

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904 - I - 83. 89

СТАНЦИЯ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССИОННАЯ С УСТАНОВКОЙ ОСУШКИ ВОЗДУХА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 11,2 ТЫС.М³/Ч

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24081-05
ЧЕНО: S-55

РДФ. ЦИТИ 24081-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

52/16
Заказ № 99116 Инв. № 24081-05 Тираж 100
Сдано в печать 3/8 1990 Цена 5.55

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904 - I - 83. 89

СТАНЦИЯ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССИОННАЯ С УСТАНОВКОЙ ОСУШКИ
ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 11,2 ТЫС. М³/Ч

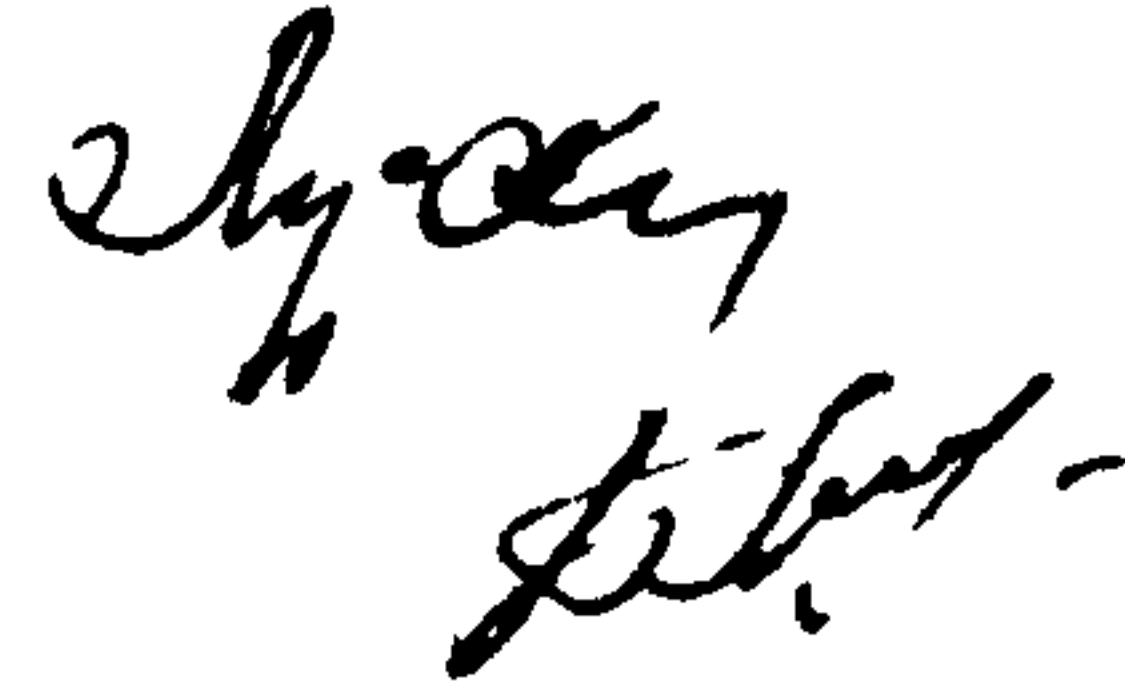
А Л Ь Б О М 5

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я О Б О Р У Д О В А Н И Я

Разработан Чирчикским филиалом ГИАП

Утвержден и введен в действие Минудобрений
Приказ от 27.10.89 г. № 221

Главный инженер



Б.А.Лустин

Главный инженер проекта

Б.А.Лубенский

Содержание альбома № 5

№№ лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
I+9	904-I-83.89-ТХ.СО Спецификация оборудования	3+11
I+22	904-I-83.89-АТХ.СО1 Спецификация оборудования	12+33
	№ 1, 2, 3. Опросные листы	34+38
I	904-I-83.89-АТХ.СО2 Спецификация щитов	39
I+13	904-I-83.89-ЭМ.СО Спецификация оборудования	40+52
I+4	904-I-83.89-СС.СО Спецификация оборудования	53+56
I+10	904-I-83.89-ОВ.СО Спецификация оборудования	57÷66
I+5	904-I-83.89-ВК.СО Спецификация оборудования	67-71

Типовой проект 904-I-83.89. Альбом 5

Инв. №подл	Подп. и дата	Взвм. инв. №

24081-05

Ансамбль 5

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									
Технологическое оборудование									
MI/I-3	Компрессор центробежный Производительность, м ³ /мин - 100 Давление нагнетания, МПа - 0,8 В комплекте: электродвигатель мощность, кВт - 630 напряжение, В - 6000 Комплект поставки согласно ТУ26-12-734-85	32ВЦ-100/9MI	шт	796		3643511022		3	10000
	Установка осушки воздуха Производительность, м ³ /мин - 100 Давление воздуха, МПа - 0,8 Точка росы осушенного воздуха до минус 40 В комплекте:	AI000Y-02	шт	796		361373105100		2	
TI/I,2	теплообменник	800THГ-6,10- MI-0/25-4-2 гр А	шт	796				2	3900

24081-05

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

Привязан			
Инв. №			
ГИП	Лубенский	904 - I - 83. 89. - ТХ. 00	
Нач. отд	Степанов		
Гл. мех	Кочетков		
Нач. гр	Тарасова		
Инж. Ік	Небиок		
Н. контр		Кочетков	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страниц	Лист
		Р	І
		Листов 9	
		Чирчикский филиал ГИАП	

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
E2/I,2	влажотделитель		шт	796				2	270
XI/I,2	блок осушки		шт	796				2	4450
EI/I,2	воздухосборник		шт	796				2	1900
	силикагель	КСМГ							
		ГОСТ 3956-76	т	168				5,0	
E3/I,2	Сборник вертикальный с эллиптическим днищем и крышкой	ВЭЭ2.1-1,0-	шт	796		3615111290		2	560
	Объем, м³ - 1	- 0,6У							
	Диаметр, мм - 1000								
	Среда: масло. Температура - 40°C, Давление - атмосферное (не токсичная, не взрывоопасна)								
ПГ1	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной одно-пролетный	ГОСТ 7890-84	шт	796		3157261111		1	2010
	Грузоподъемность, т - 5								
	Пролет крана, м - 9								
	Длина консолей, м - 0,9								
	Длина крана, м - 10,8; высота подъема, м - 6								
HI/I,2	Насос шестеренный	Ш2-25-1,4/	шт	796		3631921810		2	44
	Подача, м³ - 1,4	16-5							
	Давление, МПа - 1,6								
	В комплекте: электродвигатель, мощность, кВт - 1,5	4АХ80В4							

Альбом 5

Изн. № подл. Подпись и дата Взэм. инв. №

Привязан			
Изн. №			

2А0В1-05

904 - I - 83. 89.- ТХ. С0

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
ТЗ	Теплообменник горизонтальный с компенсатором на кожухе	I50TKT-I,6-	шт	796		36I2II		I	I65
	Диаметр, мм - I59	I,6-MI/20-							
	Длина трубок, мм - I500	I,5-I							
	Поверхность теплообмена, м2 - I,5	OCT 26-02-							
	Среда: в трубках - вода, температура 28°C	2090-88							
	давление 0,4 МПа								
	в межтрубном пространстве - пар водяной								
	температура I60°C								
давление 0,6 МПа									
E5/I,2	Баллон для воздуха	40-I50V	шт	796		I4I200		2	58,7
	Емкость, л - 40	ГОСТ 949-73							
H2/I,2	Насос ручной	PO,8-30-0I	шт	796		3632280390		2	I4
	Производительность - 0,74 л за двойной ход поршня								
X9	Огнетушитель углекислотный ручной	OY-2	шт	796		48543II0I3		I	7
XIO	Огнетушитель углекислотный	OY-5	шт	796		48543II034		I	7
XII/ I,2	Огнетушитель химический воздушно-пенный	OXBП-I0	шт	796		4854322II6		2	I3

Альбом 5

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

Привязан			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ. С0

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
	Резервуарное оборудование								
X7/I-4	Предохранитель огневой Габариты, мм: 140 x 140 x 80	ОП-504А	шт	796		3689I2300I02		4	3,5
	Покупное оборудование								
	Стремянка металлическая	СБСТ-01	шт	796				2	
	Нестандартизированное оборудование и изделия								
X2	Узел установки конечного выключателя	Черт. КГ89-74 ТХН	шт	796				1	2 2
X3	Узел установки камерной диафрагмы Ду 150	Черт. КГ89-75 ТХН	шт	796				1	48,6
X4	Бункер Объем, м ³ - 1,0 Габариты, мм: 1250 x 1250 x 1000	Черт. КГ89-280ТХН	шт	796.				2	175
X6	Наконечник Ду 25	Черт. КГ89-77 ТХН	шт	796				8	0,28
T2/I,2	Змеевик обогревающий	Черт. КГ89-78 ТХН	шт	796				2	27

