

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-297

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

АЛЬБОМ Ш

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14832-03

Цена 0-60

Отпечатано

в Новосибирском филиале ЦИТН
630054 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 4

Выдано в печать 19^{го} 11 1978 г.

Заказ 2620 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 мягких
грунтах)**

АЛЬБОМ Б

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

**Разработан
проектным институтом
"Гипроавтотранс"**

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

/ Главный инженер института

 **М.М.Махнев**

/ Главный инженер проекта

 **Б.Н.Каракозов**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-297

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

Альбом III

Перечень заказных спецификаций

№ п/п	Наименование спецификации	Шифр спецификации	№ форм	Число страниц в спецификации	№ страниц альбомов
1	2	3	4	5	6
1.	На технологическое оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы и подземно-транспорное устройство			7	4
2	На оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы для отопления и вентиляции			4	11
3	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			4	15
4	На силовое электрооборудование			5	19

<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 материа- лы) на силовое электрооборудование			2	24
6	На щиты и пульты для автоматизации			1	26
7	Электрсаппаратуры для автоматизации			3	27
8	Приборов и средств автоматизации			4	30
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			1	34
10	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации			2	35

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

Альбом Ш

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)		Стоимость по смете	
									еди-	общий	еди-	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
I		Насос центробежный $Q=61$ м ³ /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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насос $Q = 1,4$ м ³ /час $H = 4$ мс/см ² с эл.дв. АСМ-32-4 $N = 1,5$ кВт. $n = 1430$ об/мин	ШМ2-25- - 1,4/4Б		"Ливн гидро- мэч" г. Ливны	шт	I	Бронза	46,0	46,0	274,6	0,2746	
3	Насос $Q = 10$ м ³ /час, $H = 10$ м с эл.дв. АСМ2-12-2В $N = 1,1$ кВт, $n = 2900$ об/мин	ГНОМ-10- -10		Московский механичес- кий завод треста "Энерго- механи- зация"	шт	I	Сталь 40ХГСНД	22,0	22,0	70,0	0,07	
4	Насос центробежный самосазсывающий $Q = 8$ м ³ /час, $H = 21,7$ м с эл.дв. АО2-32-2М 101 $N = 4$ кВт. $n = 2980$ об/мин	НЦС-3		Кусинский машино- строитель- ный з-д	шт	I		150,0	150,0	135,0	0,135	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Огневой предохра- нитель	ОП-50		Армавир- ский 3-д "Главнеф- теснаб"	шт	I	Сталь	6,0	6,0	15,0	0,015

II. Нестандартизированное
оборудование

1		Гидроэлеватор $\alpha_1 = 30, \alpha_2 = 55$	т.п. 4-902-7			шт	I	Сталь	75,0	75,0	50,0	0,050
2		Маслосборный лоток	Мод.С603 Гипро- автотранс			шт	I	сталь	138,0	138,0	<u>303,0</u> за тн	0,042
3		Фильтр малый	Мод.С603 Гипро- автотранс			шт	4	Сталь	50,0	200,0	45,0	0,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Тележка скребко- бая для сгребания осадка и масла	Гипроавто- транс мод.9Г74А				шт	I	Сталь	1200,0	1200,0	270,9	0,2709
5	Бак для масла емкостью 4,0 м3 размером 2110 x1110 x2053	Мод.9Г73 Гипроавто- транс				шт	I	"	686,0	686,0	189,0	0,189

III. Арматура

I	Задвижка парал- лельная с выдвижным шпинделем фланцевая	З0ч6Ср	Душан- бинский Завод им.Орджо- никидзе					серый чугун				
	∅ 50					шт	5		18,4	92,0	7,3	0,0365
	∅ 100					шт	1		39,5	39,5	12,0	0,012
	∅ 150					шт	1		77,0	77,0	27,0	0,027

<u>1</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>
2	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 32	15ч8п2	Ураль- ский ар- матурный З-Д им. Ленина	шт	2	Серия чугун	2,7	5,4	1,5	0,003		
3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый \varnothing 25 мм	15кч882р СВМ	Семенов- ский ар- матурный завод	шт	1		7,5	7,5	22,0	0,022		
4	Клапан обратный прямоный с сеткой фланцевый \varnothing 150	16ч42р	Чуфаров- ский ар- матур- ный завод	шт	1	-"-	22,0	22,0	10,5	0,0105		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	19ч16р	Кролевецкий арматурный завод	шт	1	Серый чугун	14,2	14,2	6,6	0,0056		
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ø 100	16ч0бр	"	шт	1	"	35,5	55,5	13,7	0,0137		
7	Клапан поглавковый дроссельный, сварной Ø 100	тип. проект ВС-02-28		шт	1		16,5	16,5	28,0	0,028		
IV. Контрольно-измерительные приборы												
1	Манометр общего назначения Ду=100 мм	ОБМ-100	Манометровый завод г. Томск	шт	2		0,8	1,6	3,5	0,005		

