TMIOBOM IIPOEKT 902-3-7

АЭРИРУЕМЫЕ ЕИОПРУДЫ ДІЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ІУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРСИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м3/сутки

ANLEON YI

Часть З

при БШК_{полн.} -150 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ LOCCIDON CCCD

Москва, А-445, Смравная ул., 22 Сдано в печать Д 1880г. Зънка № 14969 Тираж 450 жз.

TM110B0M 11P0EKT 902-3-7

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ІУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м3/сутки

Состав проекта

Альбом I	- Пояснительная записка (из типоного проекта 902-3-10)
Альбом II	- Азрируемые биопруды производительностью 100; 200 м3/сутки при БПК полн400 мг/л
Альбом Ш	- Аэрмруемые биопруды производительностью 100; 200 м3/сутки при БПК _{полн.} -250 мг/л
Альбом ІУ	- Аэрируемые биопруды производительностью 100; 200 м3/сутки при БПК _{полн.} 150 мг/л
Альбом У	- Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-3-10
Альбом УI	- Заказные спецификации (часть I при БПК - 400 мг/л, часть II при БПК - 250 мг/л, часть II при БПК - I50 мг/л)
Альбом УП	- Oweru

Альбом УІ

Часть 3

Разработан Проектизи институтом ЦПИИЭП инженерного оборудования Утвержден Госгражданстроем Приказ Р 75 от 11 марта 1980 г. Рабочие чертежи введены в действие Приказ Р 47 от 15 мая 1980 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Г.Кетаов

Л.Н.Будаева

DEPERENT

BAKABHIX CHEUMONKAUM

# # Наименование части проекта п п	специйнкайни заказной	страницы Б
Технологическая часть		************
I. Механическая и естественная варация		
I. На нестандертизированное об орудование	HK∞ CI	3
2. На материали	HK-C2	4
3. На Трубопроводную арматуру	HK-C3	7
П. Пневматическая и естественная аэрация		
4. На материалы	HK-C4	9
Электротехническая часть		
5. На силовое электрооборудование и материали	3ÆCI	10
6. На электрооборудование и материалы электроосвещения	311-62	12

-	. — —	2-3-7 Andom VI, vacts 3														169	56-0	<u>6</u> _
		Чтверждаю: Начальник19г		TENEPARTHAR TPOEKTHAR TPACAT HAT TRASHOE SAT TREGREVATUR THE GREAT THE	130917 1309 1309 1309 1309 1309 1309 1309 1309	KTHAS SAUU OPTS EAOM HUE CTBEI	1 ОРТЯНИЗЯЦИЯ 19-РАЗРЯБОТЧИК 14 ИЗЯЦИЯ 10 ЗЯСТВЯ 10 ЗЯКЯЗЧИК 10 МИНИСТЕРСТВЯ 10 МОЩНОСТЬ	ДЭ <i>С</i> Э	инен	ve)								
							HING Nº HK-CI								רס חו 'ערדא			
N. 10.11.	Wenderhur no tex- monophyeckoù cxeme mecto yctamorku	Наименование и техническая карактеристика основного и комплектующего осорудований, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других извелий.	Tun u mapkr obopy- nobahus, katanot; "Kyepteka, neonoc- hoto aluta matepu ra obopy lobahus	Завод — изгото- Витель (для им- портного оборядо- Вания — стряня, фирма)	HALLMEHOBAHLE & P			Norpeshocrb no npoekty	LEHA ERUHUUSI, Tolc Py6.	NOTPEGHOCTO HA	BOXULAEMOE HA-	38230EHHRY NOTPEG- HOCTO HA TIARHLIPS- EMBIÚ TOL	 -		M Y KBAP	псл	E.	CTOMMOCTO BCETO TDIC.PYE.
1	2	3	1 4		<u>E</u>	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		I. Механическая и о Механическая и о Механическай аэратор Ручная решетка		ная аэрация	KOM- IIJEKT			 										
3		Мамера вац	JCR2		or			<u>2</u> 2		числ прох	и в ч	ислите тельне	ENG OT	TROOM M 00S	ARC S/cyt.	oopyz	MRNHE	
		Главний княжнер проекта Начальник отдела Составил	aling	(Будаева) (Гольдман) (Боголепова)						Me Hr	e e e gri mer	Hame H Coesno	ателе питель	othocj Hoctsi	ITCA R	coop M3/cy	y- r.	

