TUTOBON TIPOEKT 902-3-84.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНІХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  $-40^{\circ}$ C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

и модыта такан и модыта кору, кору,

23128-05 UEHA 4-26

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 🎹 1989 года

Заказ № 2556 Тираж 600 жз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-84.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

AJILIDEOM YI

СПЕПИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

PASPAEOTAH ЦНИИЭП инженерного оборудования **YTBEPKIEH** 

Госкомархитектуры Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института Главный инженер проекта

A. F. Ketaob Cupe, M. H. Cupota

© LUTTI FOCCTPOS CCCP, 1988

ſ			Привязан	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I			•	
I				
I				
L				
I	NHB4:			

## Альбом УІ

№ IIII	Наименование	Марка обозначения	CTp.
Ī	2	3 	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	TX.CO	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	BK.CO	I5
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки OB	OB. CO	18
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Эм. СО	26
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ATX	ATX. CO	34
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	30.CO	43
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	GC.GO	5I
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки AP	AP.CO	54

		Тип, марка оборудования.	Един измер	ица рения	V	Код	Цена единицы	у Учество  9  1 2  1 1 3 2 2 2 3	Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	Наиме- нова- ние	Код	Код завода- изготовителя	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания, кг
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	, MI								
I	Песколовка	TXH-I	WT	796		-		I	36I
2	Задвижка Ду 100, Ру 1(10)	30ч6бр	MT	796		3721151007		2	39,5
	M4								
I	Приемный резервуар очищенной воды	TXH-2	ШT	796		-		I	350
2	Входная камера	TXH-3	MT	796		-		I	765
3	Фильтр песчаний	TXH-4	ut	796		-		3	695
4	Hacoc $Q = 20 \text{ m3/q}$ , H=I8 m	K 20/I8							
	с электроднигателем $N = 2,2$ кВт; $n = 2900$ об/мин	4A80B2							
	ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)		компл	67I		3631110044		2	68
5	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	ut	796		3721151005		2	18,4
6	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	WT	796		3721151006		3	29
7	Задвижка Ду 100, Ру 1(10)	30ч6бр	ut	796		3721151007		2	39,5

		_					
				Привязан			
					t		
		<u> </u>	<u></u>				
Инв. №	<u> </u>	<b> </b>	ļ				
PIHB. 149	<u> </u>						
	<del></del>			TII 902-3-84.88		ጥ	X.CO
	<del> </del>	<del> </del>	-	111 902= 5-64.66		_	A. 00
		<b>—</b>	$\vdash$				
Провер	Машинска			Станция биологической очистки сточных вод произ- водительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
L	Бирова	these		очистки сточных вод произ-	P	T	12
	Левина	Selen		MONTONPO MONODVET O	ŗ	1	12
	ц.Сирота	Cyper	7	Спецификация		II NHX	нерного
Н. конт	о. Клецер	They?		оборудования	обору	довани	Я
Hay. OT	і.Гольдма	H (upile)	7		г. Москва		

	Намменование и техническая херактеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода –	Код	<b>Цена</b> единицы	Коли-	Масса өдиницы
min Mosie	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- нив	Код	-наотолен Рифт	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	ч <b>е</b> ст- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16)	19ч21бр	шт	796		3722411009		2	14,2
9	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т,	FOCT	ШT					I	
	длина крана 3,6 м, пролет 4,5 м, высота подъема								
	Красногвардейский крановый завод								
						:			
	M5								
I	Hacoc Q = 20 M3/4, H=18 M	K 20/18							
	с электродемгателем $K = 2,2$ кВт, п = 2900 об/мин	4A80B2							<u> </u>
	ПО "Армхиммаш" (г.Ереван)		компл	67I				2	68
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	до30ч0	ШT	796		3721151006		5	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(IO)	30ч6бр	ШT	796		3721151006		6	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	I9 <b>4</b> 2I6p	ШT	796		3722411009		2	14,2
	М9								
I	Hacoc Q = $16 \text{ m}3/\text{q}$ , H= $10 \text{ m}$	СД 16/10							
	с электродеигателем № = 1,5 квт	4A80B4Y3							
	Рибницкий насосный завод		компл	67I		3631821771		2	I50
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	WT	796		3721151006		4	18,4
3	Задвижка Ду 80, Ру I(IO)	30ч6бр	ШT	796		3721151005		5	29
4	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6 (I6)	1942Iqp	ШT	796		3722411009		2	14,2
					-		<b></b>	<u> </u>	
	И2							<b> </b>	
I	Камера иловая	TXH-7	WT	796		-		I	I00
2	Форсунка эрлифта	TXH-5 -01	шт	796		-	<u> </u>	4	5
		Привязан							
									Лист
		Инв. №		<del> </del>	TII 902	- 3 - 84. 88		TX.	CO 2

Позн- ция  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стрена,  ИПЕ  1 Задвижка Ду 100, Ру I (10)  2 Контейнер для мусора  ИЗ  1 Насос Q=16 м3/ч, Н=10 м  с электроднигателем № = I,5 кВт Рибницкий насосний завод  2 Дегельминтизатор  3 Задвижка Ду 50, Ру I(10)  4 Клапан обратний Ду 50, Ру I,6(16)  2КЗ  I Насос Q = 16 м3/ч, Н=10 м  с электродвигателем № = I,5 кВт Рибницкий насосный завод  2 Задвижка Ду 80, Ру I(10)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (16)  IКЗ  I Насос Q=3,6 м3/ч, Н=16 м  с электродвигателем № = I,5 кВт	тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса Фдиницы
ИЗ  I Задвижка Ду 100, Ру I (10)  2 Контейнер для мусора  ИЗ  I Насос С=16 м3/ч, Н=10 м  с электроднитателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  2 Дегельминтизатор  3 Задвижка Ду 50, Ру I(10)  4 Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16)   2КЗ  I Насос С = 16 м3/ч, Н=10 м  с электродвигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  2 Задвижка Ду 80, Ру I(10)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (16)   1КЗ  I Насос С=3,6 м3/ч, Н=16 м		На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	4ect- 80	оборудо вания, кг
I       Задвижка Ду 100, Ру I (10)         2       Контейнер для мусора         ИЗ         I       Насос Q=16 м3/ч, H=10 м         с электродвигателем № = 1,5 кВт         Рибницкий насосный завод         2       Дегельминтизатор         3       Задвижка Ду 50, Ру I(10)         4       Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16)         2КЗ         I       Насос Q = 16 м3/ч, Н=10 м         с электродвигателем № = 1,5 кВт         Рыбницкий насосный завод         2       Задвижка Ду 80, Ру I(10)         3       Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (16)         IKЗ         I       Насос Q=3,6 м3/ч, Н=16 м	3	4	5	6	7	8	9	10
2 Контейнер для мусора  ИЗ  I Насос С=16 м3/ч, H=10 м  с электроднигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  Дегельминтизатор  Задвижка Ду 50, Ру I(10)  4 Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16)  2КЗ  I Насос С = 16 м3/ч, H=10 м  с электроднигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  2 Задвижка Ду 80, Ру I(10)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (16)  IКЗ  I Насос С=3,6 м3/ч, H=16 м								
ИЗ  I Насос Q=16 м3/ч, H=10 м  с электроднигателем № = I,5 кВт  Рыбницкий насосный завод  Дегельминтизатор  З Задвижка Ду 50, Ру I(I0)  4 Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)   2КЗ  I Насос Q = I6 м3/ч, H=10 м  с электроднигателем № = I,5 кВт  Рыбницкий насосный завод  Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)   IКЗ  I Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м	до 30ч6ор	ШT	796		3721151007		2	39,5
I       Насос Q=16 м3/ч, H=10 м         с электродвигателем № = I,5 кВт         Рыбницкий насосный завод         2       Дегельминтизатор         3       Задвижка Ду 50, Ру I(I0)         4       Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)         2КЗ         I       Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м         с электродвигателем № = I,5 кВт         Рыбницкий насосный завод         2       Задвижка Ду 80, Ру I(I0)         3       Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)         IK3         I       Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м	FOCT							
I       Насос Q=16 м3/ч, H=10 м         с электроднигателем № = I,5 кВт         Рыбницкий насосный завод         2       Дегельминтизатор         3       Задвижка Ду 50, Ру I(I0)         4       Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)         2КЗ         I       Насос Q = 16 м3/ч, Н=10 м         с электродвигателем № = I,5 кВт         Рыбницкий насосный завод         2       Задвижка Ду 80, Ру I(I0)         3       Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)         I       Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м	26257-84	MT	796				2	105
С электродвигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  Дегельминтизатор  Задвижка Ду 50, Ру I(I0)  Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)   2КЗ  I Насос Q = I6 м3/ч, Н=I0 м  с электродвигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)   IКЗ  I Насос Q=3,6 м3/ч, Н=I6 м								
Рыбницкий насосный завод  2 Дегельминтизатор  3 Задвижка Ду 50, Ру I(I0)  4 Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)  2КЗ  I Насос Q = I6 м3/ч, Н=I0 м  с электродвигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  2 Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  IКЗ  I Насос Q=3,6 м3/ч, Н=I6 м	СД 16/10							
2 Дегельминтизатор 3 Задвижка Ду 50, Ру I(I0) 4 Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)  2КЗ I Насос Q = I6 м3/ч, Н=I0 м с электродвигателем № I,5 кВт Рыбницкий насосный завод 2 Задвижка Ду 80, Ру I(I0) 3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  IКЗ I Насос Q=3,6 м3/ч, Н=I6 м		компл	67I				2	I50
Задвижка Ду 50, Ру I(I0)  Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)  2КЗ  I Насос Q = I6 м3/ч, Н=I0 м  с электродвигателем № I,5 кВт Рибницкий насосный завод  Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  IКЗ  I Насос Q=3,6 м3/ч, Н=I6 м								
2КЗ  I Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м  с электродвигателем № = I,5 кВт Рыбницкий насосный завод  Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  ———————————————————————————————————	TXH-6	ШT	796				I	310
2K3  I Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м  с электродвигателем № I,5 кВт  Рыбницкий насосный завод  2 Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  ———————————————————————————————————	30 <b>4</b> 60p	MT	796		3721151005		8	18,4
I       Насос Q = 16 м3/ч, H=I0 м         с электродвигателем       № I,5 кВт         Рыбницкий насосный завод         2       Задвижка Ду 80, Ру I(I0)         3       Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)         IK3         I       Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м	I9 <b>4</b> 2I6p	шт	796		3722411009		2	2,4
с электродвигателем № 1,5 кВт Рыбницкий насосный завод 2 Задвижка Ду 80, Ру I(I0) 3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  ———————————————————————————————————								
с электродвигателем № 1,5 кВт Рыбницкий насосный завод 2 Задвижка Ду 80, Ру I(I0) 3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  ———————————————————————————————————	СД 16/10							
Рыбницкий насосный завод  2 Задвижка Ду 80, Ру I(I0)  3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  ———————————————————————————————————	4А80В4УЗ							
3 Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6)  ———————————————————————————————————		комил	67I				2	150
IK3 I Hacoc Q=3,6 m3/4, H=16 m	30ч6бр	ШT	796		3721151005		4	29
I Hacoc Q=3,6 m3/4, H=16 m	19451Qb	шт	796				2	
I Hacoc Q=3,6 м3/ч, H=I6 м								
	BKC 1/16							
	4 A X80B4							
ПО "Ливгидромаш"		компл	67I		3631911372		2	67

