

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

707-2-20с. 85

Газгольдер мокрый стальной вместимостью 600 м³ с вертикальными направляющими
и боковым вводом для хранения газов под давлением до 40СС Па (400 мм вод.ст.)

АЛЬБОМ УЩ

Спецификации оборудования

Разработан
Проектным институтом
ГИАП Министерства по
производству минеральных
удобрений

Утвержден и введен
в действие Министерством по
производству минеральных
удобрений
протокол № 25-89 от 17 мая 1984г.

Главный инженер проекта



/Ушаев/

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Спецификация оборудования ТХ С0	3
2. Спецификация оборудования ОВ С01. Вариант с утеплением резервуара	13
3. Спецификация оборудования ОВ С02. Вариант без утепления резервуара	22
4. Спецификация оборудования ЭМ С01. Камера газового ввода для газгольдера с взрывоопасным газом	32
5. Спецификация оборудования ЭМ С02. Камера газового ввода и будка датчиков для газгольдера с взрывоопасным газом	34
6. Спецификация оборудования ЭМ С03. Камера газового ввода для газгольдера с невзрывоопасным газом	37
7. Спецификация оборудования ЭМ С04. Камера газового ввода и будка датчиков для газгольдера с невзрывоопасным газом	40
8. Спецификация оборудования С0 С0	43
9. Ведомость покупных изделий С0	49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оверного акта	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Изм.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Оборудование									
	I.1. Гидравлический затвор Д=820 мм, Н=1900 мм для газа и воды высокого давления, t = 300°C		шт	789				2	680,0
	I.2. Клапанная коробка Д=720 мм, Н=2040 мм для автоматического сброса газа в атмосферу		"	"				1	650,0
	I.3. Сливной бак 1500x750 мм, Н=700 мм, емкость 0,7 м³ для воды без давления, t = 300°C		"	"				1	351,0
	I.4. Подъемное приспособление		"	"				1	150,0
	I.5. Блок камеры		"	"				1	17,4
	I.6. Пароструйный элеватор выполнен в 2-х вариантах № 4: оварной латой		"	"				1	11,0
	I.6. Пароструйный элеватор выполнен в 2-х вариантах № 4: латой		"	"				1	12,0
	I.7 Ручной поршневой насос для откачки воды Q= 39-59 л/мин	БКФ-4	"	"				1	27,0
	I. Оборудование по разделу I приведено для схемы при подключении газгольдера "на проход" с трубой сброса газа								
	2. При подключении газгольдера по схеме "на тупик" оборудование по пункту I.1 принять в количестве 1 шт								
	3. При подключении газгольдера по схемам без трубы сброса газа пункты I.2, I.4, I.5 - исключить								

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

Привезен			
Имя №			
		ТХСО	
И.Д. ВЕН УПАДЫШЕВ		Спецификация оборудования	
И.КОНТЪ КОНДРАТЬЕВ		Страница	
И.КОНТЪ ГОРШАЕВ		Лист	
И.КОНТЪ КАСАКОВА		Листов	
И.КОНТЪ СИЗОВА		РП	
		I	
		10	
		ГИАП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
	2.1. Кран пробковый Ру 10	ИЧ60к Ду 15 чугун	шт	789		37 2221 2005		3	0,7
	2.2. Вентиль запорный фланцевый Ру 16	15кч19Ш Ду 25 ковкий чугун	"	"		37 3211 1039		1	6,5
	2.3. Вентиль запорный фланцевый Ру 25	15кч16нк Ду32 ковкий чугун	"	"		37 3212 1009		5	0,8
	2.4. Вентиль запорный фланцевый Ру 25	15кч16нк Ду 40 ковкий чугун	"	"		37 3212 1010		2	11,0
	2.5. Задвижка Ру 10	30ч60к Ду 50 чугун серый	"	"		37 2115 1011		2	17,6
	фланец ответный I-50-10	ГОСТ 12820-80 ВСтЗспЗ	"	"		37 9941 4224 10		4	2,06
	2.6. Задвижка Ру 10	30ч60р Ду 50 чугун серый	"	"		37 2115 1005		3	17,8
	фланец ответный I-50-10	ГОСТ 12820-80 ВСтЗспЗ	"	"		37 9941 4224 10		6	2,06
	2.7. Задвижка Ру 10	30ч60р Ду 80 чугун серый	"	"		37 2115 1006		1	27,6
	фланец ответный I-80-10	ГОСТ 12820-80 ВСтЗспЗ	"	"		37 9941 4226 08		2	3,19

Привязан			
Имя, №			

ТХСО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Задвижка Ру 10	30ч6бр Ду 100 чугун серый	шт	789		37 2115 1007		1	38,0
	фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80 ВСт3спЗ	"	"		37 994I 4227 07		2	3,96
	2.9. Задвижка Ру 6	30ч47бк4 Ду 150 чугун серый	"	"		37 2114 1011		1	78,0
	фланец ответный I-450-6	ГОСТ 12820-80 ВСт3спЗ	"	"		37 994I 4208 10		2	4,39
	2.10. Вентиль запорный цапковый Ру 25	15с13бкI Ду 6 сталь	"	"		37 4211 2011		1	0,4
	2.11. Вентиль запорный цапковый Ру 25	15с11бкI Ду 10 сталь	"	"		37 4211 1020		1	0,6
	2.12. Вентиль запорный фланцевый Ру 40	15с22ж Ду50 угл.сталь	"	"		37 4214 1028		2	17,1
	фланец ответный I-50-25	ГОСТ 12820-80 ВСт3спЗ	"	"		37 994I 4266 00		4	2,71
	Шпалька AM16x100	ГОСТ 9066-75 сталь 35	"	"		45 9516		16	0,142
	Гайка M16	ГОСТ 9064-75 сталь 25	"	"		45 9553		32	0,039

