

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

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

Альбом №

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

**Разработан
проектным институтом
"Гипроавтотранс"**

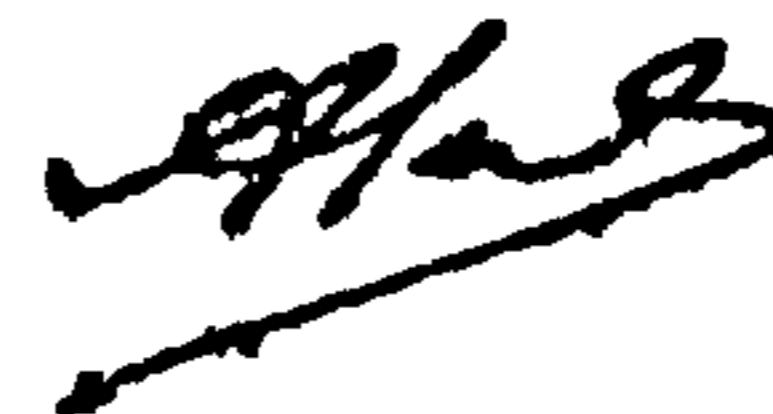
**Техно-рабочий проект
утвержден Минавтотрансом
РСФСР 13 июня 1977 г.
дополнением к протоколу
№ 122 и введен в действие
с 25.02.1978 г.**

/ Главный инженер института



М.М. Пахнес

/ Главный инженер проекта



Б.Н. Каракозов

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

№ III	Наименование спецификации	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	14
4	На силовое электрооборудование			5	18

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
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			1	25
7	Электроаппаратуры для автоматизации			3	26
8	Приборов и средств автоматизации			4	29
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			1	33
10	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 обратном водоснабжении
(вариант для строительства в мокрых
грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика нового или модернизируемого оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Объем	Единицы руб.	Общий тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Оборудование</u>										
1		Насос центробежный Q=6 м ³ /час, Н=85 м, ст. с эл. двиг. А2-72-2 N=40 кВт, n=2900 об/мин	4к6а		Китайский насосный завод	шт	1	серый чугун	420,0	420,0	295,0	0,295

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насос центробежный самосагивающий $Q = 8$ м ³ /час, $H = 21,7$ м с эл.дв. А02-32-2М101 $N = 4$ кВт, $n = 2880$ об/мин	НЦС-3	-	Кусинский машино- строитель- ный завод	шт	I	-	150,0	150,0	135,0	0,135	
3	Насос $Q = 1,4$ м ³ /час $H = 4$ кгс/см ² с эл.дв. А01-32-4 $N = 1,5$ кВт. $n = 1430$ об/мин	ШФ2-25- -1,4/4Б		"Ливгидро- маш" г. Ливны	шт	I	брон- за	46,0	46,0	274,6	0,2746	
4	Насос $Q = 10$ м ³ /час, $H = 10$ м с эл.дв. А012-12-2В $N = 1,1$ кВт, $n = 2900$ об/мин	ГНОМ-10- - 10	-	Московский механичес- кий завод треста "Энергомеха- низация"	шт	I	Сталь 40Х ГСНЛ	22,0	22,0	70,0	0,070	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Огневой предохранитель	ОП-50	Армавирский завод "Главнефтеснаб"	шт	1	Сталь	6,0	6,0	15,0	0,015		
II. <u>Нестандартизированное оборудование</u>												
1	Гидроэлеватор дс =30, др=55	тип. пр. 4-902-7		шт	3	Сталь	75,0	225,0	50,0	0,15		
2	Маслосборный логок	мод. С603 Гипроавто-транс		"	3	Сталь	138,0	414,0	<u>303,0</u>	0,014		
									за тн			
3	Фильтр малый	мод. С603 Гипроавто-транс		шт	12	Сталь	50,0	600,0	45,0	0,545		
4	Тележка скребковая для сгребания осадка и масла	мод. 9174А		"	3	"	1200,0	3600,0	270,9	0,813		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый Ø 150	16ч42р	Чуфаров- ская арматур- ный з-д	шт	I	Серый чугун	22,0	22,0	10,5	0,0105		
4	Клапан обратный поворотный фланце- вый Ø 50	19ч16 р	Кролевец- кая арматур- ный з-д	шт	I		14,2	14,2	6,6	0,0066		
5	Клапан обратный подъемный флан- цевый Ø 100	16ч6бр	Кролевец- кая арма- турный завод	шт	I	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 поплачковый дроссельный, сварной	Тип. проект ВС-02-28				шт	I		16,5	16,5	28,0	0,028
	Ø 100											
7	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый д. 25 мм	15кч888р СВМ			Семенов- ский арматур- ный завод	шт	I		7,5	7,5	22,0	0,022
IV. Контрольно-измерительные приборы												
I	Манометр общего назначения Ду = 100 мм	ОИМ-100			Маномет- ровый завод г. Томск	шт	2		0,8	1,6	3,5	0,007

