

УСТРОЙСТВО СОГЛАСУЮЩЕЕ ТОКОВОЕ

УСТ 0-5 mA

Паспорт

ЯИКТ 468364.005 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Устройство со гласующим выходом УСТ 0-5 mA (в дальнейшем - устройство) предназначено для дистанционного (телеизмерительного) измерения и дальнейшей регистрации мгновенной скорости и направления ветра на основе унифицированного токового выходного сигнала.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Диапазоны измерения должны быть:

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| по скорости ветра, м/с | от 1,5 до 50; |
| по направлению ветра, градусы | от 0 до 360. |

1.2.2 Выходной токовый сигнал, mA, должен быть:

- | | |
|----------------------|----------|
| по скорости ветра | 0 ... 5; |
| по направлению ветра | 0 ... 5. |

1.2.3 Основная погрешность измерения (совместно с датчиком ветра М-127) не должна быть более:

по скорости, м/с
 $\pm(0,5 + 0,05V)$,
где V - измеряемая скорость ветра;

по направлению, градусы
 ± 10 .

1.2.4 Основная погрешность измерения в токовом выражении не должна быть более, mA:

по скорости $\pm(0,05 + 0,051)$,

где I - измеряемый ток, тА;

по направлению $\pm 0,138$.

1.2.5 Сопротивление сопротивление

линии связи), кОм,

не более

$1,5 \pm 0,15$.

1.2.6 Питание устройства должно осуществляться от

источника постojного тока напряжением (12 ± 1) В.

1.2.7 Мощность, потребляемая устройством, Вт, должна

быть не более 5.

1.2.8 Габаритные размеры, мм, должны быть

не более $200 \times 125 \times 55$.

1.2.9 Масса, кг, должна быть не более 0,75.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации 18 мес. с момента ввода устройства в эксплуатацию при условии общей продолжительности работы не более 500 часов.

12.4 Гарантийный срок хранения 6 мес. с момента изготоvления.

12.5 Юридический адрес завода-изготовителя:

Россия, 215500, г. Сафоново, Смоленской обл.
АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

13 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

13.1 Устройства вреда окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации не приносит.

1.3 Условия эксплуатации устройства:

температура окружающего воздуха от 5 до 50°C ;

относительная влажность воздуха при температуре 20°C до 80 %.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

11.1 Устройство согласующее токовое УСТ 0-5 mA
ЯИКТ 468364.005 №_____

заводской номер

упаковано на АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»
согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации.

Должность	личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число		

12 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ,
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ(ПОСТАВЩИКА)

- 12.1 Срок службы устройства согласующего токового
УСТ 0-5 mA не менее 8 лет.
- 12.2 Завод-изготовитель гарантирует соответствие
устройства требованиям технических условий при
соблюдении потребителем условий эксплуатации,
транспортирования и хранения.

2.1 Комплект поставки должен соответствовать
указанному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ЯИКТ 468364.005	Устройство согласующее токовое УСТ 0-5 mA	1	
бРО 364.082 ТУ	Паспорт Розетка	1	
бРО 364.082 ТУ	ОНЦ-РГ-09-10/22-Р12	1	
ТУ25-1607. (Л82.788.009)-85	Вилка ОНЦ-РГ-09-10/22-В13	1	
Л86.644.066	Датчик ветра М-127	1	Поставляется по отдельному заказу
ЯИКТ 468364.005 И1	Кабель Методика поверки	1	

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Принцип работы устройства основан на преобразовании частоты и фазы импульса от датчика ветра цифровым устройством в значения двух выходных токов, соответствующих скорости и направлению ветра. При этом коэффициент передачи УСГ по скорости составляет 0,1 та на 1 м/с, по направлению 0,1 mA на 72°.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Питание устройства осуществляется постоянным напряжением низкого и безопасного уровня 12 В. Однако, нужно иметь виду вероятность воздействия через датчик ветра атмосферного электричества при грозе. Поэтому к эксплуатации устройства могут быть допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности по эксплуатации метеоэлектро-приборов.

4.2 При использовании в качестве источника питания 12В устройства, работающего от сетевого напряжения 220 В или иного высокого уровня, необходимо соблюдать правила по обеспечению электробезопасности, установленные изготавителем соответствующего источника питания.

4.3 Устройства должны эксплуатироваться в пожаро и взрывобезопасных помещениях.

10а ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10а.1 Сведения о движении изделия при эксплуатации заносятся в таблицу 10а.1

Таблица 10а.1 – Движение изделия при эксплуатации

Чертеж 10а.1		Чертеж 10а.2	
Чертеж 10а.1	Чертеж 10а.2	Наработка с начала эксплуатации	Наработка после последнего ремонта
Чертеж 10а.1	Чертеж 10а.2	Чертеж 10а.1	Чертеж 10а.2

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Транспортирование упакованных устройств производится всеми видами транспорта в крьстых транспортных средствах при температуре воздуха от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре 35 °С.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Устройство согласующее токовое УСТ 0-5 mA
ЯИКТ 468364.005 №_____

заводской номер _____
изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК
М.П. _____

личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Устройство должно быть установлено в отапливаемом помещении и соединено с датчиком ветра, установленным на мачте.

5.2 При установке датчика ветра и проходке кабеля необходимо руководствоваться инструкциями изложенной на вилке датчика и манты. Особое внимание следует обратить на вертикалность датчика и правильную установку ориентира датчика на север.

5.3 Датчик М-127 получает питание от УСТ через контакты 2 (+12В) и 5 (-12В) вилки УСТ. УСТ питается от внешнего источника питания через контакты 2 (+12В) и 5 (-12В) розетки, а сигналы снимаются через контакты 1 (направление) и 3 (скорость). В датчике М-127 общая шина подключена к контакту 5. В УСТ общая шина подключена к контактам 5 и 6 розетки, контакт 4 не используется. Схема соединения устройства с датчиком приведена на рис. 1.

Выходной кабель изолируется потребителем
самостоятельно на основе вилки, входящей в комплект поставки устройства.

Внимание!

Подключение устройства согласно схеме соединений необходимо производить только при отключенном источнике питания!

При техническом осмотре корпус устройства очищается от пыли и грязи. Резьемы на устройстве должны быть надежно закреплены.

6.3 Ресурс работы устройства с момента ввода в эксплуатацию до списания из-за физического износа - 8 лет.

7 УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТУ

7.1 В зависимости от характера неисправности ремонта устройства может быть произведен на местах эксплуатации или на заводе-изготовителе.

7.2 Ремонт устройства на заводе-изготовителе возможен в пределах его срока службы.

8 ХРАНЕНИЕ

8.1 Устройство должно храниться в сухом, отапливаемом и проветриваемом помещении при температуре от 10 до 35 °C и относительной влажности не более 80 %. В помещении не должно быть паров кислот и других легких веществ, вызывающих коррозию металлов и узлов изделия.

Рисунок 1 – Схема соединения устройства с датчиком

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Надежная работа устройства зависит от правильности условий эксплуатации, а также от современного выполнения качественного технического обслуживания.

6.2 Периодичность технических осмотров - 1 раз в 6 месяцев.

