

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО
АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработаны
Государственным проектным
институтом Гипрохлор

Утверждены и введены в действие
Минхимпромом СССР
Письмо от 19.04.89


№ I4/II-966

Главный инженер института



Г.Ф. Радин

Главный инженер проекта



Н.А. Захаров

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР:1990г.

Серия №2589 Тираж 150 экз Цена 6-00 III 405-9-034.94 Сдано в печать 3/8

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

	Стр.
1. Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.С0	3
2. Т.П.Р. 405-9-034.89 ЭМ.С01	21
3. Т.П.Р. 405-9-034.89 ЭМ.С02	28
4. Т.П.Р. 405-9-034.89 А-С01	33
5. Т.П.Р. 405-9-034.89 ВК.С0	54
6. Т.П.Р. 405-9-034.89 ОВ.С0	61

Альбом 7

ТУЛЬЧИНСКИЙ
ГОЛОВИЧ
ИВАНОВ

СОГЛАСОВАНО:

Нач.эл.технич.отд. *А.С.С.*
Нач.отд. автомат.
Нач.отд. оборудов.

Имя № подл. Подпись и дата. Власт. мнв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Газообразователь ацетилена ГНД-20	чертеж ВФ3307	шт	796	02I926I	3645623I0I	3,830	I	I625
		ТУ26-05-404-74							
	2. Скруббер обратный	чертеж	шт	796	-"-	3645697008	0,055	I	45
		ВФ45I38							
		ТУ26-05-75-73							
	3. Бак для воды БВ-630	чертеж	шт	796	-"-	36456950I2	0,155	I	I48
		ВФ4509							
		ТУ26-05-349-73							
	4. Ватвор водяной никакого давления	чертеж	шт	796	-"-	364564I80I	0,100	I	I96
		ВФ39I5							
		ТУ26-05-74-73							

Привезен			
Име. №			
ТПР 405-9-034.89 ТХ.СО			
ИМП	Захаров	Стадия	Лист
Н.контр	Кузина	Р	I
Нач.отд	Кузнецов	Листов	I8
С.У.Г.Р.	Беспалов	Спецификация оборудования	
Инжен.	Лоско	ГИПРОКИСЛОРОД	

Формат А3

Имя, Ф. И. О.	Полное и. д. т. а.	Дата инв. №
---------------	--------------------	-------------

Формат А3
ГОСТ 21.110-87

Албом 7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Электронасосный агрегат с фундаментной плитой (без электродвигателя)	ВВН I-0,75 ТУ26-06-IQI7-76	шт	796		3631130030		2	185
	I3. Аппарат 2-2-I000-2,0-2-2-I $V = 2 \text{ м}^3$, $P = 2,0 \text{ МПа}$, $t_{обс.min} = -20^\circ\text{C}$	ОСТ26-I8-I-84	шт	796		368331140507		I	1050
	Аппарат 2-2-I000-I,6-2-2-2 $V = 2 \text{ м}^3$, $P = I,6 \text{ МПа}$, $t_{обс.min} = -30^\circ\text{C}$	ОСТ 26-I8-I-84	шт	796		368331240404		I	890
	Аппарат 2-2-I000-I,6-2-2-3 $V = 2 \text{ м}^3$, $P = I,6 \text{ МПа}$, $t_{обс.min} = -40^\circ\text{C}$	ОСТ 26-I8-I-84	шт	796		368331240404		I	890
	I4. Насос вихревой самовсасывающий (без электродвигателя) ПО "Ливгидромаш"	ВКС 4/24А	шт	796		3631911210		I	35,6
	I5. Электродвигатель $N = 2,2 \text{ кВт}$, $n = 1500 \text{ об/мин.}$, в исполнении ВЗТ4-В (для насоса поз. I4 и агрегата поз. I2)	В90 4	шт	796		334154		3	54
	I6. Механизм транспортировки бункера с карбидом кальция в комплексе с двумя электродвигателями МТКН-III-6 $N = 2,5 \text{ кВт}$ $U = 380 \text{ В}$, и шестью выключателями путевыми ВПВ-4I242МУ5, двумя тормозами ТК-100, двумя электромагнитами НО-100Б, на напряжение 380 В	Чертеж КТ8260 ТУ26-05-383-73	шт	796		3645691004	2,165	I	850

Примечание

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

Лист

3

Имя: № п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

Привязки			
Инв. №			

4

№, № подл.	Подпись и дата	Взем. инв. №
------------	----------------	--------------

ЛМС
5

ИЗДАНИЕ: подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

T.P.P. 405-9-034.89 TX.CO

Листом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-7;I-9	36. Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п2	шт	796		3732III02708		I2	0,7
I-10;									
3I-8;									
3I-9;									
3I-6;									
3I-7									
3-I;I-I	37. Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 1,6 (16)	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I04705		6	8
I-2;									
3I-I;									
3I-2;									
3-5									
I-8	39. Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 15 Ру 1,6 (16)	I6кчIIр	шт	796		37323II00810		2	0,5
	Арматура стальная (из углеродистой стали)								
4-3	40. Вентиль запорный проходной с колпаком, фланцевый Ду 25	I4с20пI	шт	796		3742I2I0I202		I	7,2
	Рр 2,5 (25)								
I7-5	4I. Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 40 Ру 6,4 (64)	I9с38нх	шт	796		37424II05203		I	

Лист № 7
Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечание

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист

7

Альбом 7

Изм. №, дата
Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7-8	42. Вентиль запорный проходной с клапаном, фланцевый Ду 50	I5c40H	шт	796		3742I5433008		6	25
I7-9	Ру 4,0 (40)								
I7-10									
66-1									
66-2									
I7-6	43. Вентиль запорный проходной с клапаном, фланцевый Ду 40	I5c40H	шт	796		3742I3424503		7	21
I7-7	Ру 4,0 (40)								
I7-3									
I7-4									
66-3									
K-1	44. Вентиль запорный угловой, цапковый Ду 6. Ру 2,5 (25)	I5cI36KI	шт	796		3742II202608		19	0,38
K-2	45. Вентиль запорно-регулирующий, угловой, фланцевый Ду 3 Ру 40 (400)	CM23I57- 003.0I (I5LC96HXI)	шт	796		3742II2I7408		1	1,95
3-4	46. Клапан пружинный, малоподъемный фланцевый Ду 50 Ру 1,6 (16)	I7cI2Hx	шт	796		37425I70I005		1	14,2
	Задвижки, затворы стальные (из углеродистой стали)								
I7-1	47. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30c4IHXI	шт	796		3742II103204		3	52

Привязан

Изм. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист

8

Алфавит 7

Примечание			
Име. №			

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубы стальные бесшовные								
	Труба 219х6 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				15	31,52
	Труба 108х4 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				35	10,26
	Труба 57х3 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				25	4,00
	Труба 89х3,5 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				3	6,26
	Труба 10х2 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				3	0,395
	Труба 45х5 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				3	4,932
	Труба 45х2,5 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				18	2,62
	Труба 32х2,5 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				15	1,819
	Труба 18х1,6 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				100	0,65
	Труба 16х1,6 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				3	0,568
	2. Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба 100х4,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				30	12,15
	Труба 65х4,0 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	7,05
	Труба 50х3,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				160	4,88
	Труба 40х3,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	3,84
	Труба 32х3,2 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				15	3,09
	Труба 125х4,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				1	15,04
	Труба 25х3,2 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				90	2,39
	Труба 20х2,8 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	1,66
	Труба 15х2,8 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	1,28

