## типовой проект 902 -2 -412.86

установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 100, 200 мз/сутки

AJILEOM IJ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

центральный институт типового проектирования POCCTION CCCP

Meccan, A-465, Comment ya., 22

Cando e especie VIII 1986r.

Senso No 11021 Tempor 485 sen.

# типовой проект 902-2-412.86

### УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЫЮ 100, 200 МЗ/СУТКИ

#### COCTAB IIPOEKTA:

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом П - Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения. Внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование

Альбом III - Электротехническая часть - Спецификации оборудования Альбом IУ

Альбом У - Веломости потребности в материалах

Альбом УІ - Сметы

#### AJILEOM IY

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования Утвержден Госгражданстроем Приказ № 68 от 28 февраля 1986г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Кетаов

Н. Бондаренко

## COLLEDWAHME AJIPBOMA

Mr mr	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I. 2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	TX.CO TX.CO	3 6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3. 4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	OB.CO OB.CO	8 IO
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5 . 6 .	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	BK.CO BK.CO	13 14
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7. 8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО ЭМ.СО	<b>1</b> 5 18
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9. IO.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование, поставляемое подрядчиком	90.C0 90.C0	19 22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ATX		
II. I2. I3. I4.	Приборы и средства автоматизации Трубопроводная арматура Кабельные изделия Изделия, поставляемие подрядчиком Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ATX.CO ATX.CO ATX.CO ATX.GO	25 27 28 29
I5. I6. I7.	Оборудование, поставляемое заказчиком Кабели и провода, поставляемые заказчиком Оборудование, поставляемое подрядчиком	CC.CO CC.CO	30 30 31

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едині измер		Код завода -	Код	Цена единицы	Коли-	Масса ФДиницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Не- име- нова- ние	Код	изготови- Теля	оборудования, - материала	оборудо- вання, тыс. руб.	HOCT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
:	Насосная станция установки доочистки								
	М5								
I	Каркасно-засыпной фильтр ØI 500 мм		MT	796				2	850,0
2	Задвижка параллельная с выпвижным шпинцелем фланцевая	30ч6бр							
	Py I MIa, Ay 100	FOCT 8437-75	ut	796		3721151007		2	39,5
3	Заслонка поворотно-регулирующая Ду 100 с регулятором	серия 7.901-5							
	уровня	выпуск 4	<u> </u>						
		ал.1;3	MT	796				2	5,0
	Материалы, загрузки фильтров								
	Гравий 40+ 60		мЗ	II3				7,0	
	Necor I+ I,25 mm		мЗ	II3				2,4	
	Гравий 2+ I мм		м3	113				0,5	
	Гравий 5+ 2 мм		м3/	II3				0,5	
	Гравий IO+ 5 мм		м3	II3	,			0,5	
	Гравий 20+ IO мм		м3	II3				0,5	
	Гравий 40+ 20 мм		₩3	II3				0,5	
		ſ <del></del>	T		Привяза	DH			,
			1				İ		
		<del> </del>	+		<del></del>		<u>1</u>		
	·	MHE. Nº	I						

.

											•
	1		_			16			1		
<u></u>						Привяза	<b>3H</b>		l		
	1					İ	_		<u> </u>		
Инв. №	l					ł					
7.1.2	Г				<del>                                     </del>		<del></del>	~~~~~			
Н.конт	р.Луш	NXNH	8			] _	n 902-2-412.	86		W.	.co
провер	ј. Мешн	инов	8		Ĺ	1	11 JOS E 415.				
Инж.	Макс	YDMO I	a			Спец	ификация обо	OVIOBA-	Стадия	Лист	Листов
Ст. инт	Луши	хина				HMG	K OCHOBROMY 1	COMITTIER -	Р	I	5
ГИП	Бони	aper	KC	)		ту ч	ертежей маркі	r TX	UHUNE	П миж	енерного
Гл.спе	ц. Сир	OTA				]			обору	IOBAH	ия
Hau.o	n. Fon	ьдма	Н			]				T. Moc	KBA
							2	1345-04	15		•

Поэн-	Наименование и техническая хорактеристика оборудования и метериалов.	оборудования.		Код заводе –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса адиницы	
wa	Зъвед-изготовитель (для импертного оборудовения - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ине	Код	-NBOTOTEN RRBT	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	46CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6 .	7	8	9	10
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий 0=36,4 м3/ч, Н=15,0 м	HIC-3							
	с электродвигателем 4AIOOS2, 4 кВт Кусинский машино-	ТУ24-3-487-							
	строительный завод им. 60 лет Октября	-74	ШT	796		3631830930		2	150,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным ппинделем фланцевая Ру	30ч6бр							
	I MIIa, Ly 100	TOCT 843I-75	ШТ	796		3721151001		4	39,5
3	Клапан обратный поворотный дисковни Ру 1,6 МІа, Ду 100	19ч2Ібр							
		TOCT 19827-74	шт	796		3722421027		2	6
	M8								
I	Насос центробежный самовсасывающий 0=130 м3/ч, Н=8,3 м	нцс-і			***************************************		,		
	с электроднигателем АО2-42-2; 7,5 кВт Кусинский машино-	ГУ24-3-487-74	шт	796		3631830910		2	270,0
	строительный завод им. 60-летия Октября								
2	Таль передвижная, червячная I,0	TOCT 1106-74	WT	796		3173220000		I	52,0
3	Залвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду 150	TOCT 8437-75	шт	796		3721151009		4	73,5
4	Клапан обратный поворотный дисковый Ру I,6 МПа, Ду I50	1942Ip							
		FOCT 19827-74	шт	796		3722431014		2	11,6
	М9			1					
Ī	Задвижка параллельная с видвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр		1					
	Py I MIA Jy 150	TOCT 8437-75	TI	796		3721151009	† - <del></del>	2	73.5
			1						
,		<u> </u>		1		† . · · · ·			
			1	<b>†</b>			1		
		Привязан					·		
	•								
		<b> </b>		+-	TIT ON	2-2-412.86			TX.CO
ł	•	Mes. No		+	<del>                                     </del>	~~ 712,00			

