

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II3.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЮ 600 - 2500 м³/ч НАПОРОМ 28 - 40 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(в сборных железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ 9
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

МФ 2417-09
ЦЕНА 4-18

				Привязан	
Инв. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Словенская ул., 22

Сдано в печать \overline{V} 1989 года

Заказ № 5017 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-113.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 м³/ч НАПОРОМ 28-40 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(в сборных железобетонных конструкциях)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция
- АЛЬБОМ 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть
- АЛЬБОМ 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ 5 Строительные решения. Подземная часть
- АЛЬБОМ 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ 7 Электротехническая часть. Технологический контроль
Связь и сигнализация
- АЛЬБОМ 8 Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю
- АЛЬБОМ 9 Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ 10 Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ II Сметы
- Книга I Общая часть
- Книга 2 Надземная часть
- Книга 3 Подземная часть

А Л Б О М 9

Разработан
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Ленинградское отделение

Главный инженер института *Юнон* Д.А.Жариков
Главный инженер проекта *Дави* Л.В.Давыдова

УТВЕРЖДЕН Госстроем РСФСР
постановление от 09.12.87 №331
Рабочие чертежи введены в действие
Гипрокоммунводоканалом ММХ РСФСР
приказ от 10.12.87 №172

© ЦИТП Госстроя СССР, 1984

				Привязан	
Инв. №					

МФ 2417-09 2

П Е Р Е Ч Е Н Ь
спецификаций оборудования, входящих в альбом

Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
902-I-II3.87 ТХ.00	Технологические решения	3	
902-I-II3.87 ВК.00	Внутренний водопровод и канализация	13	
902-I-II3.87 ОВ.00	Отопление и вентиляция	18	
902-I-II3.87 ЭМ.00	Силовое электрооборудование	25	
902-I-II3.87 АТХ.001	Технологический контроль Спецификация оборудования	43	
902-I-II3.87 АТХ.002	Технологический контроль Спецификация шитов	51	
902-I-II3.87 СС.00	Связь и сигнализация	52	

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эл.рисунка	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 ³ /ч H= [] м с электродвигателем [] кВт n= 960 об/мин	СГ 800/32	шт	796		363182		5	
ТХ.2	2. Решетка-дробилка Q=2000 м ³ /ч с электродвигателем N=1,5 кВт, n=1450 об/мин	РД-600 BAO-22-4	"	"		4859211007		3	1665,00
	3. Решетка-дробилка Q=1667 м ³ /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	230,00
ТХ.4	5. Кран подвесной 2,0-5,1-4,5-Н-380 H=6,0 м (H _к =4,0 м), H=12,0 м (H _к =5,5 м; 7,0 м)	ГОСТ 7890-73 ^x	"	"		315723110415		1	395,00
	6. Кран подвесной 1,0-5,1-4,5-Н-380 H=6,0 м (H _к =4,0 м) H=12,0 м (H _к =5,5 м; 7,0 м) (вариант)	ГОСТ 7890-73 ^x	"	"		315723110410		1	695,00
ТХ.5	7. Кран мостовой ручной 3,2-5,1 H=6,0 м (H _к =4,0 м; 5,5 м), H=12,0 м (H _к =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 ^x	"	"		317400		1	515,00

				Привязан		
Имя. №				902-1-113.87	ТХ.00	
Нач. отд. Ульяновский				Технологические решения Спецификация оборудования		
Н. конт. Ефремова						
рук. гр. Вишнякова						
Ст. инж. Братцева						
инжен. Пояскова						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	10
				И.С. Ипорожков 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 Н=6,0 м (Н _к =4,0 м); Н=12,0 м (Н _к =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 Н=6,0 м (Н _к =4,0 м); Н=9,0 м (Н _к =5,5 м); Н=12,0 м (Н _к =7,0 м)	ГОСТ 1107-62	"	"				1	22,00
ТХ.8	11. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру=16 кгс/см ²	15кч18р ГОСТ 5761-74 ^х	"	"		3732111019		5	1,40
ТХ.9	12. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 250, Ру=10 кгс/см ²	30ч66р ГОСТ 8437-75 ^х	"	"		3721251006		5	167,80
ТХ.10	13. " " " " фланцевая с электроприводом Ø 400, Ру=10 кгс/см ² с двумя дополнительными выключателями	30ч9066р "	"	"		3721257009		5	510,00
ТХ.11	14. Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ø 600, Ру=10 кгс/см ²	30ч9156р ГОСТ 5762-74 ^х	"	"		3721367006		4	1170,00
ТХ.12	15. " " " " " " с гидроприводом Ø 800, Ру=10 кгс/см ²	30ч7156р ГОСТ 5762-74 ^х	"	"		3721365008		2	3294,00
ТХ.13	16. Клапан обратный поворотный Ø 400, Ру=10 кгс/см ²	19ч216р ГОСТ 19827-74 ^х	"	"		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 12820-80 ^х	шт	796		379941412809		5	10,65
	19. " " " " I-300-6 ст.25	"	"	"					
	20. " " " " I-400-10 ст.25	"	"	"		379941410307		3	10,23
						379941413103		5	21,56

