ГОСТ 4.103—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

КОЛОНКИ МАСЛОРАЗДАТОЧНЫЕ И ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

БЗ 3—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.119.5 : 656.016 : 658.006.354 : 006 : 354 Группа Д28

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система показателей качества продукции

КОЛОНКИ МАСЛОРАЗДАТОЧНЫЕ И ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.103—83*

Index system of products quality. Oil and fuel dispensing pumps. Nomenclature of indexes

ОКП 45 7730, ОКП 42 1313

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 октября 1983 г. № 4895 срок действия установлен

с 01.01.85

Постановлением Госстандарта от 22.06.88 № 2080 снято ограничение срока действия

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества маслораздаточных колонок по НД и топливораздаточных колонок по ГОСТ 9018—89 (далее — колонок), включаемых в ТЗ по определению перспектив развития этой группы, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Алфавитный перечень показателей качества колонок приведен в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОЛОНОК

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

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. **Номинальный расход, л/мин**	$Q_{ном}$	Способность выдавать определенный объем масла или топлива в единицу времени
1.2. Наименьший расход топливораздаточных колонок с ручным или комбинированным управлением, л/мин	$Q_{наим}$	Наименьшее допустимое значение расхода, при котором обеспечивается измерение топлива с допустимой погрешностью

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

** Издание (январь 2002 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 10—88)*

© Издательство стандартов, 1983
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.3. Наименьший расход стационарных топливораздаточных колонок на аварийном ручном приводе при 30 двойных циклах, или 60 об/мин рукоятки привода, л/мин	$Q_{наим}$	Способность выдавать определенный объем масла или топлива в единицу времени
1.4. Номинальная тонкость фильтрования, мкм	$\delta_{ном}$	—
1.5. Верхний предел показаний указателя разового учета, л	—	—
1.6. Цена деления указателя разового учета, л	—	—
1.7. Высота всасывания маслораздаточных колонок, м	$H_в$	—
1.8. Минимальная доза выдачи, л	—	Выданная доза топлива или масла
1.9. **Пределы допускаемой основной погрешности,** %	$\Delta_о$	Основная погрешность
1.10. Давление на входе топливораздаточных колонок, Па	$P_{вх}$	—
1.11. Габаритные размеры, мм	$D \times B \times H$	—
1.12. Диапазон рабочих температур, °С	—	Наибольшее и наименьшее значение температур, при которых обеспечивается работоспособность колонок
1.13. Диапазон вязкостей топлива, $мм^2/с$ (сСт)	—	Наибольшее и наименьшее значения вязкостей нефтепродуктов, при которых обеспечивается работоспособность колонок
2. Показатели надежности		
2.1. **Установленная безотказная наработка, ч**	$T_у$	Безотказность
2.2. **Средняя наработка на отказ, ч**	$\overline{T}$	То же
2.3. **Полный средний срок службы, лет**	—	Долговечность
2.4. Средняя оперативная продолжительность планового ремонта данного вида, ч	$\overline{t}_{ср}$	Ремонтопригодность
3. Показатели экономного использования материалов и энергии		
3.1 **Удельная масса, кг/л/мин**	$M_у$	Экономичность расхода материалов
3.2. **Установленная мощность привода насоса, кВт**	$N_у$	Экономичность расхода энергии питания

