

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

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

АЛЬБОМ Ш

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14834-03

Цена 0-60

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

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

Альбом №
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ


Разработан
проектным институтом
"Гипроавтотранс"

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

/ Главный инженер института

 М.М. Пахнес

/ Главный инженер проекта

 Б.Н. Каракозов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

702-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки
автомобилей с расходом воды 30 л/сек при обо-
ротном водоснабжении (вариант для строительства
в мокрых грунтах)

Альбом III

Перечень заказных спецификаций

№ п/п	Наименование спецификаций	Цифр специ- фикации	№ форм	Число страниц в специфика- ции	№ 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 вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование			2	23
6	На щиты и пульты для автоматизации			1	25
7	Электроаппаратуры для автоматизации			8	26
8	Приборов и средств автоматизации			4	29
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			1	33
10	Спецификация основных материалов и труб для автоматизации			2	34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод
от мойки автомобилей с расходом воды
30 л/сек при обратном водоснабжении
(вариант для строительства в мягких
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 конструктивного элемента и других деталей	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по исполнительной схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Едк-ница измерения	Ко-лич-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Едк-ница	Общий	Едк-ница руб.	Общий тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Оборудование</u>										
1		Насос центробежный Q=6лм ³ /час, Н=85мм.ст. с эл. двиг. А2-72-2 №=40квт, п=2900об/мин	4к6а		Китайский насосный завод	шт	1	се-рый ст-гун	420,0	420,0	295,0	0,295

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насос центробежный самовсасывающий $Q = 8$ м ³ /час, $H = 21,7$ м с эл.дв. АОЛ2-32-4/101 $N = 4$ квт, $n = 2880$ об/мин	НПС-3	-	Кусинский машино- строитель- ный завод	шт	I	-	150,0	150,0	135,0	0,135	
3	Насос $Q = 1,4$ м ³ /час $H = 4$ кгс/см ² с эл.дв. АОЛ2-32-4 $N = 1,5$ квт. $n = 1430$ об/мин	ШФ2-25- -I,4/4Б		"Ливгидро- маш" г.Ливны	шт	I	брон- за	46,0	46,0	274,6	0,2746	
4	Насос $Q = 10$ м ³ /час, $H = 10$ м с эл.дв. АОЛ2-12-2В $N = 1,1$ квт, $n = 2900$ об/мин	ГНОМ-10- - 10	-	Московский механичес- кий завод треста "Энергомеха- низация "	шт	I	Сталь 40Х ГСНД	22,0	22,0	70,0	0,070	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Огневой предохранитель		ОП-50		Армавирский завод "Главнефтеснаб"	шт	I	Сталь	6,0	6,0	15,0	0,016
II. <u>Нестандартизированное оборудование</u>												
I	Гидроэлеватор дс =30, др=55		тип. пр. 4-902-7			шт	3	Сталь	75,0	225,0	50,0	0,15
2	Маслосборный логок		мод. С603 Гипроавто-транс			"	3	Сталь	138,0	414,0	<u>303,0</u> за тн	0,014
3	Фильтр малый		мод. С603 Гипроавто-транс			шт	12	Сталь	50,0	600,0	45,0	0,545
4	Тележка скребковая для сгребания осадка и масла		мод. 9174А			"	3	"-1200,0	3600,0	270,9	0,813	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый Ø 150	16ч42р		Чуфаров- ский арматур- ный з-д	шт	I	Серия чугун	22,0	22,0	10,5	0,0105
4		Клапан обратный поворотный фланце- вый Ø 50	19ч16 р		Кролевец- кий арматур- ный з-д	шт	I		14,2	14,2	6,6	0,0066
5		Клапан обратный подъемный флан- цевый Ø 100	16ч60р		Кролевец- кий арма- турный завод	шт	I	Серия чугун	35,5	35,5	13,7	0,0137

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Клапан поплаковый дрессельный, сварной		Тип, проект BC-02-28		шт	I		16,5	16,5	28,0	0,028
		Ø 100										
7		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый д. 25 мм		15кч888р СВМ		шт	I		7,5	7,5	22,0	0,022
					Семенов- ский аппаратур- ный завод							
IV. <u>Контрольно-измерительные приборы</u>												
I		Манометр общего назначенка Ду = 100 мм		ОИМ-100		шт	2		0,8	1,6	3,5	0,007
					Маномет- ровый завод г. Томск							

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

У. Подъемно-транспортное
оборудование

I	Стреловый, полно- поворотный кран грузоподъемностью 0,5 - I тн	КУ-I	Днепро- петров- ский завод строи- тельных машин	шт	I	-	I635,0	I635,0	600,0	0,6
---	-------------------------------------------------------------------------	------	-------------------------------------------------------------------	----	---	---	--------	--------	-------	-----

