

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.

Приборы и оборудование для контроля дорожных
одежд, земляного полотна, материалов и грунтов

Номенклатура показателей

РСТ РСФСР 721-84

Издание официальное

Госплан РСФСР
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством автомобильных дорог РСФСР

ИСПОЛНИТЕЛИ: А.А.Захаров

Г.С.Стриженов

Д.Г.Медуришвили - канд.техн.наук, с.и.с.

ВНЕСЕН Министерством автомобильных дорог РСФСР

Мельцев В.В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ постановлением Госплана РСФСР

от 29 декабря 1984г. № 340

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОРОЖНЫХ
ОДЕЖД, ЗЕМЛЯНОГО
ПОЛОТНА, МАТЕРИАЛОВ И
ГРУНТОВ

РСТ РСФСР 721-84*

Номенклатура показателей

Введен впервые

Постановлением Госплана РСФСР
от 29 декабря 1984 г. № 340 срок введения установлен
с 1 января 1986 года

Настоящий стандарт распространяется на приборы и оборудование
для контроля дорожных одежд, земляного полотна и грунтов (Код ОКП
42 7121, 42 7128, 42 7129, 48 2217, 48 4614, 42 7351) и устанавливает
единую номенклатуру показателей их качества для применения при
разработке технических заданий (ТЗ), технических условий (ТУ), карт
технического уровня и качества продукции (КУ) и других нормативно-
технических документов. (Измененная редакция, Изм. № 1).

I. НОМЕНКЛАТУРА И ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

I.1. Настоящий стандарт устанавливает следующую номенклатуру
основных групп показателей качества по характеризуемым ими свойствам
приборов и оборудования для контроля дорожных одежд, земляного полот-
на, материалов и грунтов:

показатели назначения;

показатели экономного использования сырья, материалов, топлива
и энергии;

показатели надежности;

эргономические показатели;

аэстетические показатели;

показатели технологичности;

показатели транспортабельности;

показатели стандартизации и унификации;
патентно-правовые показатели;
экологические показатели;
показатели безопасности.

1.2. Номенклатура показателей назначения и показателей экономного использования сырья, материалов, топлива и энергии, их применимость в зависимости от видов работ и основных групп приборов и оборудования и их использования по назначению определены в табл. 1.

Номенклатура остальных, общих для всех видов приборов и оборудования, показателей качества по группам, указанным в п. 1.1., определена в табл. 2.

Применимость показателей качества в зависимости от вида нормативно-технической документации (НТД) определена в табл. 3.

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЗНАЧЕНИЯ И ЭКОНОМНОГО
ДЛЯ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО КОНТРОЛЮ ДОРОЖНЫХ**

Наименование показателей	Обозначение показателей	Наименование характери- зующего свойства	Применимость	
			Приборы для конт- роля покрытия до- рожных одежд	Приборы для контроля геометрических параметров
I. Показатели назначения				
I.I. Классификационные показатели				
I.I.1. Тип прибора, оборудования	-	Целесообразность выбора	+	+
Тип управления прибором, оборудованием	-	типа прибора, оборудования,	-	+
Тип регистрирующей аппаратуры (приспособления)	-	управления и регистр.аппар.	+	+
I.I.2. Точность измерений (ГОСТ 16263-70)	Δ_r	-	+	+
I.I.3. Предел измерений (ГОСТ 16263-70)	h	-	+	+
I.I.4. Цена деления шкалы (ГОСТ 16263-70)	-	-	+	+
I.I.5. Полезная вместимость рабочей емкости (Введен дополнительно, Изм. №1)		Вместимость материала	-	-
I.2. Функциональные показатели				
I.2.1. Показатель мощности привода	N	Мощность привода	-	-
I.2.2. Мощность источника создания рабочей температуры	N_T	Потребляемая мощность	-	-
I.2.3. Количество рабочих режимов	Q_r	Насыщенность параметрами	-	-

