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)

АЛЬБОМ 9
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

МФ 2417-09
ЦЕНА 4-18

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 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	I0	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ	II	Сметы
Книга	I	Общая часть
Книга	2	Надземная часть
Книга	3	Подземная часть

АЛЬБОМ 9

Разработан
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Ленинградское отделение

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

Главный инженер института Д.А.Жариков

Главный инженер проекта Л.В.Давыдова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				Привязан
Инв.№				

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в альбом

Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
902-I-II3.87 ТХ.СО	Технологические решения	3	
902-I-II3.87 ВК.СО	Внутренний водопровод и	I3	
	канализация		
902-I-II3.87 ОВ.СО	Отопление и вентиляция	I8	
902-I-II3.87 ЭМ.СО	Силовое электрооборудование	25	
902-I-II3.87 АТХ.СОI	Технологический контроль	43	
	Спецификация оборудования		
902-I-II3.87 АТХ.С02	Технологический контроль	5I	
	Спецификация щитов		
902-I-II3.87 СС.СО	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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Система технологических трубопроводов ТХ								
ТХ.I	I. Насос центробежный горизонтальный Q=[ ] м3/ч								
	H=[ ] м с электродвигателем [ ] N=[ ] кВт								
	п= 960 об/мин	СД 800/32	шт	796		363182		5	
ТХ.2	2. Решетка-дробилка Q=2000 м3/ч с электродвигателем	РД-600							
	N =I,5 кВт, п=I450 об/мин	ВАО-22-4	"	"		4859211007		3	1665,00
	3. Решетка-дробилка Q=1667 м3/ч с электродвигателем	КРД 40м							
	N = 3,0 кВт, п=750 об/мин (вариант)	4АI12М38ХУ3	"	"		485921		3	640,00
ТХ.3	4. Затвор шитовой ЗЩ-Б-800хI200	МК834	"	"		372I28		3	290,00
ТХ.4	5. Кран подвесной 2,0-5,I-4,5-Н-380 Н=6,0 м ($H_к$=4,0 м),	ГОСТ							
	Н=I2,0 м ($H_к$=5,5 м; 7,0 м)	7890-73^{х}	"	"		3I5723110415		I	895,00
	6. Кран подвесной I,0-5,I-4,5-Н-380 Н=6,0 м ($H_к$=4,0 м)	ГОСТ							
	Н=I2,0 м ($H_к$=5,5 м; 7,0 м) (вариант)	7890-73^{х}	"	"		3I5723110410		I	695,00
ТХ.5	7. Кран мостовой ручной 3,2-5,I Н=6,0 м ($H_к$=4,0 м; 5,5 м),	ГОСТ							
	Н=I2,0 м ($H_к$=7,0 м)	74I3-80Е	"	"		3I59II4I00		I	639,00
ТХ.6	8. Таль электрическая ТЭ 320-52120-00 Н=I2,0 м, г/п = 3,2 т	ГОСТ							
		22584-77^{х}	"	"		317400		I	5I5,00

Привязан

Инв. №

902-I-I13.87 ТХ.СС

Нач.отд.	Ольшанский	
Н.конт.	Ефремова	
Рук.гр.	Вишнякова	
Ст.инж.	Братцева	
Инжен.	Пояскова	

Технологические решения
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ЛО Гипрокоммунводоканал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТХ.7	9. Таль ручная червячная г/п 3,2 т	ГОСТ							
	Н=6,0 м ($H_к$=4,0 м); Н=12,0 м ($H_к$=5,5м; 7,0 м)	1106-74	шт	796		3173222041		1	90,00
ТХ.27	10. Таль червячная ручная переносная г/п 1 т	ГОСТ							
	Н=6,0 м($H_к$=4,0м); Н=9,0м($H_к$=5,5м); Н=12,0м($H_к$=7,0 м)	1107-62	"	"				1	22,00
ТХ.8	11. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру=16 кгс/см2	15кч18р							
		ГОСТ 5761-74^{X}	"	"		3732111019		5	1,40
ТХ.9	12. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ø 250, Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 8437-75^{X}	"	"		3721251006		5	167,80
ТХ.10	13. " " " " фланцевая	30ч906бр							
	с электроприводом Ø 400, Ру=10 кгс/см2 с двумя	"	"	"		3721257009		5	510,00
	дополнительными выключателями								
ТХ.11	14. Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем, фланцевая	30ч915бр							
	с электроприводом Ø 600, Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 5762-74^{X}	"	"		3721367006		4	1170,00
ТХ.12	15. " " " " "	30ч715бр							
	с гидроприводом Ø 800, Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 5762-74^{X}	"	"		3721365008		2	3294,00
ТХ.13	16. Клапан обратный поворотный Ø 400, Ру=10 кгс/см2	19ч21бр	"	"		3722451023		5	123,00
		ГОСТ							
		19827-74^{X}							
ТХ.14	17. Трубы напорные из полиэтилена низкого давления Ø 800	ПНД 800 Л							
	легкого типа	ГОСТ 11599-83	м	006		2248110129		8,0	48,30
	18. Фланцы стальные плоские приварные 1-250-10 ст.25	ГОСТ	шт	796		3799414I2809		5	10,65
		12820-80^{X}							
	19. " " " " 1-300-6 ст.25	"	"	"		37994I410307		3	10,28
	20. " " " " 1-400-10 ст.25	"	"	"		37994I4I3103		5	21,56

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ТХ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Фланцы стальные плоские приварные I-600-10 ст.25	ГОСТ							
		I2820-80*	шт	796		37994I4I3200		20	39,40
	22. " " " " I-800-6 ст.25	"	"	"		37994I4II008		4	46,I4
	23. Фланцы стальные приварные встык I-200-I0 ст.25	ГОСТ							
		I2821-80*	"	"		379941435203		5	II,35
	24. " " " " I-250-I0 ст.25	"	"	"		379941435401		5	I4,64
	25. " " " " I-400-I0 ст.25	"	"	"		379941435709		5	30,00
	2. Система трубопроводов технической воды ТВ								
ТВ.1	1. Насос вихревой консольный Q= 14,4 м3/ч, H= 37 м	ВК-4/24							
	с электродвигателем N =7,5 кВт, n=1450 об/мин	4АМI32S4	"	"		363I9I		2	I3I,00
ТВ.2	2. Бак разрыва струи емкостью I80 л	7.902-4	"	"				I	I04,00
ТВ.3	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ø 50, Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 8437-75*	"	"		372II5I005		4	I8,40
ТВ.4	4. Клапан обратный поворотный Ø 50, Ру=I6 кгс/см2	19ч2I6р	"	"		37224II017		2	2,40
		ГОСТ							
		I9827-74*							
ТВ.5	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P_y = 16 кгс/см2	I5кч18п2	"	"		3732III034		I5	1,40
		ГОСТ							
		I8161-72*							
ТВ.6	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P_y= I6 кгс/см2	I5ч8р2	"	"		3722I2I010		3	1,75
		ГОСТ 576I-74*							
ТВ.7	7. " " мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888рСВМ	"	"		3732II4005		5	6,20
	Ø 25, Ру=16 кгс/см2	ТУ26-07-032-76							