Главный инженер проекта . *Б.Н. Каракозов* Б.Н. Каракозов

Начальник отдела оборудования *П.П. Пивторак* П.П. Пивторак

Начальник отдела ПОС и смет *М.И. Чижов* М.И. Чижов

Составила *Т.А. Широкова* Т.А. Широкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ п/п	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Маркировка	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Оборудование</u>												
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	A5100-2a		Учреждение УЖ-400/4 г.Плавск	комп.	I		128;0	128,0	102,0	0,102
		а. Вентилятор пенетрозионный исполнение I по положению Д0	ЦЧ-70№5			шт	I					
		б. Электродвигатель №=2,2квт, n=1430 об/мин	A02-3I-4			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Тепловая приточная камера левая исполнения	Серия 3.904- IIв.2 ЛК-10	III		комп	I	-	1020,0	1020,0	-	-
3		Калорифер для $t_n = 20^\circ\text{C}$ $t_n = 30^\circ\text{C}$ $t_n = 40^\circ\text{C}$	КВС10-П ГОСТ 7201-70		Костромской калориферный завод г.Костро- ма	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	У1000x600 МЭО-10/100 Серия 3.904-IIв.2			шт	I	-	41,3	41,3	371,0	0,371
5		Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	Серия 3.904-62			шт	I		36,0	36,0	14,1	0,014
		<u>Арматура</u>										
I		Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна $\phi 32$	ISкч18п		Акрмовский литейно-механический завод "Стандарт"							
		для: $t_n = 20^\circ\text{C}$				шт	15	ковкий чугун	2,1	31,5	1,55	0,023
		$t_n = 30^\circ\text{C}$				шт	15		2,1	31,5	1,55	0,023
		$t_n = 40^\circ\text{C}$				шт	15		2,1	31,5	1,55	0,023

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Клапан регулиро- ший фланцевый из серого чугуна с электрическим исполнительным механизмом $\phi 25$	25ч93ИзжМ ПРТ-М	Гусь-Хрустальный арматурный завод "Красный Профин- терн"									
	для $t_n=20^{\circ}\text{C}$					шт	I серый		27,9	27,9	86,0	0,086
	$t_n=30^{\circ}\text{C}$					шт	I чугун		27,9	27,9	86,0	0,086
	$t_n=40^{\circ}\text{C}$					шт	I		27,9	27,9	86,0	0,086
	Контрольно-измерительные приборы											
1	Термометр тех- нический	Тип "А" № 4-3-160- - 120	Термометровый завод г.Калин			шт	2		0,7	1,4	1,95	0,004
2	Манометр техни- ческий $P=10\text{кгс/см}^2$	ОМ-100	Манометровый завод г.Томск			шт	2		0,625	1,4	3,5	0,007

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

Б.Н. Карекозов
М.И. Чикиш
И.А. Бруман
Б.Н. Карекозов
М.И. Чикиш
И.А. Бруман

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электроосвещения

№ 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 по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
									Единицы	Общий	Единицы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. <u>Трансформаторы</u>													
I.		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/12В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25		Глав-электро-монтаж	шт	I			10,2	10,2	13,0	0,013

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

II. Пункты и щитки

I.	Ящик с автоматическим выключателем АЗ161 с тепловым расцепителем 15А	ЯЗ161-23	Созд-глав-электро	шт	1	7,0	7,0	21,0	0,021			
----	----------------------------------------------------------------------	----------	-------------------	----	---	-----	-----	------	-------	--	--	--

Выключатели, розетки, штепсельные соединения

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

2.	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая 36В, 10А ГОСТ 11292-65, комплектно с вилкой 36В, 10А ГОСТ 11292-65	У-86-РБ У-87-РБ	Созд-глав-электро	шт	2	--"					
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	-------------------	----	---	-----	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Осчетительные приборы, источники света</u>												
1.	Светильник подвес- ной, пыленепроницае- мый, без отражателя, м. мощность до 200 Вт		ППР-200		Сокз- глав- влектро	шт	4		2,2	8,8	7,15	0,029
	исполнение 2 для подвешивания ча кржк											
2.	Светильник потолоч- ный для ламп накали- вания, мощность до 100 Вт		НПП-01-100/ П53-У3		-"-	"	11		3,5	38,5	6,0	0,066
3.	Переносная ручная лампа на 12В с защит- ной сеткой со шну- ром				-"-	"	2		0,3	0,6	2,60	0,005
4.	Лампа накалывания 220 В, общего наз- начения с цоколем P27, мощность											
		150 Вт	НГ220-150		-"-	"	5				0,09	0,001
5.		100 Вт	НБ220-100		-"-	"	9				0,085	0,001

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

Кабельные изделия

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

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического
отдела

Составила:

