

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-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. № 2447/5.

т.п. 903-1-253.87 Ал.У

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и материалов

№ • III	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 ОВ емк. V=160 м3 Т I73.01.00.000 Т Сб	ОСТ 34-42-565-82	к-т	67I				2	5345
	- Оборудование резервуара	л. I2 ал. I	к-т	67I				2	1948,7
K10	Бак для нужд ГВ емк. V= 16 м3 Т I68.07.00.000 Сб	ОСТ 34-42-560-82	к-т	67I				1	1250
	- Оборудование бака	л. I3 ал. I	к-т	67I				1	64,6
K12	Подогреватель водоводяной 5-89x2000-P-2 F = I, I I x 2 м2	ТУ 400-28-429-82E	шт	796		3II3565205		1	124,0

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

Привязан		
ТП 903-I-253.87		
Имя. №	Г.И.П. Ванберов	
	Нач. отд. Каплан	
	Гл. спец. Ачинович	
	Рук. гр. Трофимова	
	В. инж. Букато	
	Н. конто. Миклашевич	
Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭВ-400/0,4. Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	P	10
	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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K14	Кран мостовой ручной однобалочный г.п. I,0 тс	ГОСТ7413-80	шт	796		3I59I12I00		1	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, H=30м с эл.дв. 4AII2M2Y3 N=7,5 кВт., п= 2900 об/мин	л.ТМ.НЗал.П	к-т	67I				1	1109,0
		К 45/30	шт	796		363I110101		2	134,0
K4	Блок антирелаксационного контура БАРК: - Аппарат электромагнитный для обработки воды	л.ТМ.Н7ал.П	к-т	67I				1	595,0
		T20	шт	796		3I1327		2	62,0
K5	Блок сетевых насосов БСН: - Насос центробежный консольный Q = 40 м3/ч, H= 50м с эл.дв. 4A160J2Ж N=15 кВт, п= 2900 об/мин	л.ТМ.Н4ал.П	к-т	67I				1	971,0
		КМ 80/50	шт	796		363I11023E		2	195,0
K5	Блок сетевых насосов БСН: - Насос центробежный консольный Q = 20 м3/ч H=30м с эл.дв. 4A100J2 N=4 кВт, п= 2900 об/мин (для режима работа котлов IO и 7 часов)	л.ТМ.Н4 ал.П	к-т	67I				1	506,0
		К20/30	шт	796		363I11007Г		2	92,0
K6	Блок управления аккумуляторными резервуарами БУАР	л.ТМ.Н2 ал.П	к-т	67I				1	1177,0
K 8	Блок ввода БВ - Грязевик Ру I,6 Ду IOO T34,05	л.ТМ.Н5 ал.П	к-т	67I					134,0
		4.903-10	шт	796					52,0

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

Приказан			
Имя, №			

ТЭ 103-1-173. 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
К9	Блок магнитной обработки воды Д22 Д.021.000 Сб	4.903-ИВ.6	к-т	67I			I	285,0	
	- Аппарат электромагнитный для обработки воды	T-15	шт	796		3II327	2	45,0	
К11	Блок горячего водоснабжения БГВ:	д.ТМ.Н6 ад. I	к-т	67I			I	743,0	
	- Насос вихревой консольный Q= 4 м3/ч H= 30м с эл. дв. 4AI00/ 4 N=4 кВт п= 1450 об/мин	ВК 2/26	шт	796		363I9I	2	83,0	
	- Подогреватель водоводяной 7-II4x2000-P-2	ТУ400-28-				3II3565207			
	F =1,76x2 м2	429-82E					I	146,8	
К13	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная, з том числе:	ВДПУ-3*	к-т	67I			I	1070,0	
	- Насос вихревой консольный Q = 3 м3/ч, H= 40м с эл.дв, А02-42-4У3 N=5,5 кВт п= 1450 об/мин	ВК 2/26	шт	796		363I9I	3		
	- Подогреватель водоводяной I-57x2000-P-4	ТУ 400-28-							
	F =0,37 x4м2	429-82E					I		

