# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-428.**87**

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

AMBEOM YI

Спецификации оборудования

Привязан

Илив Ж

21943-05 UEHA 0-80

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольнея ул., 22

Сдано е печать VII 198X года
Заказ № 6/65 Тираж 480 жа

#### THROBOM HPOEKT

902-2-428.87

### Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

#### AILPROM AI

Состав проекта

Альоом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологическая и электротехническая части
Альбом Ш	Конструкции железобетонные
Альбом ІУ	изделия по
Альбом У	Нестандартизированное оборудование
Альбон УІ	Спецификации оборудования
Альбом УП	Cmeth
Альбом УШ	Ведомости потребности в материалах
	Примененные типовые проекты
Серия 3.90І-І2	Выпуск І. Затвор плоский глубинный 400х500
Серия 3.901-12	Выпуск 2. Затвор плоский глубинный 500х600

Разработан киститутом "Союзводоканалироект"

ЗаГлавный инженер института

H. LUX am A. H. MEXATIOB

проекта В.А. Цветко

Утвержден Госстроем СССР протокол № АЧ-42 от 18 жили 1986г. и введен в действие В/О Сорзводоканалникироект приказ № 339 от 29.12.1986г

		Привезов
		•
Ина.М		

# THIOBON IPOEKT

902-2 -428-87

### Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

### AJILBOM YI

# Перечень спецификаций оборудования

Ancrob I Ancr I

MM n/n	Часть проекта	Индекс	Количество листов	<b>Ж</b> ЛИСТОВ
I	Технологическая	нк	7	3–9
2	Электротехническая	эл	10	10-19

Лист

		Тип, марка		ьениа Яния					Macca
Познция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	обору дования Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	до Д «Беров Ве В потивототен	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	единицы оборудо- вания кг
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аэротенки-отстойники вторичные горизонтальные с аэраторами из								
	пористых керамических труб и с аэраторами из пористых керами-								
	ческих пластин								
	Оборудование и материали, поставляемые заказчиком								
I	I. Затвор щитовой ЗШР-600х900	MK 833 - 015	mT	796		3327764		3	125
	Севастопольский электроремонтный завод								
	Нестандартизированное оборудование				-				
2	Затвор-водослив 900х500	Альбом У	шт	796				24	87
		чертеж TM 100.01.00. 00.В0							
3	Затвор шитовой 300х250	Альбом У	ШT	796				3	4I
		чертеж ТМ 100.02.00. ОС.ВО						alcoupe of the second	
4	Затвор плоский глубинный 500х600 с ручным приводом	Тип.проект 3.901-12	WT.	796				3	180
		вып.2							······································

				Section of the latest designation of the lat		Name and Address of the Owner, where	_				
							-	902-2- 428.87-		HK.C	)
			Привязая		p.Kopcaro						
i	-			CT. WHE	.Еремина	Chur		Блоки аэротенков-отстойни-	Стадия	Лист	Листов
				Ст.инж	.Солдатов	a Cour		ков вторичних горизонталь-	P	I	7
1					.Смирнов	de .		ньх. Спецификация оборудо-	10	естрой СС	CP
					HEREED	D		вания.	CO103160	ДОКАНА Москва	ЛПРОЕКТ
	Ина. №			IJ. VHR	.np. Heers	OB Z	<u></u>				*

2/943-06 4 Формат АЗ

		Тип, марка	Един измер						Масса
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного	Наи- мено-	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
		листа	вание				тыс.руб.		KF
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Установка трубки Пито	Альбом У	mt	796				3	5,0
		чертеж тм 100.03.00	ļ				<b></b>		
		00.B0	<b>_</b>						
6	Илосос вторичных горизонтальных отстойников І2х24 м	Альбом У чертеж ТМ 99.00.00.	mT	796				3	6480
		TM 99.00.00.							
	Трубопроводная арматура	100							
	еру остроиндения примену рес								
7	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,с ручным управ-								
	лением, фланцевая Ø 350,с ответными фланцами, прокладками,								
	болтами и гайками	31460k	WT	796				3	325
	Георгиевский арматурный завод им.В.И.Денина								
<u> </u>									
8	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5485 р	mr	796			ļ	48	5,8
ļ	Уральский арматурный завод им.В.И.Ленина		1	ļ					<del></del>
9	Компенсатор І-250-І-Д	MH 2894-62	ur	796				3	29,2
10	Компенсатор І-350-І-Д	MH 2894-62	wr	796				3	46,2
II	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8п2	mr_	796				4	0,75
·	Уральский арматурный завод им.В.И.Ленина		ļ	<u> </u>	<u> </u>				
I2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15ч8п2	UT	796	<b>_</b>			6	0,9
}	Уральский арматурный завод им.В.И.Ленина	1	<u> </u>	<u></u>					***************************************
		Привязан	teritoria de la comoción de la como	mentrus de declaración					
					902-	-2-428.87-		HK.CO	Лист 2
-		Инв. №							~

