## TWIOBOR IFOEKT

902- 3-48.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,0 ТЫС. M3/CYTKИ

ARLEON Y

CIRILINAME ALUMN OF OFFY HOBALINS

# центральный институт типового проектирования LOCCIDON CCCD

Моская, А-443, Смольная ул., 22 Сдано в мочеть VI 1836г. Закая № 8/50 Тараж 485 же.

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 3-48.86

## БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. МЗ/СУТКИ

### ARLEOM Y

### CHELINDNIKALININ OBOPYJIOBAHINH

Разработан Проектным институтом **ШНИИЖ** инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 320 от 5 ноября 1984 года Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 74 от 12 декабря 1985 г.

Гаавный инженер института Главный инженер проекта

А.Кетаов Л.Будаева

## COMEPHANIE AND OMA

mn nn	Наименование	Марка обозначение	PP cTp.	
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TX.CO	3	
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	TX.CO	5	
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ			
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	OB.CO	7	
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	OB.CO	8	
	Спецификации оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭM.CO	CI	
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	∂M.CO	II	
	Спецификация на приборы и средства — — автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ			
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ATX.CO	12	
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО			
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	<b>30.C0</b>	13	
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	<b>30.C0</b>	<b>I5</b>	

A.Y								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
Пови-	Намменнование и техническоя нарактористика оборудования и материалов.	Тип, м <b>арка</b> оборудования	изме	ница рення	Код зав		Цена единицы	Коли-	Масса адиницы
Water	Зегод-изготоситель (для импертного оборудосения - страна, фирме)	Обозначание д	NMG-	Код	1	}	эборудо-		оборудо-
1 1		KYMBHTE II NOA	. Home	I TOOK	теля	метернала	вания, тыс. руб.	80	Banna, er
		опросного лис	10 1110				/ac. p/c.		
1	2	3	4			7	8	,	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	l l							
	<b>W2</b>								
M2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр				3721257005		12	170,9
	фланцавая ду200 мм								
	<b>14</b>								
M4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр		1		3721257005		12	170,9
	фланцевая ду 200 мм								
	177			1		***************************************			
M7.I	Кран подвесной однобалочный ручной 9=1,0 т; L=5,7 м	FOCT 7413-8	0	1		315911210408		I	315,0
17.2	Затвор поворотный дисковый фланцевый ду800 мм	324906p		<b>†</b>	<u> </u>	3721373010		I2	840
M7.3	Задвижка параджельная с выдвижным шпинделем	1	<del></del>	<b>†</b>	<del> </del>				
	фланцевая ду 100 мм	<b>3</b> 0ч6бр	-	<del> </del>		3721151007		1	39,5
	M8								
M8.I	Затвор поворотный дисковый фланцевый ду 800 мм	<b>32</b> 49066p				3721373010		12	840
	AO								
I.OA	Задвижка паражиельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр				3721151007		24	39,5
	AY IOO MA			1					
				1					
				1					
}		<b></b>			<del></del>  '	ривлавн			
1									
l		-							
l		Hus.	Ne						
1		-			$\Box$				
		н. я	онтр. Фел	Oporac	Pur	m 902-3-	48.86	TX.C	0
1		Инт	енер Алі гр. Фел	перави	ma.	Спецификация обс		тадия Лис	
1		Pyr	ro ger	TO DO BOC	1601	HALL B CONCENORS	POME-	P I	нженерно-
		Ta.	ИП Буля спец. Сиј	OOTA C	grad	лекту чертежей ы	L	о оборуд	ОВАНИЯ
<u> </u>		Haq	org. Fo.	PITMENT	exet?			7.MO	CEBA

