

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 Гипрохлорвод

Утверждены и введены в действие
Минхимпромом СССР
Письмо от 19.04.89

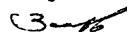
№ I4/II-966

Главный инженер института



Г.Ф. Радин

Главный инженер проекта



Н.А. Захаров

© Казахский филиал ЦИТИ Гбостроя СССР:1990г.

Связь №2589 Тираж 150 экз Цена 6-00 III 405-9.034.04 Сдано в печать 2/8

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

			Стр.	
1.	Т.П.Р. 405-9-034.89	ТХ.С0	Технология производства. Спецификация оборудования	3
2.	Т.П.Р. 405-9-034.89	ЭМ.С01	Силовое электрооборудование. Спецификация оборудования	21
3.	Т.П.Р. 405-9-034.89	ЭМ.С02	Электроосвещение. Спецификация оборудования	28
4.	Т.П.Р. 405-9-034.89	А-С01	Автоматизация технологических процессов. Спецификация оборудования	33
5.	Т.П.Р. 405-9-034.89	ВК.С0	Внутренний водопровод и канализация. Спецификация оборудования	54
6.	Т.П.Р. 405-9-034.89	ОВ.С0	Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования	61

Альбом 7

ТУЛЬЧЕНСКИЙ
ГОЛОВИЙ
БЕНД

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отд. техн. отд. А.С.Ч.
Нач. отд. электр. А.С.Ч.
Нач. отд. оборуд. А.С.Ч.

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 ацетилен ГНД-20	чертеж ВФ3307 ТУ26-05-404-74	шт	796	02I926I	3645623I0I	3,830	I	I625
	2. Скруббер обратный	чертеж ВФ45I38 ТУ26-05-75-73	шт	796	-"-	3645697008	0,055	I	45
	3. Бак для воды БВ-630	чертеж ВФ4509 ТУ26-05-349-73	шт	796	-"-	36456950I2	0,155	I	I48
	4. Вентиль водяной никакого давления	чертеж ВФ39I5 ТУ26-05-74-73	шт	796	-"-	364564I80I	0,100	I	I96

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

Привезен		
Име. №		
ТПР 405-9-034.89 ТХ.СО		
ИМП	Захаров	Статус
Н.КОНТО	Кузина	Р
Нач.отд	Кузнецов	I
Сук.гр.	Беспалов	I8
Инжен.	Лостко	Листов
Спецификация оборудования		ГИПРОКИСЛОРОД

АКСЕССУАРИИ

Позначение	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. Затвор водяной среднего давления	чертеж ВФ3916 ТУ26-05-358-73	шт	796	021926I	364564I70I	0,420	I	300
	6. Разгольдер Г-20-0,06	чертеж ВФ3703 ТУ26-05-82-73	шт	796		36456950II	I,470		5400
	7. Влагосорбник	чертеж ВФ4204 ТУ 26-05-277-72	шт	796		3645694003	0,075	I	80
	8. Клапан перепускной	чертеж ВФ4414 ТУ26-05-339-73	шт	796		364564880I	0,09	I	34
	9. Промыватель	чертеж ВФ4583 ТУ26-05-330-73	шт	796		3645694002	0,410	I	131
	10. Рампа азотная разрядная на 5 баллонов	чертеж ИЮЖН 4156	шт	796		3645613302	0,320	I	23
	II. Установка насосная	I2AI48-22 H	шт	796	5748390	4I45I200I80I		I	215

Привязан

Имя. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

Лист

2

Альбом 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 2-2-1000-2,0-2-2-I $V = 2 \text{ м}^3$, $P = 2,0 \text{ МПа}$, $t_{обс.min} = -20^\circ\text{C}$	ОСТ26-18-I-84	шт	796		368331140507		I	1050										
	Аппарат 2-2-1000-I,6-2-2-2 $V = 2 \text{ м}^3$, $P = 1,6 \text{ МПа}$, $t_{обс.min} = -30^\circ\text{C}$	ОСТ 26-18-I-84	шт	796		368331240404		I	890										
	Аппарат 2-2-1000-I,6-2-2-3 $V = 2 \text{ м}^3$, $P = 1,6 \text{ МПа}$, $t_{обс.min} = -40^\circ\text{C}$	ОСТ 26-18-I-84	шт	796		368331240404		I	890										
	I4. Насос вихревой самовсасывающий (без электродвигателя) ПО "Ливгидромаш"	ВКС 4/24A	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 комплекте с двумя электродвигателями МТКН-III-6 $N = 2,5 \text{ кВт}$ $U = 380 \text{ В}$, и шестью выключателями пусковыми ВПВ-4I242MУ5, 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										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="2">Примечание</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Изм. №</td> <td> </td> </tr> </table>										Примечание								Изм. №	
Примечание																			
Изм. №																			
						Т.П.Р. 405-9-034.89	ТХ.00												
								Лист	3										

№ п/п	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
	17. Тележка для перевозки барабана с карбидом кальция	чертеж	шт	796		3645697007	0,150	2	62
		ВФ4574							
		TU26-05-344-73							
	18. Баллон для азота 40-150У	ГОСТ 949-73	шт	796		I4I202I20I		10	60

Мин. № Альбом Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки			
Инв. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

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
	Нестандартизированное оборудование								
	20. Линия обработки барабанов	Альбом I							
	В составе:	Альбом I							
	пульта управления	ТХН001.100	шт	796				I	
	транспортёр шаговый	ТХН001.200	шт	796				I	
	механизм раскупорки барабанов	ТХН001.300	шт	796				I	
	кантователь	ТХН001.400	шт	796				I	

Альбом 7

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Вид, №, №

Присвоено			
Имя, №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ариатура из серого чугуна								
4-4	29. Регулятор низкого давления Рр I,6 (I6) Ду 32	РД-32 м/ж-6	шт	796		37225I602903		I	8
3I-3 3-2	3I. Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 50 Ру I,6 (I6)	I6ч3р	шт	796		372234I00506		2	9,4
	Ариатура из ковкого чугуна								
3I-4	32. Вентиль запорный муфтовый Ду 40 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03206		I	3,7
I-3 3I-5	33. Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03I07		2	2,1
4-I;4-2 3-3; 66-4 I-4;I-5 I-6	34. Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I02906		8	I,4
4-5 4-6	35. Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I02807		2	0,9

