ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

АЛЬБОМ III

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14832-09 Цена 0-60

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630054 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать „10" IX 1978 г
Заказ 2690 Тираж 1500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан проектным институтом "Гипроавтотранс"

Техно-рабочий проект Утвержден Минавтотрансом РСФСР 13 июня 1977 г. дополнением к протоколу №122 и введен в действие с 25.02.78г.

Главный инженер института М.М.Пахнев

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

Перечень заказных спецификаций

№№ пп	Наименование спецификаций	Шифр спецификации	№№ форм	Число страниц в спецификации	№№ страниц альбомов
I	2	3	4	5	6
I.	На технологическое оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы и подъемно-транспортное устройство			7	4
2	На оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы для отопления и вентиляции			4	II
3	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			4	I5
4	На силовое электрооборудование			5	I9

I	2	3	4	5	6
5	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование			2	24
6	На щиты и пульты для автоматизации			I	26
7	Электроаппаратуры для автоматизации			3	27
8	Приборов и средств автоматизации			4	30
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			I	34
I0	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации			2	35

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды IO л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом II

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на технологическое оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы и подъемно-транспортное устройство

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I		Насос центробежный Q=6I м3/час H=85 м.в.ст. с эл.дв. А2-72-2 N= 40 квт, n= 2900 об/мин	4к6а		Китайский насосный завод	шт	I	серый чугун	420,0	420,0	295,0	0,295

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Насос Q =I,4 м3/час H = 4 кгс/ см2 с эл.дв.АОЛ-32-4 N = I,5 квт. n = I430 об/мин	НВ2-25- - I,4/4Б	"Ливгидромаш" г. Ливны	шт	I	Бронза	46,0	46,0	274,6	0,2746
3	Насос Q =I0 м3/час, H = I0 м с эл.дв. 4ОЛ2-I2-2В N = I,I квт, n = 2900 об/мин	ГНОМ-I0- -I0	Московский механический завод треста "Энергомеханизация"	шт	I	Сталь 40ХГСНЛ	22,0	22,0	70,0	0,07
4	Насос центробежный самовсасывающий Q = 8 м3/час, H = 2I,7 м с эл.дв. А02-32-2М I0I N = 4 квт. n = 2880 об/мин	НЦС-3	Кусинский машиностроительный з-д	шт	I		I50,0	I50,0	I35,0	0,I35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Огневой предохранитель	ОП-50		Армавирский з-д "Главнефтеснаб"	шт	I	Сталь	6,0	6,0	I5,0	0,0I5
		II. Нестандартизированное оборудование										
I		Гидроэлеватор α_c = 30, α_1=55	т.п. 4-902-7			шт	I	Сталь	75,0	75,0	50,0	0,050
2		Маслосборный лоток	Мод.С603 Гипроавтотранс			шт	I	сталь	I38,0	I38,0	303,0 за тн	0,042
3		Фильтр малый	Мод.С603 Гипроавтотранс			шт	4	Сталь	50,0	200,0	45,0	0,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4		Тележка скребковая для сгребания осадка и масла	Гипроавтотранс мод.9I74A			шт	I	Сталь	I200,0	I200,0	270,9	0,2709
5		Бак для масла емкостью 4,0 м3 размером 2II0 xIIIO x2053	Мод.9I73 Гипроавтотранс			шт	I	-"-	686,0	686,0	I89,0	0,I89
		Ш. Арматура										
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	Душанбинский завод им.Орджоникидзе				серый чугун				
		⌀ 50				шт	5		I8,4	92,0	7,3	0,0365
		⌀ I00				шт	I		39,5	39,5	I2,0	0,0I2
		⌀ I50				шт	I		77,0	77,0	27,0	0,027