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1		3	4	5	6		8	9	10
	8. Фланцы стальные плоские приварные I-50-I0 ст.25	ГОСТ	шт	796		37994I4II910		4	2,06
		I2820-80[X]							
	9. " " " " квадратные I-25-I6 ст.25	"	"	"		379955403300		I0	I,I7
	3. Система трубопроводов дренажных вод ДР								
ДР.I	1. Насос центробежный самовсасывающий Q=36,4 м3/ч, H=I5,9 м	НЦС-3	"	"		3631830932		2	I50,00
	с электродвигателем N = 4 кВт, n=3000 об/мин	4А100S2							
ДР.2	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	"	"		372I151006		2	29,00
	управлением фланцевая Ø 80, Ру=I0 кгс/см2	ГОСТ 8437-75[X]							
ДР.3	3. Клапан обратный поворотный Ø 80, Ру=I6 кгс/см2	I9ч2Iбр	"	"		372242I026		2	4,90
		ГОСТ							
		I9827-74[X]							
	4. Фланцы стальные плоские приварные I-80-I0 ст.25	ГОСТ							
		I2820-80[X]	"	"		379941434700		4	3,I9
	4. Система трубопроводов взмучивания осадка ВМ								
ВМ.I	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	"	"		372I25I007		I	24I,65
	управлением, фланцевая Ø 300, Ру=I0 кгс/см2	ГОСТ							
		8437-75[X]							
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-300-I0 ст.25	ГОСТ							
		I2820-80[X]	"	"		37994I4I2908		2	I2,90
	5. Система трубопроводов обмыва резервуара ОБ								
ОБ.I	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	"	"		372II5I009		2	73,50
	управлением, фланцевая Ø I50, Ру=I0 кгс/см2	ГОСТ							
		8437-75[X]							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-I50-10 ст.25	ГОСТ	шт	796		379941412402		4	6,62
		I2820-80*							
	6. Система трубопроводов опорожнения ОП								
ОП.I	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением фланцевая Ø I50, Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 8437-75*	"	"		3721151009		2	73,50
	2. Фланцы стальные плоские приварные I-I50-10 ст.25	ГОСТ	"	"		37994I4I2402		4	6,62
		I2820-80*							
	7. Оборудование механической мастерской ТХ								
ТХ.28	I. Настольный вертикально-сверлильный станок N =0,6 кВт	2М-II2	"	"		38I2121404		I	I20,00
ТХ.29	2. Точильно-шлифовальный двусторонний станок N =0,75 кВт	ЭК 63I	"	"		38I33III03		I	50,00
ТХ.30	3. Верстак слесарный	МЦ I30-СБ1С	"	"		525186		I	230,00
ТХ.31	4. Тиски слесарные	Т-I40	"	"		3928711156		I	33,00
		ГОСТ 4045-75							
ТХ.32	5. Стеллаж полочный стальной сварной Н=2000 мм, ℓ =I400 мм		"	"				I	I5,00
	8. Нестандартизированное оборудование ТХН								
ТХН.I	Поплавковый привод управления задвижками на подводящих								
	коллекторах		"	"				I	364,30
ТХН.2	Патрубок монтажный Ø 200		"	"				5	64,I0
ТХН.3	Патрубок монтажный Ø 250		"	"				5	68,00

Привязан

Инв. №

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Система технологических трубопроводов ТХ								
ТХ.I5	1. Тройник 630х5-426х4	МН 2887-62	шт	796				5	I92,48
ТХ.I6	2. Трубы стальные водогазопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75^{X}	м	006				I,0	2,39
ТХ.I7	3. " " " Ø 530х6	ГОСТ	"	"				8,0	77,53
		I0704-76^{X}							
ТХ.I8	4. " " " Ø 630х7 $H_К$=4,0 м	"	"	"				25,00	I07,54
	$H_К$=5,5 м	"	"	"				28,00	
	$H_К$= 7,0 м	"	"	"				3I,00	
ТХ.I9	5. Переход К 426х6-219х7	МН 2883-62	шт	796				5	30,I9
ТХ.20	6. " Э 529х7-273х7	МН 2884-62	"	"				5	48,90
ТХ.2I	7. Отвод 90°-426х6	МН 2880-62	"	"				5	62,II
ТХ.22	8. Отвод П-90°-529х7	"	"	"				5	75,67
ТХ.23	9. " -630х7	"	"	"				6	I08,00
ТХ.24	I0. Отвод П-45°-630х7	МН 2878-62	"	"				I	54,77
ТХ.25	II. Воронка 529х900	Серия	"	"				5	79,30
		4.900-8 в.5							
ТХ.26	I2. Втулка ПНД 800сл	Серия	"	"				4	I7,00
		4.900-9 в.0I							
	Болты								
	I3. М20х75,58	ГОСТ 7798-70^{X}	"	"				6	0,26
	I4. М20х80,58	"	"	"				20	0,27
	I5. М24х90,58	"	"	"				20	0,44

Привязан

Инв. №

902-I-113.87 ТХ.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*	шт	796				40	0,67
	17. М27х130,58	"	"	"				8	0,63
	18. М36х150,58	"	"	"				8	1,63
	Гайки								
ц	19. М20	ГОСТ 5915-70*	"	"				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 водогазопроводные 25-4000	ГОСТ 3262-75*	м	006				35,0	2,39
ТВ.9	2. " " " 50-4000	"	"	"				28,00	4,38
ТВ.10	3. Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ	шт	796				3	
	∅ 25 ℓ = 20 м	18698-79*							
ТВ.11	4. Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	"				7	

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 Тх.ОО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болты								
	5. М12х65,58	ГОСТ 7798-70*	шт	796				20	0,07
	6. М16х60,58	"	"	"				8	0,13
	Гайки								
	7. М12	ГОСТ 5915-70*	"	"				20	0,02
	8. М16	"	"	"				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*	м	006				23,00	2,39
ОВ.2	2. " " электросварные Ø 89х2,8	ГОСТ	"	"				5,00	5,95
		10704-76*							
ОВ.3	3. Отвод 90°-89х3,5	ГОСТ	шт	796				2	1,60
		17375-83*							
	4. Система трубопроводов дренажных вод ДР								
ДР.4	1. Трубы стальные электросварные Ø 89х2,8	ГОСТ	м	006				22,00	5,95
		10704-76*							
ДР.5	2. Отвод 90°-89х3,5	ГОСТ	шт	796				8	1,60
		17375-83*							
ДР.6	3. Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	"				2	
	4. Болт М16х65,58	ГОСТ 7798-70*	"	"				4	0,14
	5. Гайка М16	ГОСТ 5915-70*	"	"				4	0,03