Поэн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и метериалов.	Тип, марка оборудования.	каме	рения	Код зевода –	epiminus				
шя	Завод-изготовитель (для импертного оборудования - стрене, фирма)	Обозначения до- кумента и номер опросного янста	He- HMG- HGGS- HMG	Код	-наоточен Вяля	оборудования, метернала	оборудо- вення , тыс. руб.	48CT- 50	оборудо- вання, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	П2									
П2.І	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр		<u></u>		3721251005		24	125	
	фланцевая ду 200 мм									
		ļ	ļ	ļ						
<b> </b>		ļ <u>.</u>	ļ	ļ						
		<b></b>	ļ							
<b></b>		<b>}</b>			<del></del>					
		<del> </del>	<del> </del>	-					<del></del>	
}		<del> </del>	<del> </del>							
<del> </del>		-	<del> </del>							
		<del> </del>		<b>-</b>						
<del></del>		<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>						
<b></b>		<del></del>		-		-				
		Приеязан								
					ти 90	2-3-48.86	TX.	30	Лист	
		More. No					-44,		2	

Пози-	Намменование и техническая характеристика оборудования и меториалов.	Тип, марка оборудования.	EAM Manage		Код завода —	Код	Цона	Коли-	Масса адиницы
щя	Зевод-изготовитель (для импертного оборудования - страна, фирма)	Обозначения до- кумента и помер опросного листа	Ha- MAG- MOSA- MOSS	Код	H3FOTGBH- TGAR	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	М2								
M2.2	Трубопровод \$820х7,0	ГОСТ 10704-76	·M	005		13810000		8,6	140,3
M2.3	Трубопровод 🛭 530х6,0	_*_	M	006		13810000		35,5	77,54
M2.4	Трубопровод #325х4,0	_"_	M	006		13810000		14,6	31,67
M2.5	Трубопровод Ø219х4,0	."_	M	006		13810000		50,0	21,21
M2.6	Тройник 820x8,0	OCT 36-23-77	ut	796		13810000		I	211
M2.7	Переход К 800х500-16	OCT 36-22-77	64	94		13810000		2	81,0
M2.8	Тройник 530х7,0	OCT 36-23-77		**		13810000		6	90,0
M2.9	Переход К 500х300-I6	OCT 36-22-77	99			13810000		6	37,0
M2.10	Тройник 325ж8,0	ΓΟCT 17376~							
		-83	99	*		13810000		6	40,I
M2.II	Заглушка 530xIO	FOCT 17379-83	*	"		13810000		2	25,0
T	<b>N</b> 4								
M4.2	Трубопровод 6820х7,0	FOCT 10704-76	M	006		13810000		8,5	140,3
M4.3	Трубопровод ∮530x6,0	_#_	99			13810000		33,0	77,54
M4.4	Трубопровод \$219x4,0	_*_	н	**		13810000		80,0	21,21
M4.5	Тройник 820х8,0	OCT 36-23-77	ut	796		13810000		I	211
M4.6	Переход К 800х500-16	OCT 36-22-77	**	98		13810000		2.	81,0
M4.7	Заглушка 530xI0	FOCT 17379-83	11	99		13810000		2	25,0
	м7								
¥7.4	Трубопровод \$820х7,0	FOCT 10704-76	м	006		13810000		140,0	140,3
M7.5	Трубопровод ØI59х4,0	_"-	99	*		13810000		1061,0	12,3
M7.6	Трубопровод ØII4xI,8		17	"		13730000		3,2	4,98