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

Привязан			
Имя, №			

24081-05

904 - I - 83. 89 - ТХ. С0

Лист
4

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
	Задвижки стальные								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем	30с4Инж	шт	796		374I2II025		4	38
	Ру = 16, Ду = 80	(ЗКЛ2-16)							
	в комплекте:	сталь углер.							
	фланец I-80-16	ГОСТ1282I-80	шт	796				8	4,2I
		сталь 20							
	шпилька БМ16ж90.32.20X13.IY.2	ГОСТ9066-75	шт	796				32	0,126
		20X13							
	гайка АМ16.20X13.IY.2	ГОСТ9064-75	шт	796				64	0,039
		20X13							
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем	30с4Инж	шт	796		374I2II028		8	100
	Ру = 16, Ду = 150	(ЗКЛ2-16)							
	в комплекте:	сталь углер.							
	фланец I-150-16	ГОСТ1282I-80	шт	796				16	8,3
		сталь 20							
	шпилька БМ20ж100.40.20X13.IY.2	ГОСТ9066-75	шт	796				128	0,219
		20X13							
	гайка АМ20.20X13.IY.2	ГОСТ9064-75	шт	796				256	0,077
		20X13							
	Арматура стальная								
	Вентиль запорный Ру = 63, Ду 15	15с27нжI	шт	796		3742III063		5	7,3

Альбом 5

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

Привязан			
Инд. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ. С0

Лист
5

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
	в комплекте:	сталь углер.							
	фланец 2-15-63	ГОСТ12821-80	шт	796				10	1,14
		Сталь 20							
	шпилька БМ12 ж 80.25.35.III.2	ГОСТ9066-75	шт	796				20	0,063
		Сталь 35							
	гайка АМ12.25.III.2	ГОСТ9064-75	шт	796				40	0,019
		Сталь 25							
	шайба 12	ГОСТ9065-75	шт	796				40	0,006
		Сталь 10							
	Вентиль запорный Ру = 63, Ду = 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		4	8,9
	в комплекте	сталь углер.							
	фланец 2-20-63	ГОСТ12821-80	шт	796				8	1,81
		Сталь 20							
	шпилька БМ16ж100.32.35.III.2	ГОСТ9066-75	шт	796				32	0,141
		Сталь 35							
	гайка АМ16.25.III.2	ГОСТ9064-75	шт	796				64	0,039
		Сталь 25							
	шайба 16	ГОСТ9065-75	шт	796				64	0,009
		Сталь 10							
	Вентиль запорный Ру = 63, Ду = 32	15с27нж1	шт	796		3742131041		1	17
	в комплекте:	сталь углер.							

№ инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Принят			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ. С0

Лист

Альбом 5

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
	фланец 2-32-63	ГОСТ12821-80 Сталь 20	шт	796				2	2,94
	шпилька БМ20ж110.40.35.III.2	ГОСТ9066-75 Сталь 35	шт	796				8	0,244
	Гайка АМ20.25.III.2	ГОСТ9064-75 Сталь 25	шт	796				16	0,077
	шайба 20	ГОСТ 9065-75 Сталь 10	шт	796				16	0,023
	Клапан регулирующий Ру = 63, Ду = 80 без дополнительных блоков К _v = 160 т/час Тип НО в комплекте:	25с48нж13М1 (И65235-080) сталь углер.	шт	796		3742514116		2	107
	фланец 4-80-63	ГОСТ12821-80 Сталь 20	шт	796				4	7,05
	шпилька БМ20ж130.40.35.III.2	ГОСТ9066-75 Сталь 35	шт	796				32	0,288
	гайка АМ20.25.III.2	ГОСТ9064-75 Сталь 25	шт	796				64	0,077
	шайба 20	ГОСТ9065-75 Сталь 10	шт	796				64	0,023

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

Привезен			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ. 00

Лист
7

Альбом 5

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
	Конденсатоотводчик Ру = 40, Ду = 32	45с13нж сталь углер.	шт	796		3742611026		1	2,8
	Арматура из цветных металлов								
X5	Редуктор баллонный	БК0-25-1 латунь	шт	796		3645711109		2	2
	Арматура из серого чугуна								
	Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 15	15ч8бр, П2	шт	796		3722111006		5	0,8
	Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 25	15ч8п	шт	796		3722121010		3	1,4
	Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 20	15ч8р2	шт	796		3722121005		10	1,1
	Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 25	15ч8р2	шт	796		3722121006		6	1,8
	Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 50	15ч8р2	шт	796		3722141005		8	5,8
	Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 15	15ч8р, р2	шт	796		3722111005		5	0,8
	Конденсатоотводчик Ду = 15	45ч12нж	шт	796		3722611024		1	1,2
	Конденсатоотводчик Ду = 25	45ч12нж	шт			3722611026		1	2,1

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

Привязан			
Инв. №			

24084-05

РЛ560М 5

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
	Задвижки чугунные								
	Задвижка параллельная Ру = 10, Ду = 150	30ч6бр	шт	796		2721151009		12	73,5
	в комплекте:								
	фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				24	6,92
		ВСтЗспб							
	Трубы из углеродистой и низколегированной стали								
	Труба I4 ж I,6	ГОСТ8734-75	м	006				38	0,489
		Сталь 20							
	Рукава								
	Рукав Б(I)-6,3-25-36-У	ГОСТ	м	006				18	0,73
		I8698-79							
		резиноткань							
	Рукав Ш-12,5-20	ГОСТ9356-76	м	006				1	0,37
	Заглушки из углеродистой и низколегированной стали								
	Заглушка I-40-0,6	ОСТ26-II-07	шт	796				2	1,1
		-85							
		ВСтЗпс							
	Заглушка I-200-I	ОСТ26-II-07	шт	796				2	9,2
		-85							
		ВСтЗпс							

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

Приказ			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ.СО

Лист 9

Листом 5

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									
Приборы и средства автоматизации									
	Температура технологического воздуха, поступающего на осушку (коллектор) T = 35 ... 40° C								
T1A	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, угловой Шкала : 0 ... 50° C	ТТЖ У 90° №1	шт	796		4321220330		I	
на	Цена деления 1° C	ТУ 25-11-899-							
тр-де	Длина верхней части 230 ± 10 мм Длина нижней части 140 - 10 мм В оправе 2У по ОСТ 25-1281-87	-73							
	Температура воды на входе в теплообменник поз.Т1/1,2 T = 28° C								
T2A	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой Шкала : 0 ... 50° C	ТТЖ П № 1	шт	796		4321220330		2	
на									

24081-05

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

			Привязан						
Име. №									
ГМП	Лубенский	<i>[подпись]</i>	904 - I - 83.89. - АТХ.СОI						
Нач.отд.	Гомеюк	<i>[подпись]</i>							
Гл. спец.	Беляков	<i>[подпись]</i>							
Бед. инж.	Зайцева	<i>[подпись]</i>							
Н. контр.	Шиховцов	<i>[подпись]</i>							
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>22</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	22
Стадия	Лист	Листов							
Р	I	22							
			Чирчикский филиал ГИАП						

Альбом 5

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
тр-де	Цена деления 1° С	TU25-II-899-							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 103 - 5 мм								
	В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87								
	Температура воды на выходе из теплообменника поз.Т1/1,2								
	T = 35° С								
Т3А	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой	ТТЖ	шт	796		4321220330		2	
на	Шкала : 0 ... 50° С	П № I							
тр-де	Цена деления 1° С	TU25-II-899-							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 103 - 5 мм								
	В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87								
	Температура воды обратной в коллекторе								
	T = 35° С								
Т4А	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой	ТТЖ	шт	796		4321220330		I	
на	Шкала : 0 ... 50° С	П № I							
тр-де	Цена деления 1° С	TU25-II-899-							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 103 - 5 мм								
	В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87								

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

Приказ			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СО I

Альбом 5

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура технологического воздуха после блоков осушки (коллектор) T = 35 ... 30° C								
Т5А	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, угловой	ТТЖ	шт	796		4321220330		I	
на	Шкала : 0 ... 50° C	У 90° № I							
тр-де	Цена деления 1° C	ТУ25-II-899-							
	Длина верхней части 230 + 10 мм	-73							
	Длина нижней части 140 - 10 мм								
	В опрае 2У по ОСТ 25-1281-87								
	Температура воды прямой в коллекторе								
	T = 28° C								
Т6А	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой	ТТЖ	шт	796		4321220330		I	
на	Шкала : 0 ... 50° C	П № I							
тр-де	Цена деления 1° C	ТУ25-II-899							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 163 - 10 мм								
	В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87								

