



Комплект радиомодема 2171 с креплением на опору

ФОРМУЛЯР

ООО "Фанипольский завод измерительных приборов "Энергомера".

Почтовый адрес: 222750 , Республика Беларусь, г. Фаниполь, ул. Комсомольская, 30

**Телефоны: (017) 211-03-04 (центр консультаций потребителей),
(801716) 479-26 (сервисная служба).**

Телефон/факс: (017) 211-01-42.

E-mail: FZIP@energomera.by Сайт: www.energomera.by

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий формуляр распространяется на комплект радиомодема 2171 с креплением на опору (далее - комплект радиомодема 2171).

Формуляр должен храниться у лица, ответственного за эксплуатацию изделия, или находиться с изделием.

В связи с постоянной работой над совершенствованием данного изделия, в конструкции возможны отличия от настоящего описания, не влияющие на технические характеристики и функциональные возможности ретранслятора.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Комплект радиомодема 2171 предназначен для увеличения дальности связи по радиоканалу в сети передачи данных от приборов учета энергоресурсов на верхний уровень автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов (далее - АСКУЭ).

2.2 Комплект радиомодема 2171 предназначен для работы со счетчиками электрической и тепловой энергии, внесенными в Государственный реестр средств измерений и имеющими встроенный радио-модем.

2.3 Область применения – на промышленных предприятиях, в коммунальном хозяйстве, жилых домах, административно-бытовых зданиях, АСКУЭ и других.

2.4 Комплект радиомодема 2171 соответствуют комплекту КД ЦЛФИ.468152.006.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Рабочий температурный диапазон, °С:	от минус 30 °С до плюс 50 °С
Напряжение питания, В	от 184 до 264,5
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Диапазон рабочих частот радиоканала, МГц	433,05...434,79
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт	10
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96:	IP54

3.2 Конструкция изделия обеспечивает возможность монтажа на стену.

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. Комплект радиомодема 2171 является составным элементом АСКУЭ и используется в составе АСКУЭ в случаях неустойчивой связи или ее отсутствии при передаче данных от приборов на верхний уровень АСКУЭ.

4.2. Комплект радиомодема 2171 осуществляет взаимодействие с приборами и с верхним уровнем по беспроводному протоколу на частоте 433,05 - 434,79 МГц.

4.3. Принцип работы заключается в ретранслировании радиосигнала между двумя радиомодулями.

5 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. К монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации комплекта радиомодема 2171 могут быть допущены лица, прошедшие инструктаж и имеющие квалификационную группу не ниже третьей по технике безопасности работы в действующих электроустановках.

5.2. Установка комплекта радиомодема 2171 производится при помощи крепежных отверстий в корпусе прибора.

5.3. Комплект радиомодема 2171 может устанавливаться внутри шкафов или непосредственно на конструктивные поверхности помещения. Антенна должна устанавливаться снаружи шкафа или на конструктивной поверхности помещения.

5.4. Подключение кабеля сетевого питания следует осуществлять к источнику питания через зажим прокалывающий ответвительный.

ВНИМАНИЕ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА РАДИОМОДЕМА 2171 ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ ЦЕПИ ПИТАНИЯ!

5.6. Вариант монтажа на объекте приведен в приложении В.

5.7. Техническое обслуживание заключается в периодическом осмотре внешнего состояния прибора, состояния соединений.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекта радиомодема 2171 требованиям комплекта КД ЦЛФИ.468152.006.

Срок службы – 7 лет.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с дня продажи. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты из-готовления.

6.3 Указанный срок гарантии действителен при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных действующей эксплуатационной документацией.

6.4 Участок сервисного обслуживания расположен по адресу:

РБ, 222750, Минская обл., г. Фаниполь, ул. Комсомольская, д.30. Телефон: (801716) 479 26.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Комплект радиомодема 2171 не предназначен для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по "Правилам устройства электроустановок потребителей".

7.2 Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.2-75 - класс II.

7.3 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации комплекта радиомодема 2171 должны соблюдаться:

- «Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках»;
- ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.4 При проверке электрических цепей необходимо предварительно эти цепи обесточить и проверить отсутствие напряжения вольтметром.