TX.CO

TII 902-3-48.86

Лист З

Rosm-	Неименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марие		рання ница	Код заподе-	Код	Liona	Коли-	Масса одиницы
igest	Завод-изготочнтель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудовання. Обозначання до- кумента и номеј опросного листа	Ha- NAME- NAME- NAME	Код	X3F01g6H- P6kg	оборудования, матернала	оборудо- выня, тыс. руб.	4007-	оборудо- вания, кг
L '	2	3	4	5	4	7		,	10
M7.7	Тройник 820х8,0	OCT 36-23-77		796		13810000		25	211
M7.8	Заглушка 800-16	OCT 36-25-77	ur	796		13810000		2	48
	M8								
M8.2	Трубопровод Ø820х7,0	FOCT 10704-76	M	006		13810000		101,0	140,3
M8.3	Тройник 820х8,0	OCT 36-23-77	urr	796		13810000		25	211
M8.4	Заглушка 800-16	OCT 36-25-77	, "			13810000		2	48
	AO								
A0.2	Трубопровод ф377х6,0	FOCT 10704-76	М	006		13810000		11,0	54,90
A0.3	Трубопровод ØI50х4,0	_"_	*	"		13810000		78,0	15,29
A0.4	Трубопровод Ø108х3,0	_"-	"			13730000		105,0	7,77
A0.5	Трубопровод ПНД 110С	FOCT 18599-73		"		22481100		66,0	2,08
A0.6	Трубопровод ПНД 40С	-"-	"	"		22481100		792	0,282
A0.7	Втупка под фланец ПНД IIOC	ТУ6-19-222-							
		-83	UT	796		22481100		12,0	0,425
	М6								
M6.I	Трубопровод ТЧК-150-2000-А	6942,3-80	м	006		49250000		2,0	40,0
	П2								
П2,2	Трубопровод \$219х4,0	10CT 10704-76				13810000		78,0	21,21
П2.3	Металлическая сетка из проволоки ø12 мм с ячейками 5х5 мм		M2	055				40,0	
П2.4	Стальной хомут шириной 20 мм б=2 мм		M	006				8,0	
	Пористый керамзит, крупность зерен 5-10 мм		мЗ	II3		57120000		617,0	
	Гравий, крупность зерен 10-20 мм		мЗ	II3		57112000		235,0	
		Приялавн							
									Лист
					m 9/	02 - 3 - 48.86	T	<b>x.c</b> o	4
		Men. No			· i				1

тель 1425 об/мин, 22 кВт	449024		ot o	796						I	_
	<u> </u>										
	<u> </u>			<u> </u>	丄						
				Ŧ			Привяза	и			
				二							
			上二	=							
		MNS. NO	T	-+		-			<del></del>		
				7			•	TI 902-3-4	8.86		0B.C0
		Н. кон Ст.ин Рук.гр ГИП Нач.о	р Пол Анд Нарі Нарі	тини реев инни иссоі	COBA COBA Balley	太太	Спе ния ту ч	цификация обо к основному к ертежей марки	омплек- ОВ	Р І ІНИИЭП и го оборуд	З нженерно- ования ква
			<u>.r</u> .						2/1	24-05	8

A. Ÿ									8
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, мерка оборудования. Обозначение до- кументе и номер опросиого листа	Един нзмер Не- име- нова- ние		Код заеода — изготови- теля	Код оборудования, матернала	Цена единицы оборудо- венкя, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, иг
'	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые								
	подрадчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"M-140A0"							
		FOCT 8690-75	секц	-				369	8,23
			экм	084				129,15	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	по ГОСТ 3262-75		м	006				190	2,12
	\$20x2,5		м	006				160	1,5
	ø15x2,5		м	006				55	1,16
	3. Конструкция изоляции трубопроводов	OBH2							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	FOCT 9573-82	м3	II3				0,3	-
ļ	Рулонный стеклопластик	ТУ6-11-145-							
		-74	м2	055				15	•
	Вентиляция								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	І. Гибкая вставка	BB-20							
	20 modern por aprice	5.904-5	шт	796				I	6,76
ļ		0.501-0							
	2. Гибкая вставка	BH-13							
1		5.904- 5	шт	796				I	5,02
	3. Дефлектор	д.00.000.03							
	o. Medmentoh	I.494-32	mr	796				3	35,4
		Привязан	1 111	750					
		Mars No.			Т	п 902-3-48		0B.C0 4- 05	Лист 2
Hina. No									9

Позн-	тип, мерка измерения оборудования и материалов оборудования.  Тип, мерка измерения		ения	Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы	
rhra	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер	Ha- MMe- HOSE- HINE	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <del>0</del> CT-	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Дефлектор	д.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				<u>I</u>	7,5
	5. Узел прохода	УП6-211							
		5.904-10	ШT	796				3	80.59
	6. Узел прохода	YII-2II							
		5.904-IO	ШŦ	796				I	44,99
	7. Узел прохода	УП6-202							
		5,904-I0	шТ	796				I	85,39
	8. Решетка щелевая регулирующая	P200					<u> </u>		
		1.494-10	MT	796				24	0,64
	9. Воздуховод из тонколистовой стали \$500	FOCT							
	6=0,7 mm	19903-74	шт	006				20	-
	10. Асбестоцементный воздуховод		<u> </u>					<u> </u>	
	3I5x3I5	OBHI	М	006				5	-
	450x450	OBHI	м	006				25	
	500x500	OBHI	М	006				5	
	II.3oht	3K.00.000.05		<u> </u>					
		I.494-32	WT	796				I	11,0
								<u> </u>	
							<u></u>		
									<u> </u>
								<u> </u>	ļ
								<u> </u>	
							<u> </u>	<u> </u>	