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
4. Эргономические показатели		
4.1. Усилие прикладываемое к рукоятке ручного привода насоса, Н	P	Соответствие физиологическим свойствам человека
4.2. Усилие перемещения передвижных маслораздаточных колонок, Н	P	То же
4.3. Уровень звука, дБ - А	L_A	Соответствие гигиеническим требованиям
5. Эстетические показатели		
5.1. Показатель тщательности покрытий и отделки, баллы	—	Совершенство производственного исполнения
5.2. Показатель функционально-конструктивной обусловленности, баллы	—	Рациональность формы
6. Показатели технологичности		
6.1. Показатель суммарной трудоемкости изготовления, нормо-час	T	Трудоемкость
6.2. Удельная материалоемкость, кг/л/мин	M_y	Экономичность по расходу материала
7. Показатели стандартизации и унификации		
7.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{пр}$	—
8. Показатели патентно-правовые		
8.1. Показатель патентной защиты	$P_{п.з}$	—
8.2. Показатель патентной чистоты	$P_{п.ч}$	—
9. Показатели безопасности		
9.1. Наличие возможности аварийного выключения	—	Безопасность
9.2. Взрывозащищенность оборудования	—	То же

Примечание. Основные показатели набраны полужирным шрифтом.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОЛОНОК

2.1. Перечень основных показателей качества:
номинальный расход;
пределы допускаемой основной погрешности;
установленная безотказная наработка;
средняя наработка на отказ;
полный средний срок службы;
удельная масса;
установленная мощность привода насоса.

2.2. Применяемость показателей качества колонок, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Применяемость в НТД				
	ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1	+	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	—
1.4	—	+	+	+	+
1.5	—	+	+	+	+
1.6	—	+	+	+	+
1.7	—	+	+	+	+
1.8	—	+	+	+	+
1.9	+	+	+	+	+
1.10	—	+	+	+	—
1.11	—	—	—	+	+
1.12	—	+	+	+	+
1.13	—	+	+	+	+
2.1	+	+	+	+	+
2.2	+	+	+	+	+
2.3	+	+	+	+	+
2.4	—	+	—	+	—
3.1	+	+	+	+	+
3.2	+	+	+	+	+
4.1	—	+	+	+	+
4.2	—	+	+	+	+
4.3	—	+	+	+	+
5.1	—	—	—	—	+
5.2	—	—	—	—	+
6.1	—	—	—	—	+
6.2	—	—	—	—	+
7.1	—	—	+	—	+
8.1	—	—	—	—	+
8.2	—	—	—	—	+
9.1	—	+	+	+	+
9.2	—	+	+	+	+

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей продукции.

Разд. 1, 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1)..**

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Взрывозащищенность оборудования	9.2
Высота всасывания маслораздаточных колонок	1.7
Давление на входе топливораздаточных колонок	1.10
Диапазон вязкостей топлива	1.13
Диапазон рабочих температур	1.12
Доза выдачи минимальная	1.8
Коэффициент применяемости	7.1
Масса удельная	3.1
Материалоемкость удельная	6.2
Мощность установленная привода насоса	3.2
Наличие возможности аварийного выключения	9.1
Наработка средняя на отказ	2.2
Наработка установленная безотказная	2.1
Показатель патентной защиты	8.1
Показатель патентной чистоты	8.2
Показатель суммарной трудоемкости изготовления	6.1
Показатель тщательности покрытий и отделки	5.1
Показатель функционально-конструктивной обусловленности	5.2
Пределы допускаемой основной погрешности	1.9
Предел показаний указателя разового учета верхний	1.5
Продолжительность непланового ремонта данного вида средняя оперативная	2.4
Размеры габаритные	1.11
Расход номинальный	1.1
Расход стационарных топливораздаточных колонок на аварийном ручном приводе при 30 двойных циклах, или 60 об/мин рукоятки привода, наименьший	1.3
Расход топливораздаточных колонок с ручным или комбинированным управлением, наименьший	1.2
Срок службы средний полный	2.3
Тонкость фильтрации номинальная	1.4
Уровень звука	4.3
Усилие перемещения передвижных маслораздаточных колонок	4.2
Усилие, прикладываемое к рукоятке ручного привода насоса	4.1
Цена деления указателя разового учета	1.6

ПРИЛОЖЕНИЕ. **(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *О.В. Арсеевой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 08.01.2002. Подписано в печать 24.01.2002. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,57.
Тираж 253 экз. С 3600. Зак. 78.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru