ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-297

Счистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды ПО л/сек при оборстном водоснабжении (вариант мля отроительства в мокрых грунтах)

AJIDGEOM III

SAKABIME CHEIMONKALINN

6 Hobucuhiperem punuane UNTA

Omnesa ma Ho

Building & nevame 10 " 1X James 2500" Tupane 1500

THROUGH INCRUME 902-2-297

Очистные сооружения для сточных вод от нойки автомобилей с расходом всям 10 л/сеч при оборстном водосивбиения (вариант для отроительства в мокрых roystax)

ARLCOM E

BAKABHHE CITEMOMKALINI

Разработан RPOCETRIM R. CTATYTOM Texno-pacount upwert Itespaces Menastorpancon PCGCP 13 anna 1977 r. MONCAMONNON N NOOTCHORY MI22 N BECACH E MORCTERO C 25.02.78r.

Глазний инженер института И.М. Мехнес Б. Н. Каракозов

/ Гравный инженер проекта

MUHALITOTPAHC PORCP IMITPOARTOTPANC

-2-

типовой проект

902-2-297 Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 10 л/оек при оборотном водоснаблении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

й медала. Виналијинено хиневаве инереден

	Наименование спецификаций	Шъфр спе- парикации	фоіля же	Чесло странец в спецефикация	же страниц альбомов
Ī.		3	4		
I.	На технологаческое сборудования, армитуру, контрольно-измерительные приборы и подземно-транопортное устройство			7	4
2	Но оборудование, арматуру и контрольно-намерительные приборы для отопления и вентилиции			4	n
8	На влектробсорудование и материалы иля влектроосвещения			4	15
4	На силовое влектрооборудование			5	19

Ī		55	
5	Спецификация основных материалов, не вспединх в заказные спецификации (трубы, металлы и ментажные материа- лы) на силовое электрооборудование	2	24
6	На щати и пульти для аэтоматизации	I	26
7	Электронипаратури для автомативации	8	27
8	Приборов и оредств автоматизацки	4	30
9	Спецификация кабелей и проводог для автомятизации	I	34
IC	Спецыйникация основных материалов и труб для автомативации	2	35

типовой проект 902-2-297

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

Atloam II

RALLANDALLEND RAHEANAS

на технологическое оборудование, армитуру, контрольно-измерительные приборы и подъемно-транспортное устройство

NA NI	Шифр по общесоюз— ной клас— сифлкации	Наименсвание и техническая карактеристика основного и комп-лектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежн	% по- зиции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель (для импорт- ного соору- дования страна- фирма)	Еди- ница изме- рения	Коли чест во	- Ма- те- ри- ал	Вес(1 еди- ни- цы	odună		ere
Ī.		3 I. Оборудование Насос центробежный Q =61 м3/час H=85 м.в.ст. с эл.дв. A2-72-2 N= 40 квт, л= 2900 об/мин	4n6a	5	6 Катай- ский насос- ный завод		8 _ ·	серый			295,0	0,295

ī _	23	4	56	7_				_t <u>ī</u> _	_ <u>I</u> s_	_ <u>f</u> 3_
S	Насос <i>Q</i> =1,4 ж3/чес Н = 4 кгс/ см2 с эл.лв. ACM-32-4 <i>N</i> = 1,5 квт. л = 1430 сб/ихн	##2-25- - 1,4/46	"Лин: илую~ мэч" г. Ливны	TH	I	Бұнінза	4 6,0	46.0	274,6	0 ,274 6
3	Насос Q = 10 м3/час, И = 10 м с эл. де. АОЛ2-12-28 № = 1.1 квт, м = 2900 об/мли	-10 -10	Московский моханичес- кий завод треста "Энэрго- механи- зация "	шт	I	Ctail 40xTch	-	22,0	70,0	0,07
1	Насос центробежний самороасиватиля Q = 8 .3/час, И = 21,7 м с эл. дв. A02-32-24 101 В = 4 квт.	нис-з	Кусинский машино- строитель- ный з-д	mr	I		150,0	150,0	135,0	0,135

