

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-253.87

Э Л Е К Т Р О К О Т Е Л Ь Н А Я

автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭВ-400/0,4

А Л Ь Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Утвержден и введен в действие  
институтом "Белагропроект"

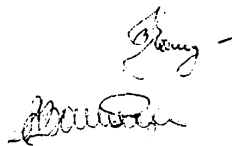
Приказ от 30 ноября 1987 г. № 164

Главный инженер института

Главный инженер проекта

2441-05

3-42



З.Я.Колесник

А.К.Занберов

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 17 10 1988 г.

Заказ № 144 Тираж 350 экз.

Изм. № 2441/5.

т.п. 903-I-253.87 Ал.У

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и материалов

№ • ш	Наименование	Обозначение	Стр.
1	Тепломеханическое оборудование Спецификация оборудования и материалов	ТМ.СО	2
2	Силовое электрооборудование, освещение Спецификация оборудования и материалов	ЭМ.СО	12
3	Автоматизация и КИП Спецификация оборудования и материалов	АТМ.СО	15
4	Электроснабжение Спецификация оборудования и материалов	ЭС.СО	32
5	Отопление и вентиляция Спецификация оборудования и материалов	ОВ.СО	37
6	Водопровод и канализация Спецификация оборудования и материалов	ВК.СО	41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование, не входящее в блоки								
KI	Котел электродный водогрейный мощностью 400 кВт с регулятором мощности с электроприводом	КЭВ-400/0,4	шт	796		344245600I		4	393
K7	Резервуар аккумуляторный для нужд 0В емк. V=160 м3 Т I73.0I.00.000 Т С6	ОСТ 34-42- 665-82	к-т	67I				2	5345
	- Оборудование резервуара	л. I2 ал. I	к-т	67I				2	1948,7
KIO	Бак для нужд 0В емк. V= 16 м3 Т I68.07.00.000 С6	ОСТ 34-42- 560-82	к-т	67I				1	1250
	- Оборудование бака	л. I3 ал. I	к-т	67I				1	64,6
KI2	Подогреватель водоводяной 5-89x2000-P-2 P =I. I Ix2 м2	ТУ 400-28- 429-82E	шт	796		3II3565205		1	124,0

Имя, № года, Подпись и дата, Единиц, мм. №

Имя, №	ГТИП Ванберов	Нач. отд. Каплан	Гл. спец. Ачинович	Бук. гр. Трофимова	Б. инж. Букато	Н. контр. Миклашевич	Привязан	ТП 903-I-253.87	Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭВ-400/0,4. Спецификация оборудования	Страница	Лист	Листов
										Р	1	10
										Госагропром БССР Белагропроект г. Минск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
K14	Кран мостовой ручной однобалочный г.п. I,0 тс	ГОСТ7413-80	шт	796		3I59I2I00		I	312,0
	Блоки и оборудование, входящее в их состав								
K2	Блок управления электродными котлами КЭВ-400/0,4 БУЭК-800/0,4	л.ТМ.Н1ал.П	к-т	67I				2	368,0
K3	Блок циркуляционных насосов БЦН: -Насос центробежный консольный Q= 0,45 м3/ч, Н=30м с эл.дв. 4A112M2У3 N=7,5 кВт., п= 2900 об/мин	л.ТМ.Н3ал.П К 45/30	к-т шт	67I 796		 3631110101		I 2	1109,0 134,0
K4	Блок антирелаксационного контура БАРК: - Аппарат электромагнитный для обработки воды	л.ТМ.Н7ал.П Т20	к-т шт	67I 796		 311327		I 2	595,0 62,0
K5	Блок сетевых насосов БСН: - Насос центробежный консольный Q = 40 м3/ч, Н= 50м с эл.дв. 4A160J2Ж N=15 кВт, п= 2900 об/мин	л.ТМ.Н4ал.П КМ 80/50	к-т шт	67I 796		 3631110230		I 2	971,0 195,0
K5	Блок сетевых насосов БСН: - Насос центробежный консольный Q = 20 м3/ч Н=30м с эл.дв. 4A100J2 N=4 кВт; п= 2900 об/мин (для режима работа котлов 10 и 7 часов)	л.ТМ.Н4 ал.П К20/30	к-т шт	67I 796		 363111007Г		I 2	506,0 92,0
K6	Блок управления аккумуляторными резервуарами БУАР	л.ТМ.Н2 ал.П	к-т	67I				I	1177,0
K 8	Блок ввода БВ - Грязевик Ру I,6 Ду I00 Т34,05	л.ТМ.Н5.ал.П 4.003-10	к-т шт	67I 796					64,0 52,0

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

Привязан


Изм. №

ТМ 108-110. С.ТМ. 10

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К9	Блок магнитной обработки воды Д22 Д.021.000 ЗБ - Аппарат электромагнитный для обработки воды	4.903-IV.6	к-т	67I				I	285,0
		T-15	шт	796		3II327		2	45,0
KII	Блок горячего водоснабжения БГВ: - Насос вихревой консольный Q= 4 м3/ч H= 30м с эл. дв. 4AI00/ 4 N=4 кВт п= I450 об/мин - Подогреватель водоводяной 7-II4x2000-P-2 F =I,76x2 м2	л.ТМ.Н6 ал. I	к-т	67I				I	742,0
		ВК 2/26	шт	796		363I9I		2	83,0
		TU400-28-					3II3565207		
		429-82E						I	146,8
K13	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная, з том числе: - Насос вихревой консольный Q = 3 м3/ч, H= 40м с эл.дв. А02-42-4У3 N=5,5 кВт п= I450 об/мин - Подогреватель водоводяной I-57x2000-P-4 F =0,37 x4м2	ВДПУ-3*	к-т	67I				I	1070,0
		ВК 2/26	шт	796		363I9I		3	
		TU 400-28-							
		429-82E						I	

\* Чертежи ВДПУ-3 разработаны ВНИИСТ г.Киев-110,  
ул. Механизаторов, 9

Привезен	
Имя №	

ТП 903-I-253.87 ТМ.00

Имя № Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура, не входящая в блоки</u>								
-	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15	I5ч8п2	шт	796		3722I1I0I2		2	0,75
-	Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		5	3,6
-	Ру 1,6 Ду 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		3	5,5
-	Ру 1,6 Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		1	7,65
-	Ру 1,6 Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		1	10,3
-	Вентиль с электромагнитным приводом Ру 1,6 Ду 50	I5кч392п3СВВ	шт	796				1	22
-	Задвижка Ру 1,0 Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721I5I005		1	18,4
-	Ру 1,6 Ду 150	30с 41нч	шт	796		374I2I1033		2	97,0
-	Клапан предохранительный Ру 1,6 Ду 80	I7чI3бр	шт	796		3722527018		2	25,3
-	Клапан обратный подъемный Ру 1,6 Ду 25	I6ч3 бр	шт	796		372232I005		1	3,14
-	Ру 1,6 Ду 50	I6ч3 бр	шт	796		372234I008		1	9,4
-	Регулятор давления " после себя" (предел настройки давления 0,1 МПа) Ру 1,6 Ду 25	УРРД-25	шт	796				1	23
	<u>Арматура, входящая в блоки:</u>								
-	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15	I5ч 3п2	шт	796		3722I1I0I2		5	0,75
-	Ру 1,6 Ду 80	I5ч 3п	шт	796		3722I5		2	17
-	Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		9	3,6
-	Ру 1,6 Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		9	7,65
-	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15	I5кч I3п	шт	796		3732I1I027		2	0,7
-	Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25	I5кчI9п2	шт	796		3732I1I077		2	2,7
-	Вентиль с электромагнитным приводом Ру 1,6 Ду 25	I5кч333рСРМ	шт	796		3732I14005		1	6,2
-	Ру 1,6 Ду 25	I5кч392п3СВВ	шт	796		3732I1I03I		1	10,3

Лист № подл. Дата Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №	с		

ТЛ 903-1-253.37 ТМ.70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Задвижка Ру 1,0 Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		4	18,4
	Ру 1,0 Ду 80	30ч 6бр	шт	796		372I15I006		7	29
	Ру 1,0 (Ду 80)	30ч6бр	шт	796		372I15I006		(4)	(29)
	Ру 1,0 Ду 100	30ч 6бр	шт	796		372I15I007		6	39,5
	Ру 1,0 Ду 125	30ч 6бр	шт	796		372I15I003		5	58,7
	Ру 1,0 Ду 150	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
	Ру 1,0 Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	125
	Ру 1,6 Ду 80	30с4ИнжI	шт	796		374I2I103I		5	38
	Ру 1,6 Ду 200	30с 4ИнжI	шт	796		374I3I1088		2	145
	Клапан обратный подъемный Ру 1,6 Ду 25	16ч 3бр	шт	796		372232I005		3	3,14
	Ру 1,6 Ду 40	16ч3п	шт	796		372232I015		4	7,0
	Ру 1,6 Ду 80	19ч 21бр	шт	796		372234I012		1	23,5
	Клапан обратный поворотный Ру 1,6 (Ду 80)	19ч21бр	шт	796		(372241I026)		(2)	(33,0)
	Ру 1,6 Ду 150	19ч21бр	шт	796		372243I017		2	74,8
	Ру 1,6 Ду 80	19ч 21бр	шт	796		372242I026		2	33
	Ру 1,6 Ду 100	19ч 21бр	шт	796		372242I027		2	6,0
	Регулятор давления "до себя" (предел настройки давления 0,15 мПа) Ру 1,6 Ду 25	УРРД-25	шт	796				1	23
	Регулятор давления "до себя" (предел настройки давления 0,20 мПа) Ру 1,6 Ду 80	УРРД-80	шт	796				1	52
	Регулятор температуры прямого действия (предел настройки 20-60°C, длина капиллярной трубки 15м) Ру 1,0 Ду 50	РТ-ДО-50	шт	796				1	18
	Регулятор температуры прямого действия (предел настройки 45-70°C, длина капиллярной трубки 15м) Ру 1,0 Ду 65	РТ-2217-5-							
		-ТС-65	шт	796				1	41

Числовые значения в скобках указаны для режима работы котлов 10 и 7 часов.

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-1-253.87 ТМ.СО

Лист  
5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопроводы, не входящие в блоки:								
-	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76 Ø 32x2		м	0,06				31,0	
-	Ø 38x2		м	0,06				49,0	
-	Ø 45x2		м	0,06				16,0	
-	Ø 57x3		м	0,06				53,0	
-	Ø 89x3		м	0,06				8,0	
-	(Ø 89x3)		м	0,06				(20,0)	
-	Ø 108x3,5		м	0,06				3,0	
-	(Ø 108x3,5)		м	0,06				(32,0)	
-	Ø 159x4,5		м	0,06				8,0	
-	Ø 219x6		м	0,06				178,0	
-	Трубопровод из труб по ГОСТ 8732-78 Ø 133x4		м	0,06				9,0	
-	(Ø 133x4)		м	0,06				(12)	
	Трубопроводы, входящие в блоки								
-	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76 Ø 18x2		м	0,06				0,5	
-	Ø 32x2		м	0,06				8,3	
-	Ø 45x2		м	0,06				3,0	
-	Ø 57x3		м	0,06				1,0	
-	Ø 76x3		м	0,06				1,0	
-	Ø 89x3		м	0,06				9,0	
-	(Ø 89x3)		м	0,06				(1,5)	
-	Ø 108x3,5		м	0,06				6,1	