Привязан			
Инд. №			

902-1-113.87

ТХ.СО

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 12820-80 ^X	шт	796		379941413200		20	39,40
	22. " " " " I-800-6 ст.25	"	"	"		379941411008		4	46,14
	23. Фланцы стальные приварные встык I-200-10 ст.25	ГОСТ 12821-80 ^X	"	"		379941435203		5	11,35
	24. " " " " I-250-10 ст.25	"	"	"		379941435401		5	14,64
	25. " " " " I-400-10 ст.25	"	"	"		379941435709		5	30,00
2. Система трубопроводов технической воды ТВ									
ТВ.1	1. Насос вихревой консольный Q= 14,4 м3/ч, Н= 37 м с электродвигателем N=7,5 кВт, n=1450 об/мин	ВК-4/24 4AM132S4	"	"		363191		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, Ру=10 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^X	"	"		3721151005		4	18,40
ТВ.4	4. Клапан обратный поворотный Ø 50, Ру=16 кгс/см2	19ч21бр ГОСТ 19827-74 ^X	"	"		3722411017		2	2,40
ТВ.5	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру = 16 кгс/см2	15ч418п2 ГОСТ 18161-72 ^X	"	"		3732111034		15	1,40
ТВ.6	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= 16 кгс/см2	15ч8р2 ГОСТ 5761-74 ^X	"	"		3722121010		3	1,75
ТВ.7	7. " " мембранный с электромагнитным приводом Ø 25, Ру=16 кгс/см2	15ч4388рСВМ ТУ26-07-032-76	"	"		3732114005		5	6,20

Привязан			
Имя. №			

902-1-113.76

ТХ.00

Лист

3

мр 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
	8. Фланцы стальные плоские приварные I-50-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 ^X	шт	796		37994I4I1910		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 м ³ /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/см ²	30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^X	"	"		372I151006		2	29,00
ДР.3	3. Клапан обратный поворотный Ø 80, Ру=16 кгс/см ²	I9ч2I6р ГОСТ I9827-74 ^X	"	"		372242I026		2	4,90
	4. Фланцы стальные плоские приварные I-80-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 ^X	"	"		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/см ²	30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^X	"	"		372I25I007		1	241,65
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-300-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 ^X	"	"		37994I4I2908		2	12,90
	5. Система трубопроводов обмена резервуара ОБ								
ОБ.1	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 150, Ру=10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^X	"	"		372I151009		2	73,50

Привязки			
Изм. №			

902-1-113.87

ТХ.СО

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 эспрзного 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 I2820-80 ^x	шт	796		379941412402		4	6,62
	6. Система трубопроводов опорожнения ОП								
ОП.1	1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ø 150, Ру=10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ 8437-75	"	"		3721151009		2	73,50
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-150-10 ст.25	ГОСТ I2820-80 ^x	"	"		379941412402		4	6,62
	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 631	"	"		3813311103		1	50,00
ТХ.30	3. Верстак слесарный	М1 130-СБПС	"	"		525186		1	230,00
ТХ.31	4. Тиски слесарные	Т-140 ГОСТ 4045-75	"	"		3928711156		1	33,00
ТХ.32	5. Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм, B=1400 мм		"	"				1	15,00
	8. Нестандартизированное оборудование ТХН								
ТХН.1	Поплавковый 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

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 водогазопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006				1,0	2,39
ТХ.17	3. " " " Ø 530x6	ГОСТ	"	"				8,0	77,53
		10704-76 ^X							
ТХ.18	4. " " " Ø 630x7 Н _к =4,0 м	"	"	"				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	"	"				5	79,30
		4.900-8 в.5							
ТХ.26	12. Втулка ПНД 800сл	Серия	"	"				4	17,00
		4.900-9 в.01							
	Болты								
	13. М20x75,58	ГОСТ 7798-70 ^X	"	"				6	0,26
	14. М20x80,58	"	"	"				20	0,27
	15. М24x90,58	"	"	"				20	0,44