İ		902-3	3-7 Альбом УІ, часть З					- 4 -									165	256-0	6_
1				-														коты	
 			Утверждяю :					Я ОРГЯНИЗАЦИЯ _ ИРГОВРАБОТЧИК											
оборудования			•		KOMMAEKTYK	КАШС	OPT	иниз <i>и</i> тих											
9			Начальник		OTPREAD HAG	OTHO)FO	казяйствя											
E			"19		Министерст	BO (BE	MOA	СТВО)-ЗЯКЯЗЧИК											
					TARHOE UNI	PABNE -	HUE	министерства (о	ереф	MHEH	uE)								
ဥ					HERHLANIN	= 13.80Δ	CTRE	АТООНШОМ ВАНН)										
5					TYMTC (YM	ITC)_													
He					YACTH (PASA	EN) I	IPOE	Технологичес	CKAA		,								
몿					CPOK BBOAR	OEP	EKTA	в эксплуатаці	тю —										
приман жиженерлого			3	av a 3 L	144 1761	ı ıı də ı	ıvaı	ntra Na HK-cs	ΛT	*		10	_		0			. 1	2
喜				Matep		, m T 1	* *\ T\	цил II	_0,			13						в	
į			ня			STEU	u Ru	материалы, постав	MARNE	INE 3			-		S	lucth	<u></u>		
Í		×Z=		2 : 02 3	1 2 2 -	EAUH	•	81		<u>`</u>	K A	SE MUNICE HR HAYA	P.S.	Прин	RATR	NOTPE	ЕБНОС	TO HA 1	9
		Ngngsultuu ng tex- Honoplyeckoù ckeme Mecto ycramobku	RAUMEHOBAHUE U TEXHUYECKAR	M MAPKA OBO AHUS; KATANCEPTEKA, NªQUP PTEKA, NªQUP O NUCTA MATE	изгото- (ДЛЯ им- о оборудо- Стряня,		ENW	<u> </u>	1-3	LEHA ELUHUUSI, TSIC, PSE.	Notpeehocto HR	A H Pye	34 ABAEN WANDTPEE HOCTE HA TAAHUPY ENSIU TOA	<u> </u>	BTC	MC	числ	E	1 10
Ì	ند	E SE	комплектяющего осорятову- хириктеристика основного п	RANK O	137	Наименовяние		Код оборудов: Мятериялов	NOTPESHOCTS NO NPOEKTS	E	L KO	E E	155 d		по	KBAI	PTANI	M	CTOU MOCTO BCETO TOIC. PYB
	2	333	ния, приборов, арматуры, мате- Риалов, кабельных и других	A STATE OF	3ABOA-UZ BUTEAB (A nopthoro BAHUN - C PUPMA)	E S		150P	POE	PS	1000 1000	* 250	HAE'	,					SE SE
	21	163	КЗ ДЕЛЦЦ	15 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	ABO DPTH DPTH DPTH DPN	Z Z	Kop	AT A	T C	EHA So.	Z P P	BT.V.	35 F	CETO	Ī	亚	111	区	EG EG
		9 오 호 1	3	12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	พลัธิฐ <u>ิ</u>	₹	7	¥ Z Z	155	10	11	ckraat	1 13	14	15	<u> </u>	17	18	19
	*	2	3	 	3	-	 		- -	 		 `-	13		13	16	11	10	1,3
			Очистка сточных вод		T ammyon	(15)													
			Трубопровод сточной воды, по	1	N HA I CTYNEHI	(72/													
	I		Труба асбестопементная Вт 9 р 100	Foot 539-73	į	п.м.			6										
ı																	ĺ		
	2		Труба асбестоцементная	FOCT 539-73		п.м.			6										
			Br 9 \$ 150																
			Трубопровод сточной вод	н, поступ	еющей на II сту	пень	(M³)		İ										
	3		Труба асбестоцементная	Foot				₹ 4	TAR										
			Br 9 Ø I50	539-73		п.м.			143 109										
į																			

