### Конструкция шлюза VE-02 и подключение внешних устройств

На лицевой стороне шлюза находятся следующие элементы:

* разъем **S** для подключениявнешнего устройства сигнализации (1 выход 12 В или реле для подключения устройства громкого боя);
* разъем **Eth10/100/PoE** типа RJ-45 со встроенными индикаторами для подключения интерфейсов Ethernet 10/100BASE-T с функцией PoE (power over Ethernet 10/100 Base-T);
* два разъема **Channel** типа RJ-45 со встроенными индикаторами – порты канальных окончаний типа FXS или другие в любой комбинации в зависимости от установленных на плате субмодулей.

При установке платы VE-02 в блок MC04-DSL-3U, передача каналов TDM и сетевого трафика осуществляется по внутренним шинам блока MC04-DSL-3U.

Плата VE-02 занимает 1 слот в блоке, лицевая панель показана на **Рис. 5.31**

Если в блоке MC04-DSL-3U установлена только основная плата SW-01 на место 9, то плата VE‑02 должна устанавливаться только на места 1, 3, 5, 7, 10, 12, 14, 16 в блоке. При установке резервной платы SW-01 на место 10 плата VE‑02 может быть также установлена на места 2, 4, 6, 11, 13, 15, 17. Подробное описание топологии Ethernet внутри блока приведено в пункте **2.2**.



**Рис. 5.31** Лицевая панель платы VE-02

Состояние индикаторов канальных окончаний приведены в пунктах:

**7.10.1** Субмодуль FS01, **7.10.2** Субмодуль FO01, **7.10.3** СубмодульEM01, **7.10.4** Субмодуль R422.

Если устройство сигнализации имеет собственный источник питания, то оно подключается к контактам 1, 3 разъема **S**. При этом на плате не должны быть установлены перемычки **12V** и **0V** (смотри **Рис. 5.32**). При возникновении события контакты 1, 3 замыкаются через реле платы.

Допустимый ток через контакты реле – до 0,12 А при переменном напряжении ~220 В,   
и до 1 А при постоянном напряжении до 30 В, коммутируемая мощность – не более 60 ВА / 30 Вт.

Если устройство сигнализации не имеет собственного источника питания, то оно подключается к контактам 3, 4 разъема **S**. При этом на плате должны быть установлены перемычки **12V** и **0V**. Контакт 4 соединен с землей, на контакт 3 при возникновении события через реле подается постоянное напряжение +12 В. Допустимый ток через реле – 1 А.