ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

АЛЬБОМ Ш

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14834-03

Цена 0-60

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек. при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом V

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 25.02.1978 г.

Главный инженер института М.М.Пахнес

Главный инженер проекта Б.Н.Харакозов

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 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			3	II
3	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			4	I4
4	На силовое электрооборудование			5	I8

I	2	3	4	5	6
5	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование		2		23
6	На щиты и пульты для автоматизации		I		25
7	Электроаппаратуры для автоматизации		8		26
8	Приборов и средств автоматизации		4		29
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации		I		33
I0	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации		2		34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного 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										
1		Насос центробежный Q=61м3/час, H=85мв.ст. с эл. двиг. А2-72-2 N=40квт, n=2900об/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 центробежный самовсасывающий Q = 8 м3/час, H=2I,7 м с эл.дв. АО2-32-2мI0I N=4 квт, n = 2880 об/мин	НЦС-3	-	Кусинский машиностроительный завод	шт	I	-	I50,0	I50,0	I35,0	0,I35
3		Насос Q= I,4 м3/час H = 4 кгс/см2 с эл.дв. АОМ-32-4 N= I,5 квт. n=I430 об/мин	ШФ2-25--I,4/4Б		"Ливгидромаш" г.Ливны	шт	I	брон-за	46,0	46,0	274,6	0,2746
4		Насос Q= I0 м3/час, H=I0 м с эл.дв. АОЛ2-I2-2В N =I,I квт, n=2900 об/мин	ГНОМ-I0--I0	-	Московский механический завод треста "Энергомеханизация"	шт	I	Сталь 40Х ГСНЛ	22,0	22,0	70,0	0,070

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Огневой предохранитель	ОП-50		Армавирский завод "Главнефтеснаб"	шт	I	Сталь	6,0	6,0	I5,0	0,0I5
		II. Нестандартизированное оборудование										
I		Гидроэлеватор дс =30, др=55	тип.пр. 4-902-7			шт	3	Сталь	75,0	225,0	50,0	0,I5
2		Маслосборный лоток	мод.С603 Гипроавтотранс			"	3	Сталь	I38,0	4I4,0	303,0 за тн	0,0I4
3		Фильтр малый	мод.С603 Гипроавтотранс			шт	I2	Сталь	50,0	600,0	45,0	0,545
4		Тележка скребковая для сгребания осадка и масла	мод. 9I74А			"	3	-"-	I200,0	3600,0	270,9	0,8I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Бак для масла, емкостью 4,0 м3, размером 2II0xIII0x2053(h)	мод. 9I73				шт	I	Сталь	686,0	686,0	I89	0,I89
	Ш. Арматура											
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	Душанбинский з-д им.Орджоникидзе			шт		Серый чугун				
	ϕ 50					"	5		I8,4	92,0	7,3	0,0365
	ϕ I00					"	4		39,5	I58,0	I2,0	0,048
	ϕ I50					"	I		77,0	77,0	27,0	0,027
2	Вентиль запорный муфтовый	I5ч8п2	Уральский арматурный з-д им.Ленина			шт	2		2,7	5,4	I,5	0,003
	ϕ 32											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый ∅ 150	16ч42р		Чуфаровский арматурный з-д	шт	1	Серый чугун	22,0	22,0	10,5	0,0105
4		Клапан обратный поворотный фланцевый ∅ 50	19ч16 р		Кролевецкий арматурный з-д	шт	1		14,2	14,2	6,6	0,0066
5		Клапан обратный подъемный фланцевый ∅ 100	16ч6бр		Кролевецкий арматурный завод	шт	1	Серый чугун	35,5	35,5	13,7	0,0137

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Клапан поплавковый дроссельный, сварной ∅ 100	Тип. проект ВС-02-28			шт	I		I6,5	I6,5	28,0	0,028
7		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый д. 25 мм	I5кч888р СЭМ	Семеновский арматурный завод		шт	I		7,5	7,5	22,0	0,022
		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	0,007