Приказ

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.С0

Лист

10

Имя. №

Альбом 7

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 10х2,2 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				10	0,8
	3. Фланец I-32-10 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	1,4
	Фланец I-50-6 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				10	1,33
	Фланец I-40-6 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	1,21
	Фланец I-50-10 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	1,96
	Фланец I-200-10 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	8,05
	4. Муфта переходная 25х15 Ковкий чугун	ГОСТ 8957-75	шт	796				3	0,134
	Муфта переходная 32х25 Ковкий чугун	ГОСТ 8957-75	шт	796				3	0,214
	Муфта короткая 15 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				20	0,065
	Муфта короткая 10 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				3	0,04
	Муфта короткая 20 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				4	0,096
	Муфта короткая 25 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				5	0,155
	Муфта короткая 32 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				4	0,226
	Муфта короткая 40 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				8	0,309
	Муфта короткая 50 Ковкий чугун	ГОСТ 8954-75	шт	796				4	0,48
	5. Угольник 20 Ковкий чугун	ГОСТ 8946-75	шт	796				3	0,146
	Угольник 15 Ковкий чугун	ГОСТ 8946-75	шт	796				14	0,094
	6. Тройник 15 Ковкий чугун	ГОСТ 8948-75	шт	796				5	0,133
	Тройник 25х20 Ковкий чугун	ГОСТ 8949-75	шт	796				2	0,285
<div>Примечания</div> <div>Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО</div>									

Лист II

Альбом 7

Имя, №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник 25х15 Ковкий чугун	ГОСТ 8949-75	шт	796				2	0,255
	7. Контргайка 50 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				4	0,212
	Контргайка 40 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				8	0,127
	Контргайка 32 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				4	0,109
	Контргайка 25 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				5	0,077
	Контргайка 20 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				3	0,041
	Контргайка 15 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				20	0,034
	Контргайка 10 Ковкий чугун	ГОСТ 8961-75	шт	796				3	0,023
	8. Колпак 40 Ковкий чугун	ГОСТ 8962-75	шт	796				2	0,221
	9. Крест 32х15 Ковкий чугун	ГОСТ 8952-75	шт	796				2	0,382
	10. Отвод 90° 219х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	14,9
	Отвод 90° 108х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				40	2,5
	Отвод 90° 76х3,5 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				10	1,0
	Отвод 90° 57х3 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				100	0,5
	Отвод 90° 45х2,5 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				15	0,3
	Отвод 90° 45х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				8	0,5
	Отвод 45° 108х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				32	1,3
	Отвод 90° 89х3,5 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	1,4
	II. Переход К57х4-38х2 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				5	0,2
	Переход К57х5-32х3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,1
	Переход К57х5-25х3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,3
<div>Привязан</div> <div>Имя, №</div>									
Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00									Лист 12

Алгоритм 7

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №
--------------	----------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переход K57x4-45x2,5 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				8	0,2
	Переход KI08x4-С9x3,5 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	1,0
	Переход 76x3,5-57x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,4
	Переход I08x4-57x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				5	0,9
	Переход KI08x4-57x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,9
	Переход KI08x4-57x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				5	0,9
	I2. Штуцер I-25-20-20 Сталь 20	ГОСТ 22792-83	шт	796				2	0,9
	I3. Тройник I08x4 Сталь 20	ГОСТ 17376-83	шт	796				4	3,2
	Тройник 57x3 Сталь 20	ГОСТ 17376-83	шт	796				20	0,8
	Тройник 45x2,5 Сталь 20	ГОСТ 17376-83	шт	796				4	0,5
	I4. Ниппель I5 Сталь 35	ГОСТ 4486-80	шт	796				3	0,01
	I5. Гайка накидная I/2" Сталь 35	МН 2343-63	шт	796				3	0,015
	I6. Штуцер ввертной I/2" Сталь 35	МН 2327-63	шт	796				3	0,132
	I7. Хомут 300 BC+3сп.	ГОСТ 24137-80	шт	796				2	2,248
	Хомут 275 BC+3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				8	2,120
	Хомут 225 BC+3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				3	1,776
	Хомут II5 BC+3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				10	0,338
	Хомут II0 BC+3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				15	0,326

Приложение

 Имя. №

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.С0
 Лист 13

АЛСОН 7

Изм. №: 0000 Подпись: и. дата. Взам. инв. №:

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Хомут 80 ВСтЗсп	ГОСТ 24137-80	шт	796				8	0,257
	Хомут 60 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				60	0,111
	Хомут 50 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				15	0,098
	Хомут 45 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				8	0,060
	Хомут 35 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				25	0,046
	Хомут 28 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				8	0,039
	Хомут 22 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				20	0,035
	Хомут 18 ВСтЗсп	ГОСТ 24139-80	шт	796				40	0,016
	Хомут ТП-48-20-20-Ц Сталь 20	ГОСТ 17679-80	шт	796				12	
	Крепежные детали								
	18. Болт М20х70 Сталь 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				60	0,243
	Болт М16х65 Сталь 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				260	0,137
	Болт М12х55 Сталь 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				10	0,066
	Болт М12х50 Сталь 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				35	0,0618
	Болт М12х30 Сталь 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				8	0,044
	Болт М6х30 Сталь 20	ГОСТ 7798-70	шт	796				15	0,009
	19. Шпилька М16х45 Сталь 10	ГОСТ 22034-76	шт	796				13	0,16
	20. Гайка М20 Сталь 10	ГОСТ 5915-70	шт	796				80	0,063
	Гайка М16 Сталь 10	ГОСТ 5915-70	шт	796				320	0,033
	Гайка М12 Сталь 10	ГОСТ 5915-70	шт	796				160	0,015
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Изм. №</div> </div> <div>Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО</div> <div>Лист 14</div>									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка М10 Сталь 10	ГОСТ 5915-70	шт	796				170	0,011
	Гайка М8 Сталь 10	ГОСТ 5915-70	шт	796				220	0,005
	Гайка М6 Сталь 10	ГОСТ 5915-70	шт	796				15	0,002
	Сортовой материал								
	21. Уголок 50x50x5 ВСт3сп	ГОСТ 8509-86	м	006				40	3,77
			кг	166				15,8	
	Уголок 80x80x8 ВСт3сп	ГОСТ 8509-86	м	006				1,5	9,65
			кг	166				14,47	
	22. Швеллер 10 ВСт3сп	ГОСТ 8240-72	м	006				3	6,59
			кг	166				19,77	
	23. Проволока 5 Сталь	ГОСТ 3282-74	м	006				20	
			кг	166				3,1	
	24. Круг 110 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				0,5	74,6
			кг	166				37	
	Круг 42 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				0,36	
			кг	166				14,0	

