



О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

---

**ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ  
ПРОДУКЦИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МАШИНОСТРОЕНИИ  
ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА КЛАПАНОВ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ**

**ОСТ 108.005.42—84**

**Издание официальное**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства  
энергетического машиностроения от 11.06.84 № СЧ-002/4476

ИСПОЛНИТЕЛИ: А. Л. КРОК (руководитель темы); И. Н. МЕРЛИНСКАЯ;  
Т. А. ПЫХ

**СОГЛАСОВАН** с Министерством энергетики и электрификации СССР

Главный инженер  
Главного производственно-технического управления  
по строительству

В. Г. ЧУМАЧЕНКО

**ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ  
МАШИНОСТРОЕНИИ  
ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА КЛАПАНОВ  
ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ**

**ОСТ 108.005.42—84**

Введен впервые

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 11.06.84 № СЧ-002/4476 срок действия

с 01.01.85

до 01.01.90

Настоящий стандарт распространяется на клапаны пылегазовоздухопроводов, изготавляемые предприятиями Министерства энергетического машиностроения (Минэнергомаш), а также других министерств (ведомств), выпускающих эту продукцию по документации, согласованной с Минэнергомашем.

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей для применения в техническом задании (ТЗ), технических условиях (ТУ), картах технического уровня и качества продукции (КУ), а также базовые показатели и метод оценки уровня качества при аттестации прямоугольных и круглых клапанов пылегазовоздухопроводов.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

1.1. Номенклатура и применяемость показателей качества приведены в таблице.

Наименование показателя	Код		Применимость показателя				Метод определения значения показателя для аттестации продукции	Документ, определяющий значение показателя для аттестации продукции
	показателя	единицы измерения	Техническое задание	Технические условия	Карта технического уровня и качества продукции			
					Технический проект или рабочая документация	Аттестация продукции		
<b>Показатели назначения</b>								
Назначение клапана	—	—	(+)	(+)	(+)	(+)	—	ТУ 34—13—2145—79
Допустимая температура среды, °C	087	26	(+)	(+)	(+)	(+)	Расчетный	»
Допустимое давление в коробе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	067	100	(+)	(+)	(+)	(+)	»	»
Условный проход D <sub>y</sub> , мм	050	01	(+)	(+)	(+)	(+)	»	»
<b>Габаритные размеры, мм:</b>								
длина	047	01	(—)	(+)	(+)	(+)	»	»
ширина	049	01	(—)	(+)	(+)	(+)	»	»
высота	048	01	(—)	(+)	(+)	(+)	»	»
<b>Показатели надежности</b>								
Средний срок службы до списания, лет	106	91	(—)	(+)	(+)	(+)	Экспериментальный	Справка Союзтехэнерго
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	024	75	(—)	(—)	(+)	(+)	Расчетный	»
<b>Показатели технологичности</b>								
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	024	75	(—)	(—)	(+)	(+)	Расчетный по РД 50—149—79	Рабочая документация предприятия-изготовителя
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	017	74	(—)	(—)	(+)	(+)	То же	То же
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	019	72	(—)	(—)	(+)	(+)	»	»
Удельная энергоемкость, кВт·ч/м <sup>2</sup>	035	57	(—)	(—)	(—)	(+)	Расчетный	»
<b>Показатель стандартизации и унификации</b>								
Коэффициент применяемости, %	003	25	(—)	(—)	(+)	(+)	Расчетный по РТМ 108.002.07—80	»

*Продолжение*

Наименование показателя	Код		Применимость показателя				Метод определения значения показателя для аттестации продукции	Документ, определяющий значение показателя для аттестации продукции
	показателя	единицы измерения	Техническое задание	Технические условия	Карта технического уровня и качества продукции			
					Технический проект или рабочая документация	Аттестация продукции		
<b>Патентно-правовые показатели</b>								
Показатель патентной защиты	135	—	(—)	(—)	(+)	(+)	Расчетный по РД 50—149—79	Патентный формуляр
Показатель патентной чистоты	136	—	(—)	(—)	(+)	(+)	»	»
<b>Прочие показатели</b>								
Гарантийный срок эксплуатации, мес	113	29	(—)	(+)	(+)	(+)	Расчетный	TU 34—13—2145—79
Оптовая цена, руб.	154	50	(—)	(—)	(+)	(+)	»	Прейскурант 19—05

*П р и м е ч а н и я:*

1. В таблице приняты условные обозначения: (+) — показатель применяется, (—) — показатель не применяется.
2. Удельная энергоемкость устанавливается при разработке и согласовании карты технического уровня и качества продукции.
3. Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации определяется как усредненная по типоразмерам клапанов величина отношения трудозатрат на ремонт клапана к его площади условного прохода.

## 2. ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА

2.1. При оценке уровня качества энергооборудования должен применяться дифференциальный метод оценки по ГОСТ 22732—77.

2.2. Для оценки уровня качества дифференциальным методом следует вычислить значения относительных показателей качества по формулам:

$$q_i = \frac{P_i}{P_{6i}}, \quad (1)$$

$$q_i = \frac{P_{6i}}{P_i}, \quad (2)$$

где  $P_i$  — значение показателя качества оцениваемого изделия;

$P_{6i}$  — значение базового показателя качества;

$i$  — порядковый номер показателя качества.

Из формул (1) и (2) выбирается та, при которой увеличению значения относительного показателя качества отвечает улучшение качества.

2.3. Категория качества определяется путем сопоставления показателей качества оцениваемого изделия с базовыми показателями. Относительные показатели качества аттестуемого энергооборудования, вычисленные по формулам (1) или (2), должны быть равны единице или больше ее.

2.4. При оценке аттестуемого оборудования следует учитывать перспективу улучшения качества. В карте технического уровня и качества продукции должны быть указаны величины показателей, которые могут быть достигнуты при дальнейшем совершенствовании оборудования или освоении новой серии.

2.5. Классификационные и конструктивные показатели не входят в совокупность базовых показателей и служат для выбора аналога, сопоставимого с оцениваемым изделием. Значения показателей конкретного изделия-аналога допускается принимать за базовые при условии равнозначности значений классификационных и конструктивных показателей аналога и аттестуемого изделия.

В обоснованных случаях расчетным путем можно приводить значения классификационных показателей конкретного изделия, принятого за аналог, к показателям оцениваемого изделия.

2.6. Базовые показатели приведены в обязательном приложении 1.

Значения базовых показателей, устанавливаемые на основании действующих государственных, отраслевых стандартов и технических условий, согласовываются с заказчиком и используются при аттестации изделия.

2.7. Пример оформления карты технического уровня и качества изделия приведен в справочном приложении 2.

## БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КАЧЕСТВА КЛАПАНОВ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

Таблица 1

## Базовые показатели прямоугольных клапанов пылегазовоздухопроводов

Наименование показателя	МВН 655-13 МВН 655-14 МВН 655-15 МВН 655-16 МВН 655-17 МВН 655-18 МВН 655-19													
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	74,0	70,1	59,2	56,3	49,3	46,1	42,3	39,1	44,4	41,3	37,0	35,1	31,7	29,4
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	404	404	362	362	333	333	323	323	304	304	279	279	263	263
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	216	208	194	187	178	169	173	165	163	154	149	137	141	132
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	34	38	39	44	40	45	41	46	41	46	41	46	41	50

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	МВН 655-20 МВН 655-21 МВН 655-22 МВН 655-23 МВН 655-24 МВН 658-17 МВН 658-18													
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	27,8	25,1	29,6	27,2	22,2	20,3	19,7	17,3	17,8	15,4	21,2	19,5	18,5	16,4
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	249	249	261	261	235	235	236	236	220	220	262	262	246	246
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	133	124	140	131	126	117	126	116	118	109	140	132	132	123
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	49	53	46	50	55	60	57	61	59	63	80	84	82	87

