### TMIOBOM IIPOEKT 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2xIOO, 2x250 (200), 2x500 (400) м3

**AILEOM 9.4** 

Заказние специјакации

Инженерные сети Стр. 1-18

### TMHOBO% HPOERT 903-2-18

## Установка мазутоснабжения 0=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) m3

AILLEOM 9.4

Заказные спецификации

Инженерные сети Cmp. 1+ 18

Разработан проектным институтом "Латгипропром"

Главний инженер института Балана В. Овчаров

Главный инженер проекта

А. Думан

### -2-Tunobon iipoekt 903-2-*18*

# Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м3

### ATILBOM 9.4

### Инженерные сети

### Сводный перечень заказных спецификаций и опросных листов

1111	Наименование производства, цеха, отделе- ния и т.д.	Часть проекта	ж специ- фикации или опрос- ного лис- та	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Коля- чество лестов	№ стра- ници
I	Инженерные сети	Автоматизация	I-ATM	На кабели инженерных сетей	I	3
2	•	Электротехни- ческая	I-3	На внутриплощадочные кабельные сети (вардант с железобетонными резервуа- рами)	I	4
3	•	•	2-3	На внутриплощадочные кабельные сети (вариант с металлическими резершуа- рами)	I	5
4	•	**	3-3	На осветительное электрооборудование наружного освещения (вармант с желе- зобетонными резервуарами 2x100, 2x250 м3)	2	6
5	#	•	4-3	На осветительное электрооборудование наружного освещения (вариант с металли- ческими резервуарами 2x100, 2x200 м3)	2	8
6	#	•	5 <del></del> 3	На кабели и провода связи	I	10
7	•	Водоснабжение ж канализация	I-HBK	На оборудование внутрипложедочных сетей	2	#
8	×	•	2-HBK	На арматуру внутриплощалочных сетей	2	13
9	•	Тепловые сети	I-TC	На арматуру (варкант автослив» с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250 м3)	I	15
10	•	w w	2-TC	На арматуру (вариант железнодорожного слява с железобетонными резервуарами 2x500 м3)	I	16
II	•	•	3- TC	На арматуру (вариант автослива с металлическими резернуврами 2xI00, 2x200 м3)	I	17
12	•	n	4-IC	На арматуру (вариант железнодорожного слива с металлическими резервуара- ми 2x400 м3)	I	$\mathscr{B}$

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Примечание: Данкие в проставить при привязке проекта.

Главный инженер проекта А. Думан Заказчик (руковолитель строя

Руководитель комплектующей организации

		УТВЕРЖДАЮ:															Kq	<del></del>
,	Накальния														Формы	Nº	080	1017
•	I Share-A statement	197					[ЕНЕРАЛЬНАЯ ПРО	EKTHAR OP	PAHRICALLINE									
•	¥≯.	141					GPOEKTHAST OPFAH	i – rnjlagn	мэработчі	4K	Ла	ггипро	пром	· 				
							Комплектующия											
				·			Отрасль народног	о ховийст	M		<del> </del>							
							MININGTEPOTEO (8	<b>ЕДОМСТВО</b>	) <b>- Sa</b> kaby	ик								
							TARBHOE YTPABLIE	HUE MMHU	IÇTEPCTBA	(05 <b>1E</b> D)	HEHME)_							
							ПРЕДПРИЯТИЕ							···				
							Овьект (произво	дственна	я мощно	<del>ль) <u>У</u>с</del>	танов	Ra Mas	YTOCH	абжени	ия 0=3	,25		
							и 6,5 м3/ч	c pe	вервуа	рами	2x100	, 2x25	0(200	), 2x	500(40	J) M3		
							FYMTC (YMTC	;)										
							Часть (раздел)	проекта		Элек	троте	хничес	RAR					
							СРОК ВВОДА В	<b>ЭКСПЛУАТА</b>	ш <b>и</b> о		····							
															Всего л	MCTOR I	•	
		3AKA3HA	Я СПЕЦ	<b>ИФИКАЦИ!</b>	R Nº.	I-3	OT			197_	г.					V2	•	
		на	внутрипло	падочные кас	бельные	cerm	(вармант с желез	вобето	HHHMM	beseb	Byapa	ME )			/IMC1 1			
			(вид о	БОРУДОВАНИЯ, ИЭДЕ	лия и мат	ТЕРИАЛОВ.	, поставляемых заказчи	KOM)										
	× 2.		THIN WARPHA OBOPYIDE- BAUMER, MATERNAN OBO- NINCTA, MATERNAN OBO- PYJOSAHURI	- изготовитель миловтного ово- Ания — Страна, A)	ЕДИНУ ИЗМЕР!					ž	HAY -					HOCTS HA		- 8
İ	NO TEX DA CKEMI HOBKH	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,	OFOR OF SAME	708W. CTPA	NSMEP!		Код оборудования.	4	₽,	Потревность на пусковой компуе	OXINDAEMOR INFINE HA H IND DIMANNEY	HEHHAR ROTPES- HA MAHHEYE -			I THOSE			BCETO
E	A STORES	ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ и других изделий	APRA ATAM VATE	MSFD MB -	HANME-	кад	материалов	HOC	» ЕДИНИЦЫ, РУБ.	TOCTI No. re	4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 4 E		1.	1 11	iH	W	8
2 × ×	Nº NOBHILHH I HOTOFHYECKOM MECTO YCTAM	n print napaine	KA: N CTA: N 109AF	Завод- (для нь Рудован Фирма	HOBAHNE			NOTPESHOCTE NO INCENTY	LLEHA E	9341	S T. H. HA	1 40 2 -	Bagro					Crossacos Tag. 976.
7	2 2 2	: 3	<b>E3</b> E2	<u> </u>		7		25	± 10	은 <u>은</u>	12	25 5 3	44	15	16	17	16	19
<u>'</u>	1		<u></u>		<u> </u>	ليبني		<u> </u>		····		1	<u> </u>	-	<u></u>	<del></del>		<u></u>
		I. <u>Кабельные изделия</u>																
I.I		Кабель силовой с алиминиевыми жилами, с процитанной бумажной	AAIIB-IRB		KW			0.22										
		<b>РОГООО ЙОВВИНИМОПЛЕ В ЙЭИШЯПОВИ</b>	<b> -</b>					0,24										
		ке, в защитном поливинилхлорил ном шланге, ГОСТ 18410-73, сече	<b>(-</b>															
		нием 3х50 кв.мм																
1.2		Кабель силовой с алиминиевыми	ABBT-IRB		*			0,09	5									-
		жилами, с пластмассовой изоля- цией, ГОСТ 16442-80, сечением	•															
		3x4+1x2,5 RB.MM																
		Указания по привязке: І. Для	BOUNDERS 4	ר הפסטות מספטר ה	MR 275	00 <b>w</b> 3	RHUGHRRYTE HARRI	e क्ष	CHWTO	re -								
											703076							
		2. Dis	варианта (	с резервувра	IMUS CXI	υυ, <i>α</i>	туничерин См 022	о <del>Ма</del> нда	DE B	SHELME)	nd I tul	<b>5</b> •						
		Гланий инженер проекта	The A	.Думан	Зака	зчик						Pyron	одите	пъ				
			• ,	-	(рук	оводи:	ель строящегося	пъети	na Tra	)		KOMILI	ertyn	igh où	Tahu 3	TÜÜN		
_																		