Привязан

Име. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист
15

Альбом 7

Име. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 7

Изм. №, год, Подпись и дата (взм. инв. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Круг 50 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				1,3	15,42
			кг	166				20	
	Круг 22 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				1,35	
			кг	166				4	
	Круг 20 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				0,8	
			кг	166				2,0	
	Круг 16 Сталь 3	ГОСТ 2590-71	м	006				1,0	
			кг	166				1,60	
	Круг 12 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				1,0	0,008
			кг	166				2	
	Круг 32 Сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				0,63	
			кг	166				4,0	
	25. Шестигранный 36 Сталь 20	ГОСТ 8560-78	м	006				0,12	8,81
			кг	166				1,06	
	Шестигранный 30 Сталь 20	ГОСТ 8560-78	м	006				0,32	6,12
			кг	166				2,0	
<div>Привязан</div> <div> <div>Изм. №</div> <div>Изм. №</div> </div>									
Т.П.Р. 405-9-034.89 TX.CO							Лист 16		

Альбом 7

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ния	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шестигранник 27 Сталь 20	ГОСТ 8560-78	м	006				1,4	4,96
			кг	I66				7,0	
	26. Лист $\delta = 16$ ВСтЗсп	ГОСТ 19903-	м ²	055				0,24	125,6
		74	кг	I66				30,0	
	Лист $\delta = 5$ ВСтЗсп	ГОСТ 19903-	м ²	055				0,03	39,25
		74	кг	I66				10,0	
	Лист $\delta = 2$ ВСтЗсп	ГОСТ 19904-	м ²	055				0,75	15,7
		74	кг	I66				11,0	
	Лист $\delta = 1$ ВСтЗсп	ГОСТ 19904-	м ²	055				0,4	
		74	кг	I66				3,0	7,85
	Прочие материалы								
	27. Шнур асбестовый ШАОН-8 Асбест	ГОСТ 1779-83	кг	I66				10	
	28. Лист $\delta = 2$ Паронит	ГОСТ 481-80	м ²	055				1,02	
			кг	I66				4,08	
	29. Рукав В(П)-6,3-20-У Резино-ткань	ГОСТ 18698 -	м	006				2,0	
		79							

Лист, № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инов. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

Лист

17

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рукав В(П)-6,3-3I,5-У Резино-ткань	ГОСТ 18698-79	м	006				3,0	
	Рукав Г(IV)-10-3I,5-У Резино-ткань	ГОСТ 18698-79	м	006				12	
	30. Цепь СН 6х19 Сталь	ГОСТ 2319-81	м	006				16	
	31. Брусек сосновый 60х110 Сосна	ГОСТ 8486-86	м	006				0,44	
	32. Сетка П68 Сталь 12х18х10Т	ГОСТ 3187-76	м ²	035				1	
			кг	166				1,8	
	Примечания. I. В разделе "Промышленная арматура":								
	- по всему разделу единица измерения давления МПа (кгс/см ²) при цифрах не указывается.								
	- В данном разделе в графе I указывается позиция по монтажной схеме и монтажным чертежам.								
	2. При привязке типового проекта выбирается один тип аппарата поз. 13, соответствующий								
	наружной температуре окружающего воздуха -20; -30 или -40.								

Привязан

Имя, №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

Лист

18

Алдыңғы 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Переключатель универсальный	УП 5802-	шт	796		342820		2	14,6
		C23Y3							
		ТУ 16-524.							
		060-70							
	I.I.2. Выключатель путевой	ВВ-	шт	796		342838		1	1,0
		11212Y5							
		ТУ 16-526.							
		366-74							
	1.I.3. Пост управления; 3/4"	ПКЕ222-1Y2	шт	796		342844		2	0,28

[illegible]

Формат А3

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Инв. №			

Алгоритм 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с медными жилами с резиновой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, бронированный двумя стальными лентами, сечением:	ГОСТ 433-73							
	I.I.9. 3x2,5+IxI,5	ВРБГ-0,66	км	008		353001		0,170	250
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, сечением:	ГОСТ I6442-80							
	I I.I0. 3x2,5	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,075	108,6
	I.I.II. 4x2,5		км	008				0,170	129,0
	Провода силовые								
	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I2. IxI	ПВ-3-380 в	км	008		358212		0,220	16
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с медными жилами с резиновой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, бронированный двумя стальными лентами, сечением:	ГОСТ I508-78E				356315			

Привязан

Имя: №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.С01

Лист
3

Албом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.1.1. Стяжка высотой 400	KII50Y3	шт	796		34496250II		20	0,69
	2.1.2. Полка длиной 450	KII63 Y3	шт	796		3449625I4I		40	0,65
	2.1.3. Скоба	KII57 Y3	шт	796		34496253II		40	0,14
	2.1.4. Лоток	НЛ20-П1,87Y3	шт	796		3449615255		10	5,13
	2.1.5. Лоток	НЛ-40-П1,87Y3	шт	796		3449615285		20	5,93
	Изделия для прокладки труб								
	2.1.6. Ввод гибкий длиной 925 м для трубы наружным диаметром 25+27	KI082Y3	шт	796		3449650103		15	0,661
	Коробки и ящики для электропроводок								
	Коробка протяжная размерами:								

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

3М.С01

Лист 5

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.7. 129x81x110	У994У2	шт	796		3464741211		4	0,49
	2.1.8. 221x101x200	У996У2	шт	796		3464741231		1	1,8
	Ящик протяжной размерами:								
	2.1.9. 400x200x400	К654У2	шт	796		3464741061		2	8,2
	2.1.10. Коробка с зажимами (10)	У614АУ2	шт	796		3464742031		3	2
	2.1.11. Коробка с зажимами (20)	У615АУ2	шт	796		3464742041		1	3
	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы								
	2.1.12. Стойка	К314УХЛ2	шт	796		3449628021		4	3,8
	2.1.13. Полоса	К202У2	шт	796		3449626331		2	0,79
	Профиль швеллер размерами:								
	2.1.14. 80x40	К225У2	шт	796		3449626111		5	5,5
	2.1.15. 60x32	К235У2	шт	796		3449626121		12	3,37

Имя, №: поля, Год выпуска, м. дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТПР 405-9-034-89

ЭМ.001

Лист
6

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Оборудование и материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пункт распределительный навесной с вводным выключа-	ПР 850I-	шт	796				I	44
	телем ВА-5I-33 с тепловым и электромагнитным расцепи-	046Y3							
	телем на номинальный ток 80 А с фидерными выключателями	ТУ I6-656.							
	ВА-5I-3I-I с тепловыми и электромагнитными расцепителя-	038-84							
	ми на номинальный ток								
	IOA - 6 шт								
	(с надписью на фасаде ЩО)								
	Светильник с лампой накаливания подвесной								
	I.I.2. до IOO Вт	НСПIIxIOO/	шт	796		346III		6	3,2
		234							

Инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

				Привязан	

Формат А3

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ 16-545. 380-8I							
	I.I.3. до 200 Вт	НСП IIx200/ 234	шт	796		346III		6	3,2
		ТУ 16-545. 380.8I							
	I.I.4. Светильник с лампой накаливания потолочный до 100 Вт	НП03x100- 00IM Y3	шт	796		346III		8	2,7
		ТУ 16-535. 99I-75							
	I.I.5. Светильник с люминесцентными лампами подвесной 2x40 Вт	ЛС004-2x40- 004 УХЛ4	шт	796		346II27734		3	6,2
		ТУ 16-545. I49-77							
	Светильник повышенной надежности против взрыва с лампой накаливания								
	I.I.6. до 200 Вт	НСП 23x200 00I YI	шт	796		346III176I		7	6,3
		ТУ 16-676. I73-86							

Копия на подлинность. Подпись и дата. Имя, инв. №

Привезен			
Имя. №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.002

Лист
2

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.7. до 300 Вт	НЧБ-300 МА	шт	796		3461110281		10	10,5
		ТУ 16-535.							
		400-79							
	Лампа накаливания общего назначения мощностью:								
	I.I.8. 100 Вт	Б-215-225-100	шт	796		3466115108		21	0,05
	I.I.9. 200 Вт	Б-215-225-200	шт	796		3466121107		6	0,07
	I.I.10. 300 Вт	Г215-225-300	шт	796		346612		10	0,1
	I.I.11. Лампа люминесцентная ртутная низкого давления прямая белой цветности мощностью 40 Вт	ЛБ-40-1 УХЛ4 ТУ 16-545. 264-79	шт	796		3467131135		6	0,32
	I.I.12. Стартер для люминесцентных ламп	80С/220 ГОСТ 8799-75	шт	796		3469220003		6	0,015

Принят

ТНР 405-9-034.89

ЭМ.00 2

Лист

3

Имя, №

15057

ГРОШЕЗНА			
Име. №2			

3M.CO2

4

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия	0-I-IP54-I7-							
	2.1.1. Выключатель однополюсный брызгозащищенный 220 В, 6А	6/220	шт	796		34642I		15	0,138
	2.1.2. Выключатель однополюсный для открытой установки 220 В, 6А	0-I-04-6/220 УХЛ4	шт	796		34642I		10	0,042
	2.1.3. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 42 В, 10А	Рш-п-2-0- IP43-0I-10/42	шт	796		346435		3	0,1
	2.1.4. Вилка штепсельная двухполюсная 42В/10А	Вш-п-2-IP43- -0I-10/42	шт	796		346435		1	0,039
	Электромонтажные изделия								
	2.1.5. Кронштейн	У II6 У3	шт	796		346473102I		3	1,25
	2.1.6. Профиль монтажный	К 101/1У2	шт	796		34496260II		2	0,55
	2.1.7. Полоса монтажная	К 106 У2	шт	796		43496263II		2	2,06
	2.1.8. Коробка ответвительная	КОР 73 У1	шт	796		34644725II		10	0,19
	2.1.9. Коробка ответвительная	У 409 У1	шт	796		34647446II		40	0,57
	2.1.10. Профиль монтажный	К 347 У2	шт	796		344962614I		10	1,85
	2.1.11. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-13У3	шт	796		343429503I		1	9,0

Имя №: подл. Подпись и дата. Форм. инв. №

Привязан			
Имя. №			

ТРА 405-9-034.89

ЭМ.002

Лист
5

Лист 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I.I.	Термопреобразователь сопротивления. Ру 6,4 МПа. Номинальная статическая характеристика 50М. Материал защитной арматуры сталь 08Х13. Длина монтажной части 120 мм. Температура впадения после насоса ВВН-0,75 +90°C.	ТСМ-0879	шт	796		4211430909		2	
		512.821.							
		425-28							
		ТУ25-02.							
		792286-80							
I.2.I.	Мост самопишущий однотоочный с двухконтактным позиционным	КСМ-004И	шт	796		421731190403		2	
I.2.2.	регулирующим устройством с искробезопасной измерительной схемой.	ТУ25-05-				003096			
	Номинальная статическая характеристика 50М. Пределы измерений 0...150°C. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч.	1840-75							

Имя, №				Привязки	
ТНР 405-9-034.89				А-С01	
ИМП	Захаров	В.А.	01.15	Стадия	Лист
И.контр.	Васильев	С.А.	01.15	Р	1
Зач.отд.	Головеш	М.В.	01.15	Листов	21
Рук.гр.	Плотников	В.В.	01.15		
Ст.инж.	Бирман	В.В.	01.15		
Спецификация оборудования				ИМПРОКИСЛОРОД	

Формат А3

Амбон 2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- ме- но- ва- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической за- щитной оправе 2У1856364200 ГОСТ 3029-75. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, ниж- ней 100 мм. Температура: аспетилена после насосов ВВП-0,75 +90°C; аспетилена перед водяным затвором +25°C; воды на входе в пех +25°C; воды из бака в генератор +25°C.	ТТЖУ № 3.2 150.100 ТУ25-11-899- -73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический жидкостный угловой. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм. нижней 100 мм	ТТЖУ № 3.2 150.100 ТУ25-11-899- -73	шт	796				I	
3.1.	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад дав- ления 0...10 кПа. Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03. Давление аспетилена в газгольдера 6,4 кПа.	13ПД11-722- 001-0180 ТУ25.02. 081847-73	шт	796		421222204300 023000		I	
3.2.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа	МПЗ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131870		I	
3.3.1.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел изме-	ЭКМ-IV	шт	796		421214010210		2	
3.3.2:	ренный 0,1 МПа;	ТУ25.02.31-75				030000			

Привязан

Изм. №				

ТНР 405-9-034.89

А-001

Лист

2

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.1.	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...10 кПа. Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03. Давление азотилена на всасе насосов ВЕНТ-0,75 6 кПа.	ИЗДП-722-001-0180 ТУ25.02. 081847-78	шт	796		42I222204300 023000		1	
4.2.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	МДЗ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42I2131870		1	
4.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I214010210 030000		1	
5.1.	Манометр дифференциальный сифонный показывающий. Комплектно с вентильным блоком и кронштейном. Перепад давления 6,3 кПа. Давление: азотилена на всасе насоса ВЕНТ-0,75 6 кПа; азота после коллектора редукторного 6 кПа.	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		42I253501700 110242		4	
6.1.	Преобразователь измерительный избыточного давления пневматический. Верхний предел измерений 100 кПа. Трубка для монтажа длиной связи с внутренним диаметром 6 мм. Давление азотилена после насоса ВЕНТ-0,75 6I кПа.	ИЗДП30-749 ТУ25-02. 100952-81	шт	796		42I222232207 008000		2	

Имя, № подл., Подпись и дата

Примечание

Имя, №				

ТНР 405-9-034.89

А-001

Лист

3

Имя, № докум.	Фамилия и, дата	Взам. инв. №
---------------	-----------------	--------------

Привязан			
Имя. №			

Лист
4

Албон 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭК1-У ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		I	
10.1.	Преобразователь измерительный избыточного давления пневматический. Верхний предел измерений 40 МПа. Трубка для монтажа линий связи с внутренним диаметром 6 мм. Давление азота в рампе 20 МПа.	ИЗЛИ40-752 ТУ25-02. I00952-8I	шт	796		42I22204I302 02I000		I	
10.2.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	МПЗ-У ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I870		I	
10.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭК1-У ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		I	
11.1.	Преобразователь измерительный избыточного давления пневматический. Верхний предел измерений 600 кПа. Трубка для монтажа линий связи с внутренним диаметром 6 мм. Давление воды на входе в паз 0,3 МПа.	ИЗЛИ30-749 ТУ25-02. I00952-8I	шт	796		42I222232207 0I2000		I	
11.2.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	МПЗ-У ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I870		I	

Примечание

ТПР 405-9-034.89

А-СО1

Лист

5

Име. №

АИДОН?

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6.I.	Ротаметр с верхним пределом измерения по воде 0,004 м³/ч.	РМ-А-0,004КУВ	шт	796				2	
	Расход воды в насос ВВНТ-0,75 0,003 м³/ч.	ГОСТ13045-81							
	Комплект дифманометра-уровнемера.	Опросный лист № I	компл.	67I				I	
	Объемоуказание газгольдера 20 м³.								
	Комплектно поставляется:								
I7.I.	Сосуд уравнительный	СУ-6,3МПа-4-а	шт	796				2	
		ОСТ251160-84							
I7.2.	Преобразователь разности давления пневматический. Перелад давления 0...25 кПа.	ИЗДП-720-001-0180	шт	796		421222203808		I	
	Комплектно с вентильным блоком АВ6.453.047-03.	ТУ25.02.081847-78				025000			
I7.3.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером.	МПБ-У	шт	796		4212131870		I	
	Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,25 МПа.	ТУ25.02.180335-84							
I7.4.I.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,25 МПа	ЭКМ-IV	шт	796		421214010210		3	
I7.4.3.	измерений 0,25 МПа	ТУ25.02.31-75				032000			

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №			

ТНР 405-9-034,89

А-001

Лист

7

АААБОН7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.1.	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...10 кПа. Комплектно с вентильным блоком 4B6.453.047-03. Уровень воды в баке 650 мм.	ИЗЛПН-722- -001-0180 ТУ25.02. 081847-78	шт	796		421222203808 023000		I	
18.2.	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 0,25 м ³ /ч.	РМ-А-0,25ТУ3 ГОСТ13045-81	шт	796				I	
18.3.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	МПЗ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131870		I	
18.4.1.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭКМ-IV ТУ25.02.31-75	шт	796		421214010210 030000		2	
19.1.	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...40 кПа. Комплектно с вентильным блоком 4B6.453.047-03. Уровень осветленной воды в илоотстойнике 2700 мм.	ИЗЛПН-720- -001-0180 ТУ25.02. 081847-78	шт	796		421222203808 026000		I	
19.2.	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 0,25 м ³ /ч.	РМ-А-0,25ТУ3 ГОСТ13045-81	шт	796				I	

Уд. №, подл. Подпись, дата, Взам. инв. №

Привязки

Инв. №

ТНР 405-9-034.89

А-001

Лист

8

19.3017

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.3.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа	МПЗ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131870		1	
19.4.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭКМ-IV ТУ25.02.31-75	шт	796		421214010210 030000		1	
	Комплект сигнализатора дозврывоопасных концентраций: Анализ воздуха в помещении на содержание ацетилена	Шит-2-8 Опросный лист № 2	компл	671				5	
	Комплектно поставляются:								
20.1.	Датчик термохимический	ЛТХ-128-I	шт	796				1	
20.2.1.	Блок питания и сигнализации	Блок У8	шт	796				1	
20.2.5.									
21.1.	Редуктор давления с фильтром и манометром	РДФ-3-I ТУ25.02.1898- -75	шт	796				12	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Прием			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
9

Акт. № подл.	Подписы и дата,	Зам. инв. №
--------------	-----------------	-------------

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Аннотация

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.I.	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с замыкающими контактами. Температура воздуха после вентиляторов вентсистем П1, П2 +25°C	ТУД-1-4- - JP54-3 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		42II240II605 003000		2	
34.I.	Термопреобразователь сопротивления. Ру 6,4МПа. Номинальная статическая характеристика 50М. Материал защитной арматуры сталь 08Х13. Монтажная длина 120 мм. Температура воздуха в помещении +17°C.	ТСМ-0879 5И2.82I.425- -28 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II430909		2	
34.2.	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел уставки 0...+40°C.	ТЭ 2ПЗ УХЛ4.2 ТУ75-02. 200I66-82	шт	796		42I87I04I400 003000		2	
35.I.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической Защитной оправе 2У 265 I0064 200 ГОСТ 3029-75. Пределы измерений 0...200°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 230 мм, нижней 140 мм. Температура подающего теплоносителя вентсистем П1, П2 +150°C.	ТТХ У № 5.2. 230.I40 ТУ25-II-899- -73	шт	796				2	
<div> <div>Привезен</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Инь. №</div> </div> <div> <div>ТНР 405-9-034.89</div> <div>А-СОI</div> <div>Лист 11</div> </div>									

Алгорит

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический жидкостный угловой. Пределы измерений 0...200°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 230 мм, нижней 140 мм.	ТТХ У № 5.2. 230.140 ТУ25-11-899-73	шт	796				1	
36.1.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической защитной оправе ЗУ 185 100 64 200 ГОСТ 3029-75. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, нижней 140 мм. Температура обратного теплоносителя вентсистем П1, П2 +70°C.	ТТХ У № 3.2. 150.140 ТУ25-11-899-73	шт	796				2	
Запас	Термометр технический жидкостный угловой. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, нижней 140 мм.	ТТХ У № 3.2. 150.140 ТУ25-11-899-73	шт	796				1	
37.1.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающими контактами. Температура обратного теплоносителя вентсистем П1, П2 +70°C.	ТУ13-4-ЗР54-3 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		421124012207 003000		2	

№ п/п, № подл. Подпись, и. дата

Привязки			
Име. №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист

12

Младший

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единый измеритель		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.1.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической защитной оправе 2У 185 100 64 200 ГОСТ 3029-75. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, нижней 140 мм. Температура воды в узле управления +70°C;	ТТХ У № 3.2. 150.140 ТУ25-П-899-73	шт	796				3	
Запас	Термометр технический жидкостный угловой. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, нижней 140 мм.	ТТХ У № 3.2. 150.140 ТУ25-П-899-73	шт	796				1	
41.1.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Давление воды в узле управления 1,6 МПа.	МПЗ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131870		2	
42.1.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 160 мм. Верхний предел измерений 1 МПа. Давление воды в узле управления 0,6 МПа.	МП4-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		4	
43.1.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 160 мм. Верхний предел измерений 0,6 МПа. Давление воды в узле управления 0,35 МПа; на горячее водоснабжение 0,25 МПа.	МП4-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		6	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Присвоен

Имя, №

ТНР 405-9-034.89

А-СОЛ

Лист

14

А0650М7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	I. Пост сигнализации взрывозащищенный 220 В, 50 Гц	ПВ-СС 413 У5 ТУ16-87/МПС 425132.007	шт	796				I	
	2. Пост управления взрывозащищенный кнопочный.	ПВ-К20412 У5 ТУ16-526.365- -74	шт	796				2	
	3. Сигнал световой взрывозащищенный.	ССВ-15М ТУ16.535.329. 69	шт	796				I5	
	4. Лампа 220 В, 15 Вт	Л-215-225-15- -I ГОСТ9911-83	шт	796				30	

Имя, № пасп. Прислать и дата

Привязан

Имя, №

ТНР 405-9-034.89

А-С01

Лист

16

Анбодом?

