

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-297

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

АЛЬБОМ Ш

БАКАЛИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14832-03

Цена 0-60

Отпечатано

в Новосибирском филиале ЦИТН
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 4

выдано в печать 10^{го} 18 1978 г.

Заказ 2690 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 Минавтотрансом
РСФСР 13 июня 1977 г.
допсленнем к протоколу №122
и введен в действие с 25.02.78г.

/ Глазнич инженер института
/ Главный инженер проекта

М.М. Махнев
Б.Н. Каракозов
М.М. Махнев
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 спе- цификации	№ форм	Число страниц в спецификации	№ страниц альбомов
1	2	3	4	5	6
1.	На технологическое оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы и подземно-транспортное устройство			7	4
2	На оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы для отопления и вентиляции			4	II
3	На электрооборудование и материалы для электросвещения			4	15
4	На силовое электрооборудование			5	19

I	2	3	4	5	6
5	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование			2	24
6	На щиты и пульты для автоматизации			I	26
7	Электрсаппаратуры для автоматизации			3	27
8	Приборов и средств автоматизации			4	30
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			I	34
10	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации			2	35

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 мокрых грунтах)

Альбом II

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на технологическое оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы и подземно-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-ниц	общий	еди-ниц	общая (тис. руб.)
I	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	ИИ2-25- - 1,4/4Б	"Ливнидро- маш"	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 40ХГН	22,0	22,0	70,0	0,07		
4	Насос центробежный самосрабатывающий $Q = 8$ м ³ /час, $H = 21,7$ м с эл.дв. АО2-32-2М 101 $N = 4$ квт. $n = 2800$ об/мин	НЦ-3	Кусинский машино- строитель- ный з-д	шт	I		150,0	150,0	135,0	0,135		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Огневой предохранитель	ОП-50		Армавирский з-д "Главнефтеснаб"	шт	I	Сталь	6,0	6,0	15,0	0,015

II. Нестандартизированное оборудование

1		Гидрозелеватор $\alpha_1 = 30, \alpha_2 = 55$	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.9I74A			шт	I	Сталь	1200,0	1200,0	270,9	0,2709
5		Бак для масла емкостью 4,0 м3 размером 2110 x1110 x2053	Мод.9I73 Гипроавто- транс			шт	I	"-	688,0	686,0	189,0	0,189

Ш. Арматура

I		Задвижка парал- лельная с подвижным шпинделем фланцевая	30ч6ср		Душан- бинский завод им.Орджо- никидзе			серий чугун				
		∅ 50				шт	5		18,4	92,0	7,3	0,0365
		∅ 100				шт	I		39,5	39,5	12,0	0,012
		∅ 150				шт	I		77,0	77,0	27,0	0,027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Вентиль запорный муфтовый ϕ 52	I5ч8п2		Ураль- ский ар- матурный 3-д им. Ленина	шт	2	Серия чугун	2,7	5,4	1,5	0,003
3		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ϕ 25 мм	I5кч882р СВМ		Семенов- ский ар- матурный завод	шт	1		7,5	7,5	22,0	0,022
4		Клапан обратный прямый с сеткой фланцевый ϕ 150	I6ч42р		Чуфаров- ский арматур- 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
6		Клапан обратный поворотный фланце- вый Ø 50	19ч16р		Кроле- вецкий арматур- ный завод	шт	I	Серый чугун	14,2	14,2	6,6	0,0056
6		Клапан обратный подъемный флан- цевый Ø 100	16ч0бр		"-	шт	I	"-	35,5	35,5	13,7	0,0137
7		Клапан поглавковый дроссельный, сварной Ø 100	тип. проект ВС-02-28			шт	I		16,5	16,5	28,0	0,028
IV. Контрольно-измерительные приборы												
I		Манометр общего на- значения Ду=100 мм	ОБМ-100		Маномет- ровый 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 -1 т	КМ-1	Днепро- петро- ский завод строи- тельных машин	шт	I	1635,0	1635,0	600,0	0,6
---	---	------	--	----	---	--------	--------	-------	-----

Главный инженер проекта

Борисов

Б.Н. Каракозов

Начальник отдела оборудования

Павлорак

И.И. Павлорак

Начальник отдела ПОС и смет

Чижик

М.И. Чижик

Исполнитель

Шир

Т.А. Широкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от мойки
автомобилей с расходом воды 10л/сек при обо-
ротном 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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по эскизу	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	Общий
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Оборудование</u>												
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А4100-2		Учреждение УИ-400/5 г.Плавск	компл.	I	-	85,0	85,0	53,0	0,053
		в. Вентилятор центробежный, исполнение I, подожание ДС	ЦЧ-7054			шт	I					
		б. Электродвигатель №0 2квт п=1360 об/мин	АОЛ2-12-4			шт	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Калорифер		КВС6-II ГОСТ7201- -70		Костромской калориферный завод							
	для: $t_n = 20^\circ\text{C}$				г. Кострома	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 Ду1,25x0,5	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							
	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:	$t_n = 20^\circ\text{C}$					шт	8		0,9	7,2	1,0	0,008
	$t_n = 30^\circ\text{C}$					шт	8		0,9	7,2	1,0	0,008
	$t_n = 40^\circ\text{C}$					шт	8		0,9	7,2	1,0	0,008
Ø 25												
для:	$t_n = 20^\circ\text{C}$					шт	4		1,4	5,6	1,3	0,005
	$t_n = 30^\circ\text{C}$					шт	4		1,4	5,6	1,3	0,005
	$t_n = 40^\circ\text{C}$					шт	4		1,4	5,6	1,3	0,005
2	Клеши регулирующий из серого чугуна с электрическим исполнителем механизма 254931мм ПРТ-М					Гусь-Хрустальный архитектурный завод "Красный Профинтерн"						
Ø 20												
для:	$t_n = 20^\circ\text{C}$					шт	1	-	26,5	26,5	86,0	0,088
	$t_n = 30^\circ\text{C}$					шт	1	-	26,5	26,5	86,0	0,088
	$t_n = 40^\circ\text{C}$					шт	1	-	26,5	26,5	86,0	0,088

I	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.Клеи	шт	2	-	0,7	1,4	1,95	0,004
2	Манометр общего назначения	ОБМ-100			Манометровый завод Г.Томск	шт	2	-	0,625	1,3	3,50	0,007

Главный инженер проекта *Б.С.С.* Б.Н.Карекосов
 Нач. отдела оборудования *П.П.* П.П.Павторек
 / Нач. отдела ПОС и смет *М.И.* М.И.Чикин
 Составила *И.А.* И.А.Брумина

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 мокрых грунтах)

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электросвещения

№ пп	Наименование и техническая характеристика нового и комплектного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации	Завод-изготовитель (для импортного оборудования)	Единица измерения	Количество	Назначение	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								Кабельная	Объемная	Единицы	Общая (тыс. руб.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трансформаторы

I.

Ящик с герметичным трансформатором 250 ВА, 220/12В, исполнение защищенное

ЯТН-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 щиты

I.	Ящик с автоматическим выключателем АЭ161 с тепловым расцепителем 15А	АЭ161-2Э	Комп-глав-электро	шт	1	7,0	7,0	21,0	0,021
----	--	----------	-------------------	----	---	-----	-----	------	-------

Выключатели, розетки, тепловые соединения

I.	Выключатель новоротный, быстронепроницаемый 250В, 6А, ГОСТ 7397-62	в шкво 0261	Комп-глав-электро	шт	8	Входят в монтажную стоимость					
2.	Розетка штепсельная быстронепроницаемая 36В, 10А, ГОСТ 11292-65	У-86-РБ									
	комплектно с вилкой 36В, 10А, ГОСТ 11292-65	У-87-РБ	-"-	шт	2				-"-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<u>Осветительные приборы, источники света</u>											
1.	Светильник подвесной, пылепроницаемый, без отражателя, мощ- ностью до 200 Вт, исполнение 2 для подвешивания на крюк	ИПР-200			Созд- глав- электро	шт	4		2,2	8,8	7,15	0,029
2.	Светильник потолоч- ный для ламп накали- вания мощностью до 100 Вт	ИПР-01-100/ И55-73			"-	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	0,006
4.	Лампа накаливания 220 В, общего назна- чения с цоколем Р27-1 мощность				"-	шт	5				0,09	0,001
	150 Вт	ИР220-150			"-	шт	5				0,09	0,001
5.	100 Вт	ИР220-100			"-	шт	8				0,085	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.		60 Вт	НБ220-60		Совм- глав- электро	шт	4				0,075	-
7.		ЛАВ, 60 Вт	МОВ2-60		-"-	шт	3				0,07	-
<u>Кабельные изделия</u>												
I.	Кабель 660P, с алю- миниевыми жилами, ГОСТ 16492-70 сечением				Совм- глав- кабель	м	80		0,26	20,8	0,2895	0,028
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

Главный инженер проекта
 / Начальник электротехнического
 отдела
 Составила:
 / Начальник отдела ПЭС и смет

Б.Н. Каракозов Б.Н. Каракозов
И.Г. Шунский И.Г. Шунский
Н.А. Делясова Н.А. Делясова
М.М. Чикин М.М. Чикин

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<p>Пускатель магнитный ПМЕ-13Е в пылебрызгозащитном исполнении, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элемен- тов:</p>										
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 ПМЕ-13А в пылебрызгозащитном исполнении, реверсивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элемен- тов 4А</p>		Соед- глав- электро		шт	I		3,30	3,30	14,20	0,014
6		<p>Пост управления гидро- пучный ПУГ, 526, 333-74 по чертежу лист ЭМ-4</p>		ПУГ15- 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- защитном испол- нении, ввод трубой	KU123-12		Совмещен- электро	шт	3				4,30	0,013
8		Универсальный переключатель с револьверной ру- кояткой	УП5904-С71		"-	шт	1		13,4	13,4	13,40	0,013
9		Щкаф управления двухфазный (ЩУ), автомат с комби- нированными рас- цепителями; А1-1, СА, А2-3, ДА, номинальный ток тепловых элементов: Д-1 без теплого элемента, Л2-3А; написан 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	Кунст распределительный (КР) с 7 высьтами серии А3100 с комбинированными распределителями, из которых: 1- А3134/7 вводной без распределителя 1- А3124 с распределителем 100А 5- А3124 с распределителем 15А	ПР9272-537			Союзглав-электро	шт	I		202,8	202,8	210,0	0,21
11	Однофидерный ящик	ЯВ3М-31-1			"	шт	I		24,4	24,4	58,0	0,068
12	Щиток управления по черт. листа К.Э. И-11				"	шт	I				66,59	0,062
II. Кабельная продукция												
	Кабель с алюминиевыми жилами контрольный ГОСТ 1508-71	АКВЕТ			Союзглав-кабель							
1	сечением 5х2,5 кв.мм.					м	10		0,192	1,92	0,275	0,008
2	10х2,5 кв.мм.					"	20		0,358	6,76	0,50	0,01

I	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	0,061
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:
/ Начальник отдела ПОС и Смет

Борисов
Б.Н. Карасов

Шуноцкий
Л.Г. Шуноцкий

Комаровская
Н.В. Комаровская

Чижик
М.И. Чижик

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРСАВТОТРАНС

- 24 -

ТРИСОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-297

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

Альбом III

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ п/п	Наименование	Тип, условное значение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечание
I	2	3	4	5	6
	Труба стальная водопровод- ная легкая с цилиндрической кромкой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, условный проход	ГОСТ 3262-62			
I	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 9965-59	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	СН-12	шт	1	

Главный инженер проекта

Б.И. Карелозов Б.И. Карелозов

Начальник электротехнического
отдела

Л.Г. Шунский Л.Г. Шунский

Составил

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

МИНВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОСВТОТРАНС

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

таблицы и пульта для автоматизации

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (через конструкци- ю, ТУ)	Колич- ество	Чертеж		Примечание
				общего вида	схемы соедине- ний	
1	2	3	4	5	6	7

1. Шкафы электрогабаритный размером
1000x600x500 мм для управления
проточной системой

ШШ
1000x600x500
ГОСТ
8244-50

I A-8 A-9

Главный инженер проекта -

Б.Н. Каракозов

Начальник электроотдела -

Е.Г. Кляский

Составил -

Н.В. Комарова

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	Обозначение и наименование	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически будет наложено	Заказчик 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 объекте

1.	Автоматический выключатель 220в ток расцепителя 1А	АСВ-МТ	шт.	1				1,55	2	
2.	Реле промежуточное с катушкой на 220в переменного тока	РПУ2-862226	шт.	7				7,0	49	

902-2-297

Альбом №

Лист , листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Реле времени моторное на 220В		BC-10-38	шт.	1			20,0	20	
4.	Степенчатый выключатель прерыватель на 220В переменного тока		СМН-01	шт.	1			21,0	21	
5.	Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы		УП5912-С86	шт.	1			2,85	3	
6.	Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы		УП5911-А225	шт.	1			1,75	2	
7.	Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы		УП5911-С225	шт.	2			1,85	4	
8.	Пакетный выключатель 10А на 220В		ПММ-1-10	шт.	1			0,40		
9.	То же,		ПММ-2-10	шт.	2			0,40		
10.	Кнопка управления исполнение 2 * надпись "Диск-толкатель" - черный		КБ-011У8	шт.	1			1,50	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II.	Кнопка управления исполнение 2, надпись "Стоп" текститель- красный	КВ-01178	шт.	2				1,50	8	
X2.		Арсатура сигнальной лампы с красным стеклом, на 220,	AC-220	шт.	1			0,85	-	
	<u>П. Аппаратура, устанавливаемая на вето</u>									
I.	Кнопка управления	ККВ-212-2	шт.	1				1,65	2	
2.		Эвонек	ЭВН-220	шт.	1				9,0	9

Главный инженер проекта -

/ Начальник электроотдела -

Составил -

/ Начальник отдела ПЭС и смет -

Б.И. Каряков
Б.И. Каряков

А.Г. Бунов

Н.В. Комаровская
Н.В. Комаровская

Н.И. Чикин
Н.И. Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

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

Альбом II

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и средств автоматизации

Поз.	Обще- сове- тный инстру- мент для	Наимено- вание парамет- ра, ор- да и месте стационар- ного ин- струмента	Пре- делы изме- нения параме- тров	Место устано- вки	Наименование и характерис- тики	Тип, модель	Количество		Фак- тиче- ские показатели	Завод- изготови- тель	Стоимость	
							во по проекту	на одном агре- гате			в се- ре- гате	бу- дущей вс- его де- лать
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Темпера- тура воз- духа	8°C		Воздухо- заборная камера	Термометр тех- нический	У.8.1. 240. 441 ГОСТ 2823- 78			Кли- ский терме- метри- ческий завод	8,85	" 8

902-2-297 Альбом II

Лист , листок

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,4	Температура воды	+15 ⁰ C +70 ⁰ C	Трубопровод тепловой	Термометр технический	В.С.И. 160,160 ГОСТ 2823-73			2		Калининский термометровый завод	2,54	5
2	Температура воздуха	+20 ⁰ C	Приточный воздух	Термометр технический	У.З.С.С. 240,200 ГОСТ 2823-73			1		Калининский термометровый завод	3,85	3
5	Воздух	+15 ⁰ C +25 ⁰ C	Помещение	Термометр бытовой голуболювий	ТБ-2М			1		Калининский термометровый завод	0,29	-
2TR	Температура воздуха	+8 ⁰ C	Воздухозаборная камера	Терморегулирующее устройство дифференциальное, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от -300 до +400C Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 40C	ТУДЭ-1			1		Завод "Теплоавтомат", г. Харьков	55,0	55

902-2-297 Альбом II

Лист , листов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
ВТР	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	ТУДВ-4	I				Завод "Теплоавтомат" г. Харьков	55,0	55,0
ИТР	Температура воздуха	25°C	Инт автоматизация. Термосопротивление в приточном воздуховоде	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температуры от +50 до +85°C. Глубина погружения 820 мм	ИТР-8-04	I				Завод Прессор, г. Орел	49,0	49,0

1	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-огн- наливатор с датчиками ДБ-4 с покрытием для щелочной среды, с электродами длиной 1 м	ЭРСУ-2		I		Рязан- ский завод тепло- вых прибо- ров	54,50	55,0
		Уровень воды в водооб- орной камере		В камере- датчики, оптимальный блок на стене	Регулятор-огн- наливатор с датчиками ДБ-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 ПСС и смет

В. Н. Каревский

Б. Н. Каревский

Л. Г. Шунский

Л. Г. Шунский

Н. В. Комаровская

Н. В. Комаровская

М. И. Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-297

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

Альбом №

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ п/п	Спецификационный код	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически	Стоимость в руб.		Примечание
							требуется	одного изделия	
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 6328-71 сечением 1х2,5 кв.мм	АПВ	м	240		0,027	5	

Главный инженер проекта - *Григорьев* Б.Н. Каракозов
 Начальник электроотдела - *Вулиц* Л.Г. Шуцкий
 Составил - *Ван* В.Н. Комаровская
 Начальник отдела ПОС и смет - *Алекс* М.И. Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

002-2-297

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

Альбом №

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и труб для
автоматизации

№ п/п	Общесоветный инд. номер изделия	Наименование	Ссылочные на ГОСТ, ТУ или нормы	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется	Стоимость в руб.		Примечание
							одного изделия	общая	
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
		Труба стальная водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью оплавленным гратом, с муфтой, условный	ГОСТ 8262-62						

902-2-297 Альбом И

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		проход							
8.		25 мм		м/кг	10/15		0,87	4	
4.		20 мм		м/кг	56/83		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 3966-59	шт./кг	10/0,7		входит в монтажную стоимость		

Главный инженер проекта - *Б.Н. Каракозов* Б.Н. Каракозов
 / Начальник электроотдела - *Л.Г. Вунский* Л.Г. Вунский
 Составки - *Н.В. Комаревская* Н.В. Комаревская
 / Начальник отдела ПОС и смет - *М.И. Чикин* М.И. Чикин