

# Шлейфы

- [Общие сведения](#)
- [Описание полей на экране "Шлейфы"](#)

В этом разделе рассмотрим экран "Шлейфы".

## Общие сведения

- На экране "Шлейфы" производится настройка шлейфов, а также отображается состояние подключенных датчиков.
- У прибора есть 8 разъёмов для подключения проводных шлейфов.
- Поддерживаются следующие виды шлейфов:
  - С охранными датчиками типа "сухой контакт";
  - С охранными резистивными датчиками.
  - При подключении модуля интерфейса RS485 на шлейфе 1 возможно подключение электросчётчика. Для этого в поле "Тип шлейфа" нужно выбрать "Счётный вход, тип 1, эл. энергия".

## Описание полей на экране "Шлейфы"

Настройка охранного резистивного шлейфа:

The screenshot displays the configuration interface for a relay. The left sidebar contains a menu with 'Шлейфы' expanded, showing relays 1 through 8. The main area is titled 'Шлейф 1' and contains the following configuration fields:

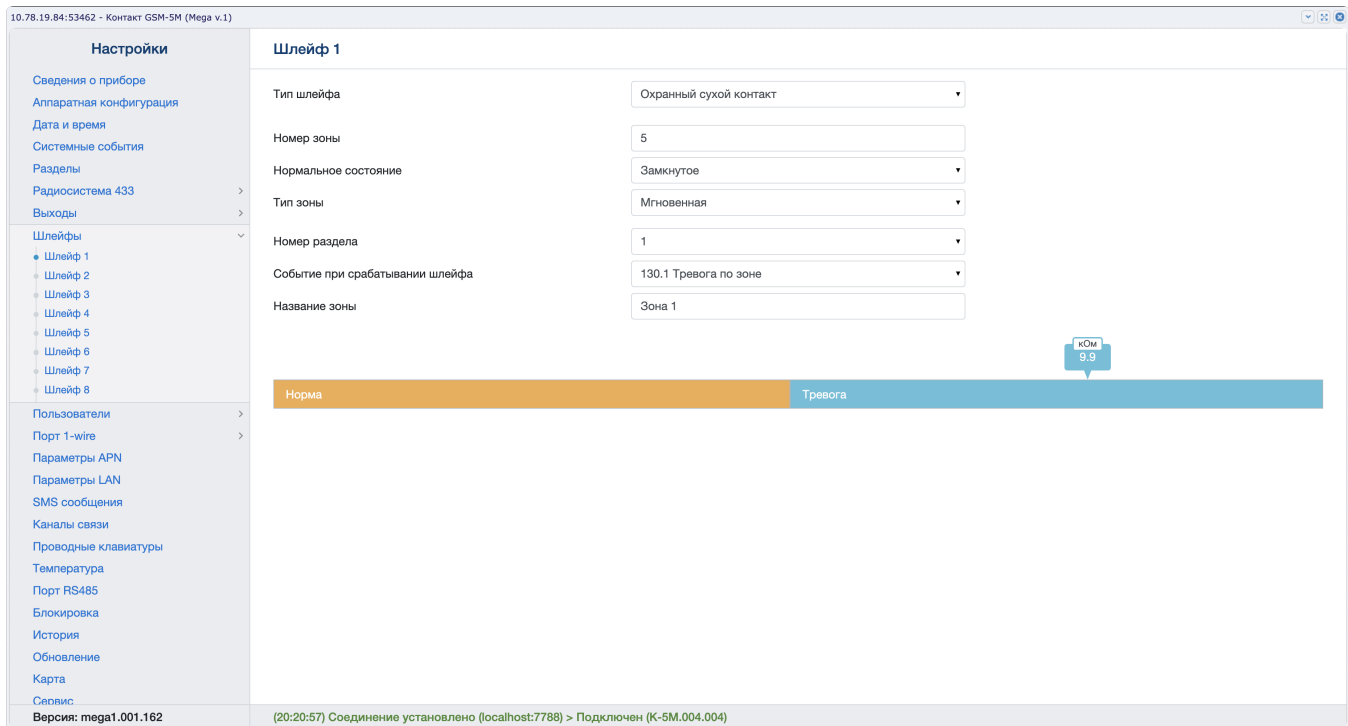
|                                 |                       |                       |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Тип шлейфа                      | Охранный резистивный  |                       |
| Номер зоны                      | 3                     | 4                     |
| Нормальное состояние            | Замкнутое             | Замкнутое             |
| Тип зоны                        | Мгновенная            | Мгновенная            |
| Номер раздела                   | 1                     | 1                     |
| Событие при срабатывании шлейфа | 130.1 Тревога по зоне | 130.1 Тревога по зоне |
| Название зоны                   | Зона 1                | Зона 2                |

Below the configuration fields is a status bar with colored segments representing different alarm states and their corresponding thresholds:


- Короткое замыкание (Red)
- Норма (Green) with a threshold of 2.1 КОМ
- Тревога. Зона 3 (Green) with a threshold of 2.9 КОМ
- Тревога. Зона 4 (Yellow) with a threshold of 3.9 КОМ
- Тревога. Зоны 3 и 4 (Orange) with a threshold of 6.3 КОМ
- Обрыв (Purple) with a threshold of 12.0 КОМ
- КЗМ 9.9 (Purple)

The bottom status bar shows: (20:20:57) Соединение установлено (localhost:7788) > Подключен (K-5M.004.004)

Настройка охранного сухого шлейфа:



| Поле       | Описание  | Событие, записываемое в истории прибора (В графы "Код тревоги" и "Событие") |
|------------|---|---|
| Тип шлейфа | <p>Задаёт тип шлейфа.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При использовании шлейфа типа "охранный резистивный" к одному входу панели подключаются два охранных шлейфа с использованием трёх дополнительных резисторов.</li> <li>• Использование резистивной схемы позволяет: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Использовать большее количество охранных датчиков (ограничивается только энергопотреблением);</li> <li>• Определять обрыв и короткое замыкание шлейфа.</li> </ul> </li> <li>• При использовании шлейфа типа "охранный сухой контакт" к одному входу допускается подключение одного охранного шлейфа. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Во избежание быстрого износа АКБ подключайте датчики типа "сухой контакт" с применением резистора.</li> <li>• Для перевода шлейфа "сухие контакты" в состояние "короткое замыкание" (КЗ) используйте резисторы номиналом 2 – 5,6 кОм и мощностью не менее 0,25 Вт.</li> <li>• При замыкании шлейфа без резисторов возможны ложные срабатывания выходов прибора и повышение энергопотребления.</li> </ul> </li> </ul> </div> |   |
| Номер зоны | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номер зоны позволяет дежурному оператору охранного предприятия идентифицировать сработавший датчик при поступлении события на пульт охранного предприятия.</li> <li>• Зоны с 1 по 32 можно контролировать с клавиатуры.</li> </ul>   |   |

| Нормальное состояние            | Задаёт нормальное состояние шлейфа: <ul style="list-style-type: none"> <li>Замкнутое – в нормальном состоянии по цепи течёт ток, при срабатывании датчика цепь размыкается;</li> <li>Разомкнутое – в нормальном состоянии цепь разомкнута, при срабатывании датчика цепь замыкается и по ней начинает идти ток.</li> </ul>   |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
|---------------------------------|--|---------------------------|----------|-----|---|-----------|--|---------|---|---------|---|------------|---|----------------------------|
| Тип зоны                        | Задаёт тип зоны и логику обработки событий от шлейфов. <table border="1" data-bbox="256 373 1243 1346"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 373 342 449">Тип зоны</th> <th data-bbox="342 373 1243 449">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 449 342 495">Нет</td> <td data-bbox="342 449 1243 495">Датчик не влияет на формирование тревожных событий.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 495 342 695">Проходная</td> <td data-bbox="342 495 1243 695"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если во входной зоне не идёт отсчёт задержки на вход, то проходная зона работает как мгновенная зона.</li> <li>Если во входной зоне идёт отсчёт задержки на вход, то тревога по проходной зоне наступает после тревоги входной зоны.</li> <li>Проходную зону можно поставить под охрану даже если зона нарушена.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 695 342 1079">Входная</td> <td data-bbox="342 695 1243 1079"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Входная зона – зона, в которой при срабатывании тревоги учитывается задержка на вход.</li> <li>Если раздел находится под охраной, то нарушение входной зоны приводит к генерации события 999.1 – "Задержка на вход", запускается отсчёт входной задержки. Если за время отсчёта задержки на вход пользователь снимет раздел с охраны, то тревожное событие не формируется.</li> <li>При нарушении основной и дополнительной зоны охранного датчика с типом зоны "входная" идёт отсчёт одной "задержки на вход", если последняя зона сработала во время задержки от первой сработавшей зоны. На обе зоны генерируется одно событие 999.1 – "Задержка на вход".</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1079 342 1150">24 часа</td> <td data-bbox="342 1079 1243 1150">Сигнал тревоги формируется незамедлительно вне зависимости от того, находится раздел под охраной или снят с охраны.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1150 342 1346">Мгновенная</td> <td data-bbox="342 1150 1243 1346"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если раздел взят под охрану, то при поступлении на прибор сигнала от датчика с мгновенным типом зоны тревожное событие формируется незамедлительно.</li> <li>Если раздел снят с охраны, тревожное событие формироваться не будет.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> | Тип зоны                  | Описание | Нет | Датчик не влияет на формирование тревожных событий. | Проходная | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если во входной зоне не идёт отсчёт задержки на вход, то проходная зона работает как мгновенная зона.</li> <li>Если во входной зоне идёт отсчёт задержки на вход, то тревога по проходной зоне наступает после тревоги входной зоны.</li> <li>Проходную зону можно поставить под охрану даже если зона нарушена.</li> </ul> | Входная | <ul style="list-style-type: none"> <li>Входная зона – зона, в которой при срабатывании тревоги учитывается задержка на вход.</li> <li>Если раздел находится под охраной, то нарушение входной зоны приводит к генерации события 999.1 – "Задержка на вход", запускается отсчёт входной задержки. Если за время отсчёта задержки на вход пользователь снимет раздел с охраны, то тревожное событие не формируется.</li> <li>При нарушении основной и дополнительной зоны охранного датчика с типом зоны "входная" идёт отсчёт одной "задержки на вход", если последняя зона сработала во время задержки от первой сработавшей зоны. На обе зоны генерируется одно событие 999.1 – "Задержка на вход".</li> </ul> | 24 часа | Сигнал тревоги формируется незамедлительно вне зависимости от того, находится раздел под охраной или снят с охраны. | Мгновенная | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если раздел взят под охрану, то при поступлении на прибор сигнала от датчика с мгновенным типом зоны тревожное событие формируется незамедлительно.</li> <li>Если раздел снят с охраны, тревожное событие формироваться не будет.</li> </ul> | 999.1 – "Задержка на вход" |
| Тип зоны                        | Описание   |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Нет                             | Датчик не влияет на формирование тревожных событий.  |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Проходная                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если во входной зоне не идёт отсчёт задержки на вход, то проходная зона работает как мгновенная зона.</li> <li>Если во входной зоне идёт отсчёт задержки на вход, то тревога по проходной зоне наступает после тревоги входной зоны.</li> <li>Проходную зону можно поставить под охрану даже если зона нарушена.</li> </ul>   |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Входная                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Входная зона – зона, в которой при срабатывании тревоги учитывается задержка на вход.</li> <li>Если раздел находится под охраной, то нарушение входной зоны приводит к генерации события 999.1 – "Задержка на вход", запускается отсчёт входной задержки. Если за время отсчёта задержки на вход пользователь снимет раздел с охраны, то тревожное событие не формируется.</li> <li>При нарушении основной и дополнительной зоны охранного датчика с типом зоны "входная" идёт отсчёт одной "задержки на вход", если последняя зона сработала во время задержки от первой сработавшей зоны. На обе зоны генерируется одно событие 999.1 – "Задержка на вход".</li> </ul>  |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| 24 часа                         | Сигнал тревоги формируется незамедлительно вне зависимости от того, находится раздел под охраной или снят с охраны.  |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Мгновенная                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если раздел взят под охрану, то при поступлении на прибор сигнала от датчика с мгновенным типом зоны тревожное событие формируется незамедлительно.</li> <li>Если раздел снят с охраны, тревожное событие формироваться не будет.</li> </ul>  |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Номер раздела                   | Определяет, к какому разделу относится шлейф.  |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Событие при срабатывании шлейфа | В этом поле пользователь выбирает, какое событие будет сформировано при срабатывании шлейфа. <div data-bbox="256 1476 1243 1562" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Событие 130.1 – "Тревога по зоне" используется в качестве события при срабатывании шлейфа по умолчанию.         </div>   | 130.1 – "Тревога по зоне" |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |
| Название зоны                   | Задаёт название зоны.  |                           |          |     |   |           |  |         |   |         |   |            |   |                            |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Шкала сопротивления шлейфа | <p>На шкале в реальном времени отображается состояние подключенных датчиков, а также шкала сопротивления шлейфа, состоящая из нескольких участков.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>i</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Шкала шлейфа "охранный сухой контакт" делится на два участка: норма и тревога. Граница частей проходит на уровне сопротивления шлейфа 6,2 кОм. Значение фиксировано и не изменяется. Текущее значение сопротивления шлейфа отмечается над шкалой сопротивления указателем с числовым значением.</li> <li>Для резистивного охранного шлейфа на шкале сопротивлений доступны участки: <ul style="list-style-type: none"> <li>Короткое замыкание;</li> <li>Норма;</li> <li>Тревога по одной зоне;</li> <li>Тревога по второй зоне;</li> <li>Тревога по двум зонам;</li> <li>Обрыв.</li> </ul> </li> <li>Пороги участков настраиваются в соответствии с применяемыми номиналами сопротивлений. Для изменения порога введите нужное значение сопротивления в поле под указателем на шкале.</li> <li>Цвет каждого указателя соответствует участку на шкале сопротивлений, на который он влияет.</li> <li>Текущее значение сопротивления шлейфа отмечается над шкалой сопротивления указателем с числовым значением.</li> <li>При настройке шлейфов вы можете поочередно перевести датчики в состояние тревоги и задать границы участков таким образом, чтобы текущее значение в каждой из зон приходилось на её центр.</li> <li>В историю прибора записываются все состояния шлейфа, отличные от "Норма", а тревоги передаются в мониторинговое программное обеспечение по следующему принципу: <ul style="list-style-type: none"> <li>"Тревога" (1, 2 или оба) – в зависимости от типа зоны;</li> <li>"Обрыв" и "Короткое замыкание" – только если раздел находится под охраной или происходит его постановка под охрану. При этом в историю записывается событие о неисправности в шлейфе и тревожное событие по каждой из зон.</li> </ul> </li> </ul> </div> | <p>130.1 – "Тревога по зоне"</p> <p>141.1 – "Тревога: Шлейф оборван"</p> <p>142.1 – "Тревога: Шлейф закорочен"</p> |
|----------------------------|--|--|

