



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать  $\bar{\text{V}}$  1989 года

Заказ № 5017 Тираж 350 экз.



**П Е Р Е Ч Е Н Ъ**  
**спецификаций оборудования, входящих в альбом**

Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
902-I-113.87 ТХ.00	Технологические решения	3	
902-I-113.87 ВК.00	Внутренний водопровод и канализация	13	
902-I-113.87 ОВ.00	Отопление и вентиляция	18	
902-I-113.87 ЭМ.00	Силовое электрооборудование	25	
902-I-113.87 АТХ.001	Технологический контроль	43	
	Спецификация оборудования		
902-I-113.87 АТХ.002	Технологический контроль	51	
	Спецификация щитов		
902-I-113.87 СС.00	Связь и сигнализация	52	

Привязан			
Инв. №			

МФ 2417-09 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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1. Система технологических трубопроводов ТХ									
ТХ.1	1. Насос центробежный горизонтальный Q= [ ] м <sup>3</sup> /ч H= [ ] м с электродвигателем [ ] N= [ ] кВт n= 960 об/мин	СД 800/32	шт	796		363182		5	
ТХ.2	2. Решетка-дробилка Q=2000 м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем N=1,5 кВт, n=1450 об/мин	РД-600 BA0-22-4	"	"		4859211007		3	1665,00
	3. Решетка-дробилка Q=1667 м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем N=3,0 кВт, n=750 об/мин (вариант)	КРД 40м 4A112M38XU3	"	"		485921		3	640,00
ТХ.3	4. Затвор шитовой ЗЩ-Б-800x1200	МК834	"	"		372128		3	290,00
ТХ.4	5. Кран подвесной 2,0-5,1-4,5-Н-380 H=6,0 м (H <sub>к</sub> =4,0 м), H=12,0 м (H <sub>к</sub> =5,5 м; 7,0 м)	ГОСТ 7890-73 <sup>x</sup>	"	"		315723110415		1	895,00
	6. Кран подвесной 1,0-5,1-4,5-Н-380 H=6,0 м (H <sub>к</sub> =4,0 м) H=12,0 м (H <sub>к</sub> =5,5 м; 7,0 м) (вариант)	ГОСТ 7890-73 <sup>x</sup>	"	"		315723110410		1	695,00
ТХ.5	7. Кран мостовой ручной 3,2-5,1 H=6,0 м (H <sub>к</sub> =4,0 м; 5,5 м), H=12,0 м (H <sub>к</sub> =7,0 м)	ГОСТ 7413-80Б	"	"		3159114100		1	639,00
ТХ.6	8. Таль электрическая ТЭ 320-52120-00 H=12,0 м, Г/Л = 3,2 т	ГОСТ 22584-77 <sup>x</sup>	"	"		317400		1	515,00

			Привязан		
Инв. №					
			902-1-113.87		
			ТХ.00		
Нач. отд.	С. Ольшанский	<i>С. Ольшанский</i>	Технологические решения Спецификация оборудования		
Н. конт.	Е. Фремова	<i>Е. Фремова</i>			
рук. гр.	В. Вишнякова	<i>В. Вишнякова</i>			
ст. инж.	В. Братцева	<i>В. Братцева</i>			
инжен.	И. Шояскова	<i>И. Шояскова</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	10
			ИПРОВОКОНУ-ВОДОКАНАЛ		



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
ТХ.7	9. Таль ручная червячная г/п 3,2 т H=6,0 м (H <sub>к</sub> =4,0 м); H=12,0 м (H <sub>к</sub> =5,5 м; 7,0 м)	ГОСТ 1106-74		шт	796	3173222041		1	90,00
ТХ.27	10. Таль червячная ручная переносная г/п I т H=6,0 м (H <sub>к</sub> =4,0 м); H=9,0 м (H <sub>к</sub> =5,5 м); H=12,0 м (H <sub>к</sub> =7,0 м)	ГОСТ 1107-62		"	"			1	22,00
ТХ.8	11. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P <sub>y</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч18р ГОСТ 5761-74 <sup>X</sup>		"	"	3732111019		5	1,40
ТХ.9	12. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 250, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>		"	"	3721251006		5	167,80
ТХ.10	13. " " " " фланцевая с электроприводом Ø 400, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup> с двумя дополнительными выключателями	30ч906бр "		"	"	3721257009		5	510,00
ТХ.11	14. Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ø 600, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч915бр ГОСТ 5762-74 <sup>X</sup>		"	"	3721367006		4	1170,00
ТХ.12	15. " " " " " " с гидроприводом Ø 800, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч715бр ГОСТ 5762-74 <sup>X</sup>		"	"	3721365008		2	3294,00
ТХ.13	16. Клапан обратный поворотный Ø 400, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	19ч21бр ГОСТ 19827-74 <sup>X</sup>		"	"	3722451023		5	123,00
ТХ.14	17. Трубы напорные из полиэтилена низкого давления Ø 800 легкого типа	ПНД 800 Л ГОСТ 11599-83		м	006	2248110129		8,0	48,30
	18. Фланцы стальные плоские приварные I-250-10 ст.25	ГОСТ 12820-30 <sup>X</sup>		шт	796	379941412809		5	10,65
	19. " " " " I-300-6 ст.25	"		"	"	379941410307		3	10,23
	20. " " " " I-400-10 ст.25	"		"	"	379941413103		5	21,56

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ТХ.00

Лист

2

МФ 2417-09 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
	21. Фланцы стальные плоские приварные I-600-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 <sup>X</sup>	шт	796		37994I4I3200		20	39,40
	22. " " " " I-800-6 ст.25	"	"	"		37994I4II008		4	46,14
	23. Фланцы стальные приварные встык I-200-10 ст.25	ГОСТ I2821-80 <sup>X</sup>	"	"		37994I435203		5	11,35
	24. " " " " I-250-10 ст.25	"	"	"		37994I435401		5	14,64
	25. " " " " I-400-10 ст.25	"	"	"		37994I435709		5	30,00
	2. Система трубопроводов технической воды ТВ								
ТВ.1	1. Насос вихревой консольный Q= 14,4 м3/ч, H= 37 м с электродвигателем N=7,5 кВт, n=1450 об/мин	ВК-4/24 4AM132S4	"	"		363I9I		2	131,00
ТВ.2	2. Бак разрыва струи емкостью 180 л	7.902-4	"	"				1	104,00
ТВ.3	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 50, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		372II5I005		4	18,40
ТВ.4	4. Клапан обратный поворотный Ø 50, P <sub>y</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup>	19ч2I6р ГОСТ I9827-74 <sup>X</sup>	"	"		37224II017		2	2,40
ТВ.5	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P <sub>y</sub> = 16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8п2 ГОСТ I8I6I-72 <sup>X</sup>	"	"		3732II1034		15	1,40
ТВ.6	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P <sub>y</sub> = 16 кгс/см <sup>2</sup>	I5ч8р2 ГОСТ 576I-74 <sup>X</sup>	"	"		3722I2I0I0		3	1,75
ТВ.7	7. " " мембранный с электромагнитным приводом Ø 25, P <sub>y</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кч888рCBM TY26-07-032-76	"	"		3732II4005		5	6,20

