

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-252.87

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ

автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электроводо-
нагревателями ЭПЗ-250/КЗ

А Л Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Утвержден и введен в действие
институтом "Белагропроект"

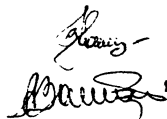
Приказ от 30 ноября 1987 г. № 163

Главный инженер института

Главный инженер проекта

2440-05

2-06



З.Я. Колесник

А.К. Замбаров

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 05.05. 1989 г.

Заказ № 411 Тираж 320 экз.

Изм. № 2440/

15

спецификаций оборудования и материалов

№ п/п	Наименование	Обозначение	Стр.
I	Тепломеханическое оборудование Спецификация оборудования и материалов	ТМ.СО	3
2	Силовое электрооборудование, электроосвещение Спецификация оборудования и материалов	ЭМ.СО	11
3	Автоматизация и КИП Спецификация оборудования и материалов	АТМ.СО	14
4	Отопление и вентиляция Спецификация оборудования и материалов	ОВ.СО	23
5	Водопровод и канализация Спецификация оборудования и материалов	ВК.СО	25

Листов 7

Позиция	Наименование и технические характеристики 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком:</u>									
K1	Блок электроводонагревателей БВН-500ИЗ		к-т	67I				2	
	Электроводонагреватель ЭПЗ-250ИЗ, мощность 250 кВт	ЭПЗ-250ИЗ	шт	796		344332 5004		4	160,0
K2	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН		к-т	67I				1	
	- Насос центробежный консольный Q = 20 м ³ /ч, Н = 30 м								
	с эл.двиг. 4A100A2, N = 4 кВт, n=2900 об/мин	К 20/30	шт	796		36 3III 007I		2	92
	- Насос центробежный консольный Q = 20 м ³ /ч, Н = 10 м								
с эл.двиг. 4A80B2 N = 2,2 кВт, n = 2900 об/мин	К 20/I8	шт	796		36 3III		3	68	
K3	Блок обработки воды БОВ		к-т	67I				1	
	Противомагнитное электромагнитное устройство	T-20	шт	796		3II327		2	62
K4	Блок управления аккумуляторными баками БУАБ		к-т	67I				1	
K5	Блок ввода БВ		к-т	67I				1	
	Грязевик Р-16-Ду80	4.903-10	шт	796				1	32,2

Имя, № инв. Паспорт и дата. Взам. инв. №

Привезен		
Имя, №		
И.И.П. Банберов	И.И.П.	
Нач. Каплан	И.И.П.	
Гл. сп. Ачинович	И.И.П.	
В.И.И. Трофимов	И.И.П.	
Инж. Букато	И.И.П.	
Инж. Бегунов	И.И.П.	
III 903-I-252.87 TM CO		
Электротельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электроводонагревателями ЭПЗ-250ИЗ	Страниц	Лист
Спецификация оборудования	Р	8
	ГАП БССР Белгипропроект 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
К 6	Аккумуляторный бак емкости 100 м ³ , Т 168.11.00.000	ОСТ 34-42-560-82	к-т	67I				2	4775
	Оборудование бака	Л.10 альб. I		67I				2	
К 7	Блок исходной воды БИВ		к-т	67I				I	
К 8	Блок дозирования БД:		к-т	67I				I	
	Дозатор шайбовый	Л.12 альб. I	шт	796				I	133
	Шайба дозировочная	Л.13 альб. I	шт	796				I	6,38
К 9	Блок дистиллированной воды БДВ:		к-т	67I				I	
	Бак для питательной воды У = I м ³ , Т 167.01.00.000		шт	796				I	190
	Насос ручной поршневой БКР-4		шт	796		36 3228		I	23
К 10	Блок горячего водоснабжения БГВ:		к-т	67I				I	
	Водоводяной подогреватель $\varnothing = 1,76 \times 2 = 3,52 \text{ м}^2$	2 x 0,7 ОСТ 34-588-68	шт	796		3I 1356 5207		I	146,8
	Насос ливневой консольный ВК I/16 $Q = 2 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 30 \text{ м}$ с эл. двиг. 4A180B4 $N=1,5 \text{ кВт}$ $\pi = 1400 \text{ об/мин}$	ВК1-16	шт	796		36319I		2	65
К 11	Бак горячего водоснабжения емкости 6,3 м ³ , Т 168.05.00.000	ОСТ 34-42-560-82	к-т	67I				I	770
	Оборудование бака	Л.11 альб. I	к-т	67I				I	