Примечания			
Имя, №			

ТХСО

1/200

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставляемые подрядчиком									
	I. Труба 38x2,5B	ГОСТ 8734-75 Сталь 20	м	006		I3 5100		17	2,19
	2. Труба 45x2,5B	ГОСТ 8734-75 Сталь 20	"	"		I3 5100		17	2,62
	3. Труба 57x3B	ГОСТ 8732-78 Сталь 20	"	"		I3 1900		28	4,0
	4. Труба 89x3,5B	То же	"	"		I3 1900		35	7,38
	5. Труба 108x4B	"	"	"		I3 1900		28	10,26
	6. Труба 159x4,5B	"	"	"		I3 1900		7	17,15
	7. Труба 219x6B	"	"	"		I3 1900		5	31,52
	8. Труба 426x7B	ГОСТ 10704-76 ВСт3пс5	"	"		I3 1900		50	72,05
	9. Труба 530x7B	ГОСТ 10704-76 ВСт3пс5	"	"		I3 8100		37	91,18
	Ю. Труба 60x3,5B	ГОСТ 3262-75 сталь	"	"		I3 8500		1	4,88
	II. Отвод 90° 45x2,5	ГОСТ 17375-80 сталь 20	шт	789				10	0,3
	12. Отвод 90° 57x3	То же	"	"				10	0,6
	13. Отвод 90° 89x3,5	"	"	"				10	1,6
	14. Отвод 90° 108x4	"	"	"				6	2,8
	15. Отвод 90° 159x4	"	"	"				1	6,9
	16. Отвод 90° 219x6	"	"	"				4	17,0

Приказ

Имя, №

ТЖО

6

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Фланец I-150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	789		37 994I 4I87 09		I	3,43
		ВСтЗспЗ							
	30. Фланец I-200-2,5	То же	"	"		37 994I 4I89 07		8	4,73
	31. Фланец I-400-2,5	"	"	"		37 994I 4I94 10		4	II,64
	32. Болт M10x40	ГОСТ 7798-70	"	"		I2 8200		4	0,037
		Сталь 20				I2 8200			
	33. Болт M12x45	То же	"	"		I2 8200		12	0,057
	34. Болт M12x50	"	"	"		I2 8200		8	0,062
	35. Болт M12x55	"	"	"		I2 8200		8	0,062
	36. Болт M16x60	"	"	"		I2 8200		84	0,129
	37. Болт M16x65	"	"	"		I2 8200		80	0,137
	38. Болт M16x70	"	"	"		I2 8200		128	0,145
	39. Болт M16x75	"	"	"		I2 8200		8	0,145
	40. Болт M20x90	"	"	"		I2 8200		64	0,293
	41. Гайка M10	ГОСТ 5915-70	"	"		I2 8300		4	0,011
		Сталь 10							
	42. Гайка M12	То же	"	"		I2 8300		28	0,015
	43. Гайка M16	"	"	"		I2 8300		300	0,033
	44. Гайка M20	"	"	"		I2 8300		64	0,063
	45. Прокладка A-10-2,5	ГОСТ 15180-70	"	"		25 7592		2	0,004
		Паронит							
		ПМБ							

Привязан

Имя, №			

ТХСО

Лист
8

Имя, №, подпись, Подпись и дата, Объем, ящик, №

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 481-80							
	46. Прокладка А-25-10	То же	шт	789		25 7592		4	0,01
	47. Прокладка А-32-2,5	"	"	"		25 7592		4	0,013
	48. Прокладка А-32-10	"	"	"		25 7592		20	0,016
	49. Прокладка А-40-2,5	"	"	"		25 7592		4	0,017
	50. Прокладка А-40-10	"	"	"		25 7592		8	0,02
	51. Прокладка А-40-16	"	"	"		25 7592		4	0,02
	52. Прокладка А-50-2,5	"	"	"		25 7592		4	0,018
	53. Прокладка А-50-10	"	"	"		25 7592		40	0,026
	54. Прокладка А-80-2,5	"	"	"		25 7592		2	0,032
	55. Прокладка А-80-10	"	"	"		25 7592		8	0,04
	56. Прокладка А-100-2,5	"	"	"		25 7592		4	0,037
	57. Прокладка А-100-10	"	"	"		25 7592		8	0,047
	58. Прокладка А-150-2,5	"	"	"		25 7592		2	0,053
	59. Прокладка А-150-6	"	"	"		25 7592		4	0,053
	60. Прокладка А-200-2,5	"	"	"		25 7592		16	0,069
	61. Прокладка А-400-2,5	"	"	"		25 7592		8	0,149
	62. Лист 3	ГОСТ 19903-75	м ²	055		09 7200		2	23,55
		ВСтЗн05							
	63. Лист 4	То же	"	"		09 7100		1	31,4
	64. Лист 6	"	"	"		09 7100		2	47,0
	65. Лист 8	"	"	"		09 7100		3	62,8

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

Примечание			
Имя, №			

ТХСО

Лист 9

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	66. Лист 10	ГОСТ 19903-75	м ²	055		09 7100		1	78,5
		ВСтЗпс5							
	67. Лист 12	"	"	"		09 7100		1	94,0
	68. Швеллер 12	ГОСТ 8240-72	м	006		09 7500		2	10,4
		ВСтЗпс5							
	69. Швеллер 16	ГОСТ 8240-72	"	"		09 7500		1	14,2
		ВСтЗпс5							
	70. Уголок Б-75x75x6	ГОСТ 8509-72	"	"		09 3200		2	6,8
		ВСтЗпс 5							
	71. Круг В12	ГОСТ 2590-71	"	"		09 3300		1	0,9
		ВСтЗпс5							
1. Материалы по данному разделу приведены для схемы при подключении газгольдера с трубой сброса газа									
2. При подключении газгольдера по схеме без трубы сброса газа пункт 9 - исключить									