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Категория качества													
	МВН 658-19		МВН 658-20		МВН 658-21		МВН 658-22		МВН 658-23		МВН 658-24		МВН 658-25	
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	16,5	14,2	25,4	23,6	18,1	16,5	15,9	13,5	13,9	11,3	9,30	7,04	6,95	5,56
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	252	252	286	286	239	239	243	243	225	225	190	190	181	181
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	135	126	153	144	128	117	184	173	120	108	102	93	96,8	85,3
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	91	96	70	75	82	87	92	96	97	102	115	120	130	135

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Категория качества													
	МВН 658-26		МВН 658-27		МВН 658-28		МВН 658-29		МВН 658-30		МВН 658-31		МВН 658-32	
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	24,7	22,4	14,1	12,4	8,23	6,47	14,8	13,1	12,7	10,9	11,1	9,57	8,89	7,78
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	292	292	221	221	196	196	230	230	228	228	215	215	207	207
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	156	147	118	108	105	96,1	123	113	121	111	115	104	111	102
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	70	75	93	97	120	124	92	96	100	105	105	110	120	126

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	МВН 661-15   МВН 661-16   МВН 661-17   МВН 661-18   МВН 661-19   МВН 661-20   МВН 661-21													
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>														
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12,3 244	10,6 244	10,6 226	8,78 226	9,26 211	8,13 211	7,41 193	6,65 193	6,17 189	4,94 189	9,07 233	7,74 233	7,94 219	6,97 219
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>														
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	131 122	121 112	121 113	112 103	103 103	94,5 94,5	101 101	91,2 91,2	125 125	116 116	117 117	116 117	117 107	107 107
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
Показатель патентной чистоты														
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12 105	24 111	12 110	24 114	12 130	24 135	12 145	24 150	12 170	24 175	12 145	24 151	12 150	24 155
Оптовая цена, руб.														

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	МВН 661-22   МВН 661-23   МВН 661-24   МВН 661-25   МВН 661-26   МВН 661-27   МВН 661-28													
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12	15 12
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>														
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	7,25 220	6,82 220	6,85 202	6,21 202	6,05 189	5,66 189	7,01 217	6,64 217	7,25 235	6,82 235	6,41 199	5,87 199	5,40 97,3	5,06 99,5
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>														
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	118 98,0	108 98,0	108 98,1	101 98,1	92,3 101	116 92,3	116 106	106 106	126 117	117 117	106 106	97,3 97,3	99,5 99,5	90,1 90,1
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
Показатель патентной чистоты														
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12 175	24 183	12 175	24 182	12 190	24 197	12 160	24 166	12 175	24 182	12 175	24 181	12 190	24 197
Оптовая цена, руб.														

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Категория качества													
	МВН 664-15		МВН 664-16		МВН 664-17		МВН 664-18		МВН 664-19		МВН 664-20		МВН 664-21	
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	7,05	6,57	6,50	6,09	5,70	5,32	5,65	5,24	3,65	3,31	6,70	6,28	6,05	5,6
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	207	207	180	180	172	172	150	150	102	102	218	218	202	202
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	111	102	96,3	85,9	92,0	83,2	80,3	70,9	54,6	46,8	117	108	108	98,5
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	210	229	125	246	240	259	240	259	230	248	230	250	245	263

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Категория качества													
	МВН 664-22		МВН 664-23		МВН 664-24		МВН 664-25		МВН 664-26		МВН 664-27		МВН 664-28	
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	5,51	5,13	4,90	4,51	6,25	5,8	5,03	4,59	4,80	4,41	4,72	4,27	4,55	4,13
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	192	192	188	188	208	208	211	211	187	187	215	215	174	174
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	103	94,1	101	92	111	102	113	104	100	90,3	115	96,1	93,1	83,5
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	265	285	300	319	235	253	260	278	295	318	315	336	335	354

