ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-98.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ЗАКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС.$м^3$/СУТ.

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20059-04

ЦЕНА 0-72

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 25.03. 1985г.
Заказ №994 тираж 450 экз.
Инв. № цена 0-72
20059/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-98.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ЗАКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС.$м^3$/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I – Общая пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.

АЛЬБОМ II – Архитектурно-строительные решения

АЛЬБОМ III – Строительные изделия

АЛЬБОМ IУ – Спецификации оборудования

АЛЬБОМ У – Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ УI – Сметы

АЛЬБОМ IУ

РАЗРАБОТАН
проектны институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Главный инженер института Н.Г.Хазиков

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
Приказ № 40-ТД от 25 мая 1984 г.
Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал"
Приказ № 46 от 30 мая 1984 г.

Альбом IV

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Обозначение	Стр.
I.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ТХ.СО	3
2.	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ.СО	5
3.	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК.СО	9
4.	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЭМ.СО	11
5.	АВТОМАТИЗАЦИЯ	АВК.СО	15

Альбом IV

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I НК								
IНК.I	Насос шнековый в комплекте с электродвигателем и пресс-масленкой ИНТЕРСИГМА ЧССР	типа УВА I550xI0030	шт.	796		363I76		6	I3950
IНК.2	Центробежный электронасос	ГНОМ I0-I0	шт.	796		363I83		I	2I
IНК.3	Таль электрическая ТЭI00-5II20-0I	ГОСТ 22584-77	шт.	796		3I742I		I	I90
IНК.4	Затвор ручной щитовой I500x2000 Севастопольский электроремонтный завод	ТУ 204 УССР	шт.	796				6	374
IНК.5	Лист стальной I000 x 6000	Лист 3 ГОСТ I9904-74/3 Ст3 ГОСТ I6523-70				097200		I	250

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98 84 ТХ.СО

Нач.отд.	Григоров	
Н.контр.	Сколиев	
ГИП	Чернов	
Рук.гр.	Гирбусова	
Вед.инж.	Степанова	

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

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

Альбом IV

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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				II6	I,28

Привязан

Инв. №

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

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление								
	Теплоноситель - электроэнергия								
	I. Печи электронагревательные I кВт $t_н$ = -20°С	ПЭТ - 4	шт.	796		344246		20	
	$t_н$ = -30°С		шт.	796		344246		23	
	$t_н$ = -40°С		шт.	796		344246		26	
	Теплоноситель - перегретая вода с параметрами I50- 70°С								
	2. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8П							
	⌀ I5	каталог	шт.	796		37I2II		I2	
	⌀ 20	ЦКБА	шт.	796		37I2I2		2	
	Вентиляция								
	В-I								
	I. Агрегат вентиляционный центробежный	А5095-2б	компл.	67I		486I4I		I	II8,0
	А. Вентилятор центробежный исп.I положение Пр0°	ВЦУ-70							
	Б. Электродвигатель I400 об/мин. 0,75 кВт	4А80В4							
	В-2								
	2. Агрегат вентиляторный центробежный	А5095-2б	компл.	67I		486I4I		I	II8,0
	А. Вентилятор центробежный исп.I положение Л0°	ВЦУ-70							
	Б. Электродвигатель I400 об/мин. 0,75 кВт	4А80В4							

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-1-98 84 ОВ.СО

Нач.отд.	Завьялов		
Н.контр.	Березинский		
Гл.спец.	Березинский		
Ст.инж.	Королев		
Инж.	Лукоянова		

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

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
	ПК1 ÷ ПК6								
	Решетка жалюзийная	СТД 302 I50 x 580	шт	796		419500		240	I.I3

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98.84 ОВ.СО

Лист 2

20059-04 7

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

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	I. Радиаторы								
	$t_н$ = - 20°С	МI40-АО	секц	796				66	
			экм	084				23,1	
	$t_н$ = - 30°С		секц	796				83	
			экм	084				29,05	
	$t_н$ = - 40°С		секц	796				92	
			экм	084				38,2	
	2.Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-75							
	∅ I5х2,8		м	0,006				85,0	
	∅ 20х2,8		м	006				I2,0	
	3.Воздухосборник горизонтальный	АIИ0I0000 5.903-2	шт	796				2,0	
	Вентиляция								
	I.Вставки гибкие	ВВ-20	шт	796				2	
		ВН-I3	шт	796				2	
		5.904-5							
	2.Воздуховоды из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9904-74 ζ = 0,6 ∅ 250		м	006				32	
	ζ = 0,6 ∅ 3I5		м	006				36	
	ζ = 0,6 ∅ 400		м	006				40	
	ζ = 0,7 ∅ 500		м	006				3I	
	3. Зонт	ЗК.00.000-03	шт	796				2	
		I.494-32							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-1-98.84 ОВ.СО

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: 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
	4. Узел прохода общего назначения без клапана	УП1-06	шт	796				2	111,0
		5.904-10							
	Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП4-06	шт	796				4	128,7
		5.904-10							
	5. Дефлектор	Д 00000-03	шт	796				4	35,4
		I.494-32							
	6. Решетки щелевые регулирующие	Р200	шт	796				20	
		I494-10							
	7. Кронштейны для установки вентагрегата ВЦ4-70 № 5	Б7А002000-07	шт	796				2	
		I.494-30							
	8. Заслонки воздушные унифицированные	Р250Р	шт	796				2	
		5.904-13							
		в I-2							
	9. Канат стальной плетеный $S = 3,4$ мм	ГОСТ 3070-74	м	006		I2520		40,0	
	I0. Лебедка	ПР 02.000	шт	796				4	
	II. Блок	СI.030.000	шт	796				I2	
		I.494-27							
	I2. Рама секционная жалюзийная	ОВН-I	шт	796				6	22,0
	I3. Лючок для замеров параметров воздуха	ОВН-2	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98.84 ОВ.СО

Лист 4

20059-04 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В-I								
В-I.I	Задвижка ду = 50, Ру = I0 кГс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт.	796		372II5I005		I	I8,4
В-I.2	Вентиль запорный муфтовый ду = 25, Ру = I6 кГс/см2	I5кчI8р2 ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III064		2	1,4
В-I.3	Вентиль запорный муфтовый ду = I5, Ру = I6 кГс/см2	I5кчI8р2 ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III062		2	0,7
В-I.4	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ду = 50, Ру = 6 кГс/см2	IБIР ТУ26-07-225-78	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8
В-I.5	Резиновый шланг	ГОСТ I8698-79	м	006				40	
В-I.6	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2,5	4,88
В-I.7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4,0	2,39
В-I.8	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4,0	I,28

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98.84 ВК.СО

Нач.отд. Григорова
Н.контр. Свощев
ГИП Чернов
Рук.гр. Гирбусова
Вед.инж. Степанова

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К-I								
К-I.I	Умывальник комплект:								
	а) умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт.	796		494400		I	
	б) кран туалетный	ГОСТ 20275-74	шт.	796				I	
	в) Сифон	ГОСТ 6924-73	шт.	796				I	
К-I.2	Унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт.	796		496500		I	
К-I.3	Трубопровод из чугунных труб ЧНР класса А ∅ 50	ГОСТ 5525-6I	м	006		I46000		I0	9,9
К-I.4	Трубопровод из чугунных канализационных труб ∅ I00	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		I0	I3,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98 84 ВК.СО

Лист 2

20059-04 11

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

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
I.I.	Пост для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя кнопочными элементами, с 2з и 2р контактами, с цилиндрическими контактами черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 2, и отверстием для вводов 3/4"	ПКЕ222-2У2	шт.	796		3428440005	0,002	3	0,29
	2.Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В								
2.I	Щит управления насосной станцией ЩНЗ состоящий из 7 шкафов (27 приведенных панелей)		компл	671			3,312	I	2500
2.2.	Ящик однофидерный с рубильником и предохранителями	ЯРП-20У3	шт.	796		34342930II	0,0043	I	2,20
	3. Комплектные конденсаторные установки								
3.I	Комплектная конденсаторная установка переменного тока, 380В, мощностью 50 квар	УК-0,38-75У3	шт.	796		341468	0,575	2	150

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98.84 ЭМ.СО

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Гл.спец.	Шумилов	
Ст.инж.	Королева	
Ст.инж.	Заичкина	