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

Приказ			
Имя, №			

ТХСО

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Утепление									
Изделия									
1.	Пароструйный элеватор № 3	КЧ-03.00.000.	шт.	796				8	10,0
		СВ сварной							
		КЧ-С 400.000.							
		СВ литой							
2.	Кран трехходовой муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ру = 16 кгс/см ²	I4M1	шт	796		37 I222		6	0,4
		Ø 15							
3.	Клапан обратный подъемный Ру = 16 кгс/см ²	I6B10к	шт	796		37I232I00502		3	0,3
		Ø 20							
4.	Вентиль Ру = 16 кгс/см ²	I5кчI8п	шт	796		3732III02807		8	0,9
		Ø 20							
5.	Вентиль Ру = 16 кгс/см ²	I5кчI8п	шт	796		3732III02708		8	0,7
		Ø 15							
6.	Вентиль Ру = 16 кгс/см ²	I5кчI8п	шт	796		3732III02807		9	0,9
		Ø 20							
7.	Вентиль Ру = 16 кгс/см ²	I5кчI9п	шт	796		3732III04209		2	2,7
		Ø 25							

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

Привязан		
Имя, №		
ОБСОИ		
Нач. отд. Гобза	6.12.85	Спецификация оборудования Вариант с утеплением резервуара
Н. конт. Ашманова	6.12.85	
Гук. гр. Мерзляк	6.12.85	
Ст. инж. Парунина	6.12.85	
Инженер Томилко	6.12.85	
Страница	Лист	Листов
РП	1	9
ГИАП		

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ответный фланец I-25-16	ГОСТ I2820-80	шт	796		37 994I		4	
		ВСтЗсп5				4I36 07			
8.	Вентиль Ру = 16 кгс/см ²	I5кчI9п	шт	796		37 42I4		2	8,0
		∅ 50							
	Ответный фланец I-50-16	ГОСТ I2820-80	шт	796		37 994I		4	
		ВСтЗсп5				4I39 04			
9.	Клапан предохранительный неполнооподъемный рычажный	I7чI8бр	шт	796		37 225I 7020		I	I4,3
		∅ 50							
	Ответный фланец I-50-16	ГОСТ I2820-80	шт	796		37 994I		2	
		ВСтЗ сп5				4I39 04			
10.	Клапан, редукционный Ру = 16 кгс/см ²	I8ч26р	шт	796		37225I600500		I	7,0
		∅ 25							
	Ответный фланец I-25-16	ГОСТ I2820-80	шт	796		37 994I		2	
		ВСтЗсп5				4I36 07			
11.	Конденсатоотводчик термодинамический Ру = 16 кгс/см ²	45чI5нкI	шт	796		37226II04308		3	2,7
		∅ 20							
12.	Вентиль Ру = 63 кгс/см ²	I5о27нкI	шт	796		3742I1I04I08		8	8,9
		∅ 20							
	Ответный фланец I-20-63	ГОСТ I282I-80	шт	796		37 994I		I6	
		ВСтЗсп5				4449 06			
	Шпилька AMI2x80	ГОСТ 9066-75	шт	796		45 95I3		64	
		Сталь 35							
	Гайка AMI2	ГОСТ 9064-75	шт	796		45 9552		I28	
		Сталь 25							
13.	Вентиль Ру = 63 кгс/см ²	I5о27нкI ∅20	шт	796		3742I2I04I08		I	8,9

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

Привязан			
Изм. №			

ОВОСИ

Лист 2

Альбом

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ответный фланец I-20-63	ГОСТ 12821-80	шт	796		37 994I		2	
		ВСтЗсп5				4449 06			
	Шпилька AM12x80	ГОСТ 9066-75	шт	796		45 95I3		8	
		Сталь 35							
	Гайка AM12	ГОСТ 9064-75	шт	796		45 9552		I6	
		Сталь 25							
	I4. Вентиль Ру = 40 кгс/см ²	I5с22нк	шт	796		3742I4I03I00		I	I7,I
		∅ 50							
	Ответный фланец I-50-40	ГОСТ 12821-80	шт	796		37 994I		2	
		ВСтЗсп5				4426 02			
	Шпилька AM16x90	ГОСТ 9066-75	шт	796		45 95I3		8	
		Сталь 35							
	Гайка AM16	ГОСТ 9064-75	шт	796		45 9552		I6	
		Сталь 25							
	I5. Вентиль Ру = 63 кгс/см ²	I0с-I	шт	796		37 42II 7026		2	I,0
		∅ I0							
	Вентиляция								
	Оборудование								
III	I. Вентиляторный агрегат	A2,5I00-2							28
	комплектно:								
	Центробежный вентилятор	ЦЧ-70 № 2,5	шт	796				I	
	Расчетные условия:	сталь							
	производительность - 800 м ³ /ч	положение							
	напор - 70 кгс/м ²	кожуха Л900							
	число оборотов - 2800 об/мин								

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

Приказ			
Имя, №			

ОВОС

Лист

3

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1.	Трубопровод из труб стальных электросварных ρ 15	ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп	мм	006		I3 7300		11	0,79
2.	То же ρ 20		мм	006		I3 7300		48	1,13
3.	То же ρ 25		мм	006		I3 7300		1,0	1,48
4.	То же ρ 32		мм	006		I3 7300		77	1,78
5.	То же ρ 40		мм	006		I3 7300		43	2,12
6.	То же ρ 50		мм	006		I3 7300		72	4,0
7.	Радиаторы $t_H = -200^{\circ}\text{C}$	М140-А0	ЭКМ СЭИЦ	084 796		49 35II 2I00		$\frac{7,0}{2,2}$	8,23
8.	То же $t_H = -250^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЭИЦ	084 796		49 35II 2I00		$\frac{8,8}{2,7}$	8,23
9.	То же $t_H = -300^{\circ}\text{C}$		ЭКМ СЭИЦ	084 796		49 35II 2I00		$\frac{10,7}{3,3}$	8,23
10.	То же $t_H = -350^{\circ}\text{C}$		ЭКМ СЭИЦ	084 796		49 35II 2I00		$\frac{12,3}{3,9}$	8,23
11.	То же $t_H = -390^{\circ}\text{C}$		ЭКМ СЭИЦ	084 796		49 35II 2I00		$\frac{13,8}{4,3}$	8,23
12.	Болт М12х50	ГОСТ 7798-70	шт	796		I2 8200		24	
		Сталь 25							
13.	Болт М16х60	ГОСТ 7798-70	шт	796		I2 8200		156	
		Сталь 25							
14.	Гайка М12	ГОСТ 5915-70	шт	796		I2 8300		24	
		Сталь 20							
15.	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		I2 8300		156	
		Сталь 20							
16.	Установка бобышки IO	ЗКЧ-I-75	шт	796				1	0,6
		угл. сталь							

