



EAC

ООО «Тантал»

ОКП 431111

**АНЕМОМЕТР
СИГНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ
АСВЭ – 3П**

ВТНЛ 150000.000 ПС

Паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ АНЕМОМЕТРА.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	5
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	5
7. УТИЛИЗАЦИЯ	5
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	5
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ.....	6
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	6
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОТГРУЗКЕ.	6
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.	7
УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	8
(РЕГЛАМЕНТНЫХ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, КАЛИБРОВОК)	8

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1.1 Перед эксплуатацией прибора ознакомится с руководством по эксплуатации на анемометр.

1.2 В соответствии со ст. 13 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» прибор подлежит обязательной поверке. АСВЭ-ЗП внесен в Государственный Реестр СИ за №94257-24.

Отметка о первичной поверке при выпуске из производства заносится в паспорт на прибор.

1.3 Интервал между поверками 1 год.

1.4 Поверку приборов проводить в соответствии с методикой поверки РТ-МП-1096-443-2024.

2. НАЗНАЧЕНИЕ АНЕМОМЕТРА

2.1. Анемометр АСВЭ-ЗП предназначен для применения:

- в качестве измерителя скорости воздушного потока (ветра);

- в качестве сигнализатора превышения предельной скорости ветра, указанной в паспорте для рабочего состояния данного грузоподъемного механизма.

2.2. На основании «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ПБ 10-382-00) башенные краны с высотой до верха оголовка башни более 15 м, козловые краны с пролетом более 16 м, порталные краны, мостовые краны-перегрузатели должны быть снабжены прибором (анемометром), автоматически включающим звуковой сигнал при достижении скорости ветра, указанной в паспорте для рабочего состояния крана. Данные требования обязательны для всех организаций независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности, а также для индивидуальных предпринимателей.

Для обеспечения ветровой защиты мостовых и козловых кранов в соответствии с «ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕТРОЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ МОСТОВЫХ И КОЗЛОВЫХ КРАНОВ» РД 24.090.102-01 п.9. выходными сигналами блока управления анемометра должны соответствовать скорости ветра, усредненной за интервал времени 2 мин.

Для остальных подъемных механизмов выходные сигналы блока управления анемометра должны соответствовать текущей скорости ветра, если нет особых требований.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Диапазон измерений - от 3,5 до 35 м/с.

3.2 Абсолютная погрешность измерения не более:

$$S_v = \pm(0,5 + 0,04V) \text{ м/с};$$

Где: V - текущая скорость ветра м/с.

3.3 Диапазон заданий порогов срабатывания в виде уставки предельного значения скорости ветра рабочего состояния (V_{пр.}) от 5,0 до 35,0 м/с с шагом 0,1 м/с.

3.4 Абсолютная погрешность срабатывания сигнализации не более $S_c = \pm(0,6 + 0,04V) \text{ м/с};$

Где: V - текущая скорость ветра м/с.

3.5 Анемометр может выполнять усреднение скорости ветрового потока за 2 мин с регистрацией максимальных порывов за время усреднения.

3.6 По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды, прибор соответствует исполнению по ГОСТ 15150-69:

для датчика - УХЛ1;
для блока контроля – УХЛ2.1.

3.7 По устойчивости к механическим воздействиям прибор соответствует исполнению по ГОСТ17516.1-90:

для датчика – М4;
для блока контроля – М3.

3.8 По защищенности от воздействия окружающей среды прибор соответствует исполнению по ГОСТ 14255-69:

для блока контроля - IP 50;
для датчика - IP 54.

3.9 При срабатывании сигнализации исполнительное устройство обеспечивает коммутацию внешней электрической цепи через нормально разомкнутые контакты реле.

3.10 Напряжение питания внешней электрической цепи:

- 36 ... 250 В для цепей переменного тока;
- 10... 30 В для цепей постоянного тока.

3.11 Допустимое значение коммутируемого тока не более:

- 3 А для цепи переменного тока;
- 5 А для цепи постоянного тока.

3.12 Предусмотрена встроенная световая и звуковая сигнализация возникновения ветровой ситуации «НОРМА», «ВНИМАНИЕ» и «ОПАСНО».

3.13 Прибор работает в сети RS-485 по протоколу ModBus_RTU (наличие этой функции оговаривается при заказе).

3.14 Электрическое питание анемометра осуществляется:

- либо от сети переменного тока напряжением от 187 до 244 В с частотой (50±1) Гц,

- либо от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В.

Напряжение питания указано на блоке контроля.

3.15 Потребляемая мощность не более 5 ВА.

3.16 Масса и габаритные размеры не более значений указанных в таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Наименование	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
1	Датчик скорости ветра ДСВ-2	0,500	Ø 190x288
2	Блок контроля АСВЭ-ЗПП (исполнение 1)	0,400	145x92x55
3	Блок контроля АСВЭ-ЗПМ (исполнение 2)	1,450	240x144x55

3.17 Условия эксплуатации анемометра:

1) датчик скорости ветра — от минус 50 °С до плюс 65 °С, и относительной влажности до 95 % при температуре воздуха плюс 30 °С;

2) блок контроля — от минус 40 °С до плюс 55 °С, и относительной влажности до 90 % при температуре плюс 30 °С.

3.18 Срок службы анемометра не менее 10 лет.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Анемометр состоит из составных частей, перечисленных в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Кол-во	Примечание
Датчик ДСВ-2	1	
Блок контроля	1	Вид питающего напряжения оговаривается при заказе.
Кабель питания	1	
Труба установочная	1	
Кабель датчика	1	Длина соединительного кабеля датчика должна оговариваться при заказе.
Комплект ЗИП: - крыльчатка	1	
Паспорт ВТНЛ 150000.000 РС	1	
Руководство по эксплуатации ВТНЛ 150000.000 РЭ	1	

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия хранения анемометров должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии пыли и примесей агрессивных паров и газов.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Анемометры в упакованном виде могут транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств, а при транспортировке авиатранспортом в отапливаемых герметичных отсеках и должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться ударам и воздействию атмосферных осадков.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Порядок утилизации прибора определяет организация, эксплуатирующая прибор.

7.2 Содержание благородных металлов: нет.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анемометр сигнальный цифровой АСВЭ-ЗП _____, заводской № _____ соответствует ТУ 26.51.12-003-43179156-2023.

Дата выпуска _____

Подпись лица ответственного за приемку _____

М.П.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Анемометр сигнальный цифровой АСВЭ – ЗП № _____ введен в эксплуатацию на _____.

Дата ввода _____

Ответственное лицо _____

Приложение 1

Учет технического обслуживания

(РЕГЛАМЕНТНЫХ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, КАЛИБРОВОК)

Вид технического обслуживания	Дата проведения	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение технического обслуживания

