типовой проект

901-3-181.83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЫО 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

часть і

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦПТП 620062, г.Свердювск, ул.Чебышева, 4 Зак2425мне. 19018-07 тираж 70 Спано в печать 1804 1959 Цена 2-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-181.83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ

состав проекта

Альбом I	Часть I	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом П	Часть I	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование
Альбом Ш	Часть I	Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Альбом IУ	Часть I	Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства
Альбом У	Часть I	Строительные изделия
Альбом УІ	Часть I	Ведомости потребности в материалах
Альбом УП	Часть I	Спецификации оборудования
Альбом УШ	Часть I	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	Часть I	Сметы

AJILBOM YII

Часть I

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий Утвержден Госгранданстроем Приказ # 297 от 31 октября 1980г. Вреден в действие ППИИЭП инженерного оборудования Приказ # 51 от 21 июня 1983г.

Главный инженер института А.Кетаов / Главный инженер проекта Жер Л.Розанова

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
TX.CO	Технология производства	4
OB.CO	Отопление, вентиляция	7
ЭM.CO	Электротехническая часть	10
ATX.CO	Автоматизация технологического процесса	14
90.00	Электротехническое освещение	21
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	
TX.CO	Технология производства	2 6
OB.CO	Отопление, вентиляция	28
эм.со	Электротехническая часть	32
ATX.CO	Автоматизация технологического процесса	33
CC.CO	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	35

19018-02 Альбом УП ч. Т Елиница изменения Hena Тип, марка НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Кол завола Кол -Macca епиницы. Колиоборудования. Наиме изготовителя оборудования, DOSHIIMS единяцы МАТЕРИАЛОВ оборудо-Кол чество Обозначение поноваматериала оборудования завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) кумента и номер ние вания опросного листа тыс.руб. 2 3 5 10 1 ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛН, ПОСТАВЛЯЕМНЕ ЗАКАЗЧИКОМ Технология производства Оборудование I. Попъемно-транспортное 796 315723 8 І.І. Кран подвесной, электрический, однобалочный, однопролет-OCT7890-73 mm ный ІАІ-5. І-4. 5-6-220/380 317322 І.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью І.0 F0CTII06-74 39 шт 483588 34 6 1.3. Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью 1,5т шт 2. Насосное оборудование 2.1. Насос центробежный химический 0=20 м3/час. Н=18м. X20/18JI_C_ 3631517560 2 193 п=2900 об/мин с электролвигателем BIOO 2 .уч 796 шт 2.2. Компрессор с электролвигателем АО2-71-4 п=1460 об/мин. BK-6 796 3648161145 680 N = 22 KRT 3 2.3. Hacoc-mosatop Q=1600 n/yac H=16 krc/cm2 c электродвигатеun 2 5 2 3632230170 224 лем A02-32-4 V = 3 квт 1600/16 K 14A 796 2.4. Насос-позатор 0=630 л/час H=IO кгс/см2 с электропвигате-HJI2.5 3632230150 108 лем 4AX8OA4 N = I.I квт 796 630/IOI I4A 3. Технологическое оборудование Ι 730 3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-ба с электродвигате-УРП−2м 796 5 Привязан Инв. № T.II.901-5-181.83 TX.CO Листов ст.инжКочергина Жота Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия Лист вел инжНовак ТИП Розанова Дими зам. наиЗаплетохин. пеиинп инженерного оборудования г. Москва чен оппБраславоми

	Альбом УП ч.І							190	018-07
позишия	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единиі измерен Наиме – нова– ние		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Пена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	* 7	8	9	10
	дем $A02-3I-2$ $N=3$ кв 2 и приводом мещалки $A02-42-6$ $N=4$ кв 2				,				
	4.1. Гребенка воздухораспределительная в растворном баке							<u> </u>	
	коагулянта	113400000	шт	796				2	
	4.2. Гребенка воздухораспределительная в баках-хранилищах							1 -	
	коагулянта	113400000	шт	796				2	
	4.3. Кольцо гидросмыва в растворных баках коагулянта	113300000	ut	796				2	
_	4.4. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке								
	коагулянта	124000000	ut	796				2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке							. ,	
	полиакриламида	124100000	DIT.	796				2	
T	4.6. Поплавок для агрессивных сред Ø 100	113700000	шт	796				4	
	4.7. Поплавок для неагрессивных сред Ø 25	113700000	mr.	796				2	
	4.8. Поплавок для агрессивных сред Ø 32	113700000	UT	796				2	
ļ	5. Оборудование механической мастерской		<u> </u>						<u> </u>
	5.I. Токарно-винторезный станок N = 4,12 квт, наибольший	IA616	mr	796				I	1500
	диаметр детали 320мм, наибольший диаметр прутка 34мм L=710мм				<u> </u>				
┥ <u> </u>	5.2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,4-0,6квт, наибольшие	3E63I	UT	796				I	I42
	размеры шлифовальных кругов 180х25х32, 100х32х32			ļ					
+	5.3. Настольно-сверлильный станок N =0.6 квт. наибольший	2MI12	UT	796			<u> </u>	I	
	диаметр сверла 12мм								
	5.4. Верстах слесарный стальной сварной \ =2400мм, Н=800мм		UT	796				I	120
		<u>L</u>	<u> </u>						<u> </u>
	· ·	Привязан		<u> </u>					
				-				_	
		Инв. №		 	Т.П.9	01-3-181.83		TX.CO	20.00

		Альбом УП ч.І							15	9018-07 6
			Тип, марка	Едини измере				Цена		Масса
and a second	позици	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОЗ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Наиме – нова– ние	Код	Код завода изготовител я	Код оборудования, материала	единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	8	10 .
		5.5. Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм, L = I400мм		WT.	796				I	100
		5.6. Шкаф для инструмента деревянный Н=2000мм,		wr	796				I	
i i		6. Арматура			<u> </u>		·			
	6,70	6.1. Вентиль Ø 100	15ч73гм	ur r	796		37221540060		II	25 , I
	7	6.2. Вентиль Ø 50	15впЗп	шт	796		3762411006		2 .	I,6
	8	6.3. Вентиль Ø 25	15впЗп	шт	796		3762211005		5	1,0
	I5,35	6.4. Вентиль Ø 40	І5киІ8р	m r	796		37321210246		4	3,7
. 11	16,35	6.5. Вентиль Ø 25	15кч18р	ur	796		37321110643		01	I,4
: -	32	6.6. Задвижка Ø 150	30ч6бр	шт	796		37211510095		5	73,5
	33,43	6.7. Задвижка Ø 100	30ч6бр	mr	796		37211510077		15	38,4
	34,44	6.8.Вентиль Ø 50	І5кчІ8р	шт	796		37321310386		7	5,0
0	56	6.9. Вентиль Ø I5	І5кчІ8р	ШТ	796		37321110625	ļ	88	0.7
ВАНО	69	6.IO. Вентиль Ø I5O	15ч63гм	ur	796		37221610129		6	72
IACC I	 7 I	6.II. Вентиль Ø 200	15ч63гм	urr	796		37221710106		I	130
COL	59	6.I2. Кран поливочный Ø 25	І5кчІІр	<u>mr</u>	796		3732131011	 	4	компл.
1		7. Материалы								
1	Н.	Трубы								
	1.61	7.1. Трубы ПЭВП 100с	ГОСТ 18599-73	м	006		224811		7I	2,08
W ann Moc B	2	7.2. Труба ПЭВП 63 с	FOCT18599-73	М	006		224811		13	0,693
	3_	7.3. Труба ПЭВП 40 с	rocti8599-73	М	006		224811		44	0,475
	60	7.II. Труба ПЭВП 160 c	ГОСТ18599-73	М	006		224811		20	4,36
	62	7.12. Труба ПЭВП 225с	FOCT18599-73	М	006		224811	<u> </u>	3	8,60
										İ
, L.	A		Привязан	*************						
					 					
						Т.п.	.90I - 3-181.83		TX.C	0 3
L			Инв. №							

1		Альбом УП часть І		E	Элиница						190	18.07
	позишия	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марко оборудовани Обозначение кумента и н опросного ли	а. На до- но омер н	змерен		Код за изго тов		Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
	1	2	3	1	4	5	6		7 .	8	9	10
		Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком			一		•				-	
		І. Отопление										
	I.I	Кран "Маевского"	СТД7073В	m	T	796					21	0,14
	1.2	Кран двойной регулировки	кдрш-15									0,14
		Ø 15	ГОСТ8625-	77 ш	T	796			3712222009		32	0 50
	1.3	Вентиль запорный муфтовый	15кч18п		一十						1 34	0.32
		Ø 15	POCTISI61	-72 III	T	796			3732111027		6	0,6
TT		Ø 25	ГОСТ576I-	ш	r	7 96	,		3732111028		2	0,86
╁┼╌		2. Вентиляция	74			796			3732111029		2	I,3
	2.1	Агрегат вентиляторный А2,5100-1			1						-	-,-
++-												·
		б. электродвигатель 4АА56А4; /7 = 1400 об/мин,			一十							
Ш	2.2	а. вентилятор центробежный Ц4—70 № 2,5; исп. I; n_0 0. 6. электродвигатель 4AA56A4; n_0 1 = 1400 об/мин, n_0 2 = 0,12 квг	A2,5100-1	ко	мпл	67I			48641100108		ī	26
		а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2.5 исп. I: Проо									† 	- 20
		б. электродвигатель 4АА56А4; /2 = I400 об/мин			\neg						†	ļ
	2.3	а. вентилятор центробежный Ц4—70 № 2.5 исп.I: Проо б. электродвигатель 4АА56А4; /2 = I400 об/мин Агрегат вентиляторный А2,5ІО5—І	A2,5100-I	KO	мпл	67I			4864II00I08		 	26
3		а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5; исп.I; лоо	1						100.1220200		 	20
dib.		б. электродвигатель 4АА56А4; Л = І400 об/мин;									 	
Взам. илв. №		а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5; исп.I; π_{00} б. электродвигатель 4AA56A4; α = I400 об/мин; α = 0,I2 квт	A2,5I05-I	K	омпл	67I			48641100108		ī	26
				T		T		Привя	200			
Подпись и дата			F			-] ""				
75 H			E			丰		 				
МТДО			Ин	1B. No				-				
_						工						
ие. М полд			-			士		TO	901-3-181.83		. ОВС	:0
된				KOHTII			ney	Спец	итикация оборух	тования г	галия Лис Р	т Листо
THE STATE OF			C.T	овер Ло инж Ка	вреди	на 7	m	K OC	новному комплет ежей марки ОВ		1!нии	-H:
			27	K.PD P	рачев	a 3	aril]		и	дген станерного г.Моск	очорудова

		Альбом УП часть І							190	18-07
	ПОЗИЦНЯ	И ВИНДЕОТО В ОТВОРТИТЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ МАТЕРИАЛОВ ОТВОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, АМЯНИ В ОТВОРТИВОТОТЕЙ - ДОВИК	Тип, марка оборуловлиня. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единиі измереі Наиме - нова- ние	nısı	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Млсса единицы оборудо- вания кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4	Агрегат вентиляторный АЗ, 2095-І					•			
		а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2; исп.I; Про								
		б. электродвигатель 4AA63A4; $n = 1400$ об/мин; $n = 0.25$ квт	A3,2095-I	компл	67I		48641100206		I	42
	2.5	Агрегат вентиляторный Аб, 3100-1				and the state of t				
		а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3; исп.I; ло ⁰								
		б. электродвигатель 4AIOO L B6; $n=950$ об/мин $N=2,2$ квт	A6,3I00-I	компл	67I		486 4II00500/		I	I99
	2.6	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 4АА56А4;	06-300	uT	796		48645306209		2	IO
TT		/2 = I380 об/мин;								
++	2.7	Калорифер	квыо-п	шт	796				I	133,7
	2.8	Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО	КВУ600xI000Э	шт	796		4866 4080006		I	63,7
		З. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
TT	3.I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п							
			POCT18161-72	шт	796		3732111028		3	0,6
++	3.2	Ø 32	FOCT576I-74	шт	796		3732121031		6	I,98
	3.8	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	25493IHx							
		Ø 25	ТУ26-07-1139							
			- 76	m T	796		37225I		I	27,9
2	3.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п							
инв.			FOCT18162-72	`UT	796		3732111083		2	2,7
Взам, инв.	ļ	Ø 32	FOCT576I-74	пт	796		3782121044		4	3,9
	3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п							<u> </u>
ь и дата	 		FOCT18161-72							
			FOCT576I-74	UT	796		373 2111029		2	1,3
ў <i>подт</i> . Подпис			Привясан		I					
Икв. № по			Huis, No			TII 901-	-3-181.83		OB	CO IInc