Имя, № серии, Подпись и дата, Единица, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ОВОСИ

1987
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Проволока 0.4-0,8	ГОСТ 3282-74 Ст.0	кг	116		12 П100		0,17	
	24. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов краской БТ-177-2 слоя		кг	116		23 П282 ОИ51		9,0	
	25. Прокладка паронитовая ПСН $\delta = 3$ мм	ГОСТ 481-80	кг	116		25 76П		6,0	
	26. Лист 10х70х2000	ГОСТ 19903-74 ВСтЗкп2	кг	116		09 7П00		8	
	27. Полоса 6х40 $l = 11,5$ м	ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2	кг	116		09 3300		21,62	
	28. Полоса 6х100 $l = 2,7$ м	ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2	кг	116		09 3300		19,1	
	29. Полоса 6х200 $l = 2,7$ м	ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2	кг	116		09 3300		25,43	
	30. Уголок Б-40х40х4 $l = 10$ м	ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 380-71	кг	116		09 3200		24,2	
	31. Уголок Б-63х63х6 $l = 2,2$ м	ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 380-71	кг	116		09 3100		12,58	
	32. Швеллер 10 $l = 11,5$ м	ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 380-71	кг	116		09 2500		98,78	
	33. Сталь круглая горячекатаная $\varnothing 10$ $l = 8,0$ м	ГОСТ 2590-71	кг	116		09 3300		4,95	
	34. Уголок Б-50х50х5 $l = 150$ мм	ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 380-71	кг	116		09 3100		0,6	

Привязки			
Имя, №			

ОБСОИ

Лист

7

Формат А3

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17. Установка расширителя 8	ЭКЧ-3-75	шт	796				I	2,38
		углеродистая сталь							
	18. Бобышка прямая	БНІ-М27-55	шт	796				I	
		ССТ 867-74 Сталь 20							
	19. Пробка	П-М27х2	шт	796				I	
		ТУ36.1142-75 Сталь 20							
	20. Створное устройство штуцера	ЭКЧ-46-70	шт	796				6	0,33
		Сталь 20							
	21. Соединитель nippleный	НСН14М20	шт	796				6	0,076
		ТУ36.1104-75							
	22. Ответный фланец І-32-І6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994І		16	
		ВСт3сп5				4137 06			
	Материалы								
	23. Изоляция трубопроводов и муфтовой арматуры ϕ до 50 в составе:	Сер.2.400-4 в.І							
	Шнур минераловатный в стальной сетчатой трубке $\delta = 60$ мм, $T = 400^{\circ}C$	ТУ-36-1695-79	м ³	113		57 6200		3,3	200
	Покрытие металлическое (сталь тонколистовая оцинкованная) $\delta = 0,5$ мм	ст.З ГОСТ 7118-78	кг	116		11 1120		405	
	Винт самонарезающий оцинкованный	сталь 20 ГОСТ 10621-	кг	116		45 9600		1,1	
		- 80							

Имя, № подл., Подпись и дата, Подм. янв. №

Привезен			
Имя, №			

ОВОСОІ

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиляция									
Изделия									
1.	Воздуховоды из стали тонколистовой холоднокатаной $\delta=0,5$ мм разм. до 200 мм включ.	Ст.3 ГОСТ 19904-74	м ²	055		II II20		8,5	4,0
2.	Гибкая вставка к центробежному вентилятору № 2,5	ВН-10 Сер. 5.904-5	шт	796				I	2,66
3.	Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через покрытие ϕ 200	УП-1 Сер. 5.904-10	шт	796				I	75
4.	Дефлектор ϕ 280	СТД 210.00. 000 Сер. I.494-32	шт	796				I	9,05
5.	Крепление центробежного вентилятора на кронштейне	Б7А008.000-01 Сер. I.494-30 в 2.	шт	796				I	16,2
6.	Виброизоляторы	Д089 ТУ36-1832-75	шт	796				5	0,40
Материалы									
7.	Металлическая сетка № 10-2,0 из низкоуглеродистой стали	ГОСТ 3826-82 НУ-0С-2,0 ГОСТ 14964-79	м ²	055		I2 7502		0,2	4,3
8.	Металлическая сетка № 18-2,80 из низкоуглеродистой стали	ГОСТ 3826-82 НУ-0С-2,8 ГОСТ 14964-79	м ²	055		I2 7502		0,1	4,9
9.	Окраска воздуховодов изнутри и снаружи лаком ВТ-577 - I олой		кг	116		23 III3 6060		I,75	

Привязки			
Изм. №			

ОБСОИ

Лист

8

707-2-20с.85

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	краской БТ-177 - 2 слоя		кг	116		23 1282 0151		3,5	
Примечания:									
I По разделу "Отопление" Изделия									
I. При расчетной температуре наружного воздуха - 30°C и ниже пункт 4 исключить									
2. При расчетной температуре наружного воздуха до -30°C пункт 12 исключить									
II. По разделу "Вентиляция" Оборудование									
I. Для варианта газгольдера, предназначенного для хранения взрывоопасных газов, оборудование по пункту 1 исключить									
2. Для варианта газгольдера, предназначенного для хранения невзрывоопасных газов, оборудование по пункту 2,3 исключить									
III. По разделу "Вентиляция". Изделия									
I. Для варианта газгольдера, предназначенного для хранения невзрывоопасных газов, изделие по пункту 6 исключить									