<sup>_</sup> 903	-2- 18	Ал.9.4					- 5 -										1	
		УТВЕРЖДАЮ:													Формы	Nº J	Kag 0801	
н	Мальни	K					_											
	•						EHEPATISHAR TIPO				<b>70</b>	~~~~						
•	~~						TPOEKTHAST OPTAI	h Prijaenh	NHTDBA95/	K	Латги	rhonb		<u></u>				
							Komithektylowan	-				<del></del>						
							Отрасль наводно											
							Министерство (											
							FAABHOE YIPABAI	ehne mnhn	CTEPCTBA	(OEPERM	MEHME)				·	<del></del>		
							Предприятие								- 0 0			
							OFFEKT (INFCHSE	одствени <b>л</b> я	MOTT-10C	ть) <u>УС'</u>	тановка О-тоо	Masy	TOCHE	OKEHN	W (40)	1 C		
							и 6.5 м3/	ч с рез	epaya	Dawy 2	X100.	ZXZ50	(200)	, <u>4</u> X3	JU 4U	)) M3		
							FYMTC (YMT	(C)						<del></del>	<del></del>			·
							Часть (раздел	) NPOEKTA _	<u>J</u>	лектр	технич	еская						
							СРОК ВВОДА В	ЭКСПЛУАТАЦ	MIO									<del>-</del>
															Всего л	истов	<u> </u>	
		3AKA3HA	S CHELL	<b>ІФИКАЦІ</b>	PN RN	2-3	* *			197 _	r,				There t	lº	I	
		ш.	ווסונודות דישא	и эннгопы	абельны	e cerr	<u>г (вариант с мета</u>	ллическ	CANTA D	езерв	уарами)				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	·		<del></del>
		-	(вид обс	орудования, изд	TEUNA N W	АТЕРИАЛОВ	, поставляемых заказч	иком)										سيابية ووردوي
	¥ ¥		000	Enb 080- (^,	1	MUA	!	1		Ŋ.	A K	نو نو		PHHRTAR		HOCTE HA		
ra.	N <sup>‡</sup> повиции по те Нологической схе МЕС <sup>‡</sup> О УСТАНОВКИ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	и марка оборудо— IR; Natariot; N <sup>a</sup> чер. I; N <sup>e</sup> orpochoto Ta. Matephan ogo- bannin	1- изготовит Импортного Ания — страі А.)	HANNE -	500	Код ЭБСРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАПОВ	NOTPEBROCIS NO TPOENTY	Цела Единицы, Тыс. Руб	Потревность на пусковой компле	DENGALMO DESTRUCTORY TO DASHIEV	MENHAN ROTE WA STANMER Y			11	111	iV	CTOMMOCTE BCEFO TEIC. PYB.
Ne Ne	44 no 40704 4EC46		Tun K Barung Tema; Amcta Pyglob	3480) 10119 100279	1	į		florr no n	LLE.A.	flote	CHARE	MBIN	Bcer					C Co
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.I		I. <u>Кабельные изделия</u> Кабель силовой с алюминиевыми имлами, с пропитанной бумажной изолящией в алюминиевой	AAEB-1rB		KM			0,22			·							
I.2		оболочке, в защитном поливи- нилхлоридном шланге, ГОСТ 18410-73, сечением 3x50 кв.мм Кабель силовой с алиминиевным жилами, с пластмассовой изо- лишей, ГОСТ 16442-80, сече- нием 3x4+1x2,5 кв.мм	ABBT-IRB		n			9 <b>,07</b> 5	5									