Прмя язан Ина. No

III 902-3-48.86

OB.CO

Лист

21124-05 18

Ą.Ý	
Пози-	
fhia	
1	
7	•

¥.¥								<del></del>	
Позн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код заво	1	Цена единицы	Коли-	Масса Фдиницы
пия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стране, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Ha- HMG- HOBA- HHG	Код	наотови- клат	обору <i>до</i> вания, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вання, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		<u> </u>						
	Низковольтное оборудование								
I	Ящик управления. Ввод снизу	яои5901-3074	шт	796		3434000000		12	
		УХЛ4							
2	Пускатель электромагнитный, с тепловым реле 5,5А,	ПМП 123002							
	номинальное напряжение катушки 380В	гу-526-437-78	шт	796		3427243317		I	
			<u> </u>						
	Кабели и провода		ļ					<b> </b>	
3	Кабель силовой с алиминиевыми жилами без защитного	ABBI	<del> </del>	008		3522221126		0,9	
	покрова ГОСТ 16.442-80, сечением 4x2,5 мм2	ADDI	KM	000		JURZEZIE		0,9	
	Кабель контрольный с алиминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ 1508-78жЕ	AKBBL	<u> </u>						
4	сечением 14х2,5 мм2		KM	008		3563440135		0,6	
5	4х2,5 мм2		км	800		3563440131		0,6	
6	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79, сечением		<u> </u>						
	IxI xm2	ПВ	KM	008		3551130117		1,2	
	Материалы								
7	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	<u> </u>						
		TY22-2173-71	KM	800				0,098	
1			Т		rip	HBRJAH			
4			1						
			+	_				<del></del>	
		Mine No	T			<b>65</b> 200 3 440	^ ·		
		Н. кон	TO TO	CTHUKO	Bahwi rae.	TII 902-3-48.	86	ən.co	'
1		Ст.ин	ж. Фед	OPOBB2	Re	Спецификация обор		гадия Пист	Листов
		IPvx.r	р. Moc Пост	еенио∠	Would	ния к основному к лекту чертежей ма	OMIT	PII	1 2
		Ta.c	пец.Го	пыман	Men	many approximate me	7	нииЭП ини оборудова г. Мос	ква

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	Тип, марна Единице измерения Код зевода —		Код Цене единицы		1 1	Масса единицы	
ция	Завод-изготовитель (для импертного оборудования - страна, фирма)	Обозначения до- кумента и номер опросного янста	MMG-	Код	н <b>зготсен</b> -	оборудования, метернала	оборудо- вения, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком	4,		ļ					
	Изделия ГЭМ			<u> </u>					
8	Стойка кабельная	КПБІУЗ	ur	796				20	
9	Полка кабельная	KII6IY3	ur	796				40	
10	Перфорированный швеллер	ШТ32x14	ET	796				80	
II	Подвеска	К34ІУ2	ur	796				960	
12	Лоток сварной ℓ=2000 мм	K422	ur	796				16	
13	Коробка клеминая	У614АУ2	ut	796				13	
14	Коробка клеминая	У615АУ2	ut	796				48	
									L
				<u> </u>					
		Привязан							
1									Лист
1		<b>  </b>		<del>  </del>					<del>'''''</del>