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 5

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
	Температура технологического воздуха на установку осушки T = 50° C								
T7A	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой на Шкала : 0 ... 100° C тр-де Цена деления 2° C Длина верхней части 230 ± 10 мм Длина нижней части 163 - 10 мм В оправе по ОСТ 25-1281-87	ТТЖ П № 3 ТУ25-11-899- -73	шт	796		4321220330		I	
	Температура воды оборотной нагретой после теплообменника поз.Т3 T = 70° C								
T11A	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой на Шкала : 0 ... 100° C тр-де Цена деления 2° C Длина верхней части 230 ± 10 мм Длина нижней части 103 - 5 мм В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87	ТТЖ П № 3 ТУ25-11-899- -73	шт	796		4321220330		I	

Мин. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан			
Име. №			

2408105

904 - I - 83.89. - АТХ.СОI

Лист 4

Альбом 5

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
	Температура масла в системе смазки компрессора								
	поз. М1/1,2,3								
	T = 35° C								
Т8А	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796		4211430909		3	
на	Градуировка 50М	5Ц2.821.425-							
тр-де	Длина монтажной части 120 мм	-28							
Т8Б	Переключатель выбора точек измерений	ПТИ-М	шт	796				1	
щит	Заказывается по спецификации 904-I-83.89-АТХ.СО2								
контр.									
Т8В	Милливольтметр для измерения температуры	Ш4540/1	шт	796		422325062506		1	
щит	Градуировка 50М					095			
контр.	Шкала : 0 ... 100° C								
	Класс точности : 1,0								
	Температура масла в емкости поз.Е3/1,2								
	T = 40° C								
Т9А	Термометр конденсационный	ТКП-100	шт	796		421113012108		2	
на м/к	Пределы измерения : 0 ... 100° C					010 029			
	Длина соединительного капилляра 4 м								
	Длина погружения термобаллона 500 мм								
	Класс точности 1,5								

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

Привязан			
Имя, №			

Альбом 5

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
	Автоматическое регулирование температуры прямой оборотной воды после теплообменника поз.Т3 подачей водяного пара. Вода : T = 70° C								
Т10А	Регулятор температуры прямого действия, диапазон настройки 60 - 100° C, длина капилляра 6 м	РТ-Д0-20 (60-100)-6	шт	796		4218610601		I	
тр-де									
	Давление чистого масла после насоса поз. Н1/1 P = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) T = 35° C								
Р1А	Манометр показывающий, без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на	Пределы измерения : 0 ... 25 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности : 1,5								
	Давление отработанного масла после насоса поз.Н1/2 P = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) T = 35° C								
Р2А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на	Пределы измерения : 0 ... 25 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности : 1,5								

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

Приказ			
Имя, №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

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
	Давление технологического воздуха после компрессоров поз. МІ								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 50° С								
РЗА	Манометр показывающий	МОШІ-100	шт	796				3	
шит	Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
контр.	Класс точности 2,5								
	Давление технологического воздуха до узла регулирования								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 50° С								
Р4А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		1	
на	Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности 1,5								
	Давление технологического воздуха после узла регулирования на установку осушки								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 50° С								
Р6А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		1	
на	Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности 1,5								

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

Привязан			
Име. №			

904 - I - 83.89. - АТХ. С01

24081-05

Лист

7

Альбом 5

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
	Давление технологического воздуха во влагоотделителях поз. Е2/1,2								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 35° С								
Р7А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		2	
на	Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
ап-те	Класс точности I,5								
	Давление технологического воздуха на осушку (коллектор)								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 50° С								
Р8А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на	Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности : I,5								
	Давление технологического воздуха в воздухоборниках								
	поз. Е1/1,2								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 35 ... 40° С								
Р9А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		2	
на	Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
ап-те	Класс точности : I,5								

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

Привязан			
Имя, №			

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

2408105

Лист
8

Албом 5

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
	Давление в коллекторе осушенного технологического воздуха с сигнализацией минимального давления								
	P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²)								
	T = 35 ... 40° С								
	P минимум = 0,35 МПа (3,5 кгс/см ²)								
Р10А	Манометр показывающий с фланцем	МОШ1-100	шт	796				I	
шт	Предел измерения : 0 ... 16 кгс/см ²								
контр.	Класс точности 2,5								
Р10Б	Датчик-реле давления	ДД-1,6	шт	796		421872120509		I	
шт	Пределы установок: 0,2 ... 1,6 МПа					008			
контр.									
	Давление воды в коллекторе								
	P = 0,4 МПа (4 кгс/см ²)								
	T = 28° С								
Р11А	Манометр показывающий, без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на	Пределы измерения : 0 ... 6 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности : 1,5								

Мин. № подл. Взам. инв. № Подпись и Дата

Привязан		
Име. №		

904- I - 83.89. - АТХ.СО1

24084-05

Льбом 5

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
	Давление насыщенного водяного пара из сети предприятия к теплообменнику поз.Т3 P = 0,6 МПа (6 кгс/см ²) T = 170° С								
Р12А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на тр-де	Пределы измерения : 0 ... 10 кгс/см ² , класс точности: I,5.								
	Давление конденсата водяного в сеть предприятия от теплообменника поз.Т3 P = 0,35 МПа (3,5 кгс/см ²)								
Р13А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на тр-де	Пределы измерения : 0 ... 6 кгс/см ² Класс точности : I,5								
	Регулирование давления технологического воздуха на установку осушки P = 0,8 МПа (8 кгс/см ²) T = 50° С								
Р5А	Преобразователь избыточного давления	МС-П2	шт	796		421212000905		I	
на м/к	Пределы измерения : 0 ... 10 кгс/см ² Класс точности : I,0 Комплектно: фильтр и редуктор давления воздуха	модель 9124				043			

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

Привязан			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СОІ

Альбом 5

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
Р5Б	Прибор контроля пневматический, показывающий, со станцией управления, соединение П6х1	ПВ3.2	шт	796		421781010302		1	
щит	Шкала : 0 ... 10 кгс/см ²								
контр.									
Р5В	Устройство регулирующее пневматическое пропорционально-интегральное, прямое, местное	ПР3.31-М1	шт	796		421812107108		1	
щит						017			
контр.									
Р5Г	Клапан регулирующий	25с48нжМ1-НО	шт	796				2	
на	Ду = 80 мм, Ру = 63 кгс/см ²								
тр-де	Ку = 160, Ку расч. = 133								
	Заказывается по спецификации 904-I-83.89-ТХ.С0								
Р5Д	Манометр показывающий	МПП-4	шт	796		4212130751		2	
на	Шкала : 0 ... 160 КПа								
тр-де	Для поз. Р5А								
	Фильтр воздуха	ФВ 6-02	шт	796		4212920425		1	

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

Привязан			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.С01

Альбом 5

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
	Расход технологического воздуха, поступающего на установку осушки								
	G максим. = 6301 м³/ч								
Г1А на тр-де	Диафрагма камерная по ГОСТ 26969-86 Du = 150 мм, Pu = 10 МПа	ДКС10-150-А/Б-2	шт	796				I	
Г1Б на м/к	Дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма Пределы измерений : 0 ... 8000 м³/ч Класс точности : 1,0 Комплектно : вентильный блок	ДСС-712М 0/л № I	шт	796		421203703003 040 421		I	
	Расход осушенного технологического воздуха, поступающего в сеть								
	G максим. = 12000 м³/ч								
Г2А на тр-де	Диафрагма камерная по ГОСТ 26969-86 Du = 150 мм, Pu = 10 МПа	ДКС10-150-А/Б-2	шт	796				I	

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

Приказ			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СОI

Альбом 5

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
F2Б	Дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска	ДСС-712М	шт	796		42I203703003		I	
на	от часового механизма	О/л № 2				042 423			
м/к	Пределы измерения : 0 ... 12500 м ³ /ч								
	Класс точности : I,0								
	Комплектно: вентильный блок								
	Уровень масла в емкостях поз.ЕЗ/1,2								
	∠ максим. = 900 мм, ∠ миним. = 200 мм								
Л1А	Дифманометр-уровнемер показывающий	ДСП-160М	шт	796		42I253500700		2	
на	Перепад давления : 0 ... 10 КПа	О/л № 3				06I 627			
м/к	Пределы измерения : 0 ... 100 см.ст.изм.ж.								
	Класс точности : I,0								
	Для поз.КД101, поставляемой комплектно с компрессором								
	ЗЗВЦ-100/9М1								
	Стабилизатор давления воздуха	СДВ 25-М1	шт	796		42I2920363		3	

