ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-225.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С.
Закрытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовительная установка

21535-28
3-23

Привязан

Инв №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-225.86

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

Топливо – каменные и бурые угли.

Альбом I3.2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовительная установка

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР

Протокол N°1430 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

				Привязан
Инв №				

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.СОI	"
43	Опросный лист № I			
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.СОI	"
55	Силовое электрооборудование	ЭМ3	ЭМ3.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

Инв №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Фильтр Na-катионитный I ступени ϕ I500 $H_{сл}$ = 2,0 м	ФИПаI-I,5-	шт.	796		3II32I9I04		3	I570
		0,6 Na							
2	Фильтр Na-катионитный II ступени ϕ 700 $H_{сл}$ = 2,0 м	ФИПаI-0,7-	"	796		3II32I9I0I		2	620
		0,6 Na							
8	Насос взрыхления Na-катионитных фильтров Q =5,5 л/с	К20/30	"	796		363III007I		I	73
	(20 м3/ч) H=30 м с электродвигателем 4AI00 S2 (N =4 кВт,								
	n = 2900 об/мин.)								
I3	Осветлительный фильтр для очистки конденсата ϕ I500	ФОВ-I,5-0,6	"	796		3II32III02		2	I468
	$H_{сл}$ = I,0 м								
I4	Фильтр Na-катионитный II ступени для умягчения конденсата	ФИПаП-I,0-	"	796		3II32I92I4		I	9I0
	ϕ I000 $H_{сл}$ = I,5 м	0,6 Na							
20а	Таль ручная передвижная червячная грузоподъёмностью I т	ГОСТ II06-74	"	796		3I7322202I		I	45
I7	Насос раствора соли Q =3,47 л/с, H= 20 м с электродвигателем	Х50-32-I25-	"	796		363I53287I		I	I35
	4AX90L2 (N = 3 кВт; n = 2900 об/мин.)	-Д-С-У4							
20	Насос дренажный Q =I,3 л	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23
3	Блок управления тремя Na-катионитными фильтрами	Альбом 4.I,	"	796				I	I384
	ϕ I500 (БУ- Na-I500х3)	часть 2							
	Заглушка 89х3,5	ГОСТI7379-83	"	796				7	0,4
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				26	I,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Попов	
Н контр	Шнитко	
Гл спец	Шкене	
Рук. гр	Журавлева	
Ст. инж.	Малина	

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2I

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Фланец I-80-I0 ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80	шт.	796				6	3,I9
4	Блок управления двумя Na-катионитными фильтрами II ступени	Альбом 4.I,	"	796				I	242
	ϕ 700 (БУ-NaII-700х2)	часть 2							
	Заглушка 45х2,5	ГОСТ I7379-83	"	796				5	0,I
5	Блок насосов исходной воды (БНИВ)	Альбом 4.I,	"	796				I	I3I2
		часть 2							
5.I	Насос исходной воды Q =II,5 л/с, H=4I,5 м с электродвига-	К45/55а	"	796		363III0236		2	265
	телем 4AI32M2, N = II кВт, n = 2900 об/мин.								
	Задвижка РуI0 ДуI00	30ч6бр	"	796		372II5I00707		2	39,5
	Задвижка РуI0 ДуI50	30ч6бр	"	796		372II5I00905		2	77,0
	Клапан обратный РуI6 ДуI00	I9ч2Iр	"	796		372242I02000		2	40,7
	Заглушка I08х4	ГОСТ I7379-83	"	796				I	0,7
	Заглушка I59х4,5	ГОСТ I7379-83	"	796				I	I,5
	Отвод 90° I08х4	ГОСТ I7375-83	"	796				2	I,4
	Переход КI08х4 - 57х3	ГОСТ I7378-83	"	796				2	0,9
	Переход КI59х4,5 - 89х3,5	ГОСТ I7378-83	"	796				2	2,4
	Фланец I-50-I0 ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80	"	796				2	2,06
	Фланец I-80-I0 ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80	"	796				2	3,I9
	Фланец I-I00-I0 ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80	"	796				8	3,96
	Фланец I-I50-I0 ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80	"	796				4	6,62
	Опора ОПБ-2-I08	ГОСТ I49II-82	"	796				I	0,56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Опора ОБП-2-I59	ГОСТI49II-82	шт.	796				I	I,32
8	Насос взрывления Q =5,5 л/с, H=30 м с электродвигателем	К20/30	"	796		363III007I		I	73
	4AI005 2 (N= 4 кВт, n = 2900 об/мин.)								
9	Блок приготовления раствора нитрата натрия (БПРНН)	Альбом 4.I,	"	796				I	I269
		часть 2							
9.I	Гидромешалка	МГК-I	"	796		3II327I40I		I	3I4
9.2	Насос Q =2,22 л/с H=I8 м с электродвигателем 4A80A2	К8/I8	"	796		363III00II		I	50
	(N = I,5 кВт; n = 2900 об/мин.)								
9.3	Солерастворитель ϕ 426	С-0,I25-0,4	"	796		3II322III4		I	I56
9.4	Бак-мерник У=I м3	Альбом I0.8	"	796				I	I94
		24.2I.00.000							
9.5	Насос-дозатор Q=0,028 л/с H=0,98 МПа с электродвигателем	НД 2,5-I00/I0	"	796		368222I53I		2	36
	4AA63A4 (N=0,25 кВт, n = I450 об/мин.)	ДI4A							
9.6	Воздушный колпак к насосу-дозатору НД2,5-I00/I0	Серия 4.903-	"	796				I	9,I
		I3							
		Выпуск I-I							
		A23B035.000-							
		03							
	Вентиль РуI0 Ду20	I5ч8р	"	796		3722I2I00506		I	I,I
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч8р	"	796		3722I2I00605		3	I,75
	Вентиль РуI0 Ду32	I5ч8р	"	796		3722I3I0050I		I	2,7
	Вентиль РуI0 Ду40	I5ч8р	"	796		3722I3I00600		I	4,I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-226.86 ВП.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Вентиль Ру10 Ду50	15ч8р	шт.	796		3722141100705		1	5,6
	Вентиль Ру16 Ду10	15ч74п1	"	796		3722114005 10		7	1,2
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372115100608		1	29,0
	Клапан обратный Ру16 Ду40	16ч3р	"	796		372233100500		1	9,3
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,6
	Фланцы Вст3сп3 1-32-6	ГОСТ12820-80	"	796				1	1,01
	1-40-6		"	796				1	1,21
	1-20-10		"	796				2	0,74
	1-25-10		"	796				14	0,89
	1-40-10		"	796				2	1,71
	1-50-10		"	796				2	2,06
	1-80-10		"	796				2	3,19
	1-10-16		"	796				18	0,54
	1-40-16		"	796				2	1,96
10	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРРС)	Альбом 4.1	"	796				1	483
		часть 2							
10.1	Солерастворитель ∅ 480		"	796		3111322111		1	152
10.2	Бак-мерник У=1 м3	Альбом	"	796				1	194
		24.21.00.000							
	Вентиль Ру16 Ду25	15кч18п	"	796		3732111 0296		1	1,4
	Вентиль Ру10 Ду25	15ч75п1	"	796		3722124006 04		1	5,1
	Вентиль Ру10 Ду50	15ч75п1	"	796		3722144006 08		1	11,2