Привязан			
Инв. №			

902-1-II3.76

ТХ.00

Лист  
3

МФ 2417-09 6



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		3	4	5	6		8	9	10
	3. Фланцы стальные плоские приварные I-50-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 <sup>X</sup>	шт	796		37994I4II910		4	2,06
	9. " " " " квадратные I-25-16 ст.25	"	"	"		379955403300		10	1,17
	3. Система трубопроводов дренажных вод ДР								
ДР.1	1. Насос центробежный самовсасывающий Q=36,4 м3/ч, H=15,9 м с электродвигателем N = 4 кВт, n=3000 об/мин	НЦС-3 4A100S2	"	"		3631830932		2	150,00
ДР.2	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ø 80, Ру=10 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		372I151006		2	29,00
ДР.3	3. Клапан обратный поворотный Ø 80, Ру=16 кгс/см2	19ч2I6р ГОСТ I9827-74 <sup>X</sup>	"	"		372242I026		2	4,90
	4. Фланцы стальные плоские приварные I-80-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 <sup>X</sup>	"	"		379941434700		4	3,19
	4. Система трубопроводов взмучивания осадка ВМ								
ВМ.1	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 300, Ру=10 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		372I25I007		1	241,65
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-300-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 <sup>X</sup>	"	"		37994I4I2908		2	12,90
	5. Система трубопроводов обмыва резервуара ОБ								
ОБ.1	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 150, Ру=10 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		372I151009		2	73,50

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ТХ.00

Лист  
4

МФ 2417-09 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
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-150-10 ст.25	ГОСТ	шт	796		379941412402		4	6,62
		I2820-80 <sup>X</sup>							
	6. Система трубопроводов опорожнения ОП								
ОП. I	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ø 150, P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		3721151009		2	73,50
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-150-10 ст.25	ГОСТ	"	"		379941412402		4	6,62
		I2820-80 <sup>X</sup>							
	7. Оборудование механической мастерской ТХ								
ТХ.28	1. Настольный вертикально-сверлильный станок N=0,6 кВт	2М-112	"	"		3812121404		1	120,00
ТХ.29	2. Точильно-шлифовальный двусторонний станок N=0,75 кВт	ЭК 63I	"	"		3813311103		1	50,00
ТХ.30	3. Верстак слесарный	М1 130-СБПС	"	"		525186		1	230,00
ТХ.31	4. Тиски слесарные	Т-140	"	"		3928711156		1	33,00
		ГОСТ 4045-75							
ТХ.32	5. Стеллаж полочный стальной сварной Н=2000 мм, В=1400 мм		"	"				1	15,00
	8. Нестандартизированное оборудование ТХН								
ТХН.1	Поплачковый привод управления задвижками на подводных коллекторах		"	"				1	364,30
ТХН.2	Патрубок монтажный Ø 200		"	"				5	64,10
ТХН.3	Патрубок монтажный Ø 250		"	"				5	68,00

Привязан			
Инв. №			

902-I-113.87

ТХ.00

Лист  
5

МФ 2417-09 8



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>									
I. Система технологических трубопроводов ТХ									
ТХ.15	1. Тройник 630x5-426x4	МН 2887-62	шт	796				5	192,48
ТХ.16	2. Трубы стальные водопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup>	м	006				1,0	2,39
ТХ.17	3. " " " Ø 530x6	ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup>	"	"				8,0	77,53
ТХ.18	4. " " " Ø 630x7	"	"	"				25,00	107,54
								28,00	
								31,00	
ТХ.19	5. Переход К 426x6-219x7	МН 2883-62	шт	796				5	30,19
ТХ.20	6. " Э 529x7-273x7	МН 2884-62	"	"				5	48,90
ТХ.21	7. Отвод 90°-426x6	МН 2880-62	"	"				5	62,11
ТХ.22	8. Отвод П-90°-529x7	"	"	"				5	75,67
ТХ.23	9. " -630x7	"	"	"				6	108,00
ТХ.24	10. Отвод П-45°-630x7	МН 2878-62	"	"				1	54,77
Тл.25	II. Воронка 529x900	Серия 4.900-8 в.5	"	"				5	79,30
ТХ.26	12. Втулка ПНД 800сл	Серия 4.900-9 в.01	"	"				4	17,00
Болты									
	13. М20x75,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	"	"				6	0,26
	14. М20x80,58	"	"	"				20	0,27
	15. М24x90,58	"	"	"				20	0,44

Привязан			
Имя. №			

902-I-113.87

Тл.СО

Лист  
6

МФ 2417-09 9

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
	16. М27х110,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	шт	796				40	0,67
	17. М27х130,58	"	"	"				8	0,63
	18. М36х150,58	"	"	"				8	1,63
	Гайки								
ц	19. М20	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	"	"				26	0,06
	20. М24	"	"	"				20	0,11
	21. М27	"	"	"				48	0,17
	22. М36	"	"	"				8	0,38
	Прокладки								
	23. А-250-10	ГОСТ 15180-70	"	"				10	0,12
	24. А-300-6	"	"	"				3	0,13
	25. А-400-10	"	"	"				10	0,19
	26. А-600-10	"	"	"				24	0,31
	27. А-800-6	"	"	"				4	0,53
	2. Система трубопроводов технической воды ТВ								
ТВ.8	1. Трубы стальные водопроводные 25-4000	ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup>	м	006				35,0	2,39
ТВ.9	2. " " " 50-4000	"	"	"				28,00	4,38
ТВ.10	3. Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25 l = 20 м	ГОСТ 18698-79 <sup>X</sup>	шт	796				3	
ТВ.11	4. Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	"				7	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

Тх.00

Лист  
7

МФ 2417-09 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
	Болты								
	5. M12x55,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	шт	796				20	0,07
	6. M16x60,58	"	"	"				8	0,13
	Гайки								
	7. M12	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	"	"				20	0,02
	8. M16	"	"	"				8	0,03
	9. Прокладки А-25-10	ГОСТ 15180-70	"	"				10	0,01
	10. " А-50-10	"	"	"				4	0,02
	3. Система трубопроводов отработанной воды ОВ								
ОВ.1	1. Трубы стальные водогазопроводные 25-4000	ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup>	м	006				23,00	2,39
ОВ.2	2. " " электросварные Ø 89x2,8	ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup>	"	"				5,00	5,95
ОВ.3	3. Отвод 90°-89x3,5	ГОСТ 17375-83 <sup>X</sup>	шт	796				2	1,60
	4. Система трубопроводов дренажных вод ДР								
ДР.4	1. Трубы стальные электросварные Ø 89x2,8	ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup>	м	006				22,00	5,95
ДР.5	2. Отвод 90°-89x3,5	ГОСТ 17375-83 <sup>X</sup>	шт	796				8	1,60
ДР.6	3. Штуцер M20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	"				2	
	4. Болт M16x65,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	"	"				4	0,14
	5. Гайка M16	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	"	"				4	0,03