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

Привязан			
Инд. №			

Листом 5

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
	Узел ввода тепла								
	Температура теплофикационной воды в прямом трубопроводе T = 150° C								
Т1А	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой	ТТЖ	шт	796		4321220330		I	
на	Шкала : 0 ... 200° C	П № 5							
тр-де	Цена деления 2° C	TU25.II-899-							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 66 - 5 мм								
	В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87								
	Температура теплофикационной воды в обратном трубопроводе T = 70° C								
Т2А	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой	ТТЖ	шт	796		4321220330		I	
на	Шкала : 0 ... 100° C	П № 3							
тр-де	Цена деления : 2° C	TU25.II-899-							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 66 - 5 мм								
	В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87								

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

Привязан			
Инв. №			

24081-05
904 - I - 83.89. - АТХ.СОІ

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
	Температура теплофикационной воды на технологические нужды $T = 70^{\circ} C$								
ТЗА	Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой	ТТЖ	шт	796		432I220330		I	
на	Шкала : $0 \dots 100^{\circ} C$	П № 3							
тр-де	Цена деления : $2^{\circ} C$	ТУ25.II-899-							
	Длина верхней части 230 ± 10 мм	-73							
	Длина нижней части 66 - 5 мм								
	В оправе 2П по ОСТ 25-128I-87								
	Давление теплофикационной воды в прямом трубопроводе $P = 0,6$ МПа (6 кгс/см ²)								
Р1А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		42I2I3I893		I	
на	Пределы измерения : $0 \dots 10$ кгс/см ²								
тр-де	Класс точности : 1,5								
	Давление теплофикационной воды в прямом трубопроводе после регулятора $P = 0,6$ МПа (6 кгс/см ²)								
Р2А	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		42I2I3I893		I	
на	Пределы измерения : $0 \dots 10$ кгс/см ²								
тр-де	Класс точности : 1,5								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

904 - I - 83.89. - АТХ.СОI

24081-05

Лист

15

Альбом 5

Альбом 5

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
	Давление теплофикационной воды в обратном трубопроводе P = 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
РЗА	Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером	МП4-У	шт	796		4212131893		I	
на	Пределы измерения: 0 ... 10 кгс/см ²								
тр-де	Класс точности: I,5								
	Регулирование перепада давления теплофикационной воды в прямом и обратном трубопроводах								
	P ₁ = 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
	P ₂ = 0,58 МПа (5,8 кгс/см ²)								
РДИА	Регулятор давления универсальный, P _y = 1,6 МПа Ду 25 мм	УРРД-М-25	шт	796		4218650053		I	
на						02003			
тр-де									
	Расход теплофикационной воды в обратном трубопроводе								
	F = 0,55 м ³ /ч								
РГА	Счетчик крыльчатый горячей воды, Ду = 32 мм	ВСКМГ	шт	796		4213210173		I	
на		90-10/32							
тр-де									

Име. № годл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Приложен			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83. 89 - АТХ. С01

Лист
16

Альбом 5

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>Электроаппаратура</u>								
	<u>Электроаппаратура, устанавливаемая в щитах</u>								
	I. Лампа накаливания	В 220-230-25 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II2I0900		I	
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	I. Вентиль запорный угловой, цапковый Ду 6 мм, Ру = 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	I5cI36kI	шт	796		3742II2026		6	
	2. Вентиль запорный игольчатый Ду = 15 мм, Ру = 16 МПа (160 кгс/см ²)	I5c546k2	шт	796		3742III043		2	
	3. Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I5BII	шт	796		37I2III006		3	

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

Примечан	
Инв. №	

24081-05

904 - I - 83.89. - ATX.COI

Лист
I7

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	
	Кабели и провода									
	Кабель КРВГ по ГОСТ 1508-78					3563151700				
	I. 4 x 1,0		км	008				0,192		
	2. 10 x 1,0		км	008				0,186		
	Кабель МСЭШ по ГОСТ 10348-80					35483302				
	I. 5 x 0,5		км	008				0,246		

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СОІ

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>Материалы и монтажные изделия</u>								
	<u>Трубы импульсные</u>								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	Б 10 ГОСТ 8733-74								
	6 х I		кМ	008				0,030	
	10 х I,6		кМ	008				0,207	
	14 х I,6		кМ	008				0,022	
	Труба 8 х I 08X13 ГОСТ 9941-81		кМ	008		I36700		0,160	
	Труба ДКРНМ 6 х I, НДМЗ ГОСТ 617-72		кМ	008		I84450		0,072	

Листом 5

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

Приказ			
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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Серийные изделия</u>									
<u>Изделия заводов НПО МА</u>									
Изделия перфорированные по ТУ 36.1113-84Е									
	1. Полоса	ПП40	шт	796				1	
	2. Лоток	ЛП85	шт	796				18	
Короб для электропроводок по ТУ 36.1109-77Е									
	3. Секция прямая	СП100	шт	796				9	
	4. Секция угловая	СУ100	шт	796				18	
	5. Секция тройниковая	СТ100	шт	796				3	
	6. Вентиль запорный Ду 3 мм, Ру 1,6 МПа	ЗВ-2М	шт	796				3	
Соединители с торцевым уплотнением по ТУ 36.1104-82Е									
	7. ввертной	НСВ14 x 1/2"	шт					3	
	8. ввертной	НСВ14 х Труб 1/2"	шт					3	
	9. навертной	НСН 14 x M20	шт					12	
Соединители с развальцовкой труб по ТУ 36.1133-84Е									
	10. присоединительный	СМП-8	шт					6	
	11. проходной	СМТ-8	шт					3	
	12. ввертный с цилиндрической резьбой	СМВ8-Труб 1/4"	шт					6	
	13. Штуцер с цилиндрической резьбой	Ш-Труб 1/2"	шт					3	
		ТУ36.1118-84Е							

Листом 5

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 5

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
	Подставка по ТУ 36.1227-84Е								
	14. Подставка	ГСП	шт	796				1	
	15. То же	ДП	шт	796				4	
	16. Кронштейн	КП-58	шт	796				4	
	17. Обвязка	ОП-105	шт	796				8	
		ТУ 36.1759-84Е							
	Отборные устройства по ТУ 36.1258-85								
	18.	16-225П	шт	796				10	
	19.	16-225У	шт	796				4	
	20.	64-200П	шт	796				9	
	<u>Изделия заводов НПО ЭМ</u>								
	Коробки для соединения в электрических цепях по ТУ 36-12-80								
	21.	У 614АУ2	шт	796				3	
	22.	У 615АУ2	шт	796				6	
	23. Ввод гибкий	ТУ 36-1684-85	шт	796				109	
		К 1082У3							

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

Привязан			
Инд. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

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
	Изделия индивидуального изготовления								
	Узлы для установки приборов и средств автоматизации								
	1. Стойка	СП-I	шт	796				I	
		ТКЧ-550-83							
	2. Обвязка	ОП-110	шт	796				I	
		ТКЧ-3559-86							
	3. Кронштейн	К-7	шт	796				2	
		ТКЧ-3408-73							

Льбом 5

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №			

904 - I - 83.89. - АТХ.СОI

24081-05

Лист

22

УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № Р1В Спецификация № АТХ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-712М I шт. Т1
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды поставляются при температуре жидкости 100°C и выше да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС10-150-А/В-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода ст. ВстЗпс
(МЗ. п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ.п.5) воздух Т2

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ.п.5) _____
Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) _____

7. Код размерности исходных данных _____

О/л. № I

УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{о max}	м ³ /ч	<u>Т3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q ном.max	м ³ /ч	<u>6301</u>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м max}	кг/ч	_____
	Q _{м max}	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	<u>6000</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _н	кгс/м ²	_____
	Δ P _н	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' _{пд}	кгс/м ²	_____
	P' _{пд}	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и	кгс/м ²	_____
	P _и	МПа	<u>0,8</u>
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	<u>50</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	A ₂₀	мм	<u>151</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	_____
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>0,6</u>
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	-	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п. 5,13)	ρ ном	кг/м ³	_____
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5,12)	η	кгс.с/м ²	_____
	η	Па.с	_____

44081-05

Типовой проект 904-I-83.89 Альбом 5

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

УОЛ-I-85

О/л. № I

УОЛ-I-85

О/л. № I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	κ	-	T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_{pc}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,0003
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{max}	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме <u>одна</u> (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)			
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, <u>100%</u> 0 ... 8000 м ³ /ч (МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)			
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)		- кгс/см ² МПа	(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18) _____
трубопровод воздуха _____

34. Наименование организации заполнившей опросный лист и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " " 198 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Альбом 5
Типовой проект 904-I-83.89

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

24081-05

УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № F2B Спецификация № ATX,COI

