



ОКП 431111

**АНЕМОМЕТР
СИГНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ
АСЦ – 3П**

ВТНЛ 150000.000 ПС

Паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ АНЕМОМЕТРА.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	5
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	5
6. УТИЛИЗАЦИЯ.....	5
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	5
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ	6
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОТГРУЗКЕ.....	6
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	7
УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ АНЕМОМЕТРА

1.1. Анемометр АСЦ-ЗП предназначен для выполнения двух функций:

- измерения скорости воздушного потока (ветра);
- сигнализации при превышении измеренным параметром

установленного значения.

1.2. Анемометр устанавливается на существующие типы башенных, порталных, козловых кранов и других подъёмных сооружениях, требующих оборудования устройствами аварийной ветровой защиты в соответствии с ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (машин)», ГОСТом 1451-77 «Краны грузоподъемные. Нагрузка ветровая. Нормы и методы определения» и Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. №533 г. Москва "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

2.2 Абсолютная погрешность измерения не более:

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

Где: V - текущая скорость ветра м/с.

2.3 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.

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

Где: V - текущая скорость ветра м/с.

2.5 Анемометр может выполнять скользящее усреднение скорости ветрового потока за последние 120 с.

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

для датчика - УХЛ1;

для блока контроля – УХЛ2.1.

2.7 По устойчивости к механическим воздействиям прибор соответствует исполнению по ГОСТ 17516.1-90:

для датчика – М4;

для блока контроля – М3.

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

для блока контроля - IP 50;

для датчика - IP 54.

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

2.10 Напряжение питания внешней электрической цепи:

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

2.11 Допустимое значение коммутируемого тока не более:

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

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

2.13 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.

2.14 Потребляемая мощность не более 5 ВА.

2.15 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 АСЦ-ЗПП (исполнение 1)	0,400	145x92x55
3	Блок контроля АСЦ-ЗПМ (исполнение 2)	1,450	240x144x55

2.15 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.

2.16 Срок службы анемометра не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 2.

Наименование	Кол-во	Примечание
Датчик ДСВ-2	1	
Блок контроля	1	
Кабель питания	1	
Кабель датчика	1	Длина соединительного

		кабеля датчика должна оговариваться в заказе.
Комплект ЗИП: - крыльчатка	1	
Паспорт ВТНЛ 150000.000 ПС	1	
Руководство по эксплуатации ВТНЛ 150000.000 РЭ	1	

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. 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.

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

6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Утилизация прибора (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха” (с изменениями на 13.07.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями на 29.06.2015) “Об отходах производства и потребления”, от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 13.07.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6.2 Содержание благородных металлов: нет.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-ЗП___ заводской № _____ соответствует ТУ 3178-006-43179156-2013.

Дата выпуска _____

Подпись лица ответственного за приемку _____

М.П.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОТГРУЗКЕ.

Анемометр сигнальный цифровой АСЦ – ЗП № _____
упакован и отгружен в адрес потребителя:

Дата отгрузки _____

М.П.

Отгрузку произвел _____

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Анемометр сигнальный цифровой АСЦ – 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