7.5 Запрещается производить ремонт комплекта радиомодема 2171 лицам или организациям, не прошедшим обучение и не имеющим разрешение на выполнение указанных работ от предприятия изготовителя.

8 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Хранение комплекта радиомодема 2171 производится в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 °С.

8.2 Комплект радиомодема 2171 транспортируются в закрытых транспортных средствах любого вида.

8.3 Предельные условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до 55 °С;
- относительная влажность 98% при температуре 35 °С.

8.4 Особых условий для утилизаций не требуется.

9 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Комплект радиомодема 2171 не содержат драгоценные металлы и сплавы.

10 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол.
Радиомодем 2171	1
Кронштейн	1
Скоба металлическая СМД 8-9	1
Саморез с цилиндрической головкой 3,5х6,5	6
Стяжка монтажная 4х200	5
Трубка резиновая	30мм
Зажим прокалывающий ответвительный	2
Лента монтажная перфорированная, 1м	2
Болт М8х20	2
Болт М8х100	2
Шайба плоская М8	8
Гайка М8	4
Паспорт на радиомодем 2171	1
Формуляр	1
Упаковка	1

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект радиомодема 2171 с креплением на опору

заводской № _____ соответствует комплекту КД ЦІФИ.468152.006 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. (оттиск клейма ОТК)

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
Крепление радиомодема 2171 на кронштейн

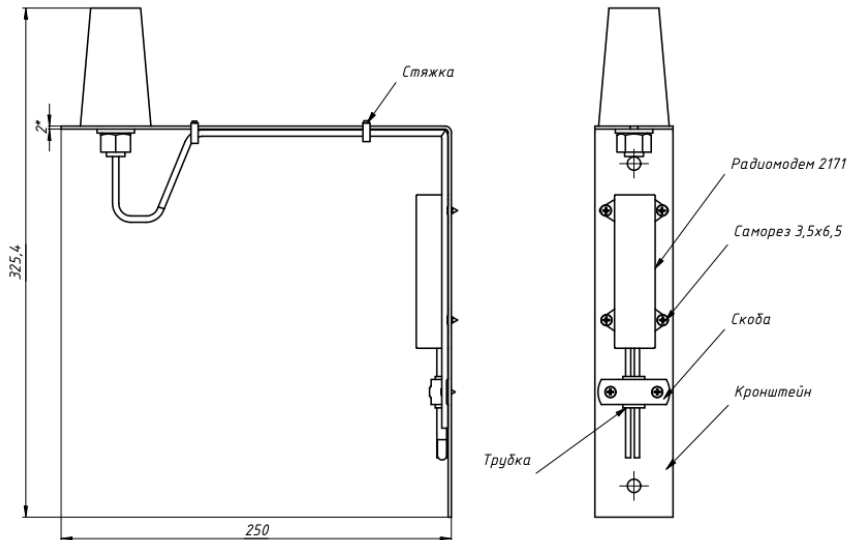
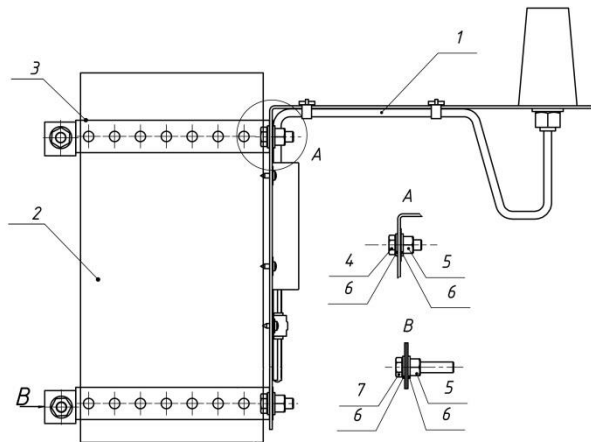


Рисунок А.1- Крепление радиомодема 2171 на кронштейн

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) **Монтаж на опору**



- 1 – радиомодем 2171 установленный на кронштейн;
- 2 – опора;
- 3 – лента монтажная;
- 4 – болт М8х20;
- 5 – гайка М8;
- 6 – шайба М8;
- 7 – болт М8х100.

Рисунок Б.1- Монтаж на опору