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов.	Тип, мерке оборудования.		нца рения	Код зевода –	Код	еФинипе Пена	Коли-	едэницы Массэ
ffex	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Ha- HMA- HOBA- HHB	Код	н <b>аготов</b> н- Теля	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	%9CT~ .30	оборудо- зания, «г
1	2	3	4	5	6	7	8	•	10
	MIO							-	
I	Насос вихревой Q = 3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем	ВКС 1/16А-У2		1					
	4AX8OB4; I,5 кВт ПО "Ливгидромаш"	ТУ26-06-1213-							
		-83	ET	796		3631911372	<u> </u>	I	67
2	Задвижка параллельная с выдвижным шлинделем								
	фланцевая Ру I MПа, Ду 50	30ч6бр							
		FOCT 8437-75	m'T	796		3721151005		2	18,4
3	Клапан обратный поворотный дисковый Ру I,6 МПа, Ду 50	19ч2Ір		1					
		FOCT 19827-		<b> </b>	-				
		-74	UT	796		3722411012		ī	2,4
				l			<del> </del>		
	,			ļ		<u> </u>	<del>                                     </del>	f	
		1		<u> </u>					
			<b></b>	<del> </del>					
			<b></b>	<del> </del>			<del> </del>		
		<del> </del>		<b>-</b>	·	<del> </del>		<b></b>	
		+	<del> </del>			<del> </del>	<del> </del>		
<b>}</b>			<del> </del>	<del></del>			ļ		
-				<del> </del>		<b> </b>			
			<u> </u>	<del> </del>		ļ	<del> </del>		<b></b> /
ļ			<del> </del>	<del> </del>					
<del></del>			ļ	<b> </b>					
		_	<b> </b>	ļ		<u> </u>			
			<b> </b>			<b>]</b>	ļ		
			<b>I</b>					40.63384	
_		Привязан							
					тп 902-2	-412 86		ጥፕ	.CO 3
		HHB. NE				710,00		1.4	.co 3

1	03H- U4R	Немменование и техническая характеристика оборудования и матерналов.  Завод-изготовитель (для импертного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до	Един намер Не-	ения	Код заведа изготови-	Код оборудовання,	Цене единицы оборудо-	Коли- чест-	Масса единицы оборудо- вания,
			опросного листа	Р нова- ние	Код	RRST	материала	вания , тыс. руб.	80	KF
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
		Насосная станция установки доочистки	1							
		M5								
	4	Трубопровод Ø 108х2	TOCT 10704-7	6 M	006		13730000000		5,0	5,28
				T	168				0,026	
		· <b>M</b> 7								
-	4	Трубопровод Ø 76х2	FOCT 10704-7	6 м	006		1373000000		1,0	3,65
				T	168				0,004	
	5 .	Трубопровод Ø 108х2	TOCT 10704-7	6 м	006		I373000000		18,0	5,28
				T	168				0,095	
-		M8							1	
	5	Трубопровод Ø 108х2	TOCT 10704-7	6 м	006		1373000000	1	I	5,28
				T	168		101000000		0,005	0,20
	6	Трубопровод Ø 159х3	TOCT 10704-7	6 м	006		I383000000		20,0	II,54
				T	168		130000000		0,231	11,03
	7	Трубопровод Ø 219х3	TOCT 10704-7	'6 м	006		I38300 0000		5,00	15,98
				T	168		130000000		0,08	10,50
		М9		1	† <del></del>	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	10,00	
	2	Трубопровод Ø 159х3	TOCT 10704-7	'6 м	006	<del> </del>		<del> </del>	+	
H	-	TPJ COMPOSITA D 10040	1001 10104-1	T	168	<del> </del>	1383000000	+	15.0	II.54
H		MIO	<b>+</b>	<del>                                     </del>	1 100		+	-	0,173	<del> </del>
	4	Трубопровод Ø 57х3	TOCT 10704-	76 м	006	<del> </del>	Tomossoss		100	1
	-	thi conferent h 2130	1001 10704-	T		<del> </del>	1373000000	<del> </del>	6,0 0,024	4,0
$\vdash$				╁╌	1.00	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	0,024	ļ
$\vdash$			<u> </u>			J	1	<u>.L</u>		
			Прияязан							
					T	<del></del>				
ŀ						<del></del>				

Ина. №

тп 902-2-412.86

Лист

TX,CO

Пози-	Намменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едні нзме	рения Рения	Код запода –	Код	<b>Liene</b>	Коли-	Масса
шя	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- яумента и номер опросного листа	He- HMG- HOSS- HHG	Код	наеточки па,ет	оборудовання, материдла	оборудо- зания, тыс. руб.	49CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приемный резервуар и резервуар промивной воды								****
	М4								
I	Трубопровод Ø 219х3	TOCTIO704-76	M	006		1383000000		6,00	15,98
			T	168				0,05	
	M7								
2	Трубопровод Ø 108х2	FOCT 10704-76	M	006		1373000000		I4.0	5,23
			T	168			, in the second	0,07	
	M8								
3	Трубопровод ∅ 219х3	FOCT 10704-76	М	006		1383000000		I4,0	15,98
			T	I68				0,22	
	Ш								
4	Трубопровод ∅ 219х3	TOCT 10704-76	М	006		1383000000		5,0	15,98
			T	168				0,08	
	МІО								
I	Трубопровод ∅ 57х3	TOCT 10704-76	М	006		I373000000		4	4,0
			T	168				0,014	
	KI								
I	Трубопровод ТЧК-50-1000А	TOCT 69423-80	м	006 -		4925000000		4	5,9
			Т	168				0,024	
	,	Присязан							
	•								Ta
		<del>  </del>		-	TII 902-2	-412.86		TX.	CO 5
		MHB. NO							ľ

Инв. №

Пази-	Намиканованна и тахничаскам ифрактористика - «Форудфияния и материали».	Тип, мар оборудова		Едини измер			Завода <i></i>	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
ujes	Запрамиготовилодь (для импертного оборкандация - строне, фирма)	Обезначения кумента и опросного	номер	На- име- нова- ние	Код	70.	•	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	H0CT-	оборудо- вания, кг
1	2	3		4	5		6	7	8	9	10
	Оборудование и материали, поставляемые заказчиком				<b> </b>		·				
					<u> </u>				<b></b>		
	Отопление								<b></b>	<del> </del>	
ļ	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20 мм	ISKYI8II		MT	796			3732111028	<u> </u>	I I	0,9
ļ	2. Кран двойной регулировки	POCT							<del> </del>	<del> </del>	
	d. 00	10944-75			796			3712220000	<del>                                     </del>	I	0.50
	Ø 20 mm	KPIII-		ut ut	796			3712220000		<u> </u>	0,52
<b></b>	3. Ø 15 mm	КРДШ		urr	790			3/12220000	<del> </del>	<del>  -</del>	0,32
<b></b>	Теплоснабление установок систем	<del>                                     </del>			<del> </del>	<b></b>		<u> </u>			<b></b>
	I. Вентиль запорный муйтовый Ø I5 мм	<b>15кч18п</b>		or .	796			3732111028		2	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25 мм	I5c27HXI		ut	796			3742111063		2	II,7
	3. Ø 25 mm	I5kqI9n2		UT	796			3732111077		4	2,7
	4. Манометр	FOCT 2405	5-80								
		MTII-160-1	to Ot	WT	796			4212130783		2	
	5. Контрольный кран	I4MI-76		ur	796					5	-
	6. Термометр прямой	I-5,I-240	)-66	OT	796			4311221126		3	<u> </u>
	7. Термометр угловой	<b>7-5,</b> I-180	)-66	wr	796			4311221126		2	<u> </u>
		۲		T -			Привяз	ан	· · · · · · ·		
		-					7		l		
		Į.	Ina. No	l			-				
		F		<b></b>	-		7	902 -2 -412.86			OB.CO
		<u> </u>		<b> </b>		=			T	Стадия Ли	
		F	. ROHT	HOTT	иннико	Ba 7	Спе	пификация обог к основному н	удова-	P	5
		jo H	T.MHZ	Henri	иссова Иссова	pers	ту	косновному п чертежей марки	OB	пнииэп и оборудог	нженерного зания 1
<u> </u>		Ė	ay.or	д. Пла	тонов	Vieit			2/3//5 0		<u> </u>

Поэн-	Наименование и техническая харектеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Еди намер		Код завода	Код	ijene ammuti	Коли-	Масса	
ψιя	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - стрена, фирма)	Обозначение до- куманта и номер опросного листа	He- HMG- HOSE- HHE	Код	изготови- теля	оборудовання, метернале	оборудо- вання, тыс. руб.	48CT- 80	оборудо- вання, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Вентиляция									ĺ
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	A 2,5-095-I	UT	796		48641100108		I	26	
,	a) вентилятор центробежный № 2,5, полож. «ПрО» исп. I	ц 4-70	ut	796				I		
	б) электродвигатель $N=0$ , I2 кВт, $n=1500$ об/мин	4AA56A4	mr	796				I		
										l
						<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				
								,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
									·	
		Привязан		<u> </u>						
		, ipnessur							Лист	
		Mus. No			TII 902	-2-412.86		OB.C	<b>Лист</b> 2	

	Намменскание и техническая характеристика оборудования и матерналов.	Тип, марка оборудования.	Един нэмер		Код завода –	Код	Цена	Колы-	Масса вдиницы
ция Пози-	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стрена, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудовання, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вания, кг
1 .	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>Отопление</u>		L						
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"M-I40A0"							
		TOCT	ceru.					43	
		8690-75	экм	084				I5,I	8,23
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб	FOCT							
	Ø 20 <b>x</b> 2,5	3262-75	М	006				20	I,5
	Ø 15x2,5		М	006				3	I,I6
	Ø 32 <b>x</b> 2,8		М	006				3,5	2,73
	3. Воздухосборник вертикальный								
	Ø 273x7	OBH-3	m	796				I	33,5
	4. Окраска трубопроводов и радматоров	FOCT							
	масляной краской за 2 раза	8292-75	M2	055				16,0	
	,								
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
		Привязан							
1									
		<del>                                   </del>		<del> </del>	<del>                                     </del>				Ли
1					TII 902	-2-412.86			OB.CO 3
<b></b>		Ина. №			LL				

