

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ КОНЦЕНТРАЦИИ  
ВОЛОКНА ИКВ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11154—87**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 ноября  
1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители концентрации волокна ИКВ предназначены для измерения концентрации целлюлозного волокна в оборотных водах; выпускаются по техническим условиям ТУ 13—7310031—28—87.

**ОПИСАНИЕ**

Измеритель ИКВ относится к фотополариметрическим приборам. Принцип действия измерителя основан на свойстве целлюлозной суспензии деполаризовать линейно поляризованный свет. Измеритель состоит из преобразователя электронного, преобразователя фотоэлектрического и регистрирующего прибора типа КСУ.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Измеритель концентрации волокна ИКВ обеспечивает:  
измерение концентрации целлюлозного волокна в диапазоне от 0,05 до 2 г/л;  
возможность установки верхнего предела измерения концентрации целлюлозного волокна 0,5; 1; 2 г/л, с соответствующим значением нижнего предела 0,1 от установленного значения верхнего предела;

выдачу результата измерения концентрации целлюлозного волокна в виде сигнала постоянного тока на нагрузку до 2,5 кОм в диапазоне от 0 до 5 мА.

Пределы допускаемых значений основной погрешности измерения концентрации целлюлозного волокна и аналогового выходного сигнала, приведенные к установленному значению верхнего предела измерения,  $\pm 4 \%$ .

Пределы допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности измерения концентрации целлюлозного волокна и аналогового выходного сигнала, вызванные изменением температуры окружающей среды, приведенные к установленному значению верхнего предела измерения,  $\pm 0,5 \%$ .

Пределы допускаемых значений приведенной погрешности измерения концентрации целлюлозного волокна и аналогового выходного сигнала, вызванные изменением температуры, окружающей фотоэлектронный преобразователь среды от 1 до 15 °С и от 25 до 50 °С, на каждые 10 °С  $\pm 0,5 \%$ .

Пределы допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности измерения концентрации целлюлозного волокна, вызванные изменением температуры окружающего прибор КСУ2 воздуха от 5 до 18 °С и от 22 до 50 °С, на каждые 10 °С  $\pm 0,1$  %.

Пределы допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности измерения концентрации целлюлозного волокна и аналогового выходного сигнала, вызванные изменением напряжения питающей измеритель ИКВ сети на минус 22 и минус 33 В от сети номинального значения,  $\pm 0,5$  %.

Средняя наработка на отказ  $T_0$  5000 ч.

Габаритные размеры, масса составных частей, входящих в комплект поставки измерителя ИКВ, соответствуют приведенным в таблице.

Параметры	Преобразователь электронный	Преобразователь фотоэлектрический	Прибор КСУ2
Габаритные размеры, мм	280×195×175	290×90×1500	450×240×320
Масса, кг	5	9	17

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя концентрации волокна ИКВ входят: электронный преобразователь; фотоэлектрический преобразователь; прибор регистрирующий; имитатор; проверочное приспособление; комплект ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки.

#### ПОВЕРКА

Поверка измерителя ИКВ проводится по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».*

*Изготовитель — Министерство лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР.*