



Высокочастотные экранирующие токи как причина выравнивающих токов все чаще становятся причиной sporadических помех в промышленной передаче данных. При рассмотрении токов выравнивания через экран линии данных часто становится ясно, что шина сама по себе не является причиной проблем сбоев, а представляет только «затронутые». Теперь пришло время выяснить, кто несет ответственность, и принять контрмеры.

[Тока утечки](#) зажим EMCheck<sup>®</sup> LSMZ я измеряет низкие и более высокие частоты [токов утечки](#), а также защитный [ток](#) в полосе частот от 50/60 Гц или 5 Гц - 1 кГц. Регулируемый диапазон измерения варьируется от 30 мкА до 100 А, поэтому нижний диапазон представляет интерес для измерения тока экрана на линии данных.

## Основные моменты тока утечки зажима LSMZ I

- Измерительный экран и токи утечки
- Регулируемый диапазон измерения
- Локализация нарушений изоляции и нежелательных отключений выключателей остаточного тока
- Все функции многократного измерительного зажима
- Непрерывные измерения с помощью удерживающих функций
- Удобное измерение в неблагоприятных установочных положениях

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://indusol.nt-rt.ru/> || [nsc@nt-rt.ru](mailto:nsc@nt-rt.ru)



## [EMCheck® LSMZ I с подсветкой и встроенной памятью измеренных значений](#)



## [Функции удержания позволяют максимально комфортно измерять ток](#)

### **Токовый зажим утечки - функции и ориентировочные значения**

EMCheck<sup>®</sup> LSMZ I характеризуется большим отверстием (2,8 см) для прохода кабеля, так что удобное измерение возможно даже в неблагоприятных монтажных положениях. Непрерывные измерения, например, максимального тока, могут быть выполнены с помощью удерживающих функций.

По опыту Indu-Sol ток защиты <40 мА оказался оправданным независимо от технических характеристик системы. При больших токах экранирования и утечки необходимо принять дополнительные меры для улучшения эквипотенциального соединения или устранения источника помех.

Официальное значение максимальной электропроводности экрана составляет 150 мА. Все остальное приводит к меньшему экранированию и электрической перегрузке устройств. Предельное значение для эквипотенциального соединения составляет 300 мА (из соображений защиты от случайного контакта). Защитные проводники, проложенные внутри кабеля, могут нести максимум 5% тока текущей фазы.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Курск (4712)77-13-04  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93