Пози-	Наименование и техническая характаристика оборудования и материалов.	Тип, марка намерения оборудовения.		Код завода -	Код	Цена единицы	Коли-	Масса адиницы	
Шия	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	He- MMG- HOBS- HMG	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	90CT- 80	оборудо- вания, «г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб	FOCT							
	$\emptyset$ 25x2 $\ell$ = 2 M	10704-76	mr	796		•		2	2,26 ·
	2. Трубопровод из электросварных труб	roct							
	Ø 25 <b>x</b> 2	10704-76	M	006				7	I,I3 .
	3. Грязевик 16-40	T34.0I	MT	796				2	15,8
	4. Трубопровод из водсгазопроводных труб	TOCT							
	Ø 15x2,5	3262-75	М	006				31	1,16
	5. Окраска трубопроведов масляной краской	гост							
	за 2 раза	8292-75	м2	055				3,5	G#
	6. Тепловая изоляция	OBH 2							
	Минераловатные маты	FOCT 9573-82	мЗ	113				0,2	-
	Рулонный стеклондастик	ТУ6-11-145-74	м2	055				7,5	-
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка	BB-17							
		5.904-5	mr	796		·	1	I	2,82
	2. Гибкая вставка	BH-IO							
		5.904-5	ШT	796				I	2,66
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI 50		†			-		
		I.494-IO	ШT	796				5	0,41
	4. Зонт	BK.60.000.00							
		I.494-32	יונו	796				I	2,0
		Привязан							e .
		<del></del>		Т	—				
				<b></b>	mr Qna	2-412.86		OB. 0	Лист
		Mns. No		<del> </del>	111 342 -	ر-414,00		U.C.	. 4

	. Наименование и техническая характаристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един изм <b>е</b> р		Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
тіна Цозн-	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Не- нме- нова- ние	Код	наотолен клет	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>6</b> CT- 8O	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Узел прохода	УПІ-202							
		5.904-IO	mt	796				I	50,59
	6. Воздуховод из тонколистовой стали $\mathcal{S}$ =0,5 мм $\emptyset$ 200	FOCT			_				
		19903-74	М	006				4	2,81
	7. Асбестоцементный воздуховод 200х200	OBH I	М	006				4	35
	8. Регистр из 6-ти ребристых труб Ø 70	TOCT							
	$\ell = I$ m (rampož)	181676	ur	006				I	214,2
	9. Окраска воздуховодов масляной краской	TOCT							
	за 2 раза	8292-75	M2	055				6,5	-
				<u> </u>					
			1						
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			<b>†</b>				<del> </del>		
			<b>†</b>	<b></b>	<u> </u>				
		<u> </u>	<del> </del>	<b></b>					
			<del> </del>	<b></b>				<u> </u>	
			<del> </del>	<b></b>			ł	<del> </del>	<b>-</b>
		<del>                                     </del>	<del> </del>				<del> </del>	<del> </del>	<b></b>
		<del>                                     </del>	<b>†</b>	<del>                                     </del>				<del> </del>	<del> </del>
			<del>                                     </del>	<del> </del>				-	
		<u> </u>		L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		Привязан							
		<del>  </del>		<u> </u>	יחף דייוי	2-2-412.86		ALO.	.CO _
		HHS. NO		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			OL	5.00

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марк оборудовані Обозначение кумента и не опросного лі	ия. до- омер	Едини измере На- име- нова- ние		Код заводи изготови- теля	а - Код оборудования, · 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 изделия, поставляемые заказчиком									
	Насосная станция установки доочистки									
	BI									
I	Вентиль запорный муфтовий Ру 16 МПа. Ду 15	15ч8р2		MT	796		3722111010		I	0,75
		FOCT 18722	-73							
					` \					
					<u> </u>					
-										
		<del> </del>						-		
						_				
					<del></del>	Inov	HEERE		φ, <b>6</b> ,	
							n			
		<b>1</b>	. Nº							
		H. F	KOHT.	Лущих Машни	ина В	Reger II	1 902 -2 -412.86			BK.CO
		Иня Ст. IV	e. Ohk.	Родио.	MHA // MHA // DOH!(O	og Cne	ецификация оборуд основному комплек ртежей марки ВК	TV	гадия Лист Р І НИИЭП ин борулова	Листов 2 женерного ния