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5ч8п2	Уральский арматурный з-д им.Ленина	шт	2	Серый чугун	2,7	5,4	I,5	0,003
3		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ϕ 25 мм	I5кч889р СВМ	Семеновский арматурный завод	шт	I		7,5	7,5	22,0	0,022
4		Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый ϕ I50	I6ч42р	Чуфаровский арматурный завод	шт	I	-"-	22,0	22,0	I0,5	0,0I05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Клапан обратный поворотный фланцевый ∅ 50	I9ч16р		Кролевецкий арматурный завод	шт	I	Серый чугун	I4,2	I4,2	6,6	0,0086
6		Клапан обратный подъемный фланцевый ∅ I00	I6ч6бр		-"-	шт	I	-"-	35,5	35,5	I3,7	0.0I37
7		Клапан поглавковый дроссельный, сварной ∅ I00	тип. проект ВС-02-28			шт	I		16,5	I6,5	28,0	0,028
		IУ. Контрольно-измерительные приборы										
I		Манометр общего назначения Ду=I00 мм	ОБМ-I00		Манометровый завод г.Томск	шт	2		0,8	I.6	3,5	0,005

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I5
		У. Подъемно-транспортное оборудование										
I		Стреловой поворотный кран, грузоподъемностью 0,5 -I т	КЛ-I		Днепропетровский завод строительных машин	шт	I		I635,0	I635,0	600,0	0,6

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник отдела оборудования П.П.Пивторак

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чижик

Исполнитель Т.А.Широкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы для отопления и вентиляции

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общий тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Оборудование										
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А4I00-2		Учреждение УК-400/5 г.Плавск	комп.	I	-	85,0	85,0	53,0	0,053
		а. Вентилятор центробежный, исполнение I, положение ЛО°	ЦЧ-70№4			шт	I					
		б. Электродвигатель N=0,8квт n=I360 об/мин	АОМ2-I2-4			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Калорифер	КВС6-II ГОСТ720I--70		Костромской калориферный завод							
		для: $t_н$=-20°С			г.Кострома	шт	I	-	I02,2	I02,2	35,0	0,035
		$t_н$=-30°С				шт	I	-	I02,2	I02,2	35,0	0,035
		$t_н$=-40°С				шт	I	-	I02,2	I02,2	35,0	0,035
3		Дверь герметическая утепленная Ду1,25х0,5	Серия 4.904-62			шт	I	-	36,0	36,0	I4,I0	0,0I4
4		Заслонка воздушная с исполнительным механизмом	У1000х600 МЭО-I0/I00 серия 3.904-II вып.2			шт	I	-	4I,3	4I,3	37I,0	0,37I
		Арматура										
I		Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ø I5	I5кчI8п		Семеновский арматурный завод							
		для: $t_н$=-20°С				шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,00I
		$t_н$=-30°С				шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,00I
		$t_н$=-40°С				шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,00I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ф 20									
		для:	$t_н$=-20°С			шт	8		0,9	7,2	I,0	0,008
			$t_н$=-30°С			шт	8		0,9	7,2	I,0	0,008
			$t_н$=-40°С			шт	8		0,9	7,2	I,0	0,008
			ф 25									
		для:	$t_н$=-20С			шт	4		I,4	5,6	I,3	0,005
			$t_н$=-30°С			шт	4		I,4	5,6	I,3	0,005
			$t_н$=-40°С			шт	4		I,4	5,6	I,3	0,005
2		Клапан регулирующий из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом 25ч93Iнж1М ПРТ-М			Гусь-Хрустальный арматурный завод "Красный Профинтерн"							
			ф 20									
		для:	$t_н$=-20°С			шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086
			$t_н$=-30°С			шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086
			$t_н$=-40°С			шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Контрольно-измерительные приборы										
I		Термометр технический	тип "А" № 4-3-I60--I20		Термометровый завод г.Клин	шт	2	-	0,7	I,4	I,95	0,004
2		Манометр общего назначения	ОБМ-I00		Манометровый завод г.Томск	шт	2	-	0,625	I,3	3,50	0,007

Главный инженер проекта Б.Н.Карекозов
Нач. отдела оборудования П.П.Пивторак
Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чижик
Составила И.А.Брумэн