-		9	02-3-7 Альбом УІ, часть 3					-5-									1695	6-0	6
XX.	;	Зякя	ЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ N					ПРЕДПРИЯТИЕ											
оборудования		. شد			Nº 2			OEPEKT (L'OUSBOT	CTBFH	UAH) Marh	าแหดดา	BAHUE							-
Copy		I ROTEXHO- SU CXEME, FAHOSKU.	Наименование итехническая	SOPY- MOOT MPOCH EPU-	10- HM- DPS- SAHA,	-	ЦЦЯ РЕНЦЯ			T	EKC	H Z Z	PEE	Прин	RATR	потре	БНОСТ	b HA I	9 (
		CTAH	XAPAKTEPUCTUKA OCHORHOTO U	XXA ON THE OWNER OF THE OWNER	4370 44.18 0.050 1.050 1.050	яние		VALOE PLAN	CTE TS.	זאמו	T P T	HA PA	MAH		B T	OM 4	UCAE	·	
интенерного	N. F. F. S.	אפרניס צכדם אפרעיפנאסג אפרניס צכדם	гих пзтечий. теричиов куречрнях и тья- ний чыеров убиченый пра-	Tunu mapka osopy- mobahus, katranof; Neveptena, (Bondock To aucta Matepu- aa osopaaobahus	3ABOR-USTOTO- BUTEAD (418 UM- NOPTHOTO OBOPY- GOBAHUR-CTPAHA,	Няименовяни е	Koa	Код оборудовя-	NOTPEBHOCTB	ЦЕНЯ ЕДИНИЦЫ Tыс. Pyg.	Notpeehocte HA Nyckobou komnaeko	SET MUYUE HE HEYR-	SEAEHHA	Всего	I	I	<u>m</u>	Ī∇	CTOUMOCTE BCEFO TEIC.P36
	-	2	3	4	5	= =	7	8	9	10	22	12	2 ± m	86					52
пемин			Трубопровод сточной	воды пос	ле доочистки	(M ₅)			3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 11	4		Труба асбестоцементная Вт 9 р150	Гост 539-73		п.м.			II.										
			Трубопровод опорожне	RMA	(II ₂)							İ							
	5		Труба керамическая 💋 2010.	Гост 286-74		n.m.			<u>35</u> 35										
			Трубопровод хлорной	воды	(X ¹)														
	6		Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 1839- -72		II.M.			<u>30</u> 30										
l	7		Труба винипластовая Ø 25	IY-6-05 1573- -77															
ı			Люки на сети (M ₃ ; П ₂)	-77		п.м.			30 30										
į	8		Люки чугунные типа "Л"	Гост 3634-79 ВКСТЗКЛ		mr			4-										
i	9		Вторые крышки (П ₂)	Гост 380-71		шт			2 2		прог	43води	тельн	OC TLID	200 M	ся к В/сут	1	енись	4
1											с 000 100	иа в з ужени м3/су	намен ям пр	а те ле Оизвој	ОТНОС ИТОЛЬ	etca Hocti			
4																			
L				<u> </u>					1	1		1	1		1	1	I	1	1

