



**JETPoE**

**JetNet 6710G / 6810G Series**

**Industrial 8-Port PoE plus 2 Gigabit-TX  
Managed Ethernet Switch**

**Quick Installation Guide**

V1.0

[www.korenix.com](http://www.korenix.com)

## 1. Обзор

Серия JetNet 6710G /6810G – это промышленные управляемые коммутаторы с функцией PoE, оборудованные восьмью портами 10/100 TX, мощность PoE составляет 15.4 Вт, и двумя uplink-портами 10/100/1000 TX.

Восемь портов 10/100 TX PoE устройств серии JetNet 6710G, программно или автоматически (при помощи LLDP) конфигурируемые, способны передать 15.4Вт, согласно стандарту IEEE 802.3af или 30Вт, согласно последнему стандарту PoE IEEE 802.3at, поддерживающему устройства высокой мощности (PD).

Кроме того, восемь портов IEEE 802.3af PoE устройств серии JetNet 6810G были разработаны с применением запатентованной Korenix технологией Booster PoE, позволяющей коммутатор питать напряжением в диапазоне 24~57В (DC), а на портах PoE получать 15.4Вт, 48В в тех задачах, где напряжение 48В (DC) отсутствует.

2 Gigabit Ethernet uplink-порты обеспечивают высокоскоростное соединение с магистральными коммутаторами и поддерживают технологию сетевого резервирования Korenix MSRTM, которая позволяет восстановить любой сбой менее чем 5 миллисекунд.

Для работы в тяжелых промышленных условиях, таких как вибрация и удары, коммутаторы имеют промышленные разъемы M12 (D-coded) или защищенные разъемы RJ45 для обеспечения исключительно прочного соединения.

### 1-1 Содержимое поставляемой упаковки

Устройства серии JetNet 6000G поставляются со следующими наименованиями: (Если любое из этих наименований отсутствует или повреждено, обратитесь к представителю сервисного центра за помощью).

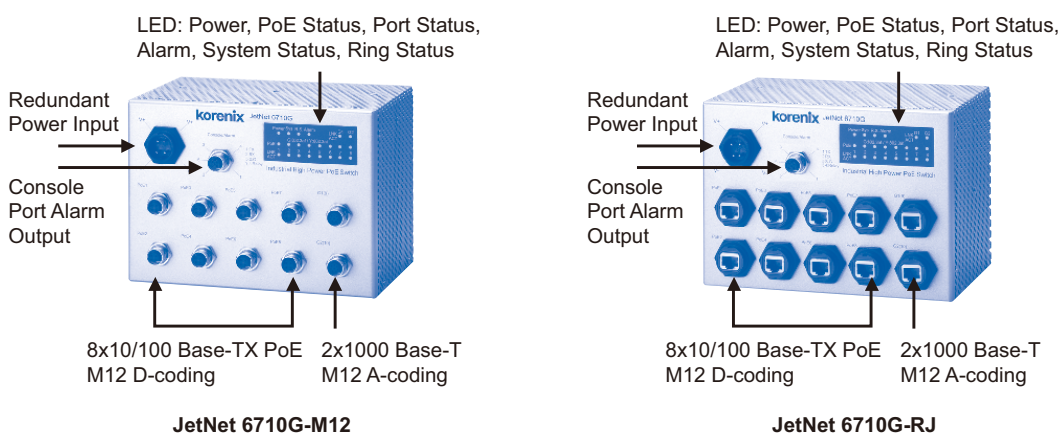
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
Управляемый коммутатор JetNet 6710G высокой мощности IEEE 802.3at PoE (M12 / защищенный RJ)	1	1		
Управляемый коммутатор JetNet 6810 с технологией Booster PoE ( M12 / защищенный RJ)			1	1
M12 на DB9 экранированный консольный кабель	1	1	1	1
Защищенный M12 (D-coded) 4-контактный разъем для сборки	8		8	
Защищенный M12 (A-coded) 8-контактный разъем для сборки	2		2	
Защищенный RJ45 для сборки		10		10
2 настенный крепеж и 8 винтов	1	1	1	1
Руководство по быстрой инсталляции	1	1	1	1
Компакт-диск с документацией и программным обеспечением	1	1	1	1

## 1-2 Введение

Следующие руководства можно найти в электронном виде (PDF) на компакт-диске:

- ▶ Руководство по быстрой инсталляции: включает инструкцию по инсталляции всех версий PoE коммутаторов серий JetNet 6710G и 6810G
- ▶ Руководство пользователя – Конфигурирование устройства – для всех версий управляемых PoE коммутаторов серий JetNet 6710G и 6810G

## 2. Внешний вид и размеры



## 3. Монтаж оборудования

### 3-1 Система питания

Порт входа питания расположен в верхней части передней панели и поддерживает резервирование системы питания при помощи проприетарного разъема IP-67 (CDG-L207SA), входящего в комплект поставки. Если Вы не можете найти этот разъем обратитесь к локальному дистрибьютеру за помощью. Допустимые входные напряжения и рекомендуемый размер кабелей показаны в таблице 2.

	Входное напряжение (DC)			Вход питания	Размер кабеля Номер AWG / Площадь сечения (мм <sup>2</sup> )
	Минимум	Максимум	Рекомендуемое		
<b>JetNet 6710G-M12</b>	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
<b>JetNet 6710G-RJ</b>	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
<b>JetNet 6810G-M12</b>	22	60	24	V1, V2 объединены	AWG 14 / 2.0
<b>JetNet 6810G-RJ</b>	22	60	24	V1, V2 объединены	AWG 14 / 2.0

Коммутаторы серии JetNet 6810G поддерживают только нерезервированный вход питания, в связи с этим входа V1 и V2 объединены вместе для большего тока для технологии PoE Booster.

Подключение питания необходимо произвести по схеме, показанной на рисунке 3.1-1. Разъем питания показан на рисунке 3.1-2. Для обеспечения безопасности системы и защищенности устройство необходимо правильно заземлить (подключить заземление винтовым соединением к корпусу в обозначенном месте).

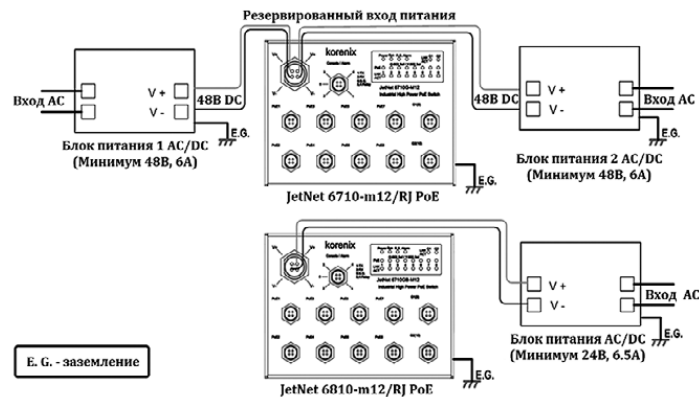


Рисунок 3.1-1. Схема подключения питания



Рисунок 3.1-2 Сборка разъема питания

### 3.2 Подключение контактов реле и использование консольного кабеля RS-232

Консольный кабель RS-232 и выходы реле подключаются при помощи сборного 5-контактного разъема M12 (A-coded), поставляемого вместе с коммутатором. На рисунке 3-2-1 показана схема разъема M12 (A-coded):

В разъеме M12, части 1, 2, 3 поставляются собранными. Для того чтобы спаять и собрать кабель и разъем необходимо:

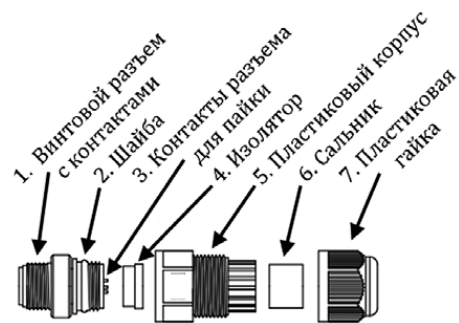


Рисунок 3.2-1 Схема разъема M12

**Step -1:** Надеть последовательно компоненты 4, 5, 6 и 7 на консольный кабель. Оставьте между ними расстояние и не затягивайте. В комплекте идет два уплотнителя для кабелей диаметром от 3.5 до 5.8 мм. Выберите наиболее подходящий.



**Step-2:** Припаяйте провода к соответствующим выводам разъема, согласно рисунку:

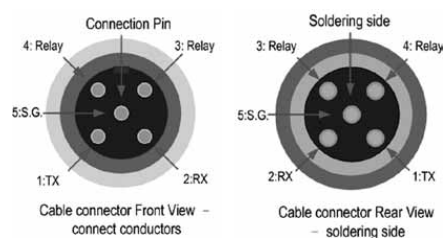


Схема консольного порта

**Step-3:** Последовательно затяните компоненты 4, 5, 6 и 7. Убедитесь, что уплотнитель находится в правильном положении. Последовательность сборки показана на рисунке 10:



1. Соберите части 1 и 4, убедитесь что выводы защищены уплотнителем 4, закрутите гайку 1 на кожух 5.



2. Вставьте сальник 2 в кожух 5.



3. Закрепите кожух 5 гайкой 7.



4. Собранный разъем.

### 3.3 Сборка соединительного Ethernet кабеля

Вы можете соединить терминальные устройства и сегменты при помощи кабелей витой пары. Не используемые порты должны быть закрыты заглушками во избежание их загрязнения.



В грозу строго запрещается производить монтаж или работать с оборудованием и кабелями.

### 3.3.1 Сборка Ethernet кабеля с разъемами M12

Для изготовления кабеля с разъемами Fast Ethernet M12 D-Code с одной стороны и M12 D-Code с другой, Вы можете использовать следующий вариант:

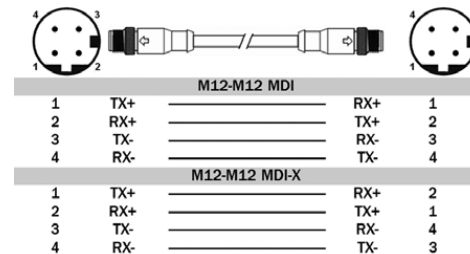


Схема кабеля с разъемами M12-M12

Для изготовления кабеля с разъемами Fast Ethernet M12 D-Code с одной стороны и RJ45 с другой, необходимо соединить провода так, как показано на рисунке 15:

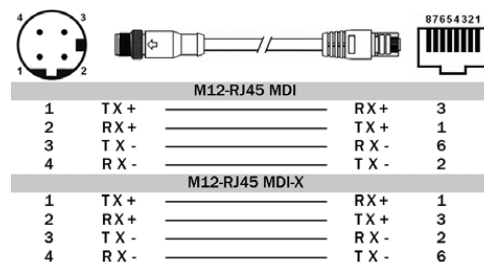


Схема кабеля с разъемами M12-RJ45

Для изготовления кабеля с разъемом Gigabit Ethernet M12 A-Code с одной стороны и RJ45 с другой, необходимо соединить провода следующим образом:

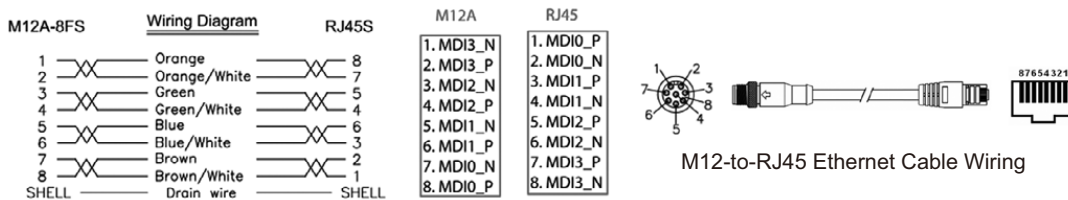
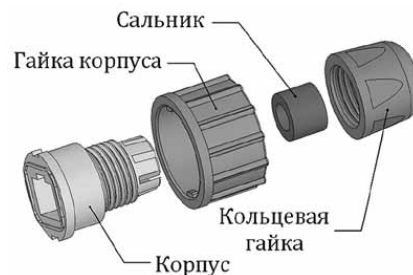


Схема кабеля Gigabit Ethernet с разъемами M12-RJ45

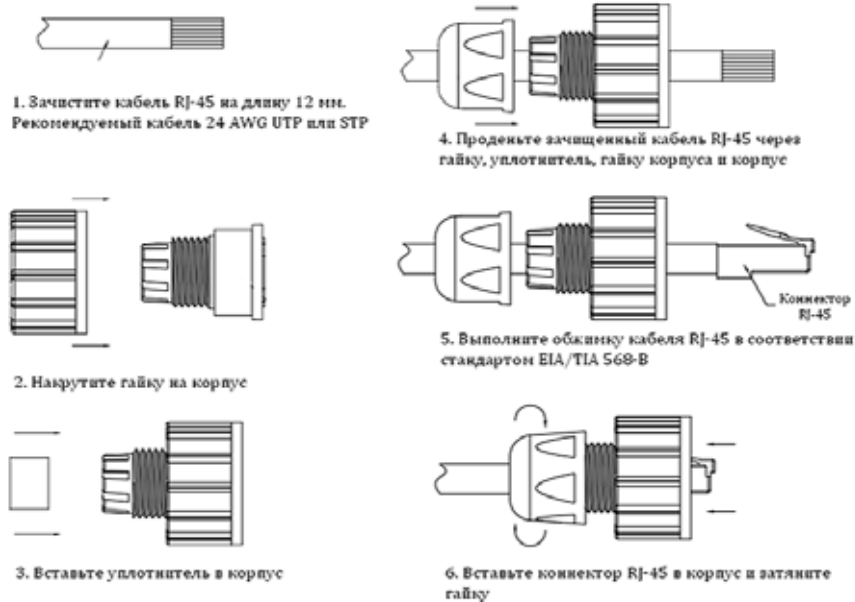
### 3.3.2. Сборка защищенного разъема RJ45

Защищенная версия разъема RJ45 позволяет быстро и легко подключать и отключать устройства. Каждый компонент разъема показан на рисунке:



3.3.2-1 Компоненты защищенного разъема RJ45

Для сборки разъема RJ45 необходимо:



Сборка защищенного разъема RJ45

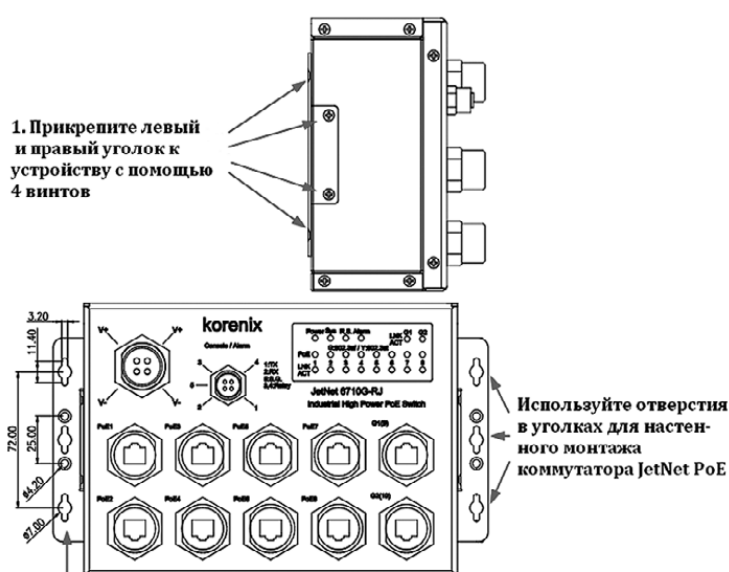
На рисунке 19 показаны цветовые схемы кабеля категории-5E UTP/STP, основанные на двух стандартах TIA/EIA – 568A и 568B. Наиболее общий метод - 568B. Вы можете выбрать наиболее подходящую схему в зависимости от задачи, но необходимо удостовериться, что начало и конец кабеля подключены с использованием единой схемы.



Рисунок 19 Цветовые схемы кабеля RJ45

### 3.4 Монтаж на стену или панель

Коммутаторы серий JetNet 6710G/6810G поставляются с набором крепежа, при помощи которого можно произвести монтаж коммутатора JetNet 6710G/6810G на панель или на стену. Монтаж производится креплением уголков (рисунок 20), входящих в комплект поставки, к задней части коммутатора JetNet 6710G/6810G, затем при помощи подходящих винтов (саморезов) устройство крепится к стене или панели шкафа (шкаф должен хорошо отводить тепло, во избежание перегрева устройства).



2. Диаметр винта - 3.2 - 7.0 мм. Сначала, не затягивая винтов, наденьте и зафиксируйте устройство, после этого затяните винты.

## 4. Управление устройством

Коммутаторы серий JetNet 6710G / 6810G могут быть настроены как локально, так и удаленно. Вы можете сконфигурировать устройство при помощи консоли RS232 локально или удаленно, используя Telnet/SSH и Web/HTTPS.

### 4.1 Подготовка консольного управления

Подключите кабель с разъемом RS-232 DB9 к COM-порту Вашего компьютера, а 5-контактный разъем M12 (A-code) к консольному порту коммутатора JetNet 6710G/6810G.

4.1.1. Нажмите Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Связь -> Hyper Terminal

4.1.2. Задайте имя подключению.



4.1.3. Выберите COM-порт и следующие параметры подключения:

Скорость (бит/с): 9600 / Биты данных: 8 / Четность: Нет / Стоповые биты: 1

4.1.4. При успешном подключении Вы должны увидеть запрос коммутатором имени пользователя, и, после ввода имени пользователя, пароля. Имя пользователя и пароль по умолчанию - "admin"/"admin".

4.1.5. Для конфигурации устройства обратитесь к соответствующим разделам руководства пользователя.

## 4.2 Подготовка Web-управления

Прежде чем использовать встроенный Web-интерфейс для настройки функций коммутатора, проверьте, что коммутатор JetNet правильно подключен к сети и каждый компьютер сети имеет доступ к коммутатору через Web-браузер.

4.2.1. Запустите Web-браузер (Internet Explorer или Mozilla Firefox) на компьютере.

4.2.2. Введите http:// IP адрес 6710G или IP адрес 6810G (IP адрес по умолчанию - 192.168.10.1.), и нажмите Enter.

4.2.3. Затем должно появиться окно аутентификации пользователя. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию - admin/admin.

4.2.4. Нажмите ОК, и дождитесь появления страницы приветствия Web-конфигурирования.



System Name	Switch
System Location	
System Contact	
System IP	192.168.10.1
System Description	JetNet6710G Industrial Managed Switch
Firmware Version	v1.1.8.7010G000
Device MAC	00:12:77:802:84

Copyright (c) 2005-2009 Korenix Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

В левой части Web-интерфейса отображены доступные функции и группы функций (нажмите на для того, чтобы развернуть группу) конфигурирования устройства.

Для получения более детальной информации по конфигурированию коммутатора используйте руководство пользователя по программному обеспечению, которое может быть загружено с сайта компании Korenix:

<http://www.korenix.com/downloads.htm>

Patent No. (Taiwan):  
Granted Invention: I 321415  
Granted Invention: I 313547  
Utility Model: M339840  
Utility Model: M339841

台灣專利  
發明第 I 321415 號  
發明第 I 313547 號  
新型第 M 339841 號  
新型第 M 339840 號



**korenix**

Tel:+886-2-89111000

Fax:+886-2-29123328

Business service:sales@korenix.com

Customer service:koreCARE@korenix.com

CPQ000N6710000