

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ПИТАТЕЛИ СЫРОГО ТОПЛИВА

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.415—86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством энергетического машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Г. Яхимович, канд. техн. наук; **Г. В. Комина**; **С. А. Хухрий**; **Ю. А. Михайлов**

ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения

Начальник Технического управления **В. П. Головизнин**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 марта 1986 г. № 482

УДК 621—926—229.61:658.562:006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

ПИТАТЕЛИ СЫРОГО ТОПЛИВА

Номенклатура показателей

Index system for products quality. Raw fuel feeders. Nomenclatyre of indexes

ГОСТ 4.415—86

ОКП 311631, 311634

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 марта 1986 г. № 482 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества скребковых и комбинированных питателей сырого топлива, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы по определению перспектив развития этой продукции (ТЗ на НИР), государственные стандарты с перспективными требованиями (стандарты ОТТ), а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Коды продукции по ОКП: 31 1631 и 31 1634.

Алфавитный перечень показателей качества питателей топлива приведен в справочном приложении.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества питателей и характеризуемые ими свойства приведены в табл. 1.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Показатели функциональные и технической эффективности		
1.1.1. Номинальная производительность по расчетному топливу (насыпная масса топлива), кг/с (т/ч)	$Д$	—
1.1.2. Пределы регулирования производительности:		
регулятором слоя	—	
частотой вращения приводного вала электродвигателя	—	
1.1.3. Максимально допустимое давление в корпусе питателя, Па (кгс/см^2)	$P_д$	—
1.1.4. Предельные величины посторонних предметов:		—
металла, г	—	
древесины, мм	—	
1.2. Показатели конструктивные:		
1.2.1. Масса полная, кг (т)	m	Материалоемкость
1.2.2. *Масса без электрооборудования,* кг (т)	—	—
1.2.3. Размеры, мм:		
расстояние между осями входного и выходного патрубков	A	—
ширина корпуса	B	
1.2.4. Габаритные размеры, мм:		—
длина	—	
ширина	—	
высота	—	
1.2.5. Размеры патрубков, мм:		—
входного	$a \times b$	
выходного	$a' \times b'$	
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. Удельная суммарная трудоемкость капитальных ремонтов (ГОСТ 27.003—83), чел.-ч/ч	$S_{к.р}$	Надежность в целом
2.2. Удельная суммарная трудоемкость текущих ремонтов между капитальными ремонтами (ГОСТ 27.003—83), чел.-ч/ч	$S_{т.р}$	Надежность в целом
2.3. Коэффициент готовности (ГОСТ 27.003—83)	$K_г$	То же
2.4. Установленная безотказная наработка (ГОСТ 27.003—83), тыс. ч	$T_у$	Безотказность
2.5. Средняя наработка на отказ (ГОСТ 27.003—83), тыс. ч	$T_о$	То же
2.6. Среднее время восстановления работоспособного состояния (ГОСТ 27.003—83), ч	$T_в$	Ремонтопригодность

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
2.7. Срок службы (ГОСТ 27.003—83), лет	$T_{сл}$	Долговечность
2.8. Установленный ресурс до текущих ремонтов (ГОСТ 27.003—83), ч	$T_{р.у.т}$	То же
2.9. Установленный ресурс до капитального ремонта (ГОСТ 27.003—83), тыс. ч	$T_{р.у.к}$	»
2.10. Назначенный ресурс основных элементов оборудования (ГОСТ 27.003—83), тыс. ч:	$T_{р.н}$	Долговечность
тяговых цепей		
рабочих столов		
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ		
3.1. Потребляемая мощность электродвигателя, кВт:		Экономичность энергопотребления
дозатора (комбинированного питателя),	$N_{дз}$	
транспортера	$N_{тр}$	
3.2. Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/т	$Э$	То же
4. ПОКАЗАТЕЛЬ ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ		
4.1. Уровень звука, дБA	—	—
5. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ		
5.1. Удельная металлоемкость, т ($т \cdot ч^{-1}$)	$m_{уд}$	Материалоемкость
5.2. Трудоемкость замены цепей скребкового полотна, чел.-ч	—	—
5.3. Энергоемкость, кВт · ч	—	—
6. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ		
6.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{пр}$	—
7. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
7.1. Показатель патентной защиты	$П_{п.з}$	Степень защиты изделия авторскими свидетельствами в СССР и патентами в странах предполагаемого экспорта
7.2. Показатель патентной чистоты	$П_{п.ч}$	Возможность беспрепятственной реализации изделия в СССР и за рубежом

