
**ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ
ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ
«КАЛИЙ»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4469—74**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
29 октября 1974 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители влажности хлористого калия «Калий» (см. рисунок) предназначены для измерения влажности технического хлористого калия (ГОСТ 4568—65, размер гранул не более 1 мм) в условиях заводских лабораторий калийных производств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера основан на измерении изменений емкости первичного преобразователя (ячейки), включенного в колебательный контур, при введении в поле преобразователя исследуемого вещества (хлористого калия) с различной влажностью.



Показания влагомера в цифровой форме соответствуют влажности технического хлористого калия в массовых долях.

Влагомер имеет выходы аналоговых сигналов от 0 до 5 В и от 0 до 100 мВ в соответствии с ГОСТ 9895—78, а также в единичном нормальном коде.

Влагомер представляет собой стационарный лабораторный полуавтоматический прибор циклического действия в блочном исполнении.

Конструкция влагомера предусматривает настольный вариант размещения и щитовой монтаж.

Влагомер устойчив к механическим воздействиям, соответствующим обыкновенному исполнению и защищен от пыли.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности технического хлористого калия от 0 до 5 %.

Предел допускаемого значения основной погрешности влагомера $\pm 0,5$ %.

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности влагомера, вызванной изменением напряжения питания в пределах 198—242 В, 0,1 % (массовая доля).

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры в пределах от 10 до 35 °С, $\pm 0,2$ массовые доли на каждые 10 °С изменения температуры.

Предел допускаемого значения случайной погрешности влагомера 0,2 % (массовая доля).

Время установления показаний влагомера не более 1 мин; время прогрева при первичном включении не более 15 мин.

Первичный преобразователь влагомера устойчиво работает при изменении температуры анализируемых проб от 20 до 100 °С.

Среднее время безотказной работы влагомера при доверительной вероятности 0,8 не менее 630 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера «Калий» входят:

- 1) первичный преобразователь;
- 2) измерительный блок;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) формуляр;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 6) методика поверки.

ПОВЕРКА

Влагомер «Калий» поверяют по методике градуировки и поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.