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от моек автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электроосвещения

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Трансформаторы										
I.		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/12В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25		Главэлектромонтаж	шт	I		I0,2	I0,2	I3,0	0,0I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Пункты и щитки										
I.		Ящик с автоматическим выключателем АЗI6I с тепловым расцепителем I5А	ЯЗI6I-23		Союзглавэлектро	шт	I		7,0	7,0	2I,0	0,02I
		Выключатели, розетки, штепсельные соединения										
I.		Выключатель поворотный, брызгонепроницаемый 250В, 6А, ГОСТ 7397-62	индекс 026I		Союзглавэлектро	шт	8		Входят в монтажную стоимость			
2.		Розетка штепсельная брызгонепроницаемая 36В, I0А, ГОСТ II292-65	У-86-РБ									
		комплектно с вилкой 36В, I0А ГОСТ II292-65	У-87-РБ		-"-	шт	2		-"-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Осветительные приборы, источники света										
1.		Светильник подвесной, пылезащищенный, без отражателя, мощностью до 200 Вт, исполнение 2 для подвешивания на крюк	ПЗР-200		Союзглавэлектро	шт	4		2,2	8,8	7,15	0,029
2.		Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	ППП-01-100/ П55-У3		-"-	шт	10		3,5	35,0	6,0	0,06
3.		Переносная ручная лампа на 12В с защитной сеткой, со шнуром			-"-	шт	2		0,3	0,6	2,60	0,005
4.		Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Р27-1 мощностью										
		150 Вт	НГ220-150		-"-	шт	5				0,09	0,001
5.		100 Вт	НБ220-100		-"-	шт	8				0,085	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.		60 Вт	НБ220-60		Сояз-главэлектро	шт	4				0,075	-
7.		24В, 60 Вт	МОЛ2-60		-"-	шт	3				0,07	-
		Кабельные изделия										
I.		Кабель 660В, с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70 сечением			Сояз-главкабель							
		2х4 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	80		0,26	20,8	0,2835	0,023
2.		3х4 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	20		0,3	6,0	0,315	0,006
3.		2х6 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	5		0,29	I,45	0,329	0,002

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составила: Н.А.Денисова

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикина

очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование

№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна-фирма)	Единица измерения	Количество	Материалы	Вес (кг) Единицы	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Единицы (руб)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Электрооборудование										
I		Пускатель магнитный в пылебризгонепроницаемом исполнении нереверсивный, 220В, 50 Гц, со встроенными кнопками управления, номинальный ток тепловых элементов 80А	ПАЕ-536		Союзглавэлектро	шт	I				51,50	0,052

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Пускатель магнитный в пылебрызгонепроницаемом исполнении реверсивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов:	ПМЕ-238									
2		3,2 А				шт	I		I,96	5,88	9,40	0,028
3		4 А				"	I		I,96	5,88	9,40	0,028
4		I0 А				"	I		I,96	5,88	9,40	0,028
5		Пускатель магнитный в пылебрызгонепроницаемом исполнении, реверсивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов 4А	ПМЕ-I34	Союзглавэлектро		шт	I		3,30	3,30	I4,20	0,0I4
6		Пост управления кнопочный ТУI6,526, 333-74 по чертежу лист ЭМ-4	ПКУI5-I9.23I.54У2	-"-		шт	I				I9,50	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Пост управления кнопочный в водозащищенном исполнении, ввод трубой	КУ123-12	Сопелев-электро	шт	3					4,30	0,013
8		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УП5304-С71	-"-	шт	1			12,4	13,4	13,40	0,018
9		Шкаф управления двухсекционный (ШУ), автоматы с комбинированными расцепителями; А1-1,0А, А2-3,2А, номинальный ток тепловых элементов: Л-1-без теплового элемента, Л2-3,5А; надписи в табличках: для 1 фидера "П-1а", для 2 фидера - "П-1"	ШУ5104-0382	-"-	шт	1			41,0	41,0	140,07	0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0		Пункт распределительный (ШР) с 7 автоматами серии АЗI00 с комбинированными расцепителями, из которых: I-АЗI34/7 вводной без расцепителя I- АЗI24 с расцепителем I00А 5- АЗI24 с расцепителем I5А	ПР9272-337		Союзглав-электро	шт	I		202,8	202,8	2I0,0	0,2I
II		Однофидерный ящик	ЯВЗШ-3I-I		-"-	шт	I		24,4	24,4	53,0	0,053
I2		Шкаф управления по черт. листы Л-Ю Л-II			-"-	шт	I				66,39	0,066
		II. Кабельная продукция										
		Кабель с алюминиевыми жилами контрольный ГОСТ I508-7I	АКВВГ		Союзглав-кабель							
I		сечением 5х2,5 кв.мм.				м	I0		0,I92	I,92	0,275	0,003
2		I0х2,5 кв.мм.				"	20		0.338	6,76	0,50	0,0I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Провод с алюминевыми жилами ГОСТ 6323-71	АПВ-660		м	500			0,016		0,027	
3		сечением 1х2,5 кв.мм.			"							
4			1х10 кв.мм.		"	20			0,052	1,04	0,064	0,001
5			1х2,5 кв.мм.		"	60			0,12	7,2	0,13	0,002