	902-3	-7 Arbon VI, vacts 3					6									165	956-0	06
	<u>-</u>	зная спецификация М	HK-C2				ПРЕДПРИЯТИЕ											
1			BCETO	Nº 3			ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОД	СТВЕН	HAH)	MEHO DILLHOCI	6)							
Γ	KH.		Pur-	0 - LIM - PY - AHA,		ица Рения			i -		TAN TAN	PEG	Прин	RATRI	NOTPE	БНОСТ	b HA	9 г.
	TOTA L OX	Наименование и техническая характеристика основного и	ATTA OF ATTA ATTE	3707 4.4.9 060 050 -CTP	ВНЦЕ		y pot	TJ.	ПНГ	CT HA	HA HAYA-	A DOT			OM 4			20 2
Nº n.n.	Hengeligga notexho Asi avecissa oxeme Mecto yctanosku.	комплектующего оборудова- ния, приборов, арматуры, мя- териялов, кабельных и дру- гих изделий.	Tunu mapka obopi Bobahua Katanor Nepepteman medi To Aucta Matepu An obopa aobahu	3abog — ustoto— Buteab (sas um- nopthoto obopy— gobahus-ctpaha, pupma)	Няименовяние	Код	Код оборудовя- ния,мятериллов	NOTPEBHOCTB	ЦЕНЯ ЕДИНЦЦЫ Toic. Pys.	Потребнос пусковой к	B TARE	Зазвленияя потребность на планиру-	Bcero	Ī	I	m	IV	CTOMMOCTO BCETO TMC.P36
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после (иологиче	ской очистки	(M4)													
то		Труба асбестоцементная ВТ-9 ø 150	Гост 539-73		п.м.			122 100										
		Трубопровод сточной воды пос	ле дооч	ctrm (M5)														
IJ		Труба асбестопенентная ВТ 9 / 150	Foor 539-73		п. м.			17										
		Трубопровод опорожнения (П2)																
12		Труба керамическая \$ 200	Гост 286-74		п.м.			<u>98</u> 82										
		Трубопровод хлорной воды (ХІ	þ															
B		Труба асбестоцементная р 100	Гост 1839- -72		п. м.			8										
14		Труба винипластовая 💋 25	1 y-6- 05-1579 77		II.M.			<u>8</u> 8										
I5		Люки на сети (M4; П2) Люки чугуниме типа "Л"	Гост 3634- 79 ВкСт 3 кл		ПŢ			4-4-	The state of the s									
16		Вторые крышки (П2)	Foct 380-71		wt			4-4		I	VMCA ADOM	B B GI	сли те ельно	AC OT	500 mg Hochte	a x a	роруж	ehan
		Главный мнженер проекта Начальник отдела Составил	May -	Будаева 7 Гольдман Боголепова						2.	Ван	BMERS	еле d	THOOR	rcar k	c oopy	KCH MAI	

-		3-7 Альбом УІ, часть 3														169	56-0	<u> </u>
 				ГЕНЕРАЛЬНЯЯ	NPOE	KTHA	я организация									ı	соты	
e es ann annan es es an ann an an Ariston es an a		Утверждяю:		KOMUVEKTAN OI	ини то Каш	13 A LL U	и н и зъй п й В н и зъй в отчик											
J		HAYANGHUK		UTPROAD HHP	HILL	Jru .	AUSMUCTBR											
		"19		MUHUCTEPCT	BO (BI	ELOM	CTBO)- 38KR34UK											
				INVEHOR 3111	VOVE	SHUE	MANACIEPCI BH (U	DDE	mheh	uel								
				ПРЕДПРИЯТИ	=		нняя мощность											
				DEPEKT (ULON	1 <i>980</i>	CTBE	нняя мощность)										
				LAWLC (AW	ITC)_		M											
				HACTH (PASE	EV) I	UBOE	ктя Технологичес	Kan										
				CLOK RROTTH	000	EKTA	и в эксплиятаци	тю —										
		3	A K A 3 H	HAR CNEU	LUPI	TKAI	tna N _{o HK-C3}	_ OT ,			{{9}	г		0			_	2
		ня	المراج والأع	honowalm church	JEJ													
			`	•			МАТЕРЦАЛЫ, ПОСТАВ							3	ucth	≗	<u> </u>	
	Ngnosuitiu no tex- Honopliveckoù exeme Mecto setrhobku		00°5'-	3ABOA - USTOTO- BUTEA L (LAS UM- NOPTHOTO OGOPSAO- PAHUS - CTPAHA,	EURH	PEHUS	Код обогудовянця Материвлов	۵	LEHA ELUHUUM, THE. PSE.	MOTPE SHOCTS HA	ENGEN SE	-926 LP3-	ПРИН	RATRI	потре	E H O C	THA	
	15 P. O.	HAUMEHOBAHUE U TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA OCHOBHOTOU	A POR AS	2705	3		901	52	큐	2 2	SEG-	E.K				LOUI LUCI		3,75
Ë	30.5	KOMMINEKTYHOWETO OFOPYTOBA-	A A S E S	3E05	89		784	E KO	74 9	0 X	2 H 2 C	350		110	NON'	I A K	I	153
Ë	337	ния, приборов, арматуры, мате- риалов, кабельных и других	Faces	44078	哥		260 EP1	165	3 2	1920	X200	E ST	0					12.0
ou Z	5000	изделич	Tun u Mapka Obo Mobahus, katano Keyeptexa, Neonpi Horo Micta Mate An Obopy Lobah	ABO 1TE 1PTH 1PHH	HAUMEHOBAHUE	Kop	44	Notpeshoctb no npoekty	E	Z Z	BT.Y.	34 ABAEHHARI HOCTO HA RAR EMBILL FOL	CETO	I	I	亚	区	CTOLMOCTO SCETO TSIC.PYS
	經史		3555	. 525 g	至	1 ×2		9	146	22	C 1641	W.Z.m	80					
1	2	З Очистка сточных	4	5	6	7	8	-3	10	-11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Трубопровод сточной воды		иви на П ступ	ень (3)		ĺ						1	i			
.			30ч47б	Семипалатин-														1
1		Задвижка клиновая с невидвик- ным плинделем Ру 10 кгс/см2	2044.0	ский арма- турный завод	ШT			3 3			ļ							
		Трубопровод опорожнения	(II ₂)															
2		Ведвижке клиновая двухдисковая	ВІчбор	Георгиевский арматурный	шт	Į		$\frac{2}{2}$										
		с выприжным шпинделем Ру 10 кгс/см2 в 200		арматурных завод им. Ленина				~										
		Трубопровод жлорной воды	(II)															
3		Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый типа "Косва" Ру Экгс/см2 и 25	15 BII 311	днепропетров- ский "днепро-	шт		1	Ī		Числа	в чи	- ЛИТӨ!	e റൗ¤	DCSTCS	K CO	ODVRA	Wan	
		"AOGBE" TY SETC/CMZ Ø 25		пластмасс"		l				прои	вводи	19ЛЬНО	CTLO	DCATCA 200 M3 THOCAT	/cyrr	M.		
										XO HMS	и про	именат ИЗВОДИ СМ.	TOJE O	DC TEID	CH K	-ooin		
			1							T00 M	B/cym	te.		1				

