МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВЛАГОМЕРЫ НЕЙТРОННЫЕ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 6—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21.03.74 № 653

2. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

3. **Ограничение срока действия снято** по протоколу № 4—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

4. **ИЗДАНИЕ** (март 2000 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1985 г., декабре 1989 г. (ИУС 7—85, 3—90)

УДК 543.812.08:539.125.5:006.354 Группа Ф25

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВЛАГОМЕРЫ НЕЙТРОННЫЕ

Типы и основные параметры

Moisture meters neutron.
Types and basic parameters

ГОСТ
19611—74

ОКП 43 6343

Дата введения 01.07.75

1. Настоящий стандарт распространяется на нейтронные влагомеры, предназначенные для измерения и контроля влажности материалов с помощью эффекта замедления нейтронов в процессе упругого рассеяния на ядрах атомов водорода.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Типы влагомеров должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Наименование типа	Преимущественная область применения
ВНС	Влагомеры нейтронные стационарные	Для контроля и регулирования технологических процессов
ВНП	Влагомеры нейтронные переносные	Для измерения влажности различных сред в полевых условиях
ВНВ	Влагомеры нейтронные возимые	Для измерения влажности различных сред в полевых условиях при расположении регистрирующей аппаратуры в кузове транспортного средства

3. Основные параметры нейтронных влагомеров должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Основной параметр	Нормы для типов		
	ВНС	ВНП	ВНВ
1. Предел допускаемого значения основной погрешности в зависимости от назначения влагомера должен выбираться из ряда, %	0,10; 0,25; 0,40; 0,50; 1,00; 1,50; 2,00; 2,50; 4,00		
2. Пределы измерения в зависимости от назначения влагомера должны выбираться из ряда, %	(0,00; 1,00; 1,25; 1,60; 2,00; 2,50; 3,15; 4,00; 5,00; 6,30; 8,00; 10,00). 10^n, где $n = -1; 0; 1$		
3. Время одного измерения для влагомеров с дискретным регистрирующим устройством, мин, не более	10		

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2000

Продолжение табл. 2

Основной параметр	Нормы для типов		
	ВНС	ВНП	ВНВ
4. Постоянная времени интегрирования для влагомеров с аналоговым регистрирующим устройством, мин, не более	3		
5. Номинальное значение потока нейтронов от источника, нейтр./с, не более	$1 \cdot 10^7$	$5 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^6$
6. Время установления рабочего режима, мин, не более	30		
7. Продолжительность работы влагомера с одним комплектом питания, ч, не менее	—	25	—
8. Масса влагомера без учета присоединительных кабелей и встроенных средств поверки, кг, не более	300	15	55

Примечания:

1. Фактическое значение предела допускаемой погрешности конкретной модели влагомера выбирают из ряда, приведенного в табл. 2, и устанавливают в технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2. Подпункт 3 табл. 2 не распространяется на влагомеры, предназначенные для измерения среднего значения влажности за определенный интервал времени.

3. Для влагомеров ВНС, имеющих термостатирующие устройства, допускается время установления рабочего режима до 2 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Для влагомеров с несколькими диапазонами измерений допускаются разные значения пределов допускаемых погрешностей для разных диапазонов измерения.

5. **(Исключен, Изм. № 1).**

Редактор *В.И. Копысов*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 03.04.2000. Подписано в печать 03.05.2000. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,27. Тираж 112 экз. С 5027. Зак. 399.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru