
**ИЗМЕРИТЕЛИ
ЗАЩИТНОГО СЛОЯ
ИЗС-10Н**

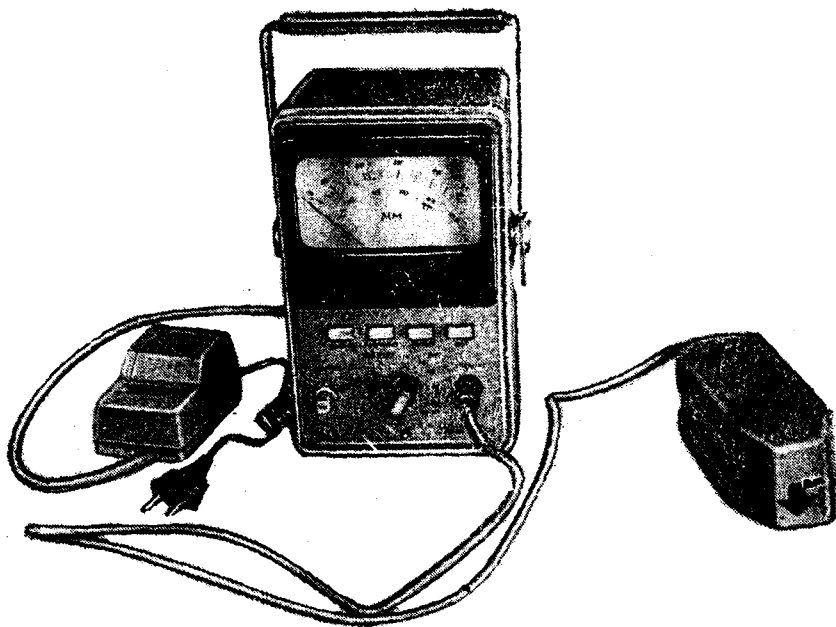
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8136—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 февраля 1981 г.

**Выпуск разрешен
до 31.01.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители защитного слоя ИЗС-10Н предназначены для измерения толщины защитного слоя бетона и определения расположения арматуры диаметром от 4 до 8 мм класса АІ и диаметром от 10 до 32 мм класса АІІІ в железобетонных изделиях и конструкциях при параметрах армирования



согласно по ГОСТ 22904—78 в условиях предприятий стройиндустрии, стройплощадок, эксплуатируемых зданий и сооружений.

Рабочие климатические условия: температура окружающего воздуха от -10 до $+40$ °С; относительная влажность воздуха до 90 % при температуре 30 °С; атмосферное давление 86—106 кПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на регистрации изменения комплексного сопротивления преобразователя, возникающего при взаимодействии электромагнитного поля преобразователя с арматурным стержнем в железобетоне.

Прибор состоит из блоков: электронного, преобразователя, питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измеряемых толщин защитного слоя бетона в зависимости от диаметра стержней арматуры: при диаметре стержней арматуры от 4 до 10 мм — от 5 до 30 мм; при диаметре стержней арматуры от 12 до 32 мм — от 10 до 50 мм.

Определение расположения стержней арматуры: диаметрами от 4 до 10 мм при толщине защитного слоя бетона не более 30 мм.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщин: защитного слоя бетона при параметрах армирования: шаге продольной (параллельной контролируемой) арматуры 100 мм и более, при диаметре арматурных стержней от 4 до 10 мм и (или) шаге 200 мм и более, при диаметре стержней от 12 до 32 мм $\pm(0,05 h_{з.с} + 0,5$ мм), где $h_{з.с}$ — толщина защитного слоя бетона, мм.

Предел допускаемой основной погрешности определения расположения проекции оси арматурного стержня на поверхность бетона не более ± 10 мм от действительного расположения при всех диаметрах стержней.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц или от двух пар сухих элементов. Габаритные размеры, мм: блока электронного $282 \times 180 \times 125$; преобразователя $220 \times 87 \times 84$; блока питания $100 \times 60 \times 55$.
Масса 4,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок электронный; преобразователь; блок питания; ремень; предохранители — 4 шт.; прокладка диэлектрическая; от-вертка; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

При поверке используется нестандартизованное образцовое оборудование: стенд для поверки приборов ИЗС-10Н, состоящий из двух частей: устройства для имитации толщины защитного слоя бетона и комплекта образцов стержней арматуры из стали класса АІ при диаметре арматуры от 4 до 8 мм и класса АІІІ при диаметре арматуры от 10 до 32 мм.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.