Имя, № года, Подпись и Дата, Взам. инв. №

Привязан			
И.о. №			

ТТ 903-1-254.87 ТМ. 10

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76 (Ø 108x3,5)		м	006				0,5	
-	Ø 159x4,5		м	006				9	
-	Ø 273x6		м	006				1,5	
-	по ГОСТ 8732-78. Ø 133x4		м	006				9	
	Металлоконструкции	ал. П							
-	Опорная рама БУЭК-800/0,4	л. ТМНР-1	шт	796				2	48,5
-	БУАР	л. ТМНР-1	шт	796				1	38,5
-	БЦН	л. ТМНР-1	шт	796				1	107
-	БСН(БСН)	л. ТМНР-2	шт	796				1(1)	143(56)
-	БВ	л. ТМНР-2	шт	796				1	92
-	БГВ	л. ТМНР-3	шт	796				1	149,0
-	БАРК	л. ТМНР-3	шт	796				1	79,2
-	блока магнитной обработки воды	4.903-11в.6							
-		Д22Д021.010С6	шт	796				1	47,0
-	подогревателя воловоляного поз.К 12	ал Лл.ТМНР-3	шт	796				1	97,0
	Конструкции, крепления трубопроводов, не входящих в блоки								
-	Опора скользящая ОПП-70.32	ГОСТ 14911-82	шт	796				14	0,51
-	ОПП-70.38	ГОСТ 14911-82	шт	796				19	0,62
-	ОПП-100.45	ГОСТ 14911-82	шт	796				6	0,62
-	ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт	796				13	1,19
-	(ОПП2-100.89)	ГОСТ 14911-82	шт	796				(2)	1,15

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Опора скользящая ОПП2-100.108	ГОСТ14911-82	шт	796				2	1,47
-	(ОПП2-100.108)	ГОСТ 14911-82	шт	796				(3)	1,47
-	ОПП2-100.133	ГОСТ14911-82	шт	796				4	1,38
-	ОПП2-100.159	ГОСТ14911-82	шт	796				3	2,13
-	ОПП2-100.219	ГОСТ14911-82	шт	796				15	3,08
-	Опора неподвижная Дн 219	ОЗ.ОСТ34.261-75	шт	796				4	1,87
<b>Конструкции крепления трубопроводов, входящих в блоки</b>									
-	Опора скользящая ОПБ2-89	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,32
-	(ОПП2-100.133)	ГОСТ 14911-82	шт	796				(1)	1,38
-	(ОПП2-100.159)	ГОСТ14911-82	шт	796				(1)	1,93
-	Опора отвода Дн 89	ОЗОСТ34.266-75	шт	796				1	0,93
-	Дн 159	ОЗОСТ34.266-75	шт	796				2	4,33
-	Дн 219	ОЗОСТ34.266-75	шт	796				6	7,82
<b>Конструкции теплоизоляционные для изоляции оборудования и трубопроводов, не входящих в блоки:</b>									
-	Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки	ГОСТ21880-86	м3	113				46,79	
-	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ23203-83	м3	113				10,0	

Объем изоляции заказан для = - 30°C  
и режима работы котлов 16 часов

Привязка


Имя №

ТЛ 903-1-253.37 ТМ.30

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Съемные полуфутляры из металлических листов, заполненные теплоизоляционным слоем		м3	II3				0,104	
-	Сталь тонколистовая оцинкованная	ГОСТ14918-80	м2	055				525,3	
-	Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-145-80	м2	055				108,6	
	<u>Конструкции теплоизоляционные для изоляции оборудования и трубопроводов, входящих в блоки</u>								
-	Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки	ГОСТ21880-86	м3	II3				0,402	
-	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,547	
-	Съемные полуфутляры из металлических листов, заполненные теплоизоляционным слоем		м3	II3				0,668	
-	Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-145-80	м2	055				41,0	
	<u>Закладные конструкции для оборудования, не входящего в блоки</u>								
-	Установка 3-х датчиков уровня на резервуаре	А12Б.117.000С6							
		Сантехпроект							
		М8-8 В.1	к-т	671				2	
-	Отбор уровня	1-ЗКУ-118-74	шт	796				3	
-	Отбор температуры	10-ЗКУ-1-75	шт	796				4	
-	Отбор давления	ЗКУ-45-70	шт	796				2	

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

Приказ


Име. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Установка счетчика	3-ЗКЧ-77-72	шт	796				I	
	Закладные конструкции для оборудования и трубопроводов, входящих в блоки								
-	Отбор температуры	10-ЗКЧ-I-75	шт	796				9	
		ЗКЧ-3-75	шт	796				2	
		ЗКЧ-6-75	шт	796				4	
-	Отбор давления	ЗКЧ-45-70	шт	796				9	
		ЗКЧ-46-76	шт	796				I3	
		(ЗКЧ-46-76)	шт	796				(4)	
-	Установка счетчика	5-ЗКЧ-77-72	шт	796				I	

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

Привязан  
Име. №

ТП 903-I-253.37 ТМ. 00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
-	Панель управления (комплектно с котлом КЭВ 400/0,4)	ПУ КЭВ-400/0,4	шт	796				4	
-	Шкаф управления ШУ по чертежам ЭМН		шт	796				1	
-	Шкаф III по чертежам ЭМН		шт	796				1	
-	Рукав В(П)-I,0-I6-27	ГОСТ 18698-79	м	006				15	
	Электроосвещение								
-	Щиток	016УХЛ4	шт	796		343437433I		1	
-	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ТТП-0,25-13У3	шт	796		343429503I		1	
-	Светильник	ИСХ-60МУ3	шт	796		346111018I		2	
-	Светильник	НСЛП1-200-003-У3	шт	796		346111116I		9	
-	Лампа накаливания	Б215-225-200	шт	796		3466121107		9	
-	Лампа накаливания	Б215-225-60	шт	796		3466113108		2	