Привязан			
Ина. №			

902-I-113.87

ТЛ.СО

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
	16. М27x110,58	ГОСТ 7798-70 ^X	шт	796				40	0,67
	17. М27x130,58	"	"	"				8	0,63
	18. М36x150,58	"	"	"				8	1,63
	Гайки								
ц	19. М20	ГОСТ 5915-70 ^X	"	"				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 ^X	м	006				35,0	2,39
ТВ.9	2. " " " 50-4000	"	"	"				28,00	4,38
ТВ.10	3. Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25 l = 20 м	ГОСТ 18698-79 ^X	шт	796				3	
ТВ.11	4. Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	"				7	

Привязан			
Ив. №			

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 7793-70 ^X	шт	796				20	0,07
	6. M16x60,58	"	"	"				8	0,13
	Гайки								
	7. M12	ГОСТ 5915-70 ^X	"	"				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 обработанной воды ОВ								
ОВ.1	1. Трубы стальные водогазопроводные 25-4000	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006				23,00	2,39
ОВ.2	2. " " электросварные Ø 89x2,8	ГОСТ 10704-76 ^X	"	"				5,00	5,95
ОВ.3	3. Отвод 90°-89x3,5	ГОСТ 17375-83 ^X	шт	796				2	1,60
	4. Система трубопроводов дренажных вод ДР								
ДР.4	1. Трубы стальные электросварные Ø 89x2,8	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				22,00	5,95
ДР.5	2. Отвод 90°-89x3,5	ГОСТ 17375-83 ^X	шт	796				8	1,60
ДР.6	3. Штуцер M20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	"				2	
	4. Болт M16x65,58	ГОСТ 7793-70 ^X	"	"				4	0,14
	5. Гайка M16	ГОСТ 5915-70 ^X	"	"				4	0,03
			Привязан						
			Инв. №						
					902-1-113.87		ТХ.00		Лист 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
	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
		10704-76 ^х							
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 ^х	"	"				4	0,27
	10. Гайка М20	ГОСТ 5915-70 ^х	"	"				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
		10704-76 ^х							
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	1,25
ОБ.5	4. " 90°-159x4,5	МН 2880-62	"	"				5	6,76
	5. Болт М20x75,58	ГОСТ 7798-70 ^х	"	"				4	0,25
	6. Гайка М20	ГОСТ 5915-70 ^х	"	"				4	0,06

Привязан			
Изм. №			

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 _к =4,0 м	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				12,0	12,30
	H _к =5,5 м	"	"	"				13,5	
	H _к =7,0 м	"	"	"				15,0	
СП.3	2. Отвод 90°-159x4,5 H _к =4,0 м	МН 2880-62	шт	796				7	6,76
	H _к =5,5 м; H _к =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 ^X	"	"				8	0,86
	5. Гайка М20	ГОСТ 5915-70 ^X	"	"				8	0,06
	6. Прокладка А-150-10	ГОСТ 15180-70	"	"				4	0,07

Привязан			
Имя. №			

902-I-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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Хозяйственно-питьевой водопровод VI									
Арматура									
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 - рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ = 20 м(УП)-10-25-36-У	15ч8р2 ГОСТ 18698-79*	" " "	" " "		3722121010		3	1,75
8.	Кран пожарный \varnothing 50: - вентиль запорный пожарный с муфто и цапкой \varnothing 50, Ру=1,6 МПа - рукав пожарный напорный льняной \varnothing 50, ℓ = 20 м	15кч1р ГОСТ 472-75	" "	" "		3732131011 8193230102		2 2	2,9 6,32
Бийский льнокомбинат									

				Привязан		
Инв. №				902-1-113.87		
				ВК.00		
Нач. отд. Попов <i>Александр</i>				Внутренний водопровод и канализация Спецификация оборудования		
Н. конт. Савельева <i>Николай</i>						
Гл. спец. Стальная <i>Геннадий</i>						
Рук. гр. Федоров <i>Владимир</i>						
Техник Васильев <i>Валентин</i>				Стация Лист Листов Р I Б		
				МЛХ РСЖР 10 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
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		4854844206		4	0,38
	- головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	"	"	"		485484422I		2	0,22
	- ствол пожарный ручной СРК-50-2,7-У	ГОСТ	"	"		48548220I2		2	1,8
	Харцизский машиностроительный завод	9923-80E							
	9. Счетчик холодной воды крыльчатый ВСМ-40	ГОСТ 6019-83	"	"				I	
	10. Манометр показывающий общего назначения ОБ I-100-10	ГОСТ 8625-77*	"	"		42I2I3I302		I	0,92
	Томский манометровый завод								
	II. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ø 15, Ру=1,6 МПа	I4MI	"	"		37I2226007		I	0,26
	2. Горячее водоснабжение ТЗ								
	Оборудование								
	Водоводяной подогреватель	см. лист ВК-3	"	"				I	122,50
		альбом 2							
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ø 20, Ру=1,6 МПа	I5BIп	"	"		37I2I2I027		2	0,47