Поминя   Вамененные и учение преторетиза оборудования и истерькая оборудования и истерькая оборудования истерькая оборудования и истерькая оборудования и истерькая и истерькая и истерькая оборудования и истерькая истерькая и истерькая и истерькая истерькая истерькая и	Единица измерения	Един измер	Тип. марка			Тип. мар	· I	Един измер	ница кинэс				1	Macca
Оборудование и являлия, поставлянение подвлянием         I. Трубопровод из стальных эмектросвариях труб по       м       006       82         ГОСТ 10704-76       Ø 108x2,8       м       006       90         Ø 159x3,2       м       006       90         Ø 273x4       м       006       52         Ø 325x4       м       006       114         Ø 377x4       м       006       35         Ø 426x6       м       006       35         Ø 426x6       м       006       40         Ø 720x5       м       006       40         2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубя по       006       40         1000 3262-75       м       006       480         3. Проводока 3,1-11-11       ГОСТЗ282-74       м       006       120         4. Воронки из лиота по ГОСТ 19903-74       6-7 мм       м2       0,5         5. Перехоми из люота и пористих керамичаских труб       1-28520 мм       302-2-428,87       шт       796       18         Правляния         (Для авротенка с аврагорями из пористих керамичаских труб       100       100       100       100       100       100       100       100       100	завода- оборудов Наи- изготовителя матери мено- Код	мено-	оборудования Обозначение документа и Ne опросного	оборудовання и материалов		Наименование и техническая характеристика оборудова Обозначе документа документа опросног опросного	si e Ne H	иено-	Код	завода-	Код оборудования, материала		Коли- чество	единицы оборудо- вания кг
I. Трубопровод вз стальных электросварных труб по       м       006       82         гост 10704-76       ў 108ых, 2       м       006       90         ў 159х3, 2       м       006       90         ў 273х4       м       006       52         ў 377х4       м       006       114         ў 377х4       м       006       35         ў 426к6       м       006       55         ў 530х6       м       006       40         ў 720х6       м       006       40         2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы по       107       107       3262-75         Труба 50х3       м       006       430         3. Проволока 3, 1-ПІ-П       Гост3262-74       м       006       120         4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74       6-7 мм       м2       0,5         5. Пераходи из листа по ГОСТ 19903-74       6-7 мм       м2       1,5         6. Авратор из пористих керамических труб       1-28520 мм       902-2-428,87 шт       796       18         Правым       100       100       100       100       100       100       100         6. Авратор из пористих керамических труб       100       100 </th <th>4 5 6 7</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th></th> <th>2 3</th> <th></th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th>	4 5 6 7	4	3	2		2 3		4	5	6	7	8	9	10
FOCT 10704-76				Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	0	ние и изделия, поставляемые подрядчиком								
TOCT 10704-76		<b>  </b>			<u> </u>		$-\!\!\!\!\!+$						-	
### ### ### ### #####################					L				000					
6 159x3,2		<del> </del>			<u> </u>								<del> </del>	7,26
Ø 273x4	- <del></del>	t			<b> </b>		M		<b></b>				<del> </del>	10,24
9 325x4					<u> </u>								<del></del>	12,3
Ø 377х4														26,53
Ø 426x6       м       006       5         Ø 530x6       м       006       40         Ø 720x6       м       006       40         2. Трубопровод из стальной водогазопроводной труби по       1007       1007       3262-75         Труба 50x3       м       006       480         3. Проволока 3.І-ІЦ-П       ГОСТ3282-74       м       006       120         4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74       6=7 мм       м2       0,5         5. Переходы из люкта по ГОСТ 19903-74       6=7 мм       м2       1,5         6. Аэратор из пористих керамических труб       L =28520 мм       902-2-428,87 шт       796       18         Примания       Примания       1000 мм					<u> </u>	<u> </u>							<b> </b>	32,I
№ 530х6					<u> </u>									35,9
Ø 720x6       м       006       40         2. Трубопровод из стальной водогазопроводной труби по гОСТ 3262-75       м       006       480         3. Проволока 3.1-ПЦ-П       ГОСТ3282-74       м       006       120         4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74       6=7 мм       м2       0,5         5. Переходи из листа по ГОСТ 19903-74       6=7 мм       м2       1,5         6. Аэратор из пористих керамических труб       L =28520 мм       902-2-428,87 шт       796       18         Примлени       Примлени       Примлени       Примлени       Примлени       Примлени		<b></b>											<b></b>	62,14
2. Трубопровод из стальной водогазопроводной труби по       1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100					<u> </u>			-						78,22
ТОСТ 3262-75  труба 50х3  м 006  3. Проволока 3.І-ІЦ-ІІ  1. ПОСТЗ282-74  м 006  1. ПОСТЗ28	м 006	M			<u> </u>		-+		006				40	107,2
труба 50х3 м 006 480  3. Проволока 3.І-ІЦ-П ГОСТЗ282-74 м 006 120  4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 6=7 мм м2 0,5  5. Переходн из листа по ГОСТ 19903-74 6=7 мм м2 1,5  6. Аэратор из пористых керамических труб L=28520 мм 902-2-428,87 шт 796 18  (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист1	<u> </u>		<b></b>		2			<del>-  </del>						
3. Проволока 3.І-ІЦ-П  100  4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм  5. Переходы из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм  6. Аэратор из пористых керамических труб L =28520 мм  902-2-428.87 шт 796  (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)  Привязая  Привязая					<u> </u>									
4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм м2 0,5  5. Переходы из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм м2 1,5  6. Аэратор из пористых керамических труб L =28520 мм 902-2-428,87 шт 796 18  (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист1	м 006	M (		труба 50х3	-	труба 50х3	M	1	006				480	4,22
5. Переходы из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм м2 1,5  6. Аэратор из пористых керамических труб L =28520 мм 902-2-428,87 шт 796 18  (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист1	м 006	м (	TOCT3282-74	3. Проволока 3.1-ІЦ-ІІ	3	ока З.І-ІЦ-П ГОСТЗ282-	4 м		006				120	0,06
6. Аэратор из пористых керамических труб L =28520 мм 902-2-428.87 шт 796 18  (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист!	M2	M2		4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм	4	из листа по ГОСТ 19903-74 6=7 мм	ш	œ					0,5	4,5
6. Аэратор из пористых керамических труб L =28520 мм 902-2-428.87 шт 796 18  (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист I	M2 SM	M2		5. Переходы из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм	5	низ листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм	M	2					I,5	4,5
(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист!														
Прицязан	796	mr 7	902-2-428.87	6. Аэратор из пористих керамических труб L =28520 мм	6	о из пористых керамических труб L =28520 мм 902-2-423	87 III	T '	796				18	III4,0
			нкн лист1	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)	(,	сенка с аэраторами из пористых керамических труб) НКН лист								
			Привязян			Привязан								
902-2-428.87- НК.СО	902-2-428.87-							1		902-2	-428.87-	1	HK.CO	Л <u>ист</u> З

