

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15476 от 4 августа 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗПП № 5004**

Производитель:

**ООО «Тантал», г. Владимир, Российская Федерация**

Выдан:

**ОАО «Гомельский химический завод», г. Гомель, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3300-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗПП. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 04.08.2022 № 75

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

*Мессинг*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 4 августа 2022 г. № 15476

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗПП № 5004

Назначение и область применения:

Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗПП № 5004 (далее – анемометр) предназначен для измерения скорости воздушного потока и сигнализации при достижении предельно-допустимых значений скорости воздушного потока.

Область применения – метеорология и различные области промышленности.

Описание:

Принцип действия анемометра заключается в преобразовании частоты вращения крыльчатки чашечного типа в электрический сигнал, пропорциональный скорости воздушного потока. Результаты измерений отображаются на ЖК-индикаторе.

Конструктивно анемометр состоит из блока контроля и датчика скорости ветра СДВ-2. Блок контроля изготавливается в пластмассовом корпусе и представляет собой коробку в которой расположена микроконтроллерная плата с блоком питания. На передней панели расположены трехразрядное цифровое табло, световые индикаторы и клавиши управления. Через разъемы блока контроля подключается кабель датчика СДВ-2 и кабель питания. При работе анемометра в режиме сигнализатора контроль за текущей скоростью ветра может выполняться по мгновенной или по средней скорости ветра, предусмотрена звуковая и световая сигнализация превышения установленного порога срабатывания.

Анемометр имеет встроенное, метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для обработки измерительной информации, индикации результатов измерений на ЖКИ, формирования выходных сигналов. Данное ПО устанавливается в датчик на заводе-изготовителе во время производственного цикла, что исключает возможность несанкционированных настроек и вмешательств, приводящих к искажению результатов измерений.

Идентификация программного обеспечения представлена в таблице 5.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	от 3,5 до 35,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости воздушного потока, м/с	$\pm(0,5 + 0,04 \cdot V)$ , где $V$ – значение измеряемой скорости воздушного потока, м/с
Диапазон задания порога срабатывания сигнализации, м/с	от 5,0 до 35,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, м/с	$\pm(0,6 + 0,04 \cdot V)$



Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения сети питания переменного тока с частотой 50 Гц, В	от 188 до 244
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 для датчика для блока контроля	IP54 IP50
*Габаритные размеры, мм, не более блок контроля АСЦ-ЗПП датчик скорости СДВ-2	145×92×55 Ø 190×288
*Масса, г, не более блок контроля АСЦ-ЗПП датчик скорости СДВ-2	400 500
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С: для датчика для блока контроля диапазон относительной влажности воздуха, % диапазон атмосферного давления, кПа	от -50 до +65 от -40 до +55 от 20 до 90 от 80 до 120
* Согласно документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗПП № 5004	1
Паспорт ВТНЛ 150000.000 ПС	1
Руководство по эксплуатации ВТНЛ 150000.000 РЭ	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3300-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗПП. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «Гантал» Российская Федерация;

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

методику поверки:

МРБ МП.МН 3300-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анемометр сигнальный цифровой АСИЦ-3ПП. Методика поверки» .

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniGess ТНВ1
Установка аэродинамическая эталонная измерительная WK845050-G
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения:

Таблица 5

Идентификационные признаки	Значение
Идентификационное наименование ПО	ASV-3
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V2P.02
Цифровой идентификатор ПО	1A8E

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: анемометр сигнальный цифровой АСИЦ-3ПП № 5004 соответствует требованиям документации ООО «Гантал», Российская Федерация, ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011..

Производитель средств измерений  
ООО «Гантал» Российская Федерация  
600026, г. Владимир, ул. Лакина, д.1а.  
Телефон: +7 4922 47-08-37  
факс: 8 910 185 10 73  
e-mail: [tantal-vl@yandex.ru](mailto:tantal-vl@yandex.ru)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)  
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Телефон: +375 17 374-55-01  
факс: +375 17 244-99-38  
e-mail: [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