		Альбом УП часть I							190	18-07	g
Γ			Тип, марка	Едини: измере				Цена		Масса	
1	позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Наиме - нова- ние	Код	Код завола изготовителя	Код оборудования, материала	единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания кг	
ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3.6	Задвижка стальная Ø 50	30с76нж	ШŦ	796		3741211025		2	€8,5	1
			roctio926-75								_
	3.7	Манометр МТП-160-16 (10)	FOCT8625-77	ur	796				2		\bot
	3.8	Кран трехходовой к манометру	I4MI	ur	796				8		
-	3.9	Термометр П.5.I.240.66	FOCT2823-73	шт	796				5		_
	3.10	Оправа под термометр П-200-100	roct3029-75	ШŤ	796		<u> </u>		2		_
	3.II	Оправа под термометр У-200-100	FOCT3029-75	UT	796				3		_
			 		<u> </u>			<u> </u>	ļ		4
┼┼┤				ļ	}	<u> </u>		<u> </u>			4
				ļ	 	 	ļ				4
			_	ļ	 			<u> </u>	ļ		\dashv
			 	ļ	 -			ļ			\dashv
				ļ	 	<u> </u>		<u> </u>			_
	<u> </u>			 	 		 	ļ	 		4
					 						\dashv
11			 	<u> </u>			<u> </u>				
	- 		 	 -	 			<u> </u>			
1			 		 			}	<u> </u>		
			 	 	 					 	_
Взам. инв. Л				 	╂	<u> </u>	1	<u> </u>		 	
				 -	 	<u> </u>		 	 		
71178	·			 -	 			 			
(C)				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_
Подпись и			P								
			Привечи								
110.1					 						
Ипр. У пода					1	TI 907-	3-181.83		OBO	:0	Г
لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	**************************************		ilias, %					····			

F	льбом УП ч.І							790	18-07
позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Едини измере Наиме – нова– нис		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единивы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единиц оборудо вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Технические данные аппаратов	чертеж							
		ЭMOOIBC							
	Таблица перечня надписей	чертеж							
		atioome							
3.3	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5107-23В2А	wr	796				4	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.4		шу5103-03В2Г	шт	796				I	
_	ротором \sim 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	·			·				
3.5	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	шу5103-03В2Д	шт	796				I	
	ротором \sim 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу					·			
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	шу5103-03В2К	шт	796					
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5102-03В2Г	шT	796				I	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу					`			
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	шу5102-03В2И	шт	796					
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу						•		
3.9	Ящик силовой 380В. Ін=100, Іпл. вст.=30А.	ябпву-ім	III	796		3434264010		I	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.11	Ящик силовой ~ 380В. Ін=15А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП 3-15У 2	шт	796		3434220045		I	
3.12	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболоч-	ПМЛ-123002	ut	796	·	3427000083		2	
	ке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой.		<u> </u>						
	Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки \sim 380В.								
	IHOM.=IOA, IT=0,52A. TVI6-526.437-78								
-		Opiniscum							
1		 		 	 	1-3-181.83			-00

Приняския

Т.П. 90I-3 - 484.83

	Альбом УП ч.І	T	Едини			T		700	18-07 Macca
позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	намере: Наиме нова ние	Код	Код завода изготовитсия	Код оборудования, материала	Цона единицы оборудо- вания тыс. руб,	Коли- чество	единиць оборудо вания
1	2	3	4	5	6	7	8		KT
	. 5. Кабельная продукция							9	10
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							,
5. I	4х2,5 кв.мм		КМ	008		3522221125	,	6	
5.2	4xIO KB.MM		КМ	008	٠	3522221128		0,520	
5.3	4x25 кв.мм		KM	008	-	3522221130		0,040	
5.4	4х95 кв.мм		КМ	008		3522221134		0,080	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В							0,040	
	ГОСТ 1508-78Е сечением:	KBBL							
5.5	4х0,75 кв.мм		KM	008		3562140101		0.0	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвини-							0,090	
	ловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением							_	
5.6	Іх2,5 кв.мм		КМ	800		3551330112		0,030	
								1,030	1
								 	
								<u> </u>	
								-	
<u> </u>								-	
								-	,
								-	
								<u> </u>	
								<u> </u>	
•								<u> </u>	
								1	
		Принялап							
				ļ	+ n or	01_3 - 181 .83			
		Iton. \		1	1.11. 90	71-0 - 101 - 03		9M⁻C(

Альбом УП ч. І

		LA	льбом УП ч.І							190	18-07	15
	позі	киши	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОЗИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до-кумента и номер опросного листа	Едини измере Наиме - нова- ние		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единивы оборудо- вания кг	
	1		2	3	4	s	6	7	8	9	10]
	4	4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	TIII'-CK	шт	796		4211141111		I]
			Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капил-									\prod
			ляра I6 м, длина погружения термобаллона 3I5 мм.] [
			Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.]
		5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	тиг_ск	шT	796		4211141111		I]
			Предел измерения $0-100^{\circ}$ С. Длина дистанционного капилляра 10 м,									
			длина погружения термобаллона 250 мм.]
77	-		Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод]
Ш			обратного теплоносителя.]
		6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный.	ПТР-3-04	шт	796				I		71
			Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C.					·				
	$+ \Gamma$		Температура приточного воздуха, +18°С. Приточный воздуховод.					·]
3.VHC		7	• Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	OEMI-100	uft	796				4		
00	\bot		жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное									
COLINCO3MIC			Предел измерения: 0+0,1 мПа (0+1 кгс/см2). Давление]
Ö			воздуха, 0,08 мПа (0,8 кгс/см2). Напорный патрубок воздухо-]
			дувки MI (M2+M4).			<u> </u>						
1		8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	OBMI-100	mT.	796				2		
			расположением присоединительного штуцера. Исполнение									
			обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см2).							L		
غ ا	-		Давление раствора коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см2).	·		<u> </u>						
			Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М5 (М6)			<u> </u>						
		8a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РИмод.5319	ШŦ	796		<u> </u>		2		
1 -	TOTAL STREET,			Примения Полу N			T.II. 90I	-3-181.83		ATX-C	01 2	<u>-</u>