## Продолжение табл. 1

2 Заказ 838

Наименование показателя	МВН 667-11		МВН 667-12		МВН 667-13		МВН 667-14		МВН 667-15		МВН 667-16		МВН 667-17	
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	6,35	5,91	5,81	5,36	5,51	5,06	5,24	4,78	10,7	8,91	6,43	5,62	5,82	5,27
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	210	210	167	167	184	184	183	183	355	355	203	203	208	208
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	112	105	89,3	81,5	98,4	92,4	98,1	92,7	190	183	109	102	111	103
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	315	332	330	348	360	380	260	379	390	407	315	332	335	352

## Продолжение табл. 1

Наименование показателя	МВН 667-18		МВН 667-19		МВН 667-20		9519		9537		9538		9539	
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	5,23	4,84	6,51	6,00	4,75	4,39	19,8	17,5	19,2	17,1	15,0	8,71	33,6	30,3
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	201	201	236	236	177	177	254	254	224	224	205	205	290	290
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	108	99,1	126	118	94,7	86,3	111	103,6	93,8	89,6	91,3	82,0	126	116
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	28	28	28	28	28	28	97	97	40	40	77	77	89	89
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	360	381	375	394	420	441	1240	1283	640	665	820	865	410	437

## Продолжение табл. 1

Стр. 10 ОСТ 108005.42—84

Наименование показателя	9540		9541		9542		9676		9632		ПК-2475		ПК-4040	
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	19,5	17,8	23,2	20,9	25,5	22,7	18,5	16,1	16,8	14,3	17,0	14,8	14,0	12,3
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	251	251	240	240	252	252	237	237	215	215	258	258	224	224
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	109	100	101	96,0	103	100	102	94,8	97,1	89,3	78,7	70,5	68,3	61,2
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	94	94	93	93	91	91	93	93	76	76	50	50	50	50
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	1560	1605	640	671	460	485	635	652	1110	1152	1240	1278	640	666

## Продолжение табл. 1

Наименование показателя	ПК-4045А		ПК-2485		ПК-11123		ПК-3955		ПК-4002	
	Категория качества									
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>										
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>										
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	13,0	11,3	15,5	13,7	15,0	13,2	15,0	13,4	13,5	11,7
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	205	205	241	241	240	240	237	237	215	215
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	62,6	56,4	76,1	68,8	73,1	67,5	72,2	66,4	65,6	59,2
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>										
Коэффициент применяемости, %	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Патентно-правовые показатели</b>										
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>										
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	820	845	1560	1594	640	662	635	657	1110	1147

## Базовые показатели круглых клапанов пылегазовоздухопроводов

Наименование показателя	МВН 606-07   МВН 606-08   МВН 606-09   МВН 606-10   МВН 606-11   МВН 606-12   МВН 606-13													
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	96,0	90,2	94,2	88,3	90,8	85,1	90,5	84,9	87,3	85,2	85,4	80,7	25,1	22,6
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	886	886	707	707	512	512	465	465	429	429	409	409	361	361
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	1003	961	793	767	578	553	523	501	484	465	462	440	153	144
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	93	93
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	8	9	14	15	14	15	18	20	19	22	23	26	180	190

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	МВН 607-14   МВН 607-15   МВН 607-16   МВН 607-17   МВН 607-18   МВН 607-19   МВН 607-20													
	Категория качества													
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	23,4	19,8	21,9	17,1	80,7	74,6	79,1	73,2	78,4	72,1	77,2	71,4	62,0	56,3
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	336	336	315	315	641	641	572	572	547	547	518	518	452	452
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	145	138	135	126	724	698	646	623	618	594	585	561	510	486
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	93	93	93	93	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	200	221	220	239	40	45	42	47	46	52	58	64	64	70