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Прокладка А-80-10	ГОСТ	шт	796				2	0,04
		I5I80-70							
	5. Система трубопроводов взмучивания осадка ВМ								
ВМ.2	I. Трубы стальные электросварные Ø 2I9х5,0	ГОСТ	м	006				6,0	26,39
		I0704-76^{X}							
ВМ.3	2. " " " Ø 325х6,0	"	"	"				7,5	47,20
ВМ.4	3. Переход К 325х9-219х7	МН 2883-62	шт	796				I	I5,39
ВМ.5	4. " К 529х7-325х9	"	"	"				I	5I,25
ВМ.6	5. Отвод 90°-325х9	МН 2880-62	"	"				4	53,72
ВМ.7	6. " 45°-325х9	МН 2878-62	"	"				2	27,2I
ВМ.8	7. Тройник 2I9х7-I33х4,0	МН 2887-62	"	"				7	28,29
ВМ.9	8. " 325х9-I59х4,5	"	"	"				I	77,70
	9. Болт М20х80,58	ГОСТ 7798-70^{X}	"	"				4	0,27
	I0. Гайка М20	ГОСТ 5915-70^{X}	"	"				4	0,06
	II. Прокладка А-300-10	ГОСТ	"	"				2	0,I8
		I5I80-70							
	6. Система трубопроводов обмыва резервуара ОБ								
ОБ.2	I. Трубы стальные электросварные Ø I59х3,2	ГОСТ	м	006				I5,0	I2,30
		I0704-76^{X}							
ОБ.3	2. Тройник I59х4,5-89х3,5	МН 2886-62	шт	796				I2	I4,74
ОБ.4	3. Отвод I5°-I59х4,5	МН 2881-62	"	"				7	I,35
ОБ.5	4. " 90°-I59х4,5	МН 2880-62	"	"				5	6,76
	5. Болт М20х75,58	ГОСТ 7798-70^{X}	"	"				4	0,26
	6. Гайка М20	ГОСТ 5915-70^{X}	"	"				4	0,06

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ТХ.ОС

Лист 9

МФ 2417-09 12

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	шт	796				2	0,07
		15180-70							
	7. Система трубопроводов опорожнения ОП								
ОП.2	1. Трубы стальные электросварные Ø 159х3,2 $H_к$=4,0 м	ГОСТ	м	006				12,0	12,30
		10704-76[X]							
	$H_к$=5,5 м	"	"	"				13,5	
	$H_к$=7,0 м	"	"	"				15,0	
ОП.3	2. Отвод 90°-159х4,5 $H_к$=4,0 м	МН 2880-62	шт	796				7	6,76
	$H_к$=5,5м; $H_к$=7,0 м	"	"	"				9	6,76
ОП.4	3. Тройник 159х4,5	МН 2886-62	"	"				1	17,80
	4. Болт М20х75,58	ГОСТ 7798-70[X]	"	"				8	0,86
	5. Гайка М20	ГОСТ 5915-70[X]	"	"				8	0,06
	6. Прокладка А-150-10	ГОСТ	"	"				4	0,07
		15180-70							

Привязан

Инв. №

МФ 2417-09 13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Хозяйственно-питьевой водопровод В1								
	Арматура								
	I. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50 Ру= I,6 МПа	30ч47бр2	шт	796		372II2I023		6	20,00
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= I,6 МПа	I5ч8р2	"	"		3722I2I0I0		3	I,75
	3. " " " Ø 20, Ру= I,6 МПа	"	"	"		3722I2I009		I	0,9
	4. " " " Ø I5, Ру= I,6 МПа	"	"	"		3722III0I0		2	0,75
	5. Кран пробковый сальниковый, муфтовый Ø 20, Ру=I,0 МПа	II ч6бк	"	"		37222I2006		2	I,I
	6. Клапан обратный подъемный муфтовый Ø 25, Ру= I,6 МПа	I6кчIIр	"	"		373232I0I4		2	I,0
	7. Кран поливочный Ø 25:								
	- вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= I,6 МПа	I5ч8р2	"	"		3722I2I0I0		3	I,75
	- рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ = 20 мП(УП)-I0-25-36-У	ГОСТ I8698-79*							
	8. Кран пожарный Ø 50:								
	- вентиль запорный пожарный с муфто и цапкой Ø50,Ру=I,6 МПа	I5кчIIр	"	"		3732I3I0II		2	2,9
	- рукав пожарный напорный льняной Ø 50, ℓ= 20 м	ГОСТ 472-75	"	"		8I93230I02		2	6,32
	Бийский льнокомбинат								

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 ВК.СО

Нач.отд.	Попов		
Н.конт.	Савельева		
Гл.спец.	Стальная		
Рук.гр.	Федоров		
Техник	Васильев		

Внутренний водопровод и канализация
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

МЖКХ РСФСР ЛО Гипрокоммунводоканал

МФ 2417-09 14.

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	"	"	"		4854844221		2	0,22
	- ствол пожарный ручной СРК-50-2,7-У	ГОСТ	"	"		43548220I2		2	I,8
	Харцизский машиностроительный завод	9923-80Э							
	9. Счетчик холодной воды крыльчатый ВСКМ-40	ГОСТ 6019-83	"	"				I	
	I0. Манометр показывающий общего назначения ОБМ I-I00-I0	ГОСТ 8625-77*	"	"		42I2I3I302		I	0,92
	Томский манометровый завод								
	II. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ø I5, Ру=I,6 МПа	I4МI	"	"		37I2226007		I	0,26
	2. Горячее водоснабжение ТЗ								
	Оборудование								
	Водоводяной подогреватель	см.лист ВК-3 альбом 2	"	"				I	I22,50
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ø 20, Ру=I,6 МПа	I5БIп	"	"		37I2I2I027		2	0,47

Привязан

Инв. №

МОО 2417-09 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Хозяйственно-питьевой водопровод В1								
	Трубы								
	1. Труба ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I0I		10,0	I2,4
	2. Труба Ц-50х3,0	ГОСТ 3262-75	"	"		I38500		30,0	4,22
	3. " Ц-40х3,0	"	"	"		I38500		0,5	3,33
	4. " Ц-25х2,8	"	"	"		I38500		40,0	2,12
	5. " Ц-20х2,5	"	"	"		I38500		4,0	1,5
	6. " Ц-15х2,5	"	"	"		I38500		I0,0	I,I6
	Материалы лакокрасочные								
	Краска масляная		кг	I66				6,0	
	2. Горячее водоснабжение Т3								
	Арматура								
	Душевая полуавтоматическая установка по ТУ 3190.00.00.00	ДАУ	комп	67I		4949III06		1	8,0
	Трубы								
	1. Труба Ц-20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I,5
	2. " Ц-I5х2,5	"	"	"		I38500		5,0	I,I6

