн, вылет 500 мм	VII6	шт.					10	
2.2	Подвес	K980	"					3	
2.3	Подвес	K98I	"					1	
2.4	Держатель	У25М	"					3	
2.5	Уголок УСЭК60		"					3	
2.6	Шпилька УСЭК80, $\angle = 270$		"					3	
2.7	Полоса УСЭК56, $\angle = 100$		"					6	
2.8	Стойка	KI2I	"					2	
2.9	Шпилька	KI22	"					4	

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

Привязан			
Ив. №			

ИИ 903-I-225.86		302.00	Лист
8			

Альбом ИЭ.2

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и аппаратура								
Ал.7.4	Аппарат телефонный АТС настольный	ТА-72М	шт.	796		6654III730		I	
Л.СС2		ГОСТ 9686-66*							
п. I									
Ал.7.4	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	"	796		66523II400		I	
Л.СС2		TU25-08.20-77							
п. 6									
Ал.7.4	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-10	"	796		66523I4900		I	
Л.СС2		TU25-15.743-75							
Ал.7.4	Часы электрические вторичные показывающие односторонние для помещений	ВЧС1-М2	"	796		4282720004		2	
Л.СС2		ПВ24Р-300-							
п. 4		323К							
		TU25-07.1503-							
		82							
Ал.7.4	Громкоговоритель вбонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-III	"	796		529537		2	
Л.СС2		ГОСТ 596I-76							
п. IO									

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

Привязан

ГИП	Индальский
Нач. отд.	Горехов
Н. контр.	Суриков
Гл. спец.	Викмению
Рук. гр.	Шоп

ТИ 903-I-225.86 СС2.С0

Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2.

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					
	Кабели и провода								
Ал. 7.4	Провод радиотрансляционный ёмкостью 1х2х0,6	ПТПЖ	км	008		35755I0I00		0,1	
л. СС2		ГОСТ10254-75 ³⁰							
п. II									
Ал. 7.4	Провод радиотрансляционный ёмкостью 1х2х1,2	ПТПЖ	"	008		35755I0I00		0,08	
л. СС2		ГОСТ10254-75 ³⁰							
п. 8, I2									
Ал. 7.4	Провод телефонный распределительный ёмкостью 1х2х0,5	ТРП	"	008		3575II0I00		0,22	
л. СС2		ГОСТ20575-75 ³⁰							
п. 2, 5									

Име. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан			

Альбом 13.2

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					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Ал. 7.4	Коробка распределительная телефонная	КРТП 10x2	шт.					1	
л. СС2		ГОСТ 8525-78							
п. 3									
Ал. 7.4	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	"					1	
л. СС2		ГОСТ 10040-75							
п. 9									
Ал. 7.4	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2Р	"					2	
л. СС2		ГОСТ 10040-75							
п. 13									
Ал. 7.4	Розетка штепсельная	РШР-1	"					2	
л. СС2		ТУ 45.6e3.647.							
п. 14		.001-73							

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 225.86	СС2.С0	Лист
		3

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

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					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	И5кчI8п	шт.	796	373211102708		16	0,7
		∅ 20	И5кчI8п	шт.	796	373211102807		8	0,9
	Кран регулирующий проходной	∅ 20	КРПШ	шт.	796	371222202302		7	0,3
Вентиляция									
	Вентилятор радиальный, крышный с электродвигателем	0,25 кВт, 890 об/мин.	ВКР4.00.25.	шт.	796	486171		1	51,3
			4AA63B6Y2						

Име № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Инд. №					Привязан

ГИП	Нидбальский
Нач. отд.	Поливанов
Н. контр.	Лурье
Гл. спец.	Межсарго
Рук. гр.	Креерс
ИНЖ.	Мартынова

ТИ 903-I- 225.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

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					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Рadiator $t_n = -20^\circ\text{C}$	MI40-A0	экм	084				75.6	
			секц.	755				216	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$		"	084				87.5	
				755				250	
	$t_n = -40^\circ\text{C}$		"	084				70.35	
				755				201	
	Воздухосборник	АИИ.010.000	шт.	796				1	5,9
		5.903-2 в.1							
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006				5	
	$t_n = -20^\circ; -40^\circ\text{C}$ $\phi 20$	ГОСТ 3262-75	"	006				180	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$ $\phi 20$	ГОСТ 3262-75	"	006				175	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$ $\phi 25$	ГОСТ 3262-75	"	006				5	
	$\phi 40$	ГОСТ 3262-75	"	006				10	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77							
		См.ал.14.2							
		ОВ.ЕМ							
	Конструкции изоляционные, компл.:	Альбом 1.3							
		лист ТМ.Н1							