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата

Привязка			
Изм. №			

ОБСОИ

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
Изделия									
	1. Пароструйный элеватор № 3	КЧ-03.00.000 СБ сварной	шт	796				8	10,0
		КЧ-04.00. 000.СБ литой							
	2. Кран трехходовой муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ру=16 кгс/см ²	I4MI Ø 15	шт	796		37 I222		6	0,4
	3. Клапан обратный подъемный Ру=16 кгс/см ²	I6B16к Ø 20	шт	796		37I232I00502		3	0,3
	4. Вентиль Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI8П Ø 20	шт	796		3732I1I02807		8	0,9
	5. Вентиль Ру=16 кгс/см ²	I5кчI8П Ø 15	шт	796		3732I1I02708		8	0,7
	6. Вентиль Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI8П Ø 20	шт	796		3732I1I02807		9	0,9
	7. Вентиль Ру=16 кгс/см ²	I5кчI9П Ø25	шт	796		3732I1I04209		2	2,7

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Привезен								
Имя, №								
ОБСО2								
Нач. отд Гобза	И.М.	5.12.88						
Н.контр Ашманова	И.М.	5.12.88						
Рук. отд Марьяк	И.М.	5.12.88						
Ст. инж. Парунина	И.М.	5.12.88						
Инженер Томилка	И.М.	5.12.88						
Спецификация оборудования. Вариант без утепления резервуара		<table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Листов	РП	1	10
Страница	Лист	Листов						
РП	1	10						
ГИАП								

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ответный фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4136		4	
		ВСтЗсп5				07			
	8. Вентиль Ру=16 кгс/см ²	I5кч19П Ø 50	шт	796		37 4214		2	8,0
	Ответный фланец I-50-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4139		4	
		ВСтЗсп5				04			
	9. Клапан предохранительный неполноподъемный рычажный	I7ч133р Ø 50	шт	796		37 2251 7020		1	14,3
	Ответный фланец I-50-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4139		2	
		ВСтЗсп5				04			
	10. Клапан редукционный Ру= 16 кгс/см ²	I8ч26р Ø 25	шт	796		37 2251600500		1	7,0
	Ответный фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4136		2	
		ВСтЗсп5				07			
	11. Конденсатоотводчик термодинамический Ру= 13 кгс/см ²	45ч15нж I Ø 20	шт	796		372261104308		3	2,7
	12. Вентиль Ру=63 кгс/см ²	I5с27нж I Ø 20	шт	796		374211106307		8	8,9
	Ответный фланец I-20-63	ГОСТ 12821-80	шт	796		37 9941 4449		16	
		ВСтЗсп5				06			

Имя, № подл., Подпись и дата, Е-зам, кив, №

Приказ			
Имя, №			

0802

2

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шпилька AM12X80	ГОСТ 9066-75	шт	796		45 95I3		64	
		Сталь 35							
	Гайка AM12	ГОСТ 9064-75	шт	796		45 9552		128	
		Сталь 25							
	I3. Вентиль Ру=63 кгс/см ²	I5c27нжI	шт	796		3742I2I04I08		I	8,9
		Ø 20							
	Ответный фланец I-20-63	ГОСТ I282I-80	шт	796		37 994I 4449 06		2	
		ВСтЗсп5							
	Шпилька AM12X80	ГОСТ 9066-75	шт	796		45 95I3		8	
		Сталь 35							
	Гайка AM I2	ГОСТ 9064-75	шт	796		45 9552		I6	
		Сталь 25							
	I4. Вентиль Ру =40 кгс/см ²	I5c22нж	шт	796		3742I4I03I00		I	I7,I
		Ø 50							
	Ответный фланец I-50-40	ГОСТ I282I-80	шт	796		37 994I 4426 02		2	
		ВСтЗсп5							
	Шпилька AMI6X90	ГОСТ 9066-75	шт	796		45 95I3		8	
		Сталь 35							

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

Привязан			
Имя, №			

0BC02

Лист 3

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка АМ16	ГОСТ 9064-75 Сталь 25	шт	796		45 9552		16	
	15. Вентиль Ру=63 кгс/см ²	ГОс-1 Ø 10	шт	796		37 4211 7036		2	1,0
	Вентиляция Оборудование								
П1	1. Вентиляторный агрегат Комплектно: Центробежный вентилятор	А2, 5100-2							28
	Расчетные условия: производительность - 800 м ³ /ч напор - 70 кгс/м ² число оборотов - 2800 об/мин	Ц4-70 № 2,5 Сталь положение кожуха Л90°	шт	796				1	
	Асинхронный электродвигатель мощностью 0,55 кВт 380 Вольт, 50 Герц, 2800 об/мин, в закрытом обдуваемом исполнении степень защиты УР-44	4АА63В2	шт	796				1	
	Гиброизоляторы	Д038	шт	796				5	
П1	2. Вентилятор центробежный Расчетные условия: Производительность - 800 м ³ /час Напор - 70 кгс/м ² Число оборотов - 2775 об/мин	Ц4-70-2,5 И1-01 искрозащитен- ное исполне- ние положе- ние кожуха Л90°	шт	796		48 6121 7214		1	18

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

Привязан			
Имя, №			

03002

Имя, №
4

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Отопление									
I. Трубопровод из труб стальных электросварных									
	ГОСТ 10704-								
	76					13 7300			
	ВСтЗсп		пм	006				11	0,79
2. То же	ГОСТ 10704-		пм	006		13 7300		48	1,13
3. То же	76		пм	006		13 7300		1,0	1,48
4. То же	ВСтЗсп		пм	006		13 7300		77	1,78
5. То же	ГОСТ 10704-		пм	006		13 7300		48	2,12
6. То же	76		пм	006		13 7300		72	4,0
7. Радиаторы $t_H = -10^{\circ}C$	МИ40-А0		ЭКМ	084		49 3511 2100		3,5	8,23
	ГОСТ 8690-75		СЕКП	796				10	
8. То же $t_H = -15^{\circ}C$			ЭКМ	084		49 3511 2100		5,2	
			СЕКП	796				16	8,23
9. То же $t_H = -20^{\circ}C$			ЭКМ	084		49 3511 2100		7,0	
			СЕКП	796				22	8,23
10. То же $t_H = -25^{\circ}C$			ЭКМ	084		49 3511 2100		8,8	
			СЕКП	796				27	
11. То же $t_H = -30^{\circ}C$			ЭКМ	084		49 3511 2100		10,7	8,23
			СЕКП	796				33	
12. Болт М12х50	ГОСТ 7798-70		шт	796		12 8200		24	
	Сталь 25								
13. Болт М16х60	ГОСТ 7798-70		шт	796		12 8200		156	
	Сталь 25								
14. Гайка М12	ГОСТ 5915-70		шт	796		12 8300		24	
	Сталь 20								
15. Гайка М16	ГОСТ 5915-70		шт	796		12 8300		156	
	Сталь 20								
16. Установка бобышки Ю	ЗЛЧ-1-75		шт	796				1	0,6