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-1-225.86 ВП.СО

Пист 4

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Фланцы ВстЗсп3 I-25-I0	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	0,89
	I-40-I0		"	796				I	I,7I
	I-50-I0		"	796				3	2,06
	I-80-I0		"	796				I	3,I9
	I-25-I6		"	796				5	I,I7
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для	ОСТ6-05-367-							
	напорных труб	74							
	Переход ПНП 63х32С		шт.	796				2	0,09
	Тройник ПНП 32С		"	796				2	0,032
	Угольник ПНП 32С		"	796				6	0,04
	Угольник ПНП II0С		"	796				I	I,39
	Трубы ПНП	ГОСТ18599-83							
	32х3,5С		м	006				3	0,32
	50х3,7СЛ		"	006				0,I	0,55
	63х6,8С		"	006				0,I	I,2I
	II0хII,8С		"	006				0,9	3,6
I5	Блок управления двумя осветительными фильтрами ϕ I500	Альбом 4.I	шт.	796				I	852
	(БУ-0-I500х2)	часть 2							
	Заглушка I33х3,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				3	I,0
	Отвод 90° I33х3,5	ГОСТ17375-83	"	796				6	4,4
	Переход КI33х4,0 - 89х3,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	I,5
	Фланцы ВстЗсп3 I-80-I0	ГОСТ12820-80	"	796				8	3,I9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Фланцы ВстЗсп3 I-I25-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I2	5,40
	Насос раствора соли Q = 3,47 л/с, H=20 м с электродвигателем	Х50-32-I25	"	796		363I53287I		I	I35
	4А90/2 (N=3 кВт, n = 2900 об/мин.)	Д-С-У4							
20	Насос дренажный Q = I,3 л, H = 30 м	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23
II	Эжектор водосоляной для фильтров ø I500	Серия 4.903-	"	796				I	7,5
		I3							
		Выпуск I-4							
		А23А024.000-							
		03							
I2	Эжектор водосоляной для фильтров ø 700	Серия 4.903-	"	796				I	3,I
		I3							
		Выпуск I-4							
		А23А024.000-							
		0I							
I6	Эжектор водосоляной для фильтров ø I000	Серия 4.903-	"	796				I	5,6
		I3							
		Выпуск I-4							
		А23А024.000-							
		02							
I9	Гидротранспортёр передвижной	Серия 4.903-	"	796				I	I37
		I3							
		Выпуск I-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 225.86 ВП.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		А23В034.000							
7	Бак взрывления V=I0 м3	ОСТ 34-42 -	шт.	796				I	965
		560-82							

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Изделия и материалы								
	Вентиль РуI0 Ду20	I5ч8р	шт.	796		3722I2I00506		2I	I,I
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч8р	"	796		3722I2I00605		I	I,75
	Вентиль РуI0 Ду32	I5ч8р	"	796		3722I2I0050I		I	2,7
	Вентиль РуI6 Ду20	I5ч74пI	"	796		3722I2400505		2	4,8
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч75пI	"	796		3722I2400604		I	I3,0
	Вентиль РуI0 Ду50	I5ч75пI	"	796		3722I4400808		5	II,2
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	"	796		372II5I00509		6	I8,4
	Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		6	29,0
	Задвижка РуI0 ДуI00	30ч6бр	"	796		372II5I00707		2	58,5
	Задвижка РуI0 ДуI25	30ч6бр	"	796		372II5I00806		2	39,5
	Обратный клапан РуI6 Ду80	I9ч2Iр	"	796		372242I02308		I	32,9
	Обратный клапан РуI6 ДуI50	I9ч2Iр	"	796		372243I0I404		I	72,0
	Обратный клапан Ру6 Ду50	I6чI4гм	"	796		372234400505		I	I4,2
	Указатель уровня РуI6 Ду20	I2Б26к	"	796		37I26I200606		3	3,I5
	Затяжки 57х3	ГОСТI7379-83	"	796				2	0,2
	I08х4	То же	"	796				I	0,7
	I33х4	"	"	796				I	I,0
	Отводы 45° I33х4	ГОСТI7375-83	"	796				8	2,2
	90° 57х3	То же	"	796				I2	0,6
	90° 76х3,5	"	"	796				25	I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Отводы 90° 89х3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				48	I,6
	90° I08х4	То же	"	796				6	2,8
	90° I33х4	"	"	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
	КI08х4 - 57х3	"	"	796				I	0,9
	КI08х4 - 89х3,5	"	"	796				2	I,0
	КI33х4 - 57х3	"	"	796				2	I,0
	Переходы КI33х5 - 76х3,5	"	"	796				I	I,6
	КI59х4,5 - I33х4	"	"	796				2	2,6
	Опора	0I0СТ34.26I-	"	796				4	0,7
		75							
	Опора	020СТ34.26I-	"	796				I	I,03
		75							
	Подвески ПГ-32-50	ГОСТ16127-78	"	796				I	I,2
	ПГ-57-200	То же	"	796				I2	I,4
	ПГ-89-400	"	"	796				I2	2,I
	ПГ-I08-400	"	"	796				2	2,0
	ПГ-I33-900	"	"	796				3	4,2
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	напорных труб	ОСТ6-05-367-							
		74							
	Муфта ПНП 63С	То же	шт.	796				I2	0,I05
	Муфта ПНП II0С	"	"	796				4	0,700
	Переход ПНП 63х32С	"	"	796				I	0,068
	Переход ПНП 63х40С	"	"	796				I	0,090
	Тройник ПНП 63С	"	"	796				I	0,290
	Тройник переходной ПНП 32х25С	"	"	796				2	0,045
	Угольники ПНП 25С		"	796				8	0,022
	32С		"	796				6	0,40
	63С		"	796				I6	0,240
	II0С		"	796				8	I,39
	Фланцы ВстЗспЗ I-32-6	ГОСТI2820-80	"	796				2	I,0I
	I-40-6	То же	"	796				I	I,2I
	I-50-6	"	"	796				3	I,33
	I-20-I0	"	"	796				4	0,74
	I-25-I0	"	"	796				7	0,89
	I-32-I0	"	"	796				9	I,40
	I-40-I0	"	"	796				4	I,7I
	I-50-I0	"	"	796				35	2,06
	I-80-I0	"	"	796				I8	3,I9
	I-I00-I0	"	"	796				6	3,96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Фланцы ВстЗсп I-I25-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I2	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	0I0СТ34-42-490-80	"	796				3	4,88
	Фланцевое соединение 80-0,6	080СТ34-42-490-80	"	796				6	8,98
	Фланцевое соединение I00-0,6	040СТ34-42-490-80	"	796				I	II,20
	Фланцевое соединение I25-0,6	050СТ34-42-490-80	"	796				I	I6,74
	Антрацит фракции 0,5-I0 мм для солерастворителей		т					0,I26	
	Брус I50х200	ГОСТ 8486-66	м	006				I0,4	
	Бетон 75	ГОСТ 7473-76	м3	II3				I,8	
	Битум	ГОСТ 66I7-76	"	II3				3,3	
	Кварц фракции 25 мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ2255I-77	т	I68				0,72	
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	I66				75	
	Кокс КНПД	ГОСТ22898-78	т	I68				3,9	
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТI7I33-83	кг	I66				I0,8	
	Рукав В (П)-6,3-I00-II5-У	ГОСТI8698-79	м	006				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I6.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Сульфоуголь СК-I	ГОСТ 5696-74	т	I68				9,72	
	Трубка стеклянная	ГОСТ 8446-74	м	006				3	
	Трубы ПНП 25х27С	ГОСТI8599-83	"	006				2	0,20
	32х3,5С	То же	"	006				I0	0,32
	63х6,8С	"	"	006				70	I,2I
	II0хII,8С	"	"	006				4	3,6
	Лабораторная мебель и приборы								
2I	Стол лабораторный химический (пристенный) размером	КДЛ423-02	шт.	796				I	
	3000х850хI650 мм, высотой стола 760 мм	Индекс ОМ-7-							
		II36/2							
22	Вешалка								
23	Табурет диаметром 370 мм, высотой 700 мм								
24	Экспресс-лаборатория	ЭЛВК-5	шт.	796				I	
25	Сушильный шкаф	СНОЛ-3,5.3,5,							
		3,5/3-И3							
26	Полуавтоматический анализатор кислорода	ОКВ	"	796				I	
27	Вытяжной шкаф размером I090х850 мм, высотой 2800 мм	II0449	к-т	67I				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист I2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
29	Аналитические весы	ВЛР-200г	шт.	796		42747299I2		I	
30	Технические весы	ВЛР-1кг	"	796		4274710023		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	
	Плитка электрическая бытовая		"	796				I	
3I	Электропечь	СНОЛ-I,6.	"	796				I	
		2,5.I/II-И2							
	Лабораторный pH-метр с датчиком ДЛ-0I, пределы измерения	МПУ-0I	"	796				I	
	2-I4 pH								
32	Креоло		"	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист I3

