
СКОРОСТЕМЕРЫ РУДНИЧНЫЕ
СР-20

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7042—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
3 июня 1981 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1986 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Скоростемеры рудничные СР-20 предназначены для измерения скорости движения и учета пройденного пути аккумуляторных и контакт-

ных электровозов, эксплуатируемых в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газам или угольной пыли.



ОПИСАНИЕ

Скоростемер СР-20 состоит из первичного преобразователя, показывающего прибора и счетчика пройденного пути, который функционально не связан с первичным преобразователем и показывающим прибором. Первичный преобразователь работает в паре с показывающим прибором.

Первичный преобразователь приводится во вращение при помощи муфты соединяющей его с валом редуктора. В первичном преобразователе возникает ЭДС, которая преобразуется в постоянный ток, пропорциональный угловой скорости. Показывающий прибор представляет собой микроамперметр, шкала которого отградуирована в км/ч. Счетчик пройденного пути при помощи муфты также соединен с валом редуктора электровоза. При прохождении электровозом 1 км (что соответствует 2320 оборотам вала редуктора) второй барабан счетчика перемещается на одну единицу. Первый барабан счетчика считает сотни метров пройденного пути. Емкость счетчика пройденного пути 9999,9 км.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скоростемер СР-20 имеет два исполнения, диапазоны измерения, вид и уровень взрывозащиты которых приведены в таблице.

Исполнение прибора	Диапазоны измерения, км/ч		Уровень взрывозащиты	Вид взрывозащиты
	предельный	рабочий		
СР-20РВ1В	0—20	4—20	РВ	1В
СР-20РН	0—35	4—35	РН	—

Основная допускаемая погрешность в пределах рабочего диапазона $\pm 2\%$, в остальной части шкалы $\pm 2,5\%$ верхнего предела измерения.

Габаритные размеры, мм:

датчика 123×150×158; показывающего прибора 80×80×108; счетчика пройденного пути 120×120×121.

Масса, кг:

датчика 3,8; показывающего прибора 0,7; счетчика пройденного пути 1,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный преобразователь; показывающий прибор — 1 или 2 шт. (по заказу); счетчик пройденного пути; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Скоростемер СР-20 РВ1В поверяют методом сравнения показаний испытуемого прибора с показаниями образцового частотомера.

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

Изготовитель — П/О «Электроприбор».