

УСТРОЙСТВО СОГЛАСУЮЩЕЕ ТОКОВОЕ

УСТ 4-20 mA

Паспорт

ЯИКТ 468364.005-01 ПС

12.4 Гарантийный срок хранения 6 мес. с момента изгото^вления.

12.5 Юридический адрес завода-изгото^вителя:
Россия, 215500, г. Сафоново, Смоленской обл.
АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

13 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАННЫХ КРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

11.1 Устройство со звуком гласуемое то же что и УСТ 4-20 mA

RNIKT 468364.005-01 №

заводской номер

упаковано на АО «Сафроновский завод «Гидрометприбор»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность	личная подпись	год, месяц, число

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Устройство согласующее ток во ΣCT 4-20 mA (в

далнейшем - устройство) предназначено для дистанционного (телеметрического) измерения и дальнейшей регистрации мгновенной скорости и направления ветра на основе унифицированного токового выходного сигнала

12 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ;

личная подпись

расшифровка подписи

од, месяц, число

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

12.1 Срок службы устройства согласующего то^{ко} вог
УСТ 4-20 mA не^{менее} 8 лет.

12.2 Завод-изготавитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

где V - измеряемая скорость ветра; ± 10 по направлению, градусы

1.2.4 Основная погрешность измерения в токовом выражении недолжна

быть более, мА:

$$\pm(0,05 + 0,051),$$

где I - измеряемый ток, мА;

по направлению

1.2.5 Сопротивление нагрузки (включая сопротивление линии связи), Ом,

$$\text{не более } 500 \pm 50.$$

1.2.6 Питание устройства должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением (12 ± 1) В.

1.2.7 Мощность, потребляемая устройством, Вт, должна быть не более

$$1.2.8 \text{ Габаритные размеры, мм, должны быть}$$

$$\text{не более } 200 \times 125 \times 55.$$

$$1.2.9 \text{ Масса, кг, должна быть не более}$$

$$0,75.$$

1.3 Условия эксплуатации устройства:

температура окружающего воздуха от 5 до 50 °C;

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

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

Номер страницы	Название изделия	Наработка с начала эксплуатации	Наработка после последнего ремонта	
			Чертежи	Чертежи

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Устройство соответствующее току вое УСТ 4-20 mA

ЯИКТ 468364.005-01 №

заводской номер

изгото влено 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

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки должен соответствовать вагону

указанному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ЯИКТ 468364.005-01	Устройство со слайдером токо вое УСТ 4-20 mA	1	
ЯИКТ 468364.005-01 ПС	Паспорт	1	
БРО 364.082 ТУ	Розетка	1	
БРО 364.082 ТУ	ОНЦ-РГ-09-10/22-Р12	1	
	Вилка	1	
	ОНЦ-РГ-09-10/22-В13	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 по КОВ,

соответствующих скорости и направлению ветра.

Направление ветра определяется по формуле:

$$\Phi = (I - 4) \cdot k_{\text{напр.}}, \quad (1)$$

где I - измеряемый ток, мА;

$k_{\text{напр.}}$ - коэффициент передачи УСГ по направлению составляет 0,1 мА на $2,25^\circ$,

$$k_{\text{напр.}} = 22,5$$

Скорость ветра определяется по формуле:

$$V = (I - 4) \cdot k_{\text{ск}}, \quad (2)$$

где I - измеряемый ток, мА;

$k_{\text{ск}}$ - коэффициент передачи УСГ по скорости составил 4 мА на $12,5 \text{ м/с}$,

$$k_{\text{ск}} = 3,125.$$

температура от 10 до 35°C и относительной влажности не более 80 %. В помещении не должно быть паров кислот и других летучих веществ, вызывающих коррозию металлов и узлов изделия.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

6.2 Периодичность технических осмотров – 1 раз в 6 месяцев.

При техническом осмотре корпуса устройства очищается от пыли и грязи.

Разъемы на устройстве должны быть надежно зафиксированы.

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 ремонт устройства может быть произведен на местах эксплуатации или на заводе-изготовителе.

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

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

8 ХРАНЕНИЕ

8.1 Устройство должно храниться в сухом, отапливаемом и проветриваемом помещении при установленном на мачте.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3 Устройства должны эксплуатироваться в пожаро- и взрывобезопасных помещениях.

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 из го вителей датчика и мачты. Особое внимание следует обратить на вертикальность 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 изготавливается потребителем самостоятельно на основе вилки, входящей в комплект поставки устройства.

Внимание!

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

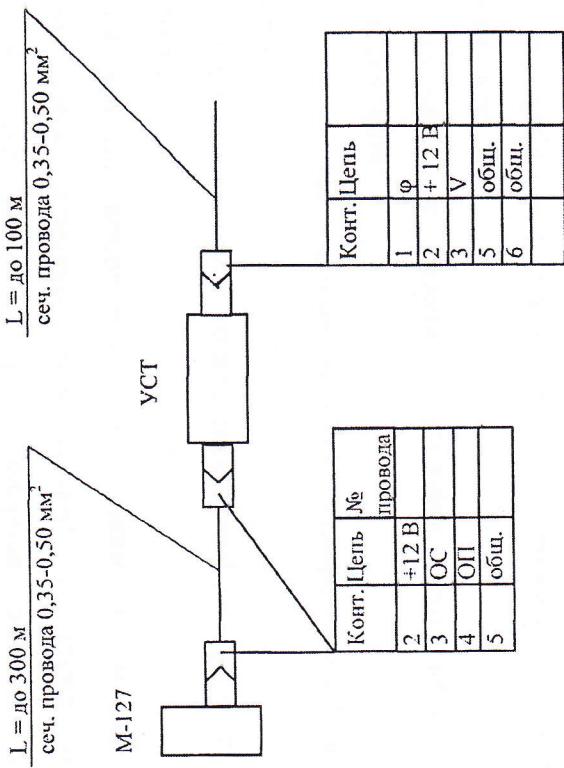


Рисунок 1 – Схема соединения устройства с датчиком