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования,	ц	Kon	M
1		документа и № Н опросного н			<b>К</b> МЭТИВОТОЗЕИ	оборудования, материала	Д цы руб		д Обруд
		3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Аэратор из пористых керамических труб $L = 10530$ мм	902-2-428,87	шт	796				18	425,5
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)	НКН лист І							420,0
- 1	8. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	TOCT 10704-76 Ø 159x3,2		М	006				14	12,3
	Ø 133x3,2		M	006				IO	10,24
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)								20,01
	9. Пластина керамическая пористая 300х300х35	ТУ400-І-2І-	MT.	796				2286	4.6
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)	<b>-</b> 79						2200	4,8
	Элементы трубопроводов								
	ІО. Опора С-108-95	MH4008-62	ut	796				15	0,934
	C-273-95	MH4008-62	ШТ	796				6	4,72
	C-720-95	MH4008-62	ШТ	796				4	I2,65
	II. Опора 273-95	MH4008-62	шт	796				3	7,96
	377–95	MH4008-62	шт	796				3	11,93
<del></del>	I2. Отвод 90° 57х3	IOCTI7375-83	ПТ	796				220	0.0
	108x4	FOCT 17375-83		796				3	0,6 2,8
	133x4	TOCTI7375-83	<del></del>	796			<del></del>	30	4,4
	I59x4,5	100117375-83	1	796				12	6,9
i !		Принязан							
· •					902	-2-428.87-	ï	IK.CO	Лист 4