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-253.87 ТМ.СО

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
	<u>Арматура, не входящая в блоки</u>								
-	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15	I5ч8п2	шт	796		3722I1I012		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		372I15I005		1	18,4
-	Ру 1,6 Ду 150	30с 4In*	шт	796		374I2I1033		2	97,0
-	Клапан предохранительный Ру 1,6 Ду 80	I7чI3бр	шт	796		37225270I8		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
-	<u>Регулятор давления " после себя"</u>								
	(предел настройки давления 0,1 мПа) Ру 1,6 Ду 25	УРРД-25	шт	796				1	28
	<u>Арматура, входящая в блоки;</u>								
-	Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15	I5ч 3п2	шт	796		3722I1I012		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	I5кч333р3РМ	шт	796		3732I1I4005		1	6,2
-	Ру 1,6 Ду 25	I5кч392п3СВВ	шт	796		3732I1I03I		1	13

Взам. инв. №  
Альб. к. дата  
Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

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		372I15I008		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 2Iбр	шт	796		372234I012		1	23,5
	Клапан обратный поворотный Ру 1,6 (Ду 80)	19ч2Iбр	шт	796		(37224I1026)		(2)	(33,0)
	Ру 1,6 Ду 150	19ч2Iбр	шт	796		372243I017		2	74,8
	Ру 1,6 Ду 80	19ч 2Iбр	шт	796		372242I026		2	33
	Ру 1,6 Ду 100	19ч 2Iбр	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-Д0-50	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-TC-65	шт	796				1	41

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-253.87 ТМ.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, поставляемое подрядчиком								
	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				8,8	
-	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.п. №			

ТЛ 903-1-254.87 ТМ. Ю

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.ТМ.НР-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 водоводяного поз.К 12	ал.Пл.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

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

Привязан


Име. №

ТП 903-1-253.87 ТМ.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
-	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
Конструкции крепления трубопроводов, входящих в блоки									
-	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	О6ОСТ34.266-75	шт	796				2	4,33
-	Дн 219	О8ОСТ34.266-75	шт	796				6	7,82
Конструкции теплоизоляционные для изоляции оборудования и трубопроводов, не входящих в блоки:									
-	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

Привязан

Конт. №			

ТЛ 903-1-253.67 ТМ.30

Инв. № 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.117.00005 Сантехпроект							
		М8-8 В.1	к-т	671				2	
-	Отбор уровня	I-ЗКЧ-118-74	шт	796				3	
-	Отбор температуры	10-ЗКЧ-1-75	шт	796				4	
-	Отбор давления	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-253.87 ТМ.00

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
-	Установка счетчика	3-ЗКЧ-77-72	шт	796				I	
	<u>Закладные конструкции для оборудования и трубопроводов, входящих в блоки</u>								
-	Отбор температуры	10-ЗКЧ-1-75	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				13	
		(ЗКЧ-46-76)	шт	796				(4)	
-	Установка счетчика	5-ЗКЧ-77-72	шт	796				I	

Конт. № подл. Подпись и дата. БЗВМ. МНВ. №

Привязки


Имя №

ТИ 903-I-253.37 ТМ. 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.	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	ГОСТ18698-79	м	006				15	
	Электроосвещение								
-	Щиток	ОЛ6УХЛ4	шт	796		343437433I		1	
-	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-13У3	шт	796		343429503I		1	
-	Светильник	ПСХ-60МУ3	шт	796		346111018I		2	
-	Светильник	НСЛ21-200-003-У3	шт	796		346111161I		9	
-	Лампа накаливания	Б215-225-200	шт	796		3466121107		9	
-	Лампа накаливания	Б215-225-60	шт	796		3466113108		2	

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

Изм. №			Привязан		
Г.ИП	Занберов	<i>[Signature]</i>			
Нач.ОСР	Каплан	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Поддубняк	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Тихон	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Миклашевич	<i>[Signature]</i>			
			ТЛ 903-I-253.87 ЭМ.СО		
			Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электрокотлами КЭВ-400/0,4		
			Спецификация оборудования		
Стандия	Лист	Листов			
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	
	сеч. 1,5мм <sup>2</sup>							55	
-	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			
Илл. №			