Лист №: Подпись и дата

Привезен			
Имя №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Образование 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		373211102708		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		373213104705		6	8
I-2;									
3I-I;									
3I-2;									
3-5									
I-8	39. Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 15 Ру 1,6 (16)	I6кчI1р	шт	796		373231100810		2	0,5
	Арматура стальная (из углеродистой стали)								
4-3	40. Вентиль запорный проходной с колпаком, фланцевый Ду 25 Рр 2,5 (25)	I4с20пI	шт	796		374212101202		I	7,2
I7-5	41. Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 40 Ру 6,4 (64)	I9с38вж	шт	796		374241105203		I	

Алгоритм 7

Лист № 0001, Подпись и дата, Власт. инст. №

Примечание

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

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
I7-8	42. Вентиль запорный проходной с клапаном, фланцевый Ду 50	I5c40П	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	I5c40П	шт	796		3742I3424503		7	2I
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)	I5cI36кI	шт	796		3742II202608		19	0,38
K-2	45. Вентиль запорно-регулирующий, угловой, фланцевый	CM23I57-	шт	796		3742II2I7408		I	I,95
	Ду 3 Ру 40 (400)	003.0I (I5ЛC96HЖI)							
3-4	46. Клапан пружинный, малоподъемный фланцевый Ду 50	I7cI2нж	шт	796		37425I70I005		I	I4,2
	Ру I,6 (I6)								
	Задвижки, затворы стальные (из углеродистой стали)								
I7-I	47. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая	30c4IнжI	шт	796		374I2II03204		3	52

Альбом 7

Изм. №, дата, Подпись и дата, Изм. №, №

Привязан			
Изм. №			

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер строчного 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
I7-2	Ду 100 Ру I,6 (I6)								
	Специальная арматура								
I3-I	48. Задвижка шламовая Ø 200	ЗШ/200А	шт	796		-		3	290
4-7	49. Редуктор кислородный	ДКП-I-65	шт	796		3645711101		1	2,04

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

Привезен			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

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 219x6 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				15	31,52
	Труба 108x4 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				35	10,26
	Труба 57x3 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				25	4,00
	Труба 89x3,5 Сталь 20 ГОСТ 8732-78		м	006				3	6,26
	Труба 10x2 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				3	0,395
	Труба 45x5 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				3	4,932
	Труба 45x2,5 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				18	2,62
	Труба 32x2,5 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				15	1,819
	Труба 18x1,6 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				100	0,65
	Труба 16x1,6 Сталь 20 ГОСТ 8734-75		м	006				3	0,568
2. Трубы стальные водогазопроводные									
	Труба 100x4,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				30	12,15
	Труба 65x4,0 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	7,05
	Труба 50x3,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				160	4,88
	Труба 40x3,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	3,84
	Труба 32x3,2 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				15	3,09
	Труба 125x4,5 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				1	15,04
	Труба 25x3,2 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				90	2,39
	Труба 20x2,8 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	1,66
	Труба 15x2,8 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				25	1,28

Инв. №

Имя

Подпись

Дата

Зав. инв. №

Приказ			
Имя №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист
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 заготовки	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 10x2,2 Сталь ГОСТ 3262-75		м	006				10	0,8
	3. Фланец 1-32-10 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	1,4
	Фланец 1-50-6 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				10	1,33
	Фланец 1-40-6 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	1,21
	Фланец 1-50-10 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	1,96
	Фланец 1-200-10 ВКСт3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	8,05
	4. Муфта переходная 25x15 Ковкий чугун	ГОСТ 8957-75	шт	796				3	0,134
	Муфта переходная 32x25 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 25x20 Ковкий чугун	ГОСТ 8949-75	шт	796				2	0,285

Альбом 7

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

Привезен			
Изм. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист II

Альбом 7

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. инст. №

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 25x15 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 32x15 Ковкий чугун	ГОСТ 8952-75	шт	796				2	0,382
	10. Отвод 90° 219x6 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	14,9
	Отвод 90° 108x4 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				40	2,5
	Отвод 90° 76x3,5 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				10	1,0
	Отвод 90° 57x3 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				100	0,5
	Отвод 90° 45x2,5 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				15	0,3
	Отвод 90° 45x4 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				8	0,5
	Отвод 45° 108x4 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				32	1,3
	Отвод 90° 89x3,5 Сталь 20	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	1,4
	II. Переход К57x4-38x2 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				5	0,2
	Переход К57x5-32x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,1
	Переход К57x5-25x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,3

Привязан			
Имя, №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

Лист 12

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 K108x4-89x3,5 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 108x4-57x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				5	0,9
	Переход K108x4-57x3 Сталь 20	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,9
	Переход K108x4-57x3 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 108x4 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 1/2" Сталь 35	МН 2343-63	шт	796				3	0,015
	I6. Штуцер звертной 1/2" Сталь 35	МН 2327-63	шт	796				3	0,132
	I7. Хомут 300 ВСг3сп.	ГОСТ 24137-80	шт	796				2	2,248
	Хомут 275 ВСг3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				8	2,120
	Хомут 225 ВСг3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				3	1,776
	Хомут 115 ВСг3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				10	0,338
	Хомут 110 ВСг3сп	ГОСТ 24137-80	шт	796				15	0,326
		Примечание							
	Инв. №								

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТК.СО

Лист
13

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.	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

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

Лист 14

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 ВСтЗсп	ГОСТ 8509-86	м	006				40	3,77
			кг	166					15,8
	Уголок 80x80x8 ВСтЗсп	ГОСТ 8509-86	м	006				1,5	9,65
			кг	166					14,47
	22. Швеллер 10 ВСтЗсп	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

Лист 7

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

Привязан			
Име. №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.СО

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	

Имя, № серии, Год выпуска и дата, Владелец, инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.Р. 405-9-034.89