		Тип, марка		ница рения	Voc	V	Llovo	<b>V</b>	Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Нан- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, матернала	Цена единицы тыс руб	Коли- чество	единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	325x8	F0CTI7375-83	mT	796				I2	50,3
	426xI0	T0CT17375-83	WT	796				3	121,0
	ГЗ. Отвод 45 <sup>0</sup> I59x4,5	F0CTI7375-83	mr'	796				I2	3,5
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)								
	I4. Переход Э 273x8-I08x4	F0CTI7378-83	WT	796				3	6,8
	9 377x12-273x10	TOCTI7378-83	WT	796				3	31,7
	15. Фланец 1-125-1	TOCTI2820-80	MI	796				24	2,60
	I-I50-I	FOCTI2820-80	ur	796				24	3,43
	16. Заглушка 108х4	IOCT17379-83	шт	796				6	0,7
	17. Болт MI6x55.58.0II5	F0CT7798-70	ЩТ	796				J92	0,12
	18. Гайка MI6.5.0II5	FOCT5915-70	mr	796				192	0,03
		Привязан							
					902.2	<b>- 42</b> 8.87-		HK.CO	Лист 5
		Инв. Ж			JU2-2-	- 260.0/		nr.cu	5

		Тип, марка	Един нэмер	ення нца	97				Macca
<b>РИДИЕО</b> П	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования Сбозначение документа и № опросного листа	Нан- нено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
							тыс.руб.	<u> </u>	KL
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камера распределения ила								
							<b></b>		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
			<b>.</b>						
	Нестандартизированное оборудование								
13	Затвор плоский глубинный 400х500 с ручным приводом	Тип.проект	WT	796				4	I94
	COLLEGE MICHIGAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	3.901-12						-	101
		вып. І							
			-						
<b>I</b> 4	Эрлифт	Альбом У	WT	796				I	225
		чертеж							
		TM 100.04.00							
		В0							
		<b>_</b>							
				<b></b>					
		<b>.</b>	<b> </b>			<u> </u>			
			-	<b>_</b>					
			-	<b></b>					
			<b> </b>				<b></b>		
			<b>_</b>						
			<u> </u>	1					
		Привязан							
									Tr
					902-2	-428.87-		HK.CO	Л <u>яст</u> . 6
		Инв 26 Кописава				210112-06	0		

21943-06 9

Формат АЗ

		Тип марка		ница рения					Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудовання и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования матернала	Цена единицы	Коли чество	единицы оборудо вання
				<b>!</b>		_	тыс руб	_	КГ
1	2	3		5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		ļ	<b> </b>					
	І. Трубопровод из стальных электросварных труб по		<u> </u>	1					
<b> </b>	TOCT 10704-76 Ø 219x4	<u> </u>	м	006				2	21,21
	Ø 325x4		м	006				<b>I</b> 6	32,I
	Ø 530x4,5		м	006				I,5	58,9
	2. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 6=7 мм		м2					5	54,9
	3. Ребра из листа по ГОСТ 19903-74 6=10 мм		м2	ļ				I,5	78,5
	Элементы трубопроводов								
	4. Отвод 90° 219x6	FOCTI7375-83	ur	796				I	17,0
	325x8	F0CTI7375-83	wr	796				4	50,3
		***							
<b></b>									
		Примлая	1				territoria de la constanta de		
		11 PR MR30K	Oktoberanyo, dhagiya						l
									Лист
		Ива Ж	- $ +$		902-2	2- 428.87-		HK.CO	Лист 7