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Примечан			
Имя. №			

A-COI

Лист
19

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Изделия заводов ГМА и ГЭМ								
	1. Сальник привертной	С-16	шт	796				50	
	2. Стойка	КП150	шт	796				73	
			т	168				0,045	
	3. Полка	КП161	шт	796				33	
			т	168				0,013	
	4. Полка	КП163	шт	796				43	
			т	168				0,034	
	Лоток								
	5.	ЛП145	шт	796				41	
			т	168				0,164	
	6.	ЛП225	шт	796				39	
			т	168				0,218	
	7. Уголок	УП35х35	шт	796				16	
			т	168				0,045	

Имя, №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ГПР 405-9-034.89

А-СО1

Лист

20

Альбом

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Полоса	ППЗО	шт	796				18	
			т	168				0,023	
	Короб								
	9. Секция прямая	СП100	шт	796				32	
			т	168				0,416	
	10. Секция угловая	СУ100	шт	796				2	
			т	168				0,011	
	11. Бобышка	БП1-М20х1,5-	шт	796				2	
		-55	т	168				0,001	
	12. Соединители с торцевым уплотнением		шт	796				44	
	13. Соединители с развальцовкой труб		шт	796				16	

Ун. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание

Инв. №			

ТПР 405-9-034.89

А-С01

Лист

21

РЛББОН VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Звезд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Система ВІ								
I	Манометр показывающий. Класс точности I.5 верхний предел измерений 10 кгс/см	МП4-У ТУ 25.02. 180335-84	шт	796		42 1213 1302		2	1.2
2	Счётчик крыльчатый холодной воды РУ I МПа (10 кгс/см)	ВСКМ-5/204 ТУ 25-02- 720113-81	шт	796		42 1321 0161		1	5.4
3	Фонтанчик питьевой напольный	ФТ-Н-П ТУ- 21-26-104-83	шт	796		49 5345 1111		1	31
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем-с ручным упразднением фланцевая на РУ I МПа (10 кгс/см) Ду 50 мм	3046Бр ГОСТ 8437-75	шт	796		37 2115 1005		1	18.4

2549
Имя, № подл.
Подпись и дата
Изм. №

Привязан			
ТПР 405 - 9 - 034.89		- ВК.С0	
Имя, №		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена.	
Г.И.П. Короткий	Зав.гр. Постнова		
Н.контр. Минченко	Провер. Постнова		
Начотд. Звтушенко	Тех.лк. Нгуен		
Гл.спец. Голец			
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		I	2
		ГОСХИМПРОЕКТ	

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Кран пробно-спускной цапковый с изогнутым спуском на РУ I МПа (10кгс/см ²) ДУ 15 мм	10Б86KI ГОСТ 22595-77	шт	796		37 122I 5007		2	0.53
6	Вентиль запорный муфтовый на РУ I.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 15 мм	15ЧВР2 ГОСТ 18722-73	шт	796		37 22I1 IOIO		3	0.75
7	Вентиль запорный муфтовый на РУ I.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 25 мм	15Ч8Р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		37 22I2 IOIO		3	1.75
8	Пожарный кран ДУ 50 мм, в том числе:								
9	а) вентиль запорный для пожарных машин с муфтой и цапкой на РУ I.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 50 мм	15КЧ11Р(ВП) ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32I3 IOII		2	2.9
10	б) ствол пожарный ручной на РУ 0.4 МПа (4кгс/см ²) РС-50	ТУ 22-48I4-80	шт	796		48 5482 20I3		2	0.6
11	в) головка соединительная напорная для пожарного оборудования рукавная на РУ I.2 МПа (12кгс/см ²) ДУ 50 мм	ГР-50 ГОСТ 22I7-76	шт	796		48 5484 4206		4	0.38
12	г) головка соединительная напорная для пожарного оборудования муфтовая на РУ I.2 МПа (12кгс/см ²) ДУ 50 мм	ГМ-50 ГОСТ 22I7-76	шт	796		48 5484 42I3		2	0.28
13	д) рукав пожарный напорный льняной на РУ 12кгс/см ² ДУ 5I мм	ГОСТ 472-75	м	006				40	0.32

Примечание

Изм. №

ТНР 405-9-034.89 -ВК.СО

Лист

2

Аннотация

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Поливочный край 25 мм, в том числе:								
I5	а) вентиль запорный муфтовый на РУ 1.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 25мм	1548P2 ГОСТ 18722-73	шт	796		37 2212 1010		I	1.75
I6	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класса В(II)-10-25-36-У	ГОСТ 18698-79	м	006		25 5321 0503		20	0.84
	Горячее водоснабжение								
	Система ТЗ								
I	Вентиль запорный проходной, муфтовый на РУ 1.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 15 мм	15Б1К ГОСТ 9086-74	шт	796		37 1211 1002		I	0.38

Имя, №, место, дата, время, №

Привязан

Имя, №

7ПР 405-9-034.89 -ВК.СО

Л.

Албсоч 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Система ВІ								
I	Трубопровод из чугунных напорных труб класса А ДУ 65 мм	ГОСТ 9583-75	м	006				5	14.5
2	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый, угол 90 град. Дн 57х5	ГОСТ 17375-83	шт	796				5	0.5
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ДУ 15 мм	ГОСТ 3262-75 ^ж	м	006				12	1.2
4	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ДУ 20 мм	ГОСТ 3262-75 ^ж	м	006				I	1.55
5	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ДУ 25 мм	ГОСТ 3262-75 ^ж	м	006				25	2.18
6	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ДУ 50 мм	ГОСТ 3262-75 ^ж	м	006				27	4.35

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание

Име. №			

ТПР 405-9-034.89

-ВК.СО

Лист
4

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Хомут для водопроводных труб ДУ 15 мм	ТП2	шт	796				7	0.07
		сер.4.904-69							
8	Хомут для водопроводных труб ДУ 25 мм	ТП2-02	шт	796				14	0.11
		сер.4.904-69							
9	Корчок для чугунных канализационных труб ДУ 50 мм	ТП5	шт	796				6	0.15
		сер.4.904-69							
	Горячее водоснабжение								
	Система ТЗ								
1	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб ДУ 15 мм	ГОСТ 3262-75 ²²	м	006				15	1.2
2	Хомут для водопроводных труб ДУ 15 мм	ТП2	шт	796				10	0.07
		сер.4.904-69							
	Канализация								
	Система К1								
1	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПНП ДУ 50 мм	ГОСТ 22689.3-77	м	006				8	0.4

Имя, №, подпись, дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТНР 405-9-034.89 -ВК.СО

Лист
5

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВП ДУ 100 мм	ГОСТ 22689.3-77	м	006				25	1.1
3	Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском	Т-ПВ ГОСТ 22847-85	шт	796				1	26.5
4	Бачок смывной керамический с верхним пуском, с непосредственным присоединением к унитазу	ГОСТ 21485.4-76	шт	796				1	9.0
5	Подводка полиэтиленовая к смывным бачкам ДУ 15 мм	ТУ 400-28- 169-76	шт	796				1	0.01
6	Умывальник керамический прямоугольный без спинки первой величины	ПБС-1 ГОСТ 23759-85	шт	796				1	18
7	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения модель 2	СМ-УМ-НКС ГОСТ 25809-83	шт	796				1	1.8
8	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для мойки и умывальника	ГОСТ 23412-79	шт	796				1	0.45
9	Трап чугунный эмалированный ДУ 100 мм	ТИОМ ГОСТ 1811-81	шт	796				1	9.8

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. №

Примечание

Инд. №

ТНР 405-9-034.89

-ВК.СО

Лист

6

Имя. № подл. Подпись и дата Издм. инз. №

Привязан			
Инв. №			

-BK.CO

Рис. 7

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
I.	Вентиль запорный, проходной, фланцевый	I5c22нж	шт.	796		37 42I3 IO29	0,015	2	15,1
	Ру = 4,0 мПа (40 кгс/см ²) Ду = 40 мм	ГОСТ I9I92-73							
2.	Вентиль запорный, фланцевый	I5кчI9п2	шт.	796		37 32I2 IO62	0,005	3	5,8
	Ру = I,6 мПа (I6 кгс/см ²) Ду = 40 мм	ГОСТ 576I-74							
3.	Вентиль запорный, фланцевый	I5кчI9п2	шт.	796		37 32II IO77	0,0026	9	2,7
	Ру = I,6 мПа (I6 кгс/см ²) Ду = 25 мм	ГОСТ 576I-74							
4.	Вентиль запорный, муфтовый	I5кчI8пI	шт.	796		37 32II IO67	0,00I95	5	2,1
	Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см ²) Ду = 32 мм	ГОСТ I8I6I-72							
5.	Вентиль запорный, муфтовый	I5кчI8пI	шт.	796		37 32II IO75	0,00I45	3	1,4
	Ру = I,6 мПа (I6 кгс/см ²) Ду = 25 мм	ГОСТ I8I6I-72							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2549

Привязан			
ТНР 405 - 9 - 034.89 - 03.00			
Инв. №			
Г И П	Короткий		
Контр	Ушакова		
Начотд	Саввин		
Гл. спец	Коваленко		
Рук. г.з	Гуськова		
Ст. инж	Маршапова		
Исполн	Грекова		
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена		Спецификация оборудования	
		Стация	Лист
		I	I7
		ГОСХИМПРОЕКТ	

2549

Имя, отчество	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

COMBAT A3

Листок 13

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Вентилятор радиальный из разнородных металлов по ТУ22-5669-84 №5 Дх=Дн, исполнение И1-02 по ГОСТ 5976-73, положение кожуха Пр0°, виброизолированный с электродвигателем № 4,0 кВт п = 955 об/мин., исполнение ПСТ4	В-Ц4-46 ВП12МВ6	шт	796				I	I97
2	Вентилятор радиальный из разнородных металлов по ТУ22-5669-84 №5, Дх=Дн, исполнение И1-02 по ГОСТ 5976-73, положение кожуха Л0°, виброизолированный с электродвигателем № 4,0 кВт, п = 955 об/мин., исполнение ПСТ4	В-Ц4-46 ВП12МВ6	шт	796				I	I97
3	Вентилятор радиальный общего назначения из углеродистой стали по ТУ22-5933-85 № 3,15 Дх=0,9Дном. по ГОСТ 5976-73 исп. I, положение кожуха Пр0°, виброизолированный с электродвигателем № = I, I кВт, п = 2810 об/мин.	Ц4-75 4А71В2	шт	796		48 6I24 43I7		I	63
4	Вентилятор радиальный общего назначения из углеродистой стали по ТУ 22-5933-85 № 3,15 Дх=0,9Дном., по ГОСТ 5976-73 исп. I, положение кожуха Л0°, виброизолированный с электродвигателем № = I, I кВт, п = 2810 об/мин.	Ц4-75 4А71В2	шт	796		48 6I24 432I		I	63

Привязан

Изм. №

ТНР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист

4

Виза

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Вентилятор ТУ22-5933-85 №3,15 Дк=0,9Дн по ГОСТ 5976-73, положение кожуха Л90° с электродвигателем №=I, IкВт, п=2810об/мин.	Ц4 - 75 4A7IB2	шт	796				2	
6.	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором, без фильтра, без рециркуляции, с однорядным расположением калориферов, расположение выпускного диффузора - вертикальное (оборудование учтено в данной спецификации)	АПР - 6,3 5.904-34	шт.	796				I	
7.	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором, с фильтром, без рециркуляции, с однорядным расположением калориферов, расположение выпускного диффузора - вертикальное (оборудование учтено в данной спецификации)	АПР - 6,3 5.904-34	шт	796				I	
8.	Калорифер биметаллический со спиральным накатным оребрением, трехрядный № 10, F = 28,66 м ² (при t _н = -20°)	КСК3-10-02 ТУ22-5757-84	шт	796		48 6353 2368	0,082	2	68,0
9.	Калорифер биметаллический со спиральным накатным оребрением, трехрядный № 6, F = 13,26 м ²	КСК3-6-02 ТУ22-5757-84	шт	796		48 6353 2360	0,046	2	38,0
10.	Калорифер биметаллический со спиральным накатным оребрением, четырехрядный № 10, F = 37,66 м ² (при t _н = -30°, t _н = -40°)	КСК4-10-02 ТУ22-5757-84	шт	796		48 6353 2392	0,101	2	85,0

Виза, инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Примечание			
Инв. №			

ТПР 405-9-034.89

-03.00

Лист

5

2549

334M. 44B. N2

TTP 405-9-034.89

-OB.CO

Лист
6

Алгоритм 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
1.	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 48х2,5 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00054	25	3,18
2	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 40х2,5 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00054	15	3,18
3	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 25х2,2 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00049	15	2,83
4	Коллектор подающей воды из труб стальной электросварной Дн = 76х2,8 мм длиной 900 мм	ГОСТ ГО704-76	шт	796				I	
5	Коллектор подающей воды из труб стальной электросварной Дн = 76х2,8 мм длиной 900 мм	ГОСТ ГО704-76	шт	796				I	
6	Грязевик абонентский Ду = 40 мм	4.903-10 вып.8	шт	796			0,012	2	15,8

Привезен

Изм. №

ТНР 405-9-034.89

-03.00

Лист

7

Аннотация

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Подвижные опоры трубопроводов ОПН2-100.76	ГОСТ 14911-82	шт	796				2	
8	Опоры неподвижные надземной прокладки 76-П12.04	4.903-10 В.4	шт	796				2	4,1
9	Стойка для крепления трубопровода П720.10.09.000-05	5.903-8	шт	796				4	4,2
10	Закладная конструкция для установки манометра с отборным устройством 16-225п	ЗКЧ-46-76	шт	796				5	
11	Закладная конструкция для установки манометра с отборным устройством 16-225у	ЗКЧ-46-76	шт	796				11	
12	Закладная конструкция для установки манометра с отборным устройством 64-200п	ЗКЧ-47-70	шт	796				6	
13	Закладная конструкция для установки термометра на трубопроводе	3 ЗКЧ-3-87	шт	796				10	
14	Закладная конструкция для установки термометра на трубопроводе	7 ЗКЧ-1-87	шт	796				2	

Привязан

Инд. №			

ТНР 405-9-034.89

-ОВ.00

Лист

8

Альбом №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Закладная конструкция для установки ТУДЭ	2 ЗКЧ-6-87	шт	796				2	
I6	Закладная конструкция для установки термометра на воздуховоде	2 ЗКЧ-153-87	шт	796				4	
I7	Закладная конструкция для установки термометра на воздуховоде	5 ЗКЧ-153-87	шт	796				4	
I8	Фильтр жидкостный ОРК 1.20.00-01	5.903-I	шт	796			0,032	I	2,0
I9	Фильтр жидкостный ОРК 2.10.00	5.903-I	шт	796			0,036	I	10,8
20	Фланец стальной плоский приварной I-32-10 Ст.25	ГОСТ 12820-80	шт	796				16	1,4
21	Эмаль ПФ-837	ТУ6-10-1309-77	м ²	055				7	
22	Конструкции теплоизоляционные: цилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 40мм	ГОСТ 23208-83	м ³	ПЗ			13,5	0,3	

Уни. № п. д. Подпись и дата

2549

Примечание					
Име. №					

ТПР 405-9-034.89

-03.00

Лист 9

Алгоритм

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	О т о п л е н и е								
I	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	ГОСТ							
	Дн = 20 x 2,0 мм	ГО704-76	м	006			0,00044	40	2,67
2	Радиаторы отопительные чугунные М-140-А с количеством секций 5	ГОСТ							
	$t_H = -20^{\circ}; t_{CH} = -30^{\circ}; t_{CH} = -40^{\circ}$	8690-75	экм	084			0,006	1,75	7,8
3	Радиаторы отопительные чугунные М-140-А с количеством секций 6	ГОСТ							
	$t_H = -20^{\circ}; t_{CH} = -30^{\circ}; t_{CH} = -40^{\circ}$	8690-75	экм	084			0,006	2,1	7,8
4	Радиаторы отопительные чугунные М-140-А с количеством секций 14	ГОСТ							
	$t_H = -20^{\circ}$	8690-75	экм	084			0,006	4,9	7,8
5	Радиаторы отопительные чугунные МС-140 с количеством секций 17	ГОСТ							
	$t_H = -30^{\circ}$	8690-75	экм	084			0,006	5,95	7,7

Изм. № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

2549

Примечание			
Изм. №			

ТПР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист

11

АВТОМ 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Радиаторы отопительные чугунные MC-I40 с количеством секций 20 $t_H = -40^0$	ГОСТ 8690-75	эзм	084			0,006	7,0	7,7
7	Эмаль ПФ-837	ТУ6-10-1309-77	м ²	055				3,0	
8	Конструкции теплоизоляционные: цилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 40мм	ГОСТ 23208-83	м ³	II3			13,5	0,1	
9	Покрyтие из алюминиевых сплавов АДI.Н толщиной 0,8 мм ГОСТ 21631-76	3.903-12	м ²	055				3,5	2,15

2549

Имя, № подл., Подпись и дата

Зам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист
12

Лист № 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,5$ мм	ГОСТ							
	Д = 160 мм	19904-74	м	006			0,006	10	2,25
2	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,5$ мм	ГОСТ							
	Д = 200 мм	19904-74	м	006			0,006	8	2,81
3	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ							
	Д = 250 мм	19904-74	м	006			0,004	6	3,75
4	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ							
	Д = 315 мм	19904-74	м	006			0,003	43	4,50
5	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ							
	Д = 400 мм	19904-74	м	006			0,003	8	5,85
6	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ							
	Д = 500 мм	19904-74	м	006			0,003	3,5	8,62

Примечание

Имя, №			

ТНР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист

13

АКБОН 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 1,4$ мм Д = 630 мм	ГОСТ 10904-74	м	006			0,003	6	10,9
8	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 1,6$ мм размером 600 x 800 мм	ГОСТ 10904-74	м	006			0,004	10	34,6
9	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000	1.494-32	шт	796			0,005	3	7,5
10	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000-02	1.494-32	шт	796			0,010	1	24,1
11	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000-03	1.494-32	шт	796			0,014	1	35,4
12	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000-04	1.494-32	шт	796			0,024	3	72,9
13	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УП	5.904-45	шт	796			0,0087	3	75,0
14	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УП-03	5.904-45	шт	796			0,0148	1	109
15	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УП-05	5.904-45	шт	796			0,0156	1	111

Принят

Имя. №			

ТНР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист

14

АНЛЕОН 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УПИ-06	5.904-45	шт	796			0,022	3	I44
I7	Балюзийная решетка штампованная тип 2, размером I50x580	ТУ36-I5I7-77	шт	796				I0	I,2
I8	Воздуховод из углеродистой стали толщиной $\delta = I,4$ мм Д = 200 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,004	20	
I9	Воздуховод из углеродистой стали толщиной $\delta = I,4$ мм Д = 400 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,004	2	
20	Воздуховод из углеродистой стали толщиной $\delta = I,4$ мм Д = 500 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,004	2	
2I	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные, тип ВЭШII	I.494-38	шт	796				2	2I,3
22	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам из парусины Н.00.00-07, разм. 255x255	5.904-38	шт	796				4	I,I4
23	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам из парусины Н.00.00-II, разм. 380x380	5.904-38	шт	796				2	I,64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

Инв. №

ТПР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист

15

Анкетa №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Диафрагма для п/с вентиляторов из углеродистой стали толщиной 2 мм, периметром 1500 мм	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	
25	Диафрагма для п/с вентиляторов из углеродистой стали толщиной 2 мм, периметром 1500 мм	ГОСТ 19904-74	шт	796				4	
26	Клапаны обратные общего назначения, тип КО-01 Д = 315	5.904-41	шт	796				2	5,5
27	Заслонка воздушная унифицированная Р800х800Р	5.904-13 В.0, I-I	шт	796				1	26,2
28	Сетка оцинкованная с ячейками 10х10	ГОСТ 14964	м ²	055				2	
29	Лучки для замера давления воздуха в воздуховодах СТД 8281	ТУ33-461-76	шт	796				7	0,2
30	Грунтовека ГФ-021	ГОСТ 25129-82	м ²	055				130	
31	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	м ²	055				260	

Привязан

Имя, №				

71P 405-9-034.89

-03.00

Лист

16

Имя, №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	---------	----------------	--------------

Примечания			
Мас. №			

17