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

У. Подъемно-транспортное
оборудование

I	Стреловой полно- поворотный кран, грузоподъемностью 0,5 -I т	КЛ-I	Днепро- петрове- ский завод строи- тельных машин	шт	I	1635,0	1635,0	600,0	0,6
---	---	------	--	----	---	--------	--------	-------	-----

Главный инженер проекта *Борис* Б.Н. Каракозов
 Начальник отдела оборудования *Павторак* П.П. Павторак
 Начальник отдела ПОС и смет *Чижик* М.И. Чижик
 Исполнитель *Шир* Т.А. Широкова

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

№ по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-этикетки по технической документации	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								Единицы общий	Общий	Единицы руб.	Общий тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование

I	Агрегат вентиляторный комплектно:	A4100-2		Учреждение УИ-400/5 г. Плавск	комп.	I	-	85,0	85,0	53,0	0,053
	а. Вентилятор центробежный, исполнение I, положение ДС	ЦЧ-7054			шт	I					
	б. Электродвигатель №=0,8 кВт n=1350 об/мин	A012-12-4				шт	I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Калорифер		КВС6-П ГОСТ7201- -70		Костромской калориферный завод г. Кострома	шт	I	-	102,2	102,2	35,0	0,035
	для: $t_n = -20^\circ\text{C}$					шт	I	-	102,2	102,2	35,0	0,035
	$t_n = -30^\circ\text{C}$					шт	I	-	102,2	102,2	35,0	0,035
	$t_n = -40^\circ\text{C}$					шт	I	-	102,2	102,2	35,0	0,035
3	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	Серия 4.904-62				шт	I	-	36,0	36,0	14,10	0,014
4	Заслонка воздушная с исполнительным механизмом	У1000x300 МЭО-10/100 серия 3.904-II вып.2				шт	I	-	41,3	41,3	371,0	0,371
	<u>Арматура</u>											
I	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна $\varnothing 15$	15кч18п			Семеновский арматурный завод	шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,001
	для: $t_n = -20^\circ\text{C}$					шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,001
	$t_n = -30^\circ\text{C}$					шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,001
	$t_n = -40^\circ\text{C}$					шт	I	-	0,7	0,7	0,86	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ø 20										
		для: $t_{н} = -20^{\circ}C$				шт	8		0,9	7,2	1,0	0,008
		$t_{н} = -30^{\circ}C$				шт	8		0,9	7,2	1,0	0,008
		$t_{н} = -40^{\circ}C$				шт	8		0,9	7,2	1,0	0,008
		Ø 25										
		для: $t_{н} = -20^{\circ}C$				шт	4		1,4	5,6	1,3	0,005
		$t_{н} = -30^{\circ}C$				шт	4		1,4	5,6	1,3	0,005
		$t_{н} = -40^{\circ}C$				шт	4		1,4	5,6	1,3	0,005
2		Клепан регулирующая из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом	254931mm			Гусь-Хрустальный арматурный завод "Красный Профинтерн"						
		Ø 20										
		для: $t_{н} = -20^{\circ}C$				шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086
		$t_{н} = -30^{\circ}C$				шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086
		$t_{н} = -40^{\circ}C$				шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086

902-2-297

(Ш)

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Контрольно-измерительные приборы</u>												
1	Термометр техни- ческий	тип "А" № 4-3-160- -120	Термометровый завод г.Клин	шт	2	-	0,7	1,4	1,95	0,004		
2	Манометр общего назначения	ММ-100	Манометровый завод г.Томск	шт	2	-	0,625	1,3	3,50	0,007		

Главный инженер проекта

Нач. отдела оборудования

Нач. отдела ПОС и смет

Составила

Б.Н. Карекосов
Б.Н. Карекосов

П.И. Пивторек
П.И. Пивторек

М.И. Чижкин
М.И. Чижкин

И.А. Брумаев
И.А. Брумаев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки авт. 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 электроснабжения

№	Шифр по общесистемной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по видам по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения	Кол-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единица	Об-щая	Едини-ца	Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трансформаторы