m 902-3-48.86

Поэн- ция  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  1 2 3 3 4			Тип, марка	T =							1
3	Поэн-	Намменование и техническая уапантальными объемнявания и метериалия	1			Kog 3a	BDB -	Van	Цена		Macca
ти по	rins.		1	He-			,			1	единицы
1 Среда: сточная вода  Т. 2. Кабеня в провода  Провод гибена с малной жило ГОСТ 6323-79  Провод гибена с малной ж		Завод-язготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	1	HM8-	Код		_		1	i	оборудо-
Оборудование в материалы, поставлявае  Валачиком  1.1.Приборы и средства автомативации  1. Регулитор-сигналиваетор уровни с датчиком длиной О.І м  Среда: сточная вода  Место установки латчиков — фильтр  с ящиком)  пт 796  4218740903  12  1.2. Кабеля и провода  Провод гиблий с мелной желой ГОСТ 6523-79  сечением Іхі кт. ма  ПВ вы ООВ  3441130117  О.100  О.1			опросного листа				l	материала			
Вакачиком   П.І.Прибори и средства автомативация   П.І.Прибори и средства автоматива   П.І.Прибори и средства   П.І.Прибори и	1	2	3	4				7	-	+	10
I. I. Приборы и средства автомативации  I Регулятор-сигнализатор уровня с дестиком длиной О. I м  Среда: сточная вода  Место установки двтиков - фильтр  с ящихом)  пт 796  4219740903  I. 2. Кабели и провода  Провод гибине с менной жилой ГОСТ 6323-79  сечением Ixi ив. мм  IIB мм 008  3441190117  О. 100  Провод гибине с менной жилой ГОСТ 6323-79  Провод гибине с менной жилой гибине с менной гибине		Оборудование и материалы, поставляемые								+	
1         Регулятор-сигнализатор уровня с детчиком длиной 0,1 м         ЭРСУ-З         (комдиентно         1           Место установки датчиков - фильтр         с ящихом)         шт 796         4218740903         12           1.2. Кабели и провода         шровод гибинй с мелной кихой ГОСТ 6323-79         шв мм 008         3441130117         0,100           1. Постинствация         шв мм 008         3441130117         0,100           1. Кабели и провода         провод гибинй с мелной кихой гост 6323-79         провод гибинй гост 6323-79         провод гибини гост 6323-79         пр		Monuperabe					-		<del> </del>		
Т Результор-силтавляютру уровия с датили 0,1 ш (комплектно)  — Среда: оточная воде  — Место уттановки датили 2 — (живтр)  — 1.2. Кабеля и провода  — Провод гибинй с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Сочением IxI из.им  — Провод гибинй с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Сочением IxI из.им  — Провод гибинй с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Провод гибини с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Провод гибини с медной килой гост база с медной гост база		<ol> <li>I.І.Приборы и средства автоматизации</li> </ol>							<del></del>	<del> </del>	<del> </del>
Т Результор-силтавляютру уровия с датили 0,1 ш (комплектно)  — Среда: оточная воде  — Место уттановки датили 2 — (живтр)  — 1.2. Кабеля и провода  — Провод гибинй с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Сочением IxI из.им  — Провод гибинй с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Сочением IxI из.им  — Провод гибинй с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Провод гибини с медной жилой ГОСТ 6323-79  — Провод гибини с медной килой гост база с медной гост база			<u> </u>							<del>                                     </del>	
Место установки датчиков — фильтр   с ящиком)   шт 796   4216740903   12	1	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной 0,1 м	эрсу-з					·····		+	
1.2   1.2		Среда: сточная вода	(комплектно							1	
1.2. Кабеди и провода   1.2		Место установки датчиков - фильто	с ящиком)	mr	796			4218740903		Т2	
Провод гиблий с медной жилог ГОСТ 6323-79   IIB			<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>						
ПВ   Тр. 100   100		I.2. Кабежи и провода	<b></b>	-	ļ						
Привазан			ļ	<del> </del>	<del> </del>						
Приевзан			ļ								
Mine. No  H. KOHTO, HOCTHERDBB. Lin.  HINDHED POUR 30200  THE COLORHON COMMERCE  THE COLORHON COMMERCE  THE TO COLORHON TO THE COLOR		сечением Іхі кв.мм	IIB	KM	800			3441130117		0,100	
Миженер Леча (делес Стадия в делес Спецификация оборудова— РУК, гр. Мосевико Стадия (делес Т. инж. Стадия (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Спецификация оборудова— Р Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т	ļ		<del></del>	<del> </del>	1						
Миженер Леча (делес Стадия в делес Спецификация оборудова— РУК, гр. Мосевико Стадия (делес Т. инж. Стадия (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Спецификация оборудова— Р Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т			4	<del> </del>	╄						
Миженер Леча (делес Стадия в делес Спецификация оборудова— РУК, гр. Мосевико Стадия (делес Т. инж. Стадия (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Спецификация оборудова— Р Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т	<u> </u>			-	1						
Миженер Леча (делес Стадия в делес Спецификация оборудова— РУК, гр. Мосевико Стадия (делес Т. инж. Стадия (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Стадия) постныкова (делес Т. инж. Спецификация оборудова— Р Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т	ļ			+	↓						
Миженер Леча (делес Стадия в марки АТХ СО  Инженер Леча (делес Ст. инж. Федорова Ст. инж. Федорова Ст. инж. Федорова Ст. инж. Соновному комплек Р. Т. И Постнькова Мил. Т. инженери Ст. стел Лентра Мил. Постных в марки АТХ Соновному комплек Ту чертежей марки Ту ч			<del> </del>	┼─	<del> </del>	-					
Миженер Леча (делес Стадия в марки АТХ СО  Инженер Леча (делес Ст. инж. Федорова Ст. инж. Федорова Ст. инж. Федорова Ст. инж. Соновному комплек Р. Т. И Постнькова Мил. Т. инженери Ст. стел Лентра Мил. Постных в марки АТХ Соновному комплек Ту чертежей марки Ту ч			<del> </del>	+							
Н. контр. Постникова Дилос  Т. инж. Федорова — Спецификация оборудова — РУК, гр. Мосевико — Ния к эсновному комплек — ПНИЮП инженери Т. д. след. Тольпрев Мило — Ту чертежей марки АТХ — Оборудования оборудования ту чертежей марки АТХ — Поскра — Г. москра			1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				_			
Питерер Геда Ведорова Стадия Пист Лист Виде Виде Виде Виде Виде Виде Виде Виде				1			Привязан	1	<del></del>		
Н. контр. Постникова Дигу  Инженер Геда Зелос  Т. инж Федорова Спецификация оборудова  Рук рр. Мосенко Мари Ния к эсновному комплек  Т. сте от Лентвер Мари Дигу  Негот Лентвер Ним об			<u> </u>	+		-			- 1		
Н. контр. Постникова Дигу  Инженер Геда Зелос  Т. инж Федорова Спецификация оборудова  Рук рр. Мосенко Мари Ния к эсновному комплек  Т. сте от Лентвер Мари Дигу  Негот Лентвер Ним об					$\dashv$				L		
Инженер Геча 1822-ос  Тт. инж. Федорова — Спецификация оборудова — Рук. гр. Мосевико — Ния к основному комплек  ТМП Постнькова М.М. ту чертежей марки АТХ  Печат Ланивов — Генацификация оборудова— Р Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т			Mns. N								
Инженер Геча 1822-ос  Тт. инж. Федорова — Спецификация оборудова — Рук. гр. Мосевико — Ния к основному комплек  ТМП Постнькова М.М. ту чертежей марки АТХ  Печат Ланивов — Генацификация оборудова— Р Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т			H, KO	rro.lloc	THURD	a him	797 9	02-3-48 84		ATTY CO	.,
Рук го Мосаенко Специонация соорудова р І Т І І І І І І І І І І І І І І І І І			Инже	нер Ге	uan ldi	croc					
Tar. Creek Destructs Automatic Control Residence	]		Pvk	rp. Moc	еенко	Na	Спе	цификация обо	рудова-	PI	I
Hay oth Hammos / P. Mocksa	l		TW	LIOCT	HINOBS	wen	ту	чертежей марк	I XTA H	HIN HENNH	кенерного мия
	<u></u>		Hay	otn lla	нилов	Lac	L			r. Mock	7

	_			<del> </del>	-			L °	, ,	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком			<b></b>						
	I. Элект рооборудование								<b>-</b>	
1.1	Групповой осветительный щиток с пакетным выключателем								<b></b>	
	ПВЗ- 60 на вводе, с автоматами AE-1031, Ip=10A,	Я0У-8501У4	MT	796			3434140000		ī	15
	TV16-536.683-81								† <del>-</del>	- <u>-</u> -
1.2	Выключатель автоматический Ір=ІОА, 380В, ТУІ6-522. 139-78	AII50B-3MT	ur	796			3421400000		Ī	1,3
1.3	Трансформатор понивающий 250ВА, 220/36В	0COB-0,25	UT	796			340000		I	10
	2.Светотехническое оборудование				-				<del> </del>	
2.1	Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	HII016x60	ur	796			3461100000	<del> </del>	I	I.I
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	HCIII-200-					3.02.20000	<u> </u>	+	7.1
		-231	WT	796			3461100000	<del> </del>	I8	2,9
2.3	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	HCIII I-200-234	WT	796			3461100000	l — —	28	3,8
2.4	Светильник аккумуляторный переносной	СЗГ-14	UT	796			3461600000		I	3,6
	Лампа накаливания общего назначения 220-230B, ГОСТ 2239-79								1	,-
2.5	60BT	E220-230-60	WT	796			3466160000		I	•
2.6	I50B <sub>T</sub>	Г220-230-150	ut	796			3466160000		I	
2.7	200Br	Г220-230-200	BT.	796			3466160000		45	-
			<u> </u>							
		<del></del>	т—	_		I Provide	1936H			
			1		$\dashv$	□"		1		
					_		<del></del>			
		Mins. No			_	コ				
			T_	_	士					
		Н. кон	np. Mar	reesa	Mar	42	TII 902-3-48.	86- 3	0. <b>c</b> 01	
1		Провед Золотовская Специания оборудова-Ста						тадия Лист	Листов	
		PVK. P	п. Зол	OTOECH	tan A	1	HORBNOSTEM N RNH	K OCHOB-	PI	3
ł				INTO E			ному комплекту че кей марки 30	- P.O-	оборудова	
Acres .					· cco	<u> </u>		211	24-05	
								- / /	-, -,	' 7