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ВК.ОО

Лист 3

МФ 2417-09 16

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 К1								
	Приборы								
	1. Умывальник Прбс-2 с бутылочным сифоном и водозаборным	ГОСТы	комп	671		496213		1	
	краном	23759-85							
		23412-79							
		20275-74							
	2. Унитаз "Компакт" ТП-КВ	ГОСТ							
		22847-85	"	"		496513		1	
	3. Трап чугунный эмалированный Ø 100, Т100М	ГОСТ 1811-81	шт	796		494721		1	9,8
	4. " " " Ø 50, Т50	"	"	"		494711		1	4,7
	5. Раковина стальная эмалированная РС-1 с сифоном-ревизией	ГОСТы	комп	671		494312		1	
	СФП и водозаборным краном	24843-81							
		6924-73							
		20275-74							
	Трубы								
	1. Труба ТКР-ПНД-100-Т	ГОСТ	м	006		224810		25,0	0,95
		22689.3-77							
	2. " ТКР-ПНД-50-1	"	"	"		224810		13,0	0,32
	3. Тройник 90°-100х100-ПНД-1	ГОСТ	шт	796				3	0,46
		22689.10-77							
	4. " 90°-50х100-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

Прчвязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Ревизия Р-100-ПНД-1	ГОСТ	шт	796				1	
		22689.15-77							
	8. Переход П-100х50-ПНД-1	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-100-1	ГОСТ	м	006		224810		38,0	0,95
		22689.3-77							
	2. Патрубок ПК-100-ПНД-1	ГОСТ	шт	796				3	
		22689.5-77							
	3. Ревизия Р-100-ПНД-1	ГОСТ	"	"				6	
		22689.15-77							
	4. Отвод 90°-100-ПНД-1	ГОСТ	"	"				2	0,32
		22689.9-77							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Отопление								
:	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру=I,6	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	1,3
	I.2. " " " Ду 15 Ру=I,6	I5кчI8п	"	"		3732III027		32	0,7
	2. Вентиляция								
П1,В1	2.I. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр	В-Ц4-75							
	колеса I,I $Д_{ном}$, Л0°, Пр0° с виброизоляторами	№ 4							
	с электродвигателем I,I кВт I420 об/мин	4А80А4	комп	67I				4	65,2
П3,В3	2.2. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр	В-Ц4-75							
	колеса I,05 $Д_{ном.}$ Л0°, Пр0° с виброизоляторами	№ 3,I5							
	с электродвигателем I,5 кВт 2850 об/мин	4А80А2	"	"				4	5I,5
В4	2.3. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, диаметр	В-Ц4-75							
	колеса 0,95 $Д_{ном.}$ Л0° с виброизоляторами	№ 2,5							
	с электродвигателем 0,06 кВт I380 об/мин	4АА50А4	"	-				I	26,2

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 ОВ.СС

нач.отд.	Попов	
гл.конст.	Савельева	
гл.спец.	Стальная	
Рук.гр.	Маклакова	
Ст.инж.	Михайлова	

Отопление и вентиляция
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦИКХ Госстроя СССР
ЛО Гипрокоммунводоканал

МФ 2417-09 19

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П2	2.4. Вентилятор осевой № 8 с электродвигателем 0,75 кВт	В-06-300	компл	671				I	17,4
	915 об/мин	4А80А6							
В2	2.5. Вентилятор крышный радиальный № 8 с электродвигателем	ВКР	"	"				1	311,0
	N=3 кВт n=700 об/мин	4АI12МВ8У2							
ПI	2.6. Калорифер биметаллический	КСк3-6-02ХЛ3	шт	796				I	46,0
		№ 6							
П3	2.7. " "	КСк3-9-02ХЛ3	"	"				I	65,4
		№ 9							
	2.8. Агрегат пылеулавливающий N= I,5 кВт 2960 об/мин	ПА2-I2М	"	"				I	I60
	3. Теплоснабжение установок ПI...П3								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру I,6	I5кч18п1	шт	796		3732III067		4	2,I
	3.2. " " " Ду 25 Ру1,6	"	"	"		3732III075		4	I,4
	3.3. " " " Ду I5 Ру I,6	"	"	"		3732III073		4	0,7
	3.4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным								
	механизмом типа МЭО Ду 25 Ру I,6	25ч939нж	"	"		37225II317		I	23,0
	3.5. " " "								
	" " МЭО Ду I5 Ру I,6	25ч943нж	"	"		37225II356		I	20,0
	4. Узел управления								
	4.I. Вентиль запорный проходной фланцевый Ду40 Ру 4	I5с22нж	"	"		374213I029		2	I5,1
	4.2. " " " " Ду40 Ру I,6	I5кч19п2	"	"		3732I2I062		2	5,8
	4.3. " " муфтовый Ду 32 Ру I,6	I5кч18п	"	"		3732III067		2	2,I
	4.4. " " " Ду 25 Ру I,6	"	"	"		3732III075		2	I,4

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Вентиль запорный муфтовый Ду 20, Ру=I,6	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9
	4.6. " " " Ду 25, Ру=I,6	I5кчI8рк	"	"		3732III0I9		I	4,4
	4.7. Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25, Ру=I,6	I6кчIIр	"	"		373232I0I4		I	I,0
	4.8. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМ-32г	"	"		42I32I0I87		I	5,8
	4.9. Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-М	"	"				2	
	4.I0. Регулятор температуры Ду 25	РТК-22I6-	"	"				I	I8,0
		-ДП-25-I8-							
		-25-25							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубы стальные водогазопроводные Ду 20	ГОСТ 3262-75	м	006				40	I,5
	I.2. " " " Ду I5	"	"	"				50	I,I6
	I.3. " " электросварные Ø I8x2,0	ГОСТ I0704-76	"	"				5	0,79
	I.4. Радиаторы чугунные МС-I40	ГОСТ 8690-75	секц / кВт					I23 / 24,II	22,45
	I.5. Регистр из 4-х гладких труб Ø I08x4 ℓ=I,5 м	ГОСТ I0704-76	шт	796				2	78,0
	I.6. " " " " Ø I08x4 ℓ=2,5 м	"	"	"				I	I20,0
	I.7. Эмаль ВП 5I5 МРТУ I0-I652-70		кг	I66				2,5	-
	2. Вентиляция								
	2.I. Вставка гибкая В 00.00-08	5.904-38	шт	796				4	I,59
	2.2. " " В 00.00-05	"	"	"				4	I,24
	2.3. " " В 00.00-03	"	"	"				I	0,9I
	2.4. " " Н 00.00-08	"	"	"				4	I,34
	2.5. " " Н 00.00-07	"	"	"				4	I,I4
	2.6. " " Н 00.00-03	"	"	"				I	0,86
	2.7. Дверь герметическая неутепленная Дс I,25x0,5	5.904-4	"	"				3	24,0
	2.8. " " утепленная Дус I,25x0,5	"	"	"				I	33,6
	2.9. Подставка под калорифер h = 500 мм	4.904-25	"	"				8	2,I
	2.I0. Устройство воздухоприемное 5CIB.000.000 с подвесным утепленным клапаном	I.494-27 в.7	"	"				I	28,6