Главный инженер проекта А. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903/2-18	Ал.9.4			-6-									Кал	7
Managa and	УТВЕРЖДАЮ:										Формы	Nº	080	1017
HMARLE				EHEPATISHAR	TPOEKTHAR OP	AHKSALLK								
**				POEKTHAR O	PTANKIBALLIFF - PI	ABPABOT4M	K	Lunbon	MOM					<del></del>
				KOMPUNEKTYKOU	LARI OPTAHNSALL	MR				<del></del>			~	
					дного ховяйст									
				MINIMICTEPOTE	о (ведомство)	- SAKABU	<b>*</b>							
				FARBHOE YTHM	BUEHNE WHAT	CTEPCTBA	(OS YEANHE	w(E)	<del> </del>	<del></del>			<del></del>	
				Перпенятие			¥					25	<del></del>	
				объект (про и 6,5 м.	изводственна В/ч с рез	ервуар	ть) <u>ўст</u> рамоя 2х	ановка 100,2х2	MASVTO 250(200	), 2x5	00(400)	M3		
				FYMTC (Y	MTC)						<del></del>			
				Часть (разд	ЕЛ) ПРОЕКТА_		Элект	ротехн	ческая					
				Смок ввода	В ЭКСПЛУАТАЦ	MIO					<del>,</del>			
			ALUAG NO	و <sub>-</sub> ي							Bcero m	ACTOB	2	
		•		3-3 or 4							Лист N	£	I	_
	HA _	осветительное эле	ектрооборудов	ЗАНИЕ НА РУЖНОГО ОСВІ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	EMEHNA (E	adrahi sed <b>a</b> va	lc mej adamba 2	esodero x100. 2	онн <b>ыми</b> 2x250 м	3)				-
1, 3			Единиц					101			AR DOTPESH	OCTO HA	197	-
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Наименование и техническая харистеристика	N FE SO OF S	измерен			Ā	A THE K	A HAVE			том числе			\$
AN DE	основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных	MARKA GEOPYILO- 1, MATA NOC'; N° 4EP- N° ONDOCHOSO ANNIN G- MSTOTOBNIEND MANOPHOSO 080- MANOPHOSO 080-		Код оворудования, материалов	NotpeeHOCTS No nPOEKTY	А ЕДИННЦЫ, РУБ.	Aga Make	NO TRAHNEYER TO TRAHNEYER TO TOTAL					,	BCEro,
Nª Nª na. Nº nosnum Monorneck MECTO YCTV	я других изделий	HANNER OF HANNER	HAMME HOBAHME	*QL	13 26	¥		بكامسييه	5	1	1 11	944	₩	7.00
Nº Nº ng ng. Nº nobhilpin ng tex- honofnyeckoh cxeme mecto yctahobkn		THIN IN INJECT TO THE INDEX IN INTERIOR IN INDEX IN INTERIOR IN INTERIOR IN INTERIOR	7			A CENA		KINDE 3		_				Crosswooth the. Pys.
1 2	3	1, 5		7	0	10	31 ]	15 15	14	15	16	17	16	10
	I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В													
I.I	Пускатель магнитный неревер- сквный, напряжение катушки ~380В, степень защиты IP40	IME-22I	mT.		I									
1.2	Переключатель кулачковый универсальный	IIKY-3-58- -N-0101- <b>J</b> 2	•		2/I									
	2. <u>Осветительное электро-</u> оборудование													
2.1	Светильник зеркальный с приз- матическим преломлятелем сим- метричного светораспределения с встроенным ПРА пля ламп ПРЛ мощностью 250 Вт	CK3P-250	•		10/4									

		водственныя мощность) Установка мазут ч с резервуарами 2xIOC,2x250(2	OGOPYAO- DY, Nº 4EP- CHJTO AAN OGO-	# 8 ₹	Еди	ница Рения		i		New	ICE MA-	PYE				FINCT		T.
N.N. uu	Nª ROMBHH RO TEXHO- NOTWHECKON CKEME; MECTO YCTAHOBHH	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, хабельных и других изделий	THE H MAPE OF BANNE, KATAJOT! PEKA; Nº OIDOCH. TEKA; Nº OIDOCH. THOTA MATEPHAN	Завад нэготовите (для импортного Рудсвания — стра Фираа)	наиме- нование		. Код сворудования, материалов	Nothernocte no alpoenty	LENA ERHINGO TOC PYE	Потребность ни пусковой комп	CKUAGE A WEST OF THE RA	Ваврленная потре! НОСТЬ НА ПЛАНИРУЕ МЫЙ (ОД	Bcero	,		151	N	CTOMMOCTE BCEFO
1	z	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	10
2.2		Лампа ртутная четырехэлектрод ная мощностыю 250 Вт	- ДРЛ-250		ut.			IO/4				•						
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алиминие- выми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80:																
3.I		- 2xIO KB.MW	ABBT-0,66		ROM			0,12/0	0,06									
3.2		- 3xIO RB.MM	ABBT-0,66		n			0,06										
3.3		- 3xIO+Ix6 RB.MM	ABBT-0,66		87			0.08/0	0,07									
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79			•			·										
3.4		- 4 RB.MM	ATIB-0,66		10			0,33/0	<b>.</b>									

Указания по привязке: 1. Для варианта с резервуарами 2х100, 2х250 м3 вычеркнуть данные в знаменателе.