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

Привязан		
Имя, №		
Г.М. Занберов		
Науч. О.С.Р. Каплан		
Гл. спец. Поддубняк		
Ст. инж. Тихон		
Н. контр. Миклашевский		
ТП 903-I-253.87 ЭМ.СО		
Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электрокотлами КЭВ-400/0,4	Страница	Лист
Спецификация оборудования	Р	1
		3
	Госагропром БССР Белагропроект г. Минск	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Силовое электрооборудование								
-	Провод	ГОСТ 6323-79							
	сеч. 95мм <sup>2</sup> .	АПВ	м	006				360	
	сеч. 6 мм <sup>2</sup>	АПВ	м	006				80	
	сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	АПВ	м	006				75	
	сеч. 2,0мм <sup>2</sup>	АПВ	м	006				920	
	сеч. 1,5мм <sup>2</sup>	ПВИ	м	006				1000	
-	Кабель	ГОСТ 16442-80							
	сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	м	006				15	
	Электроосвещение								
-	Кабель	ГОСТ 16442-80							
	сеч. 2x2,5	АВВГ	м	006				50	
	сеч. 3x2,5	АВВГ	м	006				20	

При привязке проекта для 16(10)-ти часового режима электропотребления вычеркнуть данные в знаменателе, для 7-часового режима, - в числителе

Привязан			
Изм. №			

ТЛ 903-1-253.87 ЭМ.00

Лист

2

Изм. № подл. 129 Имя и дата 03.06.00 Имя, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
-	Ввод гибкий	К1081У3	шт	796		3449650102		9	
-	Ввод гибкий	К1082У3	шт	796		3449650103		4	
-	Коробка	К3НА16У3	шт	796		3464742191		4	
-	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		30	
-	Полка	К1161У3	шт	796		3449625121		30	
-	Стойка	К1150У3	шт	796		3449625011		14	
-	Уголок	К236У2	шт	796		3449626211		6	
-	Швеллер	К225У2	шт	796		3449626111		4	
-	Труба М25х2,8- 3000	ГОСТ3262-75	шт	796				4	
	Электроосвещение								
-	Выключатель 6,3А, 220В	Инд.02.1-1-01	шт	796				3	
-	Выключатель 6,3А, 220В	Инд.02.1-1-03	шт	796				2	
-	Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733121		6	
-	Трубный держатель	К987У3	шт	796		3464733221		6	

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

Привязан			
Имя, №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Блок управления электродкотлами БУЭК								
	Вода, 97°C								
K1б	Термометр показывающий сигнализирующий Пределы измерения 25°C...125°C. Длина капилляра 1,6м.								
	Длина погружения термобаллона 200 мм	ТКГ-100ЭК	шт	796				4	
	Вода, 95°C, трубопровод								
K2а	Термометр сопротивления. Пределы измерения -50°C...+200°C гр.50м Монтажная длина 200мм.	TSM-0879 5Ц2.821.425-							
		64	шт	796				4	

Имя, № подл. П. рисис и дата БЗам. ивв. №

Привязан		
Имя, №		
Г.И.П.	Занберов	
нач.отд.	Каплан	
Гл. спец.	Поддубная	
вед.инж.	Гурьевич	
Н.контр.	Миклашевич	
ТТ 903-1-253.37 АТМ.СО		
Электродкотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭР-400/04	Спецификация оборудования	Стандия Лист Листов Р / ТТ
		Госзаказом БЗМ Белгоспроект г.Минск

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K3	Вода, 70°C Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 100°	П-4-І-І60-І63 ГОСТ2823-74	шт	796				1	
	Оправа	2-П-І65-І60-64-І00 ГОСТ 3029-75	шт	796				1	
Запас	Термометр	П-4-І-І60-І63	шт	796				1	
K4	Вода, 2,5 кг.с/см2 Манометр. Верхний предел измерения 10 кгс/см2	ОБМІ-І00хІ0 ТУ25.02.26-74	шт	796				2	
	Блок сетевых насосов ВСН								
C2	Вода, 0,6 кг.с/см2 Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см2	ОБМІ-І00х І ТУ25.02.26-74	шт	796				2	
C1	Вода, 5 кг.с./см2 Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 6 кг.с/см2	ЭКМ-ІУХ6 ТУ25.02.31-75	шт	796				2	

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-І-253.87 АТМ,СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок циркуляционных насосов БЦН								
	Вода, 3 кг.с./см <sup>2</sup>								
Н1	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 кг.с./см <sup>2</sup>	ЭКИ-1УХ4 ТУ25.02.31-75	шт	796				2	
	Вода, 0,6 кг.с./см <sup>2</sup>								
Н2	Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100х1 ТУ25.02.26-74	шт	796				2	
	Блок ввода ВВ								
	Вода, 95 <sup>0</sup> С								
Т1	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+160 <sup>0</sup> С	П5-1-160-103 ГОСТ2323-74	шт	796				1	
	Фтравка	2-П-165-100-64-100 ГОСТ3029-75	шт	796				1	
Запас	Термометр	П5-1-160-103 ГОСТ2323-74	шт	796				1	
	Вода, 70 <sup>0</sup> С								
Т2	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 100 <sup>0</sup> С	П-4-1-160-103 ГОСТ2323-74	шт	796					

Привязки			
Изм. №			

Т1 903-1-253.37 АТМ. 00

Лист 17

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

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Мл. единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оправа	2-П-165-64-100	шт	796				1	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр без оправы	П-4-1-160-103	шт	796				1	
		ГОСТ 2323-74							
	Вода, 5 кг.с./см <sup>2</sup>								
T3	Манометр. Верхний предел измерения 6 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x6							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				1	
	Вода 1,5 кг.с/см <sup>2</sup>								
T4	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x2,5							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				1	
	Вода, 1,3 кг.с/см <sup>2</sup>								
T5	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см <sup>2</sup>	ЭКМ-1Уx2,5							
		ТУ25.02.31-75	шт	796				1	
	Вода								
T6	Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-25	шт	796				1	

Имя, № года, Подпись и дата. Выдан. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1-253.87 АТМ.СО