TII 902- 3-84.88

TX.CO

Лист

Пози-	Немменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода —	Код	Цена Цена	Коли-	Масса единицы
аму	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	нзготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		3721151005		4	18,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	19ч21бр	шт	796		3722411009		2	2,4
I	Hacoc Q=16 m3/q, H= IO m	СД 16/10	ļ						
	с электроднигателем · № = I,5 кВт	4А80В4УЗ							
2	Рыбницкий насосный завод	00.04	компл			3631821771		I	I50
	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	IIIT	796		3721151006		7	29
	AT		<b></b>				<u> </u>		
Ī	Компрессор шестиренчатый Q = 4,14 м3/мин, H=0,15 МПа	2A49952III	<del> </del>						
	с электродвигателем № = 5,5 кВт, и = 3000 об/мин	4AT00 2УЗ	<b></b> -						
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		компл	671		3643362151		2	I62
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру 1,6(16)	I5k4I8p	шт	796		3732121069		6	2,1
3	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29
4	Задвижка Ду 100, Ру Т(10)	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
5	Глушитель щума тип І	TX-IO	mt	796		-		2	
	A2								
I	Компрессор шестеренчатый Q =0,99 м3/мян H=0,18(I,8)	2АФ44Э5ЗШ							
	с электродвигателем N = 3 кВт;п = 3000 об/мин	4AX90 2Y3	ļ						
	ПО "Мелитопольхолодмаш"		ROMILI	671		3643361019	<u> </u>	I	87
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		3721151009	<u> </u>	3	18.4
3	Глушитель шума тип 2	TX-IO	шт	796				I	<u></u>
		Привязан							
					mr. 000	0 0 7 0 0		TV C	<b>Лист</b> 0 4
<u>L</u>		Инв. №			TH 902-	3-94.88		TX.C	4

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едні нзмеј		Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Macca
fhu	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до кумента и номеј опросного листа	HMG-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT-	адиницы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A3								
I	Клапан обратный 200х200 тип АЗЕО25000	Серия							
		3,904-18 вып.	ur	796		-		2	8
	Х5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	Э <b>н-</b> I,2							
	электродами производительностью 1,2 кг/сутки.	ТУ204 РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительный завод	873–76	ROMILJI	67I		3614640000		2	675
	"Коммунальник" (г.Москва)								
2	Эжектор водосоляной	Серия							
		4.903-I3 BUR	Н						
		A23A026	<u> </u>						
		000-0I	mt	796		_		4	5,36
3	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва")								
	Ду 25, Ру 0,3 (3)	I5BII3II				3762211005		9	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва")		<u> </u>						
	Ny 250, Py 0,6(6)	I5BN3II				3662411005		2	1,81
	IB3								
I	Hacoc Q=3,6 m3/4; H=16 m	BK 1/16							
	с электродвигателем N = I,5 кВт	4AX80B4							
	ПО "Ливгидромаш"		компл	67I		3631911372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	mT	796		3721151005		2	18,4
3	Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6)	19ч 21бр	MT	796		37224II009		2	2,4
		Привязан							
1		<u> </u>			_				
						2 04 00		m-r	Лн
					TII 902-	- 3-84.88		TX.	.CO 5

NHB. Nº

Начменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	Един измер		Код завода –	Код	Цена	Коли-	Масса единицы
Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во  9  7  4  I  2  I  2  I  2  O  4  0  1  0  1  0  1  0  1  1  1  1  1  1	оборудо- вания, кг
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиль запорный, муфтовый Ду I5, Ру I,6(I6)	15кч18р	ШT	796		3732111017		7	0,7
Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(16)	15кч18р	шт	796		3732121069		4	2,1
Бак разрыва струи	7.902-4	шт	796				I	100
					<b></b>			
			ļ					
		UT	796		3631911376		2	
	4AX8UB4					<b> </b>		
-	OTOCT- 04		<del> </del>					¦
Водоподогреватель - 1 бекция 3712000		шт	796				Ī	64,4
Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,1
Загрузка фильтра ( І шт )								
Кварцевый песок $d = 1,5 + 1,7$ мм $k = 1300$ мм		мЗ	II3				1,2	
Гравий $d=2\div 5$ мм $\ell=500$ мм		мЗ	II3				0.4	
Гравий $d=5\div 10$ мм $\ell=300$ мм		мЗ	II3	1			0.23	
Гравий $d=10\div20$ мм $\ell=200$ мм		мЗ	II3				0,16	
Гравий $d=20\div40$ мм $\ell=200$ мм		мЗ	II3				0,16	
		ļ	<u> </u>					
		ļ	<b> </b>				ļ	<u> </u>
		ļ	<u> </u>	<u> </u>		<b></b>	<b></b>	<b></b>
		<u> </u>						<u></u>
	Вентиль запорный, муфтовый Ду 15, Ру I,6(16) Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(16)  Бак разрыва струи  2B3  Насос Q=3,6 м3/ч H=16 м  с электродыитателем №=1,5 кВт  ПО "Ливгидромаш"  Водоподогреватель — I секция 57х2000  Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(16)  Загрузка фильтра ( I шт )  Кварцевый песок d = 1,5 + 1,7 мм	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.         Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)         2         З         Вентиль запорний, муфтовый ду 15, Ру I,6(16)       15кч18р         Вентиль запорний, муфтовый ду 32, Ру I,6(16)       15кч18р         СВЗ         Насос Q=3,6 м3/ч H=16 м       ВК I/16А         С электродвигателем № ы.1,5 кВт       4АХ80В4         ПО "Ливгидромаш"         Водоподогреватель — I секция       57х2000       010СТ— 34—         – 588–68         Вентиль запорний, муфтовый ду 32, Ру I,6(16)       15кч18р         Загрузка фильтра ( I шт )         Кварцевый песок d = 1,5 + 1,7 мм l = 1300 мм         Гравий d = 2 + 5 мм l = 500 мм         Гравий d = 5 + 10 мм l = 300 мм         Гравий d = 10 + 20 мм l = 200 мм	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов.         Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)       Обозначение документа и номер опросного листа         2       3       4         Вентиль запорный, муфтовый Ду 15, Ру I,6(16)       I5кч18р       шт         Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру I,6(16)       I5кч18р       шт         283       ВК I/16А       шт         283       ВК I/16А       шт         с электродыитателем № I,5 кВт       4AX80B4       шт         Водоподогреватель — I секция       57х2000       0IOCT— 34—	Наименование и техническая характеристике оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   Обозначение документа и номер опросного листа   да	Малиненования и техническая характеристике оборудования и материалоз.   Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   Обозначение домумента и и имеер опросного листа   Наменталь запорный, муфтовый Ду 15, Ру I,6(16)   15кч18р   шт   796	Напизанования и техническая характеристика оборудования и материалов.   Оборудования   Напизания   Код завода   Код зав	Маженованов и техническая зарантеристика оборудования и материалов.   Оборудования, Оборудования, Оборудования, Оборудования, Страна, фирма)   Оборудования, Страна, фирма)   Оборудования, Страна, фирма)   Оборудования, материала вания, теля   Мод оборудования, материала вания, тыс. руб.	Межденизования и техническая характеристике оборудования - страна, фирма)   Обозмочения - Нетоковительной портором   Нетоковит

Привязан

ТП 902- 3- 84.88

ТХ.СО

6

Пози-	Наименование и техмическая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едні изме	ница рения	Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
шя	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ине	Код	изготеви- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	ч <b>е</b> ст- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	MI								
I	Трубопровод из трубы ∅ 100	1							
	<u> 108х2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		10	7,26
	В-В СтЗст ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2,8 II FOCT 10704-76		М	006		138300		45	5,95
	B-B CT3CT FOCT 10705=80								
	M <b>4</b>								
IO	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x2,5 II FOCT 10704-76		M	006	_	137300		7	3,36
	В-В СТЗсп ГОСТ 10705-80								
II	Трубопровод из трубы Ø 80								
	8 <u>9x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		M	006		137300		20	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
I2	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108x2,8 II FOCT 10704-76		М	006		138300		18	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	M5								
5	Трубопровод из трубы ∅ 50								
	57x2,5 П ГОСТ 10704-76		M	006		I37300		<b>I</b> 5	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
		Привязан							
		<del>                                     </del>							
									Лист
		Инв. №			TII 902-	- 3 <del>-</del> 84 · 88		TX.CO	7

	Намменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един изм <b>е</b> р		Код завода –	Код	Цена	Коли-	единицы М <b>а</b> сса
fins.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <del>0</del> CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	<u>89x2.8 Π ΓΟCT 10704-76</u>		M	006		137300		2I	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	<u> 159ж3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		M	006		I38300		25	12,5
	В-В СТЗоп ГОСТ 10705-80								
	м9								
5	Трубопровод из трубн Ø 50								
	57x2,5 П ГОСТ 10704-76		М	006		I37300		25	3,36
	В-В СтЗеп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из труси Ø 80								
	8 <u>9</u> x2,8 II <u>ГОСТ 10704-76</u>		М	006		137300		25	5,95
	В-В СтЗп ГОСТ 10705-80								
	И2		<u> </u>						
3	Трубопровод из трубы Ø 40								
	<u>45х2,8 П ГОСТ 10704-76</u>					137300		55	2,91
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 100								
	I <u>08</u> x2.8 <u>FOCT</u> <u>10704</u> -76					137300		24	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								,
		Привязан							
				Ι					
				<del>                                     </del>	TIT 902	3-84.88		ጥሂ	.CO 8
1		Инв. №		1	T 111 302	3-01.00		- 11	8

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		ница рения	Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса адиницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудовання, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗ								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	<u>57х2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I38300		36	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u> 108х2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		137300		3	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ИІ6								
3	Т <sub>р</sub> убопровод из трубы Ø IOO								
	108x2.8 II FOCT 10704-76		м	006		,		3	7,26
	В-В СтЗен ГОСТ 10705-80								
	2K3								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2,8 II FOCT IO704-76		м	006		137300		19	5,95
	В-В СтЗеп ГОСТ 10705-80								
	IK3			<u> </u>					
.4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x2,5 II FOCT 10704-76		М	006		137300		16	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
			ļ	ļ					
		Привязан	······································						
					TIT ON 2	- 3-84.88		ΨY	.00 О
		Инв. Ñĝ	······································		111 302	- 3 - 0 1. 00			.00 9

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	оборудования.			Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
пия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ине	Код	наотолен Рифт	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II2								
3	Трубопровод из трубы 👂 80		<u> </u>						
	89x2.8 II <u>FOCT</u> 10704_76		M	006		137300		40	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	AI								
6	Трубопровод из трубы Ø 32 <u>84x2,2 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		52	I,72
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
7	Трубопровод из трубы Ø 50 с отверстиями							<u> </u>	
	<u>57х2,5 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		I37300		28	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								<u>i</u>
8	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x2.5 II FOCT 10704-76		М	006		137300		8	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2.8 N FOCT 10704-76		М	006		137300		25	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
IO	Трубопровод из трубы Ø 100								
	<u> 108х2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		М	006		137300		12	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	A2								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x2,5 II FOCT 10704-76		М	006		137300		13	3,36
	В-В СтЭсп ГОСТ 10705-80	7007							
		Привязан		1					
		Инв. №			тп 902	- 3- 94.88		TX.	.CO IO

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	Един нзмеј	н <b>ица</b>	Код завода —	Код	Цена	Коли-	Масса өдиницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3N		M	006		138300		2	15,98
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273x4 II FOCT 10704-76		М	006		138300		5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x5 II FOCT 10704-76		М	006		138300		6	39,46
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	Х5								
5	Трубопровод из трубы ПВП 25 С ГОСТ 18599-83		M	006		224811		20	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП 32 С ГОСТ 18599-83		M	006		224811		22	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП 50 С ГОСТ 18599-83		M	006		224811		IO	0.282
8	Труба BT-6 Ø 100	TOCT 539-80	М	006				10	8,9
	IB3								-
7	Трубопровод из трубы Ø 15								
	18x1,4 H FOCT 10704-76		M	006				15	0,573
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								3
8	Трубопровод из трубы Ø 32.								
	34x2 N FOCT 10704-76		М	006				19	1.72
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
		Привязан							
					mm 000	3-84.88		TX.CO	Лист II
		Инв. No		<del>                                     </del>	TII 902-	3-04.00		14.00	1 1 1

Поэн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	оборудования.		Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
mis	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ни <b>е</b>	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>6</b> CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57x2,5 II FOCT 10704-76								
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				6	3,36
	2B3								
4	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2 П ГОСТ 10704-76								
	В-В СтЗеп ГОСТ 10705-80		M	006				35	1,72
				-					1
				<u> </u>					
									Andrew Color of the Section of the S
				<b> </b>					
								<b></b>	
	1		<del> </del> -						<del> </del>
						<del> </del>			
			<del> </del>						
<u> </u>				<del> </del>					
			<del> </del>	-		<u> </u>		<del> </del>	
			ļ	}					
			<del>                                     </del>	ļ					
			-	<del> </del>			<b>-</b>	<del> </del>	
<del> </del>			ļ	-					<del> </del>
}			-				ļ	<del> </del>	<b> </b>
			<b> </b>						<u> </u>
	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> L</u>	<u> </u>
		Привязан							
				-	<del>                                     </del>				Лист
		14 31		ļ	тп 90	02-3-84.88		TX.CO	
.1		Инв. №		1			22422	05 1	

		Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода-	Код	Цена единицы		Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Наиме- нова- ние	Код	код завода- изготовителя	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания, кг
'	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	BI								
I	Задвижка Ду 50, Ру I MПа	30ч6бр	MT	796		3721151005		3	I8,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	15ч9п2	шт	796		3722141020		I	5,8
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	S11845I	WT	796		3722121020		I	I,8
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	15ч8п2	шт	796		3722121019		4	1,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	15ч8п2	WT	796		3722111012		5	1,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	1200x800x1800 mm ( h ) ; K=4 kBT	CTX-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ( f ); №3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				Ī	570
	Т3								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	15ч8п2	ШT	796		3722111012		2	I,3

				Привязан			
					<u> </u>		
			_				
Инв. №							
				WT 000 0 014 0 0			TV4 00
				TII 902-3-84.88			BK.CO
	Машинска	Jean		Станция биологической	Стадия	Лист	Листов
Инж.Шеј Рук.гр.	амыгина Левина	Majort		очистки сточных вой произ- водительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой	P	I	3
Гл. спет	.Сирота	Cupe	5			TERRITOR	
H. ROHT	.Клецер	Lyeur		Спецификация		ЦНИИЭЦ ерного	
Hay.ot,	.Гольдма	tude	77	оборудования	дован	ия г.	обору- юсква

Пози-	Наименование и техническая херактеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода —	Код	Цена единицы	Колн-	Масса единицы
Mile	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	BI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	BCKM-50	ШT	796		4213212004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-100	FOCT							
		8625-77	WT	796		4212131302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5x4I8p2				3732141064		2	<u> </u>
	б) Рукав e= 20 Ду 25	FOCT							
		18698-79							1910
		П(УШ)-6,3-							<u> </u>
		-25-У							
IO	Спускной кран Ду 25	IO686rI	шт	796		37122250071		I	
II	Водоразборный кран Ду 15	KBI5	шт	796				4	0,3
12	Смеситель для душа		mt	796				I	
IЗ	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		М	006		138500		26	5,03
14	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		M	006		138500		13	2,46
<b>I</b> 5	Трубопровод из трубы Ц-Р-І5х2,5 ГОСТ 3262-75		М	006		138500		16	1,32
16	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-61		М	006		146100		3	12,4
17	Трубопровод из труби Ц-Р-20х2,35 ГОСТ 3262-75		М	006		138500		8	1.42
18	Трубопровод из трубы								
	75x2,8 N FOCT 10704-76		М	006				8	5,06
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
		Привязан							
				<del> </del>	TT 902	- 3-84.88		1	BK.CO
		<del> </del>		<del></del>	<del>                                     </del>	- 31.03			A

Пози-	Намменование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		н <b>нца</b> рения	Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса адиницы
ши	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ине	Код	изготови- теля	оборудовання, мат <del>е</del> рнала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	KI								
I	Умывальник керамический	FOCT							
		23759-85	шт	796		494400		4	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	FOCT							
		22847-85;				496500		I	
		TOCT							
		21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	FOCT							
		10161-83	mr	796				I	
4	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		М	007		492500		34	I3,4
5	Трубопровод из трубы ТЧК-50А ГОСТ 6942.3-80		М	006		492500		12	5,9
	T3								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		М	006		I38500		13	I,32
				<u> </u>					
	,					}_ <u></u>			
				l					
			<b> </b>	<u> </u>					
			<del>                                     </del>		<del> </del>				
		1	<del>                                     </del>						
			L	<u> </u>				L	<u> </u>
1		Привязан							
									· · · · · ·
					TII 902-	3-84.88		BK	.CO 3
		Vins. No					77400 05		3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, ма оборудова Обозначени кумента и опросного	ания, е до- номер	Единь измер На- име- нове- ние		- H	д 380 Эготов теля	вода <b>~</b> и-	Код оборудовения, метернале	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2		3		4					7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчико	ЭМ											
	Отопление						1						
	I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный	Ø 20	крдп(116	25бк)	шт	796				3712222010		<b>I4</b>	0,29
			ТУ26-07-	I64 <b>-</b>									
			-76										
	2. Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	І5кчІ8п		шт	796				3732111027		4	0,7
			FOCT 576	I-74									
	3. Кран Маевского		СТД70731	В	ШT	796						18	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный	Ø 20	15БІбр		ШT	796				3712121005		4	0,47
			POCT 9086	6-74									
	Теплоснабжение установок систем												
	I. Вентиль запорный проходной фланцевый	Ø 50	I5c22нж		шт	796				3742141031		2	17.3
			ТУ26-07-	I248-									
			-80										
	2. Вентиль запорный фланцевый	Ø 40	I5кчI9п	5	шТ	796				3732121062		5	<b>5,</b> 8
			roct 1816	52-72									
	3. Вентиль запорный фланцевый	Ø 25	І5кчІ9п	2	шт	796				3732111077		2	2.7
			roct 1816	62-72			<u> </u>						
			Г		г				Привяза	н			
ł			-								į		
l			E									<del></del>	
			Й	Iнв. №	L				T.	п. 902-3-84.8	8	(	OB.CO
İ													
j			lī.	Іровег	.Моча	лов 2	7	=					
]			1	1. конт	р.Голи Дани	овано.	BA ///		Специ	фикация оборуд	тования 🗅	Стадия Лис Р.Л. Т	т Листов Я
1				Pvk.rt	.Моча	лов 🕼	bu/		K OCH	овному комплен жей марки ОВ	сту	HN DENNHU	женерного
			l l	CUII Hau.or	Сагало д.Пла	DBNA A	aux.	,				оборуд г. Ко	ования сква
							00			2	3128-05	19	