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу: TI
 - 3.1. Дифманометр ДСС-7I2M I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
 - 3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 3.4. Уравнительные сосуды поставляются при температуре жидкости 100°C и выше да, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 3.6. _____
 - 3.7. Диафрагма ДКС10-150-А/Б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ26969-86) (кол-во)
4. Марка материала трубопровода ст. ВстЗпс
(МЗ. п.4)
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) воздух T2
 - 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ п.5) _____
Объемные доли смеси в %
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) _____
7. Код размерности исходных данных _____

УОЛ-1-85

О/л. № 2

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{о max}	м ³ /ч	<u>T3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q, ном·max	м ³ /ч	<u>I2000</u>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{m max}	кг/ч	
	Q _{m max}	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	<u>6000</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _n	кгс/м ²	
	Δ P _n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' _{пд}	кгс/м ²	
	P' _{пд}	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _i	кгс/м ²	
	P _i	МПа	<u>0,8</u>
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	<u>40</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	A ₂₀	мм	<u>151</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>T4</u> <u>0,006</u>
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	ρ ном	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	μ	кгс·с/м ²	
	μ	Па·с	

24081-05

Альбом 5

Типовой проект 904-1-83.89

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

Типовой проект 904-1-83.89 Альбом 5

И. инв. № подл. Подпись и дата

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	x	-	T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	K'_z	-	1,0002
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_z	-	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q, max	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)			одна
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, <u>100%</u> 0 ... 12500 м ³ /ч (МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)			
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)		- кгс/м ² МПа	(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)
трубопровод воздуха

34. Наименование организации заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)
 Отдел КИПиА _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)
 _____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

24081-05

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

О/л. № 3

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция № LIA

Спецификация № АТХ.СО1

Типовой проект 904-I-83.89 Альбом 5

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Емкость поз. ЕЗ/1,2 _____

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды Да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды Да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок Да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором Да, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП - 160М 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор - шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости масло

6. Температура измеряемой жидкости 35 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) атм кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) атм кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении в п.7.1 _____

850 кг/м³

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____

кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ... 100
мм, см, м (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " 19 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель
предприятия _____
(фамилия и подпись)

24081-05

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
	I. Щит контроля и сигнализации, состоящий из щита по ОСТ 36.13-76 ЩШ-ЗД-I-800x600 УХЛ4 IP30	Черт. № АТХ.Н Коммутация смешанная	шт					I	

Альбом 5

24081-05

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

Изм. №	904 - I - 83. 89 - АТХ. С02	Страница	Лист	Листов
ГИП Лубенский	Спецификация щитов	P	I	I
Нач.отд Гоменов		Чирчикский филиал ГУАП		
Гл. спец Беляков				
Бед. инж Зайцева				
Н. контрол Шиховцев				

Альбом 5

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
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Аппараты электрические на напряжение до 1000 В								
	I.I.I. Пост управления кнопочный I/2" № I - Ц, 4, Iz + Ip "Пуск № 2 - Ц, К, Iz + Ip, "Стоп"	ПКЕ-2I2-2Y3	шт	796		342844		7	
	I.I.2. Пост управления кнопочный № I - Ц, К, Iz + Ip, "Стоп"	ПКЕ-2I2-IY3	шт	796		342844		1	
	I.I.3. Пакетный выключатель, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВЗ-I6Y3.30 Исп. IY	шт	796		3424625000		2	
	I.I.4. Пускатель электрсагнитный, напряжение 380 В, 0,4 А	ПМЛ-I2I002 ТУ I6-644.00I -83	шт	796		342700		1	
	I.I.5. Пускатель электромагнитный, напряжение 380 В, 4,0 А	ПМЛ-I2I002 ТУ I6-644.00I -83	шт	796		342700		2	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный, напряжение 380 В, 6,0 А	ПМЛ-I2I002 ТУ I6-644.000 -83	шт	796		342700		3	

24087-05

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

Изм. №		Лубенский		Приязан							
Нач. отд	Мальшев			904 - I - 83. 89 - ЭМ. СО							
Гл. спец	Кибе			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ							
Нач. гр	Френкель										
Нач. гр	Простакова										
Вед. инж	Аблямитова										
Инж.	Закирова										
Н. контр	Семенов			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>I3</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	I	I3
Стадия	Лист	Листов									
Р	I	I3									
				Чирчикский филиал ГИАП							

Мльбом 5

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. Пускатель электромагнитный, напряжение 380 В, 25А	ПМЛ-2II002	шт	796		342700		I	
		ТУ16-644-00I							
		-83							
	I.I.8. Выключатель путевой	ВП15Д-2IA23I-	шт	796		342835823I		I	
		-54У2.I							
		ТУ16-526.470-							
		-80							
	I.I.9. Шкаф распределительный 380 В, с предохранителями на отходящих фидерах: НПН2-63-2х10А, ПН2-100-3х3I, 5А, ПН2-100-1х40А, ПН2-250-1х100А, ПН2-250-1х160А	ШР1I-73522-	шт	796		343343		2	
		-22У3							
		ТУ16-536-506-							
		-76							
	I.I.10. Шкаф распределительный 380 В, с предохранителями на отходящих фидерах: НПН2-63-2х6 А, НП2-3х10А	ШР1I-7370I-	шт	796		343343		I	
		-22У3							
		ТУ16-536.506-							
		-76							
	I.I.11. Ящик на номинальный ток 100 А, напряжение 380 В, степень защиты IP32, ток плавкой вставки 40А	ЯРП1I-3II-	шт	796		343420		I	
		-32УХЛ3							
	I.I.12. Ящик на номинальный ток 200 А, напряжение 380 В, степень защиты IP32, ток плавкой вставки 150А	ЯРП-1I-35I-	шт	796		343400		2	
		-32У3							
		ТУ16-526.315-							
		-73							
	I.I.13. Ящик распределительный на ток 100А	ЯВШ-3-100У2	шт	796		343422		1	
	I.I.14. Шкаф управления III	чертеж	компл	67I		343I8I7		I	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №			

21081-05

904 - I - 83. 89 - 3М. С0

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
Кабельные изделия									
Заводы МЭП									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова		ГОСТ							
сечением:		I6442-80							
I.I.15	2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,010	
I.I.16	3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,063	
I.I.17	4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,210	
I.I.18	3x4+1x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,090	
I.I.19.	3x25+1x16 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,030	
I.I.20	3x70+1x25 - 1,0	АВВГ	км	008		352222		0,040	
			т	I68				0,051	
I.I.21	3x95+1x35 - 1,0	АВВГ	км	008		352222		0,040	
			т	I68				0,067	
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с заполнением между жилами круглой формы сечением:		ГОСТ							
		I6442-80							
I.I.22	3 x 2,5 - 0,66	АВВГз	км	008		352222		0,034	
Провод с медной жилой, гибкий сечением:		ГОСТ 6323-79							
I.I.23	1 x 2,5 - 0,66	ПВ2	км	008		357000		0,005	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова сечением:		ГОСТ							
		I508-78E							
I.I.24	4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,100	
I.I.25	5 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,013	

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

Привязан			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83. 89 - ЭМ. С0

Лист

3

Альбом 5

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
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.26 4 x I,0	КРВГ	км	008		356314		0,030	

Альбом 5

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

Приказ

Изм. №

24081-05

904 - I - 83. 89 - ЭМ. С0

Лист
4

Альбом 5

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. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
2.1. <u>Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>									
Прокат черных металлов									
Круг горячекатаный обычной точности прокатки из стали		ГОСТ							
ВСТЗКП2		2590-71							
2.1.1.	I6		т	I68	093300			0,015	
Лента горячекатанная из стали ВСТЗКП2 толщиной и шириной		ГОСТ 6009-74							
2.1.2.	3 x 40		т	I68	097200			0,002	
Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки		ГОСТ 103-76							
2.1.3.	4 x 25		т	I68	093300			0,048	
2.1.4.	4 x 40		т	I68	093300			0,202	
Трубы стальные									
Труба стальная электросварная прямошовная, обычной точности изготовления		ГОСТ 10704-76							
2.1.5.	25 x I,6		км	008	I38500			0,015	
			т	I68				0,014	

