

Оглавление

Общее описание	2
Описание интерфейса	3
Установка сетевых параметров.....	4
Смена пароля для удаленного доступа	5
Просмотр информации об изделии	5
Сброс пароля и сетевых настроек	7
Технические характеристики	7
Гарантийные обязательства	8
Комплектность поставки.....	8
Распайка разъемов GPI (на корпусе - DB-9 мама).....	9

Общее описание

Преобразователь **KR-118RGE** предназначен для приема и передачи сигналов управления по сети Ethernet и преобразования их в 8 входных и 8 выходных сигналов GPI.

Прибор принимает по сети команды по собственному двоичному протоколу и передаёт состояние входных и выходных сигналов или команды подтверждения операции. Для защиты от несанкционированного доступа к управлению в устройстве введена процедура авторизации путём ввода пароля. В данной версии управление преобразователем реализовано по протоколу TCP порт 80.

В изделии установлен WEB-интерфейс для настройки параметров и непосредственного ручного управления изделиями ЛЭС.

Конструктивно преобразователь выполнен в металлическом корпусе 110x40x80 мм с разъемами DB-9 на одном конце (GPI и питание от прилагаемого адаптера). Питание преобразователя осуществляется от прилагаемого сетевого адаптера 9-14В 0.2А.

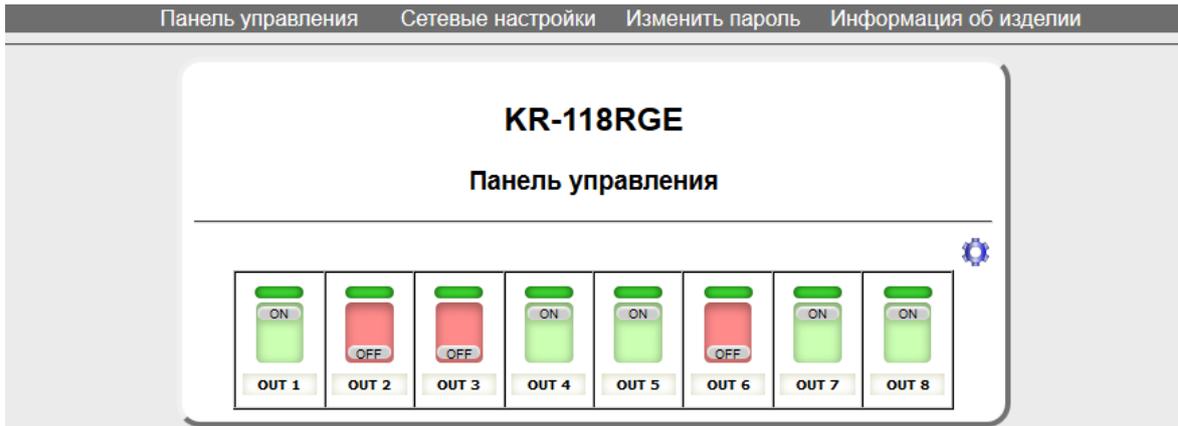
Прибор предназначен для круглосуточной работы и не нуждается в обслуживании.

Для соединения с локальной сетью можно использовать как прямой, так и перекрестный кабель. Подключите преобразователь к локальной сети и включите его питание, подключив к разъему DB-9, обозначенному «GPI» прилагаемый кабель с разъемом «KR-118» и сетевым адаптером. Светодиоды на разъеме RJ-45 показывают скорость соединения и обмен пакетами по сети. Прилагаемый кабель предназначен для управления коммутаторами ЛЭС серий SW-21xxx и SW-2212xxx.

Параметры соединения по умолчанию: IP адрес 192.168.0.5, маска 255.255.255.0, шлюз 192.168.0.1. Возможно, в вашей локальной сети эти параметры потребуются изменить. При подключении к сети, содержащей активные устройства коммутации (свитчи, коммутаторы, роутеры) регистрация устройства в сети может занимать от единиц секунд до минуты. Для первоначального соединения настройте параметры TCP/IP сети или соединения в компьютере так, чтобы адрес 192.168.0.5 был доступен. Например, если преобразователь напрямую соединен с компьютером, установите: IP адрес компьютера 192.168.0.4, шлюз 192.168.0.1, маска подсети 255.255.255.0, DHCP выключен (кнопку «Получить xxx автоматически» - ВЫКЛЮЧИТЬ).

Для подключения к устройству наберите в адресной строке браузера 192.168.0.5 и нажмите Enter.