Привезен			
Инв. №			

902-I-II3.87 ВК.СО

МО 2410-09 15

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		I46101		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		4949I11106		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

Привязан			
Инв. №			

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	671		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	671		494312		1	
		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			
Изм. №			

902-1-113.87

ВК.00

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-100х50-ПНД-I	ГОСТ	"	"				2	0,15
		22689.6-77							
	9. Отвод 135°-50-ПНД-1	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			
Имв. №			

902-1-113.87

ВК.СС

Лист
5

МФ 2417-09 18

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. Стопление									
:	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру=1,6	I5кч18п	шт	796		3732111028		4	1,3
	I.2. " " " Ду 15 Ру=1,6	I5кч18п	"	"		3732111027		32	0,7
2. Вентиляция									
П1, В1	2.1. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса I, I D _{ном} , ЛО ⁰ , ПрС ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем I, I кВт I420 об/мин	В-Ц4-75 № 4						4	65,2
П3, В3	2.2. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса I,05 D _{ном} , ЛО ⁰ , ПрС ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем I,5 кВт 2850 об/мин	В-Ц4-75 № 3,15						4	51,5
В4	2.3. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, диаметр колеса 0,95 D _{ном} , ЛО ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем 0,06 кВт I380 об/мин	В-Ц4-75 № 2,5						1	26,2

Приказ				
Ив. №				
902-1-113.87		ОВ.СС		
Нач. отд. Попов И. Коня. Савельева Л. Спец. Стальная Рук. гр. Маклакова Ст. инж. Михайлова	Стопление и вентиляция Спецификация оборудования	Стандия	Лист	Листов
		Р	1	7
		ИИИХ		
		20 Гипрокомму-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 4А80А6	компл	671				1	17,4
В2	2.5. Вентилятор крышный радиальный № 8 с электродвигателем N=3 кВт n=700 об/мин	ВКР 4А112МВ8У2	"	"				1	311,0
П1	2.6. Калорифер биметаллический	КСкЗ-6-02ХЛЗ № 6	шт	796				1	46,0
П3	2.7. " "	КСкЗ-9-02ХЛЗ № 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

Привязки			
Имя. №			

902-1-113.37

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 описного 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. Вентиль запорный муфтовый Ду 20, Ру=1,6	I5кчI8п	шт	796		3732111028		4	0,9
	4.6. " " " Ду 25, Ру=1,6	I5кчI8рк	"	"		3732111019		1	4,4
	4.7. Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25, Ру=1,6	I6кчI1р	"	"		3732321014		1	1,0
	4.8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСНМ-32г	"	"		4213210187		1	5,8
	4.9. Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-И	"	"				2	
	4.10. Регулятор температуры Ду 25	РТК-2216- -Д1-25-18- -25-25	"	"				1	18,0

Привязан			
Инв. №			

902-I-II3.87

ОВ.СО

Лист
3

МП 2417-09 21

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>									
1. 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 $\varnothing 18 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	"	"				5	0,79
I.4.	Радиаторы чугунные MC-140	ГОСТ 8690-75	секц кВт					123 24,11	22,45
I.5.	Регистр из 4-х гладких труб $\varnothing 108 \times 4$ $e=1,5$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	78,0
I.6.	" " " " $\varnothing 108 \times 4$ $e=2,5$ 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 БС1В.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	1.494-10	"	"				1	0,64
	2.17. " " " " Р150	"	"	"				1	0,41
	2.18. Клапан лепестковый для осевого вентилятора КЛ.00.000-03	1.494-33	"	"				1	33,5
	2.19. Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,5$ Ø 140	ГОСТ	м	006				23	1,72
		19903-74							
	2.20. " " " " $\delta = 0,5$ Ø 160	"	"	"				2	1,95
	2.21. " " " " " Ø 200	"	"	"				7	2,46
	2.22. " " " " $\delta = 0,6$ 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. " " " " $\delta = 0,7$ Ø 500	"	"	"				5	3,62
	2.27. " " " " " Ø 800	"	"	"				6	12,3
	2.28. Воздуховод из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ Ø 200	ГОСТ	"	"				13	2,46
		19904-74							
	2.29. " " " " $\delta = 0,6$ Ø 355	"	"	"				20	4,80
	2.30. " " " " $\delta = 0,7$ Ø 500	"	"	"				2	9,62
	2.31. " из листовой стали $\delta = 0,7$ 800x500	ГОСТ	м	006				8	10,2
		19903-74							

Привязан			
Имя. №			

902-I-113.37

СВ.00

Лист

5

МФ 2417-09 23

Формат А3

ГОСТ 31.110.23

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 $\varrho = 300$ мм	ГОСТ 19903-74	шт	796				3	1,8
2.33.	" " " " 224x224 " \varnothing 400 $\varrho = 300$ мм	"	"	"				4	1,5
2.34.	" " " " 175x175 " \varnothing 280 $\varrho = 300$ 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 БП1-М27-55 10-ЗКЧ-1-75	ОСТ 367-74	"	"				2	-
2.38.	" БП1-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 $\varrho = 400$ 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 $\varrho = 320$ мм Ду 70 мм	3-ЗК4-3-75	шт	796				4	-

Привязка			
Имя. №			

902-1-113.97

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 БП1-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 БП1-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 ³	113				0,4	-
		23208-83							
	б) стеклопластик рулонный РСТ	ТУ 6-11-145-	м ²	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	-

Привязка			
Имя. №			

902-1-113.87

08.00

Лист 7

МФ 2417-09 25

Формат А?

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 однотрансформаторная подстанция левого исполнения напряжением []/0,4 кВ, мощностью [] кВА Хмельницкого завода трансформаторных подстанций	КТП- [] / []/0,4-84-УЗ ТУ16-674.029-84 по опросному листу ЭМ.ЛО1	компл	671	5758034			I	
I.2.	Комплектная однотрансформаторная подстанция правого исполнения напряжением []/0,4 кВ мощностью [] кВА Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КТП- [] / []/0,4-84-УЗ ТУ16-674.029-84 по опросному листу ЭМ.ЛО2	"	"	"			I	

			Привязан								
Инв. №											
Нач. отд.	Д. Попов	<i>М.С.</i>	902-I-II3.87		ЭМ.СО						
Н. конт.	Завьялова	<i>К.С.</i>	Силовое электрооборудование Спецификация оборудования								
Л. спец.	Кудряшов	<i>И.С.</i>									
Л. спец.	Сомин	<i>В.С.</i>									
Рук. гр.	Тарасова	<i>Т.С.</i>									
Рук. гр.	Завьялова	<i>К.С.</i>									
Т. инж.	Прокофьева	<i>И.С.</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	1	13
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	13									

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 У3	шт	796		34I460		2	
	I.4. Выключатель автоматический 3-х полюсный IP54; I6xI0,0	АП50В-3MT- -У2I	"	"		342I00		I	
		TVI6-522.I39- -78							
	I.5. Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ3-58- -COI02У3	"	"		342825		2	
		TVI6-526.047- -74							
	I.6. Переключатель универсальный	УП53I3-A552	"	"		34280I		3	
		TVI6-524.074- -75							
	I.7. Пост управления	ПКЕ-7I2-2У3- -I/2"	"	"		34280I		2	
		TVI6-642.006- -83							
	I.8. Пост управления	ПКУI5-2I.I3I- -54У2	"	"		342845		3	
	№ I "КЕО3I", "исп.4", "ч", "открыт"								
	№ 2 "КЕО3I", "исп.4", "ч", "закрыт"	TVI6-526.333-							
	№ 3 "КЕI4I", "исп.5", "к", "стоп"	-83							

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-	"	"		"		I	
	№ 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-	"	"		"		I	
	№ 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)								

Привязан			
Инв. №			

902-I-113.87

ЭМ.СО

Лист

3

Мр 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	ВК21111АУ2	шт	796		342801		6	
		ТУ16-526.433-78							
	I.14. Щит станций управления ЩСУ крупноблочный, открытый, реечного 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 ЩУС Щит одностороннего обслуживания, защищенный реечного 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
	I.20. Ящик однолинейный 100А	ЯВЗ-31-IV2 ТУ16-526. 052-78	шт	796		343114		3	

Привязан			
Инв. №			

902-I-113.87 ЭЖ.00 5

МФ 2417-03 30
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 МЭТИ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением:	ГОСТ				352200			
		1642-80*							
	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	
		КРПТ							
	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-I-113.87

ЭМ.СО

Лист

6

МФ 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 опрессного 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
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова	ГОСТ				35700			
	сечением:	1508-78E							
	1.36. 4x1	КВВГ	км	008				0,085	
	1.37. 7x1	"	"	"				0,090	
	Металлорукав								
	1.38. Ø 22	TU22-3988-77	м	006				60	
		P3-11-X-III							

Приказан			
Инв. №			

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист
7

МФ 2417-09 32

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	I0704-76	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	003				0,500	
			т	I68				0,094	

Приезжан			
Инва. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист
8

ИФ 2417-09 33

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 I8599-83							
I.10	25	Инд 25 сл	км	008				0,200	
Изоляционные материалы									
I.II.	Лист асбестоцементный шириной 800 мм, толщиной 8 мм	ГОСТ I8I24-75	шт	796				40	

Привязки			
Имя	№		

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист
3

МФ 2417-09 34

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	
		ТУ36-2436-32							
	2.2. Секция угловая	НЛ45У3	"	"		34496I		20	
	2.3. Прижим	НЛ-ПРУ3	"	"		344961545I		430	
	2.4. Подвеска	КП166У3	"	"		344962543I		130	
		ТУ36-1496-32	"	"					
	2.5. Соединитель перегородок	КП63У3	"	"		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 тип Б.407-7 L=14		"	"				1	

Привязан			
Ина. №			

902-1-113.87

ЭШ.СО

Лист

10

МФР 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
	2.15. Гибкий токоподвод исп. I т.п.5.407-7, $\Delta = 13$		шт	796				1	
	2.16. Кронштейн правый т.п.5.407-7 $\Delta = 48$		"	"				2	
	2.17. " левый т.п.5.407-7 $\Delta = 53$		"	"				2	
	2.18. Поводок т.п.5.407-7 $\Delta = 53$		"	"				2	
	2.19. Шинопровод ШМА-16У3 магистральный:	т.п.5.407-7							
	а) секция прямая	У331У3	"	"				2	
	б) " подгоночная	У334У74У3	"	"				2	
	в) " присоединительная фазировочная	У3343У3	"	"				4	
	г) " угловая горизонтальная	У3337У3	"	"				4	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 ЭМ.00

Лист
11

МФ 2417-09 36

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
Б. Электроосвещение									
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
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 двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки РОЗСММ	РШ-П-2-0- -1Р43-01- -10/42 ГОСТ 7396-76	"	"		346432		14	
Светильники с лампами накаливания:									
1.4.	до 100 Вт ПО "Ватра"	НСП1х100- -231 ТУ16-545. 340-81	"	"		346111134		15	
1.5.	до 100 Вт ПО "Электролуч"	НПП03-100- -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"	НС002-100/Н-21У4.Т4 ТУ16.535.476-75	шт	796		346110		1	
1.7.	до 100 Вт ПО "Электролуч"	РВ0-42, У2, ХЛ2,Т2 ТУ16.545.132-77	"	"		"		6	
1.8.	до 200 Вт ПО "Ватра"	НС11-200-231 УЗ,ХЛЗ,ТЗ 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 ВНСИ	ЛСП003x40/Р-01 УХЛ4 ОСТ 160.535.043-79	"	"		346142		6	

Приказ			
Имя. №			

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
1.11.	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								
1.13.	40 Вт	ЛБ-40-1 ТУ 16-545. 264-79	"	"		3467131135		18	
1.14.	80 Вт	ЛБ-80-1 ТУ16-545.264-79	"	"		347133101		46	
1.15.	Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	"		346922		64	
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения:								
1.16.	100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	"	"		3466115106		15	

Привязан			
Инв. №			

902-I-113.87

ЭМ.00

Лист
14

МФ 2417-09 39

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
	1.17. 150 Вт	Г220-230-150 ГОСТ 2239-79	шт	796		346612		3	
	1.18. 200 Вт	Г220-230-200 ГОСТ 2239-79	"	"		3466121109		7	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ 16442-80*							
	1.19. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352200		0,76	
	1.20. 3x2,5-0,66	"	"	"		"		0,25	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113,87

ЭМ.00

Лист
15

МФ 2417-09 40

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. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком									
Лампы накаливания общего назначения 220-230 В									
2.1.	60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ 2239-79	шт	796	3466113106			15	
Лампы накаливания местного назначения 36В									
2.2.	60 Вт	МО36-60	"	"	346611			6	

Привязки			
Инв. №			

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист
16

МФ 2417-09 41

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
	2.8. Коробка протяжная	У994У2	шт	796		3464741211			
		ТУ36-2415-81						0	
	2.9. " ответвительная	У195МУХЛ2	"	"		3464742201		70	
		ТУ36-1882-82							
	2.10. Кронштейн	У116У3	"	"		3464731021		20	
		ТУ36-2240-80							

Привязан
Инв. №

902-I-II3.87

ММ.00

Лист 18

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. Приборы и средства автоматизации									
I	Регулятор температуры электрический пропорциональный	ТЭПУЗ	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 2323-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 - 240 - 141								