ī _ z	3	4 5	6	7	_8		_1 <u>0</u> _	_II_	_ <u>I</u> 2	Ĩ3_
5	Огневой предсхра- нитель	01150	Армавир- ский з-д "Главнеф- теснаб"	世士	I	Сталь	6,0	6,0	I5,0 (0,015
	П. Нестандартизирова оборудование	IFH0 €								
I	Гапроэлеватор С _с = 30, С ₂ =55	т.п. 4-902-7		ut	f	Сталь	75,0	75,0	50,0	0,050
2	мыслосоорни я ноток	Мод. С603 Гипро- автотрано		шT	I	сталь	138,0	138,0	303.0 38 TH	0,042
3	Си льтр малн я	Мол.С603 Гипро- автотранс		ut	4	Сталь	50,0	200,0	45,0	0,18

902	2·297 (E)	- 7 -			
<u> </u>	3	456	7	8 9	10 11 12 13
4	Тележка скреско- вая иля сгресаямя осалка и масла	Гипроавто- трано мод.9174А	ut	I Стал	ь 1200,0 1200,0 270,9 0,2709
5	Бак дла масла эмкостью 4,0 мЗ резмером 2IIO xIIIO x2053	Мсд.9173 Гипроавто- транс	or	I -*-	685,0 696,0 189,0 0,189

	резмером 2110 x1110 x2053	трайс							
	W. <u>Арматура</u>								
I	Задвижка парал- лельная с видвижным шинделем флакцевая	30 46 Cp	Душан- бинский завод им. Орджо- никидзе			далан Сө рн ұ			
	∮ 50			n t	5	18,4	92,0	7,3	0,0365
	ø 100			ur	I	39,5	39,5	12,0	0,012
	ø 150			or	1	77,0	77,0	27,0	0,027

I2_		45	66	77	8_	_ 9 _	_I0 _	_IĪ <u>Ī</u>	s13_
2	Венталь запорний муфтовий в 32	15 48π2	Ураль— ский ар— матурный 3-д им.Ленгна	шт	2	Сөгый чугун	2,7	5,4 I,	5 0,000
3	Вентиль заперний меморанний с электромарнитим приводом фланцевий в 25 мм	15кч880р СВМ	Семенов- ский ар- матурний завод	I . T	I		7,5	7,5 22,	0 0,022
4	Клапан обратилй приемный с сеткой фланцезый	16Կ42ր	Чуфаров - ский агуатур- ный завод	T	Ī	-9-	22,0	22,0 10,	5 0,0105

I 2 _		_45_	6	7	8 _	9	Io_	ĨI_	Ī	_ Iš
6	Клапан обратный поворотный фланце- вый ø 50	19ч16 р	Кроле вецкий арматур њ.й завод	ШŦ	I	Серый чугун	14,2	14,2	6,6	0,0056
6	Клапан соратный подъемный флан- цэвый И ICO	д дорба	_#_	uT	I	~ ⁴ _	35,5	\$5,5	13,7	0.0137
7	Кланач поглавновий дроссельний, сварной в 100	тит. проект BC-02-28		ШT	I		⁷ 6,5	I6, 5	28,0	0,028
	ГУ. Контрольно-измерит приборы	енине								
I	Манометр общего наз- начения Ду-100 мм	06M-100	Мансмет- ровый завод г.Томск	ur	ê		8,0	1,6	3,5	0,005

6 7 8 9 IO II 12 IS У. Подъемно-транопортное оборупование KJI-I Стредовой полно-Днепро-1635.0 1635.0 600.0 0.6 mT поворотный кран. nerporский грузоподемностью BOROL 0.5 -Л т -ROGIS тельных маши

> Главный инженер роскта Б. Н. Каракозов Начальник отцель оборугования _С H.II. HRATODAK Начельник отдела ПОС и смет М.И. Чекиш

Исполни сель

Т.А.Широкова

EK Harris

THEOROGI IPOEKT

902-2-297

Очестные сооружения для сточных вод от можки эвтомобилей с ресходом воды Пол/сек при оборотном водоснабысных (веревет для строительства в мокрых грунтах)

Альбом Ш

BAKABHAH CIITIMOVKAIIME

ме оборудовение, аргатуру и контрольно-камерительние прибори для отогления и вентиления

1111			Tun. Mapka, Ketanor,	DO Summe P DO-	Зевопунаготови- тель (иля им- нортного обо-	Env- nuie Ma-	Ко- ли- че-	To-	Bec (kI')		noctb Mete
	Radina Cada- Kusc- Hor Cods-	Hobi.oro w kom- Harktymiero odo-	M vepreke	TOX-	рудования - страна,фитма)	Po-	CT-BO		Еци- ницы	общий	Руб. Руб.	odună THC. Pyo.
I	2	3	4 5		6	7	8	9	10	II	12	13
		оборудования					-					
1		Агрегат вентиля- торими комплектно	: A4I00-2		Учреждение УЮ-400/5	Komii.	I		62.0	05.0	ED A	0.050
		в. Вентилятор цен- тробежный, испол-			г.Плавск	LOWIT .		•••	85,0	85,0	53,0	0,053
		ние до	114-7054			UT	1					
		6. Inextroceurates %=0. Exbt n=1360 of/mm	ь A012-12-	4		u?	I					

1 5	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	Калорифер	IBC6-II 10CT720I- -70		Кестромской калориферный завод							
	man: th=-20°C			r.Koerpoma	WT	1		102,2	162,2	35.0	0,035
	£ x=-30°C			*	WT	I	3 4	•	102,2	•	0,035
	t e=-40° c				mt	I	-	102,2	102,2	35,0	0,035
3	Дверь герметичес- кая утепленияя Нут,25x0,5	Серия 4.904-62			直丁	r	_	36,0	36,0	14,10	0,014
4	Заслонка воздун- ная с исполни- тельным и жаниз- мом	71000x300 M30-10/10 серия 3.904-11 вып.2	o		MT	1	-	41,3	41,3	371,0	0,371
I	Арматурз Вентиле запорный образовий из жови го чугуна № 15 пля: t _H =-20°C t _H =-30°C t _H =-40°C	io- 15r418n		Семеновский арматурный завод	ot Et	I I	143 843	0,7 0,7 0,7	0,7 0,7 0,7	0,86 0,86 0,86	100,0 100,0 100,0

Lâ	3		4	<u> </u>	<u> </u>	7	8	<u> </u>	TO	II	T2	13
		5 20			·							
	AME: (1	1 20°€				HY	8		0,9	7,2	1,0	0,008
	ŧ,	;=-30°C				OT	9		0,9	7,2	1,0	0,008
	t_1	1—40°C ï 25				W.E.	8		0,9	7,2	1,0	0,008
	ans: ti	7				mT	4		1,4	5,6	T,3	0,05
		1=-30°C				WI	4		1.4	5,6	1,3	0,005
	Ĺ	i40°C				MT	4		I,4	5,6	1,3	0,005
2	Клепьа об вай из со на с элен всполните механезм		- 1 7- 2549 3 I H RN 11 PT-M	ľ	Гусь-Хрусталь- ный ерыстурный эваод "Красный Профинтери"							
	• •	:20° €				SIT.	I	tat	26,5	26,5	86,0	0,008
		1 ~ 30°C				ut	I	~	26,5	26,5	86.0	0,086
	Łı	1-40°C				ut	I	-	26,5	26,5	86,0	0,086

902-2-297 (1)

ī	2	3	4 5	;	6	7	8	9	10	II	12	13
		Контрольно-измери приборы	тельние									
1		Термометр техня- ческий	TRE "A" # 4-3-160- -120		Тормометровий завод г. Клин	MT	2	-	0,7	I,4	1,95	0,004
2		илемомо финерация и по	0EM-100		Манометровий Завод г.Томск	WT.	2	***	0,625	1,3	3,50	0,00?

Тавеный выженер проекта Б.Н.Керексвов В.Н. отдела оборудования доставила ПОС и смет И.И. Чиким Составила ПОС и смет И.А. Брумен

Наимонование и

Tau.

THIOBON INCIRCT 902-2-297

Очистные сосружения для сточных вод от мойкт ав энобилей с раскодом воды 10 л/сек при оборотном водсени зении (BEDWART THE CTPORTED CTBE B MORDER PRYHTAX)

ANTAGON III

₩ по- Завод-

BAKABHARI CHEUMONKAIMR

на влектрооборудование и матэриали или электроосведания

Enn- Kons- Ma- Bac(xr)