Описание интерфейса



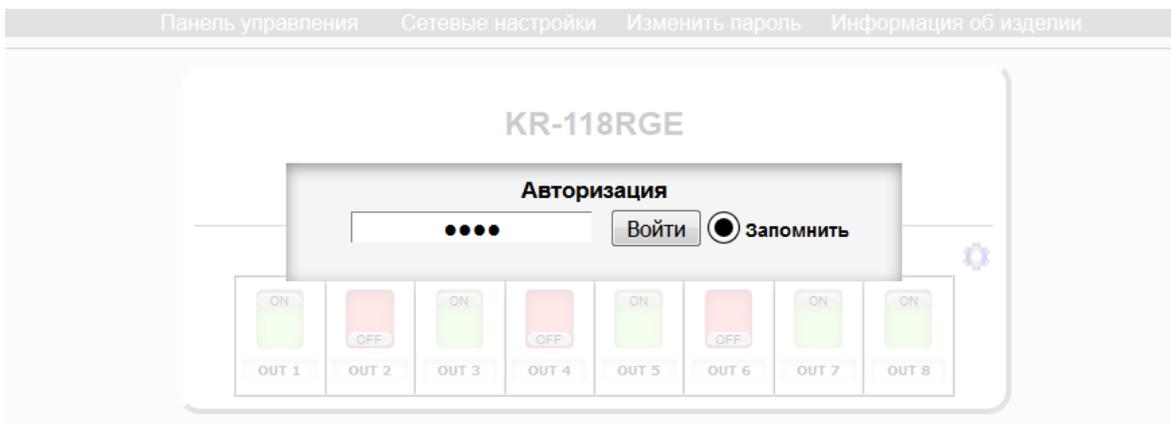
На главной странице расположены кнопки управления для переключения каналов, редактируемая подпись, позволяющая присвоить каждому каналу управления свое название, а так же индикаторы состояния входных сигналов.

Для переключения канала следует нажать на соответствующую кнопку, и её цвет изменится в соответствии с состоянием управляющего сигнала. Переключатель, подсвеченный зеленым, соответствует низкому уровню (замыканию на землю) выхода GPI_OUT1, красным - высокому (разомкнутому состоянию).

Индикаторы состояния входных сигналов могут отображать как собственное состояние GPI_IN так и подтверждение о переключении управляемого устройства. В режиме отображения состояния GPI_IN низкому уровню (замкнутому на землю) соответствует зелёная подсветка индикатора, высокому уровню (разомкнутому состоянию) – красная. В режиме отображения подтверждения о переключении (например, при удаленном управлении коммутаторами ЛЭС серий SW-21xxx и SW-2212xxx) индикатор будет подсвечиваться зеленым только когда уровень GPI_OUT соответствует уровню GPI_IN, и красным, если уровни входных и выходных сигналов не совпадают. Например, если на выходном сигнале GPI_OUT1 низкий уровень (замкнут на землю), а на входном GPI_IN1 высокий уровень, то это указывает об отсутствии сигнала подтверждения от исполнительного устройства (отсутствии питания или обрыва линии связи).

После переключения состояние выходных сигналов записываются в память устройства и сохраняются даже после отключения питания. При последующем включении происходит считывание записанного ранее состояния и установка управляющих сигналов в состояние, которое было установлено до отключения.

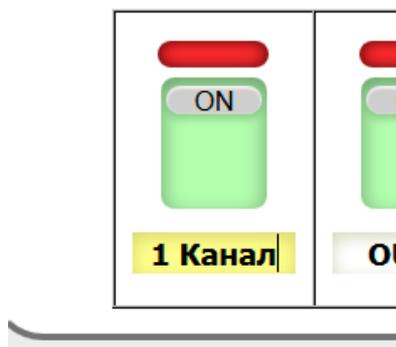
Для защиты от несанкционированного доступа, производить какие-либо изменения (переключение каналов, изменение параметров IP, редактирование надписей) разрешено только авторизованным пользователям. При попытке внести изменения неавторизованным пользователем откроется окно с предложением авторизоваться.



Введите пароль в поле ввода и нажмите “Войти” – если пароль верный откроется доступ к удаленному управлению. Установка флажка “Запомнить” позволяет сохранить пароль в памяти браузера на 24 часа даже после обновления страницы или закрытия браузера.

Пароль по умолчанию – 1234

Для внесения собственных названий для каналов управления дважды щёлкните по редактируемой надписи - это разрешит редактирование, введите нужный текст и сохраните название в памяти устройства нажатием клавиши **Enter**.



Установка сетевых параметров

На вкладке “Сетевые настройки” можно ввести IP-адрес преобразователя и параметры сети.