21943-06 10

Формаг Ай

		Тип марка		рения ница	Код	Код			Macca
<b>Р</b> ишнеоП	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Нан- мено- вание	Кол	БДОЛЕ В ВДОЛЕН В КНЭТИВОТОТЕН	оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	единицы оборудо вания кг
J	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Оборудование и материали поставляемие заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Ia	Трубка Пито.		шт	796				3	
•	(изготовление - по чертежам нестандартизированного оборудо-								
	вания)								
Ιó	Дийманометр мембранный тягонапоромер.	ДТНИП-100	шт	796		421241	0,017	3	
	Шкала: 0+20 кгс/м2								
	г.Саранск. Приборостроительный завод Шкаф КШО								
2a,	Диўманометр мембранный электрический малогабаритный — уровне—	ДМЭУ-МИ	шт	796		421251	0,275	7	
4a	мер. Предельный номинальной перепад давления: 400 кгс/м2								
	Рабочий диапазон выходных электрических сигналов: 0+5 мА								
	Предельно-допускаемое рабочее избиточное давление 160 кгс/см2								
	г.Казань. Завод "Теплоконтроль"								
	Шкаф КШО								
		L	i		1	l	L		

								902 <b>-</b> 2-428. 87- <b>Э</b> Л. <b>СО</b>			
			[[puzztsatt	ИНЖ.	Козлов	Esolo		Блоки аэротенков-отстой-	Стадия	Лист	Листов
				Ст.инж	Хабачев	Jabares		ников вторичных горизон-	P	1	10
Ина Ж				Рук. ор ГИП Нач. от	Радюшкин Капитуль д.Кильмет	<i>ДУ6</i> У СКИЙ <i>Ф</i> ОВ <b>У</b> У	the state of	тальных. Спецификация оборудования	C01035	осстрой СС ОДОКАНА Москва	CP JAPOEKT
	 4,	<del></del>		 Копировал					Popues A3		

		Тип, марка	Един измер						Масса
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Нан- мено- вание	Код	Код . завода- изготовителя	Код оборудования, жатернала	Цена единицы тыс.руб.	Колн- чество	единыгы оборудо- вания кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2в	Регулятор расхода воздуха	PPB-I	WT	796		421392	0,016	3	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	г.Старая Русса. Приборостроительный завод.								
	Шкаф КШО								
3	Кислородомер	K-2I5	комп.	796		421522	0,87	2	
	Состав изделия: Измерительное устройство в комплекте с соединительной короб-								
	кой				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Аэротенк								
	Преобразователь								
	шкаф КШО								
	Вторичний прибор	KCII-4							
	Елок управления двигателем мешалки	БУ-І							
	ilkağ KilO								
	г.Гомель. Завод измерительных приборов								
	Кислородомер лабораторный	к-115Л	компл	796		421522	0,78	I	
	г.Гомель. Завод измерительных приборов		<b>-</b>						

Іривязан		
ing. <b>36</b>		

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 2

				tui (Marpanii III) in an					1		
		Тип марка	Едң изме	рения ница					Macci		
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и Ма опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования матернала	Цена единицы	Колч чество	единицы оборудо вания		
ejiMülerinik eyekezen eyekezen		листа	J. J.				тыс руб		Kr		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой	MMH-240	ut	796		421241	0,04	I			
	г.Дубенск. Завод счетных машин		<b> </b>								
	1. styconor. Caboa Cagrana mamun						<u> </u>				
			T	<b> </b>							
			-	<b></b>							
		<del></del>									
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		<del>- '</del>									
<u></u>				أجيد							
		Правязан									
		-					**************************************		Лист		
		Инв. Ж			902-2	-428.87-3I.CO			Jiner 3		
1		Taraba de	1								