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Egns H3Met		Код завода	Код	Цене единицы	Коли-	Масса единицы	
rina Hom-	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Не- име- нова- ние	Код	изгатови- теля ,	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>8</b> CY- 8O	оборудо- вания, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материали, поставляемые подрядчиком									]
	Насосная станция установки доочистки									
	BI									
I	Трубопровод ЧНР-65	FOCT 9583-75	<b>.</b>	006		1461000000		5	II,3	
2	Трубопровод 50х3	FOCT 3262-75	M	006		I385000000		I	4,22	]
3	Трубопровод Ц 25х2,8	FOCT 3262-75	M	006		1385000000		I	2,12	1
4	Трубопровод Ц 15х2,5	TOCT 3262-75	М	006		I385000000		I	1,10	]
	KI									$\frac{1}{1}$
I	Умывальник керамический прямоугольний	TOCT 23759-	<del>                                     </del>							1
<b></b>	The state of the s	<b>-</b> 79	mr	796		4944000000		I		1
2	Трубопровод ТЧК-50-1000А	TOCT 6942.3-								1
		-80	М	006		4925000000		3	5,9	1
			<u> </u>	ļ						1
			<u> </u>	<u> </u>						
			<u> </u>	<u> </u>						
			<u> </u>							
	•									
				<u> </u>						
			<u> </u>	<u> </u>						
			<u> </u>							
			<u> </u>							
		<u> </u>								
		Привязан								
				+	тп 902-2	2-412.86		BF	л <sub>м</sub>	끡
		Ина. №							2	- 1

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) .	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един измер На- име- нова- ние	•	Код заводе — изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Мосса единицы оборудо- замия, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									]
	<ol> <li>Низковольтное оборудование</li> </ol>						<b></b>			_
I.I.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с	WPII-73703	mT	796		3433140015		1	_	.]
	рубильником РІ7-353 (200А) на вводе и предохранителями: 2x60А; 3x100А. Плавкие вставки: Ix25A; 2x60A; Ix10A;Ix6A	-2273								
1.2.	Ящик управления навесной. Ввод кабелей сверху и снизу	90N 590I- -3274CYXI4	шт	796		3400000000		1	_	
1.3.	Ящик управления однофидерный, в нормальном исполнении, номи- нальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение глав-	яу 5113-		796		340000000		2		1
	ной цепи-380В, цепей управления ~380В.	_I3A36	mT.	750		0-20000000			-	1
	Ввод кабеля сверху и снизу									-
I.4.	Ящик управления, однофидерный в нормальном исполнении, номи- нальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной	RY 5113-	ur	796		340000000		I	-	1
	цепи~ 380В, цепей управления~380В		<u></u>	1						
	Внод кабеля сверху и снизу			<u> </u>						
I.5.	Ящик силовой 380В, Ін-ІООА, І пл.вет. 60А	RETIBY-IMV3	шт	796		3434264010		I	-	4
		Инв. №			Привяз	eH.				1

IMV3	шт 179	<u> </u>		0403004010				
			Привяза	н			<del></del>	
1на. №						·		
Н. конт Провер	р. Постнин . Боева	OBA Var	m	902 -2-412.86			эм.(	<b>20</b>
Техник Рук.гр	Меновщин Боева	boths	Спец	ификация обору с основному ко	дова- мплек-	Стадия	Лист I	Листов
ГИП Гл. спе Нач. от	Постник ц. Гольцм д. Данило	H hia on	Ty de	к основному ко ертежей марки	<b>ЭM</b>	обор; Сиинµ	П инже удован г. Мос	опорного пя пя применя
				2/3	45-04	16		

Певи-	Наименование и техническая херектеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едиі намеі	ница рения	Код завода —	Код	Цене единицы	Коли-	Масса Фдиницы
thia	Завод-изготовитель (для импортного оборудовения - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Не- име- нова- ние	Код	нэготовн- теля	оборудования, матернала	оборудо- вання, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо. вания, кг
'	. 2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппараты								
ļ		<b>_</b>							
2.1.	Выключатель пакетный - 380В, трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IР56, 2 сальника	ПВ3-10/ У356	ļ	<u> </u>					
	стецень защита 1100, 2 садъника	7350	m <b>T</b>	796		3426110000		2	-
			<del> </del>	<u> </u>					
			<del>                                     </del>						
		<u> -</u>	ļ						
			<del> </del>	<del> </del>					
			<del> </del>	├					
		<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>					
		<del> </del>							
		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>					
,			<del> </del>	<del> </del>					
		<del> </del>							
		<del>                                     </del>	<del> </del>	├					
			╂	├					
		<del> </del>	┼	├			<u> </u>		
			<del> </del>				<u> </u>		
,			$\vdash$	├					
			+	┼	ļ				
			┼	-				<b></b>	
		<del> </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>				<del> </del>	
		<del>                                     </del>	+	+	-	ļ		<u> </u>	
			<u></u>					J	
		Привязан							
					T-1				
				+				27.00	Лн
<u></u>		NHa. No		1-	+ TII 902	-2-412.86		ЭМ. С	) 2

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един рамер		Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса Фдиницы
ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кументе и номер опросного листа	Не- име- иова- ние	Код	наготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- - 80	оборудо. вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами,	ABBT							
	с ПВХ изоляцией, сечением	FOCT 16442-							
		-80							
3.1	4х 2,5 кв.мм		KM	800		3522221125		0,05	
	Кабель контрольный 0.66 кВ с алиминиевыми								
	жилами, сечением:	AKBBI		<b></b>					
		FOCT 1508-		<b></b>					
		-78E	ļ	<u> </u>					
3.2.	7 х 2,5 кв.мм		RM	800		3563440133		001	
							<u> </u>		
			ļ						
				<u> </u>					
				ļ					
							<u></u>		
		Привязан							
		Ина. №			m 9	102-2-412.86		ЭМ.	СО 3