			902-3-7	AREGON JI, 48	сть 3				_8									1695	6-06	
4	;	Зяка	ЗНЯЯ СПЕЦІ	тфпкчћпа _И					ВиткичпдэчП		·									- 131
3 i						Nº 2			DEPEKT (UPON380T	CTBEHI	INAH) OM RRH	птност	ълнце ъ)							
		EXHO EXHO BKL.	No. 15 ar upp a		PUCK PUCK HUS	- U3roto- b (4.18 um- bro ocopy- us-ctpaha,		ица Рения	× 80 5 50 0 €				HILE HE HEYR-	25.	Прин	RRTR	NOTPE	БНОСТ	HA 19	Γ.
		TOTAL SANOT	XAPAKTEPUCTU		SATA OF A SECOND	3701 1.11.9 050 -CTP	AHUE		oth.	Ty.	HILL	A VIII	M RIA	AAH		B TO	M YI	TAIL	M	2
	Ë	LITTE ECKO	Комплектиющі Ни Я, Приборов Териялов, К <u>я</u> б	-AM, HORTAMPA.	MAP K	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	ЕНОВ		OGOPYTOBA-	EBH	E.	SOU K	SHEET STATES	HH BY						TOCT TBIC.
) II	Nº MOSULUL MOTEXHO- AOTUVECKOU EXEME MECTO YCTAHOBKU.	LUX RSTEVHU		Tuth mapka obopy- mobahua katanol' Neveptema, neonocho to aucta matepu- an obopamobahus.	346ch-u Buteab nopthoro Aobahus Pupma)	Наименовяние	Kop	Код ния,	NOTPEBHOCTB	LEHA EALHUILN THC. PYS.	NOTPESHOCTE HA	B T.Y. CKAAR	ABAE MENT	Bcero	Ī	I	\underline{m}	īV	CTOHMOCTB BCETO TAIC.PSE
	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	ckilâae 12	#3±#	90	15	16	17	18	28
İ			Доочис	дов хинрото вят									<u> </u>			-,-				
١		1	Трубопровод	сточной воды по	ле биол	омьо жомоаьмы С	PRM (4)												
	4		Задвижка кдинов ным шпинделем Б	ая с невыдвик- у 10 кгс/см2	30ч 47бр	Семиналатин- ский арма- турный	ШT			2										
			Трубол	ровод опорожнени	я (П ₂)	вавод				_										
l	5		Задвижка клинов с выдвижным шпи кгс/см2 р 20	ая двухдисковая нделем Ру 10 0	eqb 3IA	Геогиевский арматурный вавод им. Ленина	TW			2-2										
			Трубол	ровод хлорной во	ды (XI)	acmana														
	6		Вентиль запорны прямоточный фла типа "Косва" Ру Ø 25	й проходной нцевый З кго/см2	15BI 3II	Днепропет- ровский "Днепро- пластмасс"	шт			Ţ	- Control of the Cont									
Ì												I.	исла	в чис.	ителе	0TH0	сятся 0 м3/с	R COO	ружен	ren Fen
ı												1	1	1		1	посято	•	5	
			Глевный инисе	en mnoak ta	154-	Будаева						- 1	DONSE	рдите.	ьност	ыю IO	9 м3/с	ytka		
			Начальник сти		Tours	Гольдман							,							
	ı		Coctarala	•	502	Боголепова														
	1				_															
L													ĺ							