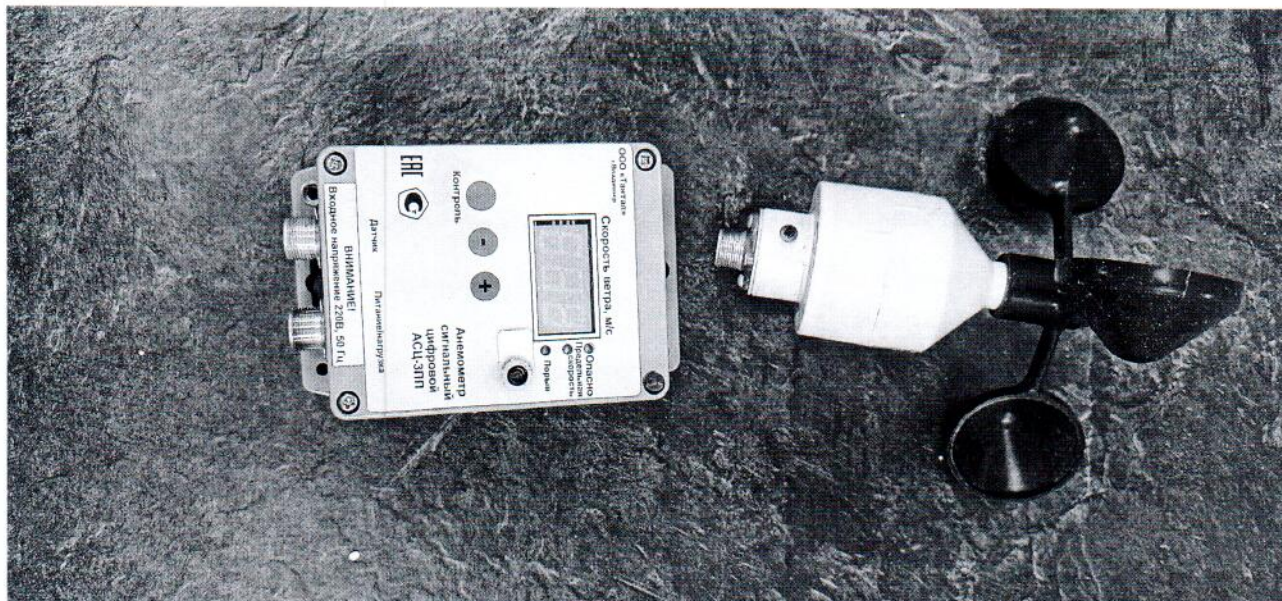


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анемометра сигнального цифрового АСЦ-ЗПП № 5004

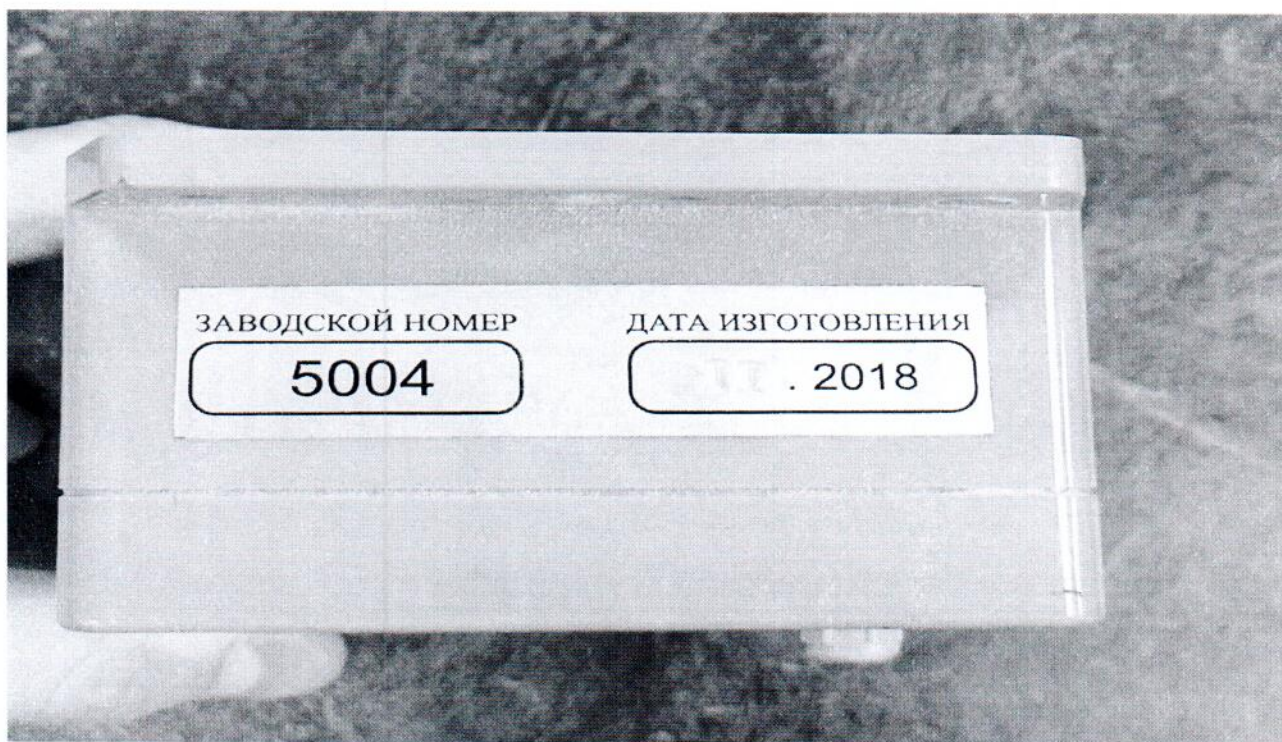


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анемометра сигнального цифрового АСЦ-ЗПП № 5004

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.