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 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.II. Клапан обратный общего назначения Ø 400 КОв I	5.904-41	шт	796				6	9,2
	2.I2. " " " " Ø 400 КОг I	"	"	"				I	8,6
	2.I3. Узел прохода вытяжной шахты через покрытие УПI-08 Ø 7I0	5.904-I0	"	"				I	I45,0
	2.I4. " " " " " " УПI-03 Ø 3I5	"	"	"				I	80,0
	2.I5. " " " " " " УПI-02 Ø 280	"	"	"				I	78,5
	2.I6. Решетка щелевая регулирующая Р200	I.494-I0	"	"				I	0,64
	2.I7. " " " Р150	"	"	"				I	0,4I
	2.I8. Клапан лепестковый для осевого вентилятора КЛ.00.000-03	I.494-33	"	"				I	33,5
	2.I9. Воздуховод из листовой стали $ = 0,5 Ø I40	ГОСТ I9903-74	м	006				23	I,72
	2.20. " " " $ = 0,5 Ø I60	"	"	"				2	I,95
	2.2I. " " " " Ø 200	"	"	"				7	2,46
	2.22. " " " $ = 0,6 Ø 280	"	"	"				5	4,I5
	2.23. " " " " Ø 3I5	"	"	"				I	4,65
	2.24. " " " " Ø 355	"	"	"				8	4,8
	2.25. " " " " Ø 400	"	"	"				20	5,9
	2.26. " " " $ = 0,7 Ø 500	"	"	"				5	8,62
	2.27. " " " " Ø 800	"	"	"				6	I2,3
	2.28. Воздуховод из оцинкованной стали $=0,5 Ø 200	ГОСТ I9904-74	"	"				I3	2,46
	2.29. " " " $ = 0,6 Ø 355	"	"	"				20	4,80
	2.30. " " " $ = 0,7 Ø 500	"	"	"				2	8,62
	2.3I. " из листовой стали $ = 0,7 800x500	ГОСТ I9903-74	м	006				8	I0,2

Привязан

Инв. №

МФ 2417-09 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 280х280 на	ГОСТ	шт	796				3	I,8
	сечение ∅ 400 ℓ = 300 мм	I9903-74							
	2.33. " " " " 224х224 "	"	"	"				4	I,5
	" ∅ 400 ℓ = 300 мм								
	2.34. " " " " I75xI75 "	"	"	"				I	I,2
	" ∅ 280 ℓ = 300 мм								
	2.35. Клапан обратный общего назначения КОв4 ∅ 800	5.904-41	"	"				I	28,0
	2.36. Лючок для замеров параметров воздуха 22xI0 ТУ36-46I-76	СТД-828IA	"	"				I2	0,008
	2.37. Бобышка БПI-М27-55 I0-3КЧ-I-75	ОСТ 367-74	"	"				2	-
	2.38. " БПI-М20-55 5-3КЧ-I-75	"	"	"				2	-
	2.39. Эмаль ВП 5I5 МРТУ I0-I652-70	"	кг	I66				I87	-
	3. Теплоснабжение установок П1...П3								
	3.1. Трубы стальные водогазопроводные Ду 32	ГОСТ 3262-75	м	006				25	2,73
	3.2. " " " Ду 25	"	"	"				I0	2,I2
	3.3. Эмаль ВП 5I5 МРТУ I0-I652-70		кг	I66				I	
	4. Узел управления								
	4.I. Трубы стальные электросварные ∅ 45х2,5	ГОСТ	м	006				I8	2,62
		I0704-76							
	4.2. Коллектор из трубы стальной электросварной ∅ 76х2,8	"	шт	796				2	2,7
	ℓ = 400 мм								
	4.3. Грязевик абонентский Т34.0I Ду 40	4.903-I0	"	"				2	I5,8
	4.4. Расширитель трубы ∅ 45х2,5 ℓ =320 мм Ду 70 мм	3-3КЧ-3-75	шт	796				4	-

Привязан

Инв. №

902-1-I13.87 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 ∅ 25 Ду=100 мм ℓ = 200 мм	63-3К4-2-75	"	"				1	-
	4.7. Бобышка БП1-М27-55	ОСТ 367-74	"	"				1	-
	4.8. Штуцер для манометра М20х1,5-100	3К4-33-70	"	"				9	-
		3К4-46-70	"	"					
	4.9. Расширитель трубы ∅ 32 Ду=100 мм ℓ = 200 мм	64-3К4-2-75	"	"				1	-
		ОСТ 367-74							
	4.10. Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм:								
	а) полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	ГОСТ	$м^3$	113				0,4	-
		23208-83							
	б) стеклопластик рулонный РСТ	ТУ 6-11-145-	м2	055				15,3	
		-74							
	5. Горячее водоснабжение								
	5.1. Трубы стальные водогазопроводные 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. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А. Силовое электрооборудование								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I. 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.Л01	компл	671	5758084			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.Л02	"	"	"			I	

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Попов	
Н.конт.	Завьялова	
Гл.спец.	Кудряшов	
Гл.спец.	Сомин	
Рук.гр.	Тарасова	
Рук.гр.	Завьялова	
Ст.инж.	Прокофьева	

902-I-II3.87 ЭМ.СО

Силовое электрооборудование
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

МЖКХ РСФСР
ЛО Гипрокоммунводоканал

МФ 2417-09 26

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.3. Установка конденсаторная	УКБН-0,38-	шт	796		341460		2	
		-150-50 У3							
	I.4. Выключатель автоматический 3-х полюсный IP54; I6xI0,0	АП50Б-3МТ-	"	"		342100		I	
		-У2I							
		ТУI6-522.I39-							
		-78							
	I.5. Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ3-58-	"	"		342825		2	
		-С0I02У3							
		ТУI6-526.047-							
		-74							
	I.6. Переключатель универсальный	УП53I3-А552	"	"		342801		3	
		ТУI6-524.074-							
		-75							
	I.7. Пост управления	ПКЕ-7I2-2У3-	"	"		342801		2	
		-I/2"							
		ТУI6-642.006-							
		-83							
	I.8. Пост управления	ПКУI5-2I.I3I-	"	"		342845		3	
	№ I "КЕ03I", "исп.4", "ч", "открыт"	-54У2							
	№ 2 "КЕ03I", "исп.4", "ч", "закрыт"	ТУI6-526.333-							
	№ 3 "КЕI4I","исп.5", "к", "стоп"	-93							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9. Пост управления	ПКУI5-2I.I3I-	шт	796		342845		9	
	№ I "КЕ03I","исп.4", "ч", "открыть"	-54У2							
	№ 2 "КЕ03I", "исп.4", "ч", "закрыть"	ТУI6-526.333-							
	№ 3 "КЕI4I", "исп.5", "к", "стоп"	-83							
	с сальником (Ø I9)								
	I.I0. " "	ПКУI5-2I.I2I-	"	"		"		4	
	№ I "КЕ03I", "исп.4", "ч", "пуск"	-54У2							
	№ 2 "КЕI4I", "исп.5", "к", "стоп"	ТУI6-526.333-							
	с сальником (Ø I9)	-83							
	I.II. " "	ПКУI5-2I.23I-	"	"		"		I	
	№ I "ПЕ06IУ2", "исп.2", "Насос 8. Опр.-Авт"	-54У2							
	№ 2 "КЕ03I", "исп.4", "ч", "Пуск"	ТУI6-526.333-							
	№ 3 "КЕI4I", "исп.5", "к", "Стоп"	-83							
	№ 4 "ПЕ06IУ2", "исп.2", "Насос 9.Опр-Авт"								
	№ 5 "КЕ03I", "исп.4, "ч", "Пуск"								
	№ 6 "КЕI4I", "исп.5", "к", "Стоп"								
	с сальником (Ø 22)								
	I.I2. " "	ПКУI5-2I.I4I-	"	"		"		I	
	№ I "АСТК", "Тр220 В", "Вент.II включен"	-54.У2							
	№ 2 "ПЕ06IУ2", "исп.2", "Лето-Зима"	ТУI6-526.333-							
	№ 3 "КЕ03I", "исп.4", "ч", "Пуск"	-83							
	№ 4 "КЕI4I", "исп.5", "к", "Стоп"								
	с сальником (Ø I9)								