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Перечень основных показателей качества:
номинальная производительность по расчетному топливу;
полная масса;
удельный расход электроэнергии;
установленная безотказная наработка;
назначенный ресурс основных элементов оборудования;
уровень звука.

2.2. Применяемость показателей качества питателей сырого топлива, включаемых в ТЗ на НИР, стандарты ОТТ, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТУ, КУ, ТЗ на ОКР, приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл 1	Применяемость по группам		Применяемость в НТД				
	питатели скребковые стационарные для твердых топлив	питатели комбинированные сырого топлива	ТЗ на НИР, стандарты ОТТ	Стандарты ОТУ	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1.1	+	+	+	+	+	+	+
1.1.2	+	+	—	+	+	+	+
1.1.3	+	+	—	+	+	+	—
1.1.4	+	+	—	—	+	+	+
1.2.1	+	+	+	+	+	+	+
1.2 2	+	+	—	+	+	+	+
1.2.3	+	+	—	—	—	+	—
1.2.4	+	+	—	—	—	+	+
1.2.5	+	+	—	—	—	+	+
2.1	+	+	—	—	—	+	+
2.2	+	+	—	—	—	+	+
2.3	+	+	—	+	—	+	+
2.4	+	+	+	+	+	+	+
2.5	+	+	—	—	—	—	+
2.6	+	+	—	—	—	+	+
2.7	+	+	—	+	+	+	+
2.8	+	+	—	+	+	+	+
2.9	+	+	—	+	+	+	+
2.10	+	+	+	+	+	+	+
3.1	+	+	—	+	—	+	+
3.2			+	+	—	+	+
4.1	+	+	+	+	+	+	+
5.1	+	+	—	—	+	—	+
5.2	+	+	—	—	—	—	+
5.3	+	+	—	—	—	—	+
6.1	+	+	—	—	—	—	+
7.1	+	+	—	—	—	—	+
7.2	+	+	—	—	—	—	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТАТЕЛЕЙ СЫРОГО ТОПЛИВА

Величины посторонних предметов предельные	1.1.4
Время восстановления работоспособного состояния среднее	2.6
Давление в корпусе питателя максимально допустимое	1.1.3
Коэффициент готовности	2.3
Коэффициент применяемости	6.1
Масса без электрооборудования	1.2.2
Масса полная	1.2.1
Металлоемкость удельная	5.1
Мощность электродвигателя потребляемая	3.1
Наработка безотказная установленная	2.4
Наработка на отказ средняя	2.5
Показатель патентной защиты	7.1
Показатель патентной чистоты	7.2
Пределы регулирования производительности	1.1.2
Производительность по расчетному топливу номинальная (насыпная масса топлива)	1.1.1
Размеры	1.2.3
Размеры габаритные	1.2.4
Размеры патрубков	1.2.5
Расход электроэнергии удельный	3.2
Ресурс до капитального ремонта установленный	2.9
Ресурс до текущих ремонтов установленный	2.8
Ресурс основных элементов оборудования назначенный	2.10
Срок службы	2.7
Трудоемкость замены цепей скребкового полотна	5.2
Трудоемкость капитальных ремонтов суммарная удельная	2.1
Трудоемкость текущих ремонтов между капитальными ремонтами суммарная удельная	2.2
Уровень звука	4.1
Энергоемкость	5.3

Редактор *А. И. Ломина*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 31.03.86 Подп. в печ. 07.05.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт 0,40 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2011

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	$кд \cdot ср$
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
...я доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru