

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

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
выдано в печать: „19“ _____ 1978г.
Заказ _____ Тираж 1300

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

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

Альбом Е

ВАЖНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан
проектным институтом
"Гипроавтотранс"

Техно-рабочий проект
Утвержден Минавтотрансом
РСФСР

13 июня 1977 г.
исполнением в протоколе № 122
и вступил в действие с 25 февраля
1978 г.

/ Главный инженер института



М.М. Бахнев

/ Главный инженер проекта



Б.Н. Каракозов

МИНАВТОТРАНС РСФСР

ГИПРОАВТОТРАНС

- 2 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

**Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей
с расходом воды 20 л/сек при обратном водоснабжении (ва-
риант для строительства в мокрых грунтах)**

Альбом II

Перечень заказных спецификаций

№ п/п	Наименование спецификации	Наименование спе- цификации	№ форм	Число страниц в спецификации	№ страниц альбомов
1	2	3	4	5	6
1	На технологическое оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы и подъемно-транспортное устройство			7	4
2	На оборудование, арматуру и кон- трольно-измерительные приборы для отопления и вентиляции			3	II
3	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			4	14
4	На силовое электрооборудование			5	18

I	2	3	4	5	6
5	Спецификация основных материалов, не вошедших в основные спецификации (трубы, металлы и монтажные мате- риалы) на силовое электрооборудова- ние				23
6	На щиты и пульты для автоматиза- ции				25
7	Электроаппаратуры для автоматизации				26
8	Приборы и средства автоматизации				29
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации				33
10	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации				34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 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 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- ницы	общий	еди- ницы (руб)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

Насос центробеж-
ный Q = 61 м³/час.

H=85 м.в.ст. с

эл.дв. А2-72-2;

N=40 кВт

n=2900 об/мин 4к6а

Катай-
ский на-
сосный
завод

мт

I

серий
чугун

420,0 420,0 295,0 0,295

902-2-298 (III)

- 5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насос $Q = 1,4$ м ³ /час $H = 4$ кгс/см ² с эл.дв. АОМ-32-4 $N = 1,5$ кВт, $n = 1430$ об/мин		ШФ2-25- -1,4/4Б		" Ливгидро- маш" 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. АОЛ-2-12-2В $N = 1,1$ кВт, $n = 2900$ об/мин		ГНОМ-10- -10		Москов- ский ме- ханичес- кий завод	шт	I	Сталь 40ХГСН	22,0	22,0	70,0	0,070
4	Насос центробежный самовсасывающий $H = 21,7$ м, $Q = 8$ м ³ /час, с эл.дв. АО2-32-2- М101 $N = 4$ кВт, $n = 2880$ об/мин		НПС-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 завод "Глав- нефте- снаб"		шт	I	Сталь	6,0	6,0	15,0	0,015

П. Нестандартизированное
оборудование

I	Гидроэлеватор $d_1 = 30, d_2 = 55$	т.п. 4-902-7	шт	2	Сталь	75,0	150,0	50,0	0,1
2	Маслосборный лоток	мод. С603 Гидроавто- транс	шт	2	-"-	138,0	276,0	<u>303</u> за тн	0,083
3	Фильтр мелкий	-"-	шт	10	-"-	50,0	500,0	45,0	0,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Тележка скребковая для сгребания осад- ка и масла		Гидро- авто- трак мод. 9174A			шт	2	Сталь	1200,0	1200,0	270,9	0,542
5	Бак для масла емкостью 4,0 м3, размером 2110 x1110x2053 (л)		Мод. 9173			шт	1	-"-	686,0	686,0	189	0,189
III. Арматура												
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр		Душанбин- ский 3-д им.Орджо- никидзе					Серый чугун				
	Ø 50					шт	5		18,4	92,0	7,3	0,0365
	Ø 100					"	3		39,5	118,5	12,0	0,036
	Ø 150					"	1		77,0	77,0	27,0	0,027

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Вентиль запорный мембранный с электро- магнитным приводом фланц. диам. 25 мм	I5к4888р СВМ	Семе- новский арматур- ный завод	шт	I	ковкий чугун	7,5	7,5	22,0	0,022		
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5ч8п2	Уральский арматурный завод им. Ленина	шт	2	серый чугун	2,7	5,4	1,5	0,003		
4	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый Ø 150	I6ч42р	Чуфоров- ский арм. завод	шт	I	серый чугун	22,0	22,0	10,5	0,0105		
5	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	I9ч16р	Кролевец- кий арм. завод	шт	I	-"-	14,2	14,2	6,6	0,0066		