Пози-	Наиманование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования,	Един измеј На-	нца рения	Код завода	Код оборудования,	Цена единицы оборудо-	Коли- ч <del>ас</del> т-	Масса единицы оборудо-
riva	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	HMG- HOSS- HMG	Код	узгогови- теля	материала	вания, тыс. руб.	80	вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	15Б1бк	шт	796		3712111002		2	0,38
		FOCT 9086-74							
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	І5кчІ8п	шт	796		3732111027		2	0,7
		TOCT 576 I-74							
	6. Маниметр показывающий	MTП-160	шт	796		4212130790		3	
		ТУ25.02.1810							<b> </b>
		71-78	<u> </u>	ļ				<b> </b>	! !
	7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим	25ч943нж	UT.	796		3722511356		I	20
<u></u>	исполнительным механизмом МЭО Ø 15	ТУ26-07-326-	ļ	<u> </u>					
		-83							
	8. Счетчик горячей воцы крыльчатый	BCHMT90-10/32	TW	796		4213210111		I	6
	9. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732111061	ļ	2	4,3
		FOCT 18162-72		<u> </u>			<b></b>		
	10. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4MI	шт	796		3712226007		9	0,31
	контрольного манометра, латунный Ø 15	ГУ26-07-1000							<b></b>
		61-73		<b> </b>					
	II. Термометр технический прямой.	ПЧ 124066	шт	796		4321221130		3	
	Предел измерения 0+100 <sup>0</sup> C	FOCT2823-73*E	<u> </u>	<b> </b>					
	12. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	M I	тш	796		4321810102		3	
		<b>FOCT 3029-75</b>		<b></b>					
		ТУ25-11.764-		ļ					
ļi	TO	-77	<u> </u>	700		<u> </u>	<u> </u>	L	
	ІЗ. Термометр технический угловой.	У4 124066	UT	796		4321221513	<b></b>	2	
	Предел измерения 0÷100°C	TOCT2823-73*E	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>		<u> </u>	
		Привязан		1					
1									Лист
L		Ина. №			т.п. 9	02-3-84.88	02408		3.00 2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитеяь (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение д кумента и ном опросного листа	На- нме- нова-	ница рения Код	Код завода — изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кт
1	2	3	4	- 5	6	7	8	9	10
	<ol> <li>Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм</li> </ol>	ΥI	ШT	796		4321810202		2	
		FOCT 3029-7	5						
		T <b>y</b> 25-II.764	-						
		-77							
				ļ					
				ļ					
			_	ļ					
				ļ					ļ
				<b></b> -					
			<del> </del>	<b> </b>					
				<del> </del>					
		ļ	-	<b></b>	[		<u> </u>		
		<b></b>	-	<del> </del>			ļ		
				<del> </del>	<b></b>	<u> </u>			
				<del> </del>					
				<u> </u>	<u> </u>				
			-						
			╅	<del> </del>					
		<b>_</b>	+-	<del>                                     </del>					
			<del>                                     </del>	<del> </del>					
		Привязан							<b>I</b>
		Инв. №			т.п. 902	1-3-84.88		OB.	лнст 00 3

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Едиі измеј На-	ница рения	Код завода — изготови-	Код оборудования,	Цена единицы оборудо-	Коли- ч <b>е</b> ст-	Масса адиницы оборудо-
firs	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	HH6-	Код	теля	материала	вания,	80	вания, Кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		4861214637	ļ	I	186,3
	a) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I,	-03A							
	положение ПрО <sup>О</sup>			<u>L</u>					
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00L 6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-01А	ШT	796		486 12 14517		I	93,5
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I,							<u> </u>	L
	положение ПрО <sup>О</sup>								<u> </u>
	б) Электродвигатель 0,75 кВт; 915 об/мин	4A80A6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		4861214362		I	37,8
	a) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I,	-ОІАлев							
	положение ЛОО								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; ІЗВО об/мин	4AA63A4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	wT	796		4861214258		I	26,2
	a) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I,	-02A						]	
	положение ПрО <sup>О</sup>								
	б) Электродвигатель О,12 кВт; 1375 об/мин	<b>4</b> AA56A <b>4</b>							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС7Б-ПУЗ	шт	796		4863512461		2	65
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	ПI000x600	шт	796		4863389005		I	31,9
	M30-40/63-0,63-82								
	7. Фильтр ячейковый	ΦЯУ	шт	796		4863231122		4	4,42
ļ									
		Привязан							
		<del> </del>		т					
									[Ji
		Инв. №		<del> </del>	т.п. 90	2-3-84.88		OH	.co

Пози-	Наимонование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марке оборудования. Обозначение до-	На- им <b>е</b> -	ница рания Код	Код завода— изготови-	Код оборудования,	Цена единицы оборудо- вания,	Коли- чест-	Масса өдиницы оборудо- вания,
		опросного листа	HN6		теля	материала	тыс. руб.	80	KF
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 326275 <sup>ж</sup> Ø 20		М	006				51	I <b>,</b> 5
	2. Ø 25		М	006				100	2,1
	3. Ø 15		М	006				5	I,2_
	4. Радиаторы	MC-140	<u>экм</u>	084				172 53,32	I,2 7,72 25,5
		FOCT 8690-75							
	5. Регистры из $6^{\underline{\mathrm{T}}\underline{\mathrm{U}}}$ гладких стальных труб $\ell$ = 1,5 м каждая		WT	796				I	
	по ГОСТ 10704-76 Ø 108х4,0								
·	6. Краска масляная цветная густотертая	FOCT 8292-85	кг	186				25	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб		М	006				65	2,1
	ло ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup> Ø 25								
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб		М	006				5,0	4,0
	по ГОСТ 10704-76 Ø 57x2,0								
	3. Ø 45x2,0		М	006				70	2,12
	4. Грязевик 16-50	4.903-10	ШT	796				2	21,4
		T34.02							
	5. Расширитель	3K4-I46-75	ШT	796				6	
	6. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	7. Краска масляная цветная густотертая	FOCT 8292-85	кr	186				15	
								<u> </u>	
		Привязан	<del></del>						
					m m 00	2-3-8y.88		0.70	<b>д</b> о 5
		Ина. №		<del> </del>	Т-П- 90	Z-3-01.00		OB	.00 5

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса өдиницы
rhia Liozu-	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>8</b> CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Конструкция теплоизоляционная $\delta$ = 40 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	мЗ	II3				0,90	
		-13							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСГ	7.903.9-2.I-	M~	055				40	
		-42							
			<b></b>						
			<u> </u>						
			<del> </del>						
			<del> </del>						
				-					
				<del> </del>					
			<del> </del>	<b></b>					
								<u> </u>	
				<u> </u>					
			<b>†</b>						
			1				<u> </u>		
		Привязан							
ı									
			····	-	1	0 2 04 00			Лнст
		Mun NO		1	<del>т п</del> Т.П. 90	2-3-84.88		OB.	co   6

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матер	малов.	Тип, марка оборудования.	Един нэм <b>е</b> ј	ница кинес	Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
ция	Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирл	me)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- нме- нова- нне	Код	изготови- теля	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <del>8</del> CT- 90	оборудо- вания, кг
1	2		3	4	. 5	6	7	8	9	10
	Вентиляция									
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 1990	3-74								
	<i>δ</i> = 0,5 mm	I50xI00		М	006				IO	
	2.	I50xI50		М	006				14	
	3.	200xI00		М	006				25	
	4.	200x200		М	006				10	
	5.	250x200		M	006				IO	
	6. $\delta = 0.7 \text{ mm}$	250x250		М	006				5	
	7,	400x300		M	006				25	
	8.	400x400		М	006				7	
ļ	9.	500x400		М	006				30	
ļ	<ol> <li>Решетки воздухоприточные</li> </ol>		I.494-8	шт	796				6	
			PP200xI00							
	II.		PP400x200	WT	796				5	
	12.		PP600x200	шт	796				2	
ļ	<ol> <li>Решетки щелевые регулирующие</li> </ol>		I.494-IO	ma.	796				IO	
			PI50	,	ļ					
<del> </del>	I4. Сетка металлическая № IO б= I мм		FOCT 3826-66	M <sup>2</sup>	055				0,5	
ļ	15. Лючок питометражный		ТУ36-461-76	mT	796				I2	
	4.5		СТД 828ІА							
<del> </del>	I6. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5		5.904-4	шт	796				2	33,6
	17. Подставка под калорифер		I.494-25	шт	796				4	2,1
	18. Вставка гибкая		5.904-38		<b></b>					
			B00.00-12	шт	796				I	2,09
			Привязан							