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

У. Подъемно-транспортное
оборудование

I	Стреловый, полно- поворотный кран грузоподъемностью 0,5 - 1 тн	КЛ-I	Днепро- петров- ский завод строи- тельных машин	шт	I	-	1635,0	1635,0	600,0	0,6
---	---	------	---	----	---	---	--------	--------	-------	-----

Главный инженер проекта .  Б.Н.Каракозов

Начальник отдела оборудования  П.П.Пивторак

Начальник отдела ПОС и смет  М.И.Чиклуш

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 Ш

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ по ПП	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и ком- плекующего обо- рудования, при- боров, арматуры, кабельных и дру- гих изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техно- логи- ческой схеме	Завод-изготови- тель (для им- портного обо- рудования - страна, фирма)	Еди- ница из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общий	Еди- ницы руб.	Общий тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование

I	Агрегат вентиля- торный комплектно:		A5100-2a		Учреждение УК-400/4 г. Плавск	комп.	I		128;0	128,0	102,0	0,102
	в. Вентилятор цен- тробежный испол- нение I, поло- жение Л0°		ЦЧ-70№5			шт	I					
	б. Электродвигатель №=2, 2квт, n=1430 об/мин		A02-3I-4				шт	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Тепловая приточная камера левая исполнения	Серия 3.904- Iв.2 ЛК-10	III			КОМП	I	-	1020,0	1020,0	-	-
3	Калорифер для $t_n = 20^\circ\text{C}$	КВС10-II			Костромской калориферный завод г. Костро- ма	шт	2	-	102,2	204,4	62,0	0,124
	$t_n = 30^\circ\text{C}$	ГОСТ 7201-70				шт	2	-	102,2	204,4	62,0	0,124
	$t_n = 40^\circ\text{C}$					шт	2	-	102,2	204,4	62,0	0,124
4	Заслонка воздушная с исполнительным механизмом	У1000x500 МЭ0-10/100 Серия 3.904-Iв.2				шт	I	-	41,3	41,3	371,0	0,371
5	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	Серия 3.904-62				шт	I		36,0	36,0	14,1	0,014
	<u>Арматура</u>											
I	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ø 32	15кч18п			Акимовский литейно-механический завод "Стандарт"							
	для: $t_n = 20^\circ\text{C}$					шт	15	КОВКИЙ ЧУГУН	2,1	31,5	1,55	0,023
	$t_n = 30^\circ\text{C}$					шт	15		2,1	31,5	1,55	0,023
	$t_n = 40^\circ\text{C}$					шт	15		2,1	31,5	1,55	0,023

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Клапан регулирующий фланцевый из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом $\varnothing 25$	25493Иржм ИРТ-М			Гусь-Хрустальный арматурный завод "Красный Профинтерн"							
	для $t_n = -20^\circ\text{C}$					шт	I	серый	27,9	27,9	86,0	0,086
	$t_n = -30^\circ\text{C}$					шт	I	чугун	27,9	27,9	86,0	0,086
	$t_n = -40^\circ\text{C}$					шт	I		27,9	27,9	86,0	0,086
Контрольно-измерительные приборы												
1	Термометр технический	Тип "А" № 4-3-160- - 120			Термометровый завод г. Ленин	шт	2		0,7	1,4	1,95	0,004
2	Манометр технический $P=10\text{кгс/см}^2$	ОМ-100			Манометровый завод г. Томск	шт	2		0,625	1,4	3,5	0,007

Главный инженер проекта
Нач. отдела Оборудования
/ Нач. отдела ПОС и смет
Составила

Б.Н. Каракозов
Б.Н. Каракозов
Ш. Цивторак
Ш. Цивторак
М.И. Чижик
М.И. Чижик
И.А. Бруман
И.А. Бруман

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

№	Шифр по III обще- союзной класси- фикации	Наименование и техническая характеристика основного и комп- лектующего обору- дования, приборов, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по тех- нологи- ческой схеме	Завод- изгото- витель (для импорт- ного оборудо- вания- страна- фирма)	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общий	Еди- ницы (руб)	Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. <u>Трансформатор</u>												
I.		Ящик с понижаю- щим трансформа- тором 250ВА, 220/12В, исполне- ние защищенное	ЯТЦ-0,25		Глав- электро- монтаж	шт	I		10,2	10,2	13,0	0,013

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

II. Пункты и щитки

I. Ящик с автоматическим выключателем АЗІ6І с тепловым расцепителем І5А ЯЗІ6І-23
 Союз-глав-электро шт I 7,0 7,0 21,0 0,021

Выключатели, розетки, штепсельные соединения

I. Выключатель поворотный, бронепро-ншаемый 250В, 6А, ГОСТ 7397-62 индекс 0261
 Союз-глав-электро шт 6
 Входят в монтажную стоимость

2. Розетка штепсельная бронепро-ншаемая 36В, 10А ГОСТ 11292-65, У-86-РБ
 комплектно с вилкой 36В, 10А ГОСТ 11292-65 У-87-РБ
 Союз-глав-электро шт 2

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Осчетительные приборы,
источники света

1.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, без отражателя, мощность до 200 Вт	ШР-200	Соез- глав- электро	шт	4	2,2	8,8	7,15	0,029
	исполнение 2 для подвешивания на крюк								
2.	Светильник потолочный для ламп накаливания, мощность до 100 Вт	НШ-01-100/ П53-У3	-"-	"	11	3,5	38,5	6,0	0,066
3.	Переносная ручная лампа на 12В с защитной сеткой со шнуром		-"-	"	2	0,3	0,6	2,60	0,005
4.	Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Р27, мощность								
	150 Вт	НГ220-150	-"-	"	5			0,09	0,001
5.	100 Вт	НБ220-100	-"-	"	9			0,085	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.		60 Вт	МБ220-60		Сокз- глав- электро	шт	4				0,075	-
7.		12 В, 60 Вт	МО12-60		-"-	шт	2				0,070	-

Кабельные изделия

1.	Кабель 660В, с алю- миниевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением			Сокз- глав- кабель	м	90	0,26	23,4	0,2835	0,026
2.	2x4 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	20	0,3	6,0	0,315	0,006
3.	3x4 кв.мм.	АВВГ		-"-	м	5	0,29	1,45	0,329	0,002
	2x6 кв.мм.	АВВГ		-"-	м					

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического
отдела

Составила:

Начальник отдела ПОС и смет

Б.Н. Каракозов Б.Н. Каракозов

И.Г. Шунский И.Г. Шунский

Н.А. Денисова Н.А. Денисова

М.И. Чиккин М.И. Чиккин

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической логической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Объем	Единицы	Общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I.		Пускатель-магнитный в пылебрызго- непроницаемом исполнении не- реверсивный, 220В, 50 Гц, со- строенными кнопками управления, номинальный ток тепловых элемен- тов 80А	ПАЕ-536		Совзглав- электро	шт	I				51,50	0,052
----	--	---	---------	--	-------------------	----	---	--	--	--	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пускатель магнит- ный в пылеобразно- непроницаемом ис- полнении нереверсив- ный, 220В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов:	ПМЕ-132		Союзглав- электро						
2		3,2 А				шт	I		1,96	5,88	9,40	0,028
3		4 А				"	I		1,96	5,88	9,40	0,028
4		10 А				"	I		1,96	5,88	9,40	0,028
5			Пускатель магнит- ный в пылеобразно- непроницаемом исполнении, ревер- сивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов 4А	ПМЕ-134	--"	шт	3		3,30	9,90	14,20	0,043
6			Пост управления кнопочный IV 16. 526.333-74 по чер- тежу лист ЭМ-4	ПКУ 5- 19.231.54У2	--"	шт	I				19,50	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Пост управления кнопочный в водо- защищенном испол- нении, ввод трубой	КУ123-12		Соезглав- электро	шт	3				4,30	0,013
8		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УП5804-С71		"	"	8	13,4	40,2	18,40	0,055	
9		Шкаф управления двухфидерный (ШУ), автоматы с комби- нированными рас- цепителями; А1-1,6А, А2-Е,3А, номинальный ток тепловых элемен- тов: Л1-без теплового элемента, Л2-5А, надписи в таблиц- ках: для 1 фиде- ра - "П-1а", для 2 фидера - "П-1".	ШУ5104- 03В2		"	"	1	41,0	41,0	140,07	0,14	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
10		Пункт распределительный (ШР) с 7 автоматами серии АЗ100 с комбинированными расцепителями ; из которых: 1-АЗ134/7, вводной без расцепителя 1-АЗ124 с расцепителем 100А 5-АЗ124 с расцепителем 15А	ЩР9272-337		Сопзглав-электро	шт	1		202,8	202,8	210,0	0,21
11		Однофидерный ящик	ЯВЗШ-31-1		"	шт	1		24,4	24,4	53,0	0,053
12		Шкаф управления по черт. листы Л-Ю Л-11			"	"	1				125,52	0,126

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Кабельная продукция

Кабель с алюминиевы-
ми жилами, контроль-
ный ГОСТ 1508-71 АКУВГ

Соедглав-
кабель

1	сечением 5x2,5 кв.мм					м	10		0,192	1,92	0,275	0,003
2	10x2,5 кв.мм.					"	20		0,438	6,76	0,50	0,01

Провод с алюминиевы-
ми жилами
ГОСТ 6323-71 АПВ-660

3	сечением 1x2,5 кв.мм.					"	1200		0,016		0,027	
4	1x10 кв.мм.					"	20		0,052	1,04	0,064	0,001
5	1x2 5 кв.мм.					"	60		0,12	7,2	0,13	0,002

Примечание: В данной спецификации не учтены внешние кабели.

Главный инженер проекта

/ Начальник электротехнического отдела

Составил:

/ Нач.отдела ПОС и смет

Б.Н. Каракозов
Б.Н. Каракозов

Л.Г. Шунский
Л.Г. Шунский

Н.В. Комаровская
Н.В. Комаровская

М.И. Чикиш
М.И. Чикиш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с рас-
ходом воды 30 л/сек при обратном водоснабжении

Альбом Ш

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№№ ш	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6
1.	Труба стальная водопровод- ная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным 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 40x4 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	

I	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		"	6/1,1	
8.	Соединительная коробка	СК-12	шт	1	

Главный инженер проекта

Б.Н. Каракозов

Б.Н. Каракозов

Начальник электротехнического
отдела

Л.Г. Шунский

Л.Г. Шунский

Составил:

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГБНРАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

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

Альбом Ш

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на щиты и пульты для автоматизации

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж кон- струкции, ТУ)	Коли- чест- во	Чертеж		Примечание
				общего вида	схемы соеди- нений	
1	2	3	4	5	6	7

1. Щит шкафной мелотабрирный размером
1000x600x500 мм для управления
приточной системой

ШММ
1000x600x500
ГОСТ
3244-68

1 А-8 А-9

Главный инженер проекта -

Биб...

Б.И. Каракозов

Начальник электротдела -

В...

Д.Г. Шувский

Составил -

К...

Н.В. Комаровская

ТРИСВОЙ ПРОЕКТ
902-2-239

Отчеты о сооружении для сточных вод от мойки
автомобилей с расходом воды 80 л/сек при
оборотном водоснабжении

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

№ пп	Общесозданный вифр надпись	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб.		Примечание
								единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Аппаратура, устанавливаемая на щитах

1.	Автоматический выключатель 220В ток расцепителя 1А	А63-МГ	шт.	1				1,55	2	
2.	Реле промежуточное с катушкой на 220В переменного тока	РПУ2-862223	шт.	7				7,0	49	

902-2-299 Альбом №

Лист , мест

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

панель "Стел"
кнопка-красная КЕ-011УЗ шт. 2 1,50 8

12. Арматура сигнальной
лампы с красным
стеклом, на 220В АС-220 шт. 1 0,85 -

П. 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 -

Бобров Б.Н. Каракозов

Начальник электроотдела -

Зифулин Л.Г. Шунский

Составил -

Комаровская Н.В. Комаровская

/ Начальник отдела ПОС и смет -

Числя М.И. Числя

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГЕПРОАВТОТРАНС

- 29 -

Лист , листов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2.299

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

Альбом Ш

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

прибора и средств автоматизации

№	Общесоветный индекс изделия	Наименование параметра, места отбора пробы	Пределы значения параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту	Фактически	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Температура воздуха	8°C	Воздухо-заборная камера	Термометр электрический	У.З.И. 240.441 ГОСТ 2823-73	1		Клианский термометровый завод	8,85	8	

902-2-299

Альбом II

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,4		Температура воды	+150°C +700C	Трубопровод теплоносителя	Термометр технический	П.5.1. 160.160 ГОСТ 2823-73		2			Клинский термометровый завод	2,54 5
2		Температура воздуха	+20°C	Приточный воздухопровод	Термометр технический	У.2.0.5 240.400 ГОСТ 2823-73		1			Клинский термометровый завод	8,85 8
5		Воздух	+15°C +25°C	Помещение	Термометр бытовой тодуоловый	ТБ-2М		1			Клинский термометровый завод	0,29 -
2TP		Температура воздуха	+8°C	Воздухозаборная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы частройки от -30° до +400C Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 40C	ТУ19-1		1			Завод "Теплоавтомат", г. Харьков	55,0 55

902-2-299

Альбом III

Лист , листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ЭТР	Температура воды	80°C	Трубопровод обратного теплоносителя	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0° до +250°C Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 40С	ТУДЭ-4	I				Завод "Теплоавтомат" г. Харьков	55,0	55,0
ИТР	Температура воздуха	25°C	Щит автоматизации. Термосопротивление в приточном воздуховоде	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температуры от +50 до +550С. Глубина погружения 320 мм	ПТР-3-04	I				Завод Приборов, г. Орех	49,0	49,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровень воды реагент та	20 ⁰	В прием- ке насо- са-датчи- ка сиг- нальный блок на стене	Регулятор-сиг- нализатор с датчиками ДБ-4 с покрытием для щелочной среды, с эле- ктродами длиной 1 м	ЭРСУ-2			I		Рязан- ский завод тепло- вых прибо- ров	54,50	55,0
	Уровень воды в водоза- борной камере		В камере- датчики, сигнальный блок на стене	Регулятор-сиг- нализатор с датчиками ДБ-4 с покры- тием для ще- лочной среды с электродами длиной 1 м	ЭРСУ-2			I		-"-	54,50	55,0

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического
отдела

Составил

Начальник отдела ПЭС и смет

Б.Н. Каракозов

Б.Н. Каракозов

Л.Г. Шунский

Л.Г. Шунский

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

М.И. Чикиш

М.И. Чикиш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 50 л/сек при оборотном водоснабжении

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№	Объем м	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Едини- цы	Колес- тост- во по про- екту	Факти- чески требу- ется изде- лий	Стоимость руб.		Приме- чание
							одного штука	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.		Кабель с медными жилами - по ГОСТ 7856-67 сечением 3х1 кв.мм	КНР9	м	15		0,405	6	
2.		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6823-71 сечением 1х2,5 кв.мм	АПВ	м	240		0,027	6	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 80 л/сек. при оборотном водоснабжении

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РУБ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

№	Обозначение изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется	Стоимость в руб.	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Соединительная коробка	СК-12		шт.	1				ВХОДИТ В МОНТАЖНУЮ СТОИМОСТЬ
2.	Соединительная коробка	СК-4		шт.	1				ВХОДИТ В МОНТАЖНУЮ СТОИМОСТЬ
3.	Труба стальная водопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым графом, с муфтой, условный	ГОСТ 8262-62							

902-2-299 Альбом II

ЛИСТ , ЛИСТОВ

I 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. Каракозов* Б.Н. Каракозов
 / Начальник электроотдела - *Л.Г. Шунский* Л.Г. Шунский
 Составил - *Н.В. Комаровская* Н.В. Комаровская
 / Начальник отдела ПОС и смет - *М.И. Чикин* М.И. Чикин