Продолжение табл. 2

Стр. 12 ОСТ 10800542-84

Наименование показателя	Категория качества													
	МВН 607-21		МВН 607-22		МВН 607-23		МВН 607-24		МВН 607-25		МВН 607-26		МВН 607-27	
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	56,0	51,3	45,8	41,0	40,2	37,1	35,3	32,2	30,5	26,6	29,6	23,9	25,7	21,2
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	413	413	362	362	433	433	367	367	330	330	310	310	358	358
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	466	431	409	381	489	468	414	391	373	352	350	323	404	381
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	70	76	81	87	86	93	98	105	110	117	120	128	145	153

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Категория качества													
	МВН 607-28		МВН 607-29		МВН 607-30		ПК-2849		ПК-3804		ПК-3800			
	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая	первая	высшая
<b>Показатели надежности</b>														
Средний срок службы до списания, год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Показатели технологичности</b>														
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	25,1	20,6	23,4	19,8	21,9	17,1	24,4	20,1	26,8	21,6	25,1	20,4	361	361
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	361	361	336	336	315	315	351	351	385	385	361	361	144	144
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	153	144	145	138	135	126	150	142	156	150	155	155	12	12
<b>Показатели стандартизации и унификации</b>														
Коэффициент применяемости, %	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
<b>Патентно-правовые показатели</b>														
Показатель патентной защиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатель патентной чистоты	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Прочие показатели</b>														
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Оптовая цена, руб.	180	190	200	221	220	239	270	294	350	378	400	429	12	12

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## Справочное

## ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

## МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

ОКП 31 1383 1603

код ОКП

## СОГЛАСОВАНО

Главный инженер  
Главного технического управления  
по эксплуатации энергосистем  
Минэнерго СССР

(подпись)  
07.07.82

*B. B. Нечаев*

## УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
Научно-производственного  
объединения по исследованию  
и проектированию энергетического  
оборудования им. И. И. Ползунова

(подпись)  
02.07.82

*H. M. Марков*

КЛАПАНЫ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТИПА ПК

наименование изделия

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ПК-4040 КУ

обозначение

## СОГЛАСОВАНО

Главный инженер  
ПО «Союзтехэнерго»

(подпись)  
29.06.82

*Г. Г. Яковлев*

Главный инженер Кусинского  
машиностроительного завода  
им. 60-летия Октября

(подпись)  
22.05.82

*C. K. Девицкий*

Заведующий отделом  
пылеприготовительных установок  
и оборудования НПО ЦКТИ

(подпись)  
27.06.82

*П. М. Лузин*

Главный конструктор Кусинского  
машиностроительного завода  
им. 60-летия Октября

(подпись)  
22.05.82

*B. M. Пургин*

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Назначение и область применения изделия		Клапан прямоугольный предназначен для регулирования и отключения пылегазовоздухопроводов; устанавливается на тепловых электростанциях										
2. Обозначение документа, по которому поставляют изделие		Обозначение	Срок действия		Регистрационный номер							
		ТУ 34-13-2145-79	До 31.12.85		1998623							
3. Разработчик документации		Кусинский машиностроительный завод им. 60-летия Октября										
4. Предприятие - изготовитель		Кусинский машиностроительный завод им. 60-летия Октября, 456930, г. Куса, Челябинской обл.										
5. Дата постановки на промышленное производство		1973 г.										
6. Данные об аттестации качества изделия		Категория качества	Срок действия категории		Дата и номер регистрации решения комиссии							
		Первая	До 25.10.83		25.10.80, № 6030916							
7. Прочие данные		К аттестации представляются клапаны в соответствии с типоразмерным рядом. Типовой представитель — ПК-4040 Код ОКП изделий, входящих в типоразмерный ряд: 31 1383 1603 — ПК-4040 31 1383 1604 — ПК-11123 31 1383 1611 — ПК-2475 31 1383 1612 — ПК-2485 31 1383 1605 — ПК-3955 31 1383 1607 — ПК-4002 31 1383 1606 — ПК-4045А										
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	ПК-4040 КУ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.	Хабалкина											
Пров.	Тырлов											
Н. контр.												
Утв.												
		Клапан пылегазовоздухопроводов прямоугольный ПК-4040		Лит.		Лист	Листов					
				А			10					
		Карта технического уровня и качества продукции				КМЗ						

