



“DJV-COM” S.R.L.



РАДИОМОДУЛЬ D100-FC-E

Паспорт

DJVM.464001.002 ПС

Адрес предприятия-изготовителя:

MD 2068, г. Кишинев, ул. Мирон Костин,7,
оф.712, “DJV-COM” S.R.L..

Телефон/факс (+373 22) 87-80-57

E-mail: djv-com@starnet.md

<http://www.djv-com.com>

2007

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Назначение.....	3
3	Основные функции	3
4	Устройство и основные характеристики.....	4
5	Комплектность.....	4
6	Ресурсы, сроки службы и хранения	5
7	Гарантии изготовителя	5
8	Условия хранения и транспортирования.....	5
9	Свидетельство о приемке	6
10	Условия эксплуатации	7
11	Установка литиевой батареи	7
12	Пример установки на объекте	8

1 Общие сведения

Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, условиями эксплуатации и технического обслуживания радиомодуля D100-FC-E (далее-модуль).

Паспорт содержит технические сведения об изделии и определяет порядок его эксплуатации.

2 Назначение

Модуль предназначен для сбора информации со счетчиков с импульсным выходом и передачи ее в Центр через концентраторы.

3 Основные функции

Учет потребляемого ресурса: модуль собирает данные со счетчиков и формирует:

- абсолютные показания каждого счетчика нарастающим итогом;
- посуточные и почасовые карты потребления ресурса;
- посуточные карты аварий.

Передача данных: модуль получает импульсы от счетчиков и передает их в концентратор, используя радиоканал. Инициатором связи с концентратором является сам модуль. Обмен пакетами в сети производится каждые 25/50 секунд.

Календарные часы: модуль снабжен календарными часами, что позволяет:

- принимать и передавать данные в соответствии с расписанием;
- приписывать данным метки времени для составления графика потребления и истории аварий.

Синхронизация часов: ход часов модуля регулярно синхронизируется с часами концентратора, который, в свою очередь, получает точное время из центра.

Синхронизация происходит во время сеанса связи с концентратором.

Энергонезависимая память: все зарегистрированные модулем данные хранятся в его энергонезависимой памяти в виде конфигурируемого архива.

Модуль фиксирует и передает в Центр сведения об авариях.

4 Устройство и основные характеристики

Модуль устанавливается рядом со счетчиком газа при помощи хомута и двух болтов.

Для передачи данных модуль связывается либо непосредственно с концентратором, либо через аналогичные радиомодули, выполняющие роль ретрансляторов сигнала. Число уровней ретрансляции - не менее 30.

Питание модуля осуществляется от литиевой батареи.

Модули располагают интерфейсным каналом, к которому подключен соответствующий типу счетчика импульсный датчик.

Технические характеристики:

Технические характеристики модуля соответствуют таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Рабочие диапазоны RF-канала	433,63 МГц и 434,21 МГц
Мощность RF-канала	<10 mW
Срок службы литиевой батареи	6 лет
Максимальное удаление модулей друг от друга или концентратора.	450 m в прямой видимости и около 80 m в помещении с перегородками.
Длительность хранения данных в энергонезависимой памяти составляет	64 дня
Частота опроса датчиков на предмет возможной аварии	50 секунд

5 Комплектность

Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Радиомодуль D100-FC-E	1 шт.
Литиевая батарея ER14505 (M)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект пломбировочных изделий (по заказу)	1 компл.
Комплект крепежный (скоба + 2 винта M4 + 2 гайки M4)	1 шт.
Примечание–Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной транспортной тары.	

6 Ресурсы, сроки службы и хранения

Средний срок службы модуля - не менее 20 лет.

Средняя наработка на отказ – не менее 144000 часов.

7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие радиомодуля требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления модуля.

В течение указанных сроков предприятие-изготовитель производит замену радиомодуля.

Потребитель имеет право на рекламацию.

Рекламации не принимаются, интерфейсный модуль снимается с гарантийного обслуживания в случае наличия следов механического повреждения.

8 Условия хранения и транспортирования

Допускается транспортирование модуля в упаковке всеми видами транспорта.

Условия транспортирования и хранения: от минус 30°C до 60°C.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1, согласно ГОСТ 15150.

9 Свидетельство о приемке

Изготовлено в Молдове

Знак утверждения типа



Радиомодуль
D100-FC-E

DJVM.464001.002

Заводской номер №: _____

Соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ М.П.

_____/_____/

(Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи должностного лица завода, ответственного за приемку.)

Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Причина снятия

10 Условия эксплуатации

Модуль предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения модуль устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 30°C до +60°C и относительной влажности 90 % при температуре 25°C (с конденсацией влаги).

В случае наружного применения, модуль должен обязательно устанавливаться внутри защитного бокса, предохраняющего его от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

Модуль должен быть расположен вертикально относительно поверхности земли.

Длина кабеля от модуля до датчика импульсного выхода не более 0,3 метра.



Радиомодули D100-FC-E
(диаметр 31 - 33мм, длина 320-330мм)

11 Установка литиевой батареи

Модули поставляются с литиевой батареей. Она включена в комплект поставки. Литиевая батарея устанавливается в модуль перед его установкой на объекте.

Для установки или замены литиевой батареи на объекте, следует выполнить следующие действия:

Снять пломбу обслуживающего предприятия (саморазрушающуюся липкую ленту, пломбирующую стык между корпусом модуля 100 и газовым счетчиком).

Вынуть герметизирующую пробку.

Вынуть плату модуля из корпуса.

Заменить батарею, соблюдая полярность, указанную на печатной плате.

Вставить плату модуля внутрь корпуса.

Установить герметизирующую пробку.

Закрутить винты крепления на месте установки.

12 Пример установки на объекте