I.	Щит с гонимым трансформатором 250 ВА, 220/12В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25	Глав. электро-монтаж	шт	I	10,2	10,2	13,0	0,013
----	--	----------	----------------------	----	---	------	------	------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Пункты и щиты

I.	Ящик с автоматическим выключателем АЭ161 с тепловым расцепителем 15А	АЭ161-23	Совхоз-глав-электро	шт	1	7,0	7,0	21,0	0,021			
----	--	----------	---------------------	----	---	-----	-----	------	-------	--	--	--

Выключатели, розетки, штепсельные соединения

I.	Выключатель новоротный, брызго-непроницаемый 250В, 6А, ГОСТ 7397-62	ИДВЭО 0261	Совхоз-глав-электро	шт	8	Входят в монтажную стоимость					
----	---	------------	---------------------	----	---	------------------------------	--	--	--	--	--

2.	Розетка штепсельная брызго-непроницаемая 36В, 10А, ГОСТ 11292-65	У-86-РБ										
	комплектно с вилкой 36В, 10А, ГОСТ 11292-65	У-87-РБ		шт	2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Осветительные приборы, источники света</u>												
1.	Светильник подвесной, пластмассовый, без отражателя, мощ- ность до 200 Вт, исполнение 2 для подвешивания на крюк		ШПР-200		Совз- глав- электро	шт	4		2,2	8,8	7,15	0,029
2.	Светильник потолоч- ный для лампы накали- вания мощностью до 100 Вт		ШП-01-100/ П53-73		"	шт	10		3,5	35,0	6,0	0,06
3.	Переносная ручная лампа на 12В с защит- ной сеткой, со шнуром				"	шт	2		0,3	0,6	2,60	0,005
4.	Лампа накаливания 220 В, общего назна- чения с цоколем Р27-1 мощность				"	шт	5				0,09	0,001
	150 Вт	НП220-150			"	шт	5				0,09	0,001
5.	100 Вт	НП220-100			"	шт	8				0,085	0,001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.		60 Вт	НБ220-60		Содв- глав- электро	шт	4				0,075	-
7.		ЛДВ, 60 Вт	НО12-60		-"-	шт	3				0,07	-
<u>Кабельные изделия</u>												
1.	Кабель 660P, с алю- миневыми жилами, ГОСТ 16442-70 сечением				Содв- глав- кабель	м	80		0,26	20,8	0,2835	0,023
2.	2x4 кв.мм.		АВВГ		-"-	м	20		0,9	6,0	0,315	0,006
3.	3x4 кв.мм.		АВВГ		-"-	м	5		0,29	1,45	0,329	0,002
3.	2x6 кв.мм.		АВВГ		-"-	м	5		0,29	1,45	0,329	0,002

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического
отдела

Составила:

Начальник отдела ПЭС и смет

Б.Н. Каракозов Б.Н. Каракозов

Л.Г. Шунский Л.Г. Шунский

Н.А. Девникова Н.А. Девникова

М.И. Чижик М.И. Чижик

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
с расходом воды 10 л/сек при обратном водоснабжении
(вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на словесное электрооборудование

№ п.п.	Цифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-звонки по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна-фирма)	Единица измерения	Кол-во	Ма-тери-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Об-ъем	Единицы	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I		Пускатель магнитный в пылевызго-репроницаемом исполнении с реверсивный, 220В, 50 Гц, со встроенными кнопками управления, номинальный ток тащесных элементов 80А	ПАС-536		Совзглав-электро	шт	I				51,50	0,052
---	--	---	---------	--	------------------	----	---	--	--	--	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<p>Пускатель магнитный в пылебрызгозащитном исполнении, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элемен- тов:</p>		ПМЕ-73Б.									
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	<p>Пускатель магнитный в пылебрызгозащитном исполнении, реверсивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элемен- тов 4А</p>		ПМЕ-134		СГДЗ- глав- электро	шт	I		3,30	3,30	14,20	0,014
6	<p>Пост управления рно- почный ТУ16,526, 333-74 по чертежу лист ЭМ-4</p>		ШУ15- 19.231.54У2		"	шт	I				19,50	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Пост управления кнопочный в водо- защищенном испол- нении, ввод трубой	KU123-12	Сопоглав- электро	шт	3						4,30	0,013
8	Универсальный переключатель с револьверной ру- кояткой	УП5804-С71	"-	шт	1				13,4	13,4	13,40	0,018
9	Щкаф управления двухфидерный (ЩУ), автоматы с комби- нированными рас- пределителями; А1-1,6А, А2-3,2А, номинальный ток тепловых элементов: Л1-без теплового элемента, Л2-25А; написи в таблиц- ках: для 1 фидера- "П-1а", для 2 фиде- ра - "П-1"	ЩУ5104-03В2	"-	шт	1				41,0	41,0	140,07	0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Пункт распределительный (ПР) с 7 автоматами серии АЗ100 с комбинированными распределителями, из которых: 1-АЗ134/7 вводной без распределителя 1- АЗ124 с распределителем 100А 5- АЗ124 с распределителем 15А		ПР9272-537		Совзглав-электро	шт	I		202,8	202,8	210,0	0,21
11	Однофидерный ящик		ЯВ311-31-1		-"-	шт	I		24,4	24,4	53,0	0,053
12	Ящик управления по черт. листы Л.Д У-11				-"-	шт	I				66,59	0,062
II. Кабельная продукция												
	Кабель с алюминиевыми жилами контрольный ГОСТ 1508-71		АКВЕТ		Совзглав-кабель							
1	сечением 5x2,5 кв.мм.					м	10		0,192	1,92	0,275	0,009
2	10x2,5 кв.мм.					"	20		0,358	6,76	0,50	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-71		АПВ-600			м	500		0,016		0,027	
3	сечением 1x2,5 кв.мм.					"						
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