Имя, № подл. Подпись в бланке Воду, инв. №

Привязан			
Имя, №			

08002

6

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Углеродистая сталь							
	17. Установа расшарителя 8	ЗКЧ-3-75	шт	796				I	2,38
		углеродистая сталь							
	18. Бобышка прямая	БП-М27-55	шт	796				I	
		ОСТ 367-74							
		Сталь 20							
	19. Пробка	П-М27х2	шт	796				I	
		ТУ36.1142-75							
		сталь 20							
	20. Отборное устройство штуцера	ЗКЧ-46-70	шт	796				6	0,33
		сталь 20							
	21. Соединитель выпельный	НСН14М20	шт	796				6	0,076
		ТУ36.1104-75							
	22. Отвечный фланец I-32-I6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994I 4I37		I6	
		ВСтЗсп5				06			
	Материалы								
	23. Изоляция трубопроводов и муфтовой арматуры Ø до 50 в составе :	Сер.2.400-4 в. I							
	Шнур минераловатный в стеклянной сетчатой трубке Ø=60 мм, T=4000С	ТУ-36 -1695-79	м³	113		57 6200		3,3	200
	Покрытие металлическое (сталь тонколистовая оцинкованная) δ=0,5 мм	Ст.3 ГОСТ 7118-78	кг	116		11 1120		405	

Имя, № подл. Подпись, дата Введ. альб. №

Привязан			
Имя, №			

0BC02 7

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Винт самонарезающий оцинкованный	сталь20	кг	II6		45 9600		I, I	
		ГОСТ 10621-80							
	Проволока 0.4.-0,8	ГОСТ 3282-74	кг	II6		I2 II00		0, I7	
		Ст.0							
	24. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов краской БТ-177- 2 слоя		кг	II6		23 I282 015I		9,0	
	25. Прокладка паронитовая ПОН δ=3 мм	ГОСТ 481-80	кг	II6		25 75II		6,0	
	26. Лист 10x700x2000	ГОСТ 19903-74	кг	II6		09 7100		8	
		ВСтЗкп2							
	27. Полоса 6x40 ℓ=11,5 м	ГОСТ 103-76	кг	II6		09 3300		2I, 62	
		ВСтЗкп2							
	28. Полоса 6x150 ℓ=2,7 м	ГОСТ 103-76	кг	II6		09 3300		I9, I	
		ВСтЗкп2							
	29. Полоса 6x20 ℓ= 2,7 м	ГОСТ 103-76	кг	II6		09 3300		25, 43	
		ВСтЗкп2							
	30. Уголок Б-40x40x4 ℓ=10 м	ГОСТ 8509-72	кг	II6		09 3200		24, 2	
		Ст.3							
		ГОСТ 380-7I							
	31. Уголок Б-53x63x6 ℓ=2,2 м	ГОСТ 8509-72	кг	II6		09 3100		I2, 58	
		Ст.3							
		ГОСТ 380-7I							
	32. Швеллер 10 ℓ= 11,5 м	ГОСТ 8240-72	кг	II6		09 2500		98, 78	
		Ст.3							

Имя, № инв. Подпись в книге

Привязан			
Имя, №			

ОБС02

ЛИСТ 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № оверсного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 380-71							
	33. Сталь круглая горячекатаная \varnothing 10 $l=8,0$ м	ГОСТ 2590-71 Ст.3	кг	II6		09 3300		4,95	
	34. Уголок Б-50x50x5 $l=150$ мм	ГОСТ 8509-72 Ст.3	кг	II6		09 3100		0,6	
		ГОСТ 380-71							
	Вентиляция								
	Изделия								
	1. Воздуховоды из стали тонколистовой холоднокатаной $\delta=0,5$ мм разм. до 200 мм включ.	Ст.3 ГОСТ 19904-74	м ²	055		II II20		8,5	4,0
	2. Гибкая вставка к центробежному вентилятору № 2,5	ВН-10 Сер. 5.904-5	шт	796				I	2,66
	3. Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через покрытие \varnothing 200	УП-1 Сер.5.904-10	шт	796				I	75
	4. Дефлектор \varnothing 280	СТД210.00. 000 Сер. I.494-82	шт	796				I	9,05
	5. Крепление центробежного вентилятора на кронштейне	Б7А008.000- 01 Сер. I.494- 30 В.2.	шт	796				I	16,2
	6. Виброизоляторы	Д039 ТУ36-1832-75	шт	796				5	0,40

Альб.

Изм. № подл. Подпись к дате. Единица, инв. №

Приказ			
Изм. №			

ОВС02

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
	7. Металлическая сетка № 10-2,0 из низкоуглеродистой стали	ГОСТ 3826-82 НУ-0С-2,0 ГОСТ 14964-79	м ²	055		12 7502		0,2	4,3
	8. Металлическая сетка № 18-2,80 из низкоуглеродистой стали	ГОСТ 3826-82 НУ-0С-2,8 ГОСТ 14964-79	м ²	055		12 7502		0,1	4,9
	9. Окраска воздуховодов внутри и снаружи лаком БТ-577- I слой		кг	116		23 1113 6060		1,75	
	краской БТ-177 2 слоя		кг	116		23 1282 0151		3,5	
ПРИМЕЧАНИЯ:									
I. По разделу "Отопление". Изделия									
1. При расчетной температуре наружного воздуха -30°C и ниже пункт 4 исключить									
2. При расчетной температуре наружного воздуха до -30°C пункт 12 исключить									
II. По разделу "Вентиляция" Оборудование									
1. Для варианта газгольдера, предназначенного для хранения взрывоопасных газов, оборудование по пункту I исключить									
2. Для варианта газгольдера, предназначенного для хранения невзрывоопасных газов, оборудование по пункту 2,3 исключить									
III. По разделу "Вентиляция". Изделия									
1. Для варианта газгольдера, предназначенного для хранения невзрывоопасных газов, изделие по пункту 6 исключить.									

Инв. № докум. Изменения в листе Электрон. №

Привязка			
Игр. №			

08002

10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В									
	I.1.1. Щиток осветительный взрывонепроницаемый	ЩОВ-I ТУ 16-536. I75-75	шт	796		34 3418		1	110
I.2. Оборудование светотехническое									
	I.2.1. Светильник взрывозащищенный без отражателя, IP54, на 220 В, для ламп мощностью до 200 Вт	ВЗГ/ВЧА-200М ТУ 16-535.178-73	шт	796		34 6111		2	98
	I.2.2. Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б 220-230x100 ГОСТ 2239_79	шт	796		34 6601		2	
I.3. Кабель силовой									
	I.3.1. АВВГ- 0,66	3x10+1x6 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222 1100		0,018	
	I.3.2. АВВГ- 0,66	2x4 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222 1100		0,018	
	I.3.3. ВВГ- 0,66	3x2,5 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2122 1100		0,01	

Име. № подл. Подпись и дата (подп. инж. №

Приказ		
Имя. №		
ЭМСОИ		
Нач. отд Царев	В.В.	25.11.85
Н.контр Ежова	Л.И.	25.11.85
Гл. спец Ежова	Л.И.	25.11.85
Рук. гр Дьякова	Л.И.	25.11.85
Ст. инж Недикова	Л.И.	20.11.85
Спецификация оборудования. Камера газового ввода для газгольдера с взрывоопасным газом		Страницы РЦ 1 2 Листов 1 2 ГИАП

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Электромонтажные изделия								
	2.1.1. Полоса								
		K 106У2	шт	796		34 496163II		1	2,06
		ТУ 36-1484-76							
	2.1.2. Шпилька								
		У632УХЛЧ	шт	796		34 64781481		2	
		ТУ 36-1451-79							
	2.1.3. Коробка								
		У 409	шт	796		34 647424II		1	
		ТУ 36-1859-75							

Имя, № подл. Подпись в дате Взам. инв. №

Приказан

Имя, №			

ЭМСОІ

2

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			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Аппараты, напряжением до 1000 В									
I.1.1. Пакетный выключатель двухполюсный, исполнение IV, IP 56, 2 сальника		ПВ2-10/УЗ, 30. ОСТ 16.0.526 001-77	шт	796		34 246I		1	
I.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В.									
I.2.1. Щиток осветительный взрывонепроницаемый		ЩОВ-I TV 16-536. 175-75	шт	796		34 3418		1	110
I.3. Оборудование светотехническое.									
I.3.1. Светильник взрывозащищенный без отражателя, IP54, на 220 В, для ламп мощностью до 200 Вт		ВЗГ/ВЧА-200М TV 16.535- 778-73	шт	796		34 6III		2	9,8
I.3.2. Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя, IP60, на 220 В, для ламп мощностью до 200 Вт		НСП IIx200- 034, УЗ TV 16-545. 340-81							

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

			Привязан		
Имя, №					
			ЭМС02		
Нач. отд.	Царев	В.И.	25.11.85	Спецификация оборудования. Камера газового ввода и будка датчиков для газгольдера с взрывоопасным газом	
Н.контр.	Ежова	Л.И.	25.11.85	Страница	Лист
Л.спец.	Ежова	Л.И.	25.11.85	РП	1
Рук.гр.	Дьякова	Л.И.	25.11.85	Листов 3	
Ст.инж.	Недикова	Л.И.	25.11.85	ГИАП	

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.3. Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б 220-230x100 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 660I		2	
	I.3.4. Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г 220-230x x150 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 660I		2	
	I.3.4. Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г 220-230x x150 ГОСТ 2239.79	шт	796		34 660I		2	
	I.4. Кабель силовой								
	I.4.1. АВВГ- 0,66	3x10+1x6 ГОСТ I6442-80	км	008		35 2222II00		0,018	
	I.4.2. АВВГ-0,66	2x4 ГОСТ I6442-80	км	008		35 2222II00		0,073	
	I.4.3. АВВГ-0,66	3x4 ГОСТ I6442-80	км	008		35 2222II00		0,005	
	I.4.4. ВВГ- 0,66	3x2,5 ГОСТ I6442-80	км	008		35 2I22II00		0,01	

Инд. № подл. Подпись и дата Введ. г. кв. №

Привязан			
Инд. №			

ЭМС02

2

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Электромонтажные изделия									
	2.1.1. Полоса	К 108 У2	шт	796		34 496163II		1	2,05
		ТУ 36-1434-76							
	2.1.2. Шпилька	У632УХЛЧ	шт	796		346473143I		2	
		ТУ 36-1451-79							
	2.1.3. Крюк	У623УХЛ4	шт	796		34 647313II		2	
		ТУ 36-1451-79							
	2.1.4. Коробка	У 409	шт	796		34 647424II		1	
		ТУ 36-1859-75							

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

Привязан			
Имя, №			

ЭМС02

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	Изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
I.1. Аппараты, напряжением до 1000 В									
I.1.1	Пакетный выключатель трехполюсный, исполнение IV, IP67, 2 оальника	ПВЗ-10/У1,67 ОСТ 16.0.526. 001-77	шт		796	34 246I		I	
I.1.2	Пакетный выключатель двухполюсный, исполнение IV IP56, 2 оальника	ПВ2-10/У1,56 ОСТ 16.0.526. 001-77	шт		796	34 246I		I	
I.1.3	Пакетный выключатель, двухполюсный, исполнение IV IP30	ПВ2-10/У3,30 ОСТ 16.0.526. 001-77	шт		796	34 246I		I	
I.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В									
I.2.1	Пункт распределительный на 380 В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ 2035 с тепловыми и электромагнитными расцепителями на 1,6А-3шт и АЕ2036 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 1,6 А, с выключателем на вводе типа АЕ 2046 с тепловым и электромагнитным 16 А, класс I	ПРИ-3008-21У3 ТУ16-536.610-79	шт		796	34 34II		I	25