ТЛ 903-1-253.87 ЭМ.00

Илл. № подл. Год, мес и дата. ЭЗВ. Илл. №

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	KI081Y3	шт	796		3449650I02		9	
-	Ввод гибкий	KI082Y3	шт	796		3449650I03		4	
-	Коробка	K3NA16Y3	шт	796		3464742I9I		4	
-	Лоток	HL20-П2Y3	шт	796		344961525I		30	
-	Полка	KII61Y3	шт	796		3449625I2I		30	
-	Стойка	KII50Y3	шт	796		34496250II		14	
-	Уголок	K236Y2	шт	796		34496262II		6	
-	Швеллер	K225Y2	шт	796		3449626III		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	K986Y3	шт	796		3464733I2I		6	
-	Трубный держатель	K987Y3	шт	796		346473322I		6	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-253.87 ЭМ.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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Блок управления электродкотлами БУЭК								
	Вода, 97°C								
KI6	Термометр показывающий сигнализирующий Пределы измерения 25°C...125°C. Длина капилляра I,6м.								
	Длина погружения термобаллона 200 мм	ТКП-100ЭК	шт	796				4	
	Вода, 95°C, трубопровод								
K2a	Термометр сопротивления. Пределы измерения -50°C...+200°C гр.50м Монтажная длина 200мм.	TSM-0879							
		5Ц2.821.425-							
		64	шт	796				4	

Инв. № подл. П. опись и дата. Взам. инв. №

Инв. №			Привязан		
Г.И.И.	Занбаров				
Нач.отд.	Каплан		ТТ 903-I-253.37 АТМ.00		
Гл. спец.	Поддубная				
Ред. инж.	Гурвич				
Н.контр.	Миклашевич				
Электродкотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭР-400/0.4			Страница	Лист	Листов
Спецификация оборудования			Р	1	10
			Госагрегатом БУЭК 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
	Вода, 70°C								
К3	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0± 100°	П-4-1-160-163							
		ГОСТ2823-74	шт	796				1	
	Оправа	2-П-165-160-64-100							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				1	
Запас	Термометр	П-4-1-160-163	шт	796				1	
	Вода, 2,5 кг.с/см2								
К4	Манометр. Верхний предел измерения 10 кгс/см2	ОБМ1-100x10	шт	796				2	
		ТУ25.02.26-74							
	Блок сетевых насосов БСН								
	Вода, 0,6 кг.с/см2								
С2	Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см2	ОБМ1-100x1	шт	796				2	
		ТУ25.02.26-74							
	Вода, 5 кг.с./см2								
С1	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 6 кг.с/см2	ЭКМ-1УХ6	шт	796				2	
		ТУ25.02.31-75							

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

Привязан


Инд. №

ТП 903-1-253.87 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>	ЭКМ-1УХ4						2	
	Вода, 0,6 кг.с./см <sup>2</sup>								
Н2	Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100х1						2	
	Блок ввода БВ								
	Вода, 95°С								
Т1	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0±160°С	П5-1-160-103						1	
	Оправка	2-П-165-100-64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				1	
Запас	Термометр	П5-1-160-103							
		ГОСТ2823-74	шт	796				1	
	Вода, 70°С								
Т2	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0±100°С	П-4-1-160-103							
		ГОСТ2823-74	шт	796					

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

Привязан			
Име. №			

ТТ 903-1-253.37 АТМ. 30

Лист 3

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	Мн. 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	шт	796				1	
		ТУ25.02.26-74							
	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	шт	796				1	
		ТУ25.02.26-74							
	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	шт	796				1	
		ТУ25.02.31-75							
	Вода								
T6	Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-25	шт	796				1	

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

Привязан			
Име №			

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. 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
	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	П-4-I-160-103							
	0+100°C	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	У-4-2-160-104							
	0+ 100°C	ГОСТ 2823-74	шт	796				I	
	Оправа	2У-135-63-64-100							
		ГОСТ3029-75	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 903-I-253.87 АТМ. 20

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-253.87 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
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-							
	Вода, 1,5 кг.с/см <sup>2</sup>	74	шт	796				3	
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	

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 903-1-353.67 АТХ.30

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	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-253.87 ATM.CO



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-22I7TC	шт	796				1	
	Вода, 0,6 кг.с/см <sup>2</sup>								
Б4	Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x1 ТУ25.02.26-74	шт	796				2	
	Стойка манометров.								
	Паровоздушная смесь - 0,5 кг.с/см <sup>2</sup>								
В10	Мановакууметр. Электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 кг.с/см <sup>2</sup>	ЭКМВ-1Уx0,6 ТУ25.02.31-75	шт	796				1	
	Вода, 6,0 кг.с/см <sup>2</sup>								
В12	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 10 кг.с/см <sup>2</sup>	ЭКМ-1Уx10 ТУ25.02.31-75	шт	796				2	

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

Привязан


Изм. №

1 903-1-253.37

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	Месяц единицы оборудования
			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, 70°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. № года, Подпись и дата, Взвм. мвв. №

