

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-238

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

АЛЬБОМ И

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14833-03

Цена 0-60

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
выдано в печать: 19^а ° 12 1978г.
Заказ 2612 Тираж 1300

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

Альбом Б

ВАЖНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан
проектным институтом
"Гипроавтотранс"

Техно-рабочий проект
Утвержден Минавтоотрансом
РСФСР

13 июня 1977 г.
дополнением к протоколу № 122
и вступает в действие с 25 февр.
1978 г.

/ Главный инженер института *М.М. Бахнес* М.М. Бахнес
/ Главный инженер проекта *Б.Н. Каракозов* Б.Н. Каракозов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

Очистные сооружения для оточных вод от мойки автомобилей
с расходом воды 20 л/сек при обратном водоснабжении (ва-
риант для строительства в моющих гаражах)

Альбом II

Перечень заявок спецификаций

№	Наименование спецификации	№№ спе- цификаций	№ 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 конт- рольно-измерительные приборы для отопления и вентиляции			3	II
3	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			4	IA
4	На силовое электрооборудование			5	IB

I	2	3	4	5	6
5	Спецификация основных материалов, не входящих в вакающие спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование			2	23
6	На щиты и пульты для автоматизации			1	25
7	Электроаппаратура для автоматизации			3	26
8	Приборы и средства автоматизации			4	29
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			1	33
10	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации			2	34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

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

I. Оборудование

Насос центробежный Q = 61 м³/час.
H=35 м, в.ст, с эл.дв. А2-72-2;
N=40 квт
n=2900 об/мин 4к6а

Катайский насосный завод мт I серия чугун 420,0 420,0 295,0 0,295

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насос $Q = 1,4$ м ³ /час $\Gamma = 4$ кгс/см ² с эл.дв. АОМ-32-4 $N = 1,5$ квт, $n = 1430$ об/мин	ШФ2-25- -1,4/4В	" 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	НЦС-3	Кузинский 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		Армави- рский завод "Глав- нефте- снаб"	шт	1	Сталь 6,0	6,0	15,0	0,015	
<p>II. <u>Нестандартизированное оборудование</u></p>												
1		Гидроэлеватор $d_1 = 30, d_2 = 55$	г.п. 4-902-7			шт	2	Сталь 75,0	150,0	50,0	0,1	
2		Маслосборный лоток	мод.С603 Гипроавто- 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 скребания осадка и масла	Гипро-авто-трак мод. 9174А			шт	2	Сталь	1200,0	1200,0	270,9	0,542
5		Бак для масла емкостью 4,0 м ³ , размерами 2110 x1110x2053 (А)	Мод. 9173			шт	1	"-	686,0	686,0	189	0,169

III. Арматура

I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6р	Душанбинский 3-д им. Орджоникидзе					Серый чугун				
		∅ 50				шт	5		18,4	92,0	7,3	0,0865
		∅ 100				"	3		39,5	118,5	12,0	0,036
		∅ 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 электромагнитным приводом фланц. диам. 25 мм	И5кч888р СВМ	Семе-новский арматурный завод	шт	I	ковкий чугун	7,5	7,5	22,0	0,022		
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	И5ч8п2	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	И6ч42р	Чуфоровский арм. завод	шт	I	серый чугун	22,0	22,0	10,5	0,0105		
5	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	И9ч16р	Кролевецкий арм. завод	шт	I	-"-	14,2	14,2	6,6	0,0066		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Клапан обратный полюсный фланцевый Ø 100	16чббр	Кроле- вепский арма- турный завод	шт	1	серия чугун	35,5	35,5	13,7	0,0137		
7	Клапан поплавковый, дрессельный, сварной Ø 100	тип. проект ВС-02-28		шт	1		16,5	16,5	28	0,028		
<u>IV. Контрольно-измерительные приборы</u>												
I	Манометр общего назначения Du = 100 мм	ОБМ-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	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

**У. Подземно-транспортное
оборудование**

I	Стреловой полно- поворотный край гру- зоподъемность 0,5 - I т	КМ-I	Днепро- петров- ский завод строи- тельных машин	шт	I	1635,0	1635,0	600,0	0,6
---	--	------	---	----	---	--------	--------	-------	-----