Копировал

## Формат А4

## **2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ**

## 2.1. Типовой представитель ПК-4040

Показатель качества изделия		Базовый показатель качества					Относительный показатель качества				
Наименование	Величина	по стандарту [3]	перспективного образца	аналога			к перспективному образцу		к аналогу		
				Первая категория качества [2]	5	6	7	8	9	Д	К(С)
1	2	3	4					8	9	10	11
<b>ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>											
Условный проход, мм	2700×2400	2700×2400	2700×2400					1,0			
Условная площадь, м <sup>2</sup>	6,5										
Допустимая температура среды, °С	400	400	400					1,0			
Допустимое давление в коробе, МПа	0,04	0,04	0,04					1,0			
<b>ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>											
Срок службы до списания, лет	15				15					1,0	
Средняя удельная трудоемкость ремонта в период эксплуатации, нормо-ч/м <sup>2</sup>	12				12					1,0	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>											
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup>	14			13	14			0,93		1,0	
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup>	224			215	224			0,96		1,0	
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	68,3				68,3					1,0	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ</b>											
Коэффициент применяемости, %	50				50					1,0	
<b>ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>											
Показатель патентной чистоты	0				0					1,0	
Показатель патентной защиты	1				1					1,0	
<b>ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>											
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12	12	12	12						1,0	
Оптовая цена, руб.	640				640					1,0	

OCT 108.005.42-84 Ctr. 15

Копировал

Формат А3

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

### 2.2. Типоразмерный ряд

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Базовый показатель качества аналога										Относительный показатель качества					
				Наименование	Величина	по стандарту [3]	перспективного образца	Первая категория качества [2]	аналога			к перспективному образцу		к аналогу					
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>																			
Условный проход, м:																			
ПК-2475				ПК-2475	4,3×2,5	4,3×2,5	4,3×2,5									1			
ПК-11123				ПК-11123	3,5×1,8	3,5×1,8	3,5×1,8									1			
ПК-2485				ПК-2485	5,5×2,5	5,5×2,5	5,5×2,5									1			
ПК-3955				ПК-3955	3,0×2,0	3,0×2,0	3,0×2,0									1			
ПК-4002				ПК-4002	2,8×4,0	2,8×4,0	2,8×4,0									1			
ПК-4045А				ПК-4045А	3,3×2,7	3,3×2,7	3,3×2,7									1			
Условная площадь, м <sup>2</sup> :																			
ПК-2475				ПК-2475	10,8		10,8									1			
ПК-11123				ПК-11123	6,3		6,3									1			
ПК-2485				ПК-2485	13,8		11,3									1			
ПК-3955				ПК-3955	6,0		6,0									1			
ПК-4002				ПК-4002	11,2		11,2									1			
ПК-4045А				ПК-4045А	8,9		8,9									1			
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>																			
Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/м <sup>2</sup> :																			
ПК-2475				ПК-2475	17,0		16,5	17,0								0,97		1	
ПК-11123				ПК-11123	15,0		14,5	15,0								0,97		1	
ПК-2485				ПК-2485	15,5		15,0	15,5								0,97		1	
ПК-3955				ПК-3955	15,0		14,5	15,0								0,97		1	
ПК-4002				ПК-4002	13,5		13,0	13,5								0,96		1	
ПК-4045А				ПК-4045А	13,0		12,5	13,0								0,96		1	