2. Для варианта с резервуарами 2х500 мЗ вычеркнуть данные в числителе.

Главный инженер проекта Д. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903-2-	18	Ал. 9.4
		YTBEPKBAIO:

УТВЕРЖДАЮ:		Kotto
Havarasek	POPMIN Nº	0801017
#	FEHERATIONAR IPPOEKTIVAR OPTIVINGALIMA	
197	ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИВАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК ЛАТГИПРОПРОМ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	KOMTITIEKT HOUMAN OPTAHMSAUMS	
	Отрасль нарадного ховяйства	
	MINIMICTEPOTRO (SESSIMICTRO) - SAKABSINK	
	FARBNOE YTPABLIEHHE MINHACTEPCTBA (OGNEDHHEHME)	
	ПРЕДПРИЯТИЕ	
	Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабления 0=3,25	
	и 6,5 м3/ч с резервуарами 2xI00,2x250(200), 2x500(400) м3	
	FYMTC (YMTC)	<del></del>
	часть (павдел) проекта Злектротехническая	<del></del>
	СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

на осветительное электрооборудование наружного освещения (вариант с металлическими

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) резервуарами 2x100, 2x200 м3)

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 EMMMUA В том числе по кварталам ИЗМЕРЕНИЯ Наименование и техническая характеристика КОД ОБОРУДОВАНИЯ, основного и комплектующего оборудования, МАТЕРИАЛОВ приворов, Арматуры, материалов, кабельных HANME -KOA и других изделий HOBAHME CKRAME 6 2

# І. Комплектные устройства для распределения энергии при

напряжении до 1000В

Пускатель магнитный неревеосивный, напряжение катушки  $\sim$  S80B, степень защиты IP40 I.I

IIME

mT.

2/I

I

Переключатель кулачковий уни-1.2 версальный

IICY-3-58N--0101**-7**2

2. Осветительное электрооборудсвание

2.I Светильник зеркальный с приз- СКЗР-250 матическим преломлятелем сим-метрического светораспределе-ния с встроенным ПРА для ламп мощностью 250 Вт

WT.

12/8

' 903-2-*18* Ал.9.4

Овъект (производствененая мощность) Установка мазутоснабления 0=3,25 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100,2x250(200),2x500(400) м3

	ģ.		2 3 S	4 8 4	Един			-		ã	4 - 4 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 -	9 4			TAR ROTP			
	NO TEXM CKEME, HOBKH	Наименование и техническая характеристика	A B C B C B C B C B C B C B C B C B C B	MTE. Ofo d IPAK	ИЗМЕ	РЕНИЯ			ž	₹ E	KA 7	101 101 101	ļ		том числ	E NO KBA	TATAM	bcg.70,
NeNe nn	N <sup>e</sup> nowephi no notwiecizak cx Mecto yctahol	основного и комплектующего оборудования	Tuti u mapka obopygo- Bahhb, katanot, n <sup>e</sup> uep Texa, n <sup>e</sup> onpochoro Mata Matepuan obo- Pygobahnb	Завод-изготов (для импортн Рудования — с: Фирма)	наиме – Винавон	код	KCD OPENATOR STATE		Цена единицы, Тыс РУБ	Потребность на пускавом камплек	DENIGATION HE TO THE TANK TO T	5.4	<b>B</b> cero	1	H	#1	IV	CTOMMOCTS &
1	2	\$	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2		Лампа ртутная четырехэлект- родная мощностью 250 Вт	ДРЛ-250		IT.		•	I2/8										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алиминиевы- ми жилами, с пластмассовой изолящей, ГОСТ 16442-80																
3.1		- 2xIO RB.MM	ABBT-0,66		RM			0,I8 0,I4	•									
3,2		- 3xIO RB.MM	ABBT-0,66		*			0,09	1									
3.3		- 3xIO+Ix6 RB.MM	ABET-0,66		*			0,11	·									
		Провод установочный с пласт- массовой изоляцией ГОСТ 6323-79																
3.4		- 4 KB.MM	AIIB-0,66		п			0,4	• 3									

Указания по привязке: І. Для варианта с резервуарами 2х100, 2х200 мЗ вычеркнуть данные в знаменателе.

2. Для варианта с резервуарами 2х400 м3 вычеркнуть данные в числителе.