ТХ.СО

Лист
16

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
	Шестигранник 27 Сталь 20	ГОСТ 8560-78	м	006				1,4	4,96
			кг	166				7,0	
	26. Лист $\delta = 16$ ВСт3сп	ГОСТ 19903-74	м ²	055				0,24	125,6
			кг	166				30,0	
	Лист $\delta = 5$ ВСт3сп	ГОСТ 19903-74	м ²	055				0,03	39,25
			кг	166				10,0	
	Лист $\delta = 2$ ВСт3сп	ГОСТ 19904-74	м ²	055				0,75	15,7
			кг	166				11,0	
	Лист $\delta = 1$ ВСт3сп	ГОСТ 19904-74	м ²	055				0,4	
			кг	166				3,0	7,85
	Прочие материалы								
	27. Шнур асбестовый ШАОН-8 Асбест	ГОСТ 1779-83	кг	166				10	
	28. Лист $\delta = 2$ Паронит	ГОСТ 481-80	м ²	055				1,02	
			кг	166				4,08	
	29. Рукав В(П)-6,3-20-У Резино-ткань	ГОСТ 18698 - 79	м	006				2,0	

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

Приказ			
Изм. №			

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эфрсноного 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
	Рукав В(П)-6,3-3I,5-У Резино-триань	ГОСТ 18698-79	м	006				3,0	
	Рукав Г(IV)-10-3I,5-У Резино-триань	ГОСТ 18698-79	м	006				12	
	30. Цепь СН 6x19 Сталь	ГОСТ 2319-81	м	006				16	
	31. Брусok сосновыи 60x110 Сосна	ГОСТ 8486-86	м	006				0,44	
	32. Сетка П68 Сталь 12X18H10T	ГОСТ 3187-76	м ²	035				1	
			кг	166				1,8	
<p>Примечания. I. В разделе "Промышленная арматура":</p> <ul style="list-style-type: none"> - по всему разделу единица измерения давления МПа (кгс/см²) при цифрах не указывается. - В данном разделе в графе I указывается позиция по монтажной схеме и монтажным чертежам. <p>2. При привязке типового проекта выбирается один тип аппарата поз. 13, соответствующий наружной температуре окружающего воздуха -20; -30 или -40.</p>									

Имя, фамилия, Подпись и дата. Вып. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.Р. 405-9-034.89 ТХ.00

Лист 18

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. Переключатель универсальный	УП 5802-С23У3 ТУ I6-524.060-70	шт	796		342820		2	I4,6
	I.I.2. Выключатель путевой	ВВ-ИИ2ИУ5 ТУ I6-526.366-74	шт	796		342838		I	I,0
	I.I.3. Пост управления; 3/4"	ПКЕ222-IV2	шт	796		342844		2	0,28

			Приказ		
Инв. №			ТПР 405-9-034.89		
ГМП Захаров			8М.СО1		
Н.контр Памфилова					
Нач.отд Тульчинский			Ацетиленовая станция УАС-20Г производительность 20 м³/ч газообразного аце-		
Гл.спец Гусakov			Стадия		
Рук.гр. Медведев			Лист		
Рук.гр. Глухов			Листов		
Рук.гр. Макаров			Р I 7		
			ГИПРОКСЛОРОД		

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 - Ц, К, I з, "стоп".	ТУ I6-642. 006-83							
	I.I.4. Пост управления, 3/4"	ПКЕ 7I2-2У3 ТУ I6-642. 006-83	шт	796		342844		I	0,29
	I.I.5. Пост управления, исполнение по взрывозащите 2Exd ПСТБ, содержащий два толкателя, два размыкающих и два замыкающих контакта; кабельный ввод с уплотнением для ввода гибкого или бронированного кабеля	ПВ-К 204I4У5 ТУ I6-526. 365-74	шт	796		342848		2	2,5
	I.I.6. Пост управления, исполнение по взрывозащите 2Exd ПСТБ, содержащий три толкателя, три размыкающих и три замыкающих контакта; кабельный ввод с уплотнением для ввода гибкого или бронированного кабеля	ПВ-К 307I4У5 ТУ I6-526. 365-74	шт	796		342848		4	3,0
	I.I.7. Ящик управления навесной (7ЯУ, 9ЯУ)	Альбом 6 черт. 9Л-IЗ	шт	796		343II4		2	30
	I.I.8. Щит защищенный, состоящий из двух шкафов (ЩЦ)	Альбом 6 черт. 9Л-3	компл	67I		343II8		I 5	500

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. или. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.СОI

Лист
2

АЛЭСОН 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+IхI,5	ВРБГ-0,66	км	008		353001		0,170	350
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	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 1508-78Е КРРБГ-0,66				356315			

Взам. инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Име: №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.СО1

Лист
3

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.I.I3. 4xI		км	008				0,290	330
	I.I.I4. 7xI		км	008				0,025	43I
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика сечением:	ГОСТ 1508-78Е АКВВГ-0,66				356344			
	I.I.I5. 4x2,5		км	008				0,150	126
	I.I.I6. 10x2,5		км	008				0,180	263

Инва. №: года Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.СОІ

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
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.1.1. Стелка высотой 400	KI150Y3	шт	796		34496250II		20	0,69
	2.1.2. Полка длиной 450	KI163 Y3	шт	796		3449625I4I		40	0,65
	2.1.3. Скоба	KI157 Y3	шт	796		34496253II		40	0,14
	2.1.4. Лоток	НЛ20-П1,87У3	шт	796		3449615255		10	5,13
	2.1.5. Лоток	НЛ-40-П1,87У3	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		3449650I03		15	0,66I
	Коробки и ящики для электропроводок								
	Коробка протяжная размеры:								

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

Принятом			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.СО1

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. I29x8Ix110	У994У2	шт	796		346474I2II		4	0,49
	2.1.8. 22Ix10Ix200	У996У2	шт	796		346474I23I		1	1,8
	Ящик протяжной размерами:								
	2.1.9. 400x200x400	K654У2	шт	796		346474I06I		2	8,2
	2.1.10. Коробка с зажимами (10)	У614АУ2	шт	796		346474203I		3	2
	2.1.11. Коробка с зажимами (20)	У615АУ2	шт	796		346474204I		1	3
	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы								
	2.1.12. Стойка	K314УХЛ2	шт	796		344962802I		4	3,8
	2.1.13. Полоса	K202У2	шт	796		344962633I		2	0,79
	Профиль швеллер размерами:								
	2.1.14. 80x40	K225У2	шт	796		3449626III		5	5,5
	2.1.15. 60x32	K235У2	шт	796		3449626I2I		12	3,37