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		У. Подъемно-транспортное оборудование										
I		Стреловый, полноповоротный кран грузоподъемностью 0,5 - I тн	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 Л.И.Чикиш

Составила Т.А.Широкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/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:	А5I00-2а		Учреждение УК-400/4 г.Плавск	комп.	I		I28;0	I28,0	I02,0	0,I02
		а. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л0°	Ц4-70№5			шт	I					
		б. Электродвигатель N=2,2квт, n=I430 об/мин	А02-3I-4			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Типовая приточная камера левого исполнения	Серия 3.904-IIв.2 ЦК-I0	III		комп	I	-	I020,0	I020,0	-	-
3		Калорифер для $t_н$=-20°С	КВСI0-П		Костромской калориферный завод г.Кострома	шт	2	-	I02,2	204,4	62,0	0,I24
		$t_н$=-30°С	ГОСТ 7201-70			шт	2	-	I02,2	204,4	62,0	0,I24
		$t_н$=-40°С				шт	2	-	I02,2	204,4	62,0	0,I24
4		Заслонка воздушная с исполнительным механизмом	УI000х600 МЭО-I0/I00 Серия 3.904-IIв.2			шт	I	-	4I,3	4I,3	37I,0	0,37I
5		Дверь герметическая утепленная Ду I,25х0,5	Серия 3.904-62			шт	I		36,0	36,0	I4,I	0,0I4
		Арматура										
I		Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ø 32 для: $t_н$=-20°С	I5кчI8п		Акимовский литейно-механический завод "Стандарт"	шт	I5	ковкий чугун	2,I	3I,5	I,55	0,023
		$t_н$=-30°С				шт	I5		2,I	3I,5	I,55	0,023
		$t_н$=-40°С				шт	I5		2,I	3I,5	I,55	0,023

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Клапан регулирующий фланцевый из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом ø 25	25ч93Iнжм ПРТ-М		Гусь-Хрустальный арматурный завод "Красный Профинтерн"							
		для $t_н$=-20°С				шт	I	серый	27,9	27,9	86,0	0,086
		$t_н$=-30°С				шт	I	чугун	27,9	27,9	86,0	0,086
		$t_н$=-40°С				шт	I		27,9	27,9	86,0	0,086
		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 технический Р=I0кгс/см2	ОБМ-I00		Манометровый завод г.Томск	шт	2		0,625	I,4	3,5	0,007

Главный инженер проекта Б.Н.Карекозов
Нач. отдела Оборудования Ш.Пивторак
Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составила И.А.Брумэн

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 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) Единицы	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Единицы (руб)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трансформаторы										
I.		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/I2В, 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
		II. 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	6		Входят в монтажную стоимость			
2.		Розетка штепсельная брызгонепроницаемая 36В, I0А ГОСТ II292-65,	У-86-РБ		Союзглавэлектро	шт	2		-"-			
		комплектно с вилкой 36В, I0А ГОСТ II292-65	У-87-РБ									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Осветительные приборы, источники света										
I.		Светильник подвесной, пыленепроницаемый, без отражателя, мощностью до 200 Вт	ШПР-200		Союзглавэлектро	шт	4		2,2	8,8	7,I5	0,029
		исполнение 2 для подвешивания на крюк										
2.		Светильник потолочный для ламп накаливания, мощностью до I00 Вт	НШЛ-0I-I00/ Ш53-У3		-"-	"	II		3,5	38,5	6,0	0,066
3.		Переносная ручная лампа на I2В с защитной сеткой со шнуром			-"-	"	2		0,3	0,6	2,60	0,005
4.		Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Р27, мощностью										
		I50 Вт	НГ220-I50		-"-	"	5				0,09	0,00I
5.		I00 Вт	НБ220-I00		-"-	"	9				0,085	0,00I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.		60 Вт	МБ220-60		Союзглавэлектро	шт	4				0,075	-
7.		12 В, 60 Вт	М012-60		-"-	шт	2				0,070	-
	Кабельные изделия											
I.		Кабель 660В, с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70, сечением 2х4 кв.мм.	АВВГ		Союзглавкабель	м	90		0,26	23,4	0,2835	0,026
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.Чикин

ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-202

очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование

№№ 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 (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
I.		Пускатель-магнитный в пылебрызгонепроницаемом исполнении нереверсивный, 220В, 50 Гц, со встроенными кнопками управления, номинальный ток тепловых элементов 80А	ПАЕ-536		Союзглавэлектро	шт	I				5I,50	0,052

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пускатель магнитный в пылебрызгонепроницаемом исполнении нереверсивный, 220В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов:	ПМЕ-132		Сокэглавэлектро							
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-134		-"-	шт	3		3,30	9,90	I4,20	0,043
6		Пост управления кнопочный ТУ I6. 526.333-74 по чертежу лист ЭМ-4	ПКУI5-I9.23I.54У2		-"-	шт	I				I9,50	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Пост управления кнопочный в водозащищенном исполнении, ввод трубой	КУI23-I2		Союзглавэлектро	шт	3				4,30	0,0I3
8		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УП5804-С7I		-"-	"	3		I3,4	40,2	I8,40	0,055
9		Шкаф управления двухфидерный (ШУ), автоматы с комбинированными расцепителями: АI-I,6А, А2-6,3А, номинальный ток тепловых элементов: Л1-без теплового элемента, Л2-5А, надписи в табличках: для I фидера - "П-Iа", для 2 фидера-"П-I".	ШУ5I04-03В2		-"-	"	I		4I,0	4I,0	I40,07	0,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0		Пункт распределительный (ШР) с 7 автоматами серии А3I00 с комбинированными расцепителями ;из которых: I-А3I34/7,вводной без расцепителя I-А3I24 с расцепителем I00А 5-А3I24 с расцепителем I5А	ПР9272-337	Союзглавэлектро	шт	I		202,8	202,8	2I0,0	0,2I
II		Однофидерный ящик	ЯВ3Ш-3I-I	-"-	шт	I		24,4	24,4	53,0	0,053
I2		Шкаф управления по черт.листы А-40 А-II		-"-	"	I				I25,52	0,I26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Кабельная продукция										
		Кабель с алюминиевыми жилами, контрольный ГОСТ 1508-7I	АКВНГ		Союзглавкабель							
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
		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-7I	АПВ-660									
3		сечением Iх2,5 кв.мм.				"	I200		0,0I6		0,027	
4		IхI0 кв.мм.				"	20		0,052	I,04	0,064	0,00I
5		Iх2 5 кв.мм.				"	60		0,I2	7,2	0,I3	0,002

Примечание: В данной спецификации не учтены внешние кабели.

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составил: Н.В.Комаровская

Нач.отдела ПОС и смет М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 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	Примечания
1	2	3	4	5	6
1.	Труба стальная водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплющенным гратом, с муфтой, условный проход 20 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	360/540	
2.	25 мм		"	15/33	
3.	40 мм		"	20/67	
4.	Сталь полосовая размером 40х4 мм	ГОСТ 103-57	"	30/38	
5.	Муфта короткая для труб с условным проходом 20 мм-20ст	ГОСТ 8966-59	шт/кг	70/5,2	

1	2	3	4	5	6
6.	То же, для труб с условным проходом 25 мм - 25 СТ		шт/кг	3,0,4	
7.	То же, для труб с условным проходом 40 мм - 40 СТ		"	6/I,I	
8.	Соединительная коробка	СК-I2	шт	I	

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составил: Н.В.Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на щиты и пульты для автоматизации

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж схемы соединений	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный размером 1000х600х500 мм для управления приточной системой	ЩШМ 1000х600х500 ГОСТ 3244-68	I	А-8	А-9	