т.п. 902-3-84.88

OB.CO

Лист

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един нэм <b>е</b> р		Код завода –	Код	единицы Цена	Колн-	Масса единицы
rhia 11039-	Завод-истотовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Сбозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изгоуози- теля	оборудования, материала	оборудо- ваныя, тыс. руб.	чост- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	۶	10
	19. Вставка гибкая	5.904-38							
		H.00.00-15	ШT	796				I	2,11
	20.	B.00.00-09	MT	796				I	I,79
	21.	H.00.00-II	mT	796				I	I,64
	22.	B.00.00-05	ШT	796				I	I,24
	.23.	H.00.00-07	шT	796				I	I,I4
	24.	B.00.00-03	шт	796				I	0,91
	25.	H.00.00-03	WT	796				I	0,86
	26. Краска масляная цветная густотертая	TOCT 8292-85	Kr	186			<u> </u>	150_	
	27. Дефлектор	1.494-32	WT	796				2	9,05
		СТД210.00.000		İ					
	28. Зонт 400х400	1.494-32	шт	796				I	9,0
		31100.000-01		ļ					
	29. Зонт 250х250	31100.000	mT	796				2	4,5
	30. Узел прохода	5.904-10	WT	796			ļ	2	98,6
		УП4-14	<u> </u>	<u> </u>					
	31. Переход № 1 в тепловой изоляции, комплект:	OBHI	шт	796				I	22,74
	а) маты минераловатные прошивные <b>ў</b> = 125 кг/м3	TOCT		<u> </u>					
	$\sigma$ = 60 mm	21880-76	мЗ	II3				0,1	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-						<u> </u>	
		-80	м2	055				3	
				<u> </u>				ļ	
	32. Переход № 2	OBH2	MT	796				I	22,88
		Привязан							
				<del>                                     </del>				Лис	
		Инв. №			Т.п.	902-3-84.88		OE	.co 8

		Тип, марка	Един измер	н <b>ица</b> рения		Код	Цена		Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Наиме- нова- ние	Код	Код завода- изготовителя	код оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания, кг
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
		<u> </u>		<u> </u>					
	I. Шкафы, ящики распределительные			<u> </u>					
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРІ I-73504-	WT	796		3433430411		I	
	с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х63А. Плавкие вставки: 40А - І шт; 32А - І шт;	ТУ16-536.							
	I6A - 5 mt; 6A - I mt.	506-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРІІ-73504	ШT	796		3433430411		I	
	с рубильником РІ8-373 (400А) на вводе с предохранителями	-2273							
	8x63A. Плавкие вставки: 63A - I шт; I6A - 2 шт;	ТУ16-536.							
	IOA - 5 mr.	506-76							
1.3	Шкар силовой распределительный защищенного исполнения	IIPII-73504	UT	796		34334304II		Т	
	с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями	<b>-22y</b> 3				0.00100111		*	
	8x63A. Плавкие вставки: 63A - I шт; IOA - 7 шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
						L			

				Привязан			
Инв. №							
				TTI 902-3-84.88		ЭМ.(	90
<b> </b>				Chorage diotoramovos om			
Hay. or	д. Данилов р. Афиноге	Di	in	Стенція биологической очи- стки сточных вод произво- дитэльностые 200 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия	Nucr T	Листов 8
Iл. спе IVII	и. Гольцма Мосеенко	Hos	4	Спецификация оборудования к основному комплекту	- ЦНИИЭП СФОРУЛ	инжен инжего	
Инж.	Гечас	perac		чертежей марки ЭМ	r. Mock	ва	

Поэн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един нзмеј		Код завода –	Код	Цена	Коли-	Масса единицы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	i-ia- име- нова- име	Код	изготови- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	46CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРІІ-73504	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником PI8-373 (400A) на вводе с предохранителями	-22УЗ							
	8х63А. Плавкие вставки: 32А - 2 шт; I6А - 3 шт;	ТУ16-536.							
	ІОА — 2 шт; 6А — І шт.	506-76							
	2. Ящики управления								
2.1	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯOИ 59OI-	шт	796		3435461761		3	
	Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной	3274 СУХЛ4							
	воды, перекачивания дренажной воды	ТУ16-656.							
		017-84							
				<u></u>				<u> </u>	<u> </u>
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 5101 -	шт	796		3435461581		I	<u> </u>
	Для приточного вентилятора	2274 УХЛ4							<u> </u>
		ту16-656.	<u> </u>						<u> </u>
		017-84						<u> </u>	<u> </u>
								ļ	<b></b>
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу	ЯБІІБ-	шт	796		3431150000		3	ļ
	Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды	2674 УХЛ4		<u> </u>				ļ	
	для уплотнения сальников, бытовых стоков	Ty16-536.						<u> </u>	<u> </u>
		042-76	<u> </u>	<u> </u>			ļ		<b></b>
			ļ				ļ	<u> </u>	<b> </b>
			<b> </b>	<u> </u>				<b></b>	1
					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	

Привязан

HHB. Nº

m 902-3-84.88

ЭМ.СС

Лист

2

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		ница рения	Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы оборудо-
иня	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	HMG-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вання, тыс. руб.	48CT- 8O	вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5115-	ШT	796		3431150000		2	
	Для насосов: подачи воды на промывку фильтров,	-2874 YXJI4							
	опорожнения емкостей	ТУ16-536.							
		042-76							
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5115-	шт	796		3431150000		I	
	Для насоса подачи води на дегельминтизаторы	3174 УХЛ4							
		ТУІ6-536.							
		042-76							
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II4-	шт	796		3431150000		I	
	Для компрессоров	2974 УХЛ4							
		ТУІ6-536.							
		042-76							
2.7	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5114-	шт	796		3431150000		I	
	Для компрессора	3174 УХЛ4							
		ТУ16-536.							
		042-76							
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	Я0И950І-	шт	796		3435461831		I	
		0004 EYXJI4							
		ТУ16-656.							
		017-84							
		Привязан							
								<del></del>	Лн
					TI 902-	3-84.88		эм.со	1

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измеј	рения ница	Код завода -	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
тия Пози-	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- нова- нова-	Код	нзготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>6</b> CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Аппаратура								
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	IMJII 23002	шт	796		3427243317		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУ16-644.							
	напряжение катушки ~ 380B, Iн=IOA, Iт = 0,5 A	001-83							ļ
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	IMJI 23002	шт	796		3427243317		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУ16-644.							
	напряжение катушки∼380B, Iн=IOA, IT=IA	001-83		1					
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке.	ПМЛІ 23002	UT	796		3427243317		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц,	ТУІ6-644.							
	напряжение катушки ∼380В, Ін=ІОА, Іт = 2,5А	001-83							
3.4	Пост кнопочный: 1/2"; % І-Ц; 4; Із; "Пуск",	UKES13-575	шт	796		3428442121		2	
	№ 2-Ц; К; Ір; "Стоп"	ТУ 16-642.							
		006-83							
3.5	Реле времени; I; 220B; 50 Гц; 0,I-9,9 мин	ВЛ-64 УХЛ4	шт	796				2	
3.6	Реле промежуточное, 220В, 50 Гц	N9-36-180V3	UT	796		3425140000		2	
		ТУ16-523.		1					
		457-80							
			+	-				<del> </del>	-
		Привязан							<b>J</b>

TII 902-3-84.88

эм.со

Sact 4

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка		ница ница	Код завода —	Код	Цена	Колы-	Масса <b>е</b> диницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	ч <del>е</del> ст- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Реле электротепловое, Iн=4,OA, напряжение ~66OB, 50 Гц,	РТЛ101004	ШT	796		3425440210		4	
	для установок с пускателем	ТУ16-523.							
		549-82							
3.8	Реле электротепловое, Iн=5,2A, напряжение ~ 660B, 50 Гц,	РТЛ101004	шт	796		3425440210		2	
	для установки с пускателем	ТУ16-523.							
		549-82							
3.9	Реле электротепловое, IH=6,3A, напряжение ~ 660B, 50 Iu,	DWIT OT OO 4		7000		3425440210		I	
		РТЛІОІ204 ТІ6-523.	WT	796		3423440210			
	для установки с пускателем	549-82	<b> </b>						
		1020 00	<b></b> -						
3.10	Вилка кабельная	РШ12-013110	WT	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУ16-526.							
		367-74							
3.II	Розетка кабельная	PIII2-063II0	шт	796		3424920000		2	
	1 000 INC. NACORDINAL	-20		730		010100000		-	
		ТУ16-526.	<b></b>						
		367-74							
3.12	Звонок, ∿ 220В	3BII-220	шт	796		6449550050		I	
		Ty16-425.							
		047-85		<u></u>					
		Привязан							
							·		Лист
					TII 902	-3-84.88		эм.со	5 5
-		MHB. NO							ľ

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов.	Тип, марка оборудования.	Един үзмен		Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	<b>масса</b>
fixa	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	-нвотолен Rnэт	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>е</b> ст- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	ABBT							
		TOCT							
		16442-80	<u></u>						
4.I	2х25 кв.мм		RM	800		3522221114		0,045	
4.2	4х2,5 кв.мм		RM	800		3522221125		0,82	
4.3	4x16 kb.mm		KM	800		3522221129		0,03	
				<u> </u>					
	Кабель контрольный, сечением	AKBBI							
		FOCT							
		I508-78 <sup>*</sup> E							
4.4	4х2,5 кв.мм		KM	800		3563440131		0,I	
4.5	5х2,5 кв.мм		KM	800		3563440132		0,09	
4.6	Провод сечением ІхІ кв.мм	IIB-I	KM	008		3551130117		0,08	
		TOCT 6323-79							
			<del>                                     </del>						
		Привязан							
		Инв. №			TH 90	2-3-84.88		ЭМ	лист 6