Лм

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обращение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вода, 36 м3/ч								
T7	Счетчик турбинный	СТВГ-I-100	шт	796				I	
	Блок горячего водоснабжения								
	Вода, 40°C, 55°C								
Г1	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+100°C	П-4-I-160-103 ГОСТ2823-74	шт	796				3	
	Оправа	2-П-165-100-64-100							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
Запас	Термометр без оправы	П-4-I-160-103	шт	296				I	
	Вода, 70°C								
Г2	Термометр технический угловой. Пределы измерения 0+ 100°C	У-4-2-160-104 ГОСТ 2823-74	шт	796				I	
	Оправа	2У-135-63-64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 903-I-253.87 АТМ. 20

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр без оправы	У-4-2-160-104	шт	796				I	
	Вода, 95°C								
Г3	Термометр технический угловой. Пределы измерения 0+ 160°C	У-5-160-104 ГОСТ 2823-74							
	Оправа	2-У-185-63-64-100							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
Запас	Термометр без оправы	У-5-160-104	шт	796				I	
Г4	Свободная позиция								
	Вода, 5°C								
Г5	Термометр технический угловой. Пределы измерения - 30°C - +50°C	П-2-1-160-103 ГОСТ 2823-74	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-100-64-100							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
Запас	Термометр без оправы	П-2-1-160-103	шт	796				I	

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

Привязки			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г6	Регулятор температуры прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	РТ-Д0-50	шт	796				1	
	Вода, 0,3 кг.с/см <sup>2</sup>								
Г7	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100х1 ТУ 25.02.26-74	шт	796				3	
	Вода, 1,5 кг.с/см <sup>2</sup>								
Г8	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100х2,5 ТУ25.02.26-74	шт	796				2	
	Вода, 3 кг.с/см <sup>2</sup>								
Г9	Манометр. Верхний предел измерения 4 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100х4 ТУ25.02.26.74	шт	796				2	
Г10	Свободная позиция								
Г11	Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-25	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 903-1-258.87 АТМ. 30

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г12в	Электромагнитный привод вентиля I5 кч 892ПЗ (комплектно с вентилем, заказывается в тепломеханической части проекта)	ЭВ-3М	шт	796				I	
	Блок управления аккумуляторных баков БУАР								
	Вода, 70°C								
Б2	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 100°C	П-4-2-160-163 ГОСТ 2823-74	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-160-64-100 ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
Запас	Термометр без оправы	П-4-2-160-163	шт	796				I	
	Вода, 95°C								
Б3	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 160°C	П-5-2-160-163 ГОСТ 2823-74	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-160-64-100 ГОСТ 3029-75	шт	796				I	
Запас	Термометр без оправы	П-4-2-160-163	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-253.87 ATM.CO

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



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В1г	Регулятор температуры прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	РТ-2217ТС	шт	796				1	
	Вода, 0,6 кг.с/см2								
Б4	Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см2	ОБМ1-100х1							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				2	
	Стойка манометров								
	Паровоздушная смесь - 0,5 кг.с/см2								
В10	Мановакууметр. Электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 кг.с/см2	ЭКМВ-1Ух0,6							
		ТУ25.02.31-75	шт	796				1	
	Вода, 6,0 кг.с/см2								
В12	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 10 кг.с/см2	ЭКМ-1Ух10							
		ТУ25.02.31-75	шт	796				2	

Привязан			
Ича №			

И 903-1-253.37

АТМ. 20

Лист  
9

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы, не вошедшие в блоки								
	Вода, 5°C, 25°C								
B1	Термометр технический прямой. Пределы измерения - 30°C + 50°C	П-2-1-160-103 ГОСТ2823-74	шт	796				2	
	Оправа	П-2-165-100-64-100 ГОСТ3029-75	шт	796				2	
Запас	Термометр без оправы	П-2-1-160-103	шт	796				1	
	Вода, 75°C								
B2	Термометр технический угловой. Пределы измерения 0-100°C	У-4-160-104 ГОСТ 2823-74	шт	796				1	
	Оправа	П-2-135-63-64-100 ГОСТ3029-75	шт	796				1	
Запас	Термометр без оправы	У-5-160-103	шт	796				1	
	Вода, 80°C, 95°C								
B3	Термометр технический угловой. Пределы измерения 0+ 161	У-5-160-104 ГОСТ2823-74	шт	796				2	

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

Привязан			
Име. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оправа	П-2-185-63-							
		64-100							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
Запас	Термометр без оправы	V-5-160-104	шт	796				I	
	Вода, 70°C								
B4	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+100	П4-160-103							
		ГОСТ2823-74	шт	796				I	
	Оправа	П2-165-100-							
		64-100	шт	796				I	
Запас	Термометр без оправы	П-4-160-103	шт	796				I	
K26	Регулятор температуры +60+ +100°C	ГМЗ	шт	796				4	
	Вода, 1,5 кг.с/см <sup>2</sup> , 1,3кг.с/см <sup>2</sup>								
B5	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x2,5							
		ТУ 25.02.26-74	шт	796				2	
B6	Свободная позиция								
	Вода, 5 кг.с/см <sup>2</sup>								
B7	Манометр. Верхний предел измерения 10 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x10							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				I	

Приказ			
Инь. №			

ТН 903-1-253.87 АТМ. 00

Лист  
11

Инь. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В8	Вола. 2, I кг.с/см <sup>2</sup> Манометр. Верхний предел измерения 4 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x6 ТУ25.02.26-74	шт	796				1	
В9	Вола. I, I кг.с/см <sup>2</sup> Манометр. Верхний предел измерения I,6 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100xI,6 ТУ25.02.26-74	шт	796				3	
В11	Свободная позиция								
В6в	Электромагнитный привод вентиля I5кч892пз (комплектно с вентилем, заказывается в тепло-механической части проекта)	ЭВ-3М	шт	796				1	
В13	Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-25	шт	796				1	
В14в	Электромагнитный привод вентиля I5 кч 888р СВМ (комплектно с вентилем заказывается в тепломеханической части проекта)	СВМ	шт	796				1	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 903-I-253.87 АТМ.00

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В15	Вода. 6 м3/ч, 25°C Счетчик крыльчатый	ВСКМ-32	шт	796				1	
В16	Вода. 3м3/ч 25°C Счетчик крыльчатый	ВСКМ-25	шт	796				1	
Б6а	Вода 95°C, 1,0 кг.с/см2 Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,6м каждый 220В 50 Гц	ЭРСУ-3 ТУ25.02.0806	шт	796				3	
Г12а	Вода 55° 1,5 кг.с/см2 Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,25 м каждый 220В, 50 Гц	ЭРСУ-3 ТУ25.02.08.06	шт	796				1	

Имя, № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Привязан


Имя, №

ГП 903-1-253.87 АТМ.СО

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2 Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов								
	Звонок 220В, 50 Гц	ЗВП-220	шт	796				I	
	I.3 Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой Ду = 15мм (БСН-2 шт, БИН-2шт, БГВ-7 шт стойка манометров - 3 шт, БВ - 1 шт БУЭК-2шт, вне блоков - 9 шт)	I4 MI	шт	796				26	
	Кран сальниковый Ду = 15мм (блок БВ)	I1ч 6бк	шт	796				I	
	I.4 Кабели и провода								
	I.4.1. Силовые кабели								
	Кабель 2x2,5	АВЕГ ГОСТ 16442-80	км	008				0,008	

Изм. № 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000

Привезен			
Изм. №			

ТП 903-I-253.87 АТМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4.2. Контрольные кабели								
	Кабель	ГОСТ 1508-78							
	4x2,5	АКВВГ	км	008				0,113	
	7x2,5	АКВВГ	км	003				0,062	
	10x2,5	АКВВГ	км	008				0,016	
	Кабель экранированный 4x1,0	АКВВГЭ	км	008				0,045	
		ГОСТ 1508-78							
	I.4.3 Провода установочные								
	провод ЗЗОВ, 1.0	ЛВИ							
	(БСН-7м, БЦН-6м, БГВ-20м, стойка манометров - 6м, БВ-8м, БУЖ-6м, вне блоков - 325 м	ГОСТ 6323-79	км	008				0,38	
	Провод ЗЗОВ, 2.5	АПВ	км	003				0,49	
		ГОСТ 6323-79							
	I.5. Монтажные материалы								
	I.5.1. Трубы защитные для электропроводок								

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

Привязан			
Изм. №			

Г 903-1-253.87 АТМ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы электросварные	ГОСТ10704-76							
	15x1,6		м	006				9	
	20x1,8		м	006				6	
	25x2,0		м	006				1	
	I.5.2. Трубы для трубных провоек								
	Труба стальная бесшовная 14x2	ГОСТ8734-75	м	006				22	
	(БСН-3м, БЦН-1м, БГВ-2м, БВ-2м, Стойка манометров - 5 м, вне блоков - 9м)								
	I.5.3. Металлорукава								
	Металлорукав гибкий	ДУ22-3988-77							
	ДУ=12 мм (БСН-4м, БЦН-2м, БГВ-1м, БВ-2м, БУЭК-3м, стойка манометров - 3м)	РЗ-Ц-Х	м	006				15	
	ДУ=15м (вне блоков)	РЗ-Ц-Х	м	006				11	
	ДУ=20мм (БГВ-2м, вне блоков - 5 м)	РЗ-Ц-Х	м	006				7	
	ДУ=25мм (вне блоков)	РЗ-Ц-Х	м	006				2	
	Рукав гибкий резиновый	В(П)-I-I0-							
		22Г	м	006				6	
		ГОСТ 18698-73							

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Привязан:


Имя, №

ТП 903-I-253.87 АТМ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования; тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия по каталогу "Изделия заводов Главмонтажавтоматики"								
	Отборное устройство (БСН-2шт, БЦН-2шт, БУАР - 1 шт)	И6-225У	шт	796				5	
	Отборное устройство (БВ-1шт, БУАБ-2шт)	И6-225Д	шт	796				3	
	Полоса	ПП-30	шт	796				16	
	Лоток	ЛЛ-85	шт	796				15	
	Полка	КП160	шт	796				16	
	Основание	КП155	шт	796				16	
	Коробка соединительная (БСН-1шт, БГВ-1шт, БВ-1шт, БЦН-1 шт БУАР - 1шт, стойка манометров - 1шт) Вне блоков - 5 шт	КСК-8	шт	796				11	
	2.2. Монтажные изделия заводов Главэлектромонтаж								
	Коробка протяжная	КП160x120	шт	796				2	
	Анкер	К 809Б	шт	796				6	
	Муфта	К 798	шт	796				3	

Привязан

ТЛ 903-И-253.87 АТМ.30

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 630 кВА, напряжением 10 кВ/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Δ/х	ТМ-630/10 ГОСТ 11920-73 шт		796		341120		2	2700
	П.О. "Укрэлектраапарат" г.Хмельницкий								
	2. Комплектное распределительное устройство - 10 кВ								
	Комплектное распределительное устройство состоящее из 6 камер	КСО-285 ТУ16-674.035							
	ПО "Запорожтрансформатор"	- 85 Опросный лист ЭС-8	компл.	671		341476		1	

Лист № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

Привязан		
Инв. №		
Г.И.Л. Занбаров		
Нач. отд. Шатный		
Гл. спец. Очеретянский		
Рук. гр. Саркис		
Инж. Кольга		
Н. контр. Миклашевич		
ТП 903-1-253,87 ЭС.00		
Трансформаторная подстанция. Спецификация оборудования	Страниц	Лист
	5	5
Госагропром БССР Белагропроект г. Минск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	<b>3. Изоляторы</b> Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение 10 кВ Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО-10-375-1У3 2ИЖ.304							
		ГОСТ19797-80	шт	796		349341		13	
-	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО-I-250У3 2ИЖ.304.086							
		ТУ16-528							
		105-77	шт	796		349341		12	
-	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напряжение 6 кВ Великолукский завод электротехнического фарфора	СН-6 ГОСТ							
		15862-79	шт	796		349342		8	1,0
	<b>4. Кабельные изделия и провода</b> Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 660В сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x35+1x16	АВВГ	км	008		352222		0,028	
	3x25+1x16	АВВГ	км	008		352222		0,024	
	4x2,5	АВВГ	км	008		352222		0,01	
	3x2,5	АВВГ	км	008		352222		0,01	
	2x2,5	АВВГ	км	008		352222		0,10	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ 1508-78Е							
	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,045	
	Провод с медной жилой на напряжение 380В сечением 1x10	ГОСТ6323-79	км	003		355113		0,02	

ЛВИ

Привязан			
Инж. №			

17 903-I-253.87 9С.00

Инв. №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	5. Низковольтная аппаратура для вторичной коммутации Устройство питания, 380В	ТУ16-729.075- -75 УКП-380-У3	шт	796				2	
-	6. Шины Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД31Т-8х100 ГОСТ15176-84	кг	166		181121		141	
-	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД31Т-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		181121		29	
-	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		181121		68	
-	7. Аппаратура низкого напряжения до 1 кВ для электроосвещения, отопления и вентиляции Печь электрическая на 2Р0 В мощностью 1 кВ	ПЭТ-4 ГОСТ5.1253-72	шт	796		344246		3	
-	Предприятие п/я В-8903 г.Миасс Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электро-пускатель", Uк =380 В	ПБ-122						1	
-	Пост управления кнопочный Гомельский завод " Электроаппаратура"	ГОСТ 2492- 70	шт	796		342844		1	

Имя, № подл. Подпись к дат. Взам. инв. №

Привязки			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>8. Электроосветительные приборы и лампы</b>								
-	Светильник подвесной 220В, 200 Вт, исполнение I	НСЛО9х200						3	
-	Светильник переносной с гибким шлангом 220В Алинский электроарматурный завод "Электроруч"	РВ0-42У4 ТУ16-545							
		I32-77	шт	796		346III		I	
-	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60 Вт Саранское ПО "Светотехника"	БК-230-240- 60 ГОСТ 12239-79	шт	796		3466II		5	
-	Лампа накаливания электрическая биспиральная крип- тоновая 230-240В, 200 Вт Саранское ПО "Светотехника"	Г-230-240- 200 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II		3	
	<b>9. Прочее оборудование и материалы</b>								
-	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ Троицкий электромеханический завод	ШО-10 У1 ТУ 16-538							
		23I-74	шт	796		34I493		I	
-	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		485432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-3	шт	796		48543I		4	

Привязан			
Инд. №			

Т 903-1-253, 87

83.00

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
	Патрон настенный фарфоровый, 250 В, 4А	Инд.01.12-10							
	Первомайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектроизолятор"	ГОСТ2746.0-70	шт	796		346411		5	
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В,6А завод электроизделий Главмосстроя	Инд.05.22-01 ГОСТ7396-69	шт	796		346401		2	
	Выключатель поворотный брызгозащищенный 250В,6А завод электроизделий Главмосстроя	Инд.02.11-03 ГОСТ7396-69	шт	796		346426		4	
	2. Изделия завода ГЭМ								
	Шинодержатель	ШБА П-1-1	шт	796		344900		18	
	Шинодержатель	ШМА П-1	шт	796		344900		18	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный	K239 У2	шт	796		344900		6	
	Коробка	У409	шт	796		344900		16	
	Держатель шин заземления	K188	шт	796		344900		24	
	Металлорукав Ду = 20мм	P3-Ц-X	м	006				15	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-253.87 ЭС.СО

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
VI	Вентилятор осевой № 4А с электродвигателем № =0,12 кВт, п= 1400 об/мин	В-06-300 4AA56A4	к-т	67I		5495377		I	42
-	Вентиль запорный муфтовый								
	$t_{н} = -20^{\circ}C$ Ø 15	15кч 13п	шт	796	5743083	3732111027	0,0011	3	
	$t_{н} = -30^{\circ}C$ Ø 15	15кч 13п	шт	796	5743083	3732111027	0,0011	I	
	Ø 20	15кч 13п	шт	796	5743083	3732111023	0,0013	2	
	$t_{н} = -40^{\circ}C$ Ø 15	15кч 13п	шт	796	5743083	3732111027	0,0011	I	
	Ø 20	15кч 13п	шт	796	5743083	3732111023	0,0013	2(-)	
	Ø 25	15кч 13п	шт	796	5743083	3732111029	0,00145	- (2)	
-	Микроволновка								
	$t_{н} = -20^{\circ}C$ Ø 15		шт	796				6(5)	
	$t_{н} = -30^{\circ}C$ Ø 15		шт	796				6	
	$t_{н} = -40^{\circ}C$ Ø 15		шт	796				6(6)	

В скобках приведены данные для варианта с кирпичными стенами

Привязан		
Имя №		
И.И. Ванберов		
И.И. Ю-У Шатный		
Т.И. 903-1-253.37	ОВ.00	
Гл. спец. Кундаков		
Рук. ГО. Кутилова		
Ст. тех. Агацкова		
И.конт. Агацкова		
Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродвигателями	Страница	Лист
ЭР-400/0,4	Р	1
Спецификация оборудования	Листов	4
	Госагропром БССР Белгоспроект г. Минск	

