



29027-91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р

# ВЛАГОМЕРЫ ТВЕРДЫХ И СЫПУЧИХ ВЕЩЕСТВ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИИ

ГОСТ 29027—91

Издание официальное

40 коп. БЗ 3—91/249



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва

**ВЛАГОМЕРЫ ТВЕРДЫХ И СЫПУЧИХ  
ВЕЩЕСТВ****Общие технические требования и методы испытаний****ГОСТ  
29027—91**Moisture meters for solid and dry substances.  
General technical requirements and testing methods

ОКП 42 1553

**Дата введения 01.07.92**

Настоящий стандарт распространяется на влагомеры твердых и сыпучих веществ (далее — влагомеры), основанные на косвенных (электрических) методах измерения влажности: диэлькометрические, кондуктометрические, инфракрасные (ИК), сверхвысокочастотные (СВЧ) и устанавливает общие технические требования и методы испытаний влагомеров, изготавливаемых для нужд народного хозяйства.

Стандарт не распространяется на влагомеры, основанные на прямых методах измерения влажности.

Номенклатура показателей качества, устанавливаемых при разработке технического задания и технических условий (далее — ТУ) на влагомеры конкретных типов, приведена в приложении 2.

Перечень общетехнических стандартов, необходимых при разработке технических заданий и ТУ на влагомеры твердых и сыпучих веществ, приведен в приложении 3.

Требования п. 2.2 (п. 1 таблицы, примечание 2) разд. 3, 4, пп. 5.1, 5.8—5.12 настоящего стандарта являются обязательными; другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

**1. КЛАССИФИКАЦИЯ**

1.1. В зависимости от назначения и области применения влагомеры подразделяют на:

лабораторные, предназначенные для измерения влажности вещества в лабораторных условиях;

**Издание официальное****© Издательство стандартов, 1991**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

переносные (полевые), предназначенные для оперативного измерения влажности вещества непосредственно на месте отбора проб;

поточные, предназначенные для автоматического измерения и (или) контроля влажности вещества, и (или) сигнализации об отклонении влажности от установленных значений и (или) регулирования и управления производственными процессами, технологическими линиями, агрегатами, входящими в автоматизированные системы управления технологическими процессами и (или) измерительно-информационные системы.

1.2. По устойчивости к механическим воздействиям, наличию информационной связи, защищенности от воздействия окружающей среды влагомеры подразделяют по ГОСТ 12997.

1.3. В зависимости от способа представления информации влагомеры подразделяют на:

аналоговые;

цифровые.

1.4. По числу диапазонов измерений влагомеры подразделяют на:

однодиапазонные;

многодиапазонные.

1.5. По конструктивному исполнению влагомеры подразделяют на:

влагомеры со встроенными измерительными преобразователями (датчиками);

влагомеры с выносными измерительными преобразователями (датчиками).

1.6. В зависимости от режима работы влагомеры подразделяют на:

непрерывного действия;

дискретного действия.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Влагомеры должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ТУ на влагомеры конкретного типа по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Основные показатели технического уровня и качества влагомеров и их значения приведены в таблице.

2.3. Требования к маркировке, упаковке, транспортированию, хранению и гарантиям изготовителя — по ГОСТ 12997.

2.4. Требования к влагомерам в транспортной таре — по ГОСТ 12997.

2.5. Степень защиты от проникания воды, пыли и посторонних твердых частиц — по ГОСТ 14254.

2.6. Дополнительная погрешность от изменения влияющих величин должна быть установлена в ТУ на влагомеры конкретных типов.