Изменение сетевых параметров защищено паролем. Введите необходимые значения в поля IP-адрес, маска подсети и шлюз, нажмите кнопку “Сохранить”. Появится окно с полем для ввода пароля. Введите пароль и нажмите “Войти”. В случае ввода правильного пароля сетевые параметры сохранятся в памяти изделия, на странице браузера появится сообщение об удачном изменении сетевых параметров и преобразователь станет доступен по новому адресу.

Смена пароля для удаленного доступа

Для смены пароля для удаленного доступа к преобразователю перейдите на вкладку “Смена пароля”. В поле “Текущий пароль” введите текущий пароль (**заводское значение – 1234**). Введите новый пароль и повторите ввод в следующие поля, и нажмите “Сохранить”. В случае успешного изменения пароля появится соответствующее сообщение в окне браузера.

Панель управления Сетевые настройки Изменить пароль Информация об изделии

KR-118RGE

Изменение пароля

Введите текущий пароль

••••

Введите новый пароль

Повторите новый пароль

Сохранить

Просмотр информации об изделии

На вкладке “Информации об изделии” отобразится название изделия, его серийный номер, версия программного обеспечения, а так же дополнительная информация.

Панель управления Сетевые настройки Изменить пароль Информация об изделии

KR-118RGE

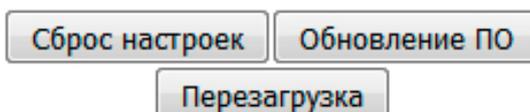
Информация об изделии

NAME	KR-118RGE
SERIAL	0925400001
VERSION	2.4
MAC	00:05:C3:60:00:01
PCB	TR-118RGE-1;TR-118RGE-2
COMPILATION DATE	13:30:04 28.02.2017
RELEASE DATE	00.00.0000 00:00:00
ADDITIONAL	----

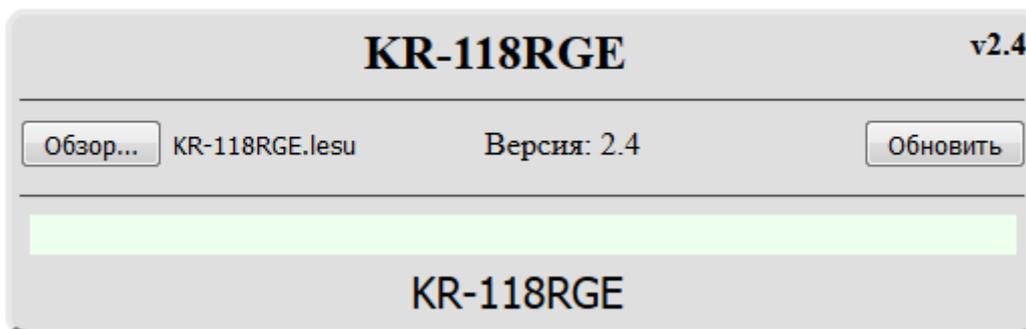
Обновление программного обеспечения

Перейдите на сайт http://les.ru/programs_devs.php, найдите в списке строку с названием устройства и скачайте файл на компьютер или сохраните на компьютер файл, присланный по электронной почте (файл обновления имеет расширение *.lesu). Выключите питание преобразователя, переключите вниз клавишу №4 переключателя на боковой панели, включите питание – в этом состоянии изделие принимает соединения на фиксированный адрес 192.168.0.5. В адресной строке браузера введите адрес <http://192.168.0.5> и нажмите “Перейти”. В открывшемся окне нажмите кнопку “**Обновление ПО**”.