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		ница рения	Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- ноза- ние	Код	изготови- теля	оборудовання, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	4 <del>0</del> CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	І. Изделия ГЭМ								
I.I	Коробка	У614АУ2	шт	796				6	
1.2	- Гибкий ввод	КІ084УЗ	шт	796				27	
1.3	Стойка кабельная	KII5O	шт	796				105	
I.4	Полка	KII63	шт	796				170	
I.5	Полка	KII6I	шт	796				40	
I.6	Лоток, <i>L</i> = 2000 мм	нл40-п2уз	шт	796				120	
	2. Трубы								
2.1	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	KM	008				0,1	
	32xI,8 mm	ЭПЗ2У							
		ТУ16-19-215							
		-83							
				<u> </u>					
	Труба полиэтиленовая	TOCT							
		18599-83		<u> </u>					
2.2	32x3,4 mm		KM	800				0,08	
2.3	40x4,3 mm		RM	800				0,02	
				<u> </u>					
			ļ						
			<u></u>	<u> </u>					
4		Привязан	************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
					Til 902	-3-84.88		эм. сс	<b>Л</b> нст 7
		Инв. №							

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Еди изме	ница рения	Код завода —	Код	едини <b>л</b> е Пена	Коли-	Масса өдиницы
щия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	NWG-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Материалы								
			<u> </u>	<u> </u>			ļ		
3.I	Уголок стальной $50x50x5$ , $\mathcal{L} = 50$ мм	IOCT 8509-86	WT	796				IO	
3.2	Уголок стальной 63х63х6,	FOCT 8509-86	mT .	796				IO	
<u></u>			<del> </del>	<u> </u>					
ļ			<del> </del>	<u> </u>					
<b></b>				<u> </u>					
			-						
			<del>                                     </del>	<del> </del>					
			<b>†</b>						
									4
			ļ	<u> </u>					
				<b>_</b>			-		ļ
			<u> </u>						
		1	<u> </u>						
		Привязан		<del></del>					
				-	TII 902	3-84.88		ЭМ. С	Лист
<u></u>		Инв. №						18 - NS	8

Позиция		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		V	Код	Цена		Macca
	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)		Наиме- нова- ние	Код	Код завода- изготовителя	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания, кг
	2		4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТТП-10 <b>0</b> Эк	компл	<b>6</b> 7I		4211141172		I	
	Предел измерения $0.150^{\circ}$ С. Длина дистанционного капилляра	УХЛ4							
	IO м, длина погружения термобаллона I60 мм.	ТУ25.02.100-							
	Температура воздуха $+70^{\circ}$ С.	-375-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	TIII-I009r	компл.	67I		4211141172		I	
	Предел измерения О÷150°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	6 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	375-84							***********
	Температура воздуха +3 <sup>0</sup> C.					ē			
	Камера перед калорифером								
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	TM-8	ШT	796		4218824313		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от $0^{ m OC}$ до $+40^{ m OC}$	ту25.02.200.							
	Ящик управления ЯПІ	175-82							

				Привязан			
Инв. №					L		
VIHB. NO				TII 902-3-84.88		ΑT	K.CO
H. KOHT	ц. Данилов р. Афиноге	HOBA A	0.7	Станиия биологической очи- стки сточных вод произво- пительностью станов МЗ/сут. С глубокой очисткой	Стадия Р	Лист	Листов 9
Гиц Гиц Инж.	і. Го́льцма Мосеенко Гечас	Serac Serac	37	Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки АТХ	цнии: обору г.Мос	повани	нерного ия

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	Един измер		Код завода —	Код	Цена	Коли-	Масса единицы
Пози-	Завод-изготовитель (для импортного оборудованкя - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, матернала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3a	Термопреобразователь сопротивления.	TCM-0879	ШT	796		4211430903		I	
	Предел измерения $-50\overset{\text{o}}{\div}$ $+200^{\text{o}}$ С. Температура приточного	ТУ25-02.792.							
	воздуха +16 <sup>0</sup> C.	288-80							
	Приточный воздуховод.								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	TITI-I009ĸ	компл	67I		4211141172		I	
	Предел измерения 0÷150°C. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.	110/11252	011				<del>-</del>	<u> </u>
	2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм.	375-84							
	Температура воды +70°C.								<del>                                     </del>
	Трубопровод воды к дегельминтизатору								
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	05MI-I00-I,6	шт	796		4212131302		3	
	0÷0,16 MNa (0÷1,6 Krc/cm2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды О,І мПа (I,O кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса								
	опорожнения емкостей					ļ			
6	Манометр показывающий пружинный.	OBMI-100-2,5	шт	796		4212131302		4	-
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷ 2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-		- 100				-	<del>                                     </del>
	Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см2).	-77					<del>                                     </del>	<b>†</b>	
	Напорные патрубки насосов дренажной воды,		<del>                                     </del>	<del> </del>			<del>                                     </del>	1	1
	насосов подачи воды для уплотнения сальников								
								<u></u>	<u></u>
		Привязан							

Привязан

TII 902-3-84.88

ATX.CO

Лист

2

Пози-	Наименованке и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	Едні нзме	ница рения	Код завода-	Код	Цена	Коли-	Масса единицы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	4ect- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий пружинный.	OEMI-100-2,5	ШT	796		4212131302		2	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воздуха 0,15 мП <sub>а</sub> (1,5 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок компрессора подачи воздуха								
	в аэротенки.								
8	Манометр показывающий пружинный.	OBMI-100-2,5	шт	796		4212131302		I	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	TY25.02.26-							
	Давление воздуха 0,18 мПа (1,8 кгс/см2).	-77							
	Напорный патрубок компрессора подачи воздуха								
	на продувку фильтров								
9	Манометр показывающий пружинный.	OBMI-100-2,5	ur	796		4212131302		4	
i	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-			- <del> </del>				
	Давление воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов подачи воды на фильтры,								
	насосов подачи воды на промывку фильтров								
IO	Манометр показывающий пружинный.	05MI-100-4,0	ШT	796		4212131302		I	
10	Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов подачи воды								
	на дегельминтизаторы								
		Привязан		L					
					TII 902-	3-84.88		ATX.	co t

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		<del>Бени</del> з ни <b>пе</b>	Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
шия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до кумента и номе опросного листа	HMG-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4ect- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	1	5	6	7	3	9	10
II	Манометр показывающий пружинний.	05MI-100-I,6	шт	796		4212131302		4	
	Предел измерения 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см2).	Ty25.02.26-							
	Давление воды 0,I мПа (I,O кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов грязной промывной воды,								
	насосов перекачивания осадка						<u> </u>		
IIa	Разделитель	PM5319	шт	796		4212920502		4	
		ТУ25.05.2343	<del>                                     </del>						
		-78							
I2	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-1У-2,5	mT .	796		4212140122		I	
	Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.31-							
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	-75							
	Давление воздуха 0,15 мПа (1,5 кгс/см2).		<b>-</b>						
	Общий воздуховод								
13	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-1У-2,5	IIT	796		4212140122		I	
	Исполнение обыкновенное.	TY25.02.3I-	1						
	Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см2).	-75	1						<u></u>
	Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см2).								<u> </u>
	Трубопровод технической воды.								
							<u> </u>	ļ	<u> </u>
<b>I4</b>	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ <sup>Ж</sup>	ШT	796				I	<u> </u>
	Уровень в дренажном приямке							<u> </u>	<u> </u>
		Привязан							
				T_				T	1
		ļ			TI 90:	2-3-84.88		ATX.C	o F

23128-05 38

Пози- ция	Наименование и техническая херактеристика оборудования и матерналов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначению до- кумента и номер опросного листа	Ha-	нице рения Код	Код завода — изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса Фдиницы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	эрсу*	mt	796				I	
	Уровень в приемном резервуаре								
I6	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	∋PCY <sup>*</sup>	UT	796				I	
	Уровень в резервуаре грязной воды								
17	TODUCHON VINIO WINDS TO THE CONTROL OF TOTAL	THE TABLE A							
17	Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электро-	THK-H 16 4  FOCT 9871-75	MT	796		4321272100		2	
	лизной установкой ЭН-1,2)	1001 9071-70							
		<del> </del>	<b></b> -						
			-						
		-		<del> </del>					
				<b>-</b>					
				<b></b> -					
			L						
		ļ	<u> </u>						
			ļ	<u> </u>					
		<u> </u>							
	ж тип прибора уточняется при комплектации	Привязан							
									Лист
		Nos. No			TII 902	2-3-84.88		ATX.	5 5

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы	
ψія	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	NWG-	Код	наотозки- Виля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Трубопроводная арматура									
18	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм,	I4MI-I6	mt	796		3712226007		21		
	Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см2)		ļ							
			<u> </u>							
				ļ						
			<del> </del>							
						<u> </u>				
			<u> </u>							ł
			<b> </b>							
			<del> </del>	<b></b>		·				
			<del>                                     </del>	<b> </b>				<b>†</b>		
			-	<b></b>				<u> </u>		
-										1
										1
										1
										1
		Привязан								
									Лист	-
					TII 902-	-3-84.88		ATX.	CO 6	1
<u> </u>		Инв. №					72	128-05		ز