Главный инженер проекта

A. IIVMA

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

. <sup>5</sup> 903-2- <i>18</i>	Ar.9.4		-	10 -				T) Kas⊨
	<b>УТВЕРЖДАЮ</b>						Формы N <sup>4</sup>	0801017
HMATHH	<b>*</b>			Fruence		_		
٠	197 <u></u> r				DEKTHAR OPFAHKSALLIK	No wright noting		
					HTOGAREAR - RHUMENH			
				KOMFINELTSHOULAN				
						IHK		
						A (OBJEDNHEMME)		
				DETTENETHE				
				OENEKT (DEONS)	MORETRELIMAN MOUSHO	установка мазутосна рами 2x100,2x250(200),	абжения 0=3,25	
				и 6,5 м3/	ч с резервуя	pamm 2x100,2x250(200),	2x500(400) m3	
				FYMTC (YMT	(C)			
				Часть (раздел	,	вязь и сигнализация		
				-	9KCD/TYATALIANO			
							Boero Auctos	1
	3AKA3HA	Я СПЕЦИФИКАL	IUS Nº 5-3	or <b>«»</b>		197_ <u>•</u> _ r	Just Nº	I
		кабели и провода св	язи				JINCT Nº	
	MA .			, поставляемых заказч	MKOM)			
1.3			EDWHINEA		1	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	В том числе по кварт	
T CXE	Наименование и техническая характеристика	HANTIA OBOTYGO- "NE GROCCHOTO"  A MATEPHAT OBO  SAHHR  A-HSTOTOBATERIB  HAMOPTHOTO OBU-  SAHHR - CTPAHA,  AA)	NSMEPEHNR		i i	EBHOCTE HA DBON ROMINERC OWNDAEMOE HA IND INTAHIFFEMO ITO FORA THENHAN NOTHES- HA NIJAHNEYE- TOA	8 TON THEIR NO NEAP	ARAM 6
E PAC	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ	ATEPI ATEPI ATEPI BB	MANME-	Код оборудования, материалов	PESHOCTS INDEKTY A EDMHMUN,	M ROCTS M ROUND O FORM M RAM M RAM M RAM		اوا
NP Nº no nu no tex- HO no nu no tex- HO NO Nº	и других изделии	Тип и марка ( ваченя, каталіс трета, ме опро листа Матер гудовання вудовання — с рудовання — с рудовання — с	нование код		Потревность по пгоекту Цена единица	HOTPESHOCTS HOCKEND & OWNDA NO DIAG. SABDIEHHAR HOCTS HA MARIE TO COM. SABDIEHHAR HOCTS HA MARIE TO COM. SABDIEHHAR HOCTS HA MARIE TO COM.	"   "	3 \$
		THE HAT HE BANKER TEENA. TEENA				11 12 15 14	15 16 17	16 19
1,1 2	3	1 1 5	6 7	8	9 10	11   12   13   14	13   10   1	
	I. <u>Кабели телефонные низко-</u>							
	<u> 4actothue</u>							
	Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77							
I.I	- ëng. Iox2x0,5	700	<b>RM</b>		0,120			
***	- Carri Coango, o		N#		.,			
	Главный инженер проекта	A. Lywan	Заказчик	строящегося пре	(אמלפאמוווים	Руководитель комплектующей (	организации	

903-2-	1 <b>8</b> .	Az.9.4
--------	--------------	--------

		<b>УТВЕРЖДАЮ</b>															Kog
	Henry														Формы Л	1	060
		407					FEHEPARISHAG PPOE	exthag opt	AH <b>US</b> ALUM	l							
	<b>4</b> +	197r.					(POEKTHAR OPFAH		-	Ħ.	TIME	моди					
							Kommiteurtytottadi.										
							Отексть имподиог	-									
							MONINCTEPCTBO (\$										
							TAABHOE YTPABITEI	•									
							San annual and										
							OSSEKT (IPONSBO	ДСТВЕН <del>И</del> АЯ	машна	(Te) Y	станові	ka Mas	YTOCH	абжени	и 0=3,	25 x	
							6,5 м3/ч с	резери	yapan	m 2x	[00,2x	250(20	(0),2x	500(40	)() M3		
							TYMTC (YMTC	.)					··				
							Часть (раздел)	MPOEKTA_	водо	CHSQI	Kenne 1	Kana	IBEML.	RN			
							СРОК ВВОДА В 1										
							•		•								
		ЗАКАЗНАЯ	СПЕЦИ	ФИКАЦИ	9 Nº	I+BK	or «			197_	r				BCETO JM		
			борудовани												JMCT N		<del></del>
		<b>AA</b>	(вид обог	РУДОВАНИЯ, ИЗДЕ	лия и ма	TEPMAROB	, поставляемых заказчи	KOM)									
	1, 1		9 9	4 8 ·	Един	AUA				9	1119			<b>TPHHRTAS</b>	потребн	OCTS HA	197 7
		Наименование и техническая характеристика	A MAPKA OGOPYDD- B, NATAJOC, N <sup>e</sup> YEP, N <sup>e</sup> Oppochoro A Matephar Ogo- Sahhar	- изготовитель Млортного ово- Ния — страна,	ИЗМЕР	EHHA			j.	\$ E	MA NA	ІВЛЕННАЯ ПОТРЕБ- ТЬ НА ПЛАНИРУЕ- Й ГОД		Вто	M WICHE	TO KBAPT	ATAM
_	TAN CHA	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ	TA HOL	37010 027H M - C	MANME-		Код оборудования, матернапов	Notpeehocts no moekty	Цена единицы, Тыс РУБ	Потревность на пусковой компле	OKNDAEMOE RIVEME HA HA NO TIMAHIPYE FO FODA	PAR		1			
5	Nº повиции нологическо место устан	и других изделий	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	HAND HAND MAN MAN MAN MAN MAN MAN MAN MAN MAN MAN	НОВАНИЕ	код		PEEH	5 €	A EFF	BT4 HA	1 1 2	و	•	я	#1	ŀV
N SY	2 2 3 Z		TERC MAC MAC	SABOR - (DAR HI				55	35	5 5	CKTARE	₹ 2 3	Baero				
!	2	3	4	5	6	7		0	10	11	12	13	14	1 15	16	17	18
		Хозяйственно-питьевой-производ- ственно-противопомарный водо- провод	•														
I	нвк-3	Пожарный гидрант московского типа H=1500			R-T			4									
		Пожарный инвентарь															
I	HBK-2	Пеногенератор	TBII-600		ut.			2									
2	~ <b>"</b> -	Рукава пожарные прорезиненные 666	TY PCCP 17-1801- -68		II.M			<b>I50</b>									
3	_"-	Головка соединительная ГР-70	FOCT 2217-76		MT.			16									
4	-"-	Ствол пожарный ручной РС-70 спр.=19 мм	FOCT 9923-80		•			4									
5	-*-	Пеносмеситель ПС-2	TOCT 7183-72*		*			2									

