
**УКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ
ЭУК-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6569—78**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 апреля 1978 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1983 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Указатели электронные ЭУК-3 (см. рисунок) предназначены для измерения частоты вращения молотильных барабанов и скорости движения зерноуборочных комбайнов «Сибиряк», СКД-5, СКД-5М, СКД-5Р, СКД-5РМ.

Указатели работают при температуре окружающего воздуха от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности до 90%.

Нормальными условиями эксплуатации являются: рабочее положение — горизонтальное; температура окружающего воздуха $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$; относительная влажность $65 \pm 15\%$; атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Электронный указатель состоит из трех первичных преобразователей, переключателя режимов и электронного блока, который включает в свою очередь преобразователь частоты и измерительный прибор постоянного тока с совмещенной шкалой, проградуированной в км/ч и об/мин. Первичный преобразователь выполнен в виде индукционного преобразователя,

с которого снимаются электрические импульсы при прохождении мимо его торца стальной звездочки с шестью зубцами. Эти импульсы подаются на электронную схему, работающую по принципу конденсаторного частотомера и смонтированную на печатной плате. Далее они преобразуются в постоянный ток, пропорциональный частоте вращения звездочки, который измеряется микроамперметром.

Конструктивно электронный указатель ЭУК-3 состоит из измерительного блока и переключателя, устанавливаемых на панели в кабине комбайна, и трех первичных преобразователей, размещающихся на расстоянии $\pm 0,5$ мм от зубьев звездочек, установленных на валах молотильных барабанов, и коробки переключения передач комбайна.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения частоты вращения молотильных барабанов и скорости движения соответственно от 0 до 2000 об/мин и от 0 до 20 км/ч при шести зубцах звездочки.

Предел основной допускаемой приведенной погрешности измерения частоты вращения и скорости движения $\pm 4\%$.

Время непрерывной работы не более 24 ч, повторное включение не менее чем через 1 ч.

Напряжение питания $12 \text{ В} \pm 10\%$.

Потребляемая мощность не более 1 В·А.

Предел дополнительной погрешности от изменения температуры во всем рабочем диапазоне $\pm 2,0\%$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с указателем поставляют:

- 1) первичные преобразователи — 3 шт.;
- 2) переключатель П2Т;
- 3) паспорт;
- 4) инструкцию по поверке.

ПОВЕРКА

Указатель проверяют по инструкции по поверке, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).