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования. Обозначение до-	Един измеј На-		Код завода изготови-	Код оборудования,	Цена единицы оборудо-	Коли-	Масса единицы оборудо-
	Завод-изготовитель (খুля импортного оборудования - страна, фирма)	кумента и номер	ние нова-	Код	теля	материала	вания, тыс. руб.	80	жания, КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
19	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	AKBBL							
	сечением:	POCT							
	4х2,5 кв.мм	I508-78 E*	KM	800		3563440I3I		12,0	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	KBBL							
20	4xI KB.MM	TOCT	KM	800		356312		0,02	
SI	7xI KB.MM	I508-78 E <sup>X</sup>	KM	800		356312		0,02	
			ļ						
22	Провод сечением ІхІ кв.мм	IIB-I	KM	800		3551130117		0,06	
		TOCT 6323-79							
			ļ	ļ					
			ļ	ļ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				<b> </b>					
			ļ	<u> </u>					
<b></b>									
			ļ	<del> </del>					
-			<del> </del>						
			<del> </del>						
<b> </b>				ļ					
							<u> </u>		
4		Привязан							
								<del></del> ,	
		<u> </u>			TII 902	2-3-84.88		ATX.CC	Лист 7
		NHB. NO				-			

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марха оборудования.	Един изм <b>е</b> р		Код завода —	Код	единн <b>цы</b> Цена	Коли-	Масса өдиницы
жи	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- нме- нме-	Код	изготови- геля	оборудования, материало	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- Во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
23	Труба бесшовная <u>14х2</u> В20	TOCT 8734-75 TOCT 8733-74	KM	008				0,01	
		1001 0700 74							
		Привязан							
		наязан		<b></b>			·····		
		Ина. №			TII 902	2-3-84.88		ATX.C	8

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до кумента и номе опросного листа	Ha- Ha-	ница рения Код	Код завода — изготови- толя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
í	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставленные								
	подрядчиком								
	Трубы								
24	Труба ПВХ-В-РЭП25У	ТУ6-19-215-	RM	008				0,03	
		-83							
25	Труба полиэтиленовая Ø 32 мм	POCT	KM	800				0,005	
		18599-83							
	AMI RULBIEN								
26	Коробка <b>со</b> единительн <b>ая</b>	кск-8	шт	796				3	
			1						
			1						
									***************************************
			1	<u> </u>			<del></del>		
			1						
			1						
				1					
		Привязан		·					
							•		Лис
		MHs. No			TII 902-	3-84.88		ATX.	9 9

	Наименование и техническая узрактеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования.	Един измер		V	Код	Цена единицы		Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Наиме- нова- ние	Код	Код завода- изготовителя	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<ol> <li>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</li> </ol>								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в								
	пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель								
	I.I.I. 16A	ТУ16-522.066-							
		-75							
		ANSOB-3MT	ШŦ	796		342140		I	
	I.I.2. 25A	ТУ16-522.066							
		-75							
		АП50Б-ЗМТ	WT	796		342140		2	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ·А,								
	220/36 B	OCOB-0,25	шT	796		341310		I	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			T		Привяза	н			

		Привязан			
	+				
Инв. №	$\pm -$				
	1_				
	+	TTI 902-3-84.88		90.0	0.
Нач.отд.Данилов	tu	Станция биологической очи-	Стадия	Пист	Листов
Н.контр.Матвеета Ма	wen,	стки сточных вод производ. 200м3/сут.с глубокой очист	P	I	8
Вам. н. отд. Золотовска Рук. гр. Матвеева <i>а</i>	weir,	іспенишикания оссоунования	TITING TO	П инже	нерного
Вед.инж.Сусманова 💪	day		обору г Мо	довани сква	เя `
Провер.Афиногенова	11/7	23128-05			рмат АЗ

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка	Един измеј	жина ница	Код завода -	Код	Цена единицы	Коли-	едини <i>цы</i> М <b>а</b> сса
Пози- ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	обору <i>до</i> вания, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	ГОСТ 7396-85E							
	одноместная для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-ІР43							
	42B, IOA	-01-10/42	ШT	796		346430		10	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ 7396-85E							
	контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	РШ-ц-2-C-03-							
		-C/220	ШT	796		346430		4	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340-							
		<b>-</b> 8I							
		НСПI 1x200-							
		-234.У3	шт	796		3461111141		6	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	HII016x60/P53-							
		<b>-</b> 01λ3	шт	796		346110		6	
	І.І.8. Светильник потолочный	HT1018-60/H-							
		-05У3	шт	796		346110		4	
	I.I.9. Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищен-	ПВЛМ-ДО-2х40							
	ный, 2х40 Вт	02-УХЛ4	шт	796		346112		12	
	I.I.IO. Светильник люминесцентный подвесной, 2x40 Вт	ТУ16-545.149-							
		-77							
		JC004-2x40-							
		004 УХЛ4	шт	796		3461127734		<b>I</b> 5	
	I.I.II. Светильник подвесной для нормальных условий среды,	JIC1102-2x40/							
	2х40 Вт	Д20-07	шт	796		3461121567		6	
		Привязан							Лис

TTI 902-3-84.88

30.CO

2

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		ница рения	Код завода	Код	Ц <b>ена</b> единицы	Коли-	Масса өдиницы
Пна	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	ние- ноза- ноза-	Код	насотови- еля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.12. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных	ЛП003x40/H-03	шт	796		3461124494		12	
	условий среды, 40 Вт								
	I.I.I3. Светильник ручной переносной 36B, 60 Вт	ТУ16-545.132-							
		-77							
		PB0-42	шт	796		346111		2	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	FOCT 2239-79							
	I.I.14. I50 BT	Г220-230-150	шт	796		3466116109		6	
	I.I.I5. Лампа накаливания местного освещения 36B, 40 Вт	TOCT 1182-77							
		M036-40	шт	796		3466153102		2	
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого света 220B, 40 Вт	ТУ16-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-ІУХЛ4	шт	796		3467131135		80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	I.I.17. Стартер для люминесцентной лампы 220B, 40 Вт	ГОСТ 8799-75							**************************************
		80C-220	шт	796		346922		80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
]									
]									
			<b> </b>						
		Привязан							Лист
		Инв. №			TII 902	-3-84.88		э0.	.co 3

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един нзмеј		Код завода -	Код	единицы Цена	Коли-	Масса единицы оборудо-
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ине	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4ect- 80	вания,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u> </u>	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.18. 2x2,5-0,66	ABBI	КМ	008		3522221109		0,240	
	I.I.19. 3x2,5-0,66	ABBI	KM	800		3522221117		0,040	114,0
	I.I.20. 3x6+Ix4-0,66	ABBL	KM	800		3522221151		0,015	215,0
	I.I.2I. 3xI0+Ix6-0,66	АВВГ	КМ	008		3522221153		0,015	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.22. 2x2,5-0,66	АППВ	КМ	800		3553330101		0,360	48,8
	I.I.23. 3x2,5-0,66	АППВ	КМ	800		3553330104		0,170	71,3
<u> </u>									
				1					
			1					<u> </u>	
		Привязан							
-		- prossen		_					
				<del> </del>					Лист
					m or	2-3-84.88		22	
		Ина. Nº		1	]	~ 0 01.00	23128-05	Э0.	CO 4

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- хумента и номер опросного листа	изме На- име-	ница рения Код	Код завода – изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- ванкя, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.2.I. 40 Br	B220-230-40	шт	796		3466112106		2	
	1.2.2. 60 Вт	E220-230-60	WT	796		3466113106		8	
			<u> </u>						
		<b>_</b>							
			ļ	ļ					
			ļ						
				ļ					<u> </u>
				<b>!</b>					
			ļ			**************************************			
				<b> </b>	<del> </del>				
				<del> </del>					
				<u> </u>					
			ļ			···			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				<b> </b>					
									<u> </u>
•					<u></u>				}
			-	<del>                                     </del>					
		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>		L		<del></del>
		Привязан							
									Лист
					TTT 902	-3-84.88		30 C	
<u> </u>		Инв. №			50%		30.C0		

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода-	Код	Цена единицы	Колы-	Масса единицы
thus	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руС.	4ect- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным	roct 18599-83	КМ	800		224811		0,030	
	диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	32x2,0	T	168		224811		0,008	
	2.1.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-19-051-							
	диаметром 32 мм и толщиной стенки 1,8 мм	-249-79	КМ	008		224000		0,020	
		32xI,8C	T	168		224000		0,0044	
					-				
			<u> </u>	<b> </b>					
			<u> </u>	<u> </u>					
<u> </u>			<u> </u>						
				<b>-</b>					
				<del> </del>			1	<u> </u>	
			<del>                                     </del>	<del> </del>				<del> </del>	
		<u> </u>	<del> </del>	<del>                                     </del>	<b></b>	<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>	
			<del> </del>	<del> </del>		-	ļ		
<b> </b>			<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<b>-</b>	
				<del> </del>		<del> </del>		<del> </del>	
			<del>                                     </del>	<del> </del>			-	<del>- </del>	
			<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	
-	Привязан								
									T 0
					नग 9	02-3-84.88		30.CO	<b>Лист</b>
<u> </u>							2210		49

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Еди: Ізмен	нца рения	Код завода —	Код	Цена	Коли-	Масса <b>е</b> диницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозкачение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ине	Код	изготови- теля	оборудозания, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для	FOCT 7397-76							
	открытой установки, защищённый	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для	FOCT 7397-76	***						
	открытой установки	0-1-04-6/220	шТ	796		346420		I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой	FOCT 7397-76							
	установки	C-I-05-6/220	UT	796		346421		23	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа					-			
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-IO на ток I6A на вводе и шестью фидерными	ТУ36-1888-75							
<b> </b>	выключателями А 3161 на ток 10А	ОЩВ-6АУХЛ4	ШT	796				Ī	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 B·A, 220/36 B	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		3464733121		2	
	2.2.7. Держатель	к 939У3	шт	796		3464733411		2	
	2.2.8. Полоса	усэк-56уі	шт	796	,	3449626561		2	
	2.2.9. Уголок	усэк-60уі	шт	796		344962660I		10	
	2.2.10.Шпилька	УСЭК-80-2УІ	mT	796		344962684I		IO	
	2.2.II.Профиль	к 240У2	шт	796		3449626131		35	
	Коробка ответвительная пластмассовая	333333				311000101			
	2.2.12. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		3464742511		60	
	2.2.13. четырехрожковая	КОР-74УЗ	шт	796		3464742521		20	
	2.2.14.Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛЗ	шт	796	<del></del>	3464747051		150	