Главный инженер проекта

Начальник отдела оборудования

Начальник отдела НОС и свет

Исполнитель

Б/Н

Б.Н.Каракозов

П.П.Пивторак

М.И.Чижки

Шир

Т.А.Широкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ п/п	Шифр по форме	Наименование и характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ по спецификации по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
									Единицы	Общий	Единицы	Общий	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Оборудование													
I.		Агрегат вентиляторный комплектный:	A5095-2a		Учреждение УО-400/5 г.Плавск	комп.	I		127,0	127,0	102,0	0,102	
		а. Вентилятор центробежный с колесом С, 95лм исполнение I в положение Д0	ИЧ-70М5			шт	I						
		б. Электродвигатель №=2,2квт п=1430 об/мин	A02-3I-4			шт	I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Типовая приточная камера левого исполнения		Серия 3,904-11в.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-П		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 М30-10/100 Серия 3,904-11в.2			шт	I		41,8	41,8	371,0	0,871
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 $\varnothing 25$ для: $t_n = -20^\circ\text{C}$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $t_n = -40^\circ\text{C}$		15х18н		Акимовацкий 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	25х93I ИИ И ИРТ-М			Грозь-Хрустальный арматурный з-д Кресный Профинтерм"							
	для: $t_n = -20^\circ\text{C}$	$\varnothing 20$				шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086
	$t_n = -30^\circ\text{C}$					шт	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086
	$t_n = -40^\circ\text{C}$					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. Каракзов
 П.П. Лявторах
 М.И. Чекина
 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 электроснабжение и материалы для электроосвещения

№ п/п	№ п/п	Наименование и техническая характеристика осветительного оборудования, светильники, кабели и другие изделия	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози-ции по техно-логичес-кой схе-ме	Завод-изго-тожитель (для импорт-ного обору-дования - страна, фирма)	Едн-ица из-мере-ния	Коли-че-ство	Ма-те-риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Едн-ица	Общий	Едн-и-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 заземленное	ВТЛ-0,25	Глав.электро-монтаж	шт	I	10,2	10,2	13,0	0,015
----	---	----------	---------------------	----	---	------	------	------	-------

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

II. Пункты и детали

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

Выключатели, розетки, штепсельные соединители

I.	Выключатель поворотный, бризгонепроницаемый 250В, 6А ГОСТ 7397-62	индекс 0261	Соединительный электро	шт	6	Входит в стоимость монтажа			
2.	Розетка штепсельная бризгонепроницаемая 36В, 10А, ГОСТ 11292-65, комплектно с вилкой 36В, 10А ГОСТ 11292-65	У-86-РБ	"	шт	2	"			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
<u>Осветительные приборы, источники света</u>												
1.	Светильник подвесной, пыленеприемный, без отражателя мощностью до 200 Вт, исполнение 2 для подвешивания на крж		ШПР-200		Совм-глав-электро	шт	4		2,2	8,8	7,15	0,029
2.	Светильник потолочный для лампы накаливания мощностью до 100 Вт		НПЦ-О1-100/ НБ3-73		-"-	шт	10		3,5	35	6,0	0,06
3.	Переносная ручная лампа на 12В, с защитной сеткой со шнуром				-"-	шт	2		0,3	0,6	2,60	0,005
4.	Лампа накаливания 220В, с цоколем Р-27, мощность											
	150 Вт		НП220-150		-"-	шт	5				0,09	0,001
5.	100 Вт		НБ220-100		-"-	шт	8				0,085	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		60 Вт	НБ220-60		Совз- глав- электро	шт	4				0,075	-
7.		12В, 60 Вт	МО1Я-60		-"-	шт	3				0,07	-

Кабельные изделия

1.	Кабель 660В, с алю- миниевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением				Совз- глав- кабель	м	80	0,26	20,8	0,2855	0,023	
	2x4 кв.мм.	АВНГ										
2.	3x4 кв.мм.	АВНГ			-"-	м	20	0,9	6,0	0,315	0,006	
3.	2x6 кв.мм.	АВНГ			-"-	м	5	0,29	1,45	0,329	0,002	

Главный инженер проекта

Б.Н. Каракозов

Б.Н. Каракозов

/ Начальник электротехнического отдела

Л.Г. Луноцкий

Л.Г. Луноцкий

Составила

Н.А. Денисова

Н.А. Денисова

/ Начальник отдела ЦОС 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 обратном водоснабжении
(вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, в чертежа	№ по энциклопедии по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-фирма)	Единица измерения	Кол-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I		Пускатель-магнитный в пылебрызго-непроницаемом исполнении перевернутый, 220 В, 50 Гц, со встроенными кнопками управления, номинальный ток тепловых элементов 30А	ПАВ-536		Совгизав-электро	шт	I				51,50	0,062
---	--	--	---------	--	------------------	----	---	--	--	--	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<p>Пускатель магнитный в пылеобразно-непроницаемом исполнении, реверсивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов:</p>										
2		3,2А				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 пылеобразно-непроницаемом исполнении, реверсивный, 220 В, 50 Гц. номинальный ток тепловых элементов</p>	ПМЕ-134		Совмест- глас- электро	шт	2		3,80	6,60	14,20	0,028
6		<p>Пост управления кнопочный ТУ 16, 526,333-74. по чер-техн лист 9А.4</p>	<p>ПСУ15-19.291.6472</p>		"	шт	I				19,50	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Пост управления кнопочный в водозащитном исполнении, ввод трубой	KPI23-12		Соединя- электро	шт	3				4,30	0,015
8		Универсальный переключатель с рыболоверной рукояткой	УП5904-С71		"-	шт	2		13,4	26,8	18,40	0,037
9		Щаф управления двухфидерный (ЩУ), автоматы с комби- нированными расцепителями: A1-1,6А, A2-6,3А, номинальный ток тепловых элемен- тов: Л1-без теплового элемента, Л2-5А, надписи в табли- цах: для 1 фиде- ра -"П-1а", для 2 фидера -"П-1"	ЩУ-5104-- 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 (НР) 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	ПР9272-337		Совмещенный электро	шт	1		202,8	202,8	210,0	0,21
11		Однофазный ящик	ЯВЭШ-31-1		"	шт	1		24,4	24,4	53,0	0,053
12		Щит управления по черт.листы Л-Ю М-11			"	шт	1				97,04	0,097

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Кабельная продукция</u>												
Кабель с алюминиевыми жилами, контрольный ГОСТ 1508-71			АНВВГ	Соезглав-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

И.Г. Шунский

И.Г. Шунский

Составил:

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

Начальник отдела ЦОС и смеж

М.И. Чижик

М.И. Чижик

ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-293

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

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ пп	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Труба стальная водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, условный проход		ГОСТ 3262-62		
I	20 мм		м/кг	250/375	
2	25 мм		"	10/21	
3	40 мм		"	20/67	

902-2-298

(III)

- 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 ус- ловным 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	кг	1	

Главный инженер проекта

15/67-1-

Б.Н.Каракозов

Начальник электротехнического
отдела

В.В.Минин

И.Г.Шунокий

Составил:

Камы

Н.В.Комаровская

МИНВТУТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

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

Альбом №

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на циты и тульи 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.	Циты квадратной малогабаритный размером 1000x600x500 мм для управления крыточной системой	ИИИ ГОСТ 3244-68	I	A-8	A-9	
----	---	------------------------	---	-----	-----	--

Главный инженер проекта - *Бобров* Б.Н. Каранозов
 / Начальник электроотдела - *Визин* Л.Г. Музский
 Составил - *Рем* Н.В. Комаровская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

№ п/п	Обозначение и наименование	Наименование и характеристика	Тип	Единица из- ме- ре- ния	Колл- чест- во по про- екту	Фак- тиче- ские тре- бует- ся изде- лий	Завод-изго- товитель или постав- щик	Стоимость по смете в руб.		Приме- чание
								еди- ничн	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Аппаратура, устанавливаемая
на вводе

1.	Автоматический выключатель 220в ток расцепителя IA	АСВ-ИГ	шт.	1				1,55	2	
2.	Реле промежуточное с катушкой на 220в перемотанное на ток	РВУ2-362228	шт.	7				7,0	49	

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	II
8.		Реле времени которое на 220В	BC-10-88	шт.	I			20,0	20	
4.		Ступенчатый импульсный прерыватель за 220В переменного тока	СМН-01	шт.	I			21,0	21	
5.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5812-С86	шт.	I			2,85	8	
6.		Универсальный агрегатный переключатель с рукояткой сдвальной формы	УП5311-А225	шт.	I			1,75	2	
7.		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5811-С225	шт.	2			1,85	4	
8.		Нактыный выключатель 10А на 220В	ПМ-1-10	шт.	I			0,40	-	
9.		То же,	ПМ-2-10	шт.	2			0,40	-	
10.		Кнопка управления исполнение 2 надписью "Пуск" толкатель-черный	КВ-011У8	шт.	I			1,50	2	

902-2-298

Альбом №

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II.		Кнопка управления исполнение 2, надпись "Стоп" толкатель -красный'	КЕ-011УЗ	шт.	2			1,50	8	
12.		Арматура сигнальной лампы с красным стеклом, на 220В	АС-220	шт.	1			0,85	-	
		<u>II. Аппаратура, устанавливаемая вне витов</u>								
1.		Кнопка управления	ШСБ-212-2	шт.	1			1,85	2	
2.		Звонок	ЗВП-220	шт.	1			9,0	9	