7

( TPOJOTIKEHME) листов DANGAEMOE HA
TO TONNE HA HAVATO TONNE HA HAVATO TONNE HA HAVADANGAEHTAN HOTPESHOOTD HA MAHHYE-ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 И<sup>®</sup> помации по техно погической схеме, место установки Единица измерения ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕК В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ cero. LIENA EDMINILIM. TEIC PYB Наименование и техническая характеристика NOTPESHOCTS NO IPOEKTY основного и комплектующего оборудования код оворудования, CTOMMOCTS. МАТЕРИАЛОВ приборов, арматуры, материалов, кабельных HANME -N'N' A код HOBAHME! tt и других изделии H 10 2 10 12 13 14 17 18 8 6 7 9 71 4 8 15 НВК-2 Разветвления пожарные РТ-70 TOCT 8037-80 . 2 mr. Переносная пожерная мотопомпа ГОСТ МП-800Б 8544-74 7 2 Тележка Т-44 2 -2456-72 Гланный инженер проекта Думан Заказчик Руководитель (руковолитель строящегося предприятия)

комплектупцей организации

IT

90	03-2-18	AA.9.4					-13-										Коды	
	Manager and	<b>УТВЕРЖДАЮ</b>													POPMM Nº		0001017	•
			r				ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРО	EKTH <b>AR (P</b> 17	. RHUMENHI		<del> </del>							
	·		_ ′*′				PROEKTHASI OPTAH	MBALLMR - PA	3PABOT489	·	Jarr	шропр	OM		<del></del>	_		
							Камплектующия	ОРТАНИВАЦИ	M		···-					-		
							Отрасль народно	го ховяйств	^							-	<del></del>	
							Министерство (	ведомство)	- закавчи	K							····	
							FAABHOE YTPABATE	EHINE MITTING	TEPCTBA (	объеди	HEHME)					-	<u></u>	
							ПРЕДПРИЯТИЕ									-	<del></del>	
							06ъект (произв 0=3,25 п	ODCTBEHHAR	MOULHOCT	ъ) <u></u>	CTAHOB	2 TO	n 2	250(20	W.F		<del></del>	
							2x500(400	) м3		зерь	yapamin	2XIO	0 , Z.K.	200(20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
							TYMTC (YMT)		1	Водос	набжен	ие и	канал	NSSIUMS	 [			
							Часть (раздел)			·				· · · · · ·		-		
							СРОК ВВОДА В	ЭКСПЛУАТАL	WRO					<del></del>			^	
			3AKA3HA	A CHEU	NONKALIN	A No 2-HB	K or «			107	r				всего лис-	10B	2	
						дочных сетей		······		131 _	· ·				Лист №		<u> </u>	
			<b>HA</b> _				поставляемых заказч	иком)		_								
	* # F			و الم	£Лb OBO 1Å.	Единица				à	¥ 1 0	٠ .			потребно			
1.	A CX	Наименование и техниче основного и комплектующег		OCHOF WAATI	IOBMT HOTO CTPAI	измерения		ء	, स्	AT A	OKNDAEMOE HA THUME HA HAVA- NO TITAHHPYEMO TO CODA	HAP Y		B 10	м числе по	KBAPTA	ЛАМ	BCEru,
٤	YCTA	ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРІ И ДРУГИХ ИЗДЕІ	АЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ	CATAII CATAII CATAII CATAII MATEI	Maro Mopt	HAHME- KOR	код оборудования, Вопанчетам	HOCT	DATE OF	4OCTB	MANA WANE TO TO	4448 A 1114 A			11	m İ	IV	
Ne Ne na	N° повиции по тех- нологической скеме, место установки	и долин подо	1719	Tun u mapka obopydo- Bahun, katanof, n² yep Teka, N² onpochofo NMCTA MATEPHAN OBO PYGOBAHUR	Завод – изготовитель (для импортного ово- Рудования – страна, Фирма)	BNHABOH		NOTPEEHOCTE NO INCERTY	Цена единицы Тыс Руб	Потревность на пусковой комплекс	BTH HA	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБ- НОСТЬ НА ПЛАНИРУЕ - МЫЙ ГОД	Baro		"	"	"	CTOHMOCTE THE PYE
=	2 2 2	3	<del></del>	F 4 P 2 2	्र तुर्ह इ	6 7	8	- E	10	<u> 은 존</u>	12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	15	16	17	18	19 P
<u></u>		водосна вле											<u>!</u>	<u></u>				
		•																
		Хозяйственно-		-														
		водственно-про																
	TTDY E	<u>водопро</u> :		DO 04				_										
1	HBK-3	•		499b0E		mT.		3										
2	_"_	To me,	ø250	30ч6бр		Ħ		2										
		HOMAPOTYME	HVE															
		Трубопровод ра	аствора пе <b>но</b> -															
		образова	геля															
		(автослив с ме	еталлическими Эт ТОО	w2)														
_	*****		2x100, 2x200															
I	HEK-3	Задвижка флан	цевая ø80	3046бр		mt.		2										