TI 902-3-84.88

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Еди: измеј		Код завода —	Код	Цена	1 1	Масса өдиницы
шия	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросното листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT- 80	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.15. Коробка для встраивания выключателей и розеток	у196МУХЛ2	шт	796		3464741213		20	
	2.2.16. Коробка ответвительная	У994МУ3	шт	796				5	
		<del> </del>	ļ ——						
				1					
				ł					
			ļ	ļ					
			<u> </u>	<b>†</b>					
			<b> </b>	<u> </u>					
			ļ						
			-					<b></b>	
			<del>                                      </del>						
			<b> </b>						
				<b> </b>					
			ļ						
			<del> </del>	-				-	
		Привязан		<u> </u>			<u> </u>		
				<u> </u>	<u>πη 9</u>	02-3-84.88		<b>30.</b> C0	<b>Лист</b> ) 8
<u> </u>		Инв. №					0240	3-05	

		Тип, марка оборудования.	Един измеј	ница Эения		Код	Цена		Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	Наиме- нова- ние	Код	Код завода- изготовителя	код оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания, кг
i	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование								
Ι	Аппарат телефонн <b>ы</b> й системы АТС	TAH-76-I							
		FOCT 7153-85	ШT	796				1	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	TAH-76-4							
		гост 7153-85	ШT	796				3	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		TOCT 5961-84	шт	796				3	
4	Датчик пожарной сигнализации	ип-104-1			M				
		ТУ-25.09-І-							
		-83	ШT	796				18	
5	Извещатель дымовой	дип-2							
		ТУ25-09.050-							
		<b>-</b> 8I	UT	796		6653138022		8	7-7
6	Резистор	млт-0,25-11							
		кОм ± 5%	шт	796				18	

				Привязан			
					L		
Инв. №							
				TII 902-3-84.88		cc.	00
					Стадия	Лист	Листов
Hay.or	д.Данилог	150	in		Р	T	3
н. конт	p.llapycor	a. 1980					
Pyk.rd	.Парусова	190 68		Спецификация на оборудова-	THNNS	II NHX 6	енерного
Ст.инж	.Сарьян	( ato	94	ние к основному комплекту чертежей марки СС	06	орудон г.Мосн	ания ва
iposep.	Парусова	var en		22.4.2.g		F0 -	

23128-05

*52* Формат A3

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов.	Тип, марка оборудования.	Един измеј	ница ница	Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
thia	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- име	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- BO	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5%							
		FOCT 7113-77	ШT	796				2	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		EY2.402.004TY	ШТ	796		4371111001		I	
9	Диод	КД <b>-</b> 52IA							
		дрз.362.035ТУ	UT	796				2	ļ
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	TIII 10x2x0,4							
		FOCT22498-77E	M	006		3572110100		15	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2xI,2							
		F0CTI0254-75E	М	006		3575510100		30	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		FOCT 10254-75E	M	006		3575510100		180	
4	Провод телефонный распределительный	TPN 1x2x0,5			<u> </u>				<u> </u>
		FOCT20575-75E	М	006		3575110100		I30	
5	Кабель радиотрансляционный	IIPIIIM 2xI,2		<u> </u>					
		ТУ16.505.755-							<u> </u>
		-80E	М	006		3577110303	<u> </u>	15	<del> </del>
	L	Привязан	1	<u>L</u>		<u> </u>		<u> </u>	<u></u>
		иривязан		<del></del>					
		<del></del>		+	<del> </del>		·····		

CC.CO

M 902-3-84.88

Позк-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		рения ница	Код завода –	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
fhia (103k-	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	ние- нова- нова-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Verrefue more yourse recommend the state of	кртп-10	ļ	<b> </b>					
	Коробка телефонная распределительная	FOCT 8525-78E	шт	796		529622 <b>32</b> 03	<u> </u>	I	
2	Vanadua invenadantina amampunani na	УК-2П	m.r.	790		3290223203		L	
	Коробка универсальная ответвительная	FOCT10040-75E	шт	796					
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	M.T.	1,90				8	
		ГОСТІОО40-75E	UT	796				ġ	
4	Розетка	РШО-І				<u> </u>			
		ГОСТ 8659-78	WT	796				3	
5	Трансформатор абонентский	TAMY-IO							
		7Т0.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32xI,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	800		224821		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5	ļ	<u> </u>					
		FOCT 8509-86	T	I68		093100		0,038	
			<b></b> -	<u> </u>					
			<b> </b>	ļ					
			<b> </b>	<b>}</b>					
			ļ						
			<del> </del> -	<del> </del>					
				<del> </del>					
			<u> </u>						
]		Привязан							
		<del> </del>			mr 00	2-3-84.88		00.00	Лист
<u></u>		Инв. №			111 90	K-5-01.08		cc.co	3

	Тип, марка				Kon	Цена		Macca
Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Обозначение	Наиме- нова- ние	Код	Код завода- изготовителя	оборудования, материала	единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо~ вания, кг
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							×	
Шкаф металлический для хранения одежди в санитарно-	Серия							
бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
вентилируемый, запираемый	МДв 33х3	ШT	796				2	
Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	I.479.2-2							
	MД 33 <sub>X</sub> 3	TI	796				2	
Замок накладной цилиндровый с засовом	POCT 5089-80							
	SHIA	wt	796				5	
Закрыватель дверной	IOCT 5091-78							
	ЗДІ	ШT	796				5	
Резина-пластина	TOCT 7338-77							
	5T-M	п. м	796				20	
	Оборудование и жатериали, поставляемие заказчиком  Шкаф металлический для хранения одежди в санитарно- бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый  Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно- бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый  Замок накладной цилиндровый с засовом  Закрыватель дверной	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)       оборудования дохумента и номер опросмого листа         2       3         Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком       Серия         Шкаф металлический для хранения одежди в санитарно— обытовых помещениях промышленных предприятий, поставляемый мів захз       1.479.2-2         Вентилируемый, запираемый       Мів захз         Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно— обытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый г.479.2-2       Мід захз         Замок накладной цилиндровый с засовом       РОСТ 5089-80         ЗНІА       Закрыватель дверной       ГОСТ 5091-78         ЗДІ       Резина-пластина       ГОСТ 7338-77	Тип, марка оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)       измер оборудования Обозначение документа и нованование документа и нование и материалы, поставляемые заказчиком       3       4         Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком       Серия       1.479.2-2       1.479.2-2         Вентилируемый, запираемый       МДВ ЗЗХЗ       шт         Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно- бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый       Серия         Обтовых помещениях промышленных предприятий, запираемый       1.479.2-2         МД ЗЗХЗ       шт         Замок накладной цилиндровый с засовом       ГОСТ 5089-80         ЗНІА       шт         Резина-пластина       ПОСТ 7338-77	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)       Обозначение документа и номер опросного писта       Наименование метопросного писта       Код         2       3       4       5         Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком       Серия       Серия         Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно- бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый       1.479.2-2       796         Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно- бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый       Серия       1.479.2-2       796         Замок накладной цилиндровый с засовом       ГОСТ 5089-80       3HIA       шт       796         Закрыватель дверной       ГОСТ 5091-78       3ЛІ       шт       796         Резина-пластина       ГОСТ 7338-77       ПОСТ 7338-77       796	Тип, марка оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)       Тип, марка оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудование и материалы, поставляемые заказчиком       3       4       5       6         Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком       Серия       — </td <td>Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов оборудования. Обозначение оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материала и материала и материала. Обозначение и материала и материала и материала и материала и материала. Обозначение и материала и м</td> <td>Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)  2 3 4 5 6 7 8  Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно— бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый  Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно— обитовых помещениях промышленных предприятий, запираемый  1.479.2-2  МП 33x3 шт 796  Замок накладной цилиндровый с засовом  ГОСТ 5089-80  ЗНІА шт 796  Резина—пластина  ПОСТ 7338-77</td> <td>Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)  2 3 4 5 6 7 8 9  Оборудования импортного оборудования импортного импортного оборудования импортного оборудования импортного импортного импортного оборудования импортного и</td>	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов оборудования. Обозначение оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материалов оборудования. Обозначение и материала и материала и материала. Обозначение и материала и материала и материала и материала и материала. Обозначение и материала и м	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)  2 3 4 5 6 7 8  Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно— бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый  Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно— обитовых помещениях промышленных предприятий, запираемый  1.479.2-2  МП 33x3 шт 796  Замок накладной цилиндровый с засовом  ГОСТ 5089-80  ЗНІА шт 796  Резина—пластина  ПОСТ 7338-77	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)  2 3 4 5 6 7 8 9  Оборудования импортного оборудования импортного импортного оборудования импортного оборудования импортного импортного импортного оборудования импортного и

				Привязан			
Инв. №							
				_			
				TII 902-3-84.88		AP.	CO
				Станция биологической очи-	Стадия	Лист	Листов
0=				СТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ С ГЛУООКОЙ ОЧИСТКОЙ	P	I	I
CT.apx	Галеева	Jej-					
Рук. гр	Двойнина	149	<u> </u>	Спецификация оборудования	IENNHII	I инже	нерного
H. ROHT	. Шилова	Miller			T. Moor	ara Karahn	нерного я
нач. от,	г. Кра <b>са</b> ви	12025					
				231 28 - 05	5 (5	<i>5</i> ) Ф	рмат АЗ

Gooks-