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

Привязан			
Име. №			

24081-05

904- I - 83.89. - ЭМ.СО

Альбом 5

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные изделия и устройства заводов ГЭМ								
	Шинопроводы и принадлежности к ним								
	Шинопровод троллейный на 250 А	ШМТ-АУ2							
	Секция прямая длиной:								
	2.2.1. 6000 мм	У3031У2	шт	796		344936605I		6	
	2.2.2. 3000 мм	У3030У2	шт	796		344936603I		3	
	2.2.3. Клица промежуточная	У3051У2	шт	796		344936684I		5	
	2.2.4. Зажим вводной	У3034У2	шт	796		34493670I		6	
	2.2.5. Светофор	У270У2	шт	796		34495260I		1	
	2.2.6. Троллеедержатель фиксирующий	У3040У2	шт	796		344936615I		15	
	2.2.7. Кронштейн для крепления на двутаврау однопорельсовых дорог	У3043У2	шт	796		34493695I		5	
	2.2.8. Токосъемник	У3038У2	шт	796		344936673I		3	
	2.2.9. Траверса	У3039У2	шт	796		34493681I		1	
	2.2.10. Заглушка торцевая	У3037У2	шт	796		344936677I		2	
	2.2.11. Соединитель	У3033У2	шт	796		344936604I		10	
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	Кабельная стойка								
	2.2.12. Высотой 800	К1152У3	шт	796		344962503I		12	
	2.2.13. Высотой 1200.	К1153У2	шт	796		344962504I		12	
	2.2.14. Полка длиной 350	К1162У3	шт	796		344962513I		108	
	2.2.15. Скоба	К1157У3	шт	796		344962531I		48	

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

Привязан			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - 3М. С0

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
	Лоток:								
	2.2.16. шириной 100 мм	НЛ10-П2.37У3	шт	796		3449615222		8	
	2.2.17. шириной 200 мм	НЛ20-П2.37У3	шт	796		3449615265		12	
	2.2.18. Прижим	НЛПРУ3	шт	796		3449615251		24	
	Изделия для прокладки труб								
	Ввод гибкий длиной 925 (940) для трубы с наружным диаметром:	ТУ36-1684-81							
	2.2.19. 25-27	К1082У3	шт	796		3449650103		9	
	2.2.20 59-61	К1088У3	шт	796		3449650109		7	
	2.2.21. Коробка	ТУ36-2685-85							
		КЗНО8У2	шт	796		3464742141		1	
	2.2.22. Коробка	ТУ36-2685-85							
		КЗНА08У2	шт	796		3464742181		2	
	2.2.23. Сальник	У262У3	шт	796					
	2.2.24. Зетовый профиль	К239У2	шт	796		344962619		2	
	2.2.25. Флажок	Ф35У2	шт	796		3449639403		4	

Альбом 5

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

Приказ			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ. С0

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
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ									
I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Пункт распределительный, навесной, ТУ16-536.610-79, с 6-ю фидерными выключателями АЕ2044 к.16А и с автоматическим выключателем АЕ2066 к.63 на вводе	ПР11-3046 21У3	шт	796		343411		I	
	I.I.2. Выключатель автоматический ТУ16-522.139-78 к. 6,4	АБ50Б-2МУ2	шт	796		342140		I	
	I.I.3. Пакетный выключатель	ПВ2-16-У3.30 Исп. IY	шт	796		342844		I	
	I.I.4. Светильник с лампой накаливания, Исп. I ТУ 16-545-333-80	НСП21-200-003У3	шт	796		346111		4	
	I.I.5. Светильник ТУ 16-535.991-75	НПЮ3-100	шт	796		346111		7	
	I.I.6. Светильник ТУ 16-545.340-81	НСП11-200-331У3	шт	796		346111		2	
	I.I.7. Светильник ГОСТ 12.2.007.13-75	НБ006-60/ Р2' 0-01УХЛ4	шт	796		346111		2	
	I.I.8. Светильник с люминесцентной лампой, ТУ 16-535.611-71	ЛСПЮ2-2x80/ Д20-07УХЛ4	шт	796		346112		6	
	I.I.9. Светильник ОСТ 16.0.535.044-79	ЛПЮ02-2x40/ П-01 УХЛ4	шт	796		346112		8	
	I.I.10. Светильник ТУ 16-535.864-74	БЛ2-1x40 Б-УХЛ4	шт	796		346112		3	

Альбом 5

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

Привезен			
Инв. №			

24061-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ. С0

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.II. Светильник ТУ I6-545.34I-8I	НСПГ7-500-003У3	шт	796		346I1112I3		I	
	I.I.I2. Светильник ОСТ I6.0.535.046-79	НСП02хI00/Р-5I-0I	шт	796		346I11		4	
	I.I.I3. Светильник ТУ I6-535.894-80	РСП05х250/Д20-0IУ4	шт	796		346I13		3	
	I.I.I4. Лампа ртутная ТУ I6.535.688-73	ДРЛ-250	шт	796		346722		3	
	I.I.I5. Лампа люминесцентная ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796		3467I3		20	
	I.I.I6. Лампа люминесцентная ГОСТ 6825-74	ЛБ-80	шт	796		3467I3		I2	
	I.I.I7. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б2I5-225-60	шт	796		3466II		2	
	I.I.I8. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б2I5-225-I00	шт	796		3466II		I4	
	I.I.I9. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б2I5-225-I50	шт	796		3466II		3	
	I.I.20. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б2I5-225-300	шт	796		3466II		I	
	I.I.2I. Стартер для люминесцентных ламп	СК220	шт	796		3467I2		32	
	I.I.22. Розетка штепсельная 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом одноместная (РОЗСММ) ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20-0-0I-10/220	шт	796		346442		4	
	I.I.23. Розетка штепсельная 42В, IOA, двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная (РОЗСММ) ГОСТ 7396-76	РШ-П-2-0-1Р43-0I-10/42	шт	796		346442		2	
	I.I.24. Вилка штепсельная 220В, IOA, двухполюсная, с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом (РОЗСММ) ГОСТ 7396-76	ВШ-Ц-20-0I10/220	шт	796		346430		4	

Альбом 5

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

Привязан			
Инд. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ. СО

Альбом 5

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-							
		-80							
	I.I.25. 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222I109		0,16	
	I.I.26. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222I117		0,07	
	Шнур осветительный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТ 6323-79							
	плоский напряжением:								
	I.I.27. 2 x 2,5 - 0,38	АППВ	км	008		3553330101		0,08	
	I.I.28. 3 x 2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330104		0,05	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТ 6323-79							
	I.I.29. 1 x 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355133		0,1	

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

Приказ			
Изм. №			

24081-05

904 - I - 63. 89. - ЭМ. С0

Альбом 5

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности 5-ПН-0 4,0 из стали ВСТЗКП2	ГОСТ 19907-74	т	I68		097100		0,003	
	2.1.2. Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности 5-ПН-0 3,0 из стали ВСТЗКП2	ГОСТ 19907-74	т	I68		097200		0,001	
	2.1.3. Полоса горячекатанная из стали ВСТЗКП2 нормальной точности прокатки 4 x 40	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,002	
	2.1.4. Лента горячекатанная из стали ВСТЗКП2 толщиной и шириной : 3x30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,01	
	2.1.5. Проволока из стали ВСТЗКП2 6,0	ГОСТ 3282-74	т	I68		093400		0,006	
	Трубы								
	Труба стальная электросварная прямошовная, обычной точности изготовления	ГОСТ 10704-76							
	2.1.6 16 x 1,6		км	008		I38500		0,001	
			т	I68				0,000568	
	2.1.7. Труба поливинилхлоридная среднего типа ПВХ-6С, наружным диаметром 32 ТУ 6-19-231-83		км/т			224820		0,010	
								0,003	

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

Привязан

Инв. №

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЗМ.СО

Лист II

Альбом 5

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель для скрытой проводки ГОСТ 7397-76	С-1-02-6/ 220	шт	796		346422		8	
	2.2.2. Выключатель для открытой проводки ГОСТ 7307-76	0-1-22-10/ 220	шт	796		346421		5	
	2.2.3. Выключатель брызгосащенный ГОСТ 7397-76	0-1-УР44 17-6/220	шт	796		346426		6	
	2.2.4. Розетки для скрытой проводки ГОСТ 7396-76	РЦ-ц-2-С-02- -6/220	шт	796		346442		3	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА напряжением 220/36 В	ЯТП-0,25- 220/36 В	шт	796		3434295061		1	
	2.2.6. Профиль монтажный ТУ 36-1434-82	К108/2У3	шт	796		3449626051		32	
	2.2.7. Профиль монтажный ТУ 36-1434-82	К110/2У3	шт	796		3449626061		10	
	2.2.8. Профиль монтажный ТУ 36-1434-82	К238У2	шт	796		3449626181		2	
	2.2.9. Швеллер ТУ 36-1434-82	УСЭК53У3	шт	796		3449626532		2	
	2.2.10. Швеллер ТУ 36-1434-82	К235У2	шт	796		3449626121		2	
	2.2.11. Уголок ТУ 36-1434-82	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		13	
	2.2.12. Полоса ТУ 36-1434-82	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		2	
	2.2.13. Стойка ТУ 36-1454-84	К121У3	шт	796		3464732021		6	
	2.2.14. Стойка ТУ 36-1454-84	К120У3	шт	796		3464732011		8	
	2.2.15. Короб ТУ 36-13-80	КЛ-1У3	шт	796		3464734011		9	
	2.2.16. Заглушка ТУ 36-13-80	КЛ-3У3	шт	796		3464734111		6	