Копировал

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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 Na-катионитными фильтрами ф I500								
	(БУ-Na - I500х3)								
	Болт MI6х60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,I25
	Гайка М8,5	ГОСТ 59I5-70	"	796				40	0,006
	Гайка MI6,5	ГОСТ 59I5-70	"	796				24	0,034
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-7I	ГОСТI0704-76							
	I8х2		м	006				I4	I,I3
	57х2,5		"	006				I,6	3,36
	89х3		"	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	ГОСТI9903-74	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 I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				II,0	8,59
	Уголок Б-50х50х5 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				I6,7	3,77
4	Блок управления двумя Na-катионитными фильтрами II ступени								
	ф 700 (БУ-NaП-700х2)								
	Гайка М8,5	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				20	0,006

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист I4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из труб из стали ВстЗсп3 ГОСТ 380-71	10СТ10704-76							
	18 х 2		м	006				9	1,13
	32 х 2		"	006				1	1,48
	Трубопровод из трубы из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 8734-75							
	45 х 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 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8,70	8,35
	Уголок Б-50х50х5 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,8	3,77
5	Блок насосов исходной воды (БНИВ)								
	Болты М16х55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,117
	М16х60.46	То же	"	796				8	0,123
	М16х65.46	"	"	796				64	0,133
	М16х100.46	"	"	796				8	0,187
	М20х70.46	"	"	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 ВстЗсп3 ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	108х3,5		м	006				2,1	9,02
	159х4,5		"	006				1,6	17,15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86 ВП.СО

Пист 15

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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
			Наименование	Код					
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,3	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2,0	
	Швеллер 12 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8,10	10,4
	Лист 6 из стали Вст3кп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,13	47,1
	Штуцер М20х1,5 - 50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
9	Блок приготовления раствора нитрата натрия (БПРНН)								
	Болты М12х45.46	ГОСТ 7798-70	"	796				136	0,055
	М12х50.46	То же	"	796				8	0,059
	М16х55.46	"	"	796				16	0,117
	М16х60.46	"	"	796				16	0,125
	М12х90.36	"	"	796				12	0,094
	Гайки М8,5	ГОСТ 5915-70	"	796				30	0,006
	М12,5	То же	"	796				144	0,017
	М16,5	"	"	796				32	0,034
	М12,4	"	"	796				24	0,017
	Шайба 12	ГОСТ11371-78	"	796				12	0,064
	Трубопроводы из труб из стали Вст3сп3 380-71	ГОСТ10704-76							
	32х2		м	006				4,5	1,48
	38х2		"	006				2	1,78
	57х2,5		"	006				0,2	3,36
	89х3		"	006				4,5	6,36

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 8734-75							
	I4x2		м	006				3,7	0,59
	45x2,5		"	006				I,3	2,62
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-7I	ГОСТ 3262-75							
	I3,5x2,2		"	006				7	0,74
	26,8x2,8		"	006				0,3	I,66
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	I66				I2	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	м	006				6	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,4	4,0
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I6523-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,8	I5,7
	Уголок Б-50х50х5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				6	3,77
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3,I	
	Швеллер I6 из стали ВстЗпс6-I ТУI4-I-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				I0,2	I4,2
	Швеллер I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				I,54	I0,4
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТI9903-74	"	006				0,08	47,I
	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
	Штуцер М24хI,5-50-I	ЗКЧ-53-76	"	796				2	0,32
I0	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРРС)								
	Болты М I2х45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,055
	М I2х55.46	То же	"	796				20	0,064
	М I6х55.46	"	"	796				I6	0,II7
	М I6х60.46	"	"	796				4	0,I25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист I7

Копировал

Формат А3

Альбом Т5.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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 Вст3сп3 ГОСТ 380-71 32х2	ГОСТ10704-76	м	006				3	1,48
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				0,7	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				2,5	0,395
	Лист 4 из стали Вст3сп3 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,3	31,4
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,15	4,0
	Резина техническая	ГОСТ 7338-77	м2	055				0,3	6,0
	Уголок Б-50х50х5 из стали Вст3сп3 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 Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				4,36	10,4
15	Блок управления двумя осветлительными фильтрами ⌀ 1500								
	(БУ-0-1500х2)								
	Трубопровод из труб из стали Вст3сп3 ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	18х2		м	006				11	0,79
	89х3		"	006				1,3	6,36
	133х3,5		"	006				13,7	11,18
	Трубопровод из трубы из стали 20 ГОСТ 1050-75	ГОСТ 8734-75							
	45х2,5		м	006				1,1	6,36
	Болты М16х60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,125
	М16х70.46	То же	"	796				32	0,141

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86 ВМ.СО

Лист 18

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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-50х50х5 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				4,65	3,77
	Болты М12х45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				56	0,055
	М12х50.46	То же	"	796				44	0,059
	М16х55.46	"	"	796				240	0,117
	М16х60.46	"	"	796				48	0,125
	М16х65.46	"	"	796				40	0,133
	М16х70.46	"	"	796				104	0,141
	М20х80.46	"	"	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							
	25х2		м	006				1,4	1,14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86 ВП.СО

Лист 19

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	32 х 2		м	006				20	I,48
	38 х 2		"	006				I0	I,78
	57х2,5		"	006				9I	3,36
	76х3		"	006				80	5,40
	89х3		"	006				I96	6,36
	I08х3,5		"	006				47	9,02
	I33х3,5		"	006				84,7	II,I8
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ I050-74 45х2,5	ГОСТ8734-75	м	006				66	2,62
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-7I I3,5х2,2	ГОСТ 3262-75	"	006				I5	0,6I
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				3,25	4,0
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	I66				54,8	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	м	006				46	0,395
	Лист I0 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I	78,5
	Уголок Б-50х50х5 из стали ВотЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				75,0	3,95
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I06,0	
	Полоса 5х20 из стали ВотЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ I03-76	м	006				I,9	0,79
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТI7I33-7I	м2	055				I,8	6,0
	Рейка 75 х 20	ГОСТ 8486-66	м	006				3	
	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,24
	Бобышка М27хI,5-50	ЗКЧ-II8-74	"	796				3	0,6
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУI6-739.080-76	м2	055				2I,5	

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

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Цилиндры или полуцилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,72	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВП.СО

Лист 2I

Копировал

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
2ТМ9	Бак цилиндрический У=6,3 м3	ОСТ34.42-560-	шт.	796				2	770,0
л.8		82							
	Материалы и изделия								
	Вентиль муфтовый РуI6 ДуI5	I5ч8бр	"	796		3722III00709		2	0,75
	Вентиль муфтовый РуI6 Ду25	I5ч8п	"	796		3722I2I0I405		6	I,75
	Вентиль РуI6 ДуI25	I5чI4бр	"	796		3722I6I00508		2	57,0
	Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		3	29,0
	Заглушка 89 х 3,5	ГОСТI7379-83	"	796				I	0,4
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				20	I,6
	Отвод 45° 89х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				I	0,8
	Отвод 90° I33х4	ГОСТI7375-83	"	796				3	4,4
	Отвод 45° I33х4	ГОСТI7375-83	"	796				2	2,2
	Фланец I-80-I6 Вст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				6	3,7I
	Фланец I-I25-I6 Вст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				4	6,38
	Фланцевое соединение I0-80	I70ОСТ34.223-	"	796				I	I6,3
		73							

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд	Попов	
Н. контр	Шнитко	
Гл. спец	Сурмонин	
Рук. гр	Спранцманис	
Инж.	Алиев	

ТП 903-I-225.86 ТМ9.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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.I ТМ9.СО л.4	ГОСТ 8734-75							
	I8х2		м	006				I0,8	0,789
	32х2		"	006				25,0	I,48
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ9.СО л.4	ГОСТI0704-76							
	89х3		м	006				35,2	6,36
	I33х3,5		"	006				I4,0	II,I8
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ9.СО л.4	ГОСТ 3262-75							
	2I,3х3,2		м	006				I,3	I,43
	33,5х4		"	006				I,5	2,9I
	Круг I0-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				26,0	0,6I6
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				26,0	3,77
	Опора ОШ-2-I00.I33	ГОСТI49II-82	"	006				4	I,6
	Бобышка БПI-М33-55	ЗКЧ-I-75	шт.	796				I	0,92
	Штуцер М27хI,5-50	ЗКЧ-II8-74	"	796				6	0,6
	Болт МI6х70.46	ГОСТ 7798-70	"	796				24	0,I4I
	Болт МI6х75.46	ГОСТ 7798-70	"	796				32	0,I48
	Гайка МI0.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				50	0,0II
	Гайка МI6.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				56	0,034
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,4	
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				7,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом Т3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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	ГОСТ 14918-80	м2	055				37,2	
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	"	055				52,0	
	Шнур асбестовый цуховый ШАП-1	ГОСТ 1779-83	кг	166				6,0	
	Маты минераловатные прошивные в оболочке из металлической								
	сетки № 20-1,6	ГОСТ 21880-76	м3	113				2,32	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной								
	связке	ГОСТ 23208-83	"	113				1,86	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86 ТМ9.СО

Лист 3

Копировал Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Технические требования на трубы								
	I. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-75								
	(поставка по группе "В" ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.I.I0) из стали 20 ГОСТ I050-74 с механическими свойствами по табл.I ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ I0704-76								
	(поставка по группе "В" ГОСТ I0705-80) для расчётных								
	температур наружного воздуха:								
	минус 20°С – из стали ВстЗсп3;								
	минус 30°С – из стали ВстЗсп4;								
	минус 40°С – из стали ВстЗсп5								
	ГОСТ 380-7I 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°С – из стали ВстЗсп2;								
	минус 30°С – из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°С – из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-79 группы "В".								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 ТМ9.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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/см2). Всасывающие патрубки насосов.								
I0	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,I МПа до 0,06 МПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2).	МВТП I60х0,6 ТУ25.02. I8I0.7I-78	шт.	796		4212010013		5	
	Давление исходной и Na-катионированной воды и загрязненного конденсата 0,6 МПа; 0,45 МПа (6; 4,5 кгс/см2). Напорные патрубки насосов и трубопроводы к коксовым фильтрам, до Na-катионитных фильтров.								
II	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2). Давление Na-катионированной воды, обезмасленного конденсата 0,4 МПа; 0,34 МПа (4; 3,4 кгс/см2). II ступени, после коксовых фильтров, до и после Na-катионитного фильтра для умягчения конденсата.	МТП I60хI0 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I0	
I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2).	МТП I60хI0 ТУ25.02. I8.I07I-78	"	796		421213130		6	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Испол.	Латышева	

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление раствора нитрата натрия I МПа (I0 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насосов-дозаторов.								
9	Манометр показывающий и сигнализирующий. Предел измерения от	ЭКМ-IУхI6	"	796		4212010017		2	
	0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление исходной и промывочной, Na-катионированной воды								
	0,28 МПа (2,8 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды. Напорный пат-								
	рубок насоса взрыхления, трубопроводы за а-катионитными								
	фильтрами II ступени.								
I4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60х4	"	796		421213130		5	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление раствора соли и раствора нитрата 0,20 МПа,								
	0,I8 МПа (2; I,8 кгс/см2). Напорные патрубки насосов.								
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60х4	"	796		421213130		2	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Расход обезмасленного конденсата 77 м3/ч.								
	Трубопровод к Na-катионитному фильтру.								
I6	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от	ДСП-7I	"	796		4212535009		I	
	0 до 80 м3/ч.	ТУ25.02.							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 2

Копировал Формат А3

Альбом 73.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		I00.259-83							
		Опросный							
		лист № I							
I6а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-I25-	"	796				I	
	вода ДуI25 мм.	П-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход обезмасленного конденсата I5,9 м3/ч.								
	Трубопровод к Na-катионитному фильтру для умягчения кон-								
	денсата.								
I7	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0	ДСП-7I	"	796		4212535009		2	
	до 20 м3/ч.	ТУ25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 2							
I7а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-80-	"	796				2	
	вода Ду80 мм.	П-а/б-3							
		ГОСТI432L-73							
	Расход промывочной воды к Na-катионитным фильтрам II ступе-								
	ни 5,47 м3/ч.								
I8	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0	ДСП-7I	"	796		4212535009		I	
	до 6,3 м3/ч.	ТУ25.02.							
		I00259-83							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.COI

Лист 3

Копировал Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Опросный							
		лист № 3							
I8а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-50-	шт.	796				I	
	вода Ду50 мм.	П-а/б-2							
		ГОСТI432I-73							
	Расход промывочной воды к Na-катионитным фильтрам I ступе-								
	ни 25,6 м3/ч.								
I9	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	"	796		4212535009		I	
	0 до 32 м3/ч.	ТУ25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 4							
I9а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДК6-80-	"	796				I	
	провода Ду80 мм.	П-а/б-4							
		ГОСТI432I-73							
	Расход исходной воды к Na-катионитным фильтрам I ступени								
	24,9 м3/ч.								
20	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	"	796		4212535009		3	
	0 до 32 м3/ч.	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.COI