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 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.I3. Выключатель конечный	ВПК2111АУ2	шт	796		342801		6	
		ТУ16-526.433-							
		-78							
	I.I4. Щит станций управления ЩСУ крупноблочный, открытый,		компл	671		343184		1	
	реечного исполнения, одностороннего обслуживания,								
	длиной [ ] мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм,								
	состоящий из 9 панелей								
	I.I5. Щит управления и сигнализации ЩУС		"	"		"		1	
	Щит одностороннего обслуживания, защищенный реечного								
	исполнения, длиной 2000 мм, глубиной 600 мм, высотой								
	2200 мм, состоящий из 3-х шкафов								
	I.I6. Преобразователь частоты	ТТП-400-380-	"	"		343114		2	
		-УХЛ4Н							
		ТУ16-435.154-							
		-86							
	I.I7. Пост управления насосами ПУН	ЯУЭ-0863	шт	796		"			
	Ящик навесной	ОСТ I60.684.							
		I16-74							
	I.I8. Ящик управления притоком ЯУП	ЯУЭ-0643	"	"		"		I	
	Ящик навесной	ОСТ 160.684.							
		-I16-74							
	I.I9. Пост вентсистемы 25ПМ; 28ПМ	ЯУЭ-0643	"	"		"		2	
		ОСТ I60.684.							
		I16-74							

Привязан

Инв. №

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 I00А	ЯВ3-31-IУ2	шт	796		343114		3	
		ТУI6-526.							
		052-78							

Привязан

Инв. №

902-I-113.87 ЭМ.ОО

Лист 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 МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ				352200			
	сечением:	16442-80*							
	I.2I. 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. 4xI0 - 0,66	"	"	"				0,025	
	I.27. [ ] - I	"	"	"				0,620	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением:	ГОСТ							
	I.28. 3x6+1x4-0,66	13497-77Е	"	"		3544410100		0,065	
		КРПТ							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ	"	"		357000			
	покрова сечением:	1508-78Е							
	I.29. 4x2,5	АКВВГ	"	"				0,310	
	I.30. 5x2,5	"	"	"				0,250	
	I.3I. 7x2,5	"	"	"				0,450	
	I.32. I0x2,5	"	"	"				0,200	
	I.33. I4x2,5	"	"	"				0,160	
	I.34. I9x2,5	"	"	"				0,100	
	I.35. 27x2,5	"	"	"				0,030	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова	ГОСТ				35700			
	сечением:	1508-78Е							
	1.36. 4х1	КВВГ	км	008				0,085	
	1.37. 7х1	"	"	"				0,090	
	Металлорукав								
	1.38. Ø 22	ТУ22-3988-77	м	006				60	
		РЗ-Ц-Х-Ш							

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ЭМ.00

Лист 7

МФ 2417-09 32

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	I.I. 50x50x5		т	I68				0,050	
	I.2. 63x63x6		"	"				0,030	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки:	ГОСТ I03-76							
	I.3. 4x40		"	"				0,3I5	
	I.4. 4x25		"	"				0,I78	
	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				0,0I0	
			т	I68				0,042	
	Трубы поливинилхлоридные	ТУ6-I9-05I--2I5-83							
	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для электропроводок:								
	I.7. 25		км	003				0,500	
			т	I68				0,094	

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 ЭМ.СО

Лист 8

ИФ 2417-09 ЭЭ

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	168				0,03	
	I.9 [redacted]		км	008				0,05	
			т	168				[redacted]	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба напорная из полиэтилена	ГОСТ 18599-83							
	I.10 25	ПНД 25 СЛ	км	008				0,200	
	Изоляционные материалы								
	I.11. Лист асбестоцементный шириной 800 мм, толщиной 8 мм	ГОСТ 18124-75	шт	796				40	

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ЭМ.СО

Лист 9

МФ 2417-09 34

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.I. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I524I		250	
		ТУ36-2486-82							
	2.2. Секция угловая	НЛ45У3	"	"		34496I		20	
	2.3. Прижим	НЛ-ПРУ3	"	"		34496I545I		430	
	2.4. Подвеска	КП66У3	"	"		344962543I		I30	
		ТУ36-I496-82	"	"					
	2.5.Соединитель перегородок	КП68У3	"	"		34496255II		I000	
	2.6.Подвеска закладная	К34IУ3	"	"		344962546I		360	
	Стойка кабельная высотой:								
	2.7. 450	КП50У3	"	"		34496250II		30	
	2.8. 300	КП52У3	"	"		344962503I		20	
	2.9. I200	КП53У3	"	"		344962504I		26	
	Полка длиной:								
	2.I0. I60	КП60У3	"	"		3449625III		300	
	2.II. Коробка для соединения и разветвления в электрических								
	цепях 0,6 кВ на 20 зажимов	У6I5У2	"	"		344965204I		I2	
	Ввод гибкий длиной:								
	2.I2. 925 Øтр 25-27	КП032У2	"	"		3449650I03		I6	
	2.I3. 940 Øтр 59-6I	КП038У2	"	"		3449650I09		I0	
	2.I4. Гибкий токоподвод исп.4 тп 5.407-7 L=I4		"	"				I	

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 ЭМ.СО

Лист I0

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
	2.15. Гибкий токоподвод исп.I т.п.5.407-7, λ =I3		шт	796				I	
	2.I6. Кронштейн правый т.п.5.407-7 λ =48		"	"				2	
	2.I7. " левый т.п.5.407-7 λ =53		"	"				2	
	2.I8. Поводок т.п.5.407-7 λ =53		"	"				2	
	2.I9. Шинопровод ШМА-16У3 магистральный:	т.п.5.407-7							
	а) секция прямая	У33IУ3	"	"				2	
	б) " подгоночная	У334У74У3	"	"				2	
	в) " присоединительная фазировочная	У3343У3	"	"				4	
	г) " угловая горизонтальная	У3337У3	"	"				4	