Привязан			
Инв. №			

002-1-113.87

ТХ.00

Лист  
8

МФ 2417-09 11

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
	6. Прокладка А-80-10	ГОСТ	шт	796				2	0,04
		И5180-70							
	5. Система трубопроводов взмучивания осадка ВМ								
ВМ.2	1. Трубы стальные электросварные Ø 219x5,0	ГОСТ	м	006				6,0	26,39
		ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup>							
ВМ.3	2. " " " Ø 325x6,0	"	"	"				7,5	47,20
ВМ.4	3. Переход К 325x9-219x7	МН 2883-62	шт	796				1	15,39
ВМ.5	4. " К 529x7-325x9	"	"	"				1	51,25
ВМ.6	5. Отвод 90°-325x9	МН 2880-62	"	"				4	53,72
ВМ.7	6. " 45°-325x9	МН 2873-62	"	"				2	27,21
ВМ.8	7. Тройник 219x7-133x4,0	МН 2887-62	"	"				7	28,29
ВМ.9	8. " 325x9-159x4,5	"	"	"				1	77,70
	9. Болт М20x80,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	"	"				4	0,27
	10. Гайка М20	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	"	"				4	0,06
	11. Прокладка А-300-10	ГОСТ	"	"				2	0,13
		И5180-70							
	6. Система трубопроводов обмыва резервуара ОБ								
ОБ.2	1. Трубы стальные электросварные Ø 159x3,2	ГОСТ	м	006				15,0	12,30
		ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup>							
ОБ.3	2. Тройник 159x4,5-89x3,5	МН 2886-62	шт	796				12	14,74
ОБ.4	3. Отвод 15°-159x4,5	МН 2881-62	"	"				7	1,35
ОБ.5	4. " 90°-159x4,5	МН 2880-62	"	"				5	6,76
	5. Болт М20x75,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	"	"				4	0,25
	6. Гайка М20	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	"	"				4	0,06

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.37 ТХ.00

Лист  
9



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
	7. Прокладка А-150-10	ГОСТ 15180-70	шт	796				2	0,07
	7. Система трубопроводов опорожнения ОП								
СП.2	1. Трубы стальные электросварные Ø 159x3,2 H <sub>к</sub> =4,0 м	ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup>	м	006				12,0	12,30
	H <sub>к</sub> =5,5 м	"	"	"				13,5	
	H <sub>к</sub> =7,0 м	"	"	"				15,0	
СП.3	2. Отвод 90°-159x4,5 H <sub>к</sub> =4,0 м	МН 2880-62	шт	796				7	6,76
	H <sub>к</sub> =5,5 м; H <sub>к</sub> =7,0 м	"	"	"				9	6,76
СП.4	3. Тройник 159x4,5	МН 2886-62	"	"				1	17,80
	4. Болт М20x75,58	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	"	"				8	0,86
	5. Гайка М20	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	"	"				8	0,06
	6. Прокладка А-150-10	ГОСТ 15180-70	"	"				4	0,07

Привязан			
Имя. №			

902-1-113.87

ТХ.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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Хозяйственно-питьевой водопровод VI</b>									
<b>Арматура</b>									
1. Задвижка клиновья с недвижным шпинделем, фланцевая $\varnothing$ 50 Ру= 1,6 МПа									
		30ч47бр2	шт	796		3721121023		6	20,00
2. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 25, Ру= 1,6 МПа									
		15ч8р2	"	"		3722121010		3	1,75
3. " " " $\varnothing$ 20, Ру= 1,6 МПа									
		"	"	"		3722121009		1	0,9
4. " " " $\varnothing$ 15, Ру= 1,6 МПа									
		"	"	"		3722111010		2	0,75
5. Кран пробковый сальниковый, муфтовый $\varnothing$ 20, Ру=1,0 МПа									
		11ч6бк	"	"		3722212006		2	1,1
6. Клапан обратный подъемный муфтовый $\varnothing$ 25, Ру= 1,6 МПа									
		16кч1р	"	"		3732321014		2	1,0
7. Кран поливочный $\varnothing$ 25:									
- вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 25, Ру= 1,6 МПа									
		15ч8р2	"	"		3722121010		3	1,75
- рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\ell = 20$ мП(УП)-10-25-36-У									
		ГОСТ 18698-79 <sup>X</sup>							
8. Кран пожарный $\varnothing$ 50:									
- вентиль запорный пожарный с муфто и цапкой $\varnothing$ 50, Ру=1,6 МПа									
		15кч1р	"	"		3732131011		2	2,9
- рукав пожарный напорный льняной $\varnothing$ 50, $\ell = 20$ м									
		ГОСТ 472-75	"	"		8193230102		2	6,32
Бийский льнокомбинат									

			Привязан		
Инв. №					
			902-1-113.87		
			ВК.СО		
Нач. отд. Попов			Внутренний водопровод и канализация Спецификация оборудования		
Н. конт. Савельева					
Гл. спец. Стальная					
Рук. гр. Федоров					
Техник Васильев			Стадия Лист Листов Р I 5 МЛХ РСОР ЛО Гипрокомун-водоканал		





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>									
1. Хозяйственно-питьевой водопровод VI									
Трубы									
	1. Труба ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I01		10,0	12,4
	2. Труба Ц-50x3,0	ГОСТ 3262-75	"	"		I38500		30,0	4,22
	3. " Ц-40x3,0	"	"	"		I38500		0,5	3,33
	4. " Ц-25x2,8	"	"	"		I38500		40,0	2,12
	5. " Ц-20x2,5	"	"	"		I38500		4,0	1,5
	6. " Ц-15x2,5	"	"	"		I38500		10,0	1,16
Материалы лакокрасочные									
	Краска масляная		кг	I66				6,0	
2. Горячее водоснабжение ТЗ									
Арматура									
	Душевая полуавтоматическая установка по ТУ 3190.00.00.00	ДАУ	комп	67I		4949II1106		1	8,0
Трубы									
	1. Труба Ц-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	1,5
	2. " Ц-15x2,5	"	"	"		I38500		5,0	1,16

Приказ			
Инд. №			

902-1-113.87

ВК.00

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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Канализация КИ									
Приборы									
1.	Умывальник Прбс-2 с бутылочным сифоном и водозаборным краном	ГОСТы	комп	67I		496213		I	
		23759-85							
		23412-79							
		20275-74							
2.	Унитаз "Компакт" ТП-КВ	ГОСТ							
		22847-85	"	"		496513		I	
3.	Трап чугунный эмалированный Ø 100, Т100М	ГОСТ 1811-81	шт	796		494721		I	9,8
4.	" " " Ø 50, Т50	"	"	"		494711		I	4,7
5.	Раковина стальная эмалированная РС-1 с сифоном-ревизией СМ и водозаборным краном	ГОСТы	комп	67I		494312		I	
		24843-81							
		6924-73							
		20275-74							
Трубы									
1.	Труба ТКР-ПНД-100-1	ГОСТ	м	006		224810		25,0	0,95
		22689.3-77							
2.	" ТКР-ПНД-50-1	"	"	"		224810		13,0	0,32
3.	Тройник 90°-100x100-ПНД-1	ГОСТ	шт	796				3	0,46
		22689.10-77							
4.	" 90°-50x100-ПНД-1	"	"	"				2	0,27
5.	Отвод 90°-100-ПНД-1	ГОСТ	"	"				4	0,32
		22689.9-77							
6.	" 90°-50-ПНД-1	"	"	"				4	0,060