### Настройка шлейфа типа "Счётный вход, тип 1, Эл. энергия"

10.78.19.84:53462 - Контакт GSM-5M (Mega v.1)

**Настройки**

Сведения о приборе

Аппаратная конфигурация

Дата и время

Системные события

Разделы

Радиосистема 433 >

Выходы >

Шлейфы >

- Шлейф 1
- Шлейф 2
- Шлейф 3
- Шлейф 4
- Шлейф 5
- Шлейф 6
- Шлейф 7
- Шлейф 8

Пользователи >

Порт 1-wire >

Параметры APN

Параметры LAN

SMS сообщения

Каналы связи

Проводные клавиатуры

Температура

Порт RS485

Блокировка

История

Обновление

Карта

Служба

Версия: mega1.001.162

**Шлейф 1**

Тип шлейфа: Счетный вход, тип 1, Эл. энергия

Серийный номер счетчика: 278364192-01


Количество импульсов на 1 кВт\*ч: 900

Начальные показания кВт\*ч: 12

---

|                               |    |                                   |
|-------------------------------|----|-----------------------------------|
| Количество принятых импульсов | 0  | <a href="#">Сбросить значение</a> |
| Расчитанные показания         | 12 |                                   |

(20:20:57) Соединение установлено (localhost:7788) > Подключен (K-5M.004.004)

| Поле                            | Описание   |
|---------------------------------|--|
| Тип шлейфа                      | Задаёт тип шлейфа.<br><div data-bbox="475 233 1466 321" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Для подключения электросчётчика в поле "Тип шлейфа" выберите "Счётный вход, тип 1, Эл. энергия".           </div> |
| Серийный номер счётчика         | Уникальный серийный номер электросчётчика, указанный на лицевой панели.  |
| Количество импульсов на 1 кВт*ч | Количество импульсов, полученное со счётчика, равное 1 кВт*ч.  |
| Начальные показания кВт*ч       | Показания электросчётчика на данный момент.  |
| Количество принятых импульсов   | Сколько импульсов принято.   |
| Рассчитанные показания          | Сколько кВт*ч рассчитано за время сбора.   |