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка		рения ница	Код завода –	Код	Цена	Колю-	Масса Мынныма
Пози-	Завод-нэготовитель (для импертного оборудовання - страна, фирма)	оборудовения. Обозначение до- пумента и номер опросного листа	He- MME- MOSE- MMS	Код	наготоен- теля	оборудовання, матернала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	,	10
	3. Кабельные изделия								
			<u> </u>						
	Кабель силовой с алиминиевыми жилами без защитного		<u> </u>	<u> </u>					
	покрова, 0,66 кВ, ГОСТ 16442-80								
3.1	2х2,5 кв.мм	ABBT	RM	008		3522221109		0,03	99
3.2	3х2,5 кв,мм	ABBL	RM	008		3522221117		0,01	II4
3.3	3х6+ Іх4 кв.мм	ABBI	КM	800		3522221151		0,05	215
3.4	3xIO +Ix6 kb.mm	ABBT	KM	800		3522221153		0,05	315
A =		ļ	ļ	ļ		ļ			
3.5	Провод установочный с админиевыми жидами	AIIB		008		355 <b>133</b> 0112		0.00	20.4
	0,66Вт, ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	ALLE	KM	1008		3551330112		0,97	22,4
			<del> </del>	ļ					
		<u> </u>		<del> </del>		<u> </u>			
			ļ	<del> </del>					
			<b></b>	<del> </del>	7				
			<b> </b>	ļ					
		-	<b></b> _	<b> </b>					
				<b> </b>					
		<u> </u>	<b> </b>						
		<b>_</b>							
		<u> </u>							
		Привязен	Привязен						
		<b> </b>							Лист
		Mine. No			111 91	72-3-48.86		30.CO.I	2