(продолжение) PREATMETHE \_\_\_ Овъект (произволственная мощно ть) Установка мазутоснабжения 0=3,25 в 6,5 м3/4 с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НВК Всего листов THET 2 Принятая потревность на 197 SANSMEMINA NOTPES-HOCTS HA NIJAHAPYE-MEM FOA Единица NENE DA
NE DOSHINH DO TEXH
NOTHECKON CKEME
MECTO YCTAHOBKH ИЗМЕРЕНИЯ В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ , единицы, Руб HAMMEHOBAHNE W TEXHWHECKAR XAPAKTEPUCTHKA DRINGAE HA NO TURNINE TO TORA ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, КОД ОБОРУДОВАНИЯ. ЛРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HANNE -MATEPHANOS код и других наделии A SAC 8T 4 HA ج **ج** 2 7 11 -8 6 9 10 11 12 18 14 15 16 17 (железнодорожный слив с металлическими резервуара-ми 2х400 м3) 2 I НВК-З Задвижка фланцевая 680 30ч6бр UT. Канализация замазученных стоков (автослив с железобетонными резернуарами 2x100, 2x250 м3) НВК-З Запвижка бланиевая 6200 30966p 2 WT. (железнодорожный слив с железобетонными резервуарами 2x500 м3) НВК-3 Задвижка фланцевая 6200 2 30460p (автослив с металлическими резервуарамя 2x100, 2x200 м3) I I НВК-3 Задвижка фланцевая 6200 30966p (железнодорожный слив с металлическими резервуа-рами 2x400 м3) I I НВК-3 Запрчжка фланцевая 6200 30966p MT.

Главный инженер проекта А. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектурщей организации ٦

Главный инженер проекта

A. Lyman

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектурцей организации

L OT

1

S C S HAM	MEMOBAHUE W TEXHWYECKAR XAPAKTEPHCTHKA	N. V.	PAHA	единица измерения		1		P P P	TPES TYPES		Вп	м числе	TO KBAPT	АЛАМ	ģ
	ВЧОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ	ATA DE ATA DO ONPOC ATEPM	13F0101 10PTH0 18 - CT	MANME-	ҚОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	5 t	HAULE H 4 PO	MAPER	TOBA TOBA TAB TO	İ					5 26
Nª Nº rosin Honorim Mecto	<b>и Др</b> угих изделии	HII H MA ANNTH K EKA, NE HICTA IV	. \$556   X = 52	нование кад		отребно	LEHA ELD TAIC PYS TOTPESHO	9 8 T	4 HV	6	'	<b>11</b>	111	<b>"</b>	Crosmoc Tare Pys

ADMRTYPA.

