



Изготовитель: ООО «Сфера экономных технологий»;  
644027; Россия; г. Омск, ул. 7-я Линия; д. 132



### УСТРОЙСТВО ТЕЛЕМЕХАНИКИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ

Модель: **VT.ARM.0700** Артикул: **VT.ARM.0700.0**

#### ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПС – 47497

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями  
ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

#### 1. Назначение и область применения

**1.1.** Устройство телемеханики многофункциональное цифровое (далее-УТМЦ) предназначено для автоматизированного сбора показаний приборов учета и передачи полученной информации на сервер базы данных.

**1.2.** УТМЦ может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства, в том числе и в ЖКХ, а также для построения на его основе систем телемеханики.

#### 2. Принцип работы УТМЦ

**2.1.** УТМЦ производит сбор информации с приборов учёта по проводным интерфейсам и помещает данные в журнал, расположенный на SD-карте.

**2.2.** Обмен данными по проводным интерфейсам производится по протоколам, поддерживаемыми конкретными приборами учёта.

**2.3.** УТМЦ передаёт информацию на сервер базы данных по каналам GSM/GPRS и Ethernet.

#### 3. Комплектность

Наименование	Количество
Устройство телемеханики многофункциональное цифровое	1 шт.
Паспорт	1 шт.

#### 4. Маркировка и пломбирование

**4.1.** Тип УТМЦ товарный знак указываются на лицевой панели прибора.

**4.2.** Вариант исполнения, заводской номер и дата изготовления УТМЦ указываются на этикетке, расположенной на задней стенке прибора.

**4.3.** Пломбирование УТМЦ осуществляется при помощи пломбировочных этикеток.

#### 5. Технические характеристики

N п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Количество каналов:		
1.1.	- универсальных RS-232/RS-485	шт.	8
1.2.	- дискретных вход/выход	шт.	1
1.3.	- USB	шт.	1
1.4.	- Ethernet	шт.	1
1.5.	- GPRS	шт.	1
1.6.	- токовая петля	шт.	1
2	Количество сим-карт	шт.	1
3	Напряжение внешнего источника питания	В	12...24
4	Потребляемый ток, не более	А	0,5
5	Время непрерывной работы от автономного источника питания, не более	сутки	30
6	Диапазон температур окружающего воздуха	°С	+5...+50

N п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
7	Максимально допустимая относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35°С	%	80
8	Габаритные размеры, не более	мм	160x100x60
9	Масса, не более	кг	0,8
10	Степень защиты корпуса		IP20
11	Способ крепления		DIN-рейка
12	Средний срок службы, не менее	лет	12

#### 6. Указания по монтажу

**6.1.** Место установки при использовании канала GSM/GPRS должно обеспечивать его устойчивую связь с базовой станцией оператора мобильной связи.

**6.2.** Для монтажа УТМЦ следует использовать DIN-рейку длиной не менее 160мм.

**6.3.** После установки УТМЦ следует подключить к нему проводные интерфейсы, антенну (при необходимости) и источник питания. После этого на УТМЦ подаётся питание.

#### 7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

**7.1.** УТМЦ должно эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик.

**7.2.** Техническое обслуживание УТМЦ следует проводить не реже 1 раза в год.

**7.3.** Техническое обслуживание УТМЦ заключается в контроле электрических соединений и очистке корпуса от загрязнений.

**7.4.** УТМЦ следует предохранять от попадания влаги, вибраций и механических повреждений.

#### 8. Условия хранения и транспортировки

**8.1.** УТМЦ должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя при температуре от минус 20°С до +50°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°С.

**8.2.** Транспортировка УТМЦ должна осуществляться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние

при температуре от минус 20°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°C.

**8.3.** При транспортировании воздушным транспортом УТМЦ должны быть размещены в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.

### 9. Гарантийные обязательства

**9.1.** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

**9.3.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае:

— нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;

— ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

— наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

— повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя;

— наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;

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

### 10. Условия гарантийного обслуживания

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

**10.2.** 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 или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

**10.3.** Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заклю-

чения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

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

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

### 11. Свидетельство о приемке

Устройство телемеханики многофункциональное цифровое VT.ARM.0700.0

заводской номер \_\_\_\_\_

версия ПО \_\_\_\_\_

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным к эксплуатации

\_\_\_\_\_

должность	подпись	расшиф-
_____	_____	ровка подписи

Дата изготовления: «\_\_\_» \_\_\_\_\_

М.П.



www.valtec.ru

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № Наименование товара **УСТРОЙСТВО ТЕЛЕМЕХАНИКИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ**

Артикул: VT.ARM.0700.0 \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

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

Дата продажи \_\_\_\_\_

подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

подпись покупателя \_\_\_\_\_

### Гарантийный срок – Восемнадцать 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) 412-44-80 или по форме обратной связи на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru).

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;

— краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.

3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. подпись \_\_\_\_\_