Име. № подл. Подпись и дата (фами. иници. №

				Приказан	
Имя. №					
нач. отд.	Царев	ВЧ	25.11.85		
н. конгр.	Ежова	М.И.И.И.	25.11.85		
гл. спец.	Ежова	М.И.И.И.	25.11.85		
рук. гр.	Дьякова	М.И.И.И.	25.11.85		
от. инж.	Нединова	М.И.И.И.	25.11.85		
				ЭМС04	
Спецификация оборудования. Камера газового ввода и будка датчиков для газометра с неразрывным газом				Стандия	Лист
				РП	1
				Листов 3	
				ГИАП	

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. изм.		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1.3. Оборудование светотехническое</u>									
	1.3.1. Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя, IP60, на 220 В для ламп мощностью до 200 Вт	НСП1х200-034,УЗ ТУ16-545-340-81	шт	796		34 6111 1141		4	2,15
	1.3.2. Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б220-230х100 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6601		2	
	1.3.3. Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г220-230х150 ГОСТ 2239	шт	796		34 6601		2	
<u>1.4. Кабель силовой</u>									
	1.4.1. АВВГ - 0,66	4 х 2,5 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222-1100		0,015	
	1.4.2. АВВГ - 0,66	2 х 2,5 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222-1100		0,075	
	1.4.3. АВВГ - 0,66	3 х 2,5 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222-1100		0,005	

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

Привязан			
Инд. №			

ЭМС04

2

Альбом

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Едини- ца измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			наиме- нова- ние	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Электромонтажные изделия								
	2.1.1. Швеллер	К 225У2	шт	796		34 496I 6III		1	5,42
		ТУ36-1434-76							
	2.1.2. Крюк	У623 УХЛ4	шт	796		34 6473 I3II		4	
		ТУ 36-1451-							
		- 79							

Изм. №, дата, подпись и дата (Экз. №, №)

Приказ			
Изм. №			

ЭМС04

3

Альбом

Позв- ния	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № справочного листа	Единица замерщины		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Коль- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Приборы								
	I.1. Термометр технический ртутный угловой 90° в оправе								
	из стали 20, длина нижней части 141 мм, верхней части								
	240 мм. Шкала - 30°+500С								
		У-2							
		ГОСТ 2828-73	шт	796		421060		2	
	I.2. Манометр пружинный показывающий верхний предел								
	измерения 6 кгс/см ²								
		ОБМ-100-6							
		ТУ25.02.26-74	шт	796		58122590051		2	
	I.3. Манометр пружинный показывающий верхний предел								
	измерения 16 кгс/см ²								
		ОБМ-100-16							
		ТУ25.02.26-74	шт	796		58122590078		1	

Имя, №, подпись, и дата

Привязки			
СОСО			
Имя, №			
Разработчик		Коннов	
Пров.		Фадеев	
И. контр.		Лебедев	
УТВ.		Коновалов	
Спецификация оборудования		Стадия рп	
		Лист 1	
		Листов 6	
ГИАП			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование для варианта со шкафом щитом датчиков								
	I.9. Блок верхний	КИП-01.00							
		ООО.В0	шт	796				I	44,8
	I.10. Водило	КИП-02.00							
		ООО.В0	шт	796				I	5,1
	I.11. Блок средний	КИП-03.00							
		ООО.В0	шт	796				I	35,4
	I.12. Блок натяжной	КИП-04.00							
		ООО.В0	шт	796				I	79,0
	I.13. Блок приямка № 1	КИП-05.00							
		ООО.В0	шт	796				I	55,5
	I.14. Блок приямка № 2	КИП-06.00							
		ООО.В0	шт	796				I	26,6
	I.15. Щит датчиков шкафной	КИП-07.00							
		ООО.В0	шт	796				I	684,0
	I.16. Корпус щита	КИП-08.00							
		ООО.В0	шт	796				I	453,0
	I.17. Лебедка	КИП-09.00							
		ООО.В0	шт	796				I	51,3
	I.18. Установка сельсина датчика БД-1501	КИП-10.00							
		ООО.В0	шт	796				I	7,0
	I.19. Сельсин-приемник	КИП-11.00							
		ООО.В0	шт	796				I	8,5

Альбом

Имя, № поля, Подпись и дата, Объем, инв. №

Примечание			
Имя, №			

0000

Лист 5

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование для варианта с утепленной будкой датчиков									
I.20. Блок верхний		КИП-01.00							
		000.В0	шт	796				I	44,8
I.21. Водило		06КИП-02.00							
		000.В0	шт	796				I	5,1
I.22. Блок средний		06КИП-03.00							
		000.В0	шт	796				I	35,4
I.23. Блок натяжной		06КИП-04.00							
		000.В0	шт	796				I	79,0
I.24. Блок прямка № 1		КИП-05.00							
		000.В0	шт	796				I	55,5
I.25. Блок прямка № 2		КИП-06.00							
		000.В0	шт	796				I	26,6
I.26. Лебедка		06КИП-09.00							
		000.В0	шт	796				I	93,4
I.27. Установка сельсина датчика БД-1404		КИП-10.00							
		000.В0	шт	796				I	2,57
I.28. Сельсин приемник		06КИП-11.00							
		000.В0	шт	796				I	8,5
I.29. Установка датчиков в утепленной будке		06КИП-12.00							
		000.В0	шт	796				I	114,4

Инв. № подл. | Подпись в дату | Элем. № в. №

Привязки			
Инв. №			

0000

Лист 6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 27. 12. 1985 г.

Заказ № 54 Тираж 50 экз.

Изд. № 1606/8