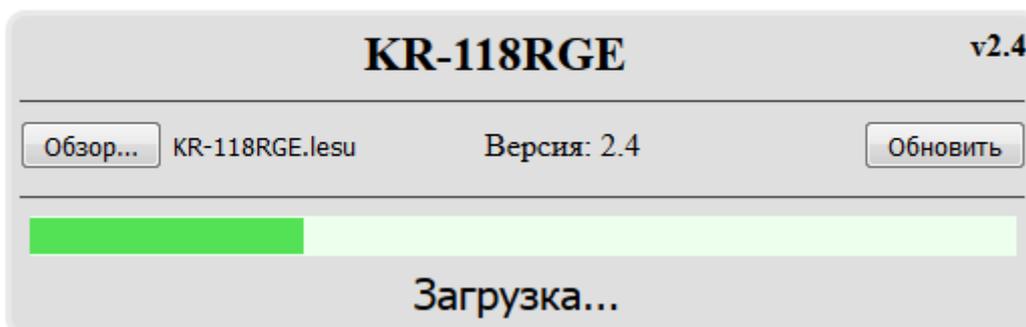
Выберите действие



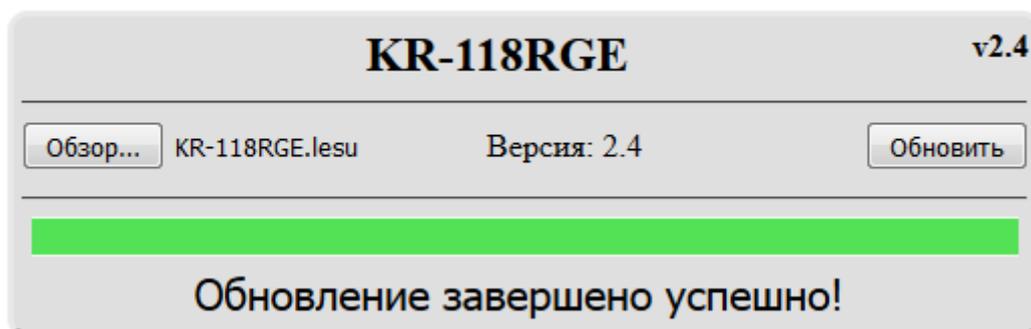
После нажатия кнопки откроется страница обновления программного обеспечения.



В открывшемся окне отобразится название изделия и номер версии программного обеспечения устройства. Нажмите кнопку “Обзор...” и выберите скачанный ранее файл.



Для начала процесса обновления нажмите кнопку “**Обновить**”. Индикатор, расположенный внизу окна, отображает прогресс процесса обновления. После завершения процесса обновления ПО отобразится надпись “**Обновление успешно завершено!**”.

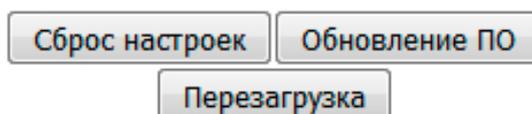


После этого необходимо перевести клавишу №4 вверх и перезагрузить устройство.

Сброс пароля и сетевых настроек

Выключите питание преобразователя, переключите вниз клавишу №4 переключателя на боковой панели, включите питание – в этом состоянии устройство принимает соединения на фиксированный адрес 192.168.0.5. В адресной строке браузера введите адрес <http://192.168.0.5> и нажмите “Перейти”. В открывшемся окне нажмите кнопку “Сброс настроек”.

Выберите действие



После проведения процедуры сброса настроек установятся заводские значения сетевых параметров и пароля для удаленного управления по сети. После этого необходимо перевести клавишу №4 вверх и перезагрузить устройство.

Заводские значения

Пароль	1234
IP-адрес	192.168.0.5
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество входов/выходов управления GPI	3/3
Напряжение питания	8..12В 0.1А
Габаритные размеры одного модуля	113x62x44 мм
Диапазон рабочих температур	5..40 °С
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Тип разъемов по входу и выходу GPI	DB-9F (мама)

Гарантийные обязательства

Фирма ЛЭС - производитель изделия - гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанных выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 24 месяца со дня приобретения. Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены фирмой ЛЭС.

Условия гарантии:

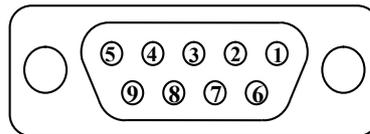
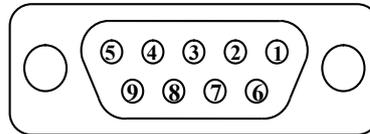
1. Гарантия предусматривает бесплатную замену частей и выполнение ремонтных работ.
2. В случае невозможности ремонта производится замена изделия.
3. Гарантийное обслуживание не производится в случаях:
 - наличия механических повреждений;
 - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями,
 - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, питающего напряжения и условий эксплуатации.
4. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС. Доставка изделия осуществляется владельцем изделия.

Комплектность поставки

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Модуль преобразователя KR-118RGE | - 1шт. |
| 2. Сетевой адаптер 9-14В 0.2А | - 1шт. |
| 3. Руководство пользователя | - 1шт. |

Распайка разъемов GPI (на корпусе - DB-9 мама)

Номер контакта	Назначение	Примечание
1	GPI4_IN	Вход
2	GPI3_IN	Вход
3	GPI2_IN	Вход
4	GPI1_IN	Вход
5	GND	Земля
3	GPI4_OUT	Выход
8	GPI3_OUT	Выход
4	GPI2_OUT	Выход
9	GPI1_OUT	Выход



Номер контакта	Назначение	Примечание
1	GPI8_IN	Вход
2	GPI7_IN	Вход
3	GPI6_IN	Вход
4	GPI5_IN	Вход
5	GND	Земля
3	GPI8_OUT	Выход
8	GPI7_OUT	Выход
4	GPI6_OUT	Выход
9	GPI5_OUT	Выход