



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

8.2. Транспортировка УТМЦ должна осуществлять 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 заключения,

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.