Главный инженер проекта -

Б.Н. Каракозов

Начальник электроотдела -

А.Г. Луцкий

Составил -

Н.В. Комаревская

Начальник отдела ПСС и смет -

М.М. Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

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

Альбом И

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборь и средств автоматизации

№ п/п	Общесоветный номер издания	Наименование параметра, места и место отбора импульса	Пределы значенные параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту	Единицы	Секционность	Возможность	Стоимость по смете в руб.	
I	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. 44I ГОСТ 2828-73	I		Клинический термометровый завод	3,95	8

902-2-298

Альбом И

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 2828-78			2		Клиновский термометровый завод	2,54	5
2	Температура воздуха	+20°C	Приточный воздух	Термометр технический	У.2.0.5. 240.820 ГОСТ 2828-78			I		Клиновский термометровый завод	8,85	8
5	Воздух	+15°C +25°C	Помещение	Термометр бытовой толстостенный	ТБ-2М			I		Клиновский термометровый завод	0,29	-
2П	Температура воздуха	+5°C	Воздухо-заборная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от -30° до +40°C Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 40C	ТУДБ-1			I		Завод "Теплоавтомат", г. Ленинск	55,0	55

902-2-298 Альбом №

Лист , листов

<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>
ВТР	Температура воды	80°С	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, амперное. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0° до +250°С Длина чувствительной трубки 265 мм. Диаметр 40С	ТУДВ-4		I		Завод "Теплоавтомат" г. Харьков	55,0	55,0
ИТР	Температура воздуха	25°С	Вит автоматизации. Термосопределение в приточном воздухе	Вит автоматизации. Термосопределение в приточном воздухе	Регулятор температуры полупроводниковый, трипозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температур: от +5 до +35°С. Глубина погружения 320 мм	ИТР-В-04		I		Завод Прибор, г. Орел	48,0	48,0

902-2-298

Альбом И

- 32 -

Лист , листов

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

Главный инженер проекта

Начальник электротехни-
ческого отдела

Составил

Начальник отдела ПЭС
и смет

В. Н. Каракозов
Б. Н. Каракозов

А. Г. Жуковский
А. Г. Жуковский
Н. В. Комаровская
Н. В. Комаровская

М. М. Чудкин
М. М. Чудкин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-298

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

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ п/п	Объемный код изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Единица измерения	Количество по проекту	Фактическое количество	Стоимость в руб.		Примечание
							одного	обман	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Кабель с медными жилами ГОСТ 7866-67 сечением 3х1 кв.мм	КНРЭ	м	15		0,405	6	
2.		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6329-71 сечением 1х2,5 кв.мм	АПВ	м	240		0,027	5	

Главный инженер проекта - *В.И. Каранев* Б.Н. Каранев
 Начальник электроотдела - *В.И. Чупок* Л.Г. Чупок
 Составил - *В.И. Комаревский* В.И. Комаревский
 Начальник отдела НОС и смет - *М.И. Чилин* М.И. Чилин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

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

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и труб для
автоматизации

№	Общее наименование	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица изме- рения	Коли- чест- во по про- екту	Факти- чески требу- ется наде- жно	Стоимость в руб. одного едини- цы	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Соединительная коробка	СК-12	шт. I				входит в монта- жную стоимость	
2.	Соединительная коробка	СК-4	шт. I				входит в монта- жную стоимость	

Труба стальная водопро-
водная легкая с
цилиндрической жест-
кой резьбой на обеих
концах, с полостью
сильфонных графов, с
ручками, усиленный

902-2-298

Альбом II

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.		проход 25 мм	ГОСТ 8262-62	м/кг	10/15		0,87	4	
4.		20 мм		м/кг	50/88		0,27	15	
5.		Муфта короткая для труб с условным проходом 25 мм 2250Т	ГОСТ 8966-59	шт./кг	3/0,4		ИХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ		
6.		То же, для труб с условным проходом 20 мм - 200Т	ГОСТ 8966-59	шт./кг	10/0,7		ИХОДИТ В МОНТАЖ- НУЮ СТОИМОСТЬ		

Главный инженер проекта - *Возврат* Б.И. Караценов

Начальник электротехнического отдела - *Волков* Л.Г. Шулский

Составил - *Ван* В.Н. Комаровская

Начальник отдела ИЭС и смет - *Лилия* И.И. Чилин