Наименование показателя	Значение показателя	
	продукции, поставленной на производство до 01.07.92	вновь разрабатываемой продукции
1. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, %:		
в диапазонах измерения влажности, %:		
лабораторных:		
от 1 до 3 включ.	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$
св. 3 » 7 »	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$
» 7 » 20 »	$\pm 1,0$	$\pm 0,8$
» 20 » 30 »	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
» 30 »	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$
переносных:		
от 0,5 до 2 включ.	$\pm 0,5$	$\pm 0,3$
св. 2 » 10 »	$\pm 1,0$	$\pm 0,8$
» 10 » 20 »	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
» 20 » 30 »	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$
» 30 » 40 »	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$
» 40 »	$\pm 4,0$	$\pm 3,5$
поточных:		
от 1 до 2 включ.	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$
св. 2 » 10 »	$\pm 1,0$	$\pm 0,8$
» 10 » 20 »	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
» 20 » 30 »	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$
» 30 » 40 »	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$
» 40 »	$\pm 4,0$	$\pm 3,5$
2. Время установления рабочего режима:		
лабораторных, поточных, мин, не более	20	15
переносных, с, не более	30	20
3. Время единичного измерения, мин, не более	3	2
4. Средняя наработка на отказ, ч, не менее:		
дизелькометрических и кондуктометрических влагомеров	20000	25000
ИК влагомеров	14000	20000
СВЧ влагомеров	16000	20000
5. Полный средний срок службы, лет, не менее	10	12
6. Потребляемая мощность, В·А, не более:		
6.1. дизелькометрических и кондуктометрических влагомеров:		
лабораторных	18	15
переносных	15	12
поточных	25	20
6.2. ИК влагомеров:		
лабораторных, поточных	90	60
6.3. СВЧ влагомеров:		
лабораторных, поточных	60	50

Наименование показателя	Значение показателя	
	продукции, поставленной на производство до 01.07.92	вновь разра- батываемой продукции
7. Масса, кг, не более:		
7.1. диэлькометрических и кондуктометри- ческих влагомеров:		
лабораторных	11	7
переносных	2,5	2,5
поточных	15	8
7.2. ИК влагомеров:		
лабораторных, поточных	40	30
7.3. СВЧ влагомеров:		
лабораторных	30	25
поточных	60	50

## Примечания:

1. Масса и потребляемая мощность влагомеров указаны без вторичных приборов и вспомогательных устройств.

2. Для влагомеров только групп материалов, приведенных в приложении 1, значение предела допускаемой основной абсолютной погрешности определяют умножением соответствующего значения показателя таблицы (п. 1) на поправочный коэффициент.

**3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1. Требования к электрической прочности и сопротивлению изоляции влагомеров — по ГОСТ 12997.

3.2. Требования безопасности влагомеров и классы по способу защиты человека от поражения электрическим током — по ГОСТ 12.2.007.0.

3.3. Взрывозащищенные влагомеры должны иметь искробезопасные соединительные цепи по ГОСТ 22782.5.

3.4. Уровни шума и излучения должны быть установлены в ТУ на влагомеры конкретных типов.

**4. ПАРАМЕТРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОВМЕСТИМОСТЬ****4.1. Информационная совместимость**

Влагомеры, предназначенные для информационной связи с другими изделиями, должны иметь:

    аналоговые — выходные электрические непрерывные сигналы по ГОСТ 26.011;

    цифровые — выходные электрические сигналы по ГОСТ 26.014.

**4.2. Энергетическая совместимость**

Электрическое питание влагомеров должно осуществляться от одного или нескольких источников электрической энергии:

от сети переменного тока номинальной частотой  $(50 \pm 1)$  и (или)  $(60 \pm 1)$  Гц и номинальным напряжением  $(220 \pm_{33}^{22})$  В;

от встраиваемых или внешних источников постоянного тока по ГОСТ 12997.

### 4.3. Конструктивная совместимость

4.3.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры, их числовые ряды и допуски должны быть установлены в ТУ на влагомеры конкретных типов.

4.3.2. Конструкция влагомеров должна предусматривать автоматическую или полуавтоматическую коррекцию результатов измерения от влияния внешних воздействующих факторов, автоматическое измерение, обработку и представление результатов измерений.