Спецификация на электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

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

Альбом IV

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. Осветительная арматура								
4.I	Светильник подвесной пыленепроницаемый для лампы накаливания до 200 Вт Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	ШД-200У3	шт.	796		346III	0,0064	I2	4,7
4.2	Светильник подвесной пыленепроницаемый для лампы накаливания до I00 Вт Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	ШД-I00У3	шт.	796		346III	0,0056	I7	2,4
4.3	Светильник настенный для помещения с нормальной средой, с лампой накаливания до I00 Вт Производственное объединение "Ватра" завод "Электроприбор"	НБО-05-60/ /Р2,0-0IУ4	шт.	796		346I53	0,0024	3	2,67
4.4	Светильник ручной переносный Ашинский светотехнический завод	РВО-42	шт.	796		346II5	0,0038	I	0,33

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-98.84 ЭМ.СО Лист 2

20059-04 13

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

ЦИТП 55 12104

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: 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
	5. Кабельные изделия электрооборудования								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,								
	ГОСТ I6442-80								
5.I	3 х 95 - I	АВВГ	км	008		35377I5346	I,64	0,085	I509
5.2	3 х 35 - I	АВВГ	км	008		35377I5343	0,88	0,027	639
5.3	3 х I6 + I х I0 - 660	АВВГ	км	008		352222II55	0,534	0,040	397
5.4	3 х I0 + I х 6 - 660	АВВГ	км	008		352222II53	0,396	0,030	283
5.5	3 х 4 + I х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,085	I62
5.6	3 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III7	0,I7	0,I25	I09
5.7	2 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222II09	0,I22	0,065	98
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,								
	ГОСТ I508-79								
5.8	I9 х 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36	0,52	0,025	543
5.9	I0 х 2,5	АКВВГ	км	008		356544OI34	0,32	0,025	338
5.I0	7 х 2,5	АКВВГ	км	008		3565440I33	0,24	0,02	247
5.II	4 х 2,5	АКВВГ	км	008		3565440I3I	0,I7	0,I6	I45
	6. Кабельные изделия электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,								
	ГОСТ I6442-80								
6.I	3 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III7	0,I7	0,I	I09
6.2	2 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222II09	0,I22	0,22	98

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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. Металлорукава								
	Рукав гибкий стальной оцинкованный ОТУ22-II8-66, внутренний								
	диаметр:								
7.I	∅ 50	РЗ-Ц-Х50	м	006			0,0006	6	I,4
7.2	∅ 25	РЗ-Ц-Х25	м	006			0,0003	6	0,44
	8. Лампы накаливания								
	Лампа накаливания 225В, общего назначения мощностью:								
8.I	200 Вт	Б220-230-200	шт	796		34660I	0,000I4	I2	0,084
8.2	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		34660I	0,000I	I5	0,084
8.3	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		34660I	0,000I	5	0,084
8.4	25 Вт	Б220-230-25	шт	796		34660I	0,000I	I	0,084
8.5	I5 Вт	Б220-230-I5	шт	796		34660I	0,000I	3	0,084
8.6	Лампа накаливания 36 В мощностью 60 Вт	МО-36-60	шт	796		34660I	0,000I	I	0,067

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками								
Iа; 2а	ℓ = 2 м - 2 шт.; ℓ = I,6 м - I шт.								I,4
Iб; 2б	Релейный блок	ЭРСУ-3	шт.	796		42I8740903	0,054	2	4
	Рабочее давление контролируемой среды - атмосферное;								
	температура - +I0°С								
	№ установочного чертежа 4В.329.5I7-05 - 2 шт.								
	и 4В.329.5I7-04 - I шт.								
	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками								
3а	ℓ = I,2 м; ℓ = I,0 м								I,4
3 б	Релейный блок	ЭРСУ-3	шт.	796		42I8740903	0,054	I	4
	Рабочее давление контролируемой среды - атмосферное,								
	температура - +I0°С								
	№ установочного чертежа 4В.329.5I7-03								
4а	Датчик температуры камерный, биметаллический	ДТКБ-53	шт.	796			0,0036	2	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-1-98.84 АВК.СО

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Шумилов	
Вед.инж.	Резник	
Инж.	Лашкина	

Спецификация на приборы и средства автоматизации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

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. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-79								
	сечением:								
2.1	14 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3565440135	0,405	0,04	428
2.2	10 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3565440134	0,320	0,02	338
2.3	4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3565440131	0,170	0,14	145
2.4	Провод сечением 1 кв.мм, ГОСТ 6323-79	ПВ1	км	008		3551130200	0,0195	0,04	32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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								
	3. Монтажные изделия								
3.I	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	796			0,0052	I	I.6

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru