ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-238

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

АЛЬБОМ III

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14833-03

Цена 0-60

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: "19" 12 1978г.
Заказ 2612 Тираж 1300

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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 февр.
1978 г.

Главный инженер института М.М.Бахнес

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом II

Перечень заказных спецификаций

№ пп	Наименование спецификаций	Номер 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	Электроаппаратура для автоматизации			3	26
8	Приборов и средств автоматизации			4	29
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			I	33
IO	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации			2	34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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 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. Оборудование										
		Насос центробежный Q =61 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.АОМ-32-4 N = I,5 квт, n = I430 об/мин	ШФ2-25- -I,4/4Б	" Лиагидромаш" 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. АОЛ-2-I2-2В N = I,I квт, n = 2900 об/мин	ГНОМ-I0- -I0	Московский механический завод	шт	I	Сталь 40ХГСНЛ	22,0	22,0	70,0	0,070
4		Насос центробежный самовсасывающий H=2I,7 м, Q =8 м3/час, с эл.дв.А02-32-2- МI0I N = 4 квт, n = 2880 об/мин	НПС-3	Кусинский машиностроительный з-д	шт	I		I50,0	I50,0	I35,0	0,I35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Огневой предохранитель	ОП-50		Армавирский завод "Главнефтеснаб"	шт	I	Сталь	6,0	6,0	I5,0	0,0I5
		II. Нестандартизированное оборудование										
I		Гидроэлеватор d_c = 30, d_2 = 55	т.п. 4-902-7			шт	2	Сталь	75,0	I50,0	50,0	0,I
2		Маслосборный лоток	мод.С603 Гипроавтотранс			шт	2	-"-	I38,0	276,0	303 за тн	0,083
3		Фильтр малый	-"-			шт	I0	-"-	50,0	500,0	45,0	0,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Тележка скребковая для сгребания осадка и масла	Гипроавтотранс мод. 9I74А			шт	2	Сталь	I200,0	I200,0	270,9	0,542
5		Бак для масла емкостью 4,0 м2, размером 2II0 xIII0x2053 (h)	Мод. 9I73			шт	I	-"-	686,0	686,0	I89	0,I89
		III. Арматура										
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр		Душанбинский з-д им.Орджоникидзе				Серый чугун				
		ϕ 50				шт	5		I8,4	92,0	7,3	0,0365
		ϕ I00				"	3		39,5	II8,5	I2,0	0,036
		ϕ I50				"	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 мембранный с электромагнитным приводом фланц. диам. 25 мм	I5кч888р СВМ		Семеновский арматурный завод	шт	I	ковкий чугун	7,5	7,5	22,0	0,022
3		Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5ч8п2		Уральский арматурный завод им.Ленина	шт	2	серый чугун	2,7	5,4	I,5	0,003
4		Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый ϕ I50	I6ч42р		Чуфоровский арм. завод	шт	I	серый чугун	22,0	22,0	I0,5	0,0I05
5		Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ 50	I9чI6р		Кролевецкий арм. завод	шт	I	-"-	I4,2	I4,2	6,6	0,0066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Клапан обратный подъемный фланцевый ϕ 100	16ч6бр		Кролевецкий арматурный завод	шт	1	серый чугун	35,5	35,5	13,7	0,0137
7		Клапан поплавковый, дроссельный, сварной ϕ 100	тип. проект ВС-02-28			шт	1		16,5	16,5	28	0,028
		IУ. Контрольно-измерительные приборы										
1		Манометр общего назначения Ду = 100 мм	ОБМ-100		Манометровый завод, г.Томск	шт	2		0,8	1,6	3,5	0,007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	У. Подъемно-транспортное оборудование											
I	Стреловой полноповоротный кран грузоподъемностью 0,5 - I т		КМ-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 НОС и смет И.И.Чижик

Исполнитель Т.А.Широкова

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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:	А5095-2а		Учреждение УЮ-400/5 г.Плавск	комп.	I		I27,0	I27,0	I02,0	0,I02
		а.Вентилятор центробежный с колесом 0,95№ исполнение I положение Л0°	ЦЧ-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 ПК10	III		комп	I		I020,0	I020,0	-	-
3		Калорифер для $t_н$=-20°С	ГОСТ 7201-70 КВС10-II		Костромской калориферный завод г.Кострома	шт	2		I02,2	204,4	62,0	0,I24
		$t_н$=-30°С				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	У1000х600 МЭО-I0/I00 Серия 3.904-IIв2			шт	I		4I,3	4I,3	37I,0	0,37I
5		Дверь герметическая утепленная Ду=1,25х0,5	Серия 4.904-62			шт	I.		36,0	36,0	I4,I8	0,0I4
		Арматура										
I		Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ø 25 для: $t_н$=-20°С	I5кч18п		Акимовский литейно-механический завод "Стандарт"	шт	I5	-	I,4	2I,0	I,30	0,020
		$t_н$=-30°С				шт	I5		I,4	2I,0	I,30	0,020
		$t_н$=-40°С				шт	I5	-	I,4	2I,0	I,30	0,020

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Клапан регулирующий из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом Ø 20	25ч93I НЕ И ПРТ-И		Гусь-Хрустальный арматурный з-д "Красный Профинтерн"							
		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
		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.Каракозов
Нач. отдела оборудования П.П.Пивторак
Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чекин
Составила И.А.Бруман

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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 (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трансформаторы										
I.		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/I2В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25		Главэлектромонтаж	шт	I		I0,2	I0,2	I3,0	0,0I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Щиты и щитки										
I.		Ящик с автоматическим выключателем АЗ161 с тепловым расцепителем 15А	АЗ161-23	Совглавэлектро	шт	I		7,0	7,0	21,0	0,021
		Выключатели, розетки, штепсельные соединения										
I.		Выключатель поворотный, брызгонепроницаемый 250В, 6А ГОСТ 7397-62	индекс 026I	Совглавэлектро	шт	6		Входит в стоимость монтажа				
2.		Розетка штепсельная брызгонепроницаемая 36В, 10А, ГОСТ 11292-65, комплектно с вилкой 36В, 10А ГОСТ 11292-65	У-86-РБ У-87-РБ	-"-	шт	2		-"-				

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, исполнение 2 для подвешивания на крюк	ПЭР-200		Союзглавэлектро	шт	4		2,2	8,8	7,I5	0,029
2.		Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до I00 Вт	НПЛ-0I-I00/ Н53-У3		-"-	шт	I0		3,5	35	6,0	0,06
3.		Переносная ручная лампа на I2В, с защитной сеткой со шнуром			-"-	шт	2		0,3	0,6	2,60	0,005
4.		Лампа накаливания 220В, с цоколем Р-27, мощностью										
		I50 Вт	НГ220-I50		-"-	шт	5				0,09	0,00I
5.		I00 Вт	НБ220-I00		-"-	шт	8				0,085	0,00I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		60 Вт	НБ220-60		Союзглавэлектро	шт	4				0,075	-
7.		12В, 60 Вт	МО12-60		-"-	шт	3				0,07	-
		Кабельные изделия										
1.		Кабель 660В, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением 2х4 кв.мм.	АВВГ		Союзглавкабель	м	80		0,26	20,8	0,2855	0,023
2.		3х4 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	20		0,9	6,0	0,315	0,006
3.		2х6 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	5		0,29	1,45	0,329	0,002

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Цунский

Составила Н.А.Денисова

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-293

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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) 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	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
I		Пускатель магнитный в пылебрызгонепроницаемом исполнении нереверсивный, 220 В, 50 Гц, со встроенными кнопками управления, номинальный ток тепловых элементов 80А	ПАЕ-536		Совэлектро	шт	I				51,50	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:										
2		3,2А				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 ,реверсивний, 220 В, 50 Гц. номинальный ток тепловых элементов 4А	ПМЕ-134		Совэлавэлектро	шт	2		3,30	6,60	I4,20	0,028
6		Пост управления кнопочный ТУ I6, 526,333-74, по чертеху лист ЭМ.4	ПКУI5-I9.28I.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	0,0I5
8		Универсальный переключатель с рейбольверной рукояткой	УП5304-С7I		-"-	шт	2		I3,4	26,8	I8,40	0,037
9		Шкаф управления двухфидерный (ШУ), автоматы с комбинированными расцепителями: А1-I,6А, А2-6,3А, номинальный ток тепловых элементов: Л1-без теплового элемента, Л2-5А, надписи в табличках: для I фидера -"Л-I", для 2 фидера -"Л-I"	ШУ-5I04-03В2		-"-	шт	I		4I,0	4I,0	I40,07	0,I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Пункт распределительный (ПР) с 7 автоматами серии А3100 с комбинированными расцепителями, из которых : 1-А3134/7 вводной без расцепителя 1-А3124 с расцепителем 100А 5-А3124 с расцепителем 15А	ПР9272-337		Сольглавэлектро	шт	1		202,8	202,8	210,0	0,21
11		Однофидерный ящик	ЯВ3Ш-31-1		-"-	шт	1		24,4	24,4	33,0	0,033
12		Шкаф управления по черт.листы Л-10 М-11			-"-	шт	1				97,04	0,097

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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
		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-7I	АПВ-660									
3		сечением Ix2,5 кв.мм.				"	900		0,0I6		0,027	
4		IxI0 кв.мм.				"	20		0,052	I,04	0,064	0,00I
5		Ix25 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 И.Г.Шунский

Составил: Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-293

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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 нормаль	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	250/375	
2	25 мм		"	I0/2I	
3	40 мм		"	20/67	

1	2	3	4	5	6
4	Сталь полосовая размером 40х4 мм	ГОСТ 103-57	м/кг	30/38	
5	Муфта короткая для труб с условным проходом 20 мм-20 СТ	ГОСТ 8966-59	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/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

ЧИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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		Примечание
				общего вида	схемы соединений	
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный размером 1000x600x500 мм для управления приточной системой	ЩМ 1000x600x500 ГОСТ 3244-68	I	А-8	А-9	

Главный инженер проекта - Б.Н.Каракозов

Начальник электроотдела - Л.Г.Шумский

Составил - Н.В.Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

№№ поз.	Обозначение 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	II
		I. Аппаратура, устанавливаемая на щитах								
I.		Автоматический выключатель 220в ток расцепителя IA	А69-МГ	шт.	I			I,55	2	
2.		Реле промежуточное с катушкой на 220в переменного тока	РПУ2-362228	шт.	7			7,0	49	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.		Реле времени моторное на 220В	ВС-I0-88	шт.	I			20,0	20	
4.		Ступенчатый импульсный прерыватель на 220В переменного тока	СИП-0I	шт.	I			2I,0	2I	
5.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП58I2-С86	шт.	I			2,85	3	
6.		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы	УП53II-А225	шт.	I			I,75	2	
7.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП58II-0225	шт.	2			I,85	4	
8.		Пакетный выключатель I0А на 220В	ПВМ-I-I0	шт.	I			0,40	-	
9.		То же,	ПВМ-2-I0	шт.	2			0,40	-	
I0.		Кнопка управления исполнение 2 надпись "Пуск"толкатель-черный	КЕ-0IIУ3	шт.	I			I,50	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II.		Кнопка управления исполнение 2, надпись "Стоп" толкатель -красный'	КЕ-011У3	шт.	2			I,50	3	
I2.		Арматура сигнальной лампы с красным стеклом, на 220В	АС-220	шт.	I			0,85	-	
		II. Аппаратура, устанавливаемая вне ящик								
I.		Кнопка управления	ПКЕ-2I2-2	шт.	I			I,85	2	
2.		Звонок	ЗВП-220	шт.	I			9,0	9	

Главный инженер проекта - Б.Н.Караковев

Начальник электроотдела - Л.Г.Пунский

Составил - Н.В.Комаревская

Начальник отдела ПОС и смет - М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРСАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-291
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом II

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и средств автоматизации

Поз.	Обозначение	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Заказчик требуется изделий	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.	
							на один агрегат	на все агрегаты			единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Температура воздуха	8°С	Воздухозаборная камера	Термометр технический	У,3,I, 240, 44I ГОСТ 2823-73		I		Клинский термометровый завод	3,85	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I,4		Температура воды	+I50°С +700С	Трубопровод теплоносителя	Термометр технический	II.5.I. I6С.I60 ГОСТ 2823-78		2		Клинский термометровый завод	2,54	5
2		Температура воздуха	+20°С	Приточный воздуховод	Термометр технический	У.2.0.5. 240.320 ГОСТ 2823-78		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 90° до +40°С Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 4°С	ТУДЗ-I		I		Завод "Теплоавтомат", г.Харьков	55,0	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВТР		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 40°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 +5° до +35°С. Глубина погружения 320 мм	ПТР-8-04		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 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.Карахозов

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Мунский

Составил Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чернин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ пп	Общесоюзный 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 3хI кв.мм	КНРЭ	м	15		0,405	6	
2.		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-7I сечением Iх2,5 кв.мм	АПВ	м	240		0,027	6	

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

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

Лист ... листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и труб для автоматизации

№№ поз.	Обозначение марки 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.		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 снятым гратом, с муфтой, усиленной							

902-2-298 Альбом III Лист , листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.		проход 25 мм	ГОСТ 8262-62	м/кг	10/15		0,37	4	
4.		20 мм		м/кг	50/68		0,27	15	
5.		Муфта короткая для труб с условным проходом 25 мм 225СТ	ГОСТ 8966-59	шт./кг	3/0,4		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.Карапезов

Начальник электроотдела - Л.Г.Шунский

Составил - В.Н.Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет - М.И.Чикин

gost.e-ecolog.ru