	по	вишив	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТЫКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОЮ ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Едини измере Наиме – нова– ние		Код завода колтинотски	Код оборудования, мотериала	Цена единицы оборудо- . вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
	1	1	2	3	4	5	. 6	7	8	9	10
		9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	0EMI-100	wr	796				2	
			расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
			обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см2).								
			Давление раствора коагулянта, I мПа (IO кгс/см2).								
			Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта M7 (M8)								
		9a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
		10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	OEMI-100	WT	796				I	
TT	\dashv		расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
	┼ <u></u>		обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2).								
			Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см2).								• .
			Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА MIO.								
	$\dagger \downarrow$	I0a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	ur	796				I	·
ОВАНО		II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	OBMI-IOO	ШT	796				2	
SA-	┼┤		расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
OLU			обыкновенное. Предел измерения: 0+I,6 мПа (0+I6 кгс/см2).								
0			Давление раствора полиакриламида, І мПа (10 кгс/см2).								
			Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА MII (MI2).								
1	<u> </u>	IIa	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	WT	796				2	
IHB.		13	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5І9-3 шт	эрсу-3	m T	796		4218740903		2	
Взам, инв.			из стали XI8Н9Т ГОСТ 5638-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на темпе-							,	
	\sqcap		ратуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 ТУ25.02.678-73.								
пата	 		Уровень раствора коагулянта.		<u></u>	<u> </u>					
1			Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2)			<u>L</u>		<u> </u>			
Полинсь и дата											
	П			Принякин		· ·					
FEOTI SV card						<u> </u>					Лист
				Hus, No			т.п. 90	I_3-181.83		ATX-COI	

19018-07 17 Альбом УП ч. І Единица Пона Macca Тип, марка измерения Колиединицы оборудования. Код единицы Код завола НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Обозначение до-Таиме оборудования, оборудочество оборудо-RICHMEOTORS позишия Код к**умента и ном**ер новаматериала вания вания опросного листа нис тыс. руб. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) **~**10 1 7 8 4 Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2 шт 14 3PCY-3 4218740903 шт 796 из стали XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до IO кгс/см2 ТУ25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта # I (# 2) Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-519-2 шт ЭРСУ-З 15 796 2 4218740903 шт из СТЗ ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. ТУ25-02-678-73. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2). Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным 16 P27.I 796 2 сигналом 0-5 мА. Регулирование дозы коагулянта. Шкаф 117,8 Миллиамперметр M325 . 17 шт 796 2 Шкай Ш7.8 І.2. Трубопроводная арматура Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм. Ру=16 кгс/см2 Ι IIEI86k 796 0.31 ШT 4 Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=10 кгс/см2 **І**5нж6бк 796 ШT 0,3 Подпись и дата Housean T.II. 901-3-181.83 ATX-COI mos N

Альбом УП ч.І 19018-07 Единица Тип, марка измерения Цена Macca Колиоборудования. Код завода Код единицы единицы НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Обозначение до-Наиме RIGHTMHOTOTICH оборудования, оборудочество оборудопозиция Код кумента и номер новаматериала вания вания **МАТЕРИАЛОВ** опросного листа нис тыс. руб. Kr АВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОГОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА) 6 1 . 3 7 8 9 10 1.3. Кабельная продукция Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами AKBBI ГОСТ 1508-78Е сечением: 3563440131 4x2,5 KB.MM KM 800 0.025 3563440132 2 5x2,5 KB.MM KM 008 0,060 008 3 7x2,5 KB.MM 3563440133 0.015 KM 3563440134 I0x2.5 KB.MM 800 4 0.130 **KBB** Кабель контрольный до 660В с медными жилами ГОСТ 1508-78Е сечением: 800 3563140111 6 5xI KB.MM КM 0.025 008 3563140113 7xI KB.MM KM 0.015 Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением: IIPI 800 0.055 8 I KB.MM Привяжи Лист T.II. 90I-3-181.83 ATX-COI Hims, No

19018-07 Альбом УП ч.І Единица Тип, марка Цена измерения Macca оборудования. Колиединицы Код завода Код единины НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Наиме -Обозначение доизготовителя оборудования, оборудочество оборудопозиция Код кумента и номер новаматериала вания вания материалов опросного листа нис тыс. руб. Kľ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) 2 3 10 І.4. Монтажные материалы Труба бесшовная 20х2,5 СТЗ FOCT 8734-75 008 0.002 B20 FOCT 8733-74 Труба бесшовная 25х3,5 - І2ХІ8НІОТ FOCT 9941-81 008 0,007 KM Привижи T.II. 901-3-181.83 Hins. N.

19018-02 20 Альбом УЛ ч. І Единица измерения Цена НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Тип. марка Код Код завода Macca единицы Колипозишия оборудования. Наиме изготовителя оборудования, **МАТЕРИАЛОВ** единицы Код оборудо- чество Обозначение доноваматериала оборудозавод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) вания кумента и номер ние вания опросного листа тыс.руб. 2 1 3 5 7 8 8 10 MITH Щит оператора. Секция I Ι ШПК-ЗЛ-І-230 компл I OCT 36.13-76 -600-**J4**-IP00 Заводы "Главмонтажавтоматики" Общий вид чертеж АОО2 Схема соединений чертеж А003 Подключение проводок чертеж АОО4 2 Шит автоматизации WIIIM (IOOOx 230 компл OCT 36.I3-76 x600)Заводы "Главмонтажавтоматики" ПУ4 ІРЗО Общий вид чертеж А005 Схема соединений чертеж А006 Подключение проводок чертеж А007 зам. инв. № Привязан Инв. № Н. контр. Шерстякова Д. Т.П. 901-3-181.83 ATX-CO2 Проверил Гусева Тусет HB. Ne HOLLE. Листов Реагентное хозяйство на 2 Стадия Лист Ст. инж. / Котова Навец реагента для станции про-изводительностью 50 тыс. м3/сутки. Рук.гр. Гусева Туш ГИП Шерстякова м цнииэн инженерного оборудования Нач.отд. Данилов Спецификация щитов и пульг. Москва

HN8.

Вэлм.

ANDOON VI 4.1. 19018-07 Единица Macca Тип, марка Цена измерения Код завода -Код Коли-Наименозание и техническая характеристика оборудования и материалов. единицы единицы Позиоборудования. оборудооборудования, изготовичестоборудо-Обозначение до-RNU Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) HMBвания, Код , кинба кумента и номер новаматериала KF THE. DYG. опросного листа 7 1 3 5 6 8 10 Лампы накаливания общего назначения, 220-230В, FOCT 2239-79. 60Вт E220-230-60 12 796 2.9. Ламин накаливания общего назначения, 220-230В, 30 2.IO. IOOB_T 6220-230-I00 796 FOCT 2239-79, шт 7 2.II. T220-230-200 200Br 796 Лампы люминесцентные белого света, ГОСТ 6825-74 2.I2. ЛБ-40 796 138 40 Br ШT I38 2.I3. Стартеры для люминесцентных ламп,ГОСТ 8799-75 80-C-220 ШT 796 I Светильник ручной переносной, 36В до 60 Вт PB0-42 796 0,28 2.14. ШT Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77 2.15. 36B,40BT M036-40796 Ι 2.16. 12B,40BT MOI2-40 Ι 796 ШT C3F-14 Т 3.I 796 Светильник переносной аккумуляторный 2.17. Переходная галерея лпоо2-2x40/ 2.18. Светильник, 220В, стартерный, потолочный, 5 7.0 П-02 796 для нормальных условий среды, 2х40Вт шт 2.I9. Лампы люминесцентные белого света, JIE-40 796 10 ГОСТ 6825-74,40 BT шт 2.20. Стартеры для люминесцентных ламп 40Вт 80_C_220 **FOCT 8799-75** 796 10 x Привязан подл 완 TII 901-3-181.83 30.CO Инв. №

٠		1777		T
А	MODAL	УΠ	u.	1

	Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы	T
	ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- име	Код	изгот ов н- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	48CT- 80	оборудо- вания, кг	
	1	2	3	4	5	, 6	7	8	9	10	
		Материалы, поставляемые заказчиком									4
		І. Кабельные изделия						ļ			4
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного		<u> </u>							4
		покрова. ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ									
	I.I.	2x2,5-0,66	ABBI	KM	008		3522221109	_	0,26	99	
	I.2.	3x2,5-0,66	ABBL	KM	008	-	3522221117	-	.0,13	114	
	1.3.	2x4-0,66	АВВГ	KM	008	-	3522221110	-	0,08	123]
51	I.4.	3x6+Ix4-0,66	ABBL	KM	008	_	3522221151	-	0,025	232	
		Провод установочный с алюминиевыми жилами,									
	1.5.	FOCT 6323-79 2x2,5-0,66	AIIIBC	ЮМ	008		3553330000		0,11	44,9	
	I.6.	3x2,5-0,66	ATITIBC	ROM	008		3553330000		0.055	67	
		Переходная галерея									
		Провод установочный, с адюминиевыми жилами,									
		FOCT 6323-79			<u> </u>			<u> </u>			
	I.7.	2x2,5-0,66	ATHIBC	ROM	008		3553330000	<u> </u>	0,06	44,9	
	I.8.	3x2,5-0,66	ATITIBC	КМ	008		3553330000	<u> </u>	0.015	67	1
				<u> </u>	 				<u> </u>		_
_					<u> </u>			ļ			1
					L						_
					<u> </u>	.					
					<u> </u>		<u> </u>				_
								<u> </u>	<u> </u>		_
				<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			
				<u> </u>	<u></u>		<u> </u>				_
			Привязан								
					ļ					Лич	4
						m	901-3-481.83	30.	CO	3	7
			Инв. Nº								ل

	į	льб	MO	УΠ	u.I	
--	---	-----	----	----	-----	--

		Тип, марка	Е <i>п</i> ияни измере				Цена		Масса
РИЗИНЕОП	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ I: МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОРАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	оборудования. Обозначение до- кумента в номер опросного листа	Наиме - нова- нове	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, матернала	единацы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	еджины оборудо- вания
1	2	3	4	5	8	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I.	Выключатель однополюсный для открытой установки ІОА250В	инде к с 02010	шт	796		3464210000	_	13	0.043
1.2	Выключатель олнополюсный для скрытой установки ТО А 250В	индекс 02230 индекс 02650 индекс V=86-P0 индекс 03450	WT.	796	_	3464210000		19	
1.3	Выключатель однополюсный брызгозащищенный ІОА 250В	индекс 02650	DT	796		3464210000	_	6	0.135
1.4	Розетка штепсельная 2-х полюсная ІОАЗ6В для открытой установки	у-86-20	IIIT.	796	_	3464010000	_	13	0.035
1.5.	Розетка штепсельная 2-х полюсная 6А250В для скрытой установки	индекс 03450	mr.	796	_	3464010000	_	7	
I.6.	Розетка штепсельная 2-х полосная 10436В брызгозащищенная	A-88-be NHTTERG	шт	796		3464010000		7	0.08
I.7	Патрон настенный	индекс 01190	шт	296		- PACHOTTATAT	_	T	0.065
	Переходная галерея					1			0.000
I.8	Выключатель однополюсный для скрытой установки, для управления						 		
	с двух мест, IOA,250В	индекс 02220	шт	796		3464010000		2	0,068
						3404010000	 	-	1 -0.000
								 	
							<u> </u>	 	
							<u> </u>	 	
					<u> </u>		 	 	<u> </u>
							 	 	
				1			 	 	}
				1			 	 	
				1			 		
				1		 		 	
			 	 			 		
							<u> </u>		<u> </u>
_		Привизав							
					 		•		
				-					7
		Инв. №		1	TII 901	-3-181.83		8	30.C0

позиция	Альбом УП ч. I Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудорания - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Елини измерен Наиме – нова– ние		Код завода взготовители	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо— вания тыс. руб.	Коля- чество	Масса единицы оборудо- вамия
1	2	8	4	5	8	7	8	9	10
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Кронштейн	к-986	шт	796	-	3464731011	_	19	1,2
2.2	Коробки ответвительные	У-194	шт	796	-	34 64742I5I		10	0,037
2.3	Коробки ответвительные	KOP-73	шт	796		3464742151		15	<u> </u>
2.4	Коробки ответвительные	KOP-74	шт	796	-	3464742151	-	15	<u> </u>
2.5	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 12 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	3434295 06I		2	10,0
2.6	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 36 В	ятп-0,25	шт	796		3434295061		I	10,0
٦	Переходная галерея	<u> </u>	ļ	ļ					
2.7	Коробки ответвительные	У-194	шт	796	_	3464742151	-	10	0,037
									<u> </u>
									<u> </u>
1									
		<u> </u>							<u> </u>
		↓						<u> </u>	
									
		J							
								<u> </u>	
٦			ļ					ļ	<u> </u>
			ļ						<u> </u>
			ļ					·	
					·				<u> </u>
			<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
								-	
4		Привязан							
		 -		 	H	3-181.83		_	0.00

Поне Налычания и ченическая зарывтеристики оберудования и наприлого. Завед на пипериого оберудования с сраза, фарма) 1												
Подамичения дели поставляем и изделия и дели поставляемые подрядения и дели поставляемые подрядения подряд	_		ANDOOM VI 4.1							190	18.07 2	0
1 2 3 5 10 10 10 10 10 10 10		Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.						единицы		единицы	
1. Обсрудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Овсорудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Обсрудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Овсорудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Обсрудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Обсрудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Обсрудование и маделия, поставляемые подрядчиком 1. Обставляем 29 100 с 40 1 1 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Пни	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	кумента и номер	HM8-	Код			вания,	1	вания,	
1. Сасонные части 29		1	2 .		4			7	8	9	10	1
1. Фасонные части 29			Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком]
30,42 2. Отвод 90° 100 с 40 31. 3. Отвод 45° 150 с 32 Тройники 26. 1.4. Тройник 150 с 32 70СТ17376-77 шт 796 27. 1.5. Тройник 150 с 32 70СТ17376-77 шт 796 3. 5,0 27. 1.5. Тройник 150 с 32 70СТ17376-77 шт 796 3. 5,0 28. 41 1.6. Тройник 100 с 40 10СТ17376-77 шт 796 4. 1.7. Переход к 150х100 с 32 70СТ17378-77 шт 796 4. 1.7. Переход к 150х100 с 32 70СТ17378-77 шт 796 4. 1.8. Фланец 150-6 70СТ12820-80 шт 796 4. 1.10. Фланец 100-2,5 70СТ12820-80 шт 12 4. 1.12. Рукав гр.П тип № 3 № 100 70СТ12820-80 шт 12 4. 1.12. Рукав гр.П тип № 3 № 100 70СТ5398-76 м 006 5. 1.13. Рукав гр.П тип № 3 № 38 70СТ1839-76 м 006 70СТ5398-76 м 006 70СТ5398-76 м 006 70СТ6398-76 м 006 70СТ63							:					
30,42 2. Othor, 90° 100 c 40 FOCTI7375-77 ut 796 27 2,4 31. 3. Othor, 45° 150 c 32 FOCTI7375-77 ut 796 1 3		29	I. Отвод 90° I50 с 32	FOCT 17375_77	m a	796				23	6.I	
Тройники 26.		30,42								27	2,4	
26. I.4. Тровник I50 c 32		31.	3. Отвод 45 ⁰ I50 c 32	F0CT17375-77	ШŦ	796				I	3	_
27. 1.5. Тройник 150x100 c 32 ГОСТ17376-77 шт 796			Тройники									1
28,4I I.6. Тройник 100 с 40		26.	I.4. Тройник I50 c 32	FOCT17376-77	UT	796						1
Переходн 54. 1.7, Переход К 150х100 с 32 ГОСТІ7378-77 шт 796 2 2 2.1 Фланин 36. 1.8. Фланец 150-6 ГОСТІ2820-80 шт 796 14 4,47 37,58 1.9. Фланец 100-6 ГОСТІ2820-80 шт 14 2,89 45,78 1.10. Фланец 100-2,5 ГОСТІ2820-80 шт 12 2,14 77. 1.11. Фланец 150-6 ГУ-34-48 12 2,14 4. 1.12. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 100 ГОСТБ398-76 м 006 30 5,5 5. 1.13. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38 ГОСТБ398-76 м 006 5 2,4 5. 1.13. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38 ГОСТБ398-76 м 006 5 2,4 6. 1.13. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38 ГОСТБ398-76 м 006 5 2,4 7. 1.11. Фланец 150-6 12 Гропалан ТК.СО Гостания к побоции уветствания побоции уветствания к побоции уве		27.	I.5. Тройник I50xI00 с 32	F0CT17376-77	шт	796				3		1
54. I.7. Переход К 150х100 с 32 ГОСТІТЗ78-77 шт 796 2 2.1 Фланцы 36. I.8. Фланец 150-6 ГОСТІ2820-80 шт 796 I4 4,47 37,58 I.9. Фланец 100-6 ГОСТІ2820-80 шт 796 I4 2,89 45,78 I.10. Фланец 150-6 ГОСТІ2820-80 шт 796 I2 2,14 77. I.II. Фланец 150-6 ГУ-34-48 ПТ 796 I2 2,14 4. I.12. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 100 ГОСТ5398-76 м 006 30 5,5 5. I.13. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38 ГОСТ5398-76 м 006 5 2,4		28,41	I.6. Трэйник IOO с 40	F0CTI7376-77	ut	796				6	2,7	1
Фланцы 150-6 14 4,47			Переходы									4
36. I.8. Фланец 150-6 ГОСТ12820-80 шт 796 I.4 4,47 37,58 I.9. Фланец 100-6 ГОСТ12820-80 шт I.4 2,89 45,78 I.10. Фланец 100-2,5 ГОСТ12820-80 шт I.2 2,14 77. I.11. Фланец 150-6 ГУ-34-48 ПП-12-78 шт 796 I.2 4. I,12. Рукав гр.П тип кщ-3 Ø 100 ГОСТ5398-76 м 006 Л.13. Рукав гр.П тип кщ-3 Ø 38 ГОСТ5398-76 м 006 ГОСТ5398-76		54.	I.7. Переход К I50xI00 c 32	F0CT17378-77	UT	796				2	2,1	_
37,58 1.9. Фланец 100-6 FOCT12820-80 шт I4 2,89 45,78 1.10. Фланец 100-2,5 FOCT12820-80 шт I2 2,14 77.										ļ		-
45,78		36.	I.8. Фланец I50-6	FOCT12820-80	ur	796				14		1
77. I.II. Фланец I50-6 TV-34-48 ЭШТ-12-78 ШТ 796 I2 4. I,12. Рукав гр.П тип КЦ-3 Ø 100 ГОСТ5398-76 м 006 5. I.I3. Рукав гр.П тип КЦ-3 Ø 38 ГОСТ5398-76 м 006 Прочиваем	37,58	I.9. Фланец IOO-6	FOCT12820-80	ur T					14	2,89	4.	
1.12. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 100 100		45,78	I.IO. Фланец IOO-2,5	FOCT12820-80	uT				<u> </u>	12	2,14	4
4. I, I2. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 100 гост5398-76 м 006 5. I. I3. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38 гост5398-76 м 006 ТП 90I-3-/81.83 ТХ.СО СТ ИНК Кочергина Гр. Вед. инк Новик Привязан Спецификация оборудо- Вед. инк Новик Вед. инк Новик Привязан Спецификация оборудо- Вед. инк Новик Вед. инк Новик Вед. инк Новик Спецификация оборудо- Вед. инк Новик Вед. инк Н		77.	I.II. Фланец 150-6	ГУ -34 -48		<u> </u>				ļ		4
5. I.I3. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38 ГОСТ5398-76 м 006 Привязан Ина. № ТП 90I-3-/81.83 ТХ.СО Ст инк Кочертина Тр. Вед.инк Новик 1/65 Вания к рабочим чертежам Р I 2				ƏNN-12-78	WT	796				12		4
Приязан Ина. Ne ТП 901-3-/81.83 ТХ.СО СТ ИНЖ Кочергина Тура Вед. инж Новик Вед. инж Нови		4.	I,I2. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 100	r0CT5398-76	м	006				30		4
Ина. N2 ТП 901-3-/81.83 ТХ.СО СТ ИНЖ Кочертина Угда Вед. ИНЖ Новик Вед. ИНЖ Новик Вед. ИНЖ Новик Вед. ИНЖ Новик Вед. ИНЖ Волочим чертежам		5.	I.I3. Рукав гр.П тип ЮЩ-3 Ø 38	F0CT5398-76	M	006		<u> </u>	<u> </u>	5	2,4	4
Ина. № ТП 901-3-/81.83 ТХ. СО СТ ИНЖ Кочергина Турь Вед. ИНЖ Новик Вед. И					Т		Привяз	BH				1
Ст инж Кочергина 772 Спецификация оборудо— Р I 2					1						-	1
Ст инж Кочергина 772 Спецификация оборудо— Р I 2												1
СТ ИНЖ НОЧЕРГИНА 12-4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДО— Р 1 2				Ина, №	J							
СТ ИНЖ НОЧЕРГИНА 12-4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДО— Р 1 2					T							
Стинж Кочергина Тога Спецификация оборудо- вед инж Новик По вания к рабочим чертежам Р I 2					+			TII 901-3-181.8				1
Bahaa K Daooum depreman unamon				СТ ИН Вел. и	K Kove	PIMHA.	Cris	прификация обо	рудо-			\dashv
ГИП Розанова марки ТХ ЦНИИЭП зам нач Заплетокин инженерного оборг	2			TMI	Роза	нова	Ba	марки ТХ	dehiewam	ЩНИИЗ	П	7

ГИП Розанова зам нач Заплетскин нач.отц Брасланский

ЦНИИЭП инженерного обору-дования г.Москва

19018-07 Альбом УП ч. І Елиница Тип, марка . измерения Пена Macca оборудования. Код завода Код единицы Колиединины НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Обозначение дооборудования. Наиме изготовителя оборудочество оборудо-Кол позишия кумента и номео новаматериала вания вания материалов опросного листа нис тыс. руб. Kľ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P200 2.4 Решетка шелевая 0.64 2 I.494-10 796 ШT 2.5 PP200x100 Решетка воздухоприточная 0,9 I.494-8 796 IO шт PP200x200 2.6 Решетка воздухоприточная 1.3 I.494-8 796 2 шТ PP400x100 2.7 Решетка воздухоприточная I.6 I.494-8 796 3 шT PP400x200 2.8 Решетка воздухоприточная I.494-8 2,2 796 4 шт $\delta = 0.5 \text{ MM}$ 3,92 Сталь тонколистовая FOCTI9903-74 097200 **I**4 2.9 м2 055 6 = 0.7 MMГОСТІ9903-74 055 097200 12.5 5,5 2.10 м2 $\delta = I MM$ ГОСТІ9903-74 097200 3,7 7,85 2.II 055 м2 $\delta = 0.5 \, \text{MM}$ Воздуховод металлический Ø 125 FOCT19903-74 097200 006 22 Ø 160 FOCT19903-74 2.13 006 097200 17 Ø 200 FOCTI9903-74 097200 006 2 2.14 $\delta = 0.6 \text{ MM}$ Ø 280 POCTI9903-74 2.15 006 097200 13 $\delta = 0.7 \, \text{MM}$ Ø 500 rocti9903-74 006 097200 2.16 М Воздуховод асбестоцементный 150х100 006 7I 2.17 М HIE. I50xI50 006 30 2.18 M 2.19 200xI00 006 M 5 2,20 200xI50 006 6 M 006 2.21 200x200 и 20 Прински lite T TII 9013/81.83 OBCO itus, 8

Альбом УП ч. І Единица Тип, марка Цена Macca измерения оборудования. Колиединицы единицы Код завода Код НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И оборудо-Обозначение до-Наиме **КИЗТИВОТОЗЕИ** оборудования, оборудочество позиция Kon кумента и номер новаматериала вания вания материалов опросного листа ние тыс. руб. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) 2 3 6 7 8 9 10 1 4 5 2.22 200x250 006 5 M 2.23 250x250 006 3 M 2.24 500x250 006 M 2.25 13 500x300 006 M Гибкие вставки BB-17 2.26 5.904-5 2,82 796 3 шт 2.27 Гибкие вставки BB-18 796 3,45 5.904-5 Ι шт BB-2I 2.28 Гибкие вставки 5.904-5 796 Ι 9.95 ШT BH-IO 2.29 Гибкие вставки 2,66 5.904-5 796 шт 2.30 BH-II Гибкие вставки 5.904-5 796 Ι 3, 30 ШΤ BH-I4 2.31 Гибкие вставки Т 6,26 5.904-5 796 шТ Жалювийная решетка I50х490 ` 796 I,0 6 2.32 ШT I.2 2.33 796 I50x580 ШT Дефлектор 2 7,5 2.34 Д00.000-00 796 ШT I.494-32 2.35 Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие JII-2II 5.904-IO 796 2 44,99 шт 20 2.36 POCT8292-75 **I66** 231000 0,3 Материалы лакокрасочные Кľ Приважи Лист TII 90I-3-181.83 OBCO Hms. No

	Альбом УП ч.І							1901	18-07 3
позиц	HARAGUODAHUE W TEVUMUECKAG VADAKTEDUCTUKA OGODVIORAHUG U	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	• Единиі измереі Наиме – нова– ние	ия	Код забода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вония тыс. руб.	Коли- честью	Масса единицы оборудо- вания кг
1	2 .	3	4 .	5	. 6	. 7	8	9	10
	З. Узел управления и теплоснабжения калориферов					-			
B.I	Трубопровод из водогазопроводных труб 0 25х3,2	FOCT 3262-75	М	006		138500		60	2,39
3.2	Ø 32x3,2	roct3262-75	М	006		I38500		IO	3,09
3.3	Ø 50x3,5	FOCT 3262-75	М	006		I38500	<u> </u>	I5	4,8
3.4	Грязевик	I6-50 T34.02	<u>ut</u>	796				2	19
		4.903-10в.8						 	
3.5	Материалы лакокрасочные	FOCT8292-75	KF	166	,	231000	·	3,6	0,3
\top		_		 			<u> </u>	1	
				ļ			<u> </u>	-	
								 	
									<u> </u>
				 				 	
			<u> </u>	 	,			 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				 				 	
				 					
				<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>
				 				 	
инк.		 							}
			}	_				1	
13 cant								 	<u> </u>
61	•			1				 	
=		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		†					†
586	·	<u> </u>	L	. 			<u> </u>		4
		Цринчаян						,	
10011									. ! ; •
Tan l		Han . N			TI 901	-3-181.83		OBC	

•	_	***	
Λŧ	たんへん	M VII	u.ī
-	iduu	M3 -2 11	M

		Тип, марка	Едини измере	-			Цена	·	/ Macca
РЕНЦИЕОП	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	оборудования. Обозначение до- кумента и номе- опросного листа	Наиме -		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	единивы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	. 7	. 8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком					ŀ			
	Электромонтажные изделия						•		
I.I	Секция прямая длиной 750 мм	У2601У3	шт	796	•	3449 3640II		2	
1.2	Секция прямая длиной 3000 мм .	У2604У3	ur	796		344936404I		2	
1.3	Секция концевая	У2606У3	шт	796.		3449364061		2 .	
I.4	Секция для ввода каретки	У2607У3	mr	796		344936407I		I	
I.5	Каретка токосъемная	у2328У3	WT	796		3449363741		2	
I.6	Скоба ведущая	у232IУ3	шт	796				I	
I.7	Светофор	У2629У3	wr	796		344936486I		I	
I.8	Кронштейн	К781У3	uT	796		3449441031		6	
1.9	Подвеска	К780УЗ	ur	796		3449441111	 	6	
1.10	Клеммы присоединительные	У2623У3	m T	796			 	Ī	
I.II	Стойка кабельная	к1151	ut	796		3449615021	<u> </u>	25	
1.12	Стойка кабельная	KI 152	WT	796		3449615031	 	15	ļ
1.13	Полка кабельная	KI:161	m'r	796		3449611521	 	150	
1.14	Лоток сварной	K422	ut	796		3449614021		· 100	-
1.15	Ввод гибкий	KI087	uT	796		3449650108		4	
1,16	Ввод гибкий	KI084	WT	796		3449650105		20 .	
1.17	Полоса монтажная	К239	шт	796		0110000100		12	-
,			 	1					
			1					†	<u> </u>
			1	1			 	 	
` .		T	 	1			 	 	
			_ L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	 	
		Принясын							•

Hus. No

T.II. 90I-3-181.83

3M-C0

Альбом УП ч. І Единица Цена Тип, марка Macca измерения оборудования. единицы Колиелиницы Код Код завода НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И Обозначение до-Наиме чество оборудоизготовителя оборудования, оборудопозиция Код кумента и номер новаматериала винод вания **МАТЕРИАЛОВ** опросного листа ние тыс. руб. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОГУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) 2 3 8 6 7 9 10 Оборудование, поставляемое подрядчиком Электромонтажные изделия I.I Коробка соединительная КСК-8 796 3464741478 шТ I.2 Коробка соединительная KCK-16 3464741481 796 ШТ 1.3 Скобы разные **I68** 3449648000 0,005 Принясия T.II. 901-3-181.83 ATX-COI Hon, N

	Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка . оборудования.	Един измеј		Код завода -	Код	Цена единицы	Коли-	Масса одиницы	T
	ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изгот ови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Оборудование, поставляемое подрядчиком	2700-1170-0								
	I.I	Коробка телефонная распределительная	KPTHIOx2 FOCT8525-78	uT	796				6		
	1.2	Коробка универсальная ответвительная	ук-2П								
			FOCT10040-75	шт	796				2		
	1.3.	Коробка универсальная ограничительная	УК-2P								1
Γ			ГОСТ 10040-7	rit.	796		-		2		1
	I.4	Розетка радио	РШО-І								1
		,	FOCT 8559-75	ШT	796				6	<u> </u>	1
	1.5	Часы электровторичные	ВП-400-24-								1
			-3I4K		<u> </u>						1
t			FOCT7412-77	WT.	796		-		3	1	1
f				†	†				<u> </u>		1
-					 			 		†	1
-			 	 	<u> </u>	 				 	1
F					 	 	 	 	 	 	+
+				 	 						+
}				 	 			 		 	+
}					}	 	}	 	 	<u> </u>	-
2				 	 	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>]	4
				 	 			 			4
Рзам. кив.				 	 	ļ	·	<u> </u>	ļ	<u> </u>	1
				<u> </u>	 	_		ļ	<u> </u>	<u> </u>	_
1919			<u> </u>	ļ	<u> </u>				ļ		1
=				ļ						<u> </u>	
JAMCI					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
п Подпись и дата			Привязан		-						
non					I						
Zia Ne rioan					<i>'</i>	TJ QO	I_3 -181.83	· ·	0.000	Shoc	-
2			Инв. №							_ 2	