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 903-I-225.86

ОВ.СО

Лист

2

Альбом 13.2

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					
	Краска	ГОСТ 563I-79	кг	I66				0,07	
		БТ-I77							
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	M200	м3	II3				0,0II	
		TU36-I695-79							
	Лакостеклоткань	ГОСТI0499-78	м2	055				0,6	
	Вентиляция								
	Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК-03	шт.	796				I	5,I
		I.494-39							
	Дефлектор	СТД.2I0.00.	"	796				2	9,05
		.000							
		I.494-32							
	Решетка щелевая регулирующая	PI50	"	796				2	0,4I
		P200	"	796				I	0,64
		I.494-I0							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УП	"	796				2	75,0
		5.904-I0							
	Установка крышного вентилятора	AIB.0I5.000	"	796				I	
		I.469-7 в.2							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta = 0,5 \phi 200$	ГОСТI77I5-72	м	006				5	

Изм. № инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

ТП 903-I-225.86

ОВ.СО

Лист

3

Копирован

Формат А3

ИЗ. 2
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.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5$ ϕ 200 $\delta=0,6$ ϕ 280	ГОСТ17715-72	м	006				8	
		ГОСТ17715-72	"	006				4	
	Краска масляная	См.ОБ.ВМ							
		Альбом 14.2							
		ГОСТ 695-77							

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

Привязан				
Изм. №				

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

ТМ 903-I-225.86 ОБ.СО Лист 4

Альбом 13.12

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	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа $t = 50^{\circ}\text{C}$ $\phi 25$	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа $t = 50^{\circ}\text{C}$ $\phi 25$	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		I	I,75
3	Вентиль пожарный Ру=1,6 МПа $\phi 50$	I5кчIIр	"	796		3732I3I0II6		4	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа $= 50^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$	I5ч8р	"	796		3722IIII0050		2	0,75
5	То же, $\phi 25$	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		2	I,75
6	То же, $\phi 50$	I5ч8р	"	796		3722I4I0075		I	5,8
7	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа $\phi 80$	30ч6р	"	796		372II5I0060		I	29
8	То же, $\phi 150$	30ч6р	"	796		372II5I0090		2	77,0
9	Ствол пожарный ручной $\phi_{\text{спр.}} = - 19 \text{ мм}$	PC-50	"	796		48548220I2		4	0,80
IO	Головка соединительная	IM-50	"	796		485484422I		4	0,22
II	Головка рукавная	IP-50	"	796		4854844206		8	0,38
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа $t = 200^{\circ}\text{C}$ $\phi 25$	I5BI6к	"	796		37I2I2I002		I	0,78

Имя № подл

Подпись и дата

Бланк, инв. №

Имя №

Привязан

ГИП Нидбольский
 Нач. отд. Ганьге
 Н. контр. Моргуль
 Гл. спец. Моргуль
 Рук. гр. Дубёнок
 Инж. Демикова

ТИ 903-I-225.96

ВК.СО

Спецификация
оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

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
			Наиме-нование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Кран водоразборный KB-15 ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		I	0,3
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	I,16
3	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		5	2,12
4	То же, ϕ 50	То же	"	006		I38500		27	4,22
5	То же, ϕ 70	"	"	006		I38500		2	5,71
6	То же, ϕ 150	"	"	006		I38500		16	15,88
7	Трубопровод из чугунных напорных труб ϕ 150	ГОСТ 5525-61	"	006		I46100		4	20,8
8	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I4,4	
9	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I4,4	
10	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I-7, вып. I-I, I-2	м3	056				0,II	
11	Рукав резиноканевый напорный $P_u=0,5$ МПа, $\ell = 10$ м ϕ 25		шт.	796		2553907		I	
12	Рукав пожарный напорный длиной $\ell = 20,0$ м ϕ 50	ГОСТ 472-75	"	796		2553907		4	6,32
13	Рукав резиноканевый напорный $P_u=0,5$ МПа, $\ell = 35,0$ м ϕ 25	ГОСТ18698-79	"	796		2553907		I	
14	Изоляция трубопроводов:								

Имя № подл. Подпись и дата

Привязки			
Имя. №			

ТН 903-I- 226.86 ВК.СО
Копировал Формат А3
Лист 2

Альбом ИБ.2

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					
I4.1	Лак асфальтовый за 2 раза		кг	I66		23III35		0,58	
I4.2	Маты минераловатный $\delta = 30$ мм		м3	II3		5762403		0,25	
I4.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				6,09	
I4.4	Проволока		"	I66				0,6I	
I4.5	Опорные кольца		"	I66				0,49	
I4.6	Стеклоткань		м2	055		59524		9,63	
I4.7	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				9,6	
I4.8	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		9,6	
Водопровод горячей воды									
I	Кран водоразборный KB-15 ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		I	0,3
2	Трубопровод из стальных водопроводных одноконечных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	I,16
3	То же, ϕ 20	То же	"	006		I38500		2	I,42
4	То же, ϕ 25	"	"	006		I38500		II	2,12
5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				2,0	
6	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		2,0	
7	Изоляция трубопроводов:								
7.1	Лак асфальтовый за 2 раза		"	055		23III35		0,08	
7.2	Маты минераловатные $\delta = 30$ мм		м3	II3		5762403		0,05	
7.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				0,8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 225. 86		БК.СО	Лист
			3

