

Устройство связи «КРМ-5»

1. Назначение изделия.

- 1.1. Устройство связи предназначено для совместной работы со щитами сигнализации «ЩСМ-1ДТ» и «ЩСМ -2ДТ».
- 1.2. Устройство связи служит для замены проводной линии связи RS-485 между щитами «ЩСМ -1ДТ» и «ЩСМ -2ДТ» на радиосвязь.
- 1.3. При приеме/передаче информации по радиоканалу используются уникальные каналы, чем обеспечивается возможность независимой работы нескольких комплектов радиомодулей в зоне “взаимной видимости”.
- 1.4. При нарушении радиосвязи между модулями на время более 60 секунд на щите сигнализации срабатывает звуковой сигнал и индикация аварии линии связи.
- 1.5. Устройства связи КРМ-5 обеспечивают «прозрачную» передачу данных от ЩСМ-1ДТ к ЩСМ-2ДТ, поэтому к щитам подключается любой радиомодуль из комплекта.

2. Технические характеристики.

- 2.1. Модули комплекта выполнены на основе трансивера SIM-20B фирмы SIMCON.
- 2.2. Характеристики трансивера:
- | | |
|---|----------------------|
| - частота, канал 1/канал 2, МГц | 868; |
| - модуляция | FSK; |
| - выходная мощность, dBm (17мВт) | 7-10* ¹ ; |
| - чувствительность, при передаче 20 кбит/сек, dBm | -102* ¹ ; |
- 2.3. Дальность уверенного приема
- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| в зоне прямой видимости ,м | |
| с антенной волновой канал | до 1000* ¹ |
| с антенной двухэлементный вибратор | до 200* ¹ |
- 2.4. Дальность приема в помещении (зависит от конструкции здания), м
- | | |
|--|--------------------------|
| | 50...100* ¹ ; |
|--|--------------------------|
- 2.5. Характеристика ЛС RS-485
- | | |
|------------------------------|-------|
| - скорость передачи, бит/сек | 2400; |
|------------------------------|-------|
- 2.6. Питание модулей комплекта, В
- | | |
|--|-----|
| | 12; |
|--|-----|
- Ток потребления, мА, не более
- | | |
|--|-----|
| | 100 |
|--|-----|
- 2.7. Основные размеры, мм
- | | |
|--|-------------|
| | 145x120x60; |
|--|-------------|
- 2.8. Масса, кг, не более
- | | |
|--|------|
| | 0,2; |
|--|------|
- 2.9. Условия эксплуатации:
- | | |
|----------------------------------|------------|
| - температура, °C | -20...+45; |
| - влажность воздуха, %, не более | 95. |

ВНИМАНИЕ!!! *1 - Указанные параметры и надежная работа модулей гарантируется лишь при использовании антенн, поставляемых вместе с изделием. При необходимости увеличить расстояние между щитом и антенной модуля – рекомендуется удлинять сигнальный кабель, соединяющий модуль со щитом. Длина кабеля, при необходимости, может составлять 100м.

2. Устройство комплекта радиомодулей.

- 2.1. Модули комплекта выполнены в герметичном корпусе из ударопрочной пластмассы с прозрачной крышкой. На корпусе предусмотрены ушки для крепления.
- 2.2. На плате устройства связи расположены:
- клеммы для подключения питания (12В);
 - клеммы для подключения линии связи с ЩСМ (RS-485);
 - SMA разъем для подключения антенны;
 - двухпозиционный переключатель (1-скорость 2400/9600, 2 – работа/ping);
 - восьмипозиционный переключатель каналов;
 - три светодиодных индикатора в центре:
 - красный - индикатор питания; (*1)
 - желтый - индикатор успешного приема; (*2)
 - зеленый - индикатор передачи. (*3)
 - пять светодиодных индикаторов справа:
 - горит нижний светодиод – уровень сигнала минимальный (*4);
 - горят все светодиоды - уровень сигнала максимальный. (*4)
- 2.3. В нижней части корпуса находятся гермо-вводы для подключения антенны и линии связи.

Примечания:

*1) Горит постоянно при подаче питания.

*2) Загорается при успешном приеме пакета.

*3) Загорается при выполнении передачи.

*4) Загораются в режиме «ring».

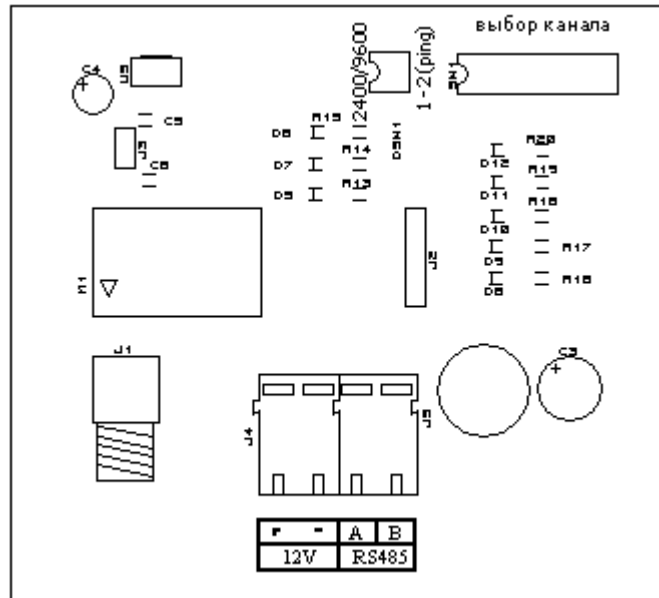
3. Указания по монтажу.