Пози-	Немменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер	ария Син <b>э</b> с	Код завода	Код	Цена одиницы	Коли-	Масса единицы
fina (1039-	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля ,	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>8</b> CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	можирдерин								
	4. Изделия ГЭМ						7-2		
4.1.	Стойка кабельная	KII50	ut	796		-		10	-
4.2.	Полка кабельная	KII6I	ur	796				20	-
4.3.	Стойка	K3IOMYXI2	ur	796		_		5	
4.4.	Коробка клеммная	У614	uT	796		_		I	-
4.5.	Ввод гибкий	KI08373	mr	796		_		5	
				ļ					
			ļ	ļ					
				ļ					
			<u> </u>	ļ					
			<b></b>	<b></b>				<u> </u>	
			ļ	ļ				ļ	
			<del> </del>	ļ			ļ	<del> </del>	
			<del> </del>	<b></b>		<b> </b>		<del> </del>	
			<del> </del>	<b></b>		<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>
			<del> </del>	<b>}</b>		<u> </u>		<b>-</b>	
		<del>- </del>	-	<del> </del>			-	-	<del> </del>
			-	ļ	ļ	<u> </u>	<del> </del>	<del></del>	
				L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1
		Привязан							
				+	+ m 9	02-2-412.86		Эм. СО	Лист 4
<u> </u>		Ина. №				118,04		OM. 00	-2

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалова Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номеј опросного листа	На-	ица рения Код	Код за изготов теля		Код оборудовения, - метериале	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса вдиницы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы, поставляемые									
	заказчиком									
	I.I. Оборудование и изделия, распределенные по линии комплектующих организаций									
	Электрооборудование	ATTEO OLEMPO		DOC			3421410000			
	І.І.І Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный	AII50-3MTY2	щт	796			3421410000		2	3,5
	в дополнительной металлической оболочке, комбиниро- ванный расцепитель IOA	TY16-522.06								
	I.I.2. Розетка штепсельная 36В, IOA, двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызго-	У-86РБ	шт	796			3464320000		3	0,08
	з ащищенная									
	Оборудование светстехническое									
	Светильники с лампами накаливания		╂							<del></del>
	I.I.3. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	нпо16х60	шт	796			3461100000		2	I,I
						Привяза	H		1	
		Hws. No				тл 9	102 -2-4/286		<b>90.0</b>	0
		Нач. о Гл. сл Рук. г	ти.Дан ен.Гол	илов Биман Этовска В для		Специ ния новно	фикация обору и материалов му комплекту и марки ЭО	K OC-	гадия Лист Р I	- Листов 6 женерного

Пози-	Накменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода —	Код	Цена единицы	Колњ	Масса единицы
ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначания до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- нив	Код	-НВОТОТЕН ВЛФТ	оборудования, метернеле	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- ! вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт	HCIII-200-							
		-23IY3	m <b>T</b>	796		3461100000		4	2,9
	I.I.5. Светильник аккумуляторный	СЗГ-14	ur	796		3461600000		I	<b>3,</b> 5
	Лампы накаливания 220-230В, общего назначения								
	I.I.6. 200Br	Г220-230-200 ГОСТ 2239-70	ut	796		3466121109		4	-
$\dashv$									
				-					
				<u> </u>				<b> </b>	
								-	
			ļ	-					
			1						1
<u>1</u>		Привязан				<u> </u>		J	
					$\dashv$				
		Инв. №			т.п 902	-2-412.86		эо <b>.с</b> о	л

Позн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		ница рения	Код завода	Код	единицы Цене	Коли-	маска маска
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листе	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, матернала	оборудо- вання, тыс. руб.	49CT- 80	оборудо- вания, «г
. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова	FOCT 16442-80							
	I.I.7. 2x2,5 - 0,66	ABBT	КМ	008		3522221109		0,03	99
	I.I.8. 3x2,5 - 0,66	ABBL	KM	800		3522221117		0,015	II4
	1.1.9. 3x4 +1x2,5 - 0,66	ABBL	KM	008		3522221148		0,005	177
			<u> </u>						
			ļ						
			<u> </u>						
		Привязан				,			
					τ.n. 902	-2-412.86	,	30.CO	Лист
		MHB. Nº							

Поэн-	. Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един нэм <b>е</b> р		Код завода -	Код	Цене единицы	Колн-	Масса •диницы
wis.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кументе и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	наготови- Влет ,	оборудования, мат <del>а</del> рнала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>6</b> C7- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	. 7	8	9	10
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые								
	заказчиком								·
	I.2.I. Лампы накаливания общего назначения	B220-230-60	ut	796		3466113106		2	•
	220-230B, 60Br	ГОСТ 2239-70							
	•								
								1	
				1					
				· ·					
		Привязан							
							······································		T n
İ					т.n. 902	-2-412.86		3	о.co 4
		Инв. №							l

Поэн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един Измеј		Код завод	ка - Код	Цене	Коли-	Мосса <b>в</b> диницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Не- нме- нова- ние	Код	мэготови- теля	оборудования, матернала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 30	оборудо замия,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								<del></del>
	2.1. Изделие, поставляемое электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства						<del>                                     </del>		
·	`	,							<del> </del>
	2.I.I. Выключатель однополюсный 250В, 6А для открытой	индекс					<del> </del>		
	установки	02640	nr	796		3464210000	<del> </del>	3	0,05
		FOCT 7397-76					<del></del>		0,05
	Изделия заводов ГЭМ						1		
			,				<del> </del>		
	2.1.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА с	ATN-0,25					<del> </del>		
	автоматическими выкдючателями АЕ 1000	-23¥3	MT	796		343429506I	<del>                                     </del>		
	Коробка ответвительная пластмассовая						<del> </del>	I	9
	2.I.3. TDexpommobar	КОР-73У3	шт	796		34647425II	<del> </del>		
	·	TY36YCCP667-				710111222	<u> </u>	10	0,186
		-75							
	2.1.4. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		<u> </u>	
		ТУ36УССР667-						5	-
		-75							
	2.1.5. Кронштейн	К986У3	шт	796	<del></del>	346473312I			
		ТУ36-1459-82					<del>                                     </del>	I	I,34
							<b>†</b>		
							<u> </u>		
							<b>†</b>		
							<del>                                     </del>		
		Привязан							
		н привязан							
					<u> </u>	02 - 2 - 412.86			
		Инв. №					1349- men	90°C0	V

Певи	Наименование и техническая херактеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  к	Тип, марка оборудования.	Един измер	ница Вина	Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы	
ffwa		Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	наготови- теля	оборудования,	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>9</b> CT- 80	оборудо- вания, кг	
•	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2. <b>I.</b> 6. Трубный держатель	ТУ36-1459-82								
		к939у3	ur	796		3464733411		I	0,42	
			ļ							
			<u> </u>	<b> </b>						
			ļ	<u> </u>						
			<b>}</b>	<b></b>			1			
-			1	<b> </b>						
			ļ	<b> </b>						
			1	<b> </b>						
				<b></b>						
			<u> </u>	<b>†</b>						
			ì							
				<u> </u>						
			<b></b>	ļ				<b> </b>		
			<u> </u>	<u></u>			<u></u>		<u></u>	
,		Привязан		·						
				T				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				<del>                                     </del>	7.n. 902	-2-412.86		30.CO	Лист	
<u> </u>		Инв. №			III	<b>-</b>				

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов.	Тип, марка оборудования.	Един измер				Код оборудования,	Цена единицы	Коли- чест-	<b>е</b> Финипе <b>Wacca</b>	
Цня	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	теля		матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	•o	оборудо- вания, кг	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком										
·	I. Приборы и средства автоматизации										1
I	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5 кгс/см	OBMI-IOO	WT	183			4212130000		2	• .	1
ļ	Предельное значение параметра 2 кгс/см2.Напорный трубопровод	ТУ25.02.ЭДІ		<u> </u>			,				
ļ	насоса подачи воды на фильтрацию	26-74			ļ						
2	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения	OBMI-IOO	<del> </del>	183			4212130000		2		-
-			WT	103			4212130000		-		1
	0+ 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра I,5 кгс/см2.	ТУ25.02.ЭДІ	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>						1
	Напорный трубопровод насоса подачи воды на промывку фильтра	26-74	<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>	<del></del>					1
3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ I кгс/см2.	OBMI-100	шт	183			4212130000		I	-	1
	Предельное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубо-	ТУ25.02.ЭДІ	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>						1
	провод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода	26-74	<u> </u>	1							1
											1
4	Электрический регулятор сигнализатор уровня:	эрсу-з									
	а) с 3 датчиками длиной $0,6$ м на температуру среды до $80^{\circ}$ С,	ТУ25.02.678-									1
	давление до 16 кгс/см2;	-76	mī	183			4218740903		I	_	١
	б) с релейным блоком			·							1
ļ	Дренажный приямок										
			T		<b>—</b>	Привяза	н				-
-						,					
									···		ł
		Ина №	<u></u>								
		Н. кон	rp.Пос	гников	B. Tuelo		тп 902-2-412	.86	ATX.	CO	
1					Ba Ala	Cnei	ификация сред	CTB C	адия Лист	Листов	
		ivii.	Men D. Soet Mocro	никова	clecap	SETO	иатизации к ос	новно	PI	5	
		Гл.сі Нач.о	ец.Год	и в циан И пов	Suc	маркі	мплекту черте 1 ATX	r	οσορνπο	нженерно- рвания Мосхва	ł
							2/3	45-04			,

ſ		Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода —	Код	Цене единицы	Коли-	Масса единицы	
	шия Поэн-	Зевод-изготовитель (для импортного оборудовения - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- име	Код	наотозки ялет	оборудования, матернала	оборудо- вения, тыс. руб.	4 <b>6</b> CT- 8O	оборудо- вания, кг	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	5	Электрический регулятор сигнализатор уровня:	эрсу-з								
		а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды	ТУ25,02.678-								
		до 80°C, давление до 16 кгс/см2	-76	ut	183		4218740903		I	-	
		б) с релейным блоком									
		Приемный резервуар		ļ	<b></b>						
-			<u> </u>								
ŀ			<del> </del>					ļ			
-				ļ							
}				<b></b>	<b>-</b>						
┢											
┢			<del> </del>	<del> </del>	<b></b>			<del> </del>			
ŀ			<del> </del>	<u> </u>	<b></b>	<b></b>					
ŀ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>				<del>                                     </del>			
ŀ				<b> </b>							
h						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<b> </b>	·	
t				1		`					
╽											
							<u> </u>				
T											
╧											
•			Привязан								
										- 1-	
١						m 90	2 -2-412.86		ATX.CO	л <sub>н</sub>	
L			NHB. NO		1	1 1	7				

		T	·			<del></del>			
Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марха оборудования.	Един измеј	врин Вин <b>е</b>	Код завода	Код	Цена единицы	Коли-	Масса Фдиницы
ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	HM6-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	49C7- 80	оборудо- вания, кг
î	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопроводная арматура					<del> </del>			
I.	Кран трехходовой	I4MI-I6	ut	183		3712226007		5	en en
			<u> </u>	<u> </u>					
			ļ	<u> </u>					
			<b></b>	<b></b>					
			ļ	ļ					
			ļ						
			ļ	ļ					
				ļ					
			}						
				<b> </b>					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			<u> </u>			-			
			<del> </del>						
			ļ	<u> </u>					
		<del> </del>	ļ	<del> </del>					
•		<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>				•	
-		1	<del> </del>	<b> </b>					
	<u> </u>	1	<u> </u>		İ	<u> </u>	<u> </u>	•	
		Привязан							
	•				TI	902 - 2 - 412.86	A	TX.CO	Лист
		Инв. №		<b> </b>					3

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка обору <i>до</i> вания.	Единица изм <del>аран</del> ия		Код завода —	Код	Цене единицы	Коли-	Масса единицы
₩ <b>я</b>	Завод-наготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	наготови- Влет	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	46CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельные изделия								
		AKBBT							
	Кабель контрольный, сечением:	FOCT 1508-							
I	4х2,5 кв.мм	-78E	КМ	006		3563440131			-
2	5х2,5 кв.мм		KM	006		3563440132			-
3	7х2,5 кв.мм		КМ	006		3563440133			-
	Провод с медними жилами с ПВХ и изоляцией сечением:	пв-г							
	I,O RB.MM	ТУ16-505							
		364-69	М	006		3551130000		50	-
			<u> </u>						
			<u> </u>						
		Привязан				0.0.4.0.0			Лист
		Ине. №			m 30	2-2-412.86	TA	<b>X.C</b> 0	Лист 4

					<del></del>	<u> </u>	T		7 &
Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един нзм <b>е</b> ј	ница рения	Код зевода	Код	Цена •диницы	Коль-	ачинити Wacca
ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- иова- ние	Код	н <b>эготоон-</b> Төля	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	49C7- BO	оборудо. вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые подрядчиком						The state of the latest of the	The state of the latest designation of the l	
	Труба стальная бесшовная	M 14x2							
		ΓΟCT 8734-75	М	006		1373000000		5	
	Коробка соединительная	KCK-8	HT.	796		3400000000		2	•
								-	-
	Коробка соединительная	KCK-16	UT	796		3400000000		Ī	
									*****************
_									
_		<b></b>							
		Привязан	·						
		-							
					and	2-2-412.86			Лист 5
<del></del>		Ина, №			Th 302	-L-412.80		ATX.CO	5

Поэм-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	оборудования.		Единица измерения		Код завода-		Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы		
шия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение кумента и н опросного л	омер	На- име- нова- ние	Код	изгото теля		оборудования, · материала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вания, яг		
1	2	3		4	5	6		7	8	9	10		
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком												
I.I	Аппарат телефонный настенный	TACT-70											
	г.Пермь телефонный завод	гост 9686-	-68	uT .	796			6654110700		I			
	П. Кабели и провода, поставляемые заказчиком												
2.I	Кабель радиотрансляционный	прппм2х1,2	: 1										
		TY 16.505.	.										
		755-75		KM	008			3577110300		0,015			
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2х0,6											
		FOCT 10254	1-75	КМ	800			3575510100		0,015			
ļ			_										
<u> </u>							· · · · · ·			ļ			
<u> </u>													
		_			<b></b> _			ļ	-				
					<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>			
1							Привяз	àн					
l		-			-		-						
							1						
		Ин	s. Nº	!									
		_						102-2-412.86					
		I H	94.01 .KOH1	д Дан р Бат	илов С	Dur	7 111 3	102-2-416.00	·	Стадия Лис	CC-CO т Листов		
		11.	п.спе	и Бат	жилин	1000	и м.яч	ификация обору гериалов к осн	дования -	PI	2		
		II	ук.г ровец	Hap	усова, усова,	BNOND	⊢ cc ⊢ cc ⊢ comπ.	лекту чертеже	марки	ИНД инженерн	oro odopy.		
<u> </u>		C	кни. Т	Миш	акова	ellay,	1	лименерного Мо					

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едні намеј		Код завода —	Код	единицы Цена	Коли-	<b>е</b> Чиниле <b>Wecce</b>
rina	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кументе и номер опросного листа		Код	изготови- теля	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7		9	10
	Ш. Оборудование, поставияемое подрядчиком								
3.1	Коробка универсальная ответвительная	VK-211							
		FOCT 10040-75	WT	796				I	
3.2	Абонентское защитное устройство	A3V-2							
		TOCT 6524-75	ut	796				I	
-									
<u> </u>									
								7,000	
<b></b>				<b></b>					
		<del> </del>							
7		1	<del> </del>						
<b> </b>		<del> </del>	<del>                                     </del>						
<b></b>		<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>					
<b></b>		<b> </b>	<del> </del>	<del> </del>					
		<del> </del>	<del> </del>	1			<b></b>		
		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>					
<b> </b>	L	1	<u> </u>	L	<u> </u>	L	L		
4		Прявязан			7				
9033-412.86									
1				ļ	m 902 -	0 410 86			Лист
<u></u>		Инв. №			TI 302-	۲-416.0V		CC-CO	2