21943-06 13

		Тип марка	Едиг измер	ица ения	77 -				Массэ
Познцяя	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код - завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	единицы оборудо вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Электроаппаратура								
	Tene wheat two man the								
	Пост управления с сальником Д=14,	пку15-21.131	1			342845	0,006	3	
	№ I - KV, 4, Ip+Iз, "Вперед"	-54У2							
	№ 2 - КУ, 4, Ip+Is, "Назад" № 3 - ПФ2, K, Ip+Is, "ВклОткл."								
				<b>.</b>					
			<u> </u>						
			<u> </u>						
			<b></b>						
			<b> </b>						
			<b> </b>	<b></b>					
			<b> </b>						
<b></b>			ļ	ļ					
			<del> </del>	<b></b>			<u> </u>		
			<del> </del>	<b>!</b>					
-			<b></b>	<b> </b>					
<b></b>			-	<b> </b>					
-		<u> </u>	<del> </del>	<b> </b>					
ļ <del></del>			<b> </b>						
ļ			<del> </del>	<b> </b>			<b> </b>		
4		<u> </u>	<b> </b>	<b> </b>					
<del></del>			1	<u> </u>					
		Привязан							
					വറ	-2-428.87-ЭЛ.С	Λ		Лнст
		Ина М		<u> </u>	502-	-c-160.01-01.U	U		4

21943-06

Формат АЗ

		Тип, марка		ница рения	Код	V	Цена		Масса
озиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	КОД Завода- Изготовителя	Код оборудования, материала	цена единицы тыс руб.	Коли- чество	единиці оборудо вания кг
l	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	І.З. Кабели и провода								
			ļ						
[	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ I508-78E сечением								
	4xI kb.mm	KBBI'	RM	008		356314	0,180	0,014	
3	Кабель контрольный с мелными жилами ГОСТ I508-78E сечением								
	5xI kb.mm	KBBL	RM	800		356314	0,205	0,019	
	Кабель контрольный с алкминиевыми жилами ГОСТ I508-78E сече-								
	нием:								
3	4x2,5 kB.MM	AKBBT	KM	008		356344	0,170	0,05	
1	5х2,5 кв.мм	AKBBT	юм	800		356344	0,185	0,048	***************************************
5	7х2,5 кв.мм	AKBRT	KM	800		356344	0,240	0,101	
 }	Кабель шланговый с медными жилами ГОСТ 13497-68 сечением								<del></del>
	3xI,5+IxI kB.MM	KPIIT	KM	800		35440I	0,183	0,056	
7	Кабель коаксиальный ГОСТ II326.23-79	PK-75-4-I6	KM	008,		357142	0,130	0,054	
	Кабель силовой с алюминиевнми жилами ГОСТ 16442-80 сечением:								
3	2x2,5 kb.mm	ABBT	KM	008		352222	0,155	0,036	
,	3х2,5 кв.мм	ABBT	RM	800		352222	0,195	0,062	
[0	4x2,5 kB.MM	ABBI	KM	800		352222	0,234	0,01	
		Привязан							
						- Appropriate and a second			**************************************
				+	902-	-2-428.87-ЭЛ. (	<b>X</b> 0		Лис 5

Конировал

21943-06 15

Формат АЗ

		Тип марка	Един измер	нца Ница	<b>v</b>	¥	11	Y	Масса единицы
Познция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	нание мено- вание	Кол	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	единицы оборудо вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Провод с медной жилой, 380B, ГОСТ 6323-79, сечением IXI кв.мм	IIB3	RM	800		358212	0,023	0,200	
12	Провод с медной жилой, 1000В, ГОСТ 17515-72, сечением								
	Ix0,75 kb.mm	HBM	RM	008		358212	0,015	0,235	
13	Провод с алюминиевой жилой, 380В, ГОСТ 6323-79, сечением								
	Ix2,5 kb.mm	AIIB	KM	008		355133	0,018	0,018	
			<del>                                     </del>						
			<u> </u>						
			<b> </b>						
			<b></b>	<u> </u>					
			<u> </u>	<u> </u>					
		Привязан							
					902-2-4	28.87-ЭЛ.СО	tara di Anglian desembra de la Anglia de la A		Лист
		Инв М				01011-06			6