3.1. Подключить клеммы питания и линии связи КРМ-5 к соответствующим клеммам щита сигнализации.

3.2. Подключить и закрепить антенны в местах уверенного приема сигнала.

3.3. В обоих устройствах комплекта установить:

- скорость 2400.
- одинаковый номер канала (1..8)
- режим работа(1) или «ring» (2).

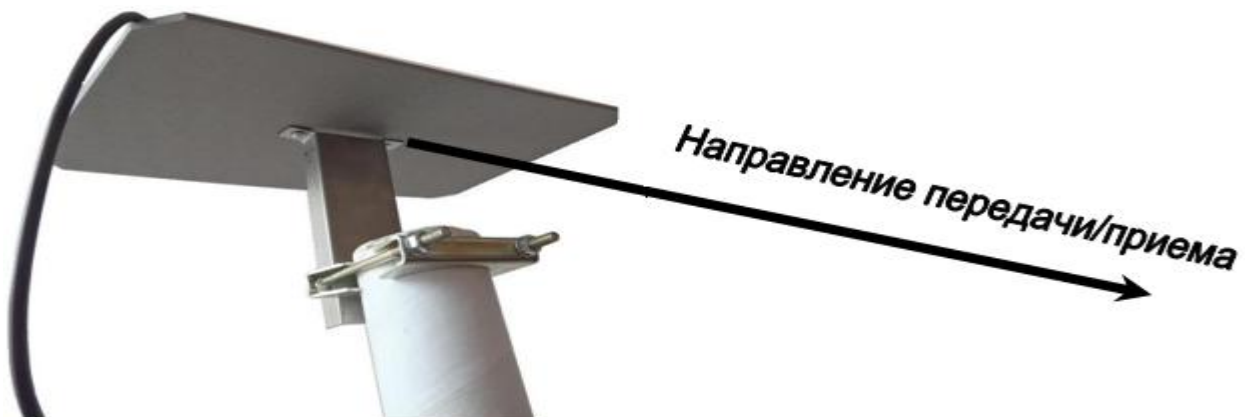


4. Наладка и испытание.

4.1. При правильном подключении устройства связи к щиту сигнализации «ЩСМ -2ДТ» должен гореть индикатор (красный) наличия питания , мигать зеленый (мигает постоянно) и желтый (если ведомый подключен и находится в зоне устойчивого приема) индикаторы.

4.2. При правильном подключении устройства связи к щиту контроля «ЩСМ -1ДТ» должен гореть: индикатор (красный) наличия питания , мигать (если подключен ведущий и находится в зоне устойчивого приема) зеленый и желтый индикаторы.

4.3. С целью обеспечения уверенного приема информации рекомендуется располагать антенны комплекта в зоне прямой видимости или напротив окон.



4.4. Рекомендуемое положение вибратора антенны – вертикальное.

4.5. В режиме «ring» можно проверить качество связи без наличия щитов сигнализации, для этого необходимо перевести второй переключатель в режим «ring» и подключить радиомодули к источнику питания 12В. В этом режиме будут гореть светодиоды уровня сигнала , по которому можно настроить положение антенн. Для проверки уровня связи в рабочем режиме, необходимо на обоих радиомодулях переключиться в режим «ring» и выключить и включить питание.

5. Техническая поддержка.

5.1. По вопросам технической поддержки обращаться:

Тел.: (0552) 41-08-03 , E-mail: office@vega-t.com

Гарантийный талон

1. Сроки службы и гарантии производителя

1.1. Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

1.2. Гарантийный срок эксплуатации *12 месяцев* с момента отгрузки изделия в адрес потребителя, но не более *24 месяцев* с момента выпуска изделия.

1.3. Изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение всего гарантийного срока.

1.4. Изготовитель берет на себя обязательства по послегарантийному ремонту изделия в течение *5 лет* с момента выпуска изделия.

1.5. Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- при наличии внешних механических повреждений;
- при наличии изменений в конструкции;
- при наличии следов самостоятельного ремонта;
- в результате несоблюдения условий транспортирования и хранения;
- в результате неправильной эксплуатации.

1.6. Производитель может вносить изменения в схему и конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и потребительские свойства.

1.7. Вопросы, связанные с возвратом и заменой изделия, решаются с организацией-продавцом.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ВЕГА-Т», 73000, г. Херсон, ул. 21 января, 37, оф. 213.

тел./факс: (0552) 41-08-03, e-mail: office@vega-t.com

Номер _____ Дата продажи _____

Дата выпуска _____ Продавец _____