Table I

использования сырья, материалов, топлива и энергии
одежд, земляного полотна, материалов и грунтов

показателей по видам работ и основным группам приборов и оборудования

Назначение показателей

Применимость

Приборы для кон-
троля покрытия
дорожных одеждИзносостойкость
и износостойкость
изделий и приборовНазначение показателей
свойств

Обозначение показателей

Стабильность

 Δ_y I.2.4. Точность поддержания
условий рабочего ре-
жима (в любых услови-
ях работы)I.2.5. Максимальный момент
силы на выполнение
операцииI.2.6. Пределы рабочего
давления

I.2.7. (Исключен, Изм. №1)

I.2.8. Показатель произво-
дительностиI.2.9. Качественные ха-
рактеристики
Тип привода
Тип источника сада-
ния рабочей темпера-
туры
Рабочее тело (охла-
дящее, нагревающее)
Способ поддержания
заданных условий ра-
бочего режима
Измерительный мака-
ниум (ГОСТ 16263-70)I.3. Конструктивные показа-
тели

I.3.1. Габаритные размеры

Р Энерговооруженность - +

Р, Оптимальность наг-
рузок - ±

П Производительность - +

Целесообразность
выбора типа привода,
источника создания
рабочей температуры
и рабочего тела - +

Г Объемность изделий + +

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ

Показателей по видам работ и основным трущим приборов и оборудованием

Наименование показателей	Обозначение показателей	Наименование характеристики параметра	Применимость	
			Приборы для контроля, покрытия дорожных одежд	Приборы для контроля качества покрытия
1.3.2. Масса	M	-	+	+

2. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА И Энергии
(Измененная редакция, Изм. №1)

2.1. Удельный расход энергии	$\dot{E}_{уд}$	-	-
ед. изм. опр. показ.	$\frac{\text{кВт}}{\text{ед. изм. опр. показ.}}$		

2.2. Удельная масса	-	+	+
ед. изм. опр. показ.	$\frac{\text{кт}}{\text{ед. изм. опр. показ.}}$		

Примечания:

- Единицы измерения показателей приводятся по ГОСТ 8.417-81
- Условное обозначение "ед. изм. опр. показ." означает "единица измерения определенного показателя".
- Знак "+" означает применимость.
- Знак "-" означает неприменимость.
- Знак "?" означает ограниченную применимость.
- Отредактирован показателем для обозначения, примененного вах "одежд" является показатель 1.1.5., для остальных прибо

Сколько членов в таблице?

показателей по выполненным работам и основным трущим приборам и оборудованием.

Приборы для измерения магнитных полей городских окрест

Оборудование для испытаний материнской порожней одежды

Брайборка Дура определился
как клоун и наставник Бонни
Луиза в Вудстоке в первом
для подсчитан скандале.
Брайборка "Дура" Конгроли
Характеристика органов
Ческих земельных избирательных
избирательных органов
Характеристика органов
избирательных избирательных

ПРИСОДА КИЯ СІДЕЛКІЕ-
ВІДЬ НОДІЯНІСТОК ТУСТОЧКА
ІЗ СВЯТІСЛАВОМ МЕНІНГО
ІО ТЕСА

THE COUNTRY OF THE CHIN (CHINA)
THE COUNTRY OF THE CHIN
THE COUNTRY OF THE CHIN

THE CHIEF WORKS OF
JOHN BROWN

(CT 033 1052-28).

зримым, определяющим показателем.

в грибах ТО - Т6 "Оборудование для контроля изотропного водорода" - I.I.2. (Завод зонтичного, Нов. Ам.)

Номенклатура показателей качества, общих для всех видов приборов и оборудования по контролю дорожных одежд, асфальтного полотна, материалов и грунтов

Наименование показателей качества

Сообщение показателей

3. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

- | | |
|---|-----------|
| 3.1. Установленная износостойкая наработка, месяцы | T_u |
| 3.2. Средний срок службы до капитального ремонта, год | $T_{ок}$ |
| 3.3. Установленный срок службы до капитального ремонта, год | $T_{олу}$ |
| 3.4. Установленный срок сохраняемости, год | $T_{су}$ |
| 3.1. - 3.4. (Измененная редакция, Изд. № 1) | |

4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 4.1. Соответствие массы изделий естественным возможностям человека (ГОСТ 12.2.011-75), баллы

- 4.2. Различность показаний приборов, баллы

5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 5.1. Качество обработки, окраски, отделки изделия (РД 50-64-84), баллы

- 5.2. Чистота и цветность исполнения контуров в сопряжениях (РД 50-64-84), баллы

6. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

- 6.1. Удельная трущескость (ГОСТ 14.205-83),
нормочасы
ед.изм.опр.показ.

$T_{уд}$

- 6.2. Удельная себестоимость (РД 50-64-84),
руб.
ед.изм.опр.показ.

$C_{уд}$

- 6.3. (Изложен, Изд. № 1)

7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

- 7.1. Показатели приспособленности к транспортированию (РД 50-64-84), баллы

Продолжение таблицы 2

Наименование показателей качества

Обозначение показателей

8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

8.1. Коэффициент применимости (РД 50-64-84)

Кпр

8.2. Коэффициент повторяемости (РД 50-64-84)

Кпов

9. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ

9.1. Показатель территориального распространения

Ктер

10. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. Наличие защитных устройств (ГОСТ 12.2.003-74), балл -

-

10.2. Наличие предупредительных надписей и знаков (ГОСТ 12.2.003-74), балл -

-

II. (Испытания, Кем. № I)

Примечания: 1. Независимости, устраиваемые обслуживанием персоналом с использованием ЭМУ, прилагаемым к изделию, отдельно не классифицируются.

2. Для измерительных приборов установленная безотказная наработка исчисляется с начала эксплуатации до первого выхода из строя.
3. Для приборов, не подлежащих капитальному ремонту, показатель надежности (долговечности) заменяется "Полный средний срок службы, год" или "Назначенный срок службы".
(Введен дополнительно, Кем. № I)

Таблица 3

Применимость показателей качества при разработке технических заданий, технических условий и карт технического уровня и качества продукции

Номер показателя по табл. I к 2	Технические задания	Технические условия	Карта технического уровня и качества продукции
I.I.1. - I.I.3.	+	+	+
I.2.1. - I.2.9	+	+	+
I.I.4. - I.I.5.	+	+	+
I.3.1. - I.3.2.	+	+	+
2.I., 2.2.	+	+	+
3.I. - 3.4. (измененная редакция, Изд. № I)	+	+	+
4.I. - 4.2.	-	-	+
5.I. - 5.2.	±	±	±
6.I. - 6.2.	-	-	+
6.3. (Исклонен, Изд. № I)			
7.I.	-	-	+
8.I. - 8.2.	+	-	+
9.I.	+	-	+
10.I. - 10.2.	+	+	+

Примечание: 1. Знак "+" означает применимость.

2. Знак "-" означает неприменимость.

3. Знак "±" означает ограниченную применимость.

4. Номенклатура показателей надежности "установленных" подлежат обязательному приведению в эксплуатационной документации.

Оценку отдельных показателей (4.2.; 5.I; 5.2.; 7.I; 10.I; 10.2), не обеспеченных единицами измерений, осуществляют в баллах.

Балльные показатели определяют экспертным методом и включают в карты технического уровня и качества продукции. (Измененная редакция, Изд. № I).

Номенклатуру и значения показателей качества продукции приборов и оборудования для контроля дорожных одежд, эмульгированного полотна, материалов и грунтов устанавливает разработчик документа на основе действующих стандартов, правил по технике безопасности и санитарных норм по согласованию с потребителем (заказчиком).

1.4. По требованию заказчика (потребителя) могут быть внесены дополнительные показатели при условии согласования их с базовой организацией по стандартизации.

1.5. Определения терминов показателей качества приведены в приложении к настоящему стандарту.

Приложение I
Справочное

Термом., применение в стандарте

Термин	Содержание
I.1.1. Тип прибора, оборудование	Лабораторный, полевой, дорожный; стационарный, переносной
Тип управляемого приводом оборудования	Автоматическое, полуавтоматическое, механическое, ручное
Тип регистрирующей аппаратуры (при способления)	Тип средства измерения, регистрирующее результат выполнения операций (линейка измерительная, термометр, манометр, индикатор и др.)
I.1.2. Точность измерений	Определена ГОСТ И6263-70
I.1.3. Предел измерений	Определен ГОСТ И6263-70
I.1.4. Цена деления шкалы	Определена ГОСТ И6263-70
I.2.1. Показатель мощности привода	Способность привода выполнять определенную работу в единицу времени
I.2.2. Мощность источника создания рабочей температуры	Потребляемая мощность на создание рабочей температуры
I.2.3. Количество рабочих режимов	Количество параметров (температура, давление, скорость перемещения рабочих органов), установленных требованиями технической документации для выполнения заданных операций
I.2.4. Точность поддержания условий рабочего режима	Точность выдерживания заданного параметра (температуры, давления, скорости перемещения рабочих органов) в заданных пределах
I.2.5. Максимальный момент силы на выполнение операции	Максимальная энергия, которую необходимо затратить на выполнение заданной операции
I.2.6. Пределы рабочего давления	Предел величин, создаваемых рабочим органом, нормальной силы, отнесенной к единице площади
I.2.7. Полезная вместимость рабочей емкости	Вместимость емкости, необходимая для выполнения заданной операции
I.2.8. Показатель производительности	Количество операций за единицу рабочего времени

Термин

Содержание

I.2.9. Тип привода	Электрический, механический, ручной, пневматический, гидравлический и др.
Тип источника создания рабочей температуры	Нагревательный элемент, лампы теплового излучения и др.
Рабочее тело (охлаждающее, воздействующее или материал, которые применяют в приборах и оборудовании для выполнения заданных функций (охлаждение, нагревание)	Нагревательный элемент, лампы теплового излучения и др.
Способ поддержания заданных условий рабочего режима	Способ поддержания заданных параметров (температуры, давления, нагрузки и др.) в заданных пределах
Измерительный механизм	Определен ГОСТ 16263-70
3.1. Установленная безотказная наработка	Определена практическим руководством НИИИИАШ
3.2. Средний срок службы до капитального ремонта	-"
3.3. Установленный срок службы до капитального ремонта	-"
3.4. Установленный срок сохранности	-"
4.1. Соответствие массы изделия силовым возможностям человека	Определено ГОСТ 12.2.011-75
4.2. Различность показаний приборов	Качество регистрирующего устройства прибора, определяющее удобство балансового снятия показаний
5.1. Качество обработки, окраски и отделки изделия	Определено РД 50-64-84
5.2. Чистота и тщательность исполнения контуров и сопряжений	Определена РД 50-64-84
6.1. Удельная трудоемкость	Определена ГОСТ 14.205-83
6.2. Удельная себестоимость	Определена РД 50-64-84
6.3. (Исключен, Изм. № 1)	
7.1. Пригодность к транспортированию	Определена РД 50-64-84

Окончание приложения 1

Термин	Содержание
8.1.Коэффициент применения мостов	Определен РД 50-64-84
8.2.Коэффициент повторяемости	Определен РД 50-64-84
9.1.Показатель территориального распространения	Определен РД 50-64-84
10.1.Показатель наличия защитных устройств	Наличие защитных устройств (наличие зон тревожных блокировок)
10.2.Показатель наличия предупредительных надписей	Наличие предупредительных надписей (определен ГОСТ 12.2.003-74)
II. (Изменен, Изм. № 1)	