

## ПАСПОРТ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY;  
Изготовитель: Изготовитель: ООО «Chronos Meter»; Россия; 644046; Омск;  
ул.Маяковского 74



### УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАнных

Модель: **VT.ARM.1000.0**

ПС – 47201

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

## ПАСПОРТ

### 1. Назначение и область применения

1.1. Устройство сбора и передачи данных (УСПД) предназначено для автоматизированного сбора, накопления показаний приборов учета энергоресурсов и передачи полученной информации на верхний уровень.

1.2. Устройство может использоваться в системах может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства, в том числе и в ЖКХ, а также в системах диспетчерского контроля за работой телемеханики и выполнять функции автоматического/дистанционного управления исполнительными устройствами.

### 2. Технические характеристики

| №    | Наименование показателя   | Ед. изм. | Значение       |
|------|---|----------|----------------|
| 1    | Процессор   |          | ARM Cortex-A53 |
| 2    | Тактовая частота процессора   | Гц       | 1              |
| 3    | Объем ОЗУ   | Мб       | 1024           |
| 4    | Объем ПЗУ   | Гб       | 8              |
| 5    | Напряжение питания  | В        | 9...24 DC      |
| 6    | Потребляемый ток  | А        | не более 1,5   |
| 7    | Длительность непрерывной работы от автономного источника питания                | мин.     | не менее 10    |
| 8    | Длительность непрерывной работы счетных входов от автономного источника питания | ч        | не менее 24    |
| 9    | средний срок службы автономного источника                                       | лет      | 10             |
| 10   | Интерфейсы:   |          |                |
| 10.1 | -Ethernet   | шт.      | 1              |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

## ПАСПОРТ

|      |   |     |               |
|------|---|-----|---------------|
| 10.2 | -USB 2.0                                  | шт. | 2             |
| 10.3 | -RS-232 (с контролем потока)              | шт. | 2             |
| 10.4 | -RS-232 (без контроля потока)             | шт. | 2             |
| 10.5 | -RS-485 (без гальванической развязки)     | шт. | 2             |
| 10.6 | -RS-485 (с гальванической развязкой)      | шт. | 1             |
| 10.7 | -CAN                                      | шт. | 1             |
| 10.8 | -дискретный/аналоговый вход               | шт. | 4             |
| 10.9 | -вход детектора вскрытия корпуса          | шт. | 2             |
| 11   | Количество слотов для SIM-карт            |     | 2             |
| 12   | Температура окружающей среды              | °C  | +5 ...+55     |
| 13   | Относительная влажность при 35 °C         | %   | не более 80   |
| 14   | Степень защиты корпуса                    |     | IP65          |
| 15   | Средняя наработка на отказ                | ч   | 90000         |
| 16   | Габаритные размеры                        | мм  | 57 x 160 x 90 |
| 17   | - минимальная длительность низкого уровня | сек | 0,02          |
| 18   | Масса                                     | кг  | не более 0,8  |

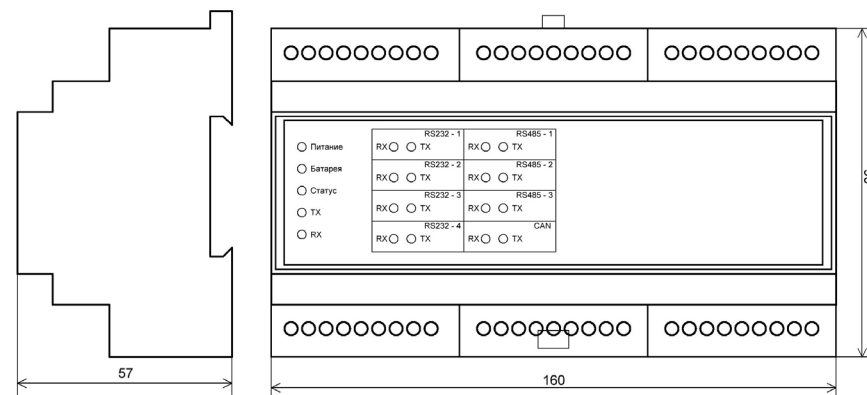
### 3. Комплектация

| Наименование         | Ед. изм. | К-во |
|----------------------|----------|------|
| Устройство УСПД      | шт.      | 1    |
| Паспорт              | шт.      | 1    |
| Гарантийные этикетки | шт.      | 10   |
| Упаковка             | шт.      | 1    |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

## ПАСПОРТ

### 4. Габаритные размеры



### 5. Принцип работы

- 5.1. Устройство представляет собой электронный блок, размещённый в пылевлагозащитном корпусе.
- 5.2. УСПД производит сбор информации с приборов учета по проводным интерфейсам и протоколам, поддерживаемым конкретными приборами учета, и помещает данные в журнал, расположенный в энергонезависимой памяти.
- 5.3. УСПД снабжено "электронной пломбой" - детектором вскрытия корпуса, регистрирующего на факт вскрытия даже при отсутствии сетевого напряжения.
- 5.4. УСПД по каналам сотовой связи и (или) Ethernet, передает накопленную информацию на верхний уровень.

### 6. Монтаж и подключение

- 6.1. УСПД монтируется на DIN-рейку.
- 6.2. Место установки УСПД должно находиться в зоне устойчивого приема сигнала базовой станции оператора мобильной связи.
- 6.3. После установки УСПД необходимо подключить к нему приемно-передающие антенны, проводные интерфейсы и источник питания. Затем подать питание.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019



## ПАСПОРТ

10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

10.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

### **11. Условия гарантийного обслуживания**

11.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам

## ПАСПОРТ

экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

### **12. Свидетельство о приемке**

Устройство сбора и передачи данных: **VT.ARM.1000.0**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Версия ПО: \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям и признан пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_  
Печать представителя службы обеспечения качества

**Valtec s.r.l.**  
**Amministratore**  
**Delegato**

# ПАСПОРТ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара

**УСТРОЙСТВО  
СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

| № | Модель               | Количество |
|---|----------------------|------------|
| 1 | <b>VT.ARM.1000.0</b> |            |
|   |                      |            |

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок – Пять лет (шестьдесят месяцев) с даты  
продажи конечному потребителю**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделий.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

*Отметка о возврате или обмене товара:*

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

# ПАСПОРТ