		902- 3	3-7 Albom VI, 490Tb 3					9								 1		6-06	<u> </u>
			УТВЕРЖДАЮ: Начальник		О В ВЕНТИВОВНО В ВЕТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В	PERHU POLHO BO (BI PABAE LISBOA (TC)_ LISBOA (TC) LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA LISBOA	CTBEI CTBEI CTBEI TPOEN EKTA	а организация 19-Рязряботчик 19-Рязряботчик 19-Рязряботчик 19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-1))) () () () () ()	MEHI	ue)	{19			Вс		отэц	B <u>I</u>	
	Nº n.n.	HONOTUYECKON CXEME MECTO YCTAHORKU	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, ярматуры, материалов, кабельных и других изделий.	CATANOC; NATEPU-		EAUH		व	NOTPESHOCTS NO NPOEKTS	3		STANDARE HE HESENOE HE HESENOE HESENOE HESENOE HESENOE HESENOE HESENOE HESENOE HESENOE	•	RCETO	STAS	TT	пси енос	TOHA1	
t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	I		Очистка сточных вод Воздух "Ао" Труба полиэтиленовая #80 Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	П. Пнет 18599-178	матическая и	I.M.		Rиµаqев к	47 33		I. 3. 2. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	аказн рмату ксла роизв ксла эниям	не спе ру и л в чис.	цифик атери ителе ьност ченате водит	апии алы сі относ: ъю 20	ea Tpy toTpM TCA K M3/c	onpo HKC2; coop yrkx	воднуі ИК-С З Ужения	M