Имя: №: год: Год: №: м. дата. Ваза, №: №:

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.СОI

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, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Профиль зетовый, общей шириной:								
	2.1.16.	62	K241Y2	шт	796	3449626194		3	2,6
	Профиль уголок размерами:								
	2.1.17.	60x40	K242Y2	шт	796	3449626214		10	5,16

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

Приказ

Име. №

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 выключателем ВА-5I-33 с тепловым и электромагнитным расцепителем на номинальный ток 80 А с фидерными выключателями ВА-5I-3I-I с тепловыми и электромагнитными расцепителями на номинальный ток IOA - 6 шт (с надписью на фасаде ЩО)	ПР 850I-046У3 ТУ I6-656. 038-84	шт	796				I	44
	Светильник с лампой накаливания подвесной								
	I.I.2. до 100 Вт	НСПIIxI00/234	шт	796		346III		6	3,2

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

					Привязан			
					ТПР 405-9-034.89	ЭМ.СО 2		
ГМ	Захаров	12.01.89			Ацетиленовая станция	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Памфилова	01.89			УАС-20Г производитель-	Р	I	5
Нач.отд	Тулчинский	11.89			ностью 20 м³/ч газообраз-			
Гл.спец	Гусakov	11.89			ного ацетилена.			
Рук.гр.	Карпова	11.89			Электроосвещение			
					Спецификация оборудования			ГИПРОКИСЛОРОД

АЛБОМ 7

Позм- 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.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ I6-545. 380-8I							
	I.I.3. до 200 Вт	НСП IIx200/ 234	шт	796		346III		6	3,2
		ТУ I6-545. 380.8I							
	I.I.4. Светильник с лампой накаливания потолочный до 100 Вт	НП03xI00- 00IM У3	шт	796		346III		8	2,7
		ТУ I6-535. 99I-75							
	I.I.5. Светильник с люминесцентными лампами подвесной 2x40 Вт	ЛС004-2x40- 004 УХЛ4	шт	796		346II27734		3	6,2
		ТУ I6-545. I49-77							
	Светильник повышенной надежности против взрыва с лампой накаливания								
	I.I.6. до 200 Вт	НСП 23x200 00I УI	шт	796		346III76I		7	6,3
		ТУ I6-676. I73-86							

Имя, инв. №
Полное и дате
Имя, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.002

Лист
2

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.I.7. до 300 Вт	НЧБ-300 МА ТУ I6-535. 400-79	шт	796		3461110281		10	10,5
	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-I УХЛ4 ТУ I6-545. 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

Узна. №г год. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Принято

Инв. №

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.00 2

Лист
3

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, зо	Масса единицы оборудования, кг
			Изменение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика круглый с заполнением сечением:	ГОСТ 16.442-80							
	I.I.13. 2x2,5 мм ²	АВВГз-0,66	км	008		352222		0,33	75
	I.I.14. 3x2,5 мм ²	АВВГз-0,66	км	008		352222		0,06	91
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика круглый с заполнением сечением:	ГОСТ 16.442.80							
	I.I.15. 2x1,5 мм ²	ВВГз-0,66	км	008		352122		0,13	67
	I.I.16. 3x1,5 мм ²	ВВГз-0,66	км	008		352122		0,08	140

Форму № издан. Год выпуска в д.м.г. (Завод. инв. №)

Привязки			
Име. №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.С02

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
	2. Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	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 116 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. Адрес и дата. Элем. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТПР 405-9-034.89

ЭМ.002

Лист 5

альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер аппросного 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 апетилена после насоса ВВН1-0,75 +90°C.	ТСМ-0879 5П2.821. 425-28 ТУ25-02. 792286-80	шт	796		4211430909		2	
I.2.I.	Мост самопишущий однотоочный с двухконтактным позиционным регулирующим устройством с искробезопасной измерительной схемой. Номинальная статическая характеристика 50М. Пределы измерений 0...150°C. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч.	КСМ1-004И ТУ25-05- 1840-75	шт	796		421731190403 003096		2	

				Привязан		
Имя №						
				ТПР 405-9-034.89		
				А-СО1		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	21
ИМ1	Захаров	<i>Ваня</i>				
Н. контр.	Васильев	<i>Васильев</i>				
Бач. отд.	Головев	<i>Головев</i>				
Руз. гр.	Плотников	<i>Плотников</i>				
Ст. инж.	Бирман	<i>Бирман</i>				
				Спецификация оборудования		
				ИМПРОКИСЛОРОД		

Формат А3

Альбом 2

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Защед-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- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической за- щитной оправе 2VI856364200 ГОСТ 3029-75. Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, ниж- ней 100 мм. Температура: апетилена после насосов ВВП-0,75 +90°C; апетилена перед водяным затвором +25°C; вода на вводе в пех +25°C; вода из бака в генератор +25°C.	ТТКУ № 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	ТТКУ № 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 вентиляльным блоком 4В6.453.047-03. Давление апетилена в газгольдера 6,4 кПа.	ГЗПДП-722- -001-0180 ТУ25.02. 081847-73	шт	796		42I222204300 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		42I2I3I870		I	
3.3.1, 3:3:2:	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел изме- ренный 0,1 МПа;	ЭКМ-IV ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		2	

Имя, № по паде, Перенос, м. дата, Взам, инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
2

Январь 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирме)	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.	МЭЗ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42I2I3I870		1	
4.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I40I02I0 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		42I25350I700 1I0242		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. 100952-8I	шт	796		42I222232207 008000		2	

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

Примечание			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
3

Автом 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
6.2.	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		2	
6.3.1. 6.3.2.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		2	
7.1.	Манометр показывающий апетиленовый без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа. Давление апетилена перед водяным затвором 0,06 МПа.	МПЗ-У "Апетилер" ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I870		I	
8.1.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 160 мм. Верхний предел измерений 1 МПа. Давление воздуха на входе в пех 0,6 МПа.	МП4-У ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
9.1.	Преобразователь измерительный избыточного давления пневматический. Верхний предел измерений 1 МПа. Трубка для монтажа линий связи с внутренним диаметром 6 мм. Давление воздуха КИП 0,6 МПа.	I3ИИ30-749 ТУ25-02. I00952-8I	шт	796		42I222232207 0I3000		I	
9.2.	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	