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

Привязан			
Имя. №			

ТН 903.1-252.87

ТМ.СО

Лист
2

Альбом I

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
Арматура для комплектации блоков									
	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15	I5ч 8п2	шт	796		37 22II IOI2		3	
	Ру 1,6 Ду 25	I5ч 8п2	шт	796		37 22II IO20		3	
	Ру 1,6 Ду 25	I5чI8пI	шт	796		37 32II IO75		5	
	Ру 1,6 Ду 40	I5кч I8пI	шт	796		37 32I2 IO68		I	
	Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25	I5кч I9п2	шт	796		37 32II IO77		6	
	Ру 1,6 Ду 25	I5ч 9п2	шт	796		37 22I2 IO30		II	
	Вентиль фланцевый с электроприводом Ру 1,6 Ду 25	I5кч 892п3	шт	796		37 32II IO8I		2	
	Задвижки Ру 1,0 Ду 50	30ч 6 бр	шт	796		37 2II5 IO05		9	
	Ру 1,0 Ду 80	30ч 6 бр	шт	796		37 2II5 IO06		IO	
	Ру 1,0 Ду IO0	30ч 6 бр	шт	796		37 2II5 IO07		I7	
	Клапаны обратные Ру 1,6 Ду 80	I9ч 2I бр	шт	796		37 2242 IO26		2	
	Ру 1,6 Ду IO0	I9ч 2I бр	шт	796		37 2242 IO27		8	
	Ру 1,6 Ду 50	I6ч 3 бр	шт	796		37 2234 IO08		I	
	Ру 1,6 Ду 25	I6ч 3 бр	шт	796		37 2232 IO05		3	
	Регулятор температуры прямого действия (предел настройки 20...60°C, длина капилляра 5м) Ру 1,0 Ду 50	PT-DO-50	шт	796				I	
	Регулятор температуры прямого действия (предел настройки 45...70°C, длина капилляра 16м) Ру 1,0 Ду 50	PT-22I7-4-TC-50	шт	796				I	

Имя, № подразделения и дата выдачи, № альб. карт. №

Привезен			
Имя, №			

Альбом V

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
	Регулятор давления "до себя" Ру 1,6 Ду25 (предел настройки давления 2,5 кг/см2)	УРРД-25	шт	796				I	
	Регулятор давления "до себя" (предел настройки давления 1,0 кг/см2)	УРРД-80	шт	796				I	
	Регулятор давления "после себя" Ру 1,6 Ду25 (предел настройки давления 1,0 кг/см2)	УРРД-25	шт	796				I	
	Указатель уровня Ру 1,6 Ду20	I2Б I6к	шт	796		37 I26I 2005		2	
	Аппаратура обвязочная								
	Кран пробноспускной Ру 1,0 Ду15	I06 I96к	шт	796		37 I222 50I9		I	0,86
	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду15	I5к4I8к2	шт	796		37 32II I073		2	0,6
	Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду25	I5ч 9к2	шт	796		37 22I2 I030		2	3,6
	Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду40	I5ч9к2	шт	796		37 22I3 I030		3	7,65
	Задвижка Ру 1,0 Ду50	30ч66р	шт	796		37 2II5 I005		2	I8,4
	Задвижка Ру 1,6 Ду100	30с4IккI	шт	796		37 4I2I		2	52

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

Привязан			
Име. №			

III 903-I-252,87.