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ВК.СО

Лист  
4

МФ 2417-09 17

Формат А3



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
	7. Ревизия Р-100-ПНД-I	ГОСТ	шт	796				1	
		22689.15-77							
	8. Переход П-100x50-ПНД-I	ГОСТ	"	"				2	0,15
		22689.6-77							
	9. Отвод 135°-50-ПНД-I	ГОСТ	"	"				2	0,050
		22689.9-77							
	4. Канализация К2								
	Приборы								
	Воронка водосточная Вр-9В		"	"		411123		3	35,0
	Трубы								
	1. Труба ТКР-ПНД-100-I	ГОСТ	м	006		224810		38,0	0,95
		22689.3-77							
	2. Патрубок ПК-100-ПНД-I	ГОСТ	шт	796				3	
		22689.5-77							
	3. Ревизия Р-100-ПНД-I	ГОСТ	"	"				6	
		22689.15-77							
	4. Отвод 90°-100-ПНД-I	ГОСТ	"	"				2	0,32
		22689.9-77							

Привязан			
Инд. №			

902-I-113.87

ВК.СС

Лист  
5

МФ 2417-09 18

Формат А3



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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1. Отопление									
:	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру=1,6	15кч18п	шт	796		3732111028		4	1,3
	1.2. " " " Ду 15 Ру=1,6	15кч18п	"	"		3732111027		32	0,7
2. Вентиляция									
П1,В1	2.1. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса I, I Д <sub>ном</sub> , ЛО <sup>0</sup> , Пр0 <sup>0</sup> с виброизоляторами с электродвигателем I, I кВт 1420 об/мин	В-Ц4-75 № 4 4А80А4		комп 671				4	65,2
П3,В3	2.2. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса I,05 Д <sub>ном</sub> , ЛО <sup>0</sup> , Пр0 <sup>0</sup> с виброизоляторами с электродвигателем I,5 кВт 2850 об/мин	В-Ц4-75 № 3,15 4А80А2		" "				4	51,5
В4	2.3. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, диаметр колеса 0,95 Д <sub>ном</sub> , ЛО <sup>0</sup> с виброизоляторами с электродвигателем 0,06 кВт 1380 об/мин	В-Ц4-75 № 2,5 4АА50А4		" -				1	26,2

			Привязан		
Инв. №			902-1-113.87		
			ОВ.СС		
нач. отд. Попов			Стопление и вентиляция Спецификация оборудования		
и. конт. Савельев					
гл. спец. Стальная					
рук. гр. Маклакова					
ст. инж. Михайлова					
Страница	Лист	Листов			
Р	1	7			
ИИЖК			Р. УП		
10 Гипрокомун-			водоканал		

ИФ 2417-09 19

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
П2	2.4. Вентилятор осевой № 8 с электродвигателем 0,75 кВт 915 об/мин	В-06-300 4A80A6	компл	671				1	17,4
В2	2.5. Вентилятор крышный радиальный № 8 с электродвигателем N=3 кВт n=700 об/мин	ВКР 4A112MB3V2	"	"				1	311,0
П1	2.6. Калорифер биметаллический	КСк3-6-02ХЛ3 № 6	шт	796				1	46,0
П3	2.7. " "	КСк3-9-02ХЛ3 № 9	"	"				1	65,4
	2.8. Агрегат пылеулавливающий N=1,5 кВт 2960 об/мин	ПА2-12М	"	"				1	160
3. Теплоснабжение установок П1...П3									
	3.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру1,6	15кч18п1	шт	796		3732111067		4	2,1
	3.2. " " " Ду 25 Ру1,6	"	"	"		3732111075		4	1,4
	3.3. " " " Ду 15 Ру1,6	"	"	"		3732111073		4	0,7
	3.4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ду 25 Ру 1,6	25ч939нж	"	"		3722511317		1	23,0
	3.5. " " " МЭО Ду 15 Ру 1,6	25ч943нж	"	"		3722511356		1	20,0
4. Узел управления									
	4.1. Вентиль запорный проходной фланцевый Ду40 Ру 4	15с22нж	"	"		3742131029		2	15,1
	4.2. " " " " Ду40 Ру 1,6	15кч19п2	"	"		3732121062		2	5,8
	4.3. " " муфтовый Ду 32 Ру 1,6	15кч18п	"	"		3732111067		2	2,1
	4.4. " " " Ду 25 Ру 1,6	"	"	"		3732111075		2	1,4

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ОВ.СО

Лист

2

МФ 2417-09 20

Формат А3





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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
I.1.	Трубы стальные водогазопроводные Ду 20	ГОСТ 3262-75	м	006				40	1,5
I.2.	" " " Ду 15	"	"	"				50	1,16
I.3.	" " электросварные $\phi$ 18x2,0	ГОСТ 10704-76	"	"				5	0,79
I.4.	Радиаторы чугунные MC-140	ГОСТ 8690-75	секц кВт					<del>123</del> 24,11	22,45
I.5.	Регистр из 4-х гладких труб $\phi$ 108x4 $e=1,5$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	78,0
I.6.	" " " " $\phi$ 108x4 $e=2,5$ м	"	"	"				1	120,0
I.7.	Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70		кг	166				2,5	-
2. Вентиляция									
2.1.	Вставка гибкая В 00.00-08	5.904-38	шт	796				4	1,59
2.2.	" " В 00.00-05	"	"	"				4	1,24
2.3.	" " В 00.00-03	"	"	"				1	0,91
2.4.	" " Н 00.00-08	"	"	"				4	1,34
2.5.	" " Н 00.00-07	"	"	"				4	1,14
2.6.	" " Н 00.00-03	"	"	"				1	0,86
2.7.	Дверь герметическая неутепленная Дс 1,25x0,5	5.904-4	"	"				3	24,0
2.8.	" " утепленная Дус 1,25x0,5	"	"	"				1	33,6
2.9.	Подставка под калорифер $h = 500$ мм	4.904-25	"	"				8	2,1
2.10.	Устройство воздухоприемное 5С1В.000.000 с подвесным утепленным клапаном	1.494-27 в.7	"	"				1	28,6

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ОВ.СО

Лист

4

МФ 2417-09 22

Формат А3



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
2.11.	Клапан обратный общего назначения Ø 400 КОВ I	5.904-41	шт	796				6	9,2
2.12.	" " " " Ø 400 КОГ I	"	"	"				1	8,6
2.13.	Узел прохода вытяжной шахты через покрытие УП1-08 Ø 710	5.904-10	"	"				1	145,0
2.14.	" " " " " " УП1-03 Ø 315	"	"	"				1	30,0
2.15.	" " " " " " УП1-02 Ø 280	"	"	"				1	73,5
2.16.	Решетка шелевая регулирующая Р200	I.494-10	"	"				1	0,64
2.17.	" " " " PI50	"	"	"				1	0,41
2.18.	Клапан лепестковый для осевого вентилятора КЛ.00.000-03	I.494-33	"	"				1	33,5
2.19.	Воздуховод из листовой стали S = 0,5 Ø 140	ГОСТ	м	006				23	1,72
		I9903-74							
2.20.	" " " " S = 0,5 Ø 160	"	"	"				2	1,95
2.21.	" " " " " Ø 200	"	"	"				7	2,46
2.22.	" " " " S = 0,6 Ø 280	"	"	"				5	4,15
2.23.	" " " " " Ø 315	"	"	"				1	4,65
2.24.	" " " " " Ø 355	"	"	"				8	4,8
2.25.	" " " " " Ø 400	"	"	"				20	5,9
2.26.	" " " " S = 0,7 Ø 500	"	"	"				5	3,62
2.27.	" " " " " Ø 800	"	"	"				6	12,3
2.28.	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5 Ø 200	ГОСТ	"	"				13	2,46
		19904-74							
2.29.	" " " " S = 0,6 Ø 355	"	"	"				20	4,80
2.30.	" " " " S = 0,7 Ø 500	"	"	"				2	3,62
2.31.	" из листовой стали S = 0,7 800x500	ГОСТ	м	006				8	10,2
		I9903-74							

Привязан			
Изм. №			

902-I-II3.37

СВ.00

Лист  
5

МФ 2417-09 23

Формат А3

ГОСТ 21 110 23



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
	2.32. Переход из листовой стали с сечения 280x280 на сечение $\varnothing$ 400 $l = 300$ мм	ГОСТ I9903-74	шт	796				3	1,8
	2.33. " " " " 224x224 " $\varnothing$ 400 $l = 300$ мм	"	"	"				4	1,5
	2.34. " " " " I75xI75 " $\varnothing$ 280 $l = 300$ мм	"	"	"				1	1,2
	2.35. Клапан обратный общего назначения КОВ4 $\varnothing$ 800	5.904-41	"	"				1	28,0
	2.36. Лючок для замеров параметров воздуха 22x10 ТУ36-461-76	СТД-8281А	"	"				12	0,008
	2.37. Бобышка ВП1-М27-55 10-ЗКЧ-1-75	ОСТ 367-74	"	"				2	-
	2.38. " ВП1-М20-55 5-ЗКЧ-1-75	"	"	"				2	-
	2.39. Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70	"	кг	166				187	-
3. Теплоснабжение установок П1...П3									
	3.1. Трубы стальные водогазопроводные Ду 32	ГОСТ 3262-75	м	006				25	2,73
	3.2. " " " Ду 25	"	"	"				10	2,12
	3.3. Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70		кг	166				1	
4. Узел управления									
	4.1. Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 45x2,5	ГОСТ 10701-76	м	006				18	2,62
	4.2. Коллектор из трубы стальной электросварной $\varnothing$ 76x2,8 $l = 400$ мм	"	шт	796				2	2,7
	4.3. Грязевик абонентский ТЗ4.01 Ду 40	4.903-10	"	"				2	15,8
	4.4. Расширитель трубы $\varnothing$ 45x2,5 $l = 320$ мм Ду 70 мм	3-ЗКЧ-3-75	шт	796				4	-

Привязка			
Ина. №			

902-1-113.37

ОВ.СО

Лист  
6

МФ 2417-09 24

Формат А3

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
	4.5. Бобышка БП-М27-55	ОСТ 367-74	шт	796				4	-
	4.6. Расширитель трубы Ø 25 Ду=100 мм l = 200 мм	63-ЗК4-2-75	"	"				1	-
	4.7. Бобышка БП-М27-55	ОСТ 367-74	"	"				1	-
	4.8. Штуцер для манометра М20х1,5-100	ЗК4-33-70	"	"				9	-
		ЗК4-46-70	"	"					
	4.9. Расширитель трубы Ø 32 Ду=100 мм l = 200 мм	64-ЗК4-2-75	"	"				1	-
		ОСТ 367-74							
	4.10. Конструкция теплоизоляционная S = 40 мм:								
	а) полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	ГОСТ	м <sup>3</sup>	113				0,4	-
		23203-83							
	б) стеклопластик рулонный РСТ	ТУ 6-11-145-	м <sup>2</sup>	055				15,3	
		-74							
	5. Горячее водоснабжение								
	5.1. Трубы стальные водопроводные Ду 20	ГОСТ 3262-75	м	006				40	1,5
	5.2. Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70		кг	166				1,5	-

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

08.00

Лист

7

МФ 2417-09 25

Формат А3

ГОСТ 21.104-88



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
А. Силовое электрооборудование									
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
I.1.	Комплектная однострансформаторная подстанция левого исполнения напряжением [ ]/0,4 кВ, мощностью [ ] кВА Хмельницкого завода трансформаторных подстанций	КТП- [ ] / [ ] / 0,4-84-УЗ ТУ16-674.029-84	компл	671	5758084			I	
		по опросному листу ЭМ.ЛО1							
I.2.	Комплектная однострансформаторная подстанция правого исполнения напряжением [ ] / 0,4 кВ мощностью [ ] кВА Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КТП- [ ] / [ ] / 0,4-84-УЗ ТУ16-674.029-84	"	"	"			I	
		по опросному листу ЭМ.ЛО2							

			Привязан					
Инв. №								
Нач. отд. Попов <i>А.И.</i>			902-1-113.87					
Н. конт. Завьялова <i>З.С.</i>			ЭМ.СО					
Гл. спец. Кудряшов <i>В.С.</i>			Силовое электрооборудование Спецификация оборудования					
Гл. спец. Солин <i>В.С.</i>						Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Тарасова <i>Т.С.</i>						Р	1	13
Рук. гр. Завьялова <i>З.С.</i>						МЭРХ РСФСР		
Ст. инж. Широкофьева <i>В.С.</i>						ЛО Гипрокоммун-водоканал		

МФ 2417-09 26

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.3. Установка конденсаторная	УКЕН-0,38- -I50-50 УЗ	шт	796		341460		2	
	I.4. Выключатель автоматический 3-х полюсный IP54; I6xI0,0	АП50Б-3МТ- -У2I ТУI6-522.I39- -78	"	"		342I00		I	
	I.5. Переключатель кулачковый универсальный	ПКУЗ-58- -COI02УЗ ТУI6-526.047- -74	"	"		342825		2	
	I.6. Переключатель универсальный	УП53I3-A552 ТУI6-524.074- -75	"	"		34280I		3	
	I.7. Пост управления	ПКЕ-7I2-2УЗ- -I/2" ТУI6-642.006- -83	"	"		34280I		2	
	I.8. Пост управления	ПКУI5-2I.I3I- -54У2 ТУI6-526.333- -83	"	"		342845		3	
	№ I "KE03I", "исп.4", "ч", "открыт"								
	№ 2 "KE03I", "исп.4", "ч", "закрыт"								
	№ 3 "KEI4I", "исп.5", "к", "стоп"								

Привязан			
Инв. №			

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист

2

МФ 2417-09 27

Формат А3



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.9.	Пост управления	ПКУ15-21.131-	шт	796		342845		9	
	№ 1 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "открыть"	-54У2							
	№ 2 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "закрыть"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 "КЕ141", "исп.5", "к", "стоп"	-83							
	с сальником (Ø 19)								
I.10.	" "	ПКУ15-21.121-	"	"		"		4	
	№ 1 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "пуск"	-54У2							
	№ 2 "КЕ141", "исп.5", "к", "стоп"	ТУ16-526.333-							
	с сальником (Ø 19)	-83							
I.11.	" "	ПКУ15-21.231-	"	"		"		1	
	№ 1 "ПЕО61У2", "исп.2", "Насос 8. Опр.-Авт"	-54У2							
	№ 2 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "Пуск"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 "КЕ141", "исп.5", "к", "Стоп"	-83							
	№ 4 "ПЕО61У2", "исп.2", "Насос 9.Опр-Авт"								
	№ 5 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "Пуск"								
	№ 6 "КЕ141", "исп.5", "к", "Стоп"								
	с сальником (Ø 22)								
I.12.	" "	ПКУ15-21.141-	"	"		"		1	
	№ 1 "АСТК", "Тр220 В", "Вент.П1 включен"	-54.У2							
	№ 2 "ПЕО61У2", "исп.2", "Лето-Зима"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "Пуск"	-83							
	№ 4 "КЕ141", "исп.5", "к", "Стоп"								
	с сальником (Ø 19)								

Приязан			
Инд. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист

3

МФ 2417-09 28

Формат А3

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.13. Выключатель конечный	ВПК21111АУ2	шт	796		342801		6	
		ТУ16-526.433-78							
	I.14. Щит станций управления ЦСУ крупноблочный, открытый, речного исполнения, одностороннего обслуживания, длиной <input type="text"/> мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм, состоящий из 9 панелей		компл	671		343184		1	
	I.15. Щит управления и сигнализации ШУС Щит одностороннего обслуживания, защищенный речного исполнения, длиной 2000 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм, состоящий из 3-х шкафов		"	"		"		1	
	I.16. Преобразователь частоты	ТПП-400-380-УХЛ4Н	"	"		343114		2	
		ТУ16-435.154-86							
	I.17. Пост управления насосами ПУН Ящик навесной	ЯУЭ-0863	шт	796		"			
		ОСТ 160.684.116-74							
	I.18. Ящик управления притоком ЯУП Ящик навесной	ЯУЭ-0643	"	"		"		1	
		ОСТ 160.684.-116-74							
	I.19. Пост вентсистемы 25ПМ; 28ПМ	ЯУЭ-0643	"	"		"		2	
		ОСТ 160.684.116-74							

Приказан			
Имя. №			

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист

4

МФ 2417-09 29

Формат А3





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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением:	ГОСТ				352200			
		16442-80*							
	I.21. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	I.22. 3x2,5 - 0,66	"	"	"				0,415	
	I.23. 3x4 - 0,66	"	"	"				0,190	
	I.24. 4x2,5 - 0,66	"	"	"				0,170	
	I.25. 4x6 - 0,66	"	"	"				0,025	
	I.26. 4x10 - 0,66	"	"	"				0,025	
	I.27. <input type="checkbox"/> - I	"	"	"				0,620	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением:	ГОСТ							
	I.28. 3x6+1x4-0,66	13497-77E	"	"		3544410100		0,065	
		КРПГ							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением:	ГОСТ	"	"		357000			
		1508-78E							
	I.29. 4x2,5	АКВВГ	"	"				0,310	
	I.30. 5x2,5	"	"	"				0,250	
	I.31. 7x2,5	"	"	"				0,450	
	I.32. 10x2,5	"	"	"				0,200	
	I.33. 14x2,5	"	"	"				0,160	
	I.34. 19x2,5	"	"	"				0,100	
	I.35. 27x2,5	"	"	"				0,030	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист

6

МФР 2417-09 31

Формат А3





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>									
I. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
Прокат черных металлов									
Уголок равнополочный обычной точности прокатки:		ГОСТ 8509-72							
	I.1. 50x50x5		т	I68				0,050	
	I.2. 63x63x6		"	"				0,030	
Листы горячекатанная нормальной точности прокатки:		ГОСТ 103-76							
	I.3. 4x40		"	"				0,315	
	I.4. 4x25		"	"				0,178	
Трубы стальные									
Труба стальная электросварная прямошовная:		ГОСТ							
	I.5. 32x2,0	I0701-76	км	008				0,035	
			т	I68				0,064	
	I.6. 60x2,0		км	008				0,010	
			т	I68				0,042	
Трубы поливинилхлоридные		ТУ6-19-051-							
Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для электропроводок:		-215-83							
	I.7. 25		км	008				0,500	
			т	I68				0,094	

Привязан			
Имя. №			

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист

8

ИФ 2417-09 33

Формат А3



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.8	32		км	008				0,10	
			т	I68				0,03	
I.9	<input type="text"/>		км	008				0,05	
			т	I68				<input type="text"/>	
Трубы полиэтиленовые									
	Труба напорная из полиэтилена	ГОСТ 18599-83							
I.10	25	ПНД 25 СЛ	км	008				0,200	
Изоляционные материалы									
I.II.	Лист асбестоцементный шириной 800 мм, толщиной 8 мм	ГОСТ 18124-75	шт	796				40	

Привязан			
Инд. №			

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист

3

ИФ 2417-09 34

Формат А3

ГОСТ 21 110 87

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.1. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		344961524I		250	
		ТУ36-2436-82							
	2.2. Секция угловая	НЛ45У3	"	"		34496I		20	
	2.3. Прижим	НЛ-ПРУ3	"	"		34496I545I		430	
	2.4. Подвеска	КП166У3	"	"		344962543I		130	
		ТУ36-1496-82	"	"					
	2.5. Соединитель перегородок	КП168У3	"	"		344962551I		1000	
	2.6. Подвеска закладная	КЗ41У3	"	"		344962546I		360	
	Стойка кабельная высотой:								
	2.7. 450	КП150У3	"	"		344962501I		30	
	2.8. 300	КП152У3	"	"		344962503I		20	
	2.9. 1200	КП153У3	"	"		344962504I		26	
	Полка длиной:								
	2.10. 160	КП160У3	"	"		344962511I		300	
	2.11. Коробка для соединения и разветвления в электрических цепях 0,6 кВ на 20 зажимов	У615У2	"	"		344965204I		12	
	Ввод гибкий длиной:								
	2.12. 925 Øтр 25-27	КП032У2	"	"		3449650103		16	
	2.13. 940 Øтр 59-61	КП038У2	"	"		3449650109		10	
	2.14. Гибкий токоподвод исп.4 тп 5.407-7 L=14		"	"				1	