Имя № года П индекс и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
-	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (лёгкие под накатку резьбы)								
	$t_{H=-20^{\circ}C}$ Ø 15		м	006				59(57)	
	$t_{H=-30^{\circ}C}$ Ø 15		м	006				3(3)	
	Ø 20		м	006				58(54)	
	$t_{H=-40^{\circ}C}$ Ø 15		м	006				3(3)	
	Ø 20		м	006				58(-)	
	Ø 25		м	006				-(58)	
-	Конвекторы "Комфорт-20°C	КН20-1, 1П	шт кВт					1/0,616	(-)
		КН20-1, 4П	шт кВт					3/2,352	(-)
		КН 20-1, 7П	шт кВт					1/0,952	2/1,904
		КН20-2, 0П	шт кВт					1/1,12	1/1,12
		КН20-2, 6П	шт кВт					-	1/1,456
		КН20-2, 9П	шт кВт					-	1/1,624
	$t_{H=-30^{\circ}C}$	КН20-1, 7П	шт кВт					3/2,856	(-)
		КН20-2, 0П	шт кВт					1/1,12	(-)
		КН20-2, 3П	шт кВт					-	6/7,788
		КН20-2, 6П	шт кВт					-	2/2,912
		КН20-3, 2П	шт кВт					1/1,792	(-)
		КН20-3, 5П	шт кВт					1/1,96	(-)

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

Привезен


Имя, №



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Конвекторы "Комфорт-20" $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-1, 7П	шт					1/0,952	(-)
		КН20-2, 0П	шт					4/4,48	(4/4,48)
		КН20-2, 3П	шт					3/3,864	(-)
		КН20-2, 9П	шт					-	2/3,248
		КН 20-3, 2П	шт					-	2/3,584
		КН20-3, 5П	шт					-	2/3,92)
-	Воздухосборник АИИ.010.000 $t_{н} = -20^{\circ}$ $\varnothing 15$	5.903-2	шт	796				I(I)	5,9
	АИИ.010.000 $t_{н} = -30^{\circ}$ $\varnothing 20$	5.903-2	шт	796				I(I)	5,9
	АИИ.010.000 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$	5.903-2	шт	796				I(-)	5,9
	АИИ.010.000-01 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	5.903-2	шт	796				-(I)	15,0
-	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м2	055				13(17)	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		м2	055				21(27)	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		м2	055				24(39)	
-	Изоляция трубопроводов: Пакеты минераловатные прочивные в ткани ХТС, марки 150 ТУ36 БССР 44-79 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ , $-30^{\circ}\text{C}$ , $-40^{\circ}\text{C}$		м3	113				0,04	
-	Покровный слой: стеклоткань		м2	055				1,4	
-	Антикоррозийное покрытие: бризол в 2 слоя по холодной изольной мастике		м2	055				0,25	
	Вентиляция								
-	Узел прохода УП2-06	5.904-10	шт	796				I	127
-	Дефлектор Д00.000-03	1.494-32	шт	796					25,4

Привязан			
Изм. №			

ТТ 903-1-253,37

0В.00

Лист  
3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Заслонка воздушная унифицированная Р 400 х 400Э с электроприводом	5.904-13 ВІ-І	шт	796				1(1)	19,2
-	Диафрагма размером 600х760 с отверстием $\varnothing$ 400 из листовой стали $\delta=1,6$ мм по ГОСТ 19904-74 <sup>*</sup>		шт	796				1(1)	4,2
-	Диафрагма размером 600х760 с отверстием 400 х 400 из листовой стали $\delta = 1,6$ мм по ГОСТ 19904-74 <sup>*</sup>		шт	796				1(1)	2,6
-	Швеллер 8 для крепления воздушной заслонки по ГОСТ 8240-72 <sup>*</sup>		м	006				2,5(2,5)	7,05
-	Выхлопной патрубок $\varnothing$ 400. $\lambda = 400$ , $\alpha = 30^\circ$	І.494-30	шт	796				1(1)	3,8

Име. № год. Подпись и дата. Возм. инв. №

Привезен	

ТП 903-І-253.87      ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
-	Задвижка из серого чугуна клиновья с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50	30ч476р	шт	796	5604194	3721121023	0,022	1	2,0
-	Фланец стальной приварной Ø 50	12820-80	шт	796				2	1,53
	Канализация производственная								
-	Задвижка из серого чугуна параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 200	30ч66р	шт	796		3721251005		1	129
-	Фланец стальной приварной Ø 200	12820-80	шт	796				2	8,05

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

Имя, №			Приказ		
Науч. отд.	Шатный				
Ук. гр.	Романенко				
Инж.	Тручкова				
Н. контр.	Агалкова				
			ТТ 903-1-253.87		
			ПК.00		
			Электростанция автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электроротами КСР-400/0,4		
			Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
Р	4	3			
			Беларусьпромгипропроект г. Минск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
-	Трубопровод из полиэтиленовых труб тип "С"								
	ГОСТ 18599-83	Ø 63	м	006		2748710309		5,0	
-	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75	Ø 50	м	006		1385020000		8,0	
-	Фланец стальной приварной	Ø 50	шт	796				2	1,53
-	Кран спускной	Ø 15	шт	796				1	
	Канализация производственная								
-	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80	Ø 50	м	006		4925120000		11,0	
		Ø 100	м	006		4925120000		7,0	
-	Переход стальной бесшовный (воронка) 150x50		шт	796				1	1,30
-	Трал чугунный эмалированный	Ø 50	шт	796				1	6,30

Привезен			
Име. №			

ТЛ 903-1-253,87

РК.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Трубопровод из керамических канализационных труб ГОСТ 286-82	Ø 200						23	
-	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76	Ø 219x4,5						I	
-	Колодец канализационный Ø 1000	$t_n = 1,0$ м							
		Ø 1000	$t_n = 1,5$ м						
-	Колодец водопроводный Ø 1000	$t_n = 2,0$ м							
-	Лотлеприемник чугунный для колодцев тип "ДМ"							3	

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

Привязан


Имя, №

ИТ 903-1-859.87 РК.00