Копировал

Формат А3

Альбом И3.2

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					
7.4	Проволока		мЗ	I66				0, I	
7.5	Опорные кольца		м2	055		59524		2, 4	
7.7	Грунтовка ПФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				2, 4	
7.8	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		2, 4	
Бытовая канализация									
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600x450	ГОСТ23759-79	шт.	796		496233I25I		2	I2, 2
2	Раковина стальная эмалированная РСТО-I	ГОСТ23695-79	"	796		4943I2II00		I	5, 5
3	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	"	796		496523II2I		I	I3, I
4	Бачок смывной чугунный высокорасполагаемый ТУ2I-26-I30-75	ГОСТ2I485.0-76	"	796		4948IIII4II		I	9, 35
5	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НКС		"	796		495II5I33I		2	I, 0
6	Смеситель для душа СМ-Д-СТ		"	796		495II3IIII		I	I, 5I
7	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ-II0Д ϕ 50	ГОСТ 6924-73	"	796		49492I22II		I	4, 0
8	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий МПС-I	ГОСТI0I6I-73	"	796		4945I2I200		I	23, 5
9	Тран чугунный с косым отводом ТП-50 ϕ 50	ГОСТ I8II-8I	"	796		4947IIIIII		I	4, 5
(вариант для $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$)									
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-77	м	066		2248II6I0I		4	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 903-I-225.86

ВК.СО

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

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					
2	То же, ТК-ЛВП-100-1	ГОСТ22689.3-	м	006		2248II6I0I		15	
	(вариант для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$)	77							
1	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925II		4	
2	То же, ϕ 100	То же	"	006		4925II		15	
	Дождевая канализация								
	(вариант для $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$)								
1	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				2	35,0
2	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ЛВП-100-1	ГОСТ22689.3-	м	006		2248II		25	
	(вариант для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$)	77							
1	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				2	35,0
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2		25	

Итого по проекту: 132100 руб. В том числе НДС

Привязан			
Инв. №			

Альбом ИЭ.Э

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.	Колпичество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Канализация солесодержащих стоков									
I	Трубопровод из керамических канализационных труб ϕ 150	ГОСТ 286-82	м	006				2	
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925I2		2	21,8
Канализация производственно-чистых стоков									
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ϕ 200	ГОСТ 1839-80	"	006		578633		2	52
2	Дождеприёмник ϕ 700 $h = 1,38$ м III 902-9-I, вып.6		шт.	796		585216		I	

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

Привязан			
Изм. №			

III 903-I- 225.86	ВК.С0	Лист
		6

Альбом ТЗ. 2

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Тепловой пункт								
1	Вентиль запорный фланцевый Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04207		9	II, I
2	То же, Ду15	I5c27нжI	"	796		3742III06307		6	7,2
3	То же, Ду25	I5кчI9п	"	796		3732III04209		8	2,7
4	Грязевик I6-40	T34.0I	"	796		499I000000		I	I5,8
5	Подогреватель водоводяной Дн57 из четырех секций L = 2 м	№ OI-34-588-68	к-т	796		3II3590000		I	II3,5
		TU400-28-429-82E							
6	Регулятор расхода типа РР Ду25	РР-25	шт.	796		42I3000000		I	II,0
7	То же, с термореле ТРБ-2	РР-25	"	796		42I3000000		I	II,0
8	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду32	I6кч9п	"	796		373233I020		I	5,8
9	Счётчик холодной воды крыльчатый Ду25	ВСКМ-7-25	"	796		42I3020000		I	
10	Ручной насос	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23,0
11	Манометр типа МТН-160хI6 Ру16 кгс/см2	ГОСТ8625-77E	"	796		42I2000000		6	I,5
12	Кран трехходовой монтажный муфтовый Ду15	I4MI-00-00	"	796		37I2226007		6	
13	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	"	796		5264660000		6	
14	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0-150°C, длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	ГОСТ 2823-73*	"	796		55250II346		I	
15	То же, П-4, шкала 0-100°C	ГОСТ2823-73*	"	796		55I90I0984		5	

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

					Привязан

ГИП Нидольский
 Нач. отд. Удичев
 Н. контр. Полякова
 Гл. спец. Широко
 Рук. гр. Полякова
 Ст. инж. Якушонок

ТН 908-I-225.86 ТС2.СО

Спецификация оборудования

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом ТЗ.2

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					
I6	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	шт.	796		5264660000		6	
I7	Оправа прямая № I	ГОСТ3029-75 ^Х Б	"	796		I2050I00I4		6	

Имя № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ:
Инв. №

ТП 903-I-225.86 TC2.C0

Лист
2

Альбом ТЭ.2

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					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
I.	Труба 32x2,5	ГОСТ10704-76 В-10	м	006				28	1,82
		ГОСТ10705-80							
2.	То же, Ц33,5 x 3,2	ГОСТ 3262-75	"	006				4	2,39
3.	Материалы на изоляцию комплектно:								
3.1.	Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208-83	м3	113				0,3	
3.2.	Лакостеклоткань	ГОСТ 8481-75	м2	055				13	
4.	Электроды Э-42	ГОСТ 9467-75	кг	166				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-225.86 Т02.00 Лист 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ГЛАВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Слабо в печать 198 г.

Заказ № Тираж экз.

Изм. № 21535/28