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

Приняван			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

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
9.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭК1-У ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		I	
Ю.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.	ГЗЛИ40-752 ТУ25-02. I00952-8I	шт	796		42I22204I302 02I000		I	
Ю.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	
Ю.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭК1-У ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		I	
II.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 пех 0,3 МПа.	ГЗЛИ30-749 ТУ25-02. I00952-8I	шт	796		42I222232207 0I2000		I	
II.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	

№ 1 в подл. Подпись и дата

Привязки			
Имя. №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
5

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
II.3.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа	ЭКМ-IV ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		I	
II.1.	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 25 м ³ /ч. Расход ацетилена после генератора 20 м ³ /ч.	РМ-25IУЗ ГОСТ13045-8I	шт	796				I	
II.1.	Счетчик газа ротационный. Расход ацетилена перед водяным затвором 20 м ³ /ч.	РГ40 ТУ25-02. 030445-78	шт	796		42I3I20I02		I	
	Комплект расходомера-счетчика. Расход воздуха на входе в цех 20 м ³ /ч. Комплектно поставляются:	ТУРТАС-100/2	компл	67I				I	
I4.1.	Преобразователь расхода газа	ПРТ-100	шт	796				I	
I4.2.	Блок измерения расхода	БИР-2-МI	шт	796				I	
I5.1.	Счетчик крыльчатый холодной воды. Расход воды на входе в цех 3 м ³ /ч.	ВСКМ-32 ТУ25-02- -720I13-8I	шт	796		42I32I0I87		I	

Лист № по плану Выданы в дата Взам. инв. №

Привязан			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
6

Автомат

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 м ³ /ч. Расход воды в насос ВВН1-0,75 0,003 м ³ /ч.	РМ-А-0,004ВУВ ПСТГ13045-81	шт	796				2	
	Комплект дифманометра-уровнемера. Объемоуказание газгольдера 20 м ³ . Комплектно поставляется:	Опросный лист № I	компл.	67I				I	
I7.I.	Сосуд уравнительный	СУ-6,3/Па-4- -В ОСТ251160-84	шт	796				2	
I7.2.	Преобразователь разности давления пневматический. Перелад давления 0...25 кПа. Комплектно с вентиляльным блоком АВ6.453.047-03.	ИЗДП1-720- -001-0180 ТУ25.02. 081847-78	шт	796		42I222203808 025000		I	
I7.3.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,25 МПа.	МПВ-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42I2I3I870		I	
I7.4.I.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,25 МПа	ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02I0 032000		3	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034,89

A-COI

Лист
7

Автомат

Позиция	Наименование и технич. 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
18.1.	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...10 кПа. Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03. Уровень воды в баке 650 мм.	ИЗЛП11-722-001-0180 ТУ25.02. 081847-78	шт	796		421222203808 023000		1	
18.2.	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 0,25 м ³ /ч.	РМ-А-0,251У3 ГОСТ13045-81	шт	796				1	
18.3.	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	МП3-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131870		1	
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 4В6.453.047-03. Уровень осветленной воды в илоотстойнике 2700 мм.	ИЗЛП11-720-001-0180 ТУ25.02. 081847-78	шт	796		421222203808 026000		1	
19.2.	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 0,25 м ³ /ч.	РМ-А-0,251У3 ГОСТ13045-81	шт	796				1	

Имя, № стола; Подпись, инициалы, дата; Взам. инв. №

Привезен			
Имя. №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

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
19.3.	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		1	
19.4.	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 0,1 МПа.	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I40I02I0 030000		1	
	Комплект сигнализатора взрывоопасных концентраций: Анализ воздуха в помещении на содержание ацетилена	Шт-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	

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

Привезен			
Инв. №			

ТПР 405-9-034.89

А-СОI

Лист
9

январь

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
30.1.	Термометр показывающий газовый.	ТП-100	шт	796		421113101010		2	
	Пределы измерений -50...+50°C.	ТУ25-7310.				004038			
	Длина соединительного капилляра в металлической оболочке 6 м	0070-87							
	Длина погружения термобаллона 400 мм.								
	Класс точности 1.5.								
	Температура воздуха перед воздушонагревателем вентсистем III, II2 (-40...+40°C).								
31.1.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающими контактами.	ТУЭ-1-2-1Р54-3	шт	796		421124011704		2	
	Температура воздуха перед воздушонагревателем вентсистем III, II2 (-40...+40°C).	ТУ25-02.				003000			
		281074-78							
32.1.	Термометр показывающий газовый.	ТП-100	шт	796		421113101010		2	
	Пределы измерений -50...+50°C.	ТУ25-7310.				004036			
	Длина соединительного капилляра в металлической оболочке 6 м.	0070-87							
	Длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Класс точности 1.5.								
	Температура воздуха после вентиляторов вентсистем III, II2 +25°C.								

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
10

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
33.1.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающими контактами. Температура воздуха после вентиляторов вентсистем П1, П2 +25°C	ТУДЭ-I-4- - ЧР54-3 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		42П240П1605 003000		2	
34.1.	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 5П2.82П.425- -28 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42П1430909		2	
34.2.	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел уставки 0...+40°C.	ТЭ 2ПЗ УХЛ4.2 ТУ'5-02. 200166-82	шт	796		42П87104П400 003000		2	
35.1.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической защитной оправе ЗУ 265 10064 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.П40 ТУ25-П-899- -73	шт	796				2	

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

Приемки			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист 11

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.	ТТХ У № 5.2.	шт	796				I	
	Пределы измерений 0...200°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 230 мм, нижней 140 мм.	230.140 ТУ25-11-899-73							
36.1.	Термометр технический жидкостный угловой в металлической защитной оправе ЗУ 185 100 64 200 ГОСТ 3029-75.	ТТХ У № 3.2.	шт	796				2	
	Пределы измерений 0...100°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 150 мм, нижней 140 мм.	150.140 ТУ25-11-899-73							
	Температура обратного теплоносителя вентсистем П1, П2 +70°C.								
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.	шт	796				I	
		150.140 ТУ25-11-899-73							
37.1.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающими контактами.	ТУ25-4-ЗР54-3	шт	796		421124012207		2	
	Температура обратного теплоносителя вентсистем П1, П2 +70°C.	ТУ25-02. 281074-78				003000			