## 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Методику определения метрологических характеристик (пп. 2.2; 2.6) устанавливают в ТУ на влагомеры конкретных типов.

Нормальные и рабочие условия при определении метрологических характеристик — по ГОСТ 22261.

5.2. Проверку времени установления рабочего режима и времени единичного измерения (п. 2.2) устанавливают в ТУ на влагомеры конкретных типов.

5.3. Значение потребляемой мощности влагомера (п. 2.2) определяют во включенном состоянии при номинальном напряжении питания и максимальной нагрузке по показанию ваттметра класса точности не ниже 2,5 или вольтметра и амперметра классов точности не ниже 1,5, включенных в цепь питания влагомера.

5.4. Массу влагомера (п. 2.2) следует проверять взвешиванием на весах с погрешностью не более  $\pm 0,01$  кг.

5.5. Методику проведения испытания влагомера на надежность (п. 2.2) устанавливают в ТУ на влагомеры конкретных типов.

Основным контролируемым параметром влагомеров, по которому определяют безотказность, является предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности.

Критерием отказа влагомера является превышение погрешности влагомера.

5.6. Испытания влагомеров на воздействие воды, пыли и посторонних твердых частиц (п. 2.5) — по ГОСТ 14254.

5.7. Испытания влагомеров в транспортной таре (п. 2.4) — по ГОСТ 12997.

5.8. Проверка электрической прочности и сопротивления изоляции влагомеров (п. 3.1) — по ГОСТ 12997.

5.9. Проверку требований безопасности и классы по способу защиты человека от поражения электрическим током (п. 3.2) устанавливают в ТУ на влагомеры конкретных типов.

5.10. Проверка искробезопасности соединительных цепей (п. 3.3) — по ГОСТ 22782.5.

5.11. Методику проверки уровней шума и излучения (п. 3.5) устанавливают в ТУ на влагомеры конкретных типов.

5.12. Соотношения погрешностей средств поверки и испытуемого влагомера не должны превышать  $1/2,5$ .

5.13. При испытании влагомеров должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.019.

5.14. Перечень рекомендуемого испытательного оборудования и средств измерений, применяемых при испытаниях, должны быть установлены в ТУ на влагомеры конкретных типов.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

ЗНАЧЕНИЕ ПОПРАВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУПП МАТЕРИАЛОВ

Влагомеры минеральных удобрений	1,5
Влагомеры кормов	1,5
Влагомеры почв и грунтов	1,5
Влагомеры хлопка-сырца	2,0
Влагомеры готовой продукции лесной и текстильной промышленности	2,0
Влагомеры сырья и полуфабрикатов лесной и текстильной промышленности	2,5

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ  
ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ НА ВЛАГОМЕР КОНКРЕТНОГО ТИПА

Номер показателя	Наименование показателя
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
1.1	Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности или пределы допускаемого значения систематической составляющей и пределы допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности или пределы допускаемого значения погрешности в рабочих условиях
1.2	Пределы допускаемого значения дополнительной погрешности от изменения влияющих величин
1.3	Диапазон измерения
1.4	Цена деления шкалы или цена единицы наименьшего разряда кода
1.5	Время установления рабочего режима, с, мин
1.6	Время единичного измерения, с, мин