			902-3-7 Альбом У	I, Tacti	3			10									169	56-0	6_
ЦНИЙЭП инженерного обсрудования			ЧТВЕРЖДЯЮ: Начальник		KOMMARKTYK KOMMARKTYK KOMMARKTYCO MUHUCTEPOTI MABHOE YNI MEDENT (NOL MEDENT (NOL MEDENT) MACTO (PASA	ин в тради В Дии В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	SALU OPF) IFO) SALOM SA SA SALOM SA SA SALOM SA	З ОРГАНИЗДЦЦЯ 19- РАЗРАБОТЧИК 14- РАЗРАБОТЧИК 14- РАЗРАБОТЧИК 14- В ЗАКАЗЧИК 15- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧИК 16- В ЗАКАЗЧАЦИЯ 16- В ЗАКАЗВАТАЦИЯ 16- В ЗАКАЗВАТАТА 16- В ЗАКАЗВАТА 16- В	ДЗ ФТ	MEMI RBS	IE)								
цеиині			З ня	AKA31	1 Я Я СПЕ L рвое электрооб оружения, и	<i>гэФЕ</i> ∪ орудоі Г <i>П</i> ф Г	U X U I	тия № <u> ЭЛ-СІ</u> и материалы матерцялы, постав	, TO_ MBRN	bie 3	AKA34	UKOM	ı)				ucto!		
	N= n.n.	Nºnosulum no Tex- Honocuyeckyńcyeme Mecto yctrhobku	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова- ния, при боров, арматуры, мате- риялов, кабельных и других изфелий	Tun u mapkr 060fy. Dobahus, katanor; Kyepteka, Ngondoch nor only na obovy a obovy a obor hus	3aboa-ustoto- butes (as um- nopthoto ogopyao- bahus - ctpaha,	HALLINGHOBRHUE & P	Kop Fehra	Код обогчдовянця Материалов.	NOTPEEHOCTB NO NPOEKTY	LEHA ERLINUUM, Tolc. Py6.	NOTPEEHOCTO HA	F THINGE HANGE TO THE HANGE TO THE HANGE TO THE HANGE TO THE THE THE THE THE THE THE THE THE THE	уявленняя потреб- Ность на пляниру- Емый год	BCETO		мч	TANAT		CTOU MOCTO BCETO TMC. PYE.
	1	2 2 2	3	4	5	6	7	8	9		11	12	13	14	15	16	47	18	19
	I.I 2.I		Очистка сточных вод І. Ящики Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель- выключатель" плавкая вставка 40А 2. Кабельная продукция Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами в полихлорвиниловой оболочке, сечением: 3х10+1х6 кв.мм	ABBT 660B, FOCT 16442-	Завод "Электро- конструкция" г.Казань	ETT	•		I 0,05				·						
			UNAUTARU RD:RE	-70															

		02-3-7 Альбом УІ,	ects 3				_ IS									169	56-0	<u> 26</u>
																	коты	
		Чтверждяю :		POEKTHAR OF	PFAHU	BALL	Я ОРГЯНИЗВЦИЯ 14-разработчик Янизяция											
		Начальник		OTPRICAL HAR	POLHO	OTO	хозяйствя											
		n19r		MUHUCTEPCT	80 (86	EAOM	ство) - зякязчи к											
							министерствя (о											
				DEPEKT (USON	12 BO A	CTRE	нняя мощность	١										
				LAMIC (AM	TC)_	~	Mina Magnett											
				HACTH (PASA	.EA) [RPOE	ктя Элентро	техни	ueckas	1								
				CPOK BBOAR	OPP	EKTA	6 SKCUVAUSTATA	110										
		2	a v a a .				tna N ₅911-cs										•	
														BC	Ero J	исто	B	
			-	-	S N ME	ur u	электроосвещені Мятериялы, постав							S	ucth	<u> </u>	<u>I</u>	
	NEGTO YCTAHORKU	tion and the same of the same	Tuti u mapka 060py. Dobahus, katanot, Meyepteka Neordoc- Hoto alicia Matepu Aa 060py loba hus	3ABOA - U3TOTO- BUTEAL (AA UM- NOPTHOTO OGOPYAO- BAHUA - CTRAHA,	HEME	DEHMA NM W	. 3	م	HEHA EQUIUULO, Tolc. Py6.	MA	S - A MULLA ENDE HA-	LPS	ПРИН	RATR	потре	EHOC	TOHA	19
	253	HAUMEHOBAHUE U TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA OCHOBHOTOU	MANA	5 2 5	3		Ros	25	7	4 P	327	E E		BTC	KBRE	TO DI	E	T.
= =		ния,приборов, арматуры, мате—	A ZE S	H 46 1	98A		1870	H K	14 E	5 H	1 3 5 6 1 3 5 6	350	1	110	NON!	T 410	1 101	18
2	言言	ЛЗ ¥ ЕУИЙ БПЧУОВ` КАЕЕУРНЫХ П ТЬЯ́∟⊓Х	PTE OBO	MA MA	A A	١.	OS(PER	8 :	200	2556 2356	150'Z	2					Croumocre
_	ME CONTRACTOR		50005	3AB But 100P 100P 100P	Наименование	Kop	Код оборядовя Материалов.	ROTPESHOCTS NO RPOEKTY	E E	52	B.T.Y.	ZOX	BCETO	I	π	皿	V	夏
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+7
		I. Электрооборудование																T
.I		Пускатель магнитный защищен-	TME-22I											l				
		ный, нереверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 23 и 21 блок-контактами		электромашино строительный завол	m _T			I										
.2	- 1		4	- '''		į								1	j	1	ļ	
	1	Пост для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты 1РЧО, с пластмассовыми корпусными деталями (кожух	2y3-3/4	Учрежд. 04-	шт		ĺ	I										
ı		корпусными деталями (кожих	520	-12/1				_		•		1						
		крышка), с двумя толкателями "пуск-стоп", черного пвета — замыкающий контакт, красного- размыкающий																
3		Препохранитель трубцатый ІОА.	HIT-10	Заводы			1											
	1	250В, с плавкой вставкой 6А		Главмонтаж- автоматики	mr	ľ		I		ı			I					
	- 1		1			ì	1		ł	Ħ	1	I	I	l	l	1	1	1

	902-3	-7 Альбом УІ, част	ъ 3			_ _ _										169	56-0	<u>6</u>
	3aka	зная спецификация N	· 31-	-C2			Предприятие											
i 	-			N±	2 2		Объект (производ	CTBEH	1 И В Н) ОМ <i>В</i> Я І	МЕНОСТ	ь)							
	XHO KL		15.05 - R	- X - X	EAUHI	ЦЦА РЕНЦЯ	- 8 108.		19.	1A EKC	T Z Z	BEG-	ПРЦН	RATR	потре	5 ност	P HV 18	} r.
	CX CX	Наименование и техническая характеристика основного и	OBCO TAN BONP ATE BAH	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	INE		, оборудовя-	TJ.	HILL	T P	KULLE HE HEYE O TOLE OF TOLE	AAH			KBAP			20
Ė	KON	КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВЯ- НИ Я, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МЯ-	A Z Z Z Z	3 - C	OBA		SOPY	5HC JEK	E E	HOC NEW KE	3355 3455 3455	RAH POP						000
Nº n.n.	Nº NOSLYLLI NOTEXHO- AOTLYECKOÙ CXEME; MECTO YCTAHOBKU.	ТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУ- ГИХ ИЗДЕЛИЙ.	Tunu mapka 060pg 100ahus, katalor Neveptema mondoc 10 aucta. Mat epu An 060ps 100bahus	3ABOQ - USTOTO- BUTEAD (AAS UM- NOPTHOTO OBOPY- AOBAHUS-CTPAHA, PUPMA)	Наименовяние	4	র থ ১ ম	NOTPE SHOCTS	Ценя Единицы Tыс. РУБ.	Norpeshocto HA Nyckoboú komnaeko	2566	PAR PAR PAR PAR PAR PAR PAR PAR PAR PAR	Bcero	I	I	$\overline{\mathbf{m}}$	īV	CTOUMOCTS SCETO TMC.P36
		•	5000	1200 to		Koa	Код				BT.4. CKIANE	55 E						53
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	41	12	13	14	15	16	17	18	19
I.4		Предохранитель	E27		MT			5										
		2. Оборудование светотехническ	e														1	
2.]		Светильник наружного освеще- ния для лами ДРЛ-250	PKY01 250/525 -04	Лихославльс- кий завод светотехне- ческих взде- лей "Свето - техника"	ut			5										
2.2		Лампа ртутная дуговая,высоко- го давления 220В,250Вт, ГОСТ 16534-70	дРл-250	3	w			5										
		З.Кабельные изделия	TOCT 16442-					l									l	
3.1		Кабель силовой 660В, сечением 4x6 кв.мм	-70 ABBI					0,11							·			
3.2		Эх6 кв.мм	ABBIT		RM			0,055										
3.3	1	2x6 kb.mm	ABBT		EM			0.085										1
		Кабель контрольный, сечением	roct 1508-71 Akerr													1		
3.4	1	4x2,5 KB.MM	AKBBI		RM.			0,02										
3.5		Провод установочный, 660В, сечением 2,5 кв.мм	roct 6323-71 AIIB		RM	Total Comments and		0,15										
	3 37	Главный инженер проекта /Начальник отдела Составила		Cular Cular Cular			Павлова Гольцыан Смердова											