Привязан			
Изм. №			

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист

10

МФ 2417-09 35

Формат А3





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>Б. Электроосвещение</b>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<b>И. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>								
	1.1. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100, с 12 фидерными выключателями АЕ-1031, 16А	ЯОУ-8502 ТУ16-536.	шт	796		34		1	
	Завод "Средаэлектроаппарат", г.Ташкент	683-81							
	1.2. " " " " "	ЯОУ-8501	"	"		"		1	
	ПВЗ-60, с 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А	ТУ16-536. 681-81							
	1.3. Розетка штепсельная 36 В, 10А двухполосная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки РОЗСММ	РШ-П-2-0- -1Р43-01- -10/42 ГОСТ 7396-76	"	"		346432		14	
	<b>Светильники с лампами накаливания:</b>								
	1.4. до 100 Вт ПО "Ватра"	НС111х100- -231 ТУ16-545. 340-81	"	"		346111134		15	
	1.5. до 100 Вт ПО "Электролуч"	НПОЗ-100- -001 УЗ, ТЗ ТУ16-535. 991-75	"	"		346110		14	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист

12

МФ 2417-09 37

Формат А3



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
1.6.	до 100 Вт ПО "Армэлектросвет"	HC002-100/H- -21У4.Т4 ТУ16.535.476- -75	шт	796		346110		1	
1.7.	до 100 Вт ПО "Электролуч"	PB0-42, У2, ХЛ2,Т2 ТУ16.545.132- -77	"	"		"		6	
1.8.	до 200 Вт ПО "Ватра"	HCП11-200- -231 У3.ХЛ3.Т3 ТУ16.545. 340-81	"	"		"		8	
1.9.	Потолочный 2x40 СПО "Светотехник"	ЛСП02-2x40/ Д20-01-18У4, Т4 ОСТ 160.535. 033-78	"	"		"		6	
1.10.	Потолочный 1x40 РСЗ ВИСИ	ЛП003x40/P- -01 УХЛ4 ОСТ 160.535. 043-79	"	"		346142		6	

Привязан			
Инд. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист

13

МФ 2417-09 38

Формат А3

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.II. Потолочный 2x80 СПО "Светотехника"	ЛСПО2-2x80/ Д20-01-18У4, Т4 ГОСТ 160.535. 033-78	шт	796		346110		13	
	1.12. Потолочный 2x80 СПО "Светотехника"	ПВЛМ-2x80-01 02У4.ХЛ4.Т4 ГОСТ 160.535. 033-78	"	"		3461120028		10	
	Лампы Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности								
	I.13. 40 Вт	ЛБ-40-1 ТУ 16-545. 264-79	"	"		3467131135		18	
	I.14. 80 Вт	ЛБ-80-1 ТУ16-545.264-79	"	"		347133101		46	
	I.15. Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	"		346922		64	
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения:								
	I.16. 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	"	"		3466115106		15	

Привязан			
Инд. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист

14

МФ 2417-09 39

Формат А3









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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b>I. Материалы, поставляемые генподрядчиком</b>									
<b>Трубы металлические</b>									
I.I. Труба стальная электросварная прямошовная 26x1,8									
		ГОСТ	км	006				0,025	
		10704-76	т	168				0,032	
<b>2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</b>									
2.1. Выключатель 220В, 6А с уплотненным вводом для открытой установки									
		0-1-1P44-17-6/220	шт	796		346421		20	
		ГОСТ 7397-76							
2.2. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки 220В, 6А									
		0-1-04-6/220	"	"		"		20	
		ГОСТ 7397-76							
2.3. " " " сдвоенный 220В, 6А для открытой установки									
		0-2-02-6/220	"	"				1	
		ГОСТ 7397-76							
2.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для открытой установки 220В, 6А									
		РШ-ц-2-05-6/220	"	"		346442		1	
		ГОСТ 7397-76							
<b>Изделия заводов Главэлектромонтажа</b>									
2.5. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА с автоматическими выключателями АЕ1000									
		ЯТП-0,25-23УЗ	"	"		3434295061		5	
		ТУ 36-031-76							
2.6. Полоса длиной 2000 мм									
		К106У2	"	"		3449626311		300	
		ТУ36-1434-82							
2.7. Профиль монтажный длиной 2000 мм									
		У238У2	"	"		3449626181		10	
		ТУ36-1434-82							

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист  
17

МФ 2417-09 42

Формат А3

ГОСТ 21 110-87





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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Приборы и средства автоматизации</b>									
I	Регулятор температуры электрический пропорциональный	ТЭ2ПУЗ	шт	796		4218710415		2	
	Пределы регулирования 0-40°C в комплекте с термопреобразователем сопротивления медным с номинальной статической характеристикой 50M. Длина термопреобразователя 320 мм. Монтаж настенный. Температура приточного воздуха 5°(24°C)								
	Место установки - воздуховод приточной установки П1(П3) г.Ереван, завод Приборов								
2	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный	ТКП-100ЭК	"	"		4211141186		2	
	Пределы измерений от -25 до +35°C. Длина соединительного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Температура воздуха перед калорифером 3°C приточной установки П1(П3)								
	Место установки - по месту г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
3	Термометр технический угловой. Пределы измерения -35+ +50°C -	ТТ-У-2-1°-	"	"		4321221505		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 - 240 - 141								

			Привязан		
Инв. №					
			902-1-113.87		
			АТХ.СО1		
Нач. отд. Долотов			Технологический контроль Спецификация оборудования		
Н. конт. Попов					
Л. спец. Попов					
Рук. гр. Чубова					
Ст. инж. Радовицкая					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ИЕКХ РСФСР ЛО Гипрокоммун-водоканал		

МФ 2417-09 44



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
	Температура приточного воздуха в воздуховоде 5 <sup>0</sup> C(24 <sup>0</sup> C)								
	Место установки - по месту								
	г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
4	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200 <sup>0</sup> C	ТТ-П-Б-1 <sup>0</sup> -	шт	796		4321221326		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-163							
	Температура прямого теплоносителя 150 <sup>0</sup> C								
	Место установки - по месту								
	г.Клин, Термометровый завод								
5	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200 <sup>0</sup> C	ТТ-П-Б-1 <sup>0</sup> -	"	"		4321221326		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-163							
	Температура обратного теплоносителя 60 <sup>0</sup> C								
	Место установки - по месту								
	г.Клин, Термометровый завод								
6	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое	ТУДЭ-2-4-3	"	"		4211240119		2	
	с замыкающим контактом. Пределы регулирования 0-100 <sup>0</sup> C								
	Диапазон дифференциала 4 <sup>0</sup> C ТУ25-02-28.1074-78								
	Температура теплоносителя 60-30 <sup>0</sup> C								
	Место установки - по месту								
	г.Каменец-Подольский, Приборостроительный завод								
7	Термометр комнатный 0-40 <sup>0</sup> C ТУ25-11-1121	ТБ-37	"	"		4321240021		2	
	Температура в машзале и грабельном отделении 5 <sup>0</sup> C (24 <sup>0</sup> C)								
	г.Клин, Термометровый завод								
8	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-0,63								
	(заказывается и рассчитывается в технологической части проекта)								