Главный инженер проекта - Б.Н.Каракозов

Начальник электроотдела - Л.Г.Шунский

Составил - Н.В.Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-289

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом 8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

№№ пп	Обозначение шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. единицы	Стоимость по смете в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I
		I. Аппаратура, устанавливаемая на щитах								
I.		Автоматический выключатель 220в ток расцепителя IA	А63-МГ	в т.	I			I,55	2	
2.		Реле промежуточное с катушкой на 220в переменного тока	РПУ2-86222в	шт.	7			7,0	49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.		Реле времени моторное на 220В	ВС-10-88	шт.	1			20,0	20	
4.		Ступенчатый импульсный прерыватель на 220В переменного тока	СИП-01	шт.	1			21,0	21	
5.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5312-с 86	шт.	1			2,85	8	
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" толкательчерный	КЕ-011У3	шт.	1			1,50	2	
11.		Кнопка управления исполнение 2,								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		надпись "Стоп-толкатель-красный	КЕ-011У3	шт.	2			1,50	8	
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	ЗВП-220	шт.	1			9,0	9	

Главный инженер проекта - Б.Н.Карамзов

Начальник электроотдела - Л.Т.Шунский

Составил - Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет - М.И.Чижик

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

прибора и средств автоматизации

Поз.	Обозначение шифр издания	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: на один агрегат	Количество по проекту: на все агрегаты	Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.: единицы	Стоимость по смете в руб.: общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Температура воздуха	8°С	Воздухозаборная камера	Термометр технический	У.8.I. 240. 44I ГОСТ 2823-78	I			Клинский термометровый завод	8,85	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I,4		Температура воды	+I50°С +70°С	Трубопровод теплоносителя	Термометр технический	П.5.I, I60,I60 ГОСТ 2823-73		2		Клинский термометровый завод	2,54	5
2		Температура воздуха	+20°С	Приточный воздуховод	Термометр технический	У.2.0,5 240,400 ГОСТ 2823-73		I		Клинский термометровый завод	8,85	8
5		Воздух	+I5°С +25°С	Помещение	Термометр бытовой толуоловый	ТБ-2М		I		Клинский термометровый завод	0,29	-
2ТР		Температура воздуха	+8°С	Воздухозаборная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от-30° до +40°С Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 4°С	ТУЗ-I		I		Завод "Теплоавтомат", г.Харьков	55,0	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3TP		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	ТУДЭ-4		I		Завод "Теплоавтомат" г.Харьков	55,0	55,0
1TP		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	49,0	49,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Уровень воды реагента	20^0	В приямке насоса-датчика сигнальный блок на стене	Регулятор-сигнализатор с датчиками ДЕ-4 с покрытием для щелочной среды, с электродами длиной I м	ЭРСУ-2		I		Рязанский завод тепловых приборов	54,50	55,0
		Уровень воды в водозаборной камере		В камере-датчики, сигнальный блок на стене	Регулятор-сигнализатор с датчиками ДЕ-4 с покрытием для щелочной среды с электродами длиной I м	ЭРСУ-2		I		-"-	54,50	55,0

Главный инженер проекта Б.Н.Караковов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составил Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 80 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ пп	Общесоюзный инфр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость руб. одного изделия	Стоимость руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.		Кабель с медными жилами ГОСТ 7866-67 сечением 3хI кв.мм	КНРЭ	м	I5		0,405	6	
2.		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6823-7I сечением Iх2,5 кв.мм	АПВ	м	240		0,027	6	

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

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и руб 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		
3.		Труба стальная водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью спиленным гратом, с муфтой, условный	ГОСТ 3262-62						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		проход 25 мм		м/кг	10/15		0,87"	4	
4.		20 мм		м/кг	55/83		0,27	15	
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 8966-59	шт./кг	10/0,7		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