



Комплект эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23506-02</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации ФГУП "ВНИИТФА", г. Москва,
зав. № 001-025.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН предназначен для градуировки и поверки рабочих нейтронных влагоплотномеров доменного кокса типа ВПН.

Область применения комплектов эквивалентных мер ЭМВ-ВПН:

- черная металлургия;
- рудодобывающая промышленность;
- промышленность строительных материалов.

ОПИСАНИЕ

Комплект эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН включает 11 мер. Эквивалентные меры влажности представляют собой капролоновые кольца разной толщины, имитирующие требуемые значения влажности в контролируемом материале.

Эквивалентные меры влажности, изготовленные из водородсодержащего вещества (капролона) создают вокруг датчика влагомера такие же плотности замедленных нейтронов, что и соответствующая влажность в реальном контролируемом веществе (доменном коксе). В зависимости от толщины кольца водородсодержащего материала (капролона) создаются разные плотности потоков замедленных нейтронов вокруг датчика, и тем самым имитируются различные влажности контролируемого вещества. Каждая мера воспроизводит определенное значение влажности контролируемого вещества, и это значение присваивается данной мере.

Один из торцов каждого кольца имеет выступ для ограничения перемещения кольца. Капролон, из которого сделаны меры не гигроскопичен, стоек к химическим воздействиям, постоянен по составу и химическим свойствам, стоек к механическим нагрузкам. На торце каждой меры нанесена маркировка и заводской номер.

Транспортировка и хранение осуществляется в деревянном футляре.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения влажности, воспроизводимые мерами (комплект ЭМВ-ВПН), %.	12,5; 12,0; 10,0; 8,5; 6,0; 5,5; 4,0; 2,5; 1,0; 0,6; 0,3
2. Отклонение значений влажности от номинальных, % от 0 до 1,0 % свыше 1,0 до 12,5 %.	$\pm 0,3$ $\pm 0,5$
3. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей значений влажности, воспроизводимых мерами, % от 0 до 5,0 % свыше 5,0 до 12,5 %.	$\pm 0,25$ $\pm 0,35$
4. Толщина колец мер, мм.	15,0; 14,5; 14,0; 13,5; 12,4; 12,0; 11,2; 10,0; 8,5; 8,4; 8,0
5. Отклонение значений толщины от номинальных, мм.	$\pm 0,2$
6. Масса комплекта в футляре не более, кг.	40
7. Габаритные размеры комплекта ЭМВ-ВПН в футляре не более, мм.	660x570x410
8. Полный средний срок службы ЭМВ-ВПН, лет.	5

Условия эксплуатации комплекта эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С 20 ± 5
- относительная влажность воздуха, % 30...80;
- содержание в атмосфере коррозионно-активных агентов должно соответствовать условно-чистой атмосфере по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик футляра масляной краской и наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН:

Наименование	Обозначение	Количество
Эквивалентные меры влажности ЭМВ-ВПН	еИ2.809.251	11
Руководство по эксплуатации	еИ4.079.178 РЭ	1
Футляр	еИ6.876.092	1
Методика поверки	МП 31-243-2002	1

ПОВЕРКА

Поверка комплекта эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН производится в соответствии с МП 31-243-2002 «ГСИ. Комплект эквивалентных мер влажности. Методика поверки», утвержденной УНИИМ в июле 2002 г.

Основные средства, используемые при поверке:

- влагоплотномер нейтронный (рабочий эталон) ВПН-0 № Госреестра СИ 21589-01, предназначенный для градуировки и поверки эквивалентных мер влажности;
- штангенциркуль по ГОСТ 169-89 с погрешностью $\pm 0,05$ мм.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.442-81 ГСИ Влагомеры нейтронные. Методы и средства поверки.

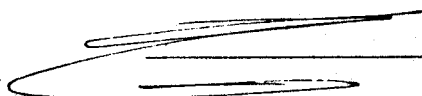
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплект эквивалентных мер влажности ЭМВ-ВПН соответствует нормативным документам: ГОСТ 8.442-81

Изготовитель: ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации (ВНИИТФА).

Адрес: 115230 Москва, Варшавское шоссе, д. 46.

Заместитель директора ВНИИТФА

 В.П. Варварица