Привязан		
Имя №		
902-I-113.87		АТХ.001
Нач. отд. Долотов И. Конт. Попов Л. Смет. Попов Рук. Гр. Чубова Ст. инж. Радовичкая	Технологический контроль Спецификация оборудования	Станд. Лист Листов
		Р I 8
		МЭК РСФСР
		ГО 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°C(24°C)								
	Место установки - по месту								
	г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
4	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200°C	ТТ-П-6-1°-	шт	796		4321221326		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-163							
	Температура прямого теплоносителя 150°C								
	Место установки - по месту								
	г.Клин, Термометровый завод								
5	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200°C	ТТ-П-6-1°-	"	"		4321221326		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-163							
	Температура обратного теплоносителя 60°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°C								
	Диапазон дифференциала 4°C ТУ25-02-28.1074-78								
	Температура теплоносителя 60-30°C								
	Место установки - по месту								
	г.Каменец-Подольский, Приборостроительный завод								
7	Термометр комнатный 0-40°C ТУ25-11-1121	ТБ-37	"	"		4321240021		2	
	Температура в машзале и грабельном отделении 5°C (24°C)								
	г.Клин, Термометровый завод								
8	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0-0,63								
	(заказывается и рассчитывается в технологической части проекта)								

Привязан

Инд. №

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. Пределы 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 ⁰ - -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 ⁰ - -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 ⁰ - -240-163	"	"		"		2	
20-1 + 24-1	Разделитель мембранный. Предел измерения 0-6 кгс/см ² ТУ 25-05.2343-78 Давление после основных насосов <input type="text"/> кгс/см ² Завод "Манометр", г.Москва	PM 5320	"	"		4212920503		5	
20-2 + 24-2	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см ² ТУ25.02-31-75 Давление после основных насосов <input type="text"/> кгс/см ² Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-6	"	"		4212140102		5	

Привязан	
Имя. №	

902-1-113.87

АТХ.001

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 ² ТУ 25.02-26-74 Давление на гидроуплотнение сальников основных насосов 4,2 кгс/см ² Томский манометровый завод	ОБМ1-100-6	"	"		4212131302		5	
30; 31	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см ² ТУ 25.02-31-75 Давление после насосов технической воды 5 кгс/см ² Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-6	"	"		4212140102		2	
32; 33	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см ² ТУ 25.02-26-74 Давление после дренажных насосов 2 кгс/см ² Томский манометровый завод	ОБМ1-100-4	"	"		4212131302		2	
35	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см ² ТУ 25.02-26-74 Давление прямого и обратного теплоносителя 6 кгс/см ² 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 ³ /ч г.Казань, завод "Теплоконтроль"	РПИ-25 исп. IV	"	"		4218730403		5	
45-1	Расходомер электромагнитный ТУ401-12-18-79 в комплекте: 1) Преобразователь расхода ПРС-600 Ду 600 мм	Индукция-51	"	"		421351025610		2	
46-1	исполнение В ₄ покрытие - резина								

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

АТХ.001

Лист

4

мф 2417-09 47

Формат А3

Пол- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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 щите г.Ленинград, завод "Ленводоприбор"								
45-3	Интегратор г.Таллин, Приборостроительный завод	И-1	"	"		421393000603		2	
	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 "Старорусприбор"								
60-3	Блок ограничения и размножения сигналов Московский завод тепловой автоматики	АО6	шт	796		4218210148		1	
60-4	Прибор регистрирующий, пределы измерения 0-1000 см Входной сигнал 0-5 мА, быстродействие прибора 5с, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч ТУ25-0521.113-85 Место установки - щит КИП Уровень в приемном резервуаре 700 см г.Львов, завод "Львовприбор"	РП 160-09	"	"		421742300708		1	
61-2	Регулятор-сигнализатор на рабочее давление 2,5 МПа, темпера-	ЭРСУ-4	"	"		4218740903		6	
62-2	туру 200°С, со стержнями из материала сталь 12Х18Н10Т для	2,5-200°С							
63-2	вертикального монтажа ТУ25-02.080678-79								

Привязан			
Имя			

902-1-113.87

АТХ.СО1

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-712-2У3-	шт	796		3428440000		2	
	г.Великие Луки, завод "Реостат"	- 3/У"							
3. Кабели и провода									
	Кабель силовой ГОСТ 16442-80* сеч.3х2,5	АВВГ	м	006		3522221117		100	
	" " 2х2,5	"	"	"		3522221109		130	
	" контрольный ГОСТ 1508-78 " 4х1,5	КЭВГЭ	"	"		3563140200		25	
	" " 10х2,5	АКЭВГ	"	"		3563440134		120	
	" " 4х2,5	"	"	"		3563440131		410	
	Кабель сеч.2х0,12 ТУ 16-505,488-78	КГМ	"	"		3581111400			
	" " 5х0,5 ГОСТ 10348-80Е	МКЭШ	"	"		358112		20	
	Провод " 2х1,5 ГОСТ 5783-79	РПШ-380	"	"		3543111003			
	" " 1х1,0 ГОСТ 20520-30	ПРТИ	"	"		355110		150	
4. Основные монтажные материалы и изделия									
	Металлорукав ТУ 22-3983-77								
	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

АТХ.СОІ

Лист

6

МФ 2417-09 49

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
	РЗ-Ц-Х-III-33		м	006				4	
	Круг В6 ГОСТ 2590-71 I2X13H10T ГОСТ 5949-75		м/кг	$\frac{006}{166}$				$\frac{16}{3,6}$	
	Круг В12 ГОСТ 2590-71 I2X13H10T ГОСТ 5949-75		"	"				$\frac{11}{10}$	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87

АТХ.С01

Лист
7

МФ 2417-09 50

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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>								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75	КСК-32	шт	796				4	
		КСК-8	"	"				2	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76	16-225 П	"	"				16	
		16-225 У	"	"				2	
	Профиль Z -образный ТУ36.1113-75	ZП 2000	"	"				30	
	Уголок ТУ 36.1113-75	УП 35x35	"	"				2	
	Полоса ТУ 36.1113-75	ПШ 30	"	"				2	

Привязан			
Ина. №			

902-1-113.87

АТХ.001

Лист
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
1. Щиты									
	Щит КИП, состоящий из щита шкафного с задней дверью		шт	796				I/I	
	ЩЩ-ЗД-1-800x600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76								
	Главмонтажавтоматика								
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами									
	Выключатель автоматический ~ 220В, 25x3,5 IP20	АП 50-2МУЗ	"	"				I	
	Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	"	"				I	
	Щиток электропитания	ЭЩП-2М	"	"				6	
	Плавкая вставка 3,15А	ВП2В-1	"	"				I	
	" " 0,25А	"	"	"				18	
	" " 10 А	ВП3В-1	"	"				4	
	" " 1 А	"	"	"				2	
	Трансформатор понижающий 250 ВА 220/ 36 В -	ОСО-0,25	"	"				I	
	Реле промежуточное ~ 220 В, 2з+2р контакта	ПЭ 37-22-УЗ	"	"				2	
	Розетка штепсельная 250 В, 6А	РШ-Ц-2-0322	"	"				I	

		Привязан	
Инв. №			
		902-1-113.87	
		АТХ.002	
Нач. отд. Попов	<i>Маз</i>	Технологический контроль Спецификация щитов	Страница
Н. контр. Целевиз			Лист
Гл. спец. Попов	<i>Маз</i>		Листов
Рук. пр. Чубова			Р
Ст. инж. Ратова	<i>Ратова</i>		И
		МЖХ РСФСР ЛО Гипрокоммуна-водоканал	

мф 2417-09 52

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.Дермь, Телефонный завод	ТА-1162	шт	796		665411283000		I	
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	ТПП	"	"		3575110100000		70,0	
2.3.	Провод трансляционный ГОСТ 10254-75 емк.1x2x1,2	ПТПЖ	"	"		35755100203		20,0	
	емк.1x2x0,6	"	"	"		357551010104		20,0	

			Привязан											
Инв. №			902-1-113.87											
			СС.00											
Нач. отд. Долотов			Связь и сигнализация Спецификация оборудования											
Н. конт. Попов														
Л. спец. Попов														
Рук. гр. Целевин														
Ст. инж. Вьяльк														
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">МЭХ РСФСР ДС Гипроксимун- водоканал</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	I	2	МЭХ РСФСР ДС Гипроксимун- водоканал		
Стадия	Лист	Листов												
Р	I	2												
МЭХ РСФСР ДС Гипроксимун- водоканал														

МФ 2417-09 53

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
3. Монтажные материалы и изделия									
3.1.	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТ-10	шт	796		5296223203		1	
3.2.	Коробка универсальная ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2П	"	"		5295333235		1	
3.3.	Коробка универсальная ограничительная ГОСТ 10040-75	УК-2Р	"	"		5295333234		4	
3.4.	Радиорозетка ГОСТ 8659-79	РШО	"	"				4	
3.5.	Муфта соединительная ТУ 36.533.149-72	ИСП-12	"	"				1	
3.6.	Диод ГОСТ 15607-84	Д-226Г	"	"				12	
3.7.	Резистор ОЖО.467.180 ТУ	МЛТ-1,0- -5,6 кОм	"	"		6010551661		1	

Приказ			
Име. №			

902-1-113.87

СС.00

Лист
2

МФР 2417-09 (54)

Формат А3