TM.CO

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Трубопроводы для комплектации блоков</u>									
	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76	∅ 18 x2	М	0 06				0,4	
		∅ 32 x2	М	0 06				24,47	
		∅ 45 x2	М	0 06				1,3	
		∅ 57x3	М	0 06				4,8	
		∅ 89x3	М	0 06				7,08	
		∅ 108x3,5	М	0 06				6,1	
	Рукав класса В (П) - I,0-3I,5- 43 - У		ГОСТ 12698-79	М	0 06			4	
<u>Трубопроводы общекотельные</u>									
	Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76	∅ 32x2	М	0 06				5I	
		∅ 45x2	М	0 06				10	
		∅ 57x3	М	0 06				30	
		∅ 76x3	М	0 06				(14)	
		∅ 89x3	М	0 06				16(17)	
		∅ 108x3,5	М	0 06				96(79)	
<u>Металлоконструкции блоков:</u>									
	Опорная рама	БЭВН-500ИЗ	л.ТМ.НР-1	шт	796			I	58
		БСЦН	л.ТМ.НР-1	шт	796			I	164
		БОВ	л.ТМ.НР-2	шт	796			I	48
		БУАБ	л.ТМ.НР-2	шт	796			I	50
		БВ	л.ТМ.НР-2	шт	796			I	51
		БМВ	л.ТМ.НР-3	шт	796			I	15,2
Числовые значения в скобках указаны для 7 и 10 часового режима электропотребления									

АИЭСМ

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

Привязан

Имя, №

ТН 903-I-252.87

ТМ.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
	Опорная рама	БД	д.ТМ НР-3	шт	796			I	48
		БГВ	д.ТМ.НР-3	шт	796			I	149
	Конструкция крепления трубопроводов, входящих в блоки:								
	Опора бескорпусная								
		ГОСТ I49II-82							
		ОПБ2-108	шт	796				2	
	Опора комутная	ОПК2-106.108	шт	796				4	
	Опоры отвода	Дн 57	О10СТ34.266-75	шт	796			I	
		Дн 89	О30СТ34.266-75	шт	796			2	
		Дн 108	О40СТ34.266-75	шт	796			9	
	Конструкция крепления обтекательных трубопроводов								
	Опора скользящая								
		ГОСТ I49II-82							
		ОППИ-7032	шт	796				I2	
		ОППИ-7045	шт	796				3	
		ОПП2-10057	шт	796				5	
		ОПП2-100.108	шт	796				9	
		ОПК 2-106.108	шт	796				2	
		ОПБ2-108	шт	796				5	
	Подвески								
		ГОСТ I6127-78							
		П-32-50	шт	796				7	
		П-57-200	шт	796				3	
		П-76-250	шт	796				(3)	
		П-89-400	шт	796				3(I)	
		П-108-400	шт	796				3	

Конт. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-252.87

ТМ.00

Лист
6

АЛБОНУ

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	ГОСТ6323-79							
	сеч. 95 мм ²	АПВ	м	006				100	
	сеч. 2,5 мм ²	АПВ	м	006				160	
	Кабель	ГОСТ16442-80							
	сеч. 4 x 2,5 мм ²	АВВГ	м	006				5	
	Электроосвещение								
	Кабель	ГОСТ16442-80							
	сеч. 2 x 2,5 мм ²	АВВГ	м	006				35	

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 303-I-252,87

ЭМ.00

Аннотация

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.I. Приборы и средства автоматизации								
	Блок электродонагревательный БЭВН-500ИЗ								
3	Температура 95 ⁰ С Термометр	П-5-И-160-66						2 ^x	
Запас	Термометр	П-5-И-160-66	шт	796				I	
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-104-64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				I	
4	Давление 0,13 МПа (1,3 кгс/см2) Манометр	ОБМ-100х2,5	шт	796				I	
	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН								
5	Давление 0,34 МПа (3,4 кгс/см2) Манометр электроконтактный	ЭКМ-IVж 6	шт	796				2	
6	Давление 0,18 МПа (1,8 кгс/см2) Манометр электроконтактный	ЭКМ-IVх2,5	шт	796				3	
7	Давление 0,055 МПа (0,55 кгс/см2) Манометр	ОБМ-100хI	шт	796				5	
	Блок ввода, БВ								
II	Температура 95 ⁰ С Термометр	У-5-2-160-14I							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	

поз 3 и 4 устанавливаются на блоке I, на блоке 2 эти приборы отсутствуют

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

Имя. №		ТН 903.I-252.87		АТМ.СО	
ИМП	ЗавСеров				
Нач. отд.	Каптан				
Гл. спец.	Матусевич				
вед. инж.	Метельский				
Н.конт.	Михайлович				
Электродонагревательная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродонагревателями ЭПЗ-250ИЗ Спецификация оборудования		Страница	Лист	Листов	
		Р	I	II	
		Госагропром БССР Белгоспроект Г. Минск			