16

		Тип марка	Еди изме	рения ница					Macc i
Познция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов Завод-изготовитель (для инпортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Наи мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	единицы оборудо вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	І.4. Монтажные изделия								
I	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий ТУ 22-3988-77	РЗ-Ц-ХІ2	KM	008		344965		0,012	
2	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий ТУ 22-3988-77	P3-11-XI8	KM	008		344965		0,063	
							***************************************		
		Привазан							
		110484294							
		Инэ. Ж			902-2-42	8.87-ЭЛ.СО			Лист 7

		Тип марка	Едия измер	ення Виня	Код	You	Цена	Коли-	Масса единицы
Позниня	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования оборудования обозначение документа и № опросного листа	Нан- мено-	Код	дол -Вдовье В <b>лэт</b> ивототен	Код оборудования, материала	цена единицы	∙коли- чество	оборудо вания
		листа	вание				тыс руб		кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Трубопроводная арматура								
	P. T.	15кч18бр	<u> </u>			OPOOTT		05	
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2, Ду=15 мм	10K4100b	mt	<b> </b>		372211		27	
			<del>                                     </del>	<u> </u>					
			<b>†</b>	İ					
ļ			<u> </u>	<b></b>					
			<del> </del>	<u> </u>					
			<del> </del>						
			<del> </del>	<b> </b>					
<b></b>									
			<u> </u>	<u> </u>					
<b></b>			<del> </del>	<u> </u>					
			<b>-</b>	<b> </b>		<u> </u>			
			<b>-</b>	<u> </u>				<b> </b>	<b></b>
			<del> </del>	<b>-</b>					
			1	<b>†</b>					
		Привязан							
				T	$\mathbf{H}$				
				-	000	100 00 DT	90		Лист 8
		Инв Ж			90%	2-2-428.87-ЭЛ	UU		8

		Тип марка		ница ерения					Macca
Позиция	, Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования з страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, матернала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	едъницы оборудо ваъия ит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы для изготовления утепленных шкафов						Control of the contro		
I	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	KMO IOOOx	<u> </u>	<u> </u>					
	ТКЧ-2066-77	x600x500	шт	796				2	
2	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	KIIIO I400x							
	TKY-2066-77	x800x600	mt	796				5	
3	Соединитель навертной	CMH8-							
	Ty 36.II33-74	-КтрІ/2	mt	796				6	
4	Блок зажимов	E310-2141205	ļ						
	Ty 36.1750-74	Л-20У2	WT	796				16	
5	Рукав резиновый ГОСТ 18698-79	Г(ІУ)-10-10-							
		-20-C	М	006				9	
		-			,				
		<u> </u>							
		Привязаи							
							lighe dili langua yan iyo ayad masir dili dipeler a bisi		Лист
		Ина Ж		二士	902-2-42	28.87-ЭЛ.СО			9

(ta)
(40)

		Тив, марка	Един измер		кол	Код	Цена	Коли-	Масса единицы
Познцич	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и № опросного	Нан- мено-	Код	-едоне Вкэтиноточен	оборудования, материала	единицы	чество	оборудо вачия
		листа	вание				тыс руб		Kľ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 2. Оборудование и материалы поставляемие подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов								
	2.1. изделен заводов					·			
I	Коробка соединительная Ту 36.1753-75	KCK-16	WT	796		342496		6	
2	Коробка соединительная Ту 36.1753-75	KCK-32	WT	796		342496		I	
24.12.4									
3	Швеллер перфорированный, С=2 м Ту 36.III3-75	<u> </u>		200		DAAOCT			
		60x35	mT	796		34496I		6	
4	Полоса перфорированная <b>С</b> =2 м Ту 36.III3-75	шізо	mr	796				3	
5	Соединитель "Металлорукав-труба" Ту 36.1125-75	CMT	<b> </b>	1700				25	
		18x25	WT	796				20	
*			<b> </b>	ļ					
	***************************************		<del> </del>						
		_							
terrene en		1	<u> </u>	L					
		Призязан							
902-2-028.87					902-2-	428.87-ЭЛ . <b>СО</b>	Berginster (de State de Legendrich State de Le	TO BE THE THE PERSON OF THE PE	Лист
		Инв №							10