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

АТХ.001

Лист

2

МФ 2417-09 45

Формат А3



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
9	Термометр технический прямой. Предел измерения 0-200°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура прямого теплоносителя 150°C Место установки - по месту г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-6-2°- -240-103	шт	796		4321221139		2	
10	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Место установки - по месту Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-4-1°- -240-103	шт	796		4321221114		2	
11	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Место установки - по месту Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-4-1°- -240-163	"	"		"		2	
20-1 + 24-1	Разделитель мембранный. Предел измерения 0-6 кгс/см2 ТУ 25-05.2343-78 Давление после основных насосов <input type="text"/> кгс/см2 Завод "Манометр", г.Москва	РМ 5320	"	"		4212920503		5	
20-2+ 24-2	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см2 ТУ25.02-31-75 Давление после основных насосов <input type="text"/> кгс/см2 Томский манометровый завод	ЭМ-1У-6	"	"		4212140102		5	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

АТХ.СО1

Лист

3

МФ 2417-09 46

Формат А3

ГОСТ 21 110 87

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
25+29	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление на гидроуплотнение сальников основных насосов 4,2 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ1-100-6	"	"		4212131302		5	
30; 31	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-31-75 Давление после насосов технической воды 5 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ЭКМ-1У-6	"	"		4212140102		2	
32; 33	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление после дренажных насосов 2 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ1-100-4	"	"		4212131302		2	
35	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление прямого и обратного теплоносителя 6 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ1-100-10	"	"		4212131302		9	
40+44	Реле потока с насадкой ТУ 25-02.102175-79 Сигнализация наличия протока воды на гидроуплотнение сальников основных насосов 2 м <sup>3</sup> /ч г.Казань, завод "Теплоконтроль"	РПИ-25 исп.1У	"	"		4218730403		5	
45-1	Расходомер электромагнитный ТУ401-12-18-79 в комплекте: I) Преобразователь расхода ПРЭ-600 Ду 600 мм	Индукция-5I	"	"		421351025610		2	
46-1	исполнение В <sub>4</sub> покрытие - резина								

Привязан			
Изм. №			

902-1-113.87

АТХ.001

Лист

4

МФ 2417-09 47

Формат А3



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
45-2	2) Измерительное устройство ИУ-51								
46-2	Верхний предел измерения 0-4000 м3/ч. Расход сточных вод 3000 м3/ч. Место установки: преобразователь - в колодце								
	Измерительное устройство - на шите г.Ленинград, завод "Ленводоприбор"								
45-3	Интегратор	И-1	"	"		421393000603		2	
	г.Таллин, Приборостроительный завод								
	Уровнемер в комплекте:	ДУЭ-1-0-222-	-	-		4214312017		2	
60-1	1) Первичный преобразователь со штуцером	-ПОФ-11-10-							
		-1,5							
60-2	2) Преобразователь измерительный ТУ25.02.021742-78								
	Уровень в приемном резервуаре 700 см								
	г.Старая Русса, завод "Староруссприбор"								
60-3	Блок ограничения и размножения сигналов	А06	шт	796		4218210148		1	
	Московский завод тепловой автоматики								
60-4	Прибор регистрирующий, пределы измерения 0-1000 см	РП 160-09	"	"		421742300708		1	
	Входной сигнал 0-5 мА, быстродействие прибора 5с, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч ТУ25-0521.113-85								
	Место установки - шит КИП								
	Уровень в приемном резервуаре 700 см								
	г.Львов, завод "Львовприбор"								
61-2	Регулятор-сигнализатор на рабочее давление 2,5 МПа, температура 200°C, со стержнями из материала сталь 12Х18Н10Т для	ЭРСУ-4	"	"		4218740903		6	
62-2	вертикального монтажа ТУ25-02.080678-79	2,5-200°C							
63-2									

Привязан			
Имя			

902-1-113.87

АТХ.001

Лист  
5

МФ 2417-09 48

Формат А3

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
64-2	Уровень - в распределительном канале, баке разрыва струи,								
65-2	дренажном приемке, приемном резервуаре, Ратм T=15°C								
66-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
2. Электроаппаратура									
	Пост управления кнопочный ТУ 16-642006-83	ПКЕ-712-2УЗ-	шт	796		3428440000		2	
	г.Великие Луки, завод "Реостат"	- 3/У"							
3. Кабели и провода									
	Кабель силовой ГОСТ 16442-80* сеч.3x2,5	АВВГ	м	006		3522221117		100	
	" " 2x2,5	"	"	"		3522221109		130	
	" контрольный ГОСТ 1508-78 " 4x1,5	КВВГЭ	"	"		3563140200		25	
	" " 10x2,5	АКВВГ	"	"		3563440134		120	
	" " 4x2,5	"	"	"		3563440131		410	
	Кабель сеч.2x0,12 ТУ 16-505,488-78	КММ	"	"		3581111400			
	" " 5x0,5 ГОСТ 10348-80E	МКЭШ	"	"		358112		20	
	Провод " 2x1,5 ГОСТ 5783-79	РПШ-380	"	"		3543411003			
	" " 1x1,0 ГОСТ 20520-30	ПРГИ	"	"		355110		150	
4. Основные монтажные материалы и изделия									
	Металлорукав ТУ 22-3988-77								
	РЗ-Ц-Х-Ш-10		м	006				6	
	РЗ-Ц-Х-Ш-15		"	"				11	
	РЗ-Ц-Х-Ш-25		"	"				7	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

ATX.CO1

Лист  
6











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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Оборудование и аппаратура связи									
	I.1. Аппарат телефонный "Спектр" ПГО.218.059 ТУ г.Пермь, Телефонный завод	ТА-1162	шт	796		665411283000		1	
	I.2. Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт ГОСТ 5961-84 МРП		"	"				4	
	I.3. Извещатель пожарный ТУ25.091-83 г.Рязань, Завод электронный приборов	ИП-105/2-1	"	"		658621303400		12	
2. Кабели и провода									
	2.1. Кабель телефонный городской ГОСТ 22498-77 емк.10x2x0,4	ТПП	м	006		3572110100000		5,0	
	2.2. Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емк.1x2x0,4	ТРП	"	"		3575110100000		70,0	
	2.3. Провод трансляционный ГОСТ 10254-75 емк.1x2x1,2 емк.1x2x0,6	ПТПЖ	"	"		35755100203		20,0	
		"	"	"		357551010104		20,0	

			Привязан											
Инв. №														
			902-I-113.87											
			СС.00											
Нач. отд. Дологов			Связь и сигнализация Спецификация оборудования											
Н. конт. Попов														
Гл. спец. Попов														
Рук. гр. Пелевин														
Ст. инж. Вяльях														
Инжен. Ильенко			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">МЭРХ РСФСР ЛО Гипрокоммун- водоканал</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	I	2	МЭРХ РСФСР ЛО Гипрокоммун- водоканал		
Стадия	Лист	Листов												
Р	I	2												
МЭРХ РСФСР ЛО Гипрокоммун- водоканал														

МФ 2417-09 53

Формат А3