Noam- upsi	Наимонование и техническая херактеристика оборудования и матерналов. Завод-кагетозитель (для импертного оборудования - страна, фирме)	Тип, марке оборудовения. Обозначение до кумента и номе опросмого листа	NWA-		Код завода — маготови- теля	Код оборудовения, матернала	Цена единицы оборудо- вання, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса адиницы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое подрядчиком			-					
	I. Электроустановочные изделия								
					1				
1.1	Выключатель однополюсный брызгозащищенный, клавишный, 6А, 250В	индекс							
		02640	WT	796		3464260000		8	0,135
1.2	Розетка штепсельная, двухполосная, 10А, 36В, брызгозащищенная	у-86-РБ	ut	796		3464320000		3	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
							7		
2.I	Коробка ответвительная	KOP-73/3	ut	796		3464742511		50	0,186
2.2	Коробка ответвительная	KOP-74V3	m.	796		346474252I		20	0 <b>.19</b> 6
2.3	Коробка ответвительная	У-994У2	m	796		3464741211		50	0.5
2.4	Профиль	K-240Y2	mr.	796		3449626T3I		50	4.02
2.5	Кронштейн	K-986V3	mr.	796		3464733121		4	I.34
2.6	Стойка	K-987У3	ur	796		3464733221		41	3,85
2.7	Держатель	K-939V3	ur	796		3464733411		4	0,42
<u> </u>			1				<u> </u>	1	
-				1		<del></del>			
			1	t —					
<b></b>			1	<del>                                     </del>					
<b></b>			1	t —		<b></b>			
			1	<b>†</b>		1			
<b> </b>		1	1	t —	<b></b>	1	<b>†</b>	<b>†</b>	
		Приз тави							
									JINCT
1		Hos. No		+	- m	902-3-48.86	ь э	0.CO.I	3

fies	Нанменование и техническая характеристика оборудования и матерналов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Едині измер На- име- иова- иие		Код завода — изготови- теля	Код оборудовання, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование светотехническое								
I.I	Светильник 220В, стартерный, подвесной, пылезащищенный								
	2х40Вт	ПВЛМ-2х40-01	WT	796		3461120000		3	6,9
1.2	Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74, 40Вт	JE-40	uT	796		3467100000		6	
1.3	Стартер для люминесцентных ламп ГОСТ 8799-75, 40Вт	80-C-220	WT	796		3469220000		6	
				I					
	2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного			l					
	покрова 0,66кВ, ГОСТ I6442-80							ļ	
2.1	2x2,5 kb.mm	ABBI	KM	800		3522221109		0,03	99
2.2	3х2,5 кв.мм	ABBI	RM	800		3522221117		0,03	II4
				L					
								ļ	
				L					
				<u> </u>					
				L					
			<u> </u>		<u></u>				L
			т		Приелза	н		<del></del>	<del></del>

				Привязан								
						ł						
						<u></u>						
	L											
Инв №												
	<b></b>		-									
	Vonne		-	m 9	02-3-48.86		30.C	02				
INOBER	30 TOTAL	ева <i>Ца</i> ц Овская Д	1		лерея	Стадия	Лист	Лнстов				
инжен.	Courtes	Ha There	Taces,	Спеписика	ия оборудования	P	T	2				
	30 707	OBCKAR	<del> </del>	и материа	лов к основному	Пеилин						
		Mathra		комплекту	чертежей марки	инжене	DHOPO	ofopv-				
		OB Jeur		Э0		инженерного обору- дования г.Москва						

Гюзн- ция	Нанменование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страча, фирма)  2  Оборудование, поставляемое подрядчиком	Тип, мерка оборудования. Обозначение до кумента и номе опросного листа	He-	Код	Код заподе — изготови- теля 6	Код оборудования, матернала	цена адиницы оборудо- вения, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса вдиницы оборудо- вания, иг
	1. Электроустановочные изделия		1						
I.I	Выключатель однополюсный брызгозащищенный, ІОА, 250В	индекс 02650	ur	796		346426		2	0,135
	2. Изделия заводов ГЭМ		-						
2.1	Коробка ответвительная	KOP-73V3	WT	796		3464742511		IO	0.186
2,2	Коробка ответвительная	KOP-74V3	oper_	796		3464742521		5	0,196
902-3-88.86		Привязан	Привязам			D2-3-U8 86	94	0.00.2	Лист 2
		Mine. Ne	TII 902-3-48.86						2