<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>
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ø 100	16ч6бр	Кроле- вещий арма- турный завод	шт	I	серий чугун	35,5	35,5	13,7	0,0137		
7	Клапан поплавковый, дроссельный, сварной Ø 100	тип. проект ВС-02-28		шт	I		16,5	16,5	28	0,028		
IV. Контрольно-измерительные приборы												
I	Манометр общего назначения Ду = 100 мм	ОЕМ-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. Подземно-транспортное
оборудование**

I	Стреловой полно- поворотный кран гру- зоподъемностью 0,5 - I т	КМ-I	Днепро- петров- ский завод строи- тельных машин	ИТ	I	1635,0	1635,0	600,0	0,6
---	---	------	---	----	---	--------	--------	-------	-----

Главный инженер проекта

Начальник отдела оборудования

Начальник отдела ПОС и смет

Б/В *Б.Н. Каракозов*

П.П. Пивторак

М.И. Чаклин

Исполнитель

Шер

Т.А. Широкова

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ п/п	Шифр по основ- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и ком- плекующего обо- рудования, при- боров, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ по- зиции по тех- ноло- гичес- кой 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		
									Едини- цы	Общий	Еди- ницы руб.	Общий тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Оборудование													
I.		Агрегат вентиля- торный комплект: А5095-2в			Учреждение УЮ-400/5 г.Плавск	комп.	I		127,0	127,0	102,0	0,102	
		в. Вентилятор цен- тробежный с ко- лесом 0,95Дм исполнение I, положение ЛО ^в	ИЧ-70М5			шт	I						
		б. Электродвигатель А02-3I-4 Н=2,2кВт n=1430 об/мин				шт	I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Типовая приточная камера левого исполнения		Серия 3.904-IIв.2 ПК10	III		комп	I		1020,0	1020,0	-	-
3	Калорифер для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		ГОСТ 7201-70 КВС10-II		Костромской калориферный завод г. Кострома	шт	2		102,2	204,4	62,0	0,124
						шт	2		102,2	204,4	62,0	0,124
						шт	2		102,2	204,4	62,0	0,124
4	Заслонка воздушная с исполнительным механизмом		У1000х600 МЭО-10/100 Серия 3,904-IIв2			шт	I		41,3	41,3	371,0	0,371
5	Дверь герметическая утепленная Ду=1,25х0,5		Серия 4.904-62			шт	- I.		36,0	36,0	14,10	0,014
	<u>Арматура</u>											
I	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна $\phi 25$ для: $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		15х18н		Акимовский литейно-механический завод "Стандарт"	шт	15	-	1,4	21,0	1,30	0,020
						шт	15		1,4	21,0	1,30	0,020
						шт	15	-	1,4	21,0	1,30	0,020

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Клапан регулирующий из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом		25ч31 НХ М ИРТ-М	Гресь-Хрустальный арматурный з-д Кресный Профинтера								
	Ø 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
	Контрольно-измерительные приборы											
I	Термометр технический		Тип "А" № 4-3-160-120	Термометровый завод г. Клин		шт	2	-	0,7	1,4	1,95	0,004
2	Манометр общего назначения		ОМ-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. Каракосов
П.П. Пивторак
М.И. Черныш
И.А. Бруман

МИНАВТОТРАНС РСФСР

Г.ПРОАВТОТРАНС

- 14 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-298

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электросвещения

№	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози-ции по техно-логичес-кой схе-ме	Завод-изго-товитель (для импорт-ного оборудова-ния - страна, фирма)	Едини-ца из-мера-ния	Коли-чест-во	Ма-тери-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Едини-цы	Общий	Едини-цы	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трансформаторы

I.	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/12В, исполнение запы-щенное											
			ЯТН-0,25		Главэлектро-монтаж	шт	I		10,2	10,2	13,0	0,012

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

II. Пункты и детали

I. Ящик с автоматическим выключателем АЗІ6І с тепловым расцепителем 15А АЗІ6І-23 Соединительный элемент ИТ I 7,0 7,0 21,0 0,021

Выключатели, розетки, штепсельные соединения

I. Выключатель поворотный, бронепрозрачный 250В, 6А ГОСТ 7397-62 индекс 0261 Соединительный элемент ИТ 6 Входит в стоимость монтажа

2. Розетка штепсельная бронепрозрачная 36В, 10А, ГОСТ 11292-65, комплектно с вилкой 36В, 10А ГОСТ 11292-65 У-86-РБ У-87-РБ -"- ИТ 2 -"-

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

Осветительные приборы,
источники света

1.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, без отражателя мощностью до 200 Вт, исполнение 2 для подвешивания на крест	ШПР-200	Совм-глав-электро	Вт	4	2,2	8,8	7,15	0,029
2.	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	НПЦ-01-100/ НБЗ-УЗ	—"	Вт	10	3,5	35	6,0	0,06
3.	Переносная ручная лампа на 12В, с защитной сеткой со шнуром		—"	Вт	2	0,3	0,6	2,60	0,005
4.	Лампа накаливания 220В, с цоколем Р-27, мощность 150 Вт	НГ220-150	—"	Вт	5			0,09	0,001
5.	100 Вт	НБ220-100	—"	Вт	8			0,085	0,001

<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>
6		60 Вт	НБ220-60		Соед- глав- электро	мт	4				0,075	-
7.		12В, 60 Вт	МО12-60		-"-	мт	3				0,07	-

Кабельные изделия

1.	Кабель 660В, с алю- миневыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением			Соед- глав- кабель	м	80		0,26	20,8	0,2855	0,023
	2х4 кв.мм.	АНБГ									
2.	3х4 кв.мм.	АНБГ		-"-	м	20		0,9	6,0	0,315	0,006
3.	2х6 кв.мм.	АНБГ		-"-	м	5		0,29	1,45	0,329	0,002

Главный инженер проекта

Б.Н. Каракозов

Б.Н. Каракозов

Начальник электротехнического отдела

В.Г. Луноцкий

В.Г. Луноцкий

Составила

Б.А. Денисова

Б.А. Денисова

Начальник отдела ПОС и смет

М.И. Чикин

М.И. Чикин

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 силовое электрооборудование

№	Шифр или по	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, армату- ры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- эпизода по техно- логиче- ской схеме	Завод- изгото- витель (для импортно- го оборудо- вания- страна- фирма)	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Еди- ница	Общий	Еди- ница (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I		Пускатель-магнит- ный в пылебрызго- непроницаемом исполнении пере- вернутой, 220 В, 50 Гц, со встроен- ными кнопками управления, номи- нальный ток тепло- вых элементов 80А	ПАВ-536		Совзглав- электро	шт	I				51,50	0,052
---	--	---	---------	--	----------------------	----	---	--	--	--	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пузырьчатый магнит- ный в пылеобразно- непроницаемом изо- лирующем корпусе сигнальный, 220 В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов:										
2		3,2А				шт	1		1,96	5,88	9,40	0,028
3		4 А				"	1		1,96	5,88	9,40	0,028
4		10 А				"	1		1,96	5,88	9,40	0,028
5		Пузырьчатый магнит- ПМЕ-134 ный в пылеобразно- непроницаемом испол- нении, реверсивный, 220 В, 50 Гц. номинальный ток тепловых элементов 4А		Созда- ет электро		шт	2		3,30	6,60	14,20	0,028
6		Пост управления ПКУ15- кнопочный ТУ 16, 19.231.54У2 526,333-74. по чер- тежу пост ЭМ-4		"		шт	1				19,50	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Пост управления кнопочный в водозащищенном исполнении, ввод трубой		KY123-12		Сопостав- электро	шт	3				4,30	0,015
8	Универсальный переключатель с револьверной ручкой		УП5804-С71		—"	шт	2		13,4	26,8	18,40	0,037
9	Шкаф управления двухфидерный (ШУ), автоматы с комби- нированными расцепителями: А1-1,6А, А2-6,3А, номинальный ток тепловых элемен- тов: Л1-без теплового элемента, Л2-5А, написи в табли- цах: для 1 фиде- ра — "Л-1а", для 2 фидера — "Л-1"		ШУ-5104- 03В2		—"	шт	1		41,0	41,0	140,07	0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Пункт распре- делительный (ПР) с 7 автоматами серии АЗ100 с комбинированными расцепителями, из которых :		ПР9272-337		Совмглав- электро	шт	1		202,8	202,8	210,0	0,21
	I-АЗ134/7 вводной без расцепителя											
	I-АЗ124 с расцепи- телем 100А											
	5-АЗ124 с расцепи- телем 15А											
11	Однофидерный ящик		ЯВЭИ-31-1		-"-	шт	1		24,4	24,4	53,6	0,053
12	Шкаф управления по черт.листу Л-40 М-11				-"-	шт	1				97,04	0,097

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. <u>Кабельная продукция</u>												
	Кабель с алюминиевыми жилами, контрольный ГОСТ 1508-71	АКВВГ	Союзглав-кабель									
1	Учением 5х2,5 кв.мм.		м	10		0,192	1,92	0,275	0,003			
2	10х2,5 кв.мм.		"	20		0,338	6,76	0,50	0,01			
Провод с алюминиевыми жилами												
	ГОСТ 6323-71	АПВ-660										
3	сечением 1х2,5 кв.мм.		"	900		0,016		0,027				
4	1х10 кв.мм.		"	20		0,052	1,04	0,064	0,001			
5	1х25 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

Б.Н. Каракозов

Начальник электротехнического
отдела

Л.Г. Шунский

Л.Г. Шунский

Составил:

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

Начальник отдела ПОС и смет

М.И. Чикин

М.И. Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

- 23 -

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ 902-2-293

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с рас-
ходом 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

№ п/п	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Труба стальная водопровод- ная легкая с цилиндрическо- й короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, условный про- ход				
		ГОСТ 3262-62			
1	20 мм		м/кг	250/375	
2	25 мм		"	10/21	
3	40 мм		"	20/67	

902-2-298

(И)

- 24 -

1	2	3	4	5	6
4	Сталь полосовая размером 40x4 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		"	5/1,1	
8	Соединительная коробка	СК-12	шт	1	

Главный инженер проекта

Б/67-1-

Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического
отдела*В.Г.Шунский*

Л.Г.Шунский

Составил:

Ком

Н.В.Комаровская

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на цити и туалеты для автоматизации

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
				общего вида	схемы соединений	
1	2	3	4	5	6	7

I. Шкаф шкафной малогабаритный размером 1000х600х500 мм для управления крыточной системой

ШММ
1000х600х500
ГОСТ
3244-68

I A-8 A-9

Главный инженер проекта -

Б.Н. Каракозов

Б.Н. Каракозов

/ Начальник электроотдела -

Л.Г. Пучский

Л.Г. Пучский

Составил -

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

- 26 -

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

№ п/п	Соче- тае- мый инст- руме- нт	Наименование и характеристика	Тип	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во по про- екту	Фак- тиче- ски тре- буе- ся изде- лия	Завод-ного товителя или постав- щик	Стоимость по смете в руб.		Приме- чанье
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								еди- ничн	общая	

I. Аппаратура, устанавливаемая
на щитах

1.	Автоматический вы- ключатель 220В ток расцепителя 1А	А69-МГ	шт.	1				1,55	2	
2.	Реле промежуточное с катушкой на 220В переменного тока	РПУ2- 862228	шт.	7				7,0	49	

902-2-298 Альбом II

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	Реле времени мотор- ное на 220В	BC-10-88	шт.	I				20,0	20	
4.	Ступенчатый импуль- сный прерыватель на 220В переменного тока	СНП-01	шт.	I				21,0	21	
5.	Универсальный пере- ключатель с рукоят- кой револьверной формы	УП5812- С86	шт.	I				2,85	3	
6.	Универсальный пере- ключатель с рукоят- кой эвальной формы	УП5311- А225	шт.	I				1,75	2	
7.	Универсальный пере- ключатель с руко- ятной револьверной формы	УП5811- С225	шт.	2				1,85	4	
8.	Пакетный выключат- ель 10А на 220В	ПВМ-1-10	шт.	I				0,40	-	
9.	То же,	ПВМ-2-10	шт.	2				0,40	-	
10.	Кнопка управления исполнение 2 надписью "Пуск"-толкатель- черный	КЕ-011У8	шт.	I				1,50	2	

902-2-298

Альбом III

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II.	Кнопка управления исполнение 2, надпись "Стоп" толкатель -красный	KE-011V3	шт.	2				1,50	8	
12.	Арматура сигнальной лампы с красным стеклом, на 220В	AC-220	шт.	I				0,85	-	

II. Аппаратура, устанавливаемая
вне щита

1.	Кнопка управления	ШКЕ-212-2	шт.	I				1,85	2	
2.	Бзвонок	БВД-220	шт.	I				9,0	9	

Главный инженер проекта -

Б.Н. Каракозов Б.Н. Каракозов

/ Начальник электроотдела -

Л.Г. Пунский Л.Г. Пунский

Составил -

Н.В. Комаренская Н.В. Комаренская

/ Начальник отдела ПЭС и смет -

Н.И. Чикин Н.И. Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и средств автоматизации

№ п/п	Общая информация	Наименование параметра, сред и место отбора пробы	Пределы измерения параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту	Единица измерения	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Температура воздуха	8°C	Воздухо-заборная камера	Термометр технический	У.З.И. 240.441 ГОСТ 2823-73	I		Клинический термометрический завод	3,35	8	

902-2-298

Альбом III

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,4	Темпера- тура воды	+150°C +70°C	Трубопре- вод теп- лоноси- теля	Термометр тех- нический	П. 5. I. 160. 160 ГОСТ 2828-78			2		Клинический термомет- ровый завод	2,54	5
2	Темпера- тура воздуха	+20°C	Приточ- ный воздухо- вод	Термометр тех- нический	У. 2. 0. 5. 240. 320 ГОСТ 2828-78			I		Клинический термомет- ровый завод	3,85	8
5	Воздух	+15°C +25°C	Помеще- ние	Термометр бы- товой толстосте- нный	ТБ-2М			I		Клинический термо- метровый завод	0,29	-
2TP	Темпера- тура воздуха	+8°C	Воздухо- заборная камера	Терморегулирую- щее устройство дилатометриче- ское, электри- ческое. Контакт замыкается при повышении тем- пературы. Пре- делы настройки от -30°C до +40°C Длина чувстви- тельной трубки 505 мм. Диффе- ренциал 40°C	ТУДЭ-I			I		Завод "Тепло- авто- мат", г. Харь- ков	55,0	55

902-2-298 Альбом III

Лист , листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВТР	Темпера- тура воды	80°C	Трубо- провод обрат- ного тепло- носи- теля	Терморегулирую- щее устройство дилатометриче- ское, электри- ческое. Контакт замыкается при повышении тем- пературы. Пре- делы настройки от 0° до +250°C Длина чувстви- тельной трубки 265 мм. Диффе- ренциал 40C	ТУДЭ-4	I	Завод "Тепло- автомат" г. Харь- ков	55,0	55,0			
ВТР	Темпера- тура воздуха	25°C	Нит ав- томати- зации. Термо- сопре- тивле- ние в проточ- ном возду- ховом	Регулятор тем- пературы полу- проводниковый, трехпозицион- ный, дистан- ционный. Пределы нас- тройки регули- руемой темпер- атуры от +5° до +35°C. Глу- бина погруже- ния 320 мм	ВТР-В- 04	I	Завод Прибо- ров, г. Орел	48,0	48,0			

902-2-298

Альбом III

- 32 -

Лист

, листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровень воды реактен- та	20°	В прям- ке насо- са-дат- чика сигналь- ный блок на стене	Регулятор- сигнализа- тор с дат- чиками ДЕ-4 с покрытием для щелоч- ной среды, с электродами длиной 1 м	ЭРСУ-2			I		Рязан- ский завод тепло- вых прибо- ров	54,50	55,0
	Уровень воды в всдсаа- борной. камере		В камере- датчик, с сигналь- ный блок на стене	Регулятор- сигнализа- тор с датчиками ДЕ-4 с покры- тием для ще- лочной среды с электрода- ми длиной 1 м	ЭРСУ-2			I		-"-	54,50	55,0

Главный инженер проекта

Начальник электротехни-
ческого отдела

Составил

Начальник отдела ПОС
и смет

Б.Н. Каракозов

А.Г. Мувский
Н.В. Комаровская

М.М. Чинкин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ п/п	Соче- тае- мый инфр изде- ния	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во по проек- ту	Фак- тиче- ски требу- ется изде- лий	Стоимость в руб.	одного изде- лия	общая	Примеча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1. Кабель с медными жила-
ми ГОСТ 7866-67
сечением 3х1 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 - *Б.Н. Каранов* Б.Н. Каранов

Начальник электроотдела - *Л.Г. Шупок* Л.Г. Шупок

Составил - *В.Н. Комаровская*

Начальник отдела НОС и смет - *М.И. Чижик* М.И. Чижик

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и труб для
автоматизации

№	Обоз- начение	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Еде- ница из- ме- ре- ния	Колл- чест- во по пре- екту	Факти- чески требу- ется наде- жны	Стоимость в руб. одного наде- жны	общая	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 водопро-
водная легкая с
цилиндрической керет-
кой резьбой на обоих
концах, с полостью
сплошными гратом, о
нутой, усиленной

902-2-298 Альбом III

Лист , листов

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3.	проход 25 мм	ГОСТ 8262-52	м/кг	10/15	0,97	4
4.	20 мм		м/кг	58/88	0,27	15
5.	Муфта короткая для труб с условным проходом 25 мм 225СТ	ГОСТ 8966-59	шт./кг	3/0,4	ИХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ	
6.	То же, для труб с условным проходом 20 мм - 20СТ	ГОСТ 8966-59	шт./кг	10/0,7	ИХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ	

Главный инженер проекта - *В.Н. Карахерев* В.Н. Карахерев

Начальник электротехники - *Л.Г. Шунский* Л.Г. Шунский

Составил - *В.Н. Кемаровская* В.Н. Кемаровская

Начальник отдела ПЭС и смет - *Н.Н. Чичкин* Н.Н. Чичкин