Примечание: В данной спецификации не учтены внешние кабели.

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шуйский

Составил: Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и Смет М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование

№№ пп	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество	Примечание
I	2	3	4	5	6
	Труба стальная водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплющенным гратом, с муфтой, условный проход	ГОСТ 3262-62			
I	20 мм		м/кг	110/165	
2	25 мм		"	5/10	
3	40 мм		"	20/67	
4	Сталь полосовая размером 40×4мм	ГОСТ 103-57	"	30/38	

1	2	3	4	5	6
5	Муфта короткая для труб с условным проходом 20 мм- 20 СТ	ГОСТ 9966-59	шт/кг	70/5,2	
6	То же, для труб с условным проходом 25 мм- 25 СТ		"	3/0,4	
7	То же, для труб с условным проходом 40 мм- 40 СТ		"	5/1,1	
8	Соединительная коробка	СК-12	шт	1	

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составил Н.В.Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на щиты и пульты для автоматизации

Ст. пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
				общего вида	схемы соединений	
1	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный размером 1000х600х500 мм для управления приточной системой	ЩШМ 1000х600х500 ГОСТ 8244-63	I	А-8	А-9	

Главный инженер проекта - Б.Н.Каракозов
Начальник электроотдела - Е.Г.Кунский
Составил - Н.В.Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТНАС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

Ст. ин	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб.		Примечание
								единицы	общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I. Аппаратура, устанавливаемая на щитах								
I.		Автоматический выключатель 220в ток расцепителя IA	АСЗ-МГ	шт.	I			I,55	2	
2.		Реле промежуточное с катушкой на 220в переменного тока	РПУ2-862220	шт.	7			7,0	49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.		Реле времени встроенное на 220В	ВС-10-38	шт.	1			20,0	20	
4.		Ступенчатый выключатель на 220В переменного тока	СВП-01	шт.	1			21,0	21	
5.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5312-С86	шт.	1			2,85	3	
6.		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы	УП5311-А225	шт.	1			1,75	2	
7.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5311-С225	шт.	2			1,85	4	
8.		Пакетный выключатель 10А на 220В	ПВМ-1-10	шт.	1			0,40		
9.		То же,	ПВМ-2-10	шт.	2			0,40		
10.		Кнопка управления исполнение 2 надпись "Пуск-толкатель- черный	КЕ-011У3	шт.	1			1,50	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.		Кнопка управления исполнение 2, надпись "Стоп"- толкатель- красный	КЕ-011УЗ	шт.	2			1,50	3	
12.		Арматура сигнальной лампы с красным стеклом, на 220в	АС-220	шт.	1			0,85	-	
		II. Аппаратура, устанавливаемая вне щитов								
1.		Кнопка управления	ПКЕ-212-2	шт.	1			1,85	2	
2.		Звонок	ЗБЛ-220	шт.	1			9,0	9	

Главный инженер проекта - Б.Н.Карасевов

Начальник электроотдела - Л.Г.Шунский

Составил - Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет - М.И.Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом II

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и средств автоматизации

Поз.	Обозначение документа	Наименование параметра, отбора и места отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.	
							на один агрегат	на все агрегаты			единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Температура воздуха	8°С	Воздухозаборная камера	Термометр технический	У.8.I. 240. 441 ГОСТ 2823-78		I		Клинский термометровый завод	8,85	* 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,4		Температура воды	+150°С +70°С	Трубопровод теплоносителя	Термометр технический	Б.5.I. I60,I60 ГОСТ 2823-73		2		Клинский термометровый завод	2,54	5
2		Температура воздуха	+20°С	Приточный воздуховод	Термометр технический	У.2.0.5. 240,200 ГОСТ 2823-73		I		Клинский термометровый завод	3,85	8
5		Воздух	+15°С +25°С	Помещение	Термометр бытовой толуоловый	ТБ-2М		I		Клинский термометровый завод	0,29	-
ZTP		Температура воздуха	+8°С	Воздухозаборная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от-30о до +40°С Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 4оС	ТУД8-I		I		Завод "Теплоавтомат", г.Харьков	55,0	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
ЗТР		Температура воды	80°С	Трубопровод обратного теплоносителя	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0° до +250°С Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°С	ТУДЗ-4		I		Завод "Теплоавтомат" г.Харьков	55,0	55,0
ITP		Температура воздуха	25°С	Щит автоматизации. Термосопротивление в приточном воздуховоде	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температуры от +5о до +35°С. Глубина погружения 320 мм	ПТР-3-04		I		Завод Приборов, г.Орел	48,0	48,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Уровень воды реагента	20°	В приямке насоса-датчика, сигнальный блок на стене	Регулятор-сигнализатор с датчиками ДЕ-4 с покрытием для щелочной среды, с электродами длиной 1 м	ЭРСУ-2		I		Рязанский завод тепловых приборов	54,50	55,0
		Уровень воды в водосборной камере		В камере-датчики, сигнальный блок на стене	Регулятор-сигнализатор с датчиками ДЕ-4 с покрытием для щелочной среды, с электродами длиной 1 м.	ЭРСУ-2		I		-"-	54,50	55,0

Главный инженер проекта Б.Н.Карковов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составил Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

МЧАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№№ п.п.	Сквозной шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.		Кабель с медными жилами ГОСТ 7866-67 сечением 8хI кв.мм	КНРЭ	м	I5		0,405	6	
2.		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6328-71 сечением Ix2,5 кв.мм	АПВ	м	240		0,027	6	

Главный инженер проекта – Б.Н.Караковов
Начальник электроотдела – Л.Г.Шунский
Составил – В.Н.Комаровская
Начальник отдела ПОС и смет – М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

Лист , листов

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и труб для автоматизации

№№ пп	Обозначение	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.		Соединительная коробка	СК-I2	шт.	I		входит в монтажную стоимость		
2.		Соединительная коробка	СК-4	шт.	I		входит в монтажную стоимость		
		Труба стальная водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью спиленным гратом, с муфтой, условный	ГОСТ 8262-62						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		проход							
3.		25 мм		м/кг	IO/I5		0,87	4	
4.		20 мм		м/кг	55/83		0,27	I5	
5.		Муфта короткая для труб с условным проходом 25 мм - 25СТ	ГОСТ 8966-59	шт/кг	8/0,4		входит в монтажную стоимость		
6.		То же, для труб с условным проходом 20 мм - 20СТ	ГОСТ 3966-59	шт./кг	IO/0,7		входит в монтажную стоимость		

Главный инженер проекта - Б.Н.Караковов

Начальник электроотдела - Л.Г.Шунский

Составил - Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет - М.И.Чикин

gost.e-ecolog.ru