Б.Н. Карасов

Б.Н. Карасов

Составил:
/ Начальник отдела ЦОС и Смет

Л.Г. Шунский
Н.В. Комаровская
М.И. Чижки

Л.Г. Шунский

Н.В. Комаровская

М.И. Чижки

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРСАВТОТРАНС

- 24 -

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с рас-
ходом воды 10 л/сек при обратном водоснабжении

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Труба стальная водгазопровод- ная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, условный проход		ГОСТ 3262-62		
1	20 мм		м/кг	110/165	
2	25 мм		"	5/10	
3	40 мм		"	20/67	
4	Сталь полосовая размером 40x4мм ГОСТ 103-57		"	30/38	

1	2	3	4	5	6
5	Муфта короткая для труб с условным проходом 20 мм - 20 СТ	ГОСТ 9366-59	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		"	6/1,1	
8	Соединительная коробка	СБ-12	шт	1	

Главный инженер проекта

Б.И. Каралозов Б.И. Каралозов

Начальник электротехнического
отдела

Л.Г. Шунский Л.Г. Шунский

Составил

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

МИНВТРОТРАНС РСФСР
ГИПРОВТРОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на щиты и пульты для автоматизации

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж, конструкция, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
				сборочный	схемы соединений	
1	2	3	4	5	6	7

1. Шкафной малогабаритный размерами
1000x500x500 мм для управления
проточной системой

ШШМ
1000x600x500
ГОСТ
8244-53

1 А-8 А-9

Главный инженер проекта -

Б.Н. Каракозов

Начальник электроцеха -

Е.Г. Лыский

Составил -

Н.В. Комаровская

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электрсаппаратуры для автоматизации

№ п/п	Общее наименование информации	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Кол-во по проекту	Факт-сметы	Заказ-ного товара или поставки	Стоимость по смете в руб.		Примечание
								Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Аппаратура, устанавливаемая на вводе

1.	Автоматический выключатель 220В ток расцепителя 1А	АСЗ-МГ	шт.	1				1,55	2	
2.	Реле промежуточное с катушкой на 220В переменного тока	РПУ2-362220	шт.	7				7,0	49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Реле времени мстор- ное на 220В	BC-10-33	шт.	1				20,0	20	
4.	Степной выключатель прерыватель на 220В переменного тока	СМН-01	шт.	1				21,0	21	
5.	Универсальный пере- ключатель с рукоят- кой револьверной формы	УП5812- С86	шт.	1				2,85	3	
6.	Универсальный пере- ключатель с рукоят- ной овальной формы	УП5811- А225	шт.	1				1,75	2	
7.	Универсальный пере- ключатель с руко- яткой револьверной формы	УП5811- С225	шт.	2				1,85	4	
8.	Пакетный выключа- тель 10А на 220В	ПМ-1-10	шт.	1				0,40		
9.	То же,	ПМ-2-10	шт.	2				0,40		
10.	Кнопка управления исполнение 2 надпись "Пуск" темный-черный	КВ-01178	шт.	1				1,50	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II.	Кнопка управления исполнение 2, надпись "Стоп"									
	Кнопка - красный	КВ-011У8	шт.	2				1,50	8	
12.	Аппаратура сигнальной лампы с красным стеклом, на 220,	АС-220	шт.	1				0,85	-	
III. Аппаратура, устанавливаемая на щитов										
1.	Кнопка , управления	КВ-212-2	шт.	1				1,65	2	
2.	Взвешив	ВВВ-220	шт.	1				9,0	9	