Приказ			
Име. №			

ТП 903-1-253.87 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
	Оправа	П-2-185-63- 64-100							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
Запас	Термометр без оправы	У-5-160-104	шт	796				1	
	Вода, 70°C								
В4	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0÷100	П4-160-103 ГОСТ2823-74	шт	796				1	
	Оправа	П2-165-100- 64-100	шт	796				1	
Запас	Термометр без оправы	П-4-160-103	шт	796				1	
К26	Регулятор температуры +60÷ +100°C	ТМ3	шт	796				4	
	Вода, 1,5 кг.с/см <sup>2</sup> , 1,3кг.с/см <sup>2</sup>								
В5	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x2,5 ТУ 25.02.26-74	шт	796				2	
В6	Свободная позиция								
	Вода, 5 кг.с/см <sup>2</sup>								
В7	Манометр. Верхний предел измерения 10 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x10 ТУ25.02.26-74	шт	796				1	

Име. № подл. Подпись и дата. Взвеш. чист. №2

Привязан			
Име. №			

ТР 903-1-253.87 АТМ.00

Лист  
12

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	Макс. единицы оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вода, 2, I кг.с/см <sup>2</sup>								
B8	Манометр. Верхний предел измерения 4 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100x6							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				I	
	Вода, I, I кг.с/см <sup>2</sup>								
B9	Манометр. Верхний предел измерения I,6 кг.с/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100xI,6							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				3	
BII	Свободная позиция								
B6в	Электромагнитный привод вентиля I5кч892пз (комплектно с вентилем, заказывается в тепло-механической части проекта)	ЭВ-3М	шт	796				I	
B13	Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-25	шт	796				I	
B14в	Электромагнитный привод вентиля I5 кч 888р СВМ (комплектно с вентилем заказывается в тепломеханической части проекта)	СВМ	шт	796				I	

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

Привязан			
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 м <sup>3</sup> /ч, 25°С Счетчик крыльчатый	ВСКМ-32	шт	796				1	
В16	Вода, 3 м <sup>3</sup> /ч 25°С Счетчик крыльчатый	ВСКМ-25	шт	796				1	
Б6а	Вода 95°С, 1,0 кг.с/см <sup>2</sup> Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,6м каждый 220В 50 Гц	ЭРСУ-3 ТУ25.02.0806						3	
Г12а	Вода 55° I,5 кг.с/см <sup>2</sup> Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,25 м каждый 220В, 50 Гц	ЭРСУ-3 ТУ25.02.08.06						1	

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

Привязан			
Име. №			

ГП 903-I-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.	Количество	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	I4 MI	шт	796				26	
	(БСН-2 шт, БИИ-2шт, БСВ-7 шт стойка манометров - 3 шт, БВ - I шт БУЭК-2шт, вне блоков - 9 шт)								
	Кран сальниковый Ду = 15мм (блок БВ)	IIч 6бк	шт	796				I	
	I.4 Кабели и провода								
	I.4.1. Силовые кабели								
	Кабель 2х2,5	АВЕГ ГОСТ 16442-80	км	008				0,008	

Инв. № 0021 Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-253.87 ATM.CO

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
	<b>1.4.2. Контрольные кабели</b>								
	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 ГОСТ 1508-78	км	008				0,045	
	<b>1.4.3 Провода установочные</b>								
	провод 380В, 1,0 (БСН-7м, БЦН-6м, БГВ-20м, стойка манометров - 6м, БВ-8м, БУЖ-6м, вне блоков - 325 м	ПВ ГОСТ 6323-79	км	008				0,38	
	Провод 380В, 2,5	АПВ ГОСТ 6323-79	км	003				0,49	
	<b>1.5. Монтажные материалы</b>								
	<b>1.5.1. Трубы защитные для электропроводок</b>								

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							
	15х1,6		м	006				9	
	20х1,8		м	006				6	
	25х2,0		м	006				1	
	1.5.2. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная 14х2	ГОСТ8734-75	м	006				22	
	(БСН-3м, БЦН-1м, БГВ-2м, БВ-2м, Стойка манометров - 5 м, вне блоков - 9м)								
	1.5.3. 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-IO-22I	м	006				6	
		ГОСТ 18698-73							