Номер показателя	Наименование показателя
1.7	Время непрерывной работы, ч, сут
1.8	Автоматическая или полуавтоматическая коррекция результатов измерения из-за влияния внешних воздействующих факторов
1.9	Автоматическая обработка и представление результатов измерения
1.10	Унифицированные выходные сигналы
1.11	Максимальное расстояние от первичного измерительного преобразователя до вторичного или промежуточного преобразователя, м
1.12	Габаритные размеры, мм
1.13	Устойчивость к внешним воздействиям
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
2.1	Средняя наработка на отказ, ч
2.2	Полный средний срок службы, лет
2.3	Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	
3.1	Масса, кг
3.2	Потребляемая мощность, В · А
4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
4.1	Соответствие влагомера силовым возможностям человека, баллы
5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
5.1	Стилевое соответствие, баллы
6. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ	
6.1	Средняя трудоемкость подготовки продукции к транспортированию, чел.-ч
7. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ	
7.1	Коэффициент применяемости, %
7.2	Коэффициент повторяемости, %
8. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ	
8.1	Электрическая прочность изоляции токоведущих частей, с которыми возможно соприкосновение человека
8.2	Электрическое сопротивление изоляции токоведущих частей, с которыми возможно соприкосновение человека, МОм
8.3	Уровень шума, дБ
8.4	Уровень излучений, кВт · кг <sup>-1</sup> (мбэр · г <sup>-1</sup> ), с <sup>-1</sup> , см <sup>-2</sup>

Продолжение

Номер показателя	Наименование показателя
<b>9. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>	
9.1	Показатель трудоемкости изготовления, нормо-час
9.2	Показатель технологической себестоимости, руб.
9.3	Средняя суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания, чел.-ч
9.4	Средняя суммарная оперативная трудоемкость текущих ремонтов, чел.-ч
9.5	Энергоемкость, кВт·ч

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
Справочное

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИХ И ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ВЛАГОМЕРЫ ТВЕРДЫХ И СЫПУЧИХ ВЕЩЕСТВ**

ГОСТ 1.22—85	ГСС. Порядок разработки стандартов и технических условий на продукцию для экспорта
ГОСТ 1.25—76	ГСС. Метрологическое обеспечение. Основные положения
ГОСТ 2.114—70	ЕСКД. Технические условия. Правила построения, изложения и оформления
ГОСТ 2.116—84	Карта технического уровня и качества продукции
ГОСТ 2.601—68	ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.602—68	ЕСКД. Ремонтные документы
ГОСТ 8.001—80	ГСИ. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений
ГОСТ 8.002—86	ГСИ. Государственный надзор и ведомственный контроль за средствами измерений. Основные положения
ГОСТ 8.009—84	ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений
ГОСТ 8.315—78	ГСИ. Стандартные образцы. Основные положения
ГОСТ 8.316—78	ГСИ. Аттестация и утверждение государственных стандартных образцов
ГОСТ 8.326—89	ГСИ. Метрологическая аттестация средств измерений
ГОСТ 8.383—80	ГСИ. Государственные испытания средств измерений. Основные положения

ГОСТ 3.395—80	ГСИ. Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования
ГОСТ 8.401—80	ГСИ. Классы точности средств измерений. Общие требования
ГОСТ 8.417—81	ГСИ. Единицы физических величин
ГОСТ 8.508—84	ГСИ. Метрологические характеристики средств измерений и точностные характеристики средств автоматизации ГСП. Общие методы оценки и контроля
ГОСТ 8.513—84	ГСИ. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения
ГОСТ 9.014—78	ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
ГОСТ 9.032—74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.104—79	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 12.0.004—90	ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.003—83	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.024—81	ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в заглушенной камере. Точный метод
ГОСТ 12.1.025—81	ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в реверберационной камере. Точный метод
ГОСТ 12.1.026—80	ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью. Технический метод
ГОСТ 12.1.027—80	ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в реверберационном помещении. Технический метод
ГОСТ 12.1.028—80	ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума. Ориентировочный метод
ГОСТ 12.1.030—81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
ГОСТ 12.1.038—82	ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов
ГОСТ 12.2.007.0—75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.021—76	ССБТ. Электрооборудование взрывозащищенное. Порядок согласования технической документации, проведения испытаний, выдачи заключений и свидетельств
ГОСТ 12.3.019—80	ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности
ГОСТ 15.001—88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения
ГОСТ 26.010—80	Средства измерений и автоматизации. Сигналы частотные электрические непрерывные входные и выходные
ГОСТ 26.011—80	Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные
ГОСТ 26.014—81	Средства измерений и автоматизации. Сигналы электрические кодированные входные и выходные

ГОСТ 26.020—80	Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры
ГОСТ 27.002—89	Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения
ГОСТ 27.410—87	Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность
ГОСТ 515—77	Бумага упаковочная битумированная и дегтевая. Технические условия
ГОСТ 1308—88	Бумага конденсаторная. Общие технические условия
ГОСТ 2991—85	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг
ГОСТ 3560—73	Лента стальная упаковочная. Технические условия
ГОСТ 5959—80	Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия
ГОСТ 7376—89	Картон гофрированный. Технические условия
ГОСТ 8273—75	Бумага оберточная. Технические условия
ГОСТ 10700—89	Макулатура бумажная и картонная. Технические условия
ГОСТ 12301—81	Коробки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 12971—67	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры
ГОСТ 12997—84	Изделия ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 13033—84	ГСП. Приборы и средства автоматизации электрические аналоговые. Общие технические условия
ГОСТ 14192—77	Маркировка грузов
ГОСТ 14254—80	Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты. Обозначения. Методы испытаний
ГОСТ 15150—69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 15151—69	Машины, приборы и другие технические изделия для районов с тропическим климатом. Общие технические условия
ГОСТ 15467—79	Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения
ГОСТ 15846—75	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 16842—82	Радиопомехи промышленные. Методы испытаний источников промышленных радиопомех
ГОСТ 16242—72	Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля
ГОСТ 18321—73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборки штучной продукции
ГОСТ 20504—81	Система унифицированных типовых конструкций агрегатных комплексов ГСП. Типы и основные размеры
ГОСТ 21130—75	Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры
ГОСТ 22261—82	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 22352—77	Гарантии изготовителя. Установление и исчисление гарантийных сроков в стандартных и технических условиях. Общие положения
ГОСТ 22782.0—81	Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ 22782.3—77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 22782.4—78	Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Заполнение или продувка оболочки газом избыточным давлением». Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 22782.5—78	Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь». Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 22782.6—81	Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка». Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 23222—88	Характеристики точности выполнения предписанной функции средств автоматизации. Требования к нормированию. Общие методы контроля
ГОСТ 23511—79	Радиопомехи промышленные от электрических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений
ГОСТ 24555—81	СГИП. Порядок аттестации испытательного оборудования. Основные положения
ГОСТ 24719—81	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 26014—83	Ящики из древесины и древесных листовых материалов для грузов массой свыше 200 до 20000 кг. Общие технические условия
ГОСТ 26828—86	Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка
НОРМЫ 1—72—9—72	Общесоюзные нормы допустимых промышленных радиопомех

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

В. И. Апхаидзе; Л. А. Кискеидзе; М. Г. Пасейшвили;  
С. А. Пирчхадзе; М. И. Мачаладзе; С. В. Садатиерашвили;  
М. Р. Окруашвили; Е. В. Пивкина; В. П. Иванов; В. И. Ко-  
ряков; В. В. Пушкарев; Ю. П. Секанов; Л. С. Левина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением  
Государственного комитета СССР по управлению качеством  
продукции и стандартам от 07.06.91 № 836
3. ВЗАМЕН ГОСТ 4.169—85, ГОСТ 24447—80, ГОСТ 26375—84,  
ГОСТ 27665—88
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-  
ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.007.0—75	3.2
ГОСТ 12.3.019—80	5.13
ГОСТ 26.011—80	4.1
ГОСТ 26.014—81	4.1
ГОСТ 12997—84	1.2; 2.3; 2.4; 3.1; 4.2; 5.7; 5.8
ГОСТ 14254—80	2.5; 5.6
ГОСТ 22261—82	5.1
ГОСТ 22782.5—78	3.3; 5.10

Редактор *В. М. Лысецкина*  
Технический редактор *В. Н. Малькова*  
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 26.06.91 Подп. к печ. 10.10.91 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,94 уч.-изд. л.  
Тираж 6600 экз. Цена 40 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 462