№ п/п, № подл. Подпись, и. дата. Взам. инв. №

Принятом			
Име. №			

ТПР 405-9-034.89

A-001

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	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
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.	МТЗ-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.	МТ4-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.	МТ4-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		6	

Имя, № подл. Подпись и дата. (Фамилия, инициалы, №)

Привязан

Имя, №

ТРА 405-9-034.89

А-СОЛ

Лист 14

АЛБДОНП

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
44. I.	Счетчик крыльчатый горячей воды. Ду 32.	ВСКМТ90-	шт	796		42I32I0I73		I	
	Комплектно со штуцером, гайкой и прокладкой.	-10/32							
	Расход воды в узле управления 2, I м ³ /ч.	ТУ25-2472022-							
		-86							

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

АЛБДОМ?

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				15	
	4. Лампа 220 В, 15 Вт	Л-215-225-15- -1 ГОСТ9911-83	шт	796				30	

Имя, № паспор. Приказ и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-001

Лист
16

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.3. Трубопроводная арматура									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	Ру 1,6	15кч18П2 ГОСТ 18161-72	шт	796	3732111032		15	

Узнайте подробности и даты
Имя, инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист 17

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	A. Кабель силовой с сечением 3x2,5	АВВГ	км	008		352222II00		0,135	
		ГОСТ16442-80							
	Б. Кабель контрольный с сечением	ГОСТ1508-78В							
	I. 4xI	КВВГЭ	км	008		3563I40200		0,514	
	2. 4xI	КРВГ	км	008		3563I40I00		I,062	
	3. 10x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,057	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
18

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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.5. Монтажные материалы								
	A. Трубы								
	Трубы для трубных проводов								
	1. Труба 10x2x9000 ГОСТ 8734-75		м	006		I34400		776	
	B20 ГОСТ 8733-74		т	I68				0,307	
	Труба ГОСТ 617-72								
	2. МЗ-М-6xI		м	006		I84450		I	
			кг	I66				0,14	
	3. МЗ-М-8xI		м	006		I84450		5	
			кг	I66				0,98	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.85

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 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
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	УП35x35	шт	796				16	
			т	168				0,045	

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

Привязан			
Имя, №			

ГПР 405-9-034.89

A-COI

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	ШПЗО	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	

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

Примечание			
Име. №			

ТПР 405-9-034.89

A-COI

Лист
21

Р0660М 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
	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 I2I3 I302		2	I,2
2	Счётчик крыльчатый холодной воды РУ I МПа (10 кгс/см)	ВСКМ-5/204 ТУ 25-02- 720113-81	шт	796		42 I32I 016I		I	5,4
3	Фонтанчик питьевой напольный	ФТ-Н-П ТУ- 21-26-104-83	шт	796		49 5345 IIII		I	3I
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем-с ручным управлением фланцевая на РУ I МПа (10 кгс/см) Ду 50 мм	3046Бр ГОСТ 8437-75	шт	796		37 2115 I005		I	I8,4

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

Привязан		
ТПР 405 - 9 - 034.89		- ВК.СО
Имя, №	Гипн. №	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена.
Гипн. №	Короткий	
Контр.	Минченко	
Начотд.	Евтушенко	
Гл. спец.	Голец	
Зав. гр.	Постнова	
Провер.	Постнова	
Тех. эк.	Нгуен	
Стадия	Лист	Листов
	I	?
Спецификация оборудования		ГОСХИМПРОЕКТ

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
5	Кран пробно-спускной цапковый с изогнутым спуском на РУ I МПа (10кгс/см2) ДУ 15 мм	10ВВ6к1 ГОСТ 22595-77	шт	796		37 I22I 5007		2	0.53
6	Вентиль запорный муфтовый на РУ I.6 МПа (16кгс/см2) ДУ 15 мм	I5ЧВР2 ГОСТ I8722-73	шт	796		37 22I1 IOIO		3	0.75
7	Вентиль запорный муфтовый на РУ I.6 МПа (16кгс/см2) ДУ 25 мм	I5Ч8Р2 ГОСТ I8722-73	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/см2) ДУ 50 мм	I5КЧ11Р(ВП) ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32I3 IOII		2	2.9
10	б) ствол пожарный ручной на РУ 0.4 МПа (4кгс/см2) 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/см2) 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/см2) 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/см2 ДУ 5I мм	ГОСТ 472-75	м	006				40	0,32

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Примечание			
Изм. №			

ТПР 405-9-034.89 - ВК.СО

Лист 2

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
I4	Поливочный край 25 мм, в том числе:								
I5	а) вентиль запорный муфтовый на РУ 1.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 25мм	I548P2 ГОСТ I8722-73	шт	796		37 2212 I010		I	I.75
I6	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класса В(II)-10-25-36-У	ГОСТ I8698-79	м	006		25 532I 0503		20	0.84
Горячее водоснабжение									
Система ТЗ									
I	Вентиль запорный проходной, муфтовый на РУ 1.6 МПа (16кгс/см ²) ДУ 15 мм	I5Б1К ГОСТ 9086-74	шт	796		37 I2II I002		I	0.38

Имя, № паспорта, Фамилия, и. дата. Рязань, имя, №

Приказ			
Имя, №			

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Система В1								
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 57x5	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				1	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
Име. инв. №

Примечан			
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
			Импортное	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 23 мм	ТП2-02	шт	796				14	0.11
		сер.4.904-69							
9	Корчок для стальных 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

Изм. №, подза-
Полностью и детали
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТПР 405-9-034.89 -ВК.СО