Привязан

Инв. №

902-1-II3.87 ЭМ.00

Лист II

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								
	I.I. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100, с 12 фидерными выключателями АЕ-1031, 16А Завод "Средазэлектроаппарат", г.Ташкент	ЯОУ-8502 ТУ16-536. 683-81	шт	796		34		I	
	1.2. " " " " " ПВЗ-60, с 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А	ЯОУ-8501 ТУ16-536. 681-81	"	"		"		I	
	I.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"	НСПIIхI00--231 ТУ16-545. 340-81	"	"		3461111134		15	
	1.5. до 100 Вт ПО "Электролуч"	НПП03-100--001 УЗ, Т3 ТУ16-535. 991-75	"	"		346110		14	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. до 100 Вт	НСО02-100/Н-	шт	796		346110		I	
	ПО "Армелектросвет"	-21У4.Т4							
		ТУI6.535.476-							
		-75							
	I.7. до 100 Вт	РВО-42, У2,	"	"		"		6	
	ПО "Электролуч"	ХЛ2,Т2							
		ТУ16.545.132-							
		-77							
	I.8. до 200 Вт	НСП11-200-	"	"		"		8	
	ПО "Ватра"	-231							
		У3.ХЛ3.Т3							
		ТУI6.545.							
		340-81							
	I.9. Потолочный	ЛСП02-2х40/	"	"		"		6	
	2х40	Д20-01-I8У4,							
	СПО "Светотехник "	Т4							
		ОСТ I60.535.							
		033-78							
	I.I0. Потолочный	ЛП003х40/Р-	"	"		346142		6	
	Ix40	-01							
	РСЗ ВНИСИ	УХЛ4							
		ОСТ I60.535.							
		043-79							

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ЭМ.СО

Лист I3

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	ЛСП02-2х80/	шт	796		346110		I3	
	2х80	Д20-01-I8У4,							
	СПО "Светотехника"	Т4							
		ОСТ I60.535.							
		033-78							
	I.I2. Потолочный	ПВЛМ-2х80-0I	"	"		3461120028		I0	
	2х80	02У4.ХЛ4.Т4							
	СПО "Светотехника"	ОСТ I60.535.							
		033-78							
	Лампы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой								
	цветности:								
	I.I3. 40 Вт	ЛБ-40-I	"	"		3467131135		I8	
		ТУ I6-545.							
		264-79							
	I.I4. 80 Вт	ЛБ-80-I	"	"		347133101		46	
		ТУI6-545.264-							
		-79							
	I.I5. Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220	"	"		346922		64	
		ГОСТ 8799-75							
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения:								
	I.I6. I00 Вт	Б220-230-100	"	"		3466115106		I5	
		ГОСТ 2239-79							

Привязан

Инв. №

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	шт	796		346612		3	
		ГОСТ 2239-79							
	1.18. 200 Вт	Г220-230-200	"	"		3466121109		7	
		ГОСТ 2239-79							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ							
		16442-80*							
	1.19. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352200		0,76	
	1.20. 3х2,5-0,66	"	"	"		"		0,25	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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			I5	
	Лампы накаливания местного назначения 36В								
	2.2. 60 Вт	МО36-60	"	"	346611			6	

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ЭМ.СО

Лист I6

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы металлические								
	I.I. Труба стальная электросварная прямошовная 26хI,8	ГОСТ	км	006				0,025	
		I0704-76	т	168				0,032	
	2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I. Выключатель 220В, 6А с уплотненным вводом для открытой установки	0-I-1Р44-17--6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		20	
	2.2. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки 220В, 6А	0-I-04-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"		"		20	
	2.3. " " " сдвоенный 220В, 6А для открытой установки	0-2-02-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"				1	
	2.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для открытой установки 220В, 6А	РШ-ц-2-05--6/220 ГОСТ 7397-76	"	"		346442		1	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.5. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА с автоматическими выключателями АЕI000	ЯТП-0,25-23У3 ТУ 36-031-76	"	"		3434295061		5	
	2.6. Полоса длиной 2000 мм	КI06У2 ТУ36-I434-82	"	"		3449626311		300	
	2.7. Профиль монтажный длиной 2000 мм	У238У2 ТУ36-I434-82	"	"		3449626181		I0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Коробка протяжная	У994У2	шт	796		3464741211			
		ТУ36-2415-81						6	
	2.9. " ответвительная	У195МУХЛ2	"	"		3464742201		70	
		ТУ36-1882-82							
	2.10. Кронштейн	У116У3	"	"		3464731021		20	
		ТУ36-2240-80							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Регулятор температуры электрический пропорциональный	ТЭ2ПУ3	шт	796		4218710415		2	
	Пределы регулирования 0-40°С в комплекте с термопреобразователем сопротивления медным с номинальной статической характеристикой 50М. Длина термопреобразователя 320 мм. Монтаж настенный. Температура приточного воздуха 5°(24°С)								
	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°С. Длина соединительного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Температура воздуха перед калорифером 3°С приточной установки П1(П3)								
	Место установки - по месту								
	г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
3	Термометр технический угловой. Пределы измерения -35÷ +50°С -	ТТ-У-2-1°-	"	"		4321221505		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	- 240 - 141							

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 АТХ.001

Нач.отд.	Долотов	
Н.контр.	Попов	
Гл.спец.	Попов	
Рук.гр.	Чубова	
Ст.инж.	Радовицкая	

Технологический контроль
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

МЖКХ РСФСР
ЛО Гипрокоммунводоканал

МФ 2417-09 44

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

Привязан

Инв. №

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°С	ТТ-П-6-2°-	шт	796		432I22II39		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-I03							
	Температура прямого теплоносителя I50°С								
	Место установки - по месту								
	г.Клин, Термометровый завод								
I0	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-I00°С	ТТ-П-4-I°-	шт	796		432I22III4		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-I03							
	Место установки - по месту								
	Температура обратного теплоносителя 70°С								
	г.Клин, Термометровый завод								
II	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-I00°С	ТТ-П-4-I°-	"	"		"		2	
	ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	-240-I63							
	Место установки - по месту								
	Температура обратного теплоносителя 70°С								
	г.Клин, Термометровый завод								
20-I +	Разделитель мембранный. Предел измерения 0-6 кгс/см2	РМ 5320	"	"		42I2920503		5	
24-I	ТУ 25-05.2343-78								
	Давление после основных насосов [ ] кгс/см2								
	Завод "Манометр", г.Москва								
20-2+	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ЭКМ-IУ-6	"	"		42I2140I02		5	
24-2	0-6 кгс/см2 ТУ25.02-31-75								
	Давление после основных насосов [ ] кгс/см2								
	Томский манометровый завод								

