

---

**СКОРОСТЕМЕРЫ АГРЕГАТНЫЕ СА-20**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7042—83  
Взамен № 7042—79**

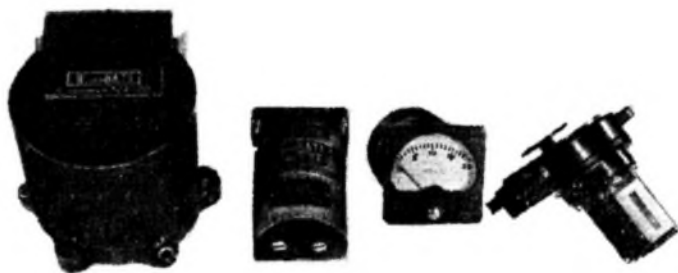
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 сентября 1983 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Скоростемеры агрегатные СА-20 предназначены для измерения скорости и пройденного пути агрегата ИТ186, эксплуатируемого во взрывоопасных зонах помещений всех классов, в которых по условиям работы возможно образование взрывоопасных смесей, газов и паров с воздухом.



Скоростемер предназначен для работы при температуре от 40 до  $-40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 98 % при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ .

Скоростемер устойчив к воздействию вибрации в диапазоне частот от 10 до 50 Гц с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> для датчика и счетчика и 15 м/с<sup>2</sup> для показывающего прибора.

## ОПИСАНИЕ

Скоростемер состоит из датчика; показывающего прибора; счетчика.

Датчик представляет собой генератор трехфазного тока Д-1ММ.

Для измерения скорости движения используется одна фаза. Вырабатываемая датчиком ЭДС преобразуется в постоянный ток, прямо пропорциональный скорости движения агрегата. Резисторы, введенные в электрическую схему, служат для регулировки измерительной цепи и одновременно обеспечивают искробезопасный выход на показывающий прибор, представляющий из себя микроамперметр, шкала которого отградуирована в км/ч. Счетчик предназначен для измерения пройденного пути и устанавливается на крышке редуктора агрегата.

Скоростемер работает независимо от направления движения агрегата.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний от 0 до 20 км/ч.

Диапазон измерений от 4 до 20 км/ч.

Предел допускаемого значения основной погрешности в диапазоне измерений  $\pm 2\%$ , в основной части шкалы  $\pm 2,5\%$  от верхнего предела измерения.

Емкость счетчика 9999,9 км.

Предел допускаемого значения основной погрешности счета счетчика  $\pm 10\%$  от номинального значения измеряемой величины при расчетном значении диаметра колеса агрегата 755 мм.

Габаритные размеры, мм: датчика 162×162×152; показывающего прибора 80×80×108; счетчика 151×151×124.

Масса, кг: датчика 4,9; показывающего прибора 0,75; счетчика 1,3.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: датчик; показывающие приборы — 2 шт.; счетчик; техническое описание; паспорт; методика поверки (по требованию заказчика).

## ПОВЕРКА

Скоростемер СА-20 поверяют по методике, входящей в комплект поставки. Основными образцовыми средствами для поверки являются: тахеометрическая установка ТХ1-60; частотомер цифровой ЧЗ-33.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*