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

Привязан			
Инд. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ. 00

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
	2.2.17. Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II		6	
	2.2.18. Подвес ТУ 36-1434-82	K980У3	шт	796		34647330II		3	
	2.2.19. Муфта натяжная ТУ 36-1445-82	K804У3	шт	796		344964412I		2	
	2.2.20. Кронштейн ТУ 36-2240-80	У116У3	шт	796		34647302I		5	
	2.2.21 Стойка ТУ 36-1458-82	K987У3	шт	796		346473322I		2	
	2.2.22. Кронштейн ТУ 36-1459-82	K986У3	шт	796		346473312I		4	
	2.2.23. Коробка тросовая ТУ 36-1460-82	У245У3	шт	796		344964905I		5	
	2.2.24. Коробка ответвительная ТУ 36-2415-8I	У996У2	шт	796		346474123I		2	
	2.2.25. Коробка ответвительная ТУ 36-1882-82	У409У1	шт	796		34647446II		12	
	2.2.26. Коробка ответвительная ТУ 36-1882-82	У191МУХЛ2	шт	796		34647452II		45	

Альбом 5

Инв. № годлл. | Подпись и дата | Взвм. инв. №

Привязан			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ. СО

Альбом 5

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.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Сеть внутрицеховая комплексная телефонная								
	I.1.1. Аппарат телефонный АТС настенно-настольный		шт	796		6654II322005		I	
	I.1.2. Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796		437III100108		I	
	I.1.3. Часы вторичные	ВЧСИ-М2ПВ24Р-400-302К	шт	796		428272000109		2	
	I.1.4. Коробка распределительная телефонная	КРТ-10	шт	796		529622320207		I	
	Сеть внутрицеховая радиотрансляционная								
	I.1.5. Громкоговоритель абонентский однопрограммный	0,25 Вт 30В	шт	796		65862I300002		2	
	I.1.6. Коробка универсальная	УК-П	шт	796		529533324206		I	
	I.1.7. Коробка универсальная	УК-Р-1,0-30	шт	796		529533324008		2	
	Кабельные изделия								
	Сеть внутрицеховая комплексная телефонная								
	I.1.8. Провод телефонный распределительный	ТРП 2 x 0,4	км	008		3575II0I0I06		0,050	
	ГОСТ 20520-75 медь								
	Сеть внутрицеховая радиотрансляционная								
	I.1.9. Провод трансляционный	ПТКЖ 2 x 1,2	км	008		35755I0I0203		0,010	
	ГОСТ 10254-75								

24081-05

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

Име. №		Привязан	
ГИП Лубенский <i>Б.В.</i>		904 - I - 83. 89. - СС.СО	
Нач. отд. Мальшев <i>В.И.</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Гл. спец. Кибе <i>А.С.</i>			
Нач. гр. Моргунов <i>В.И.</i>			
Инж. Ертаева <i>С.В.</i>			
Н. контрол. Зборовская <i>З.М.</i>		Страницы Лист Листов Р I 4	
		Чирчикский филиал ГИАП	

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. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	2.I. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	2.I.I. Труба поливинилхлоридная среднего типа ПВХ-6С, наружным диаметром 32 ТУ 6-19-231-83								
			км/т			224820		0,010	
								0,003	

Албом 5

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

Привязан			
Инв. №			

904 - I - 83. 89. - СС.СО 24084-05

Лист 3

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
	2.2. Изделия, поставляемые монтажной организацией								
	2.2.1. Розетки штепсельные для радиотрансляционной сети	РЩР-1	шт	796				2	
	2.3. Изделия заводов Главмонтажавтоматики								
	2.3.1. Подразетник для установки коробок УК	ПКП	шт	796				3	
	2.3.2. Муфты полиэтиленовые соединительные	I СП-12	шт	796				I	
	ТУ I6.538.I49-72 емкость IO пар								

Альбом 5

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

Привязан			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - СС.СО

Альбом 5

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>									
Вентиляция									
KI	I. Кондиционер автономный	БК-1500 ТУ16-579.037 -80	шт	796		486232001302		I	50
B4	2. Вентилятор радиальный № 2,5 из углеродистой стали, исполнение I, диаметр колеса 0,9 Д ном, положение Пр0°, с электродвигателем 1400 об/мин., 0,06 квт с вибро-изоляторами	ВЦ4-75-2,5- -02У3 4AA50A4 Д038 ТУ22-5933- -85	к-т	67I		4861244217		I	23,9
VI+B3	3. Вентилятор крышный № 6,3 радиальный с углом выхода лопаток 25° из углеродистой стали, с электродвигателем 935 об/мин., 1,5 квт	ВКР6,3.025.6 4A90L 6 ТУ22-115-04- -87	к-т	67I		48617111341		3	126

24081-05

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

Привязан				
Инв. №				
ГИП	Лубенский	904 - I - 83. 89. - 0B. CO		
Нач.отд	Касьяненко			
Гл. спец	Булавин			
Нач.гр	Сусоева	16.09.85		
Инженер	Иванова			
Н.контр	Островская			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стандия	Лист	Листов
		P	I	10
		Чирчикский филиал ГИАП		

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
А1, А2	4. Агрегат воздушно-отопительный с площадью поверхности нагрева F = 18,81 м²	A02-4-01-У3 ТУ22-4824-80	к-т	67I		4933000000		2	100

Альбом 5

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

Привязан	
Имя. №	

904 - I - 83. 89. - 0В. С0

24081-05

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
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль из серого чугуна запорный муфтовый								
	Ø 15, Ру = 16	I5ч8п2	шт	796		3722111006		5	0,8
	Ø 20, Ру = 16	I5ч8п2	шт	796		3722121009		5	1,1
	2. Вентиль из серого чугуна запорный фланцевый								
	Ø 32, Ру = 16	I5ч9п2	шт	796		3722131010		4	5,5
	Ø 40, Ру = 16	I5ч9п2	шт	796		3722131011		2	7,6
	Ø 50, Ру = 16	I5ч9п2	шт	796		3722141010		2	10,8
	3. Клапан из ковкого чугуна обратный, подъемный, муфтовый								
	Ø 20, Ру = 16	I6кч11р	шт	796		3732311009		1	0,8

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - 08. 00

Лист
3

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
	Отопление								
	I. Вентиль из серого чугуна запорный муфтовый								
	Ø 15, Ру=16	I5ч8п2	шт	796		3722111006		1	0,8
	Ø 20, Ру=16	I5ч8п2	шт	796		3722121009		4	1,1

Альбом 5

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

Привязан			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83. 89. - 0В. С0

Лист
4

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									
Вентиляция									
B4	1. Вставка гибкая из льняной парусины	B.00.00-03 5.904-38	шт	796				I	0,62
B4	2. Вставка гибкая из льняной парусины	H.00.00-03 5.904-38	шт	796				I	0,86
BE2+	3. Дефлектор	D.00.000	шт	796				4	7,5
BE4		I.494-32							
BEI	4. Зонт круглый	ЗК.00.000 I.494-32	шт	796				1	2,0
	5. Клапан огнезадерживающий	AZE066.000. 5.904-20	шт	796				I	15,2
B4, BEI	6. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 0,5 мм Ø 100		м	006				16	1,256
	7. Антикоррозийное покрытие воздуховодов, комп:								
	а) грунтовка ГФ-021		кг	166				0,8	
	б) краска БТ-177		кг	166				4,0	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

904 - I - 83. 89. - 0B. CO

24081-05

Лист

5

Альбом 5

Льдон 5

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
	8. Сетка с ячейками 10 x 10	ГОСТ 3826-82	м ²	055				0,12	1,15
	9. Трубопровод из стальных водопроводных труб легких по ГОСТ 3262-75 Ø 20 x 2,5		м	006				1	1,5
	10. Антикоррозийное покрытие трубопроводов, комп.								
	а) лак БТ-577	ГОСТ 5631-79	кг	166				0,008	
	б) краска БТ-177		кг	166				0,016	
	11. Лючок для измерения параметров	ОВТ-361	шт	796				2	0,033
	12. Узел прохода общего назначения без клапана	УП 5.904-45	шт	796				4	52,1
	13. Конструкция теплоизоляционная комплектная толщиной 50 мм:								
	а) полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78	7.903.9-2	м ³	113				0,03	
	б) лист алюминиевый АД1, Н 0,5 по ГОСТ 21631-76	7.903.9-2	кг	116				2,37	