Альбом V

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	У-5-2-160-14Г							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Оправа	2-У-185-100-64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				I	
I2	Температура 70°C Термометр	У-4-1-160-14Г							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр	У-4-1-160-14Г							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Оправа	2-У-185-100-64-100	шт	796				I	
I3	Давление 0,15 мПа (1,5 кгс/см2) Манометр	ОБМ1-100x2,5	шт	796				I	
I4	Давление 0,15 мПа (1,5 кгс/см2) Манометр электроконтактный	ЭКМ-19x2,5	шт	796				I	
I5	Давление 0,34 мПа (3,4 кгс/см2) Манометр	ОБМ1-100x6	шт	796				I	
I6	Расход 24 м3/ч Счетчик турбинный горячей воды	СТВГГ-65	шт	796				I	
	Блок управления аккумуляторными лампами БУАБ								
8	Температура 70°C, 95°C Термометр	П-4-1-160-66							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Запас Термометр	П-4-1-160-66							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-104-64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				2	
9	Регулятор температуры (учтен в спецификации ТМ.С0)	РТ-22Г7-ТС	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-252,87

АТМ.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-наготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	од 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	2-У-185-100- -64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				2	
23,26,27	Температура 55°C Термометр	П-4-1-160-66							
		ГОСТ2823-73	шт	795				3	
Запас	Термометр	П-4-1-160-66							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-104- -64-100							
			шт	796				3	
24	Температура 5°C Термометр	П-2-1-160-66							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр	П-2-1-160-66							
		ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Оправа	2-П-165-104- -64-100							
			шт	796				I	
28	Давление 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) Манометр	ОБМ1-100х2,5	шт	796				2	
29,31	Давление 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²) Манометр	ОБМ1-100х1	шт	796				3	
30	Регулятор давления (учтен в спецификации ТМ.СО)	УРРД-25	шт	796				I	
32	Давление 0,4 МПа (4,0 кгс/см ²) Манометр	ОБМ1-100х6	шт	796				2	

АВБОМГ

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

Привязан

Име. №			

ТМ 903-1-252,87

АТМ.СО

Лист
4

Альбом V

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
33в	Электромагнитный привод вентиля I5кч 892 ПЗ (комплектно с вентилем, учтен в спецификации ТМ.СО)	ЭВ-3М	шт	796				I	
Приборы по месту									
Ia	Температура 95°C. Термообразователь сопротивления (комплектно с ЭПЗ-250 ИЗ)	ТСМО879-01	шт	796				2	
2	Температура 95°C Термометр манометрический (комплектно с ЭПЗ-250ИЗ)	ТКП-100Эк	шт	796				2	
33б	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $L_1 = L_2 = L_3$ = 0,25 м на температуру среды до 60°C и давление до I кгс/см ²	ЭРСУ-3	шт	796				I	
34б	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $L_1 = 0,6$ м, $L_2 = L_3 =$ = I м на температуру среды до 100°C и давление до I кгс/см ²	ЭРСУ-3	шт	796				2	

Име. № подл. Подпись и дата. Инв. №

Привязан			
Име. №			

ТМ 903-I-252.87

АТМ.СО

Лист
5

Альбом V

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Электроаппаратура									
	Звонок ~220В	ЗВП-220	шт	796				I	
	Реле времени программное ~ 220В (Для установки в ШУ)	2РВМ	шт	796				I	
I.3. Трубопроводная арматура									
	Кран трехходовой Ду 15 мм (установлены на блоках: БСПН = 5 шт, БУАБ, БВ, БИВ-по I шт, БГВ-7 шт)	I4MI	шт	796				I5	
	Кран сальниковый Ду 15 мм (на блоке БВ)	IIЧ6 ОК	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 903-I-252.87

АТМ.СО

Лист 5

Альбом V

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.4. Кабели и провода									
	Кабель 2 x 2.5 мм ²	ABBГ							
		ГОСТ 16442-80	м	006				25	
	Кабель	ГОСТ 1508-78Е							
	4 x 2,5 мм ²	АКВВГ	м	006				53	
	7 x 2,5 мм ²	АКВВГ	м	006				46	
	4 x I мм ²	КВВГЭ	м	006				20	
	4 x I,5 мм ²	КВВГ	м	006				20	
	Провод	ГОСТ 6323-79							
	I мм ²	ПВ I	м	006				83	
	2,5 мм ²	АПВ	м	006				243	
	I мм ² (прокладывается на блоках: БСПН=40 м, БВ=8 м, БИВ =14 м, БГВ=20 м)	ПВ I	м	006				82	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 903-I-252.87

АТМ.СО

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	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
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	
	Коробка протяжная	КШ160х I20	шт	796				3	
	Лоток	ЛШ 85	шт	796				5	
	Полка	КШ160	шт	796				3	
	Полка	КШ161	шт	796				4	
	Стойка	КШ151	шт	796				3	
	Стойка	КШ153	шт	796				2	
	Анкер (ГЭМ)	К809Б	шт	796				4	
	Муфта (ГЭМ)	К798	шт	796				2	
	Труба I5 x 2,5	ГОСТ3262-75	м	006				6	
	Отборные устройства (устанавливаются на блоках: БСЦН-5 шт, БВ-1, БУАВ-1)	I6-225У	шт	796				7	
	Коробка соединительная (уст-ся на блоке БСЦН)	КСК-16	шт	796				1	
	Коробка соединительная (устанавливается на блоке: БВ-1шт., БМВ-1 шт, БТВ- 1 шт)	КСК-8	шт	796				3	
	Рамка 55 x 15 (на блоке БСЦН)		шт	796				5	

Имя, № лога, Год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приезжан			
Имя, №			

III 903-I-252,87

ATM.CO

Лист
9

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов 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
Спецификация оборудования поставки заказчик									
Вентиль запорный муфтовый									
ПО "Запорарматура"		$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\emptyset 15$	15 КЧ18П	шт	796	5743083	3732III027	0,0011	2 (2)
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\emptyset 15$	15 КЧ18П	шт	796	5743083	3732III027	0,0011	2(-)
		$\emptyset 20$	15КЧ18П	шт	796	5743083	3732III028	0,0013	-(2)
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\emptyset 20$	15КЧ18П	шт	796	5743083	3732III028	0,0013	2(2)
Микровоздушник		$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\emptyset 15$		шт	796	5743083			1(1)
Краснокутский арматурный		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\emptyset 15$		шт	796				2(2)
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\emptyset 15$		шт	796				2(3)

В скобках приведены данные для варианта с кирпичными стенами

Имя, №	Принятан
ИМП Забаров	
Нач. ПО З Шатный	ТП 903-I-252,87
Гл. спец. Кундакба	ОВ
Рук. гр. Кутилова	Электротельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электроводонагревателями ЭПЗ-250ИЗ. Спецификация оборудования
Инж. Шило	
Н. Коно. Сармина	Стадия Лист Листов Р I 2
	Госагропром БССР Белагропроект г. Минск

Имя, № Подпись и дата

Аннотация

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, поставки заказчика									
	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$	1548p2	шт	796		3722I2 I0I0	0.00165	I	I.75
Оборудование, поставки подрядчика									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
	Трубопровод из труб ПВХ ГОСТ 18599-83 $\varnothing 400$		м	006		2248II0307		5,0	
	Трубопровод из стальных водопроводных труб, оцинкованных по ГОСТ 3262-75 $\varnothing 50$ "Л"		м	006		I385020000		0,5	4,22
	$\varnothing 25$ "Л"		м	006		I385020000		I,0	2,12
	Отвод из труб ПВХ ГОСТ 18599-83 90° $\varnothing 40$		шт	796				I	
	Переход стальной бесшовный ГОСТ 17378-83 40 x 25		шт	796				I	0,2
	Фланец стальной приварной $\varnothing 50$	I2820-80	шт	796				2	2,06
	Кран пробковый $\varnothing 15$	IIЕ60к	шт	796		37I2222003		I	0,32

Имя, № заказа, Подпись и дата, Объем, шифр, №

Привезен		
ТИ 903-I-852.87		
Имя, №	ВК.СО	
Науч. отд. Матный		
рук. гр. Романенко		
Инжен. Высоцкая		
Н. КОНТР. Агашкова		
электротельная автоматизированная теплоаккумуляционная с электроводонагревателями ЭПЗ-250ИЗ Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
Госагропром БССР Белагропроект Г. Минск		