Привязан

Инв. №

МФ 2417-09 46

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
25÷29	Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кгс/см2	ОБМI-100-6	"	"		42I2I3I302		5	
	ТУ 25.02-26-74								
	Давление на гидроуплотнение сальников основных насосов								
	4,2 кгс/см2								
	Томский манометровый завод								
30; 3I	Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭКМ-IУ-6	"	"		4212I40102		2	
	Предел измерения 0-6 кгс/см2 ТУ 25.02-31-75								
	Давление после насосов технической воды 5 кгс/см2								
	Томский манометровый завод								
32; 33	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см2	ОБМI-I00-4	"	"		42I2I3I302		2	
	ТУ 25.02-26-74								
	Давление после дренажных насосов 2 кгс/см2								
	Томский манометровый завод								
35	Манометр показывающий. Предел измерения 0-I0 кгс/см2	ОБМI-100-I0	"	"		4212I3I302		9	
	ТУ 25.02-26-74								
	Давление прямого и обратного теплоносителя 6 кгс/см2								
	Томский манометровый завод								
40÷44	Реле потока с насадкой ТУ 25-02.102175-79	РПИ-25	"	"		42I8730403		5	
	Сигнализация наличия протока воды на гидроуплотнение	исп.IУ							
	сальников основных насосов 2 м3/ч								
	г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
	Расходомер электромагнитный ТУ401-I2-I8-79 в комплекте:	Индукция-5I	"	"		42I35I025610		2	
45-I	I) Преобразователь расхода ПРЭ-600 Ду 600 мм								
46-I	исполнение $В_4$ покрытие - резина								

Привязан

Инв. №

МФ 241709 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-5I								
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	И-I	"	"		42I393000603		2	
	г.Таллин, Приборостроительный завод								
	Уровнемер в комплекте:	ДУЭ-I-0-222-	-	-		42I43I20I7		2	
60-I	I) Первичный преобразователь со штуцером	-ПОФ-II-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		42I82I0I48		I	
	Московский завод тепловой автоматики								
60-4	Прибор регистрирующий, пределы измерения 0-I000 см	РП 160-09	"	"		42I742300708		I	
	Входной сигнал 0-5 мА, быстродействие прибора 5с, скорость								
	перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч ТУ25-052I.II3-85								
	Место установки - щит КИП								
	Уровень в приемном резервуаре 700 см								
	г.Львов, завод "Львовприбор"								
6I-2	Регулятор-сигнализатор на рабочее давление 2,5 МПа, темпера-	ЭРСУ-4	"	"		42I8740903		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

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64-2	Уровень - в распределительном канале, баке разрыва струи,								
65-2	дренажном приямке, приемном резервуаре, Ратм T=I5°C								
66-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
	2. Электроаппаратура								
	Пост управления кнопочный ТУ I6-642006-83	ПКЕ-712-2У3-- 3/У*	шт	796		3428440000		2	
	г.Великие Луки, завод "Реостат"								
	3. Кабели и провода								
	Кабель силовой ГОСТ I6442-80* сеч.3х2,5	АВВГ	м	006		352222III7		I00	
	" 2х2,5	"	"	"		352222II09		I30	
	" контрольный ГОСТ I508-78 " 4хI,5	КВВГЭ	"	"		3563I40200		25	
	" I0х2,5	АКВВГ	"	"		3563440I34		I20	
	" 4х2,5	"	"	"		3563440I3I		4I0	
	Кабель сеч.2х0,I2 ТУ I6-505.488-78	КММ	"	"		358IIII400			
	" " 5х0,5 ГОСТ I0348-80Е	МКЭШ	"	"		358II2		20	
	Провод " 2хI,5 ГОСТ 5783-79	РПШ-380	"	"		3543II003			
	" " IхI,0 ГОСТ 20520-30	ПРГИ	"	"		355II0		I50	
	4. Основные монтажные материалы и изделия								
	Металлорукав ТУ 22-3988-77								
	Р3-Ц-Х-Ш-I0		м	006				6	
	Р3-Ц-Х-Ш-I5		"	"				II	
	Р3-Ц-Х-Ш-25		"	"				7	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Р3-Ц-Х-Ш-38		м	006				4	
	Круг В6 ГОСТ 2590-71 / 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75		м/кг	006 / 166				16 / 3,6	
	Круг В12 ГОСТ 2590-71 / 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75		"	"				11 / 10	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75	КСК-32	шт	796				4	
		КСК-8	"	"				2	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76	I6-225 П	"	"				16	
		I6-225 У	"	"				2	
	Профиль Z -образный ТУ36.1113-75	ZП 2000	"	"				30	
	Уголок ТУ 36.1113-75	УП 35х35	"	"				2	
	Полоса ТУ 36.1113-75	ПП 30	"	"				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	Щит КИП, состоящий из щита шкафного с задней дверью		шт	796				I/I	
	ЩШ-3Д-I-800х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76								
	Главмонтажавтоматика								
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	Выключатель автоматический ~ 220В, 25х3,5 IP20	АП 50-2МУ3	"	"				I	
	Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	"	"				I	
	Щиток электропитания	ЭЩП-2М	"	"				6	
	Плавкая вставка 3,15А	ВП2Б-I	"	"				I	
	" " 0,25А	"	"	"				18	
	" " 10 А	ВП3Б-I	"	"				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-У3	"	"				2	
	Розетка штепсельная 250 В, 6А	РШ-Ц-2-0322	"	"				I	

Привязан

Инв. №

902-I-113.87 АТХ.002

Нач.отд.	Попов	
Н.контр	Пелевин	
Гл.спец.	Попов	
Рук.гр	Чубовая	
Ст.инж	Раповиц.	

Технологический контроль
Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р		I

МЖКХ РСФСР
ЛО Гипрокоммунводоканал

МФ 2417-09 52

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование и аппаратура связи								
	I.I. Аппарат телефонный "Спектр" ПГО.218.059 ТУ	ТА-1162	шт	796		6654112830000		I	
	г.Пермь, Телефонный завод								
	I.2. Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 Вт		"	"				4	
	ГОСТ 5961-84 МРП								
	I.3. Извещатель пожарный ТУ25.09I-83	ИП-I05/2-I	"	"		6586213034000		I2	
	г.Рязань, Завод электронный приборов								
	2. Кабели и провода								
	2.I. Кабель телефонный городской	ТПП	м	006		3572110100000		5,0	
	ГОСТ 22498-77 емк.I0х2х0,4								
	2.2. Провод телефонный распределительный	ТРП	"	"		3575110100000		70,0	
	ГОСТ 20575-75 емк.Iх2х0,4								
	2.3. Провод трансляционный ГОСТ I0254-75 емк.Iх2хI,2	ПТПЖ	"	"		3575510020З		20,0	
	емк.Iх2х0,6	"	"	"		3575510101О4		20,0	

Привязан

Инв. №

902-I-II3.87 СС.СО

Нач.отд.	Долотов		
Н.конт.	Попов		
Гл.спец.	Попов		
Рук.гр.	Пелевин		
Ст.инж.	Вяльяк		
Инжен.	Ильенко		

Связь и сигнализация
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

МПХ РСФСР
ЛО Гипрокоммунводоканал

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 36.538.149-72	ІСП-12	"	"				1	
	3.6. Диод ГОСТ 15607-84	Д-226Г	"	"				12	
	3.7. Резистор ОЖ0.467.180 ТУ	МЛТ-1,0-5,6 кОм	"	"		6010551661		1	

Привязан

Инв. №

902-1-113.87 ОС.ОО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru

МФ 2417-09 (54)

Формат А3