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

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)	I6-225У	шт	796				5	
	Отборное устройство (БВ-1шт, БУАБ-2шт)	I6-225Л	шт	796				3	
	Полоса	ПП-30	шт	796				I6	
	Лоток	ЛП-85	шт	796				I5	
	Полка	КП I60	шт	796				I6	
	Основание	КП I55	шт	796				I6	
	Коробка соединительная (БСН-1шт, БГВ-1шт, БВ-1шт, БЦН-1 шт БУАР - 1шт, стойка манометров - 1шт) Вне блоков - 5 шт	КСК-8	шт	796				II	
	2.2. Монтажные изделия заводов Главэлектромонтажа								
	Коробка протяжная	КП I60xI20	шт	796				2	
	Анкер	К 809Б	шт	796				6	
	Муфта	К 796	шт	796				3	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 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
	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/У	ТМ-630/10 ГОСТ 11920-73 шт		795		341120		2	2700
	П.О. "Укрэлектроаппарат" 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	

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

				Привязан	
Инв. №					
Г.И.Л.	Занберов				
Нач. отд.	Шатный				
Гл. спец.	Очеретяный				
Рук. гр.	Гаркуш				
Инж.	Кольга				
Н. контр.	Михалевич				
				ТП 903-I-253.87	ЭС.СО
				Трансформаторная подстанция. Спецификация оборудования	Стадия / Лист / Листов
					0 / 1 / 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 2ИХ.804							
		ГОСТ19797-80	шт	796		349341		13	
-	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО-I-250У3 2ИЭ.804.086							
		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	008		355113		0,02	
		ТВ1							

Привязан			
Изм. №			

11 903-I-253.87 90.00

Изм. № Подпись и дата  
Взам. инв. №2

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
-	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	АДЗ1Т-8x100							
		ГОСТ15176-84	кг	166		181121		141	
-	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АДЗ1Т-6x80							
		ГОСТ15176-84	кг	166		181121		29	
-	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АДЗ1Т-5x50							
		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							
	Предприятие п/я В-8903 г.Миасс	ГОСТ5.1253-72	шт	796		344246		3	
-	Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электро-пускатель", Uк =380 В	ПБ-122						1	
-	Пост управления кнопочный Гомельский завод " Электроаппаратура"	ПКЕ-222-2У3							
		ГОСТ 2492-70	шт	796		342844		1	

Привязки			
Инд. №			

ТЛ 903-1-253.87

ЭС.00

Лист

3

Инд. № по бл. Годпись к 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
	<b>8. Электроосветительные приборы и лампы</b>								
-	Светильник подвесной 220В, 200 Вт, исполнение I	НСП09х200						3	
-	Светильник переносной с гибким шлангом 220В	РВ0-42У4							
	Ашинский электроарматурный завод "Электролуч"	ТУ16-545							
		132-77	шт	796		346III		I	
-	Лампа накаливания электрическая биспиральная	БК-230-240-							
	криптоновая 230-240В, 60 Вт	60							
	Саранское Ю "Светотехника"	ГОСТ 12239-79	шт	796		3466II		5	
-	Лампа накаливания электрическая биспиральная крип-	Г-230-240-							
	тоновая 230-240В, 200 Вт	200							
	Саранское Ю "Светотехника"	ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II		3	
	<b>9. Прочее оборудование и материалы</b>								
-	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10 У1							
	Троицкий электромеханический завод	ТУ 16-538							
		231-74	шт	796		341493		I	
-	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		485432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-3	шт	796		485431		4	

Привязан			
Инд. №			

1 903-I-253, 87

80.00

Инд. № 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
	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	Инд.05.22-01							
	завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ7396-69	шт	796		346401		2	
	Выключатель поворотный брызгозащищенный 250В,6А	Инд.02.11-03							
	завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ7396-69	шт	796		346426		4	
	2. Изделия завода ГЭМ								
	Шинодержатель	ШБАП-I-I	шт	796		344900		18	
	Шинодержатель	ШМАП-I	шт	796		344900		18	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный	К239 У2	шт	796		344900		6	
	Коробка	У409	шт	796		344900		16	
	Держатель шин заземления	К188	шт	796		344900		24	
	Металлорукав Ду = 20мм	РЗ-Ц-Х	м	006				15	

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

Приказ			
Ино. №			

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 I8п	шт	796	5743083	3732111027	0,0011	3	
	$t_{н} = -30^{\circ}C$ Ø 15	15кч I3п	шт	796	5743083	3732111027	0,0011	I	
	Ø 20	15кч I3п	шт	796	5743083	3732111028	0,0013	2	
	$t_{н} = -40^{\circ}C$ Ø 15	15кч I3п	шт	796	5743083	3732111027	0,0011	I	
	Ø 20	15кч I3п	шт	796	5743083	3732111028	0,0013	2(-)	
	Ø 25	15кч I3п	шт	796	5743083	3732111029	0,00145	-(2)	
-	Микровоздушник								
	$t_{н} = -20^{\circ}C$ 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

Имя №		Привязан	
Инж. Ванберов			
науч. Ю-З Шатный		ТН 903-1-253.37 0В.00	
гл. спец. Кундаков			
рук. гр. Кутилова			
ст. техн. раскин			
и. конт. Агашкова			
		Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродвигателями ЭР-400/0,4	
		Спецификация оборудования	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	4	
		Госагропром БССР Белагропроект г. Минск	

Имя № подл. П. дата и дата вв. 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								
	Отопление								
-	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (легкие под накатку резьбы)								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	м	006				59(57)	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	м	006				3(3)	
		$\varnothing 20$	м	006				58(54)	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	м	006				3(3)	
		$\varnothing 20$	м	006				58(-)	
		$\varnothing 25$	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
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	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, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказ


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 кВт					1/0,952	(-)
		КН20-2,0П	шт кВт					4/4,48	(4/4,48)
		КН20-2,3П	шт кВт					3/3,264	(-)
		КН20-2,9П	шт кВт					-	2/3,248
		КН 20-3,2П	шт кВт					-	2/3,584
		КН20-3,5П	шт кВт					-	2/3,92)
-	Воздухосборник АИ.010.000 $t_{н} = -20^{\circ}$ $\varnothing$ 15	5.903-2	шт	796				1(1)	5,9
	АИ.010.000 $t_{н} = -30^{\circ}$ $\varnothing$ 20	5.903-2	шт	796				1(1)	5,9
	АИ.010.000 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing$ 20	5.903-2	шт	796				1(-)	5,9
	АИ.010.000-01 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing$ 25	5.903-2	шт	796				-(1)	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 прошивные 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				1	127
-	Дефлектор Д00.000-03	1.494-32	шт	796					25,4

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

Привязки			
Имя, №			

ТТ 903-1-253.87

08.00

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
-	Заслонка воздушная унифицированная Р 400 х 4003 с электроприводом	5.904-13 В1-1	шт	796				1(1)	19,2
-	Диафрагма размером 600x760 с отверстием $\phi$ 400 из листовой стали $\delta=1,6$ мм по ГОСТ 19904-74 <sup>А</sup>		шт	796				1(1)	4,2
-	Диафрагма размером 600x760 с отверстием 400 х 400 из листовой стали $\delta = 1,6$ мм по ГОСТ 19904-74 <sup>А</sup>		шт	796				1(1)	2,6
-	Швеллер 8 для крепления воздушной заслонки по ГОСТ 8240-72 <sup>А</sup>		м	006				2,5(2,5)	7,05
-	Выхлопной патрубок $\phi$ 400. R = 400. $\alpha = 30^\circ$	I.494-30	шт	796				1(1)	3,8

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

Привезен			
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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод козьяйственно-питьевой								
-	Задвижка из серого чугуна клиновья с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50	30ц476р	шт	796	5604194	3721121023	0,022	1	20
-	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	30ц6бр	шт	796		3721251005		1	129
-	Фланец стальной приварной Ø 200	12820-80	шт	796				2	8,05

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Инв. №		Приказ	
Нац. отд. Шатный			
Рук. гр. Романенко			
Инж. Трушковская			
Н. контр. Агапкина			
		ТТ 903-1-253.87	БК. 00
		Электростельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электростельными КЭБ-400/0,4	Стандия Лист Листов
		Спецификация оборудования	Р 1 3
			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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
-	Трубопровод из полиэтиленовых труб тип "С"								
	ГОСТ 18599-83	Ø 63	м	005		2048710309		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

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 903-1-253.87 РК.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
-	Трубопровод из керамических канализационных труб ГОСТ 286-82	Ø 200	м	006				23	
-	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76	Ø 219x4,5	м	006				1	
-	Колодец канализационный Ø 1000 $t_n = 1,0$ м	Т.п.902-09-29.84	шт	736				1	
-	Колодец канализационный Ø 1000 $t_n = 1,5$ м	Т.п.902-09-29.84	шт	736				3	
-	Колодец водопроводный Ø 1000 $t_n = 2,0$ м	Т.п.901-09-11.84	шт	736				1	
-	Дождеприемник чугунный для колодцев тип "ДМ"	26008-83	компл					3	

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

Привязан


И.в. №

ПТ 903-1-853.87 РК.00