1111	HO ICKNESCHAR KR OOHE. DARTOMCTHKA OO	MEIDRA, 8	e no- 3ebaa- beddin Helotobe- no tenb (ein	THUM THUM M3M6-	Kone-	*10~	Back	ar)	CTOKE		
	сств- ной тукцего оборудова- вки приборы, а цип- сифика- турі, кабельных и при других изцелий	# чертейа 1	и чертежа техно- импортно- ра логи- го обору- ел ческой довения- охеме страна-фирма)		ВO	e.x		OG- HING	Era	Odepla (140.)	
Ī.	222223222		56	- ž _	_ <u>8</u> _	<u>9</u> _		<u> </u>		īa_	
	I. <u>Трансформатори</u>										
ı.	Явык с гонжающим трансформатором 250 ВА, 220/12В, исполнение выдищенное	etn-0,25	Главелектро- моетсж	ner .	ı		10,2	10,2	13,0	c,013	

7 2	3	4	_5_		7	3_:	 <u>Io</u>	<u>II</u>	_ <u>i</u> s_ :	<u> </u>
	A. Ayakta u matiu									
1.	НДИК С ЕВТСМАТИ— иским выключате— лем ASIGI с телно- вым расцепителем ISA	#3161 -2 3		Cons- rjab- bjertpo	埋 て	I	7,0	7,0	21,0	150,0
	Выключатели, розетии, тівисельные соснанан	M								
I.	Выключатель ново- ротный, фразго- непронипремый 2508, 6A, гост 7397—62	1520 1520 1531		Come- rage- ragetyc	WT	8	Вход: ст оні	et e m Mootb	o hterk	yo
2.	Posetka Etenosibha Gristohendohamaena 36B, 10A, TOCT 11202-65									
	HOMELHERTHO C BELLICO 36B, ICA I'OCT II292-65	7-87-P6		an ⁸⁹ an	mt	2		•	, -	

1 2		45_	6	_7	3 3	IO_	II.	<u> 1</u> 2	<u>ī</u> 3
	Осветительные прибо источники света	Ди,							
I.	Светильнех подвесно пьлееопроинциеми, сез отражетеля, мон- постью до 200 Вт, пополнение 2 иля подвеживания на луг	IMP-200	Союз- глав⇒ влектро	BT.	4	2,2	8,8	7,15	0,029
2.	Светильнек потелечнай для лам: накал ванка мощностью до 100 Рт	loot_to_dim =1	~*-	H?	10	3.5	35,0	6,0	C,06
3.	Паропосная ручная ламы на I2B с защ ной сеткой, со шнуро		æ*-	27	2	0,3	0,6	2,60	0,005
4.	Лемпа накалирания 220 В, общего наси- чения с поколем Р27 мощностью	} 7I							
	I50 Br	HF220-150		m'r	5			0,09	0.001
5.	100 Br	HE220-100	649 PS.3	超了	8			0,085	100,0

- 18				-	18
------	--	--	--	---	----

Ī _ '3_		45_	6	_7	8	910	ĪI.	Ţ2Ţ	ĪS
6.	60 B r	H5220-60	Come rabb backtpo	整2	4			0,975	auch
7.	LAB, 60 Br	MOV2-60	~ *	TR.	3			0,07	œs
	кикорен оннаворен								
I.	Келаль 660Р, с аль- клановичи жилими, 100Т 16462-70 сечением		Cors-						
	2x4 .co. ms.	ABBC	Racello	Ħ	80	0,26	50,8	0,2895	0,023
3 .	3x4 FB. Mi.	ABRE	es R	3	20	0,8	6,0	0,315	0,006
3.	276 RB.4M.	ABBE	~* <u>~</u>	M	5	0,29	I,45	0,329	0,002

Главный янкенер проекта Начальник электротехнического отлела Составила: / Начальник отпела 1100 и смет

Agual I.I. Hyperna School B.A. Acadeora M.N. Therm

Magazanana ana ana

IMIPOARTOTPAHC

THLOBOH IPOEKT 902-2-207

очистене сооружения для сточных вод от мойки в этомобилей с расходом воды 10 л/сан при оборотном водосыбмения (вариант для строительства в мокрых грунтах)

AZECOM III

HMIANINGWILLD RAHRANAS

Queen were

не спловое влектрооборудование

r.I.	no mando	Harrehobanne a Texheveckan	ran, Mapre,	SETONIA B NO-	COLUMN TO SERVICE TO S	enita Cun-	HOUR-	Te-	Bac (Rr)	CTORM IO CM	
	CMUM COMP RABO RABO RABO RABO RABO RABO RABO RABO	жарактеристика ословного и комплектующего осорудования, приборов, арма- тун, кабельных и других изделий	RATAROT, N Veptema		(для выпорт- ного сбору- дования- страна-фирма)	#3 #9~ PB ~ ETER	30	ar Fr	Edia-			DAQ) (and: (and:
Ī _ ;	2		_4			_7	8 _	<u> </u>	<u></u>	īī _	_12_	_ <u>I</u> 3
		I. <u>Злектпооборудов</u>	HINE									
Ī		Пускатель мерінт- май в пылебрыяго- і епроняцтьком ко- полнения неродер- сивній, 2208, 50 То со встроенням, клопками управлег иминаліный ток теплевых алементо 80A	i La,		Constrae- sasetpo	e T	I				51,50	0,052

122	the rest that the two two two $\omega_{\rm c}$ is the two	4	6_	7	8	9 <u>I</u> 0	II.	Īs _	Ī3_
	Пускатель магнитымй в нылеотызгонепроне- павмом вопользует нереверсивный, 2208, со Гц номинальный ток теплоных элемен- тов;	TME-13R							
2	3,2 A			wr	I	1,96	5,88	9,40	880,0
8	4 Å			•	I	I,96	5,68	9,40	0,028
ŝ	A OI			**	I	1,96	5,89	9,40	0,028
, 5	Пускатель магнятний в инлестистонопроин- паемом исполнения, реверсивний, 2208, 50 Гг. номинальний ток темлових элемен- тов 44	IME-134	Ссия- глав- влеятро	ET	I	3,30	3,30	14,20	0,614
6	Пост управления гно- почный ТУТ6,526, 533-74 по чертежу лист 3M-4	IRV15- 19.231.54V2		et	1			19,50	0,02

902.2.297	902.	2-201	• (П)
-----------	------	-------	-----	---	---

1 _ 2	3 see see see see see see see see see	4	_5	6	7	_8	_9	Io_	Īī.	Is_	IS
7	Пост управления кнопостий в водо- защидеямом испол- нения, ввод трубой	KY129_12		Сопаглев- электро	mī	3				4,30	0,013
8	Униварсальный переключатель с револьверной ру-	УП5804 -С 71		en ^{tel} en	HT	I		12,4	13,4	I3 ,40	810,0
9	Скаф управления (ПСУ), автемати с комом- кированными рас- пенителными; АІ—І, СА, А2—3, 2А,										
	номичальний ток теплових элементов: A-1—des теплеого влемента , Л2-25A;	: hv5104-0ge	12	_"_	et	I		۵ĩ,D	4I,0	140,07	0.14
	naumen e tejumu- men: lua I camepa- "Il-le", ela 2 dele- la - "Il-l"	-								·	-

\$32-2 297 (H)

I Z	3	_45_	6	7.	8 2 9	īg T	и и	ī Ĵ
10	Пункт распределитель— вик (MP) с 7 катска— таме серки АЗГОО с комбинированными рас- генителими, из которых: I—ASIЗ4/7 ввещной	NP92*2-007	Сометляв- электро		I		202,8 210,0 0,2	
	без респенителя I— АЗГРА с респените— лем 100A							
	5_ A3124 с ресцепите— лем \ 5A							
II	Одисфидерний пия:	ABSM-31-I	⁽⁴	RT.	1	24,4	24,4 53,0 0,0	63
12	densing yngararana no G.A. atchertge N-II		en ^R en	で	I		66,39 0,0	15 8
	п. Кобельная продужими							
	Кабель с алимпинистими чиними контрольный ГОСТ 1508-71	ACET	Сокаглав— кабель					
τ	сечением 5х2,5 кв.мм.			M	10	0,192	1,92 0,275 0,0	09
2	Ide2,5 rs.mm.			**	20	0.358	6,76 0,50 0,0	I

Ī _ 3_		4	 <u>5</u> _	 6	 7_	8 2 9		12 13
	Провод с елимение- вими желеми ГОСТ 6323-71	апв-600			M	500	0,016	0,027
3	сечением Іх2,5 жв.м	M.			**			
4	lxIO RB.MM	•			**	20	0,052 I,04	0,064 0,061
5	Ix2,5 kb.m	M.			**	60	0,12 7,2	0,13 0,002

Примечание: В даклой опециаливания не учтели внешние кабелы.