Начальник отдела ПОС и смет

Б.Н. Каракозов Б.Н. Каракозов

И.Г. Шунский И.Г. Шунский

Н.А. Денисова Н.А. Денисова

М.И. Чикиш М.И. Чикиш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-202

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, 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	
									Единицы	Объем	Единицы	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I.		Пускатель-магнитный в пылеобразно-непроницаемом исполнении не-реверсивный, 220В, 50 Гц, со встроенными кнопками управления, номинальный ток тепловых элементов 80А	ПАЕ-536		Сокэглав-электро	шт	I				51,50	0,052
----	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--	------------------	----	---	--	--	--	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пускатель магнит- ный в пылебрызго- непроницаемом ис- полнении нереверсив- ный, 220В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов:	ПМЕ-132		Сокэглав- электро							
2		3,2 А				шт	I		1,96	5,88	9,40	0,028
3		4 А				"	I		1,96	5,88	9,40	0,028
4		10 А				"	I		1,96	5,88	9,40	0,028
5		Пускатель магнит- ный в пылебрызго- непроницаемом исполнении, ревер- сивный, 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов 4А	ПМЕ-134		"-	шт	3		3,30	9,90	14,20	0,043
6		Пост управления кнопочный ТУ 16. 526.333-74 по чер- тежу лист ЭМ-4	ПКУТ5- 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	КУ123-12		Сопзглав- электро	шт	3				4,90	0,013
8		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УП5804-С71		"	"	3		13,4	40,2	18,40	0,055
9		Шкаф управления двухфидерный (ШУ), автоматы с комба- нированными рас- цепями гелями; А1-1, 6А, А2-С, 3А, номинальный ток тепловых элемен- тов: Л1-без теплового элемента, Л2-5А, надписи в таблиц- ках : для 1 фиде- ра - "П-1а", для 2 фидера - "П-1".	ШУ5104- СЗВ2		"	"	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 (ШР) с 7 автоматами серии АЗ100 с комбинированными расцепителями ;из которых: 1-АЗ134/7, вводной без расцепителя 1-АЗ124 с расцепителем 100А 5-АЗ124 с расцепителем 15А	ПР9272-337		Совкзав-электро	шт	1		202,8	202,8	210,0	0,21
11		Однофидерный ящик	ЯВЗШ-31-1		-"-	шт	1		24,4	24,4	53,0	0,053
12		Шкаф управления по черт.листу Л-Ю Л-11			-"-	"	1				125,52	0,126

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

II. Кабельная продукция

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

Соедглав-
кабель

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

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

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

Примечание: В данной спецификации не учтены внешние кабели.

Главный инженер проекта

/ Начальник электротехнического отдела

Составил:

/ Нач.отдела ПОС и смет

Б.Н. Каракозов
Б.Н. Каракозов

Л.Г. Шунский
Л.Г. Шунский

Н.В. Комаровская
Н.В. Комаровская

М.И. Чигарш
М.И. Чигарш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-Р-299

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

Альбом Ш

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ пп	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6
1.	Труба стальная водопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, условный проход 20 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	360/540	
2.	25 мм		"	15/33	
3.	40 мм		"	20/67	
4.	Сталь полосовая размером 40x4 мм	ГОСТ 103-57	"	30/38	
5.	Муфта короткая для труб с условным проходом 20 мм-20ст	ГОСТ 8966-59	шт/кг	70/5,2	

I	2	3	4	5	6
6.	То же, для труб с условным проходом 25 мм - 25 СТ		шт/кг	3,0,4	
7.	То же, для труб с условным проходом 40 мм - 40 СТ		"	Б/1,1	
8.	Соединительная коробка	СК-12	шт	1	

Главный инженер проекта

Б.Н. Каракозов

Б.Н. Каракозов

Начальник электротехнического
отдела

Л.Г. Шунский

Л.Г. Шунский

Составил:

Н.В. Комаровская

Н.В. Комаровская

МИНВОТТРАНС РСФСР
ГБСРСАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

002-2-229

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

Альбом III

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на щиты и пульты для автоматизации

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
				шт	общего вида	
1	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафов малотабаритный размером 1000х600х500 мм для управления пригонной системой	ИИМ 1000х600х500 ГОСТ 3242-68	1	A-8	A-9	

Главный инженер проекта - *Б.И. Каракозов*
 Начальник электротдела - *Д.Г. Шунский*
 Составил - *Н.В. Комаровская*

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ
902-2-239

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

Альбом В

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

№ пп	Объем созда- ний в шт наде- жия	Наименование и характеристика	Тип	Едн- ица из- мере- ния	Коли- чест- во по про- екту	Фак- тиче- ски тре- бует- ся наде- жия	Завод-наге- товитель или постав- щик	Стоимость по смете в руб.		При- меча- ние
								едн- ицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Аппаратура, устанавливаемая
на щитах