Главный инженер проекта -

Б.И. Караев Б.И. Караев

Начальник электроотдела -

А.Г. Буноцкий

Составил -

Н.В. Комаревская

Начальник отдела ПЭС и смет -

И.И. Чилин И.И. Чилин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и средств автоматизации

Поз.	Обще- сове- туй инстр испол- н. для	Наимено- вание парамет- ра, ор- да и место сбора импуль- са	Про- доль- ная часть пара- метра	Место установ- ки	Наименование и характерис- тики	Тип, модель	Количество		Фаб- ри- ка	Завод- изгото- витель	Стоимость	
							по проекту	на во- зв- ра- ст			в руб. и коп.	в руб. и коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

8		Темпера- тура воз- духа	3°C	Воздухо- заборная камера	Термометр тех- нический	У. 8. 1. 240. 441 ГОСТ 2829- 78		I		Кли- ский термо- метро- вый завод	8,85	8
---	--	-------------------------------	-----	--------------------------------	----------------------------	--	--	---	--	--	------	---

902-2-297 Альбом II

Лист , листов

<u>1</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>
1,4	Температура воды	+150°C +70°C	Трубопровод теплоснабжения	Термометр технический	В.С.И. 160,160 ГОСТ 2823-73			2		Калининградский термометровый завод	2,54	5
2	Температура воздуха	+20°C	Приточный воздух	Термометр технический	У.З.С.С. 240,200 ГОСТ 2823-73			1		Калининградский термометровый завод	3,85	3
5	Воздух	+15°C +25°C	Помещение	Термометр бытовой толуоловый	ТБ-2М			1		Калининградский термометровый завод	0,29	-
2TR	Температура воздуха	+8°C	Воздухо-заборная камера	Терморегулирующее устройство дифференциальное, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от -300 до +400°C Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 40°C	ТУДЭ-1			1		Завод "Теплоавтомат", г. Харьков	55,0	55

902-2-297 Альбом II

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 40C	ТУДЗ-4			I		Завод "Теплоавтомат" г. Харьков	55,0	55,0
ИТР	Температура воздуха	25°C	Иит автоматизация. Термосопротивление в приточном воздухопроводе	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температуры от +50 до +35°C. Глубина погружения 820 мм	ИТР-8-04			I		Завод Прессор, г. Орел	48,0	48,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровень воды реагента	20°	В приемке насоса- датчика, сигналь- ный блок на стене	Регулятор-оиг- нализатор с датчиками ДЕ-4 с покрытием для щелочной среды, с электродами длиной 1 м	ЭРСУ-2			I		Резан- оний завод тепло- вых прис- ров	54,50	55,0
	Уровень воды в водоса- борной камере		В камере- датчики, оп.нальный блок на стене	Регулятор-оиг- нализатор с датчиками ДЕ-4 с покр- тием для щел- 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

В. Н. Каракосов

Б. Н. Каракосов

Л. Г. Шунский

Л. Г. Шунский

Н. В. Комаровская

Н. В. Комаровская

М. И. Чикин

М. И. Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

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

Альбом №

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ п/п	Содержание информации	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.	Кабель с медными жилами ГОСТ 7866-67 сечением 8х1 кв.мм		КНРЭ	м	15		0,405	6	
2.	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-71 сечением 1х2,5 кв.мм		АПВ	м	240		0,027	5	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

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

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТРУБ ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦИИ

№ п/п	Обще- совме- ный инфр марк для	Наименование	Соединение по ГОСТ, ТУ или норма	Едини- ца ис- чис- ления	Колл- ект- по про- екту	Факта- чески требу- ется изде- лий	Стоимость в руб. одного изде- лия	Приме- чание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Соединительная коробка	СК-12	шт.	I			ВХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ	
2.		Соединительная коробка	СК-4	шт.	I			ВХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ	
		Труба стальная водога- зопроводная легкая с цилиндрической корот- кой резьбой на обоих концах, с полностью спаянным гратом, с муфтой, условный	ГОСТ 8262-62						

902-2-297 Альбом №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	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	кг/кг	3/0,4		ВХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ		
6.	То же, для труб с уловками проходом 20 мм - 20СТ		ГОСТ 3966-59	кг./кг	10/0,7		ВХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ		

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