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

Показатель качества изделия		Базовый показатель качества					Относительный показатель качества																																															
Наименование	Величина	по стандарту [3]	перспективного образца	аналога			к перспективному образцу		к аналогу																																													
				Первая категория качества [2]	5	6	7	8	9	10	11																																											
1	2	3	4																																																			
Удельная масса, кг/м <sup>2</sup> :																																																						
ПК-2475	258		248	258			0,96			1																																												
ПК-11123	240		231	240			0,96			1																																												
ПК-2485	241		231	241			0,96			1																																												
ПК-3955	237		227	237			0,96			1																																												
ПК-4002	215		205	215			0,95			1																																												
ПК-4045А	205		195	205			0,95			1																																												
Удельная себестоимость, руб/м <sup>2</sup> :																																																						
ПК-2475	78,7			78,7						1																																												
ПК-11123	73,1			73,1						1																																												
ПК-2485	76,1			76,1						1																																												
ПК-3955	72,2			72,2						1																																												
ПК-4002	65,6			65,6						1																																												
ПК-4045А	62,5			62,5						1																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Инв. № подл.</td> <td style="width: 15%;">Подл. и дата</td> <td style="width: 15%;">Взам. инв. №</td> <td style="width: 15%;">Инв. № дубл.</td> <td style="width: 15%;">Подл. и дата</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата																																							
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Изм.</td> <td style="width: 15%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">№ докум.</td> <td style="width: 15%;">Подп.</td> <td style="width: 15%;">Дата</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																						

## 3. ПАТЕНТНАЯ ЧИСТОТА ИЗДЕЛИЯ

Страна	Ведущая страна-изготовитель	Страна — потребитель изделия	Патентная чистота изделия
1	2	3	4
СССР	+	+	Да
Англия	+		Да
ФРГ	+		Да
ЧССР	+		Да
Франция	+		Да

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Лист				

6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А4

## 4. ПЛАНИРУЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

Наименование показателя 1	Величина показателя		Год достижения планируемого показателя 4
	имеющаяся 2	планируемая 3	
Удельная трудоемкость, нормо-ч/м <sup>2</sup>	14	13	1985
Удельная металлоемкость, кг/м <sup>2</sup>	224	215	1985

  

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

  

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
------	------	----------	-------	------	------

Копировал

Формат А4

### 5. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. ГОСТ 2116—71. ЕСКД. Карта технического уровня и качества продукции.
2. ОСТ 108.005.42—84. ОС УКП ЭМ. Оценка уровня качества клапанов пылегазовоздухопроводов.
3. ТУ 34—13—2145—79. Клапаны пылегазовоздухопроводов круглые и прямоугольные.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист
8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## **6. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Клапаны прямоугольные типа ПК-4040 отвечают требованиям, предъявляемым к изделиям первой категории, так как по показателям технического уровня и качества соответствуют требованиям стандартов и ТУ и удовлетворяют потребности народного хозяйства.

Клапаны конкурентноспособны, так как обладают патентной чистотой по основным странам-потребителям и изготовителям.

Предусматривается повышение качества клапанов путем проведения мероприятий, направленных на снижение металлоемкости и трудоемкости.

Клапаны прямоугольные типа ПК-4040 рекомендуются к аттестации на первую категорию качества.

**ПРИЛОЖЕНИЕ к ПК-4040 обозначение KУ**

## **МЕРОПРИЯТИЯ**

**по совершенствованию или снятию изделия с производства**

Копировал

Формат А4

## ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕКСТЕ ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта стандарта
ГОСТ 22732—77	Методы оценки уровня качества промышленной продукции. Основные положения	П. 2.1
ТУ 34—13—2145—79	Клапаны пылегазовоздухопроводов круглые и прямоугольные. Технические условия	Таблица
РТМ 108.002.07—80	Унификация изделия. Порядок разработки, учета, регистрации конструкторской документации на унифицированные изделия энергетического машиностроения	»
РД 50—149—79	Методические указания по оценке технического уровня и качества промышленной продукции	»