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
20а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-80-	шт.	796				3	
	вода Ду80 мм.	II-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Общий расход исходной воды в ВПУ 39,I4 м3/ч.								
2I	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7IIИн	"	796		4212037028		I	
	Пределы измерения от 0 до 50 м3/ч.	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 6							
2Iа	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-I00-	"	796				I	
	вода ДуI00 мм.	II-а/б-4							
		ГОСТI432I-73							
	Расход Na-катионированной воды к фильтрам II ступени								
	I2,26 м3/ч.								
22	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	"	796		4212535009		2	
	0 до I6 м3/ч.	ТУ25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 7							
22а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-50-	"	796				2	
	вода Ду50 мм.	II-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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°С.								
	Давление - атмосферное.								
	Уровень в дренажном приямке.								
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°С								
	Давление - атмосферное.								
	Узел сбора конденсата								
	Температура конденсата 70°, 80°. Конденсатопроводы охладителя конденсата.	П4-I°С I60-I03	шт.	796		4321221121		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	ГОСТ 2823-73							
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0								
	до I00°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и ниж-	2П2I5.I00	"	796		4321810102		2	
	ней части I00 мм для температуры I00°С.	64.I00							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура конденсата, исходной воды 40°, 5°. Конденсато-								
	провод, трубопроводы до и после охладителей конденсата.								
2	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П2-I°С	"	796		4321221109		3	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от	I60-I03							
	-30° до +50°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и ниж-	2П.2I5.I00.	"	796		4321810102		3	
	ней части I00 мм.	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура конденсата 40°С. Конденсатопровод в ВПУ.								
4	Термометр манометрический самопищущий. Предел измерения от	ТТС-7II	"	796		4211135001		I	
	0 до I00°С. Длина капилляра 6 м. Длина погружения термо-	ТУ25.02.							
	баллона I60 мм.	I0I565-79							
	Давление конденсата 0,03 МПа (0,3 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки конденсатных насосов.								
I0	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,I МПа	МВПП I60х0,6	"	796		4212010013		2	
	до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2).	ТУ25.02. I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом 18.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель | для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление конденсата, исходной воды 0,3 МПа; 0,45 МПа;								
	0,55 МПа (3 кгс/см2; 4,5 кгс/см2; 5,5 кгс/см2). Напорные								
	патрубки насосов и трубопроводы охладителя конденсата.								
I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 МПа	МТП I60х6	шт.	796		421213130		7	
	(от 0 до 6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление исходной воды 0,6 МПа (6 кгс/см2).								
	Трубопровод к охладителю конденсата.								
II	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МТП I60хI0	"	796		421213130		I	
	(от 0 до I0 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Расход конденсата в ВПУ I6,3 м3/ч.								
23	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7IIИн	"	796		4212037028		I	
	Предел измерения от 0 до 20 м3/ч.	ТУ25.02.							
		I00.259-83							
		Опросный							
		лист № 8							
23а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-80-	"	796				I	
	вода Ду80 мм.	П-а/б-2							
	Уровень в конденсатных баках.								
26,27	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	"	796		4218740903		2	
	В комплект входит:	ТУ25.02.							

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

Привязан

Инв №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	а) блок релейный - I шт.	080678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - конденсат.								
	Температура 80°С.								
	Давление - атмосферное.								

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

Привязан

И в №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопроводная арматура								
	ВПУ								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду15 мм	15ч8бр ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		24	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру1,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду15 мм	I4MI-I6 ГОСТ21345-78	"	796		3712226007		37	
	Узел сбора конденсата								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду15 мм	15ч8бр ГОСТ18722-73	"	796		3722111007		2	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру1,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду15 мм	I4MI-I6 ГОСТ21345-78	"	796		3712226007		I0	

Привязан

Инв. №

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

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Кабели и провода								
	ВПУ								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвинило-	КВВГ 4х1	км	008		3563140100		0,015	
	вой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТ 1508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	"	008		3563440100		0,08	
	ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТ 1508-78							
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.1 мм2	м	006				20	
		ГОСТ 6323-79							
	Узел сбора конденсата								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой	КВВГ 4х1	км	008		3563140100		0,03	
	изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТ 1508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440100		0,015	
	ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТ 1508-78							
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВ3 сеч.1мм2	м	006				25	
		ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист II

Копировал Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКЗВГ I4х2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440100		0,0I5	

Привязан

И в №

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

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I2

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Монтажные изделия								
	ВШУ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25 ТУ22.3988-77	м	006				5	
	Узел сбора конденсата								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25 ТУ22.3988-77	"	006				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 13

Копировал

Формат А3

Альбом I2.82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ВПУ								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				I2	
		ТУ36.I276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				4	
		ТУ36.I753-75							
	3. Кронштейн	ДП	"	796				3	
		ТУ36.I228-72							
	4. Рама 700	Рама 700	"	796				2	
		ТКЧ-499-8I							
	5. Подставка под ДСП	Т9-5 № 4	"	796					
	6. Короб	ПГ-I00	"	796				I0	
		ТУ36.II09-77							
	7. Угольник горизонтальный	УГI00	"	796				5	
		ТУ36.II09-77							
	8. Угольник вертикальный	УВI00-I	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	9. Тройник вертикальный	ТВI00	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Узел сбора конденсата								
	I. Проводник заземляющий	П-500 ТУ36.I276-76	шт.	796				I0	
	2. Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36.I753-75	"	796				I	
	3. То же	КСК-32 ТУ36.I753-75	"	796				I	
	4. Кронштейн	ДП ТУ36.I228-72	"	796				4	

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

Привязан

Инв №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I6 Спецификация № АТМ.COI

I. 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.I. Диафрагма ДК6-I25-П-а/б-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°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3
   8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход – 77 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – 80 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I25 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 № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I7 Спецификация № АТМ.СОI

I. 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.I. Диафрагма ДК6-80-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-7I	- 2 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па . с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход I5,9 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 20 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 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 № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I8 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 II ступени.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-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 ДСП-7I	- I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход - 5,47 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы приборы (по расходу) 6,3 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I 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) (фамилия)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

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.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/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°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3
   8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход - 25,6 м3/ч

I2. 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.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 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.

6т

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.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-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°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход - 24,9 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 2I Спецификация № АТМ.СОI

I. 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.I. Диафрагма ДК6-I00-П-а/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 ДСС-7IIИН	– I шт.
4.7. Вторичный прибор	–

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством $20^{o}C$.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре $20^{o}C$ и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход – 39,4 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – 50 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре $20^{o}C$ – I00 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 22 Спецификация № АТМ.СОI

I. 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.I. 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°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход - I2,26 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I6 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I 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 № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 23 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер-трубопровод конденсата.

4. Подлежит заказу:

4.I. 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-7IIИН	- I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством $80^{o}C$.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3
   8.2. При температуре $20^{o}C$ и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход - I6,3 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 _____ кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре $20^{o}C$ - 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.

6т

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.2. Электроаппаратура								
I	Плафон сельскохозяйственный	ПСХ-60 ТУI6.535.829-74	шт.	796				2	
2	Лампа накаливания ~220В; 40 Вт	Б-220-40-I ТУI6.535.78I-78	"	796				2	
3	Щиток электропитания с выключателями	ЭЩП-2М ТУ36.I270-73	"	796				2	
4	Вставка плавкая 0,25А (к предохранителю ПР2-I5)	ВП2Б-IАГО 48I.304ТУ	"	796				2	
5	Вставка плавкая 6А	ВП2Б-IАГО 48I.304-ТУ	"	796				2	
6	Звонок ~220В; 5,8 Вт	ЗВП-220 ТУI6.739.059-76	"	796				2	
7	Элемент 373	"Марс"	"	796				36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

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

ТП 903-I-225.86 АП.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3. Кабели и провода								
I	Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ 2х0,5 ГОСТ20575-75	м	006				80	
2	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий	ПВI сеч. Iмм2 ГОСТ 6323-79	"	006				30	
3	Провод с пластмассовой изоляцией (поливинилхлоридной) общего применения	АПВ Iх2,5 ГОСТ 6323-79	"	006				I70	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АП.СОI

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Приборы								
I	Устройство охранной телесигнализации.	УОТС-I-I	шт.	796				2	
	Питание ~220В, 20 ВА; -24В; I2 Вт								
2	Извещатель пожарный тепловой	ИП-I05-2.I	"	796				4	
		I2М0.082.033.							
		ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АП.СОI

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом ТО-2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Монтажные изделия								
I	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ10040-75	шт.	796				4	
2	Термокоробка на 4 клеммы	-	"	796				I	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Переключатель кулачковый для ввода проводом:								
Ал.7.4	- схема 0115	ПКУ3-58И-0115	шт.	796		342825		4	
ЭМ л.4		У2							
п.1		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	- схема 0101	ПКУ3-58И-0101	"	796		342825		2	
п.2		У2							
		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	- схема 2024	ПКУ3-58С-2024	"	796		342825		2	
п.3		У2							
		ТУ16-526.047-							
		74							
	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами,	ПКЕ222-2У3	"	796		342844		8	
	имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты	ТУ16-526.216-							
	с надписями "пуск-стоп", "З/4", со степенью защиты IP54	71							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд	Терехов	
Н. контр	Суриков	
Гл спец	Викманис	
Рук. гр	Борисова	
Ст. инж.	Беген	

ТП 903-I-225.86 ЭМЗ.СО

Спецификация оборудования на силовую электроустановку

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Комплектные устройства для проводов напряжением до I000В								
То же	Щит защищенный из двух панелей	Альбом 7.5	к-т	67I		343I80		I	
п.5		ЭМЗ 6-2 л.I							
	Ящик однолинейный ~ 380В, с трехполюсным выключателем:								
То же	на I00А	ЯВШЗ-I00У2	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		ГОСТI6442-80							
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+IхI6	"	"	008		352222II00		0,0I0	
п.4									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ЭМЗ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом V5.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
–	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,I25	
п.7									
То же	– 6	"	"	008		355I330I00		0,080	
п.8									
	Провод одножильный с медной жилой, гибкий, с поливинилхло-								
	ридной изоляцией, сечением:								
То же	– I	ПВI-0,38 кВ	"	008		355II30300		0,005	
п.5		ГОСТ 6323-79							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой								
	изоляцией, сечением:								
То же	– I0х2,5	АКВВГ	"	008		3563440I00		0,020	
п.9		ГОСТ I508-78							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 908-I-225.86 ЭМ3.СО

Лист 3

Копировал Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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	РI-ЦА-20	м	006		3449650I08		I	
ЭМ		ГОСТ 3575-75							
л.5									
п.I4									
То же	– 20, негерметический	РЗ-ЦХ-20	"	006		3449650I08		5	
п.I5		ГОСТ 3575-75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ЭМ3.СО

Лист 4

Копировал Формат А3

Альбом Т3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
Ал.7.4	Профиль	К238	шт.	796		346473		I	
ЭМ									
л.5									
п.II									
То же	Короб прямой	УI050	"	796		34496I		2	
п.I0									
Ал.7.4	Коробка клеммная на I0 зажимов	У6I4	"	796		346474		I	
ЭМ									
л.4									
п.7									
То же	Коробка клеммная на 20 зажимов	У6I5	"	796		346474		2	
п.8									
Ал.7.4	Ввод гибкий	КI08I	"	796		344965		9	
ЭМ									
л.5									
п.I									
Ал.7.4	Стойка для кнопок	К305М	"	796		34496I		3	
ЭМ л.4									
п.9									

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ЭМ3.СО

Лист 5

Копировал 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до I000В								
	Пункт распределительный 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2034, с тепловыми и электромагнитными выключателями на I6А:								
I.I	на три однофазные группы	ПРII-300I-2IУ3 ТУI6-536.6I0-79	к-т	67I		3434II500I04		I	
I.2	на шесть однофазных групп	ПРII-3003-2IУ3 ТУI6-536.6I0-79	"	67I		3434II500302		I	
	(Бакинский завод низковольтной аппаратуры "Бакэлектро-аппарат")								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд	Терехов	
Н. контр.	Суриков	
Гл. спец.	Викменис	
Рук. гр	Борисова	
Ст. инж.	Лапковская	

ТП 903-I-225.86 302.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Оборудование осветительное								
	Светильник подвесной с лампами накаливания мощностью:								
2.1	до 60 Вт	НСП03-60- 0IУ3 ОСТI6-0535. .046-79	шт.	796		346III		I	
2.2	до I00 Вт	НСПII-I00-23I ТУI6-545.340- 8I	"	796		346III		3	
2.3	до 200 Вт	НСПII-200- 23I ТУI6-545.340- 8I	"	796		346III		2	
2.4	до 200 Вт	НСПII-200-234 ТУI6-545.340- 8I	"	796		346III		7	
2.5	до 500 Вт	НСП20-500 ТУI6-545.340- 8I	"	796		346III		I	
	(П.О. "Ватра")								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ЭО2.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
2.6	Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 60 Вт	НБ009-60/Р53-01У4	шт.	796		346106		2	
2.7	Плафон сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60-МУ3 ТУ16-535.829-74	"	796		346106		5	
	Светильник для люминесцентных ламп со стартерной схемой зажигания:								
2.8	- 4х10 Вт	ЛПО02-4х40/П-01 ТУ16-535.368-72	"	796		346112		4	
2.9	- 40 Вт	ЛПО03-40/Н-03 ТУ16-535.368-72	"	796		346112		8	
2.10	- 40 Вт	ЛПО12-40/Б-13У1 ОСТ160.595.043-79	"	796		346112		3	
2.11	Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-42УХЛ2 ТУ16-545.132-77	"	796		316111		1	

Альбом

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Лампа накаливания общего назначения мощностью:								
2.I2	- 60 Вт	БК-220-60	шт.	796		3466II7II3		8	
		ГОСТ 2239-79							
2.I3	- I00 Вт	БК-220-I00	"	796		3466II7II4		3	
		ГОСТ 2239-79							
2.I4	- 200 Вт	Б-220-200	"	796		3466I27I07		9	
		ГОСТ 2239-79							
2.I5	- 300 Вт	Г-220-300	"	796		3466I22II3		I	
		ГОСТ 2239-79							
2.I6	Лампа люминесцентная трубчатая прямая белого света								
	- 36 Вт	ЛБ-36	"	796		3467I3II53		27	
		ИКВА6755I0-00ITУ							
2.I7	Стартер 30-80 Вт	80С-220	"	796		3467I3II53		27	
		ГОСТ 8799-75							
2.I8	Лампа накаливания местного освещения I2В мощностью 40 Вт	МО-I2-40	"	796		3466I52I02		I	
		ГОСТ II82-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 302.00

Лист 4

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	3. Кабельные изделия								
	Провод установочный с пластмассовой изоляцией, плоский,								
	сечением:								
3.1	- 2х2,5	АПШВ-0,38	км	008		3553330200		0,10	
		ГОСТ 6323-79							
3.2	- 3х2,5	АПШВ-0,38	"	008		3553330200		0,02	
		ГОСТ 6323-79							
	Провод установочный с пластмассовой изоляцией, сечением:	АПВ-0,66							
3.3	- 2,0	ГОСТ 6323-79	"	008		3551330100		0,02	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ламп, с пластмассовой								
	изоляцией, сечением:								
	- 2х2,5	АВВГ-0,66	"	008		3522221100		0,12	
		ГОСТ16442-80							
	- 3х2,5	АВВГ-0,66	"	008		3522221100		0,03	
		ГОСТ16442-80							
	- 2х4	АВВГ-0,66	"	008		3522221100		0,02	
		ГОСТ16442-80							
	- 3х6+1х4	АВВГ-0,66	"	008		3522221100		0,015	
		ГОСТ16442-80							
	- 3х10+1х6	АВВГ-0,66	"	008		3522221100		0,015	
		ГОСТ16442-80							

Альбом Т3.4

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I	Выключатель для открытой установки 220В, 6А с поворотным приводом	02.I.I-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.I.2-03 С-I-05-6/220 ГОСТ 7397-76	"	796				4	
I.3	Выключатель для скрытой установки 220В, 6А на две цепи с клавишным приводом	02.I.2-I4 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.I.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, IOА, одноместная	05.2.2-0I РШ-П-2-0-IP43-0I-I0/	"	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		/42							
		ГОСТ 7396-76							
I.6	Коробка ответвительная для открытой проводки на 4 ввода	КОР74	шт.	796				40	
I.7	Коробка ответвительная для скрытой проводки	УI9I	"	796				45	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 302.00

Лист 7

Копировал Формат А3

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

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Кронштейн, вылет 500 мм	УII6	шт.					I0	
2.2	Подвес	К980	"					3	
2.3	Подвес	К98I	"					I	
2.4	Держатель	У25М	"					3	
2.5	Уголок УСЭК60		"					3	
2.6	Шпилька УСЭК80, ∠ = 270		"					3	
2.7	Полоса УСЭК56, ∠ = I00		"					6	
2.8	Стойка	КI2I	"					2	
2.9	Шпилька	КI22	"					4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 302.00

Лист 8

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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		ТУ25-08.20-77							
п.6									
Ал.7.4	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-I0	"	796		66523I4900		I	
л.СС2		ТУ25-I5.743-							
		75							
Ал.7.4	Часы электрические вторичные показывающие односторонние для	ВЧСI-М2	"	796		4282720004		2	
л.СС2	помещений	ПВ24Р-300-							
п.4		323К							
		ТУ25-07.I503-							
		82							
Ал.7.4	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-Ш	"	796		529537		2	
л.СС2		ГОСТ 596I-76							
п.I0									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд	Терехов	
Н контр	Суриков	
Гл. спец	Викманис	
Рук. гр.		
Ст. инж.	Шоп	

ТП 903-I-225.86 СС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Кабели и провода								
Ал.7.4	Провод радиотрансляционный ёмкостью Ix2x0,6	ПТПЖ	км	008		3575510100		0,1	
л.СС2		ГОСТ10254-75*							
п.11									
Ал.7.4	Провод радиотрансляционный ёмкостью Ix2x1,2	ПТПЖ	"	008		3575510100		0,08	
л.СС2		ГОСТ10254-75*							
п.8,12									
Ал.7.4	Провод телефонный распределительный ёмкостью Ix2x0,5	ТРП	"	008		3575110100		0,22	
л.СС2		ГОСТ20575-75*							
п.2,5									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 СС2.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Ал.7.4	Коробка распределительная телефонная	КРТП I0х2	шт.					I	
л.СС2		ГОСТ 8525-78*							
п.3									
Ал.7.4	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	"					I	
л.СС2		ГОСТI0040-75*							
п.9									
Ал.7.4	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2Р	"					2	
л.СС2		ГОСТI0040-75*							
п.I3									
Ал.7.4	Розетка штепсельная	РШР-I	"					2	
л.СС2		ТУ45.6е3.647.							
п.I4		.00I-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 СС2.СО

Лист 3

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		I6	0,7
	ø 20	I5кчI8п	шт.	796		3732III02807		8	0,9
	Кран регулирующий проходной ø 20	КРШ	шт.	796		37I222202302		7	0,3
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный, крышный с электродвигателем	ВКР4.00.25.	шт.	796		486I7I		I	5I,3
	0,25 кВт, 890 об/мин.	4АА63В6У2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ГИП	Кидбальский	
Нач отд	Поливанов	
Н. контр.	Дурье	
Гл спец	Межсаргс	
Рук гр	Креерс	
Инж.	Мартынова	

ТП 903-I-225.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Радиатор $t_н$ = -20°С	МI40-АО	экм	084				75,6	
			секц.	755				2I6	
	$t_н$ = -30°С		"	084				87,5	
				755				250	
	$t_н$ = -40°С		"	084				70,35	
				755				20I	
	Воздухосборник	АIИ.0I0.000	шт.	796				I	5,9
		5.903-2 в.I							
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				5	
	$t_н$ = -20°; -40°С ø 20	ГОСТ 3262-75	"	006				I80	
	$t_н$ = -30°С ø 20	ГОСТ 3262-75	"	006				I75	
	$t_н$ = - 30°С ø 25	ГОСТ 3262-75	"	006				5	
	ø 40	ГОСТ 3262-75	"	006				I0	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77							
		См.ал.I4.2							
		ОВ.ВМ							
	Конструкции изоляционные, компл.:	Альбом I.3							
		лист ТМ.НI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ОВ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Краска	ГОСТ 5631-79	кг	166				0,07	
		БТ-177							
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	М200	м3	113				0,011	
		ТУ36-1695-79							
	Лакостеклоткань	ГОСТ10499-78	м2	055				0,6	
	Вентиляция								
	Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК-03	шт.	796				1	5,1
		1.494-39							
	Дефлектор	СТД.210.00.	"	796				2	9,05
		.000							
		1.494-32							
	Решетка щелевая регулирующая	Р150	"	796				2	0,41
		Р200	"	796				1	0,64
		1.494-10							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УП1	"	796				2	75,0
		5.904-10							
	Установка крышного вентилятора	АIБ.015.000	"	796				1	
		1.469-7 в.2							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ= 0,5 ϕ 200	ГОСТ1771 5-72	м	006				5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-225.86 ОВ.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=0,5 ϕ 200	ГОСТ 17715-72	м	006				8	
	δ= 0,6 ϕ 280	ГОСТ 17715-72	"	006				4	
	Краска масляная	См. ОВ.ВМ							
		Альбом I4.2							
		ГОСТ 695-77							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ОВ.СО

Лист 4

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный								
	муфтовый для воды Ру=I,6 МПа t = 50°С ⌀ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный								
	муфтовый для воды Ру=I,6 МПа t = 50°С ⌀ 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		I	I,75
3	Вентиль пожарный Ру=I,6 МПа ⌀ 50	I5кчIIр	"	796		3732I3I0II6		4	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа								
	= 50°С ⌀ I5	I5ч8р	"	796		3722III0050		2	0,75
5	То же, ⌀ 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		2	I,75
6	То же, ⌀ 50	I5ч8р	"	796		3722I4I0075		I	5,8
7	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=I,0 МПа ⌀ 80	30ч6бр	"	796		372II5I0060		I	29
8	То же, ⌀ I50	30ч6бр	"	796		372II5I0090		2	77,0
9	Ствол пожарный ручной ϕспр. = - I9 мм	РС-50	"	796		485482202		4	0,80
I0	Головка соединительная	ГМ-50	"	796		485484422I		4	0,22
II	Головка рукавная	ГР-50	"	796		4854844206		8	0,38
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа	I5БIбк	"	796		37I2I2I002		I	0,78
	t = 200°С ⌀ 25								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Ганьге	
Н контр	Моргуль	
Гл спец	Моргуль	
Рук гр	Дубаенко	
Инж.	Демихова	

ТП 903-I-225.96 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный								
	водопровод								
I	Кран водоразборный КВ-I5 ⌀ I5	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		I	0,3
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	I,I6
3	То же, ⌀ 25	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		5	2,I2
4	То же, ⌀ 50	То же	"	006		I38500		27	4,22
5	То же, ⌀ 70	"	"	006		I38500		2	5,7I
6	То же, ⌀ I50	"	"	006		I38500		I6	I5,88
7	Трубопровод из чугунных напорных труб ⌀ I50	ГОСТ 5525-6I	"	006		I46I00		4	20,8
8	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I4,4	
9	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I4,4	
I0	Бетонный упор МI50	Серия 4.90I-	м3	056				0,II	
		-7,вып.I-I,							
		I-2							
II	Рукав резинотканевый напорный Ру=0,5 МПа, ℓ = I0 м ⌀ 25		шт.	796		2553907		I	
I2	Рукав пожарный напорный льняной ℓ = 20,0 м ⌀ 50	ГОСТ 472-75	"	796		2553907		4	6,32
I3	Рукав резинотканевый напорный Ру=0,5 МПа, ℓ = 35,0 м ⌀ 25	ГОСТI8698-79	"	796		2553907		I	
I4	Изоляция трубопроводов:								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I4.I	Лак асфальтовый за 2 раза		кг	I66		23III35		0,58	
I4.2	Маты минераловатный δ = 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-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		9,6	
	Водопровод горячей воды								
I	Кран водоразборный КВ-I5 ф I5	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		I	0,3
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ф I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	I,I6
3	То же, ф 20	То же	"	006		I38500		2	I,42
4	То же, ф 25	"	"	006		I38500		II	2,I2
5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				2,0	
6	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		2,0	
7	Изоляция трубопроводов:								
7.I	Лак асфальтовый за 2 раза		"	055		23III35		0,08	
7.2	Маты минераловатные δ= 30 мм		м3	II3		5762403		0,05	
7.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				0,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
7.4	Проволока		м3	I66				0,I	
7.5	Опорные кольца		м2	055		59524		2,4	
7.7	Грунтовка ГФ-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 600х450	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		4948III4II		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 ⌀ 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 ⌀ 50	ГОСТ I8II-8I	"	796		4947IIIIII		I	4,5
	(вариант для $t_н$ = -20°С; - 30°С)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-77	м	066		2248II6I0I		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ВК.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом Т8.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
2	То же, ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II6I0I		I5	
	(вариант для $t_н = -40^{\circ}C$)								
I	Трубопровод из чугунных канализационный труб ∅ 50	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925II		4	
2	То же, ∅ I00	То же	"	006		4925II		I5	
	Дождевая канализация								
	(вариант для $t_н = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C$)								
I	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				2	35,0
2	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		25	
	(вариант для $t_н = -40^{\circ}C$)								
I	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				2	35,0
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ∅ I00	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2		25	

Привязан

Инв. №

Альбом I2.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Канализация солесодержащих стоков								
I	Трубопровод из керамических канализационных труб ϕ I50	ГОСТ 286-82	м	006				2	
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ I00	ГОСТ6942.3-80	"	006		492512		2	2I,8
	Канализация производственно-чистых стоков								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ϕ 200	ГОСТ I839-80	"	006		578633		2	52
2	Дождеприёмник ϕ 700 h = I,38 м ТП 902-9-I, вып.6		шт.	796		585216		I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04207		9	II,I
2	То же, Ду15	I5с27нжI	"	796		3742III06307		6	7,2
3	То же, Ду25	I5кчI9п	"	796		3732III04209		8	2,7
4	Грязевик I6-40	Т34.0I	"	796		499I000000		I	I5,8
5	Подогреватель водоводяной Дн57 из четырех секций L = 2 м	№ 0I-34-588-68 ТУ400-28-429-82Е	к-т	796		3II3590000		I	II3,5
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 подъёмный фланцевый Ду32	I6кч9п	"	796		373233I020		I	5,8
9	Счётчик холодной воды крыльчатый Ду25	ВСКМ-7-25	"	796		42I3020000		I	
I0	Ручной насос	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23,0
II	Манометр типа МТИ-I60хI6 РуI6 кгс/см2	ГОСТ8625-77Е	"	796		42I2000000		6	I,5
I2	Кран трехходовой монтажный муфтовый ДуI5	I4МI-00-00	"	796		37I2226007		6	
I3	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	"	796		5264660000		6	
I4	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0-I50°С, длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	ГОСТ 2823-73*	"	796		5525CII346		I	
I5	То же, П-4, шкала 0-I00°С	ГОСТ2823-73*	"	796		55I90I0984		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Уличев	
Н контр	Полякова	
Гл спец	Ширакс	
Рук гр	Полякова	
Ст.инж.	Якушонок	

ТП 903-I-225.86 ТС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 13.12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I6	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	шт.	796		5264660000		6	
I7	Оправа прямая № I	ГОСТ3029-75* Е	"	796		I2050I00I4		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТС2.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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 32х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				28	I,82
		В-10							
		ГОСТ10705-80							
	2. То же, Ц33,5 х 3,2	ГОСТ 3262-75	"	006				4	2,39
	3. Материалы на изоляцию комплектно:								
	3.I. Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,3	
	3.2. Лакостеклоткань	ГОСТ 8481-75	м2	055				I3	
	4. Электроды Э-42	ГОСТ 9467-75	кг	I66				2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТС2.С0

Лист 3

Копировал

Формат А3

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 198 г.
Заказ № Тираж экз.
Инв.№ 21535/28

gost.e-ecolog.ru