Главный инжевер проекта

Начальник электротелнического отдели

Составил:

Начальник отдела ПОС в Смет

Составил:

Начальник отдела ПОС в Смет

Составил:

Н.В.Комаровская

М.И.Чикии

MUHABTOTPAHC POOCP IMIPCABTOTPAHC

-24-

THICBON TIPOLICE

902-2-297

Очистыче сооружения для сточных вод ст мойки автомобилей с расходом воды 10 л/сек при оборотном водоснабжения

Andoom III

CHELEMONKALIMA

основных материалов, не вошедних в заказные спецификации (труби, металли и монтажние материалы) на силовсе влёктрооборудование

	Наименование	Тип, эловначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единице измерения	Количество	Примечание
Ī	2	3	4	5	6
	Труба стальныя волгазопровод- ная легкая с пилипарической короткой резьбой на обоях концах с полностью сплищенным гратом, с муфтой, условный проход	FOCT 3262-62			
I	20 mm		m/ki	110/165	
2	25 MM		**	5 / I0	
8	40 mm		*	20/67	
4	Сталь полосовал размером 40х4м	a FOCT 103-57	*	30/3 8	

Ī.			**************************************	56
5	Муфт короская иля труб с условным проходом 20 гм- 20 °Т	10CT 9965-59	w√xr	70/5,2
6	То же, для труб о условиим проходом 25 мм 25 СТ		*	3/0,4
7	Т. же, иля труб с условным проходом 40 мм- 40 СТ		n	5/1 . I
8	Соегинительная коробка	CE-IS	HT.	I

Главинй инженер проекта

Качальник плектротехнического общела

Составил

Качальник плектротехнического общела

Качальник плектротехнического общельного общел

MMHABTOTPAEC FOOCP THEPOLISTOTIANC

THIOBUM TIPORAT

Очнотные эсоружения для сточтих вод эт мойки автомобилей грасходом воду 10 з/сек при оборожном годоснабления

A MODERA

ВАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИР

™& MRTH и пульты для бътоматизации

G2:	Налменозавно	Обожначение по ГОСТу (чертем конструл-	ROBE-	OTCOP	*	: fideredame
		Ham, IV	30	обще- го экда	CX8以出 CO8人第一 208 月第二	iban a anac
1	2	8	44	5	6	7
ı.	ште якафябё меюгафарятый размером 1СООх 1007500 мм для ўгравлеяя пргочной снотемой	1000 x600x500 FOCT 8244—50	I	8-A	e-A	
	йникая. Талярын	нижелет просыта — / к алектроотдела — /	307) Behn.	∕- B.H.	Kaparose	•
	Сфставия	ж элоктроотде ка — — — — — — — — — — — — — — — — — —		A.B.	Konsbouc -/ Towar	rer

THROBOM REPORKT 902-2-297

Очнотные соотружения для сточных вод от мойни автомобитей с расходом воды 10 м/сем при оборотном водоспесмения

Альбон И

SAKASHAH CHEHINONKAHAR

электровинаратуры для автомативация

10 mm		Наиметористама жарактористама	Tan	. HS- . HS- . HS-	NCOTO HO	. CER.	CARDON-MOTO- CARDON MAN MAN MAN MAN	: no chara		- Oberg-
	naze-		:	pe- man		оўет ся насе		ници ФДЕ-	общая	
1	2_	3		J_ 5	6	[]]	8	9	10	II
		I. Аннаратура, уста на кутах	inesata eneg	!						
r.		Автоматический вы- ключетель 220в ток ресцепителя IA	A69- M T	歌.	I			I,55	2	
2.		Реле промежуточнее с катуккой на 220 к переменного тока	PIN 2- 863420	er.	7			7.0	49	

	902-2-297 Arbon #						inor	, merob	
I2	_8		5	_ 6	_7	_8		10	71_
8,	Роло времени ыстер- пое на 2208	BC-10-33	避.	I			20,0	20	
4.	тока 220В пороменного скупендатий выпув-	CMH-OI	u.	ı			21,0	21	
5.	форми: кой равольверной ключатель с руком«~ ключательной пере-	yn5812- C86	ST.	I			2,85	8	
6.	Универсальный пере- ключатель с рукоят- ной овальной формы	YN5911- R225	MT.	1			1,75	2	
7.	Универсальный перс- ключатель с руко- яткой револьнерней формы	УП5811- С225	øt.	2			1,85	4	
8.	Пакетици выключа- тель IOA на 220В	IIM-I-IO	mr.	I			0,40		
9.	To ma,	112M-2-10	et.	2			0, 40		
10.	раполавите в по	K&-01138	ET.	ı			1,50	2	

- 29 -	-	29	-
--------	---	----	---

005.5.507

	905.5.531 729	And the second s					AECT , ARCTER					
12	8		5	<u>s</u>	7	_8		_10	II			
II.	Recale ynderscher Benomethe 2, Bannech "Cron" Tometomb- bpechië	in-ciias	av.	2			I,50	8				
12.	Apratypa onreaseat acom o spaceme cterrou, ha 220 ₀	AC-220	避了。	I			0,85	_				
	H. Annaparypa, jore											
I.	Ranczeagu, sanosł	WE-212-2	37.	1			I,85	2				
2.	Spensa Spensa	3611-220	ær.	I			9,0	9				

Главний илдонор проекта — 516 г. Н. Караковсе Начальняя влектроотделе — 1.Г. Нуковий Соотавия — 1. Н. В. Кемаревский Качальник отдела пос и смет — 1111. Н. И. Чекии

TUNOBON RPOSKT 902-2-297

Очяствле соорудения для сточных вод от жойки высокобилей с расходом воды 10 в/сек. при оборотном водоснабмения

Альбом 🏗

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и оредств веточативации

Nos	CODS-		Дэль- 1163		Раниенование в карактерис- тика	Тин, иодель	Komer Bo ne nprek Sa ogma Gr- pe- rat	27 28 208 27- 28- 1824	TE- Yec- KB TPO- GY- OTOR KB-	•	*** ****	00-
Ţ,		_3	_4	5	6	77	8	9	10	II	15	[3
8		Темпоре- тура вов- дуга	8°C	Воздухэ- забория я камера	Термометр тех- вический	7, 8.1, 240, 441 1001 2828-		I		Клин- ский терие- метро- вий	8,85	# 8

902	902-2-297 Aabook B							Reor , Ameros					
1_2	3	_ <u></u> .		6	2		9	ΙO.	II _	Īs	<u>ī</u> 8		
I,4	Темпера- тура води	+150°C +70°C	Трубопро- вод теп- конося- теля	Термомотр тех- вический	0.5. I 160.160 PUCI 2825-78	ž	2		Borna Borna Leducasa Kyrruckak	2,54	5		
2	Ternepa- Typa Bodzyka	+20 ² C	Приточ- гей созду- тевод	Термонетр сех- вический	J. 2. 0. 5. 240, 200 1001 2824–78	1			Knancren Tepuchet Potuk Potuk	3 , 85	9		
5	Bos zyz	+15°C +25°C	Nome no —	Термометр бы- товой толуоло- вий	T6-21	I	Ī		Клинский Терко- истровий Валод	0,29	•		
ZIP	Темпера— тура воздужа	+8 ° C	Воздухо зафорная камеря	Терморегуляру- внее устройство гмастометриче- ское, электри- ское, электри- ское, контакт замикается при пературы. Пре- мели настройки от 300 до +400 С Длина чувстви- тельной трубкя 505 мм. Лифе- ренцики 40 С	туда-І	į			Bearq *ienno- abro- mar", r,kapa- rob	55,0	55		

90	12-2-297	y MPQOM					Am	CT , Mái	COL	
_I	3		_5	_6	_7	8	910	_ II	13	18
STP	1емпера— тура води	90°C	Tpy50- np6boa copet- noco- nocu- nocu- toas	Терморегуларур- тее устройство дильтометриче- ское, электри- ческое, контект замикается при повыеснии тем- поратуры. Пре- делы настройки от о до +250°С Дляна чувстви- тельной трубкя 265 мм. Джуре- ренциал 40°С			Ţ	Seron "Tenno- estonat" r. Aspa- nor	55,0	55,0
ITF	Темпера- тура воздука	25 ^{°} C	MRT 88- TON 8 TH- 88 UM H . TOPM 0- COUDDO- TMB MC- HRC 3- HDETO 4- HOME TO 4	Тегулятор тем- ператури полу- проводниковый, трехпозицион- ный, дистем- ционный, Пределы не с- трейки регули- руемой темпе- ратуры от +50 до +35° С. Глу- онна погруме- няя 320 мм	HTP-8- 04		I	Sement Sem Sement Sement Sement Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem	48,0	49,0

I _ 2	3	_4	5		78	9 _ 10	_II	_ I2	IB
	Jposess Boan Pearetra	20 ⁰	В приямке нас оса- датчика, сигналь- ный блок на отене	Регуля эр-ояг- наливатор с датчивами ДЕ-4 с покрытием для велочной ореды, о электродами длиной I м	9PCJ-2	I	Prean- o knú sa bog Tenro- bux npmo c- pob	54,50	55,0
	кимере корнод войсозе- дровень		В камэре- датчики, ои.чвальный спок не стэне	Регулятор-сыг - нализатор с детчиками ТЕ-4 с покры-таем для ще-почной срам, с электродами длиной 1 м.	9PCJ-2	I	_{en} H _{en}	54,50	55,0

Главный инженер проекта Начальник электротехнического отдела Cocrarun

Начальник отдела ПСС и смет

Б. Н. Каракозов

В. Н. Каракозов

Л. Г. Вунский

Н. В. Комаровская

М. И. Чикип

м.и.чикию

Azor . RECTOR

TUNOBOU NPOEKT 902-2-297

Очистине сооружения для стечных вод от можки автомобилей с расходом воды 10 ж/сек. при оборотном водоснабжения

AREGON H

CHELINONKALINA

кибелей и проводоз для автомативация

Me Come-		no l'out, ti	Вди- вица яв-	TOCTBO	Parte- 40 cen TD6-	Crome	:	
選集を 対象で 対象で 対象が 対象が 対象が 対象が 対象が 対象が 対象が 対象が	: Hannonchaure	: ARE HOLMSAR	же- ре- жия		:Oyeron	одного -оден им	общая	Примеча- ние
I . 2	8	4	5	6	7_	_8	9	<u>u</u>
I.	Каболь с мелными жили- ми ГОСТ 7866-67 сечением Бил жилим	кнрэ	×	15		0,405	6	
2,	Провод с алеминиевечи жилами ГОСТ 6328-71 сечением Іх2,5 кв.им	ATB	×	240		0,027	5	
	/Hay	вный михенор про кальник электроот этавил — кальник стдела ПС	- вкод: /	a,/>	K J.T.	OMB DO B CH		

MERABTOTPAHC PC&CP CHIPOMBTOTPARC

с муфтой, условиня

JECT . PROTEB

THEORGE EPORKT 902-2-297

Очестные сооружения для оточных вод ет можия автомобылей с расстодом воды 10 м/сек. при сборотном водсскабления

ATEGOR II

CHEHROMKAHMA

ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТАРИАЛОВ В ТРУО ДЛЯ KKILESHTS HOTED

ии союз	- Harnerorando	USOBERYSEES BO FOCT, TY EER HOPMARS	EAR- HEIGH	.ecr	требу- чески факта-		meers py6.	Праме-
enóp Rojo Nes		: :	DO- ERR		etca Mare-	ОДНОГО ИЗДО- ВИД	я. Варо	6amap
I 2	9	4	5	6	7_	3_	2	_10
ı.	Соединительная коробка	CE-I2	MT.	I		BXOANT Hyd cto	B MCHTEM	-
2.	Соодинетольная коробка	CK-4	et.	I		висдит в монтаж- ную стоимость		-
	Труба стальная водога— вопроводная легкая с цалиндрической корот— кой ревьбой на обекк концех, с полностью опложенным гратом,	roct 8262-62						

902-2-297 Альбои	902	2-297	À яьбои	貫
------------------	-----	-------	---------	---

_I2		4	_ 5	_67_	_ 8 2
8	rpoxog		en Jean	10/15	0.87 4
9. 4.	25 mm 20 mm		H/KT H/KT	55/83	0,27 15
5.	и уфта короткая дня труб с услевныя проходом 25 мм — 25СТ	roct 8966-59		5/0 , 4	DEFINITE MONTON— Hypo Ctombooth
6.	То же, для труб с усложены преходом 20 мм — 2007	root 3966-59	mg./kg	· IC/0,7	входит в монтак- ную отомность

Главный инженер проскта — Б.Б. Н. Караковов

Начальник электроотдела — К.С. Д.Г. Вунский

Составки — В.В. Комаровская

Начальник отдела пос и смет — С.С., М.И.Чикии