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

Привязан			
Инв. №			

21081-05
904 - I - 83.89 - 08.00

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
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Воздухосборник горизонтальный проточный с плоским днищем	АИИО12.000-02	шт	796				2	27,7
		5.903-2							
	2. Грязевик абонентский РУ I,6 МПа Ø 50Д корп. = 159 мм	Т34.02	шт	796				2	19,0
		4.903-10							
	3. Хомут для водогазопроводных труб	ТП2	шт	796				2	0,065
	Ø 15	ТП 2-01	шт	796				2	0,071
	Ø 20	ТП 2-03	шт	796				7	0,129
	Ø 32	ТП 2-04	шт	796				5	0,142
	Ø 40	СТД 612/6	шт	796				3	0,142
	Ø 57 х 2,5	4.904-69							
	4. Антикоррозийное покрытие трубопроводов комп:								
	а) лак БТ-577	ГОСТ 5631-79	кг	166				0,666	
	5. Конструкция теплоизоляционная комплектная								
	а) полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78	7.903.9-2							
	толщиной 40 мм		м ³	113				0,33	
	толщиной 50 мм		м ³	113				0,21	
	б) шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	7.903.9-2	м ³	113				0,01	
	в) лист алюминиевый АД1, Н 0,5 ГОСТ 21631-76	7.903.9-2	кг	116				9,3	

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

Привязан

Име. №

904 - I - 83.89 - 0B.CO

24081-05

Лист

7

Лист 5

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
	г) лакостеклоткань ТУ 36-929-67	7.903.9-2	м ²	055				6,0	
	6. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	легких по ГОСТ 3262-75		м	006				2	1,16
	Ø 15 x 2,5								
	Ø 20 x 2,5		м	006				3	1,5
	Ø 32 x 2,8		м	006				14	2,73
	Ø 40 x 3		м	006				17	3,33
	7. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76		м	006				10	3,358
	Ø 57 x 2,5								
	Ø 76 x 3		м	006				2	5,398
	8. Фланец I-50-I6 ВСтЗсп5	ГОСТ12820-80	шт	796				2	2,58
	I-65-I6 ВСтЗсп5	ГОСТ12820-80	шт	796				2	3,42
	9. Установка расширителя 8	ЗК4-3-75	шт	796				2	2,38
	10. Установка штуцера 2	ЗК4-46-76	шт	796				5	0,19

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

Привязан			
Инд. №			

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
	Отопление								
	1. Радиатор отопительный чугунный	МС-140	экм	084				10,23	7,62
		ТУ 21-26-259-87	секц.					31	
	2. Воздухосборник горизонтальный проточный с плоским днищем	АИИО12.000.5.903-2	шт	796				1	6,6
	3. Антикоррозийное покрытие трубопроводов, комп:								
	а) лак БТ-577	ГОСТ 5631-79	кг	166				0,576	
	б) краска БТ-177		кг	166				0,969	
	4. Антикоррозийное покрытие нагревательных приборов, комп:								
	а) лак БТ-577	ГОСТ 5631-79	кг	166				0,775	
	б) краска БТ-177		кг	166				1,55	
	5. Хомут для водопроводных труб $\varnothing 20$	ТП 2-01	шт	796				16	0,071
	$\varnothing 114 \times 4$	СТД 612/7	шт	796				2	0,259
		4.904-69							
	6. Кронштейн для чугунных радиаторов	ОПЗ	шт	796				12	0,23
		4.904-69							

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

Привязан

Инв. №			

904 - I - 83.89. - 0В.СО

24084-05

Лист

9

Лист 5

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. Ограждение нагревательных приборов	ЭС-600 5.904-3	шт	796				1	7,2
	8. Конструкция теплоизоляционная комплектная толщиной 40 мм								
	а) шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	7.903.9-2	м ³	113				0,05	
	б) лакостеклоткань ТУ 36-929-67	7.903.9-2	м ²	055				2,0	
	9. Трубопровод из стальных водопроводных труб легких по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15 x 2,5		м	006				1	1,16
	Ø 20 x 2,5		м	006				48	1,5
	10. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 114 x 4		м	006				6	10,845

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

Приказ			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - 0B.CO

Лист 10

Листом 5

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
	ВОДОПРОВОД								
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	Арматура из серого чугуна								
	1. Вентиль запорный Ру 16, Ду 25	I548F2	шт	796		3722I2I006		2	1,8
		чугун серый							
	2. Вентиль запорный Ру 16, Ду 50	I548P2	шт	796		3722I4I005		1	5,8
		чугун серый							
	3. Вентиль запорный Ру 16, Ду 15	I548P,P2	шт	796		3722III005		1	0,8
		чугун серый							
	Арматура из ковкого чугуна								
	4. Вентиль Ру 16, Ду 50	I5K4IP	шт	796		3732I3I0II		2	2,9
		чугун ковкий							
	5. Ствол пожарный ручной	PC-50	шт	796		84502I04		2	1
		ГОСТ9923-80E				48548220I3			
	6. Головка соединительная рукавная 50 мм	ГР-50	шт	796		845044I9		4	0,380
		ГОСТ22I7-76				485484420I			
		сборный							

24081-05

№ подл. Подпись и дата № инв. №	Привязан					
	904 - I - 83.89. - ВК.СО					
	Г.л. инж. Лубенский Нач. отд. Касьяненко Нач. гр. Аманбаева Инж. Комаров Н. контр. Кривошеев	10/89 10/89 09/89	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Стадия Р	Лист I	Листов 5
	Чирчикский филиал ГИАП					

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. Головка соединительная цинковая 50 мм	ГЦ-50	шт	796		84504470		2	0,280
		ГОСТ 2217-76				485484422I			
		сборный							
	8. Рукав льняной нормальный Ду 51 мм		п.м.	0II		84700I00		40	
						8I93230I02			
	9. Рукав 25 x 30 - 10	ГОСТ I0362-76	м	006				20	0,48
		резина							
	10. Краны водоразборные и туалетные, ГОСТ 20275-74	КВI5Д	шт	796		I5II0004II		I	
						495I20			
	II. Краны водоразборные и туалетные, ГОСТ 20275-74	КВНИ5АД	шт	796		I5II000456		I	
						495I20			

Альбом 5

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ

Инд. №

Лист 5

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
ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Трубопроводы из углеродистой и низколегированной стали									
	1. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб Ø 50	ГОСТ 3262-75 Ст.3	м	006				60	4,457
	2. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб Ø 25	ГОСТ 3262-75 Ст.3	м	006				14	2,184
	3. Трубопроводы из стальных водопроводных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75 Ст.3	м	006				6	1,195
Детали трубопроводов из углеродистой и низколегированной стали									
	4. Угольник 90-1-50	ГОСТ 8946-75 Ст.3	шт	796				2	0,79

Лист № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - ВК.СО

Лист
3

Лист 5

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
	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
	<u>ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Трубопроводы полиэтиленовые								
	1. Трубопровод из полиолефинов Ø 50	ГОСТ	м	006				5	0,445
		22689.3-77							
		пластмасса							
	2. Трубопровод из полиолефинов Ø 100	ГОСТ	м	006				25	1,225
		22689.3-77							
		пластмасса							
	Соединительные части из полиэтилена								
	3. Отвод 90-50-ПВП-II	ГОСТ	шт	796				2	0,07
		22689.9-77							
		пластмасса							
	4. Отвод 90-100-ПВП-II	ГОСТ	шт	796				2	0,34
		22689.9-77							
		пластмасса							
	5. Отвод 135-50-ПВП-II	ГОСТ	шт	796				2	0,056
		22689.9-77							
		пластмасса							
	6. Отвод 135-100-ПВП-II	ГОСТ	шт	796				2	0,275
		22689.9-77							

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

Привязан			
Инв. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - ВК.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
	7. Тройник Т 45-100-100-ПВП-II	ГОСТ 22689.10-77 пластмасса	шт	796				1	0,51
	8. Тройник Т 90-100-50-ПВП-II	ГОСТ 22689.10-77 пластмасса	шт	796				2	0,51
	9. Тройник Т 90-100-100-ПВП-II	ГОСТ 22689.10-77 пластмасса	шт	796				4	0,48
	10. Заглушка З-100-ПВП-II	ГОСТ 22689.16-77 пластмасса	шт	796				3	0,124
	11. Ревизия Р-100-ПВП-II	ГОСТ 22689.15-77 пластмасса	шт	796				1	0,475
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
	Унитазы керамические ГОСТ 22847-85	УНГЦ	шт	796				1	13,500
	Умывальники керамические ГОСТ 23759-85	УМО6	шт	796				1	14,0
	Раковины стальные эмалированные ГОСТ 24843-81	РС-I	шт	796				1	4,0
	Трапы чугунные эмалированные ГОСТ 1811-81	Т 100М	шт	796				1	9,800

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

Привезен			
Име. №			

24081-05

904 - I - 83.89. - ВК.СО

Лист
5