

---

**ПРИБОРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛ1В**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7363—79**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
22 августа 1979 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы переносные ЭЛ1В предназначены для измерения электропроводности реактивных топлив непосредственно в резервуарах и емкостях.

Прибор имеет взрывобезопасное исполнение с маркировкой ВЗТ5 В и по ПИВРЭ.

Температура рабочей и окружающей среды от  $-30$  до  $60$  °С.

Максимальная глубина погружения чувствительного элемента в резервуар или емкость 15 м.

## ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из чувствительного элемента, соединенного посредством кабеля с корпусом, в котором размещены органы управления, измерительная часть и блок питания.

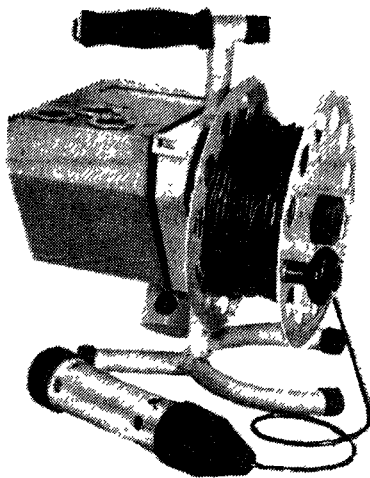
Принцип действия прибора основан на измерении силы тока между электродами чувствительного элемента при приложении постоянного напряжения с непосредственным отсчетом электропроводности по шкале показывающего прибора.

Чувствительный элемент имеет коаксиальную конструкцию. Зазор между внутренним и наружным электродами составляет 5 мм.

Внутренний электрод полый и в нем смонтирован измерительный усилитель, в наружном имеются отверстия, через которые жидкость заполняет измерительный зазор. Элементы электрической схемы герметизированы с помощью эпоксидного компаунда.

Блок питания выполнен во взрывобезопасном исполнении.

На корпусе прибора размещены кнопки управления и катушка для намотки кабеля.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерений: 10—500 пСм/м; 20—1000 пСм/м.

Основная допускаемая погрешность  $\pm 2\%$ .

Питание от 12 сухих элементов.

Потребляемая мощность 135 мВт.

Габаритные размеры 284×254×318 мм.

Масса 4 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают: запасное имущество; комплект эксплуатационных документов.

## ПОВЕРКА

Методика поверки включена в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.*