1.	Автоматический вы- ключатель 220В ток расщепителя 1А	А63-МГ	шт.	1				1,55	2	
2.	Реле промежуточное с катушкой на 220В переменного тока	РПВ 2-86222В	шт.	7				7,0	49	

902-2-299 Альбом №

Лист , листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		кадцась "Стсп" голкатель-красный	КЕ-011УЗ	шт.	2			1,50	8	
12.		Арматура сигнальной лапшы с красным стеклом, на 220В	АС-220	шт.	1			0,85	-	
<u>П. Аппаратура, устанавливаемая вне цитоз</u>										
1.		Кнопка управления	ККЕ-212-2	шт.	1			1,85	2	
2.		Звонок	ЗВП-220	шт.	1			9,0	9	

Главный инженер проекта - *Бибинет* Б.Н. Карамовев
 Начальник электроотдела - *Бибинет* Л.Т. Вунский
 Составил - *Комаровская* Н.В. Комаровская
 / Начальник отдела ПОС и смет - *Читка* М.И. Читка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2.299

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

Альбом Ш

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

прибора и средств автоматизации

№оз.	Обще- сока- льный инд- екс для	Наимено- вание парамет- ра, сре- дств и место отбора выпуль- са	Пре- дель- ное зна- чение пара- метра	Место установ- ки	Наименование и характерис- тика	Тип, модель	Количест- во по проекту	Фак- тиче- ские коэф- фици- енты	Завод- изго- товитель	Стоимость по смете в руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Темпера- тура воз- духа	80°С	Воздухо- заборная камера	Термометр тех- нический	У.8.1. 240. 441 ГОСТ 2823- 78			Клинский термо- метровый завод	8,85	8	

902-2-299

Альбом №

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 2828-73		2		Клинский термометровый завод	2,54	5
2		Температура воздуха	+20°C	Приточный воздухоход	Термометр технический	У.2.0,5 240,400 ГОСТ 2828-73		1		Клинский термометровый завод	8,85	8
5		Воздух	+15°C +25°C	Помещение	Термометр бытовой голубовый	ТБ-2М		1		Клинский термометровый завод	0,29	-
2ГР		Температура воздуха	+8°C	Воздухозаборная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы чистройки от -30°C до +40°C Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 40C	ТУЛЭ-1		1		Завод "Теплоавтомат", г.Ларьков	55,0	55

902-2-299			Альбом III						Лист , листов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ЭТР	Температура воды		80°C	Трубопровод обратного теплоносителя	Терморегулирующее устройство дилатометрического, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0° до +2500С Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 40С	ТУДЭ-4		I		Завод "Теплоавтомат" г. Харьков	55,0	55,0
ИТР	Температура воздуха		25°C	Щит автоматизации. Термосопротивление в приточном воздухопроводе	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температуры от +50 до +550С. Глубина погружения 320 мм	ПТР-3-04		I		Завод Приборов, г. Орел	49,0	49,0

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

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического
отдела

Составил

Начальник отдела ПСС и смет

Б. Н. Караков
Б. Н. Караков

Л. Г. Шунский
Л. Г. Шунский

Н. В. Комаровская
Н. В. Комаровская

М. И. Чякин
М. И. Чякин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-299

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

Альбом И

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№ п/п	Объемная единица измерения	Наименование	Обозначено по ГОСТ, ТУ или нормами	Единица измерения	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость руб.		Примечание
							одного изделия	общая	
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 6823-71 сечением 1х2,5 кв.мм | АПВ | м | 240 | 0,027 | 6 | | | |

Главный инженер проекта - *Биб...* Б.Н. Каранозов
 Начальник электроотдела - *Вели...* Л.Г. Куноский
 Составил - *В...* В.Н. Комаровская
 Начальник отдела ПОС и сист - *И...* И.И. Чинин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

002-2-299

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

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и руб для автоматизации

№ п/п	Обозначение изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически установленный	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		
3.		Труба стальная водопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, условный	ГОСТ 8262-62						

902-2-299

Альбом II

лист , листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		проход 25 мм		м/кг	10/15		0,87"	4	
4.		20 мм		м/кг	55/83		0,27	15	
5.		Муфта короткая для труб с условным проходом 25 мм - 25СТ	ГОСТ 8966-59	шт./кг	8/0,4		входит в монтажную стоимость		
6.		То же, для труб с условным проходом 20 мм - 20СТ	ГОСТ 8966-59	шт./кг	10/0,7		входит в монтажную стоимость		

Главный инженер проекта - *Белозер* Б.Н.Каракозов

Начальник электроотдела - *Вилкин* Л.Г.Шунский

Составил - *Ван* Н.В.Комаровская

Начальник отдела ПЭС и смет - *Шилин* М.И.Чикин