Лист 5

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, ед	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВХ ДУ 100 мм	ГОСТ 22689.3-77	м	006				25	I-I
3	Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском	Т-ПВ ГОСТ 22847-85	шт	796				I	26.5
4	Бачок смывной керамический с верхним пуском, с непосредственным соединением к унитазу	ГОСТ 21485.4-76	шт	796				I	9.0
5	Подводка полиэтиленовая к смывным бачкам ДУ 15 мм	ТУ 400-28- 169-76	шт	796				I	0.01
6	Умывальник керамический прямоугольный без спинки первой величины	ПБС-I ГОСТ 23759-85	шт	796				I	18
7	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения модель 2	СМ-УМ-НКС ГОСТ 25809-83	шт	796				I	1.8
8	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для мойки и умывальника	ГОСТ 23412-79	шт	796				I	0.45
9	Трап чугунный эмалированный ДУ 100 мм	Т100М ГОСТ 1811-81	шт	796				I	9.8

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

Примечание	
Инв. №	

ТПР 405-9-034.89

-ВК.СО

Лист
6

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			№ инв. книжке	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Крычок для чугунных канализационных труб ДУ 100 мм	ТПБ-01 сер.4.904-69	шт	796				2	0.29
	Система К2								
I	Воронка волосточная. Расчетный расход 12 л/с ДУ 100 мм	ВР-I ТУ-36-2426-81	шт	796				2	35
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ДУ 100 мм	ГОСТ 6242.3-80	м	006				20	12.5
3	Крычок для чугунных канализационных труб ДУ 100 мм	ТПБ-01 сер.4.904-69	шт	796				2	0.29

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Изм. инв. №

Приняван

Имя, №

ТТР 405-9-034.89 -BK.CO

Лист 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 P _y = 4,0 МПа (40 кгс/см ²) Ду = 40 мм	I5c22нж ГОСТ19192-73	шт.	796		37 42I3 IO29	0,015	2	15,1
2.	Вентиль запорный, фланцевый P _y = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 40 мм	I5кчI9п2 ГОСТ 576I-74	шт.	796		37 32I2 IO62	0,005	3	5,8
3.	Вентиль запорный, фланцевый P _y = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 25 мм	I5кчI9п2 ГОСТ 576I-74	шт.	796		37 32II IO77	0,0026	9	2,7
4.	Вентиль запорный, муфтовый P _y =1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 32 мм	I5кчI8пI ГОСТI8I6I-72	шт.	796		37 32II IO67	0,00195	5	2,1
5.	Вентиль запорный, муфтовый P _y = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 25 мм	I5кчI8пI ГОСТI8I6I-72	шт.	796		37 32II IO75	0,00145	3	1,4

2549
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан		
				ТПР 405 - 9 - 034.89 - 0В.00		
Инв. №				Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена		
Г.И.П.	Короткий			Спецификация оборудования ГОСХИМПРОЕКТ		
Контр.	Ушакова					
Начотд.	Саввин					
Гл.спец.	Коваленко					
Рук.г.з.	Гуськова					
Ст. инж.	Марханова			Стadia	Лист	Листов
Исполн.	Грекова				I	I7

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
6.	Вентиль запорный, муфтовый	15кч18п1	шт	796		37 3211 1074	0,0013	7	0,9
7	$P_u = 1,6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$ Ду = 20 мм								
7.	Вентиль запорный, муфтовый	15кч18п1	шт	796		37 3211 1073	0,0011	7	0,7
	$P_u = 1,6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$ Ду = 15 мм								
8.	Вентиль запорный, проходной, муфтовый латунный $P_u=1,6 \text{ МПа (16кгс/см}^2\text{)}$ Ду=25мм	15Б16к	шт	796		37 1212 1002	0,002	2	0,78
9.	Клапан регулирующий, двухседельный, с однооборотным исполнительным механизмом типа МЭО	25ч943нж	шт	796		37 2251 1245	0,087	1	26,9
	$P_u = 1,6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$ Ду = 15 мм								
	$KV = 1,0 \text{ м}^3/\text{час}$								
10.	Клапан регулирующий, двухседельный, с однооборотным исполнительным механизмом типа МЭО	25ч943нж	шт	796		37 2251 1245	0,087	1	26,9
	$P_u = 1,6 \text{ МПа (16кгс/см}^2\text{)}$ Ду = 15 мм								
	$KV = -2,5 \text{ м}^3/\text{час}$								

2549 Инв. №

Привязан			
Инв. №			

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	<u>О т о п л е н и е</u>								
I	Вентиль запорный, муфтовый Рy = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 15 мм	I5кчI8пI	шт	796		37 32I I073	0,00II	3	0,7

2549

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

Привезен		
Име. №		

ТПР 405-9-034.89

-03.00

Лист 3

Автомат

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
I	Вентилятор радиальный из разнородных металлов по ТУ22-5669-84 №5 Дк=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 ВЦ4МВ6	шт	796				I	I97
2	Вентилятор радиальный из разнородных металлов по ТУ22-5669-84 №5, Дк=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 ВЦ4МВ6	шт	796				I	I97
3	Вентилятор радиальный общего назначения из углеродистой стали по ТУ22-5933-85 № 3,15 Дк=0,9Дном. по ГОСТ 5976-73 исп. I, положение кожуха Пр0°, виброизолированный с электродвигателем № = 1,1 кВт, п = 2810 об/мин.	Ц4-75 4А7В2	шт	796		48 6I24 43I7		I	63
4	Вентилятор радиальный общего назначения из углеродистой стали по ТУ 22-5933-85 № 3,15 Дк=0,9Дном., по ГОСТ 5976-73 исп. I, положение кожуха Л0°, виброизолированный с электродвигателем № = 1,1 кВт, п = 2810 об/мин.	Ц4-75 4А7В2	шт	796		48 6I24 432I		I	63

Изм. №: по ТУ. Подписан в дату 25.11.89

Привязан			
Изм. №			

ТПР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист
4

Визовый №

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-в-ность, шт	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 кокуха 190° 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

Визовый №

2549

Име. № года
Подпись и дата

Примечание			
Име. №			

ТПР 405-9-034.89

-03.00

Лист

5

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
II	Шарикоподшипник по ТУ 37-006-045-77	876903	шт	796				16	
I2	Таль ручная шестеренная, грузоподъемностью 2,0 тыс. высота подъема 6м	ГОСТ 2799-75	шт	796		3I 732I00	0,062	I	75,0
I3	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000 Д = 250 мм	З.904-18 вып. I	шт	796			0,022	I	6,9
I4	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000-02 Д = 315 мм	З.904-18 вып. I	шт	796			0,02	2.	8,9
I5	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000-04 Д = 400 мм	З.904-18	шт	796			0,024	I	14,5
I6	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000-05 Д = 450 мм	З.904-18	шт	796			0,01	2	11,5

2549
Имя, № подразделения, Подпись и дата, (Зем. инв. №)

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

-0В.СО

Лист
6

Альбом ИТ

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>								
I.	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 48x2,5 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00054	25	3,18
2	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 40x2,5 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00054	15	3,18
3	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 25x2,2 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00049	15	2,83
4	Коллектор подающей воды из труб стальной электросварной Дн = 76x2,8 мм длиной 900 мм	ГОСТ ГО704-76	шт	796				I	
5	Коллектор подающей воды из труб стальной электросварной Дн = 76x2,8 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

2549
Итого в смете

Примечание			

ТПР 405-9-034.89

-08.00

Лист	7
------	---

Анализ №

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 ОПНЗ-100.76	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	
8	Опоры неподвижные надземной прокладки 76-П12.04	4.903-10 В.4	шт	796				2	4, I
9	Стойка для крепления трубопровода I720.10.09.000-05	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				II	
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	

2549
Имя, №подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

-0В.00

Лист
8

ТПР 405-9-034.89

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 I2820-80	шт	796				I6	I,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	

2549
Уч. № п. д. д. Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечание			
Име. №			

ТПР 405-9-034.89

-0В.СО

Лист 9

Алгебра 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
23	Маты минераловатные прошивные $\delta = 70$ мм в обкладке из металлической сетки ГОСТ 21880-76	3.903-I2	M^3	113				0,1	
24	Покрытие из алюминиевых сплавов АД1.Н толщиной 0,8 мм ГОСТ 21631-76	3.903-I2	M^2	055				10	2,15

25/19
Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан
Изм. №

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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>О т о п л е н и е</u>									
I	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Дн = 20 x 2,0 мм	ГОСТ ГО704-76	м	006			0,00044	40	2,67
2	Радиаторы отопительные чугунные М-140-А с количеством секций 5 $t_H = -20^{\circ}; t_H = -30^{\circ}; t_H = -40^{\circ}$	ГОСТ 8690-75	экм	084			0,006	1,75	7,8
3	Радиаторы отопительные чугунные М-140-А с количеством секций 6 $t_H = -20^{\circ}; t_H = -30^{\circ}; t_H = -40^{\circ}$	ГОСТ 8690-75	экм	084			0,006	2,1	7,8
4	Радиаторы отопительные чугунные М-140-А с количеством секций 14 $t_H = -20^{\circ}$	ГОСТ 8690-75	экм	084			0,006	4,9	7,8
5	Радиаторы отопительные чугунные МС-140 с количеством секций 17 $t_H = -30^{\circ}$	ГОСТ 8690-75	экм	084			0,006	5,95	7,7

2549
Имя, №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист
11

РАЙСОН №

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 МС-140 с количеством секций 20 $t_H = -40^{\circ}$	ГОСТ 8690-75	экз	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	Покрытие из алюминиевых сплавов АД1.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

-0В.СО

Лист
12

Лист 6 из 11

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>Вентиляция</u>									
I	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,5$ мм Д = 160 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,006	10	2,25
2	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,5$ мм Д = 200 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,006	8	2,81
3	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,6$ мм Д = 250 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,004	6	3,75
4	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,6$ мм Д = 315 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,003	43	4,50
5	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,6$ мм Д = 400 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,003	8	5,85
6	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 0,7$ мм Д = 500 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,003	3,5	8,62

2549
Имя, № зала, Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечания			
Имя, №			

ТПР 405-9-034.89

-ОБ.СО

Лист
13

Анкетный лист

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 IO904-74	м	006			0,003	6	10,9
8	Воздуховоды из углеродистой стали толщиной $\delta = 1,6$ мм размером 600 x 800 мм	ГОСТ IO904-74	м	006			0,004	10	34,6
9	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000	I.494-32	шт	796			0,005	3	7,5
10	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000-02	I.494-32	шт	796			0,010	1	24,1
11	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000-03	I.494-32	шт	796			0,014	1	35,4
12	Дефлекторы вентиляционных систем, тип Д.00.000-04	I.494-32	шт	796			0,024	3	72,9
13	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УПЦ	5.904-45	шт	796			0,0087	3	75,0
14	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УПЦ-03	5.904-45	шт	796			0,0148	1	109
15	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана УПЦ-06	5.904-45	шт	796			0,0156	1	111

25/89
Изм. № подл. Подписи и дата
Взам. инв. №

Принято			
Имя. №			

ТПР 405-9-034.89

-ОВ.СО

Лист
14

ARLTON II

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	ТУ36-15I7-77	шт	796				I0	I,2
I8	Воздуховод из углеродистой стали толщиной $\delta = 1,4$ мм Д = 200 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,004	20	
I9	Воздуховод из углеродистой стали толщиной $\delta = 1,4$ мм Д = 400 мм	ГОСТ I9904-74	м	006			0,004	2	
20	Воздуховод из углеродистой стали толщиной $\delta = 1,4$ 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

2549
Рис. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечан			

ТПР 405-9-034.89

-0В.СО

Лист
15

Альбом 27

Поме- щая	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.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Диафрагма для ц/б вентиляторов из углеродистой стали толщиной 2 мм, периметром 1500 мм	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	
25	Диафрагма для ц/б 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 828Г	ТУ33-461-76	шт	796				7	0,2
30	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25123-82	м ²	055				130	
31	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	м ²	055				260	

2579
Имя, № подразделения, год, Подпись и дата, Объем, инв. №

Привезен				
Имя, №				

ТЛР 405-9-034.89

-0В.00

Лист
16

РАЙСОН УТ

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
32	Маты минераловатные прошивные б = 70 мм в обкладке из металлической сетки ГОСТ 21880-76	3.903-12	м ³	113				3,62	
33	Покрyтие из алюминиевых сплавов АД1.Н толщиной 0,8 мм ГОСТ 21631-76	3.903-12	м ²	055				38,8	2,15
34	Сталь толстолистовая толщиной 6 мм	ГОСТ I4637-79	м	006				1,5	

2559
Дата, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №