



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Смоленский ЦСМ»

М. И. Карабанов

2006 г.

Анемометр сигнальный  
АС-1

Взамен в Государственный Реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 15471-96  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям ТУ 52-78.009-96

### Назначение и область применения

Анемометр сигнальный АС-1 предназначен для измерения мгновенной скорости ветра, автоматического определения по совместному воздействию скорости и продолжительности опасных порывов ветра и включения при этом соответствующих сигнальных и противоаварийных устройств.

Анемометр устанавливается на башенных, порталных кранах и других объектах, требующих оборудования устройствами аварийной защиты и измерения скорости ветра.

Входящий в состав анемометра датчик ветра работает при температуре от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 98%, а пульт при температуре от минус 40°С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98%.

### Описание

Принцип работы анемометра основан на измерении скорости ветра и времени воздействия порывов ветра и сравнения их с заранее установленными для данного типа объекта допустимыми значениями (порогами срабатывания сигнализации по скорости ветра и времени воздействия). При достижении измеряемых параметров допустимых значений для данного объекта включается исполнительное устройство переключения цепей сигнализации и управления противоаварийных устройств.

### Основные технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон измерения скорости ветра, м/с	От 2,5 до 45
2	Диапазоны установки порогов срабатывания сигнализации: - по скорости ветра, м/с - по времени, с	От 12 до 30 От 2 до 5
3	Основная погрешность измерения скорости ветра, м/с, не более, где V – измеряемая скорость ветра	$\pm(0,5+0,05V)$
4	Предел допускаемых основных погрешностей срабатывания сигнализации, не более:	

	- по скорости ветра, м/с - по времени, с	$\pm 0,4$ $\pm 0,4$
5	Питание анемометра осуществляется: - от сети тока (переменного), В - от источника постоянного, В	$220^{+22}_{-33}$ $24^{+0,4}_{-3,6}$
6	Мощность, потребляемая анемометром, Вт, не более: - от сети переменного тока - от источника постоянного тока	15 10
7	Ток коммутации исполнительного реле анемометра, А, не более (при напряжении коммутации не более 250В): - для постоянного тока - для переменного тока	0,2 2,0
8	Габаритные размеры, мм, не более: - датчика ветра - пульта	$\varnothing 230$ x высота 330 высота 230 x ширина 130 x глубина 100
9	Масса, кг, не более: - датчика ветра - пульта	1,0 2,5
10	Вероятность безотказной работы анемометра за 1000 ч, не менее	0,9
11	Средний срок службы анемометра лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта прибора и на фирменную планку.

### Комплектность

В комплект поставки психрометров входят:

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество шт.	Примечание
ЯИКТ.408119.001	Датчик ветра	1	
ЯИКТ.468364.003	Пульт	1	
ЯИКТ.685631.004	Кабель соединительный	1	
ЯИКТ.685631.003	Кабель питания	1	
ЯИКТ.416136.003ЗИ	Комплект ЗИП	1 комплект.	Согласно ведомости ЗИП
ЯИКТ.416136.003ПС	Паспорт	1 экз.	
ЯИКТ.416136.003ЗИ	Ведомость ЗИП	1 экз.	
ЯИКТ.416136.003И1	Инструкция по поверке	1	Поставляется по отдельному заказу