 I
 Вентиль запорный фланцевый Ду25
 КЗ2191
 шт.
 2

 2
 Вентиль запорный фланцевый Ду15
 КЗ2191
 "
 2

заный унженер прозкта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

903-2	- 18	Ал.9.4 УТВЕРЖДАЮ			- 17-									Кодан	
Har	NA MLLAN											Формы	N2	0601017	
					(EHEPATHHAR TIP	DEKTHAR OPFA	ROULAEDAN								
٩	············ .	197			GPOEKTHASI OPTA	HUBALUR - PA	SPABOTHE	w	Латгипропр	OM					
					KOMPLIEKTYOUJAR	ОРГАНИВАЦИ	•								
					Отрасль народи	METOPINEOUS OF	<b>.</b>			<del></del>					
					Министерства	(ведомство)	- 5AKA34I	WK							
					FARBHOE YMPABN	EHME MMHMG	TEPCTBA	(067EДИ	HENNE}						
					ПРЕДПРИЯТИЕ										
					Объект (произ	одств <del>енная</del>	мощнос	ть) Ус	тановка ма	зутосн	аблени	<b>I ()=</b> 3	,25		
					и 6,5 м3/	ч с рез	ервуа	рами	2x100,2x25	0(200)	,≥x500	(400)	МЗ		A
					FYMTC (YMT	·c)									
					ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ	) RPOEKTA_	Te	пловы	е сети	-					
					СРОК ВВОДА В	SKCRITYATAU	MO								
					,,							Dan-a -	истов		
		3AKA3HA	Я СПЕЦИФИК	ALUN Nº 3-TC	OT «>			197_							
		ıa.	оматуру (вариант	автослива с метали	им ческими резері	зуарами	2xI00	, 2x2	200 м3)			JINCT I	Nº	•	
		<b>~~</b> •	(вид оборудовани	Я, ИЭДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	поставляямый заказн	иком)		<del></del>							
3	E K		6 Filb 600 4 Filb 600 4 Filb 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	Единаца				ပ္	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				ность на		
į	H CKEME	Наименование и техническая характеристика	WAPKA GEOPYGO- KATANOT N° 4EP- 4F GRPOCHGI O MATEPHAN OBO- HURS - H3F DTOBNTEND MITOPTHOFO OBO- MURS - CTPAHA.	измерения			ă T	CT - 11A	OKNIGAENDE H NHINE HA HAYA NO NOAHIFYEM TO FOLK EHHAR ROTPES -		9 70	M YACRE	110 KBAPT	АПАМ	BCEFO
2	М- повиции по Нологической ск МЕСТО УСТАНОВКІ	основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных	PKA G NTANO ONPO NTEP 19707 10PTH	HAMME-	Код оборудования. Матернапов	Notpreshocts no npoekty	ZHZ	2 g	TODY TODY TODY	_					ē 2
NeNe nn	10 V	и других изделий	ILL MAR SANIE BANI	HOBAHME KOD		PEEH	A EA	Sec.	AND THE TOTAL TOTA	9	1	11	488	IV	Croundocto
2 3			Тип и марка оборудования, каталог № чертежа, МУ опросного листа Материал оборудования Завод и это товорудования страна.	d Ma		190	Цена единицы, Тыс Руб	Потревность пусковом кам	CKNAME &	Baero	}				
	2	3	4 5	6 7	8	è	10	11	12 19	14	15	16	17	18	19
~		ADMRTY DA													
I		Вентиль запорный фланцевый	MOSTOT			0									
0		Iy25	K32 <b>I</b> 9I	mt.		2									
2		Вентиль запорный фланцевый Ду 15	<b>プラウナ</b> ロナ	77		•									
		W 10	K32191	r		2									

Главный инженер проекта А. Думан

Заказчик (ружоводитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организация

903	-2-18	Az.9.4													_	Kagy	<b>M</b>
		<b>УТВЕРЖДАЮ</b>			- (1	<i>b)</i> -								POPMM	Me	0801	017
+	lanathank	·	-			FEHEPARISHAR TPO	PICTHAR OF	AMILALIST	1								
•	>					POSKTHAR OPTAK					Jati	mi pon	POM				
						KOMPURKTYOWAN											
						Отпасль напрамо	•										
						Miningterates (											
													· · · · · · · · ·				
						FARHOE YTPARAE	HAIR MANAGE	ÇIZPCI <b>M</b>	( ( operation	(menne)							
						ПРЕДПРИЯТИЕ	•	<del></del>	Ус	TAHOBE	a Mas	YTOCH	абжен	ия 0=5	,25	,	
						0 бъект (произв и 6.5 м3/ч			57 <b>5</b> )	<del></del>							ÿ
						FYMTC (YMT	;}	···········									
						Часть (раздел)	INFOEKTA_		Теп	NOBLE	CETE						
						СРОК ВВОДА В	BKCN/TYATAL	U40									
														Bogro s	MCT08	I	
		3AK/	АЗНАЯ СПЕЦИ	«МИДАНИЯ М	4-10	OT 4*			197_	r					¥		_
			наарматуру	(вариант железной	ODOXHO	го слива с метал	ически	De AM	зерву	apawa	2x400	(См		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,		
			(вид об	орудования, наделия и м	ATEPHANOS	, поставляемых заказчи	KOM)									467 .	-
1	HOTEK- OH CKEME HOBKH		THIN WARRA GEOPYILO-BANGRI, WARRA GEOPYILO- BANGRI, WA GIPOCHOFO MCTA MATERNAN GEO PYKOBAHHRI		ница Рения				3	A A A	07PE6- HPYE -	ļ			HOCTS NA		ó
	MUNH NO VECKON CI	Наименование и техническая характей основного и комплектующего оборудован	PHICTHRA OF STATE	THOTO THOTO CIPAL Name	1	Код оборудования.	<u> </u>	3	NA W	A 4 5 5	£ \$			1			3
朣	YC7 Y	ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛІ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИИ	PUPIX SALES	E S E MANME-		материалов	SHOC SHCT)	ž,	100 Z	78 75 TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO	15	]	١,			W	g *
N*NE nn	NE ROSMUMM HOTOLWYECHO MECTO YCTAN		MAN PETA	POST NOSAME			Потревность по провяту	LLENA EDMHULM, TMC PYS	Потревность на пусковой компл	BTY HA	£ 64	oz as					Crossicons This Pys
1	2 2 2	3	23 H E E	3328			- 5 5	=3 £	-11 -25	12	# 5 <del>2</del> 2	44	15	16	-17	16	9
<u></u>	<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>						<u> </u>		
		A DIES TY DE															
I		Вентиль запорный фланцев Ду25	SÄ														
		Iy25	K32191	mt.			2										
_																	
2		Вентиль зэпорный фианцев	K3219I	*			2										
		~	144101				~										
		Главний инженер проекта	Zono o	A. Hymah	Raws	1847K					Ders	KOBOJU	TO TT				
			·-v														

BAKAS & 2847 THPAR 400 DRS.

ЩЕНА<u>U</u> PУБ. 7€ KOII.

RABAXCKHI GULLAN OTOHILAN OTOHILAN INNOSAKAN 1010084 AKAA, 0.0084 AKAA, 0.0084