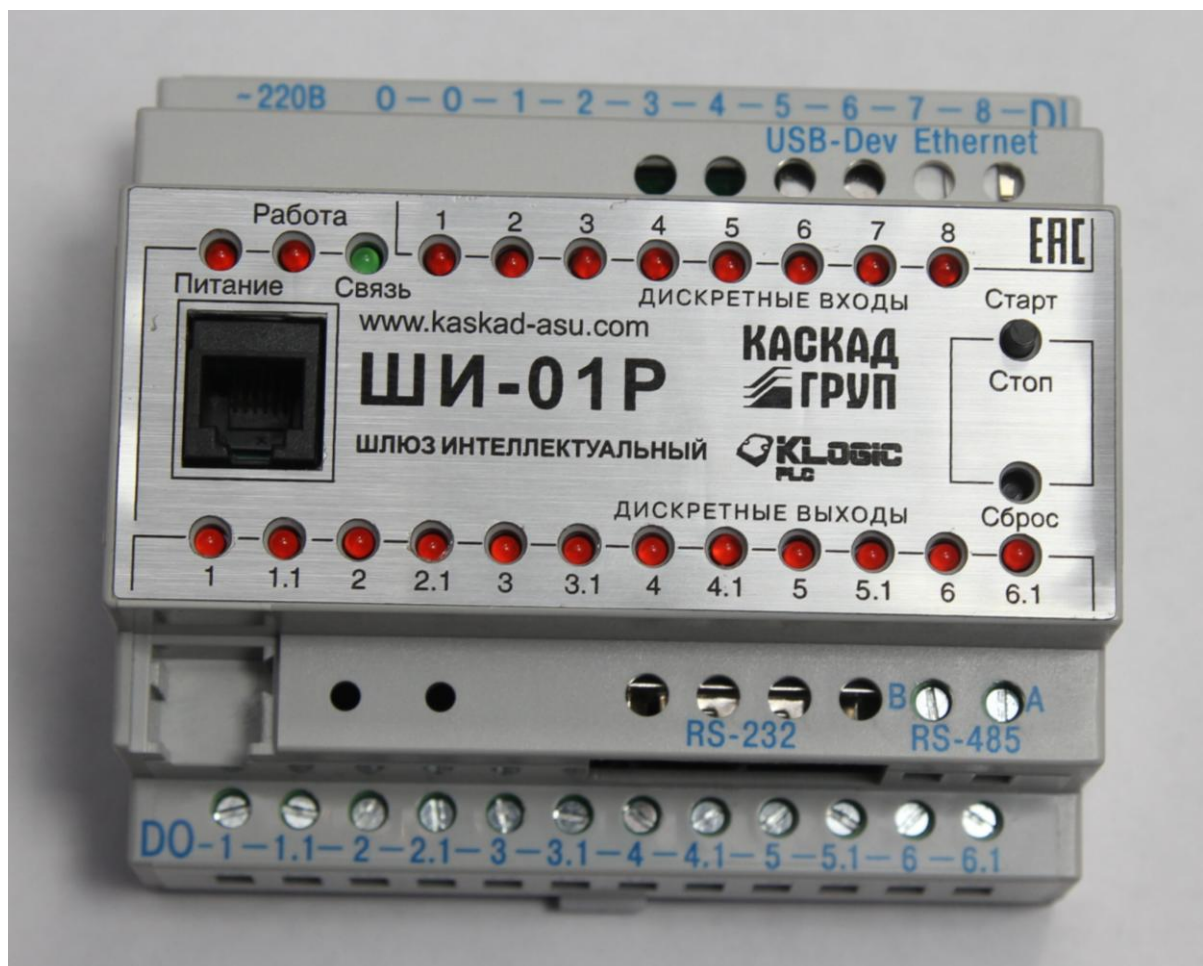


**ООО «НПО «Каскад-ГРУП», г. Чебоксары  
приставляет Вашему вниманию разработку:  
«Интеллектуальный шлюз серии ШИ-01»**

Сфера применения ШИ-01 – интеграция микропроцессорных устройств, имеющих различные цифровые протоколы передачи данных, в единую автоматизированную систему (АСУТП, АСОДУ, АСКУЭ).

ШИ-01 обеспечивает передачу управляющих воздействий от пунктов управления (ПУ) к устройствам объекта управления (УОУ) и обратную связь, объединяя полевые сети, устройства агрегатного уровня с устройствами коллективного пользования, серверами, хранилищами данных и другими комплексами ПУ, которые не предназначены для прямого взаимодействия с УОУ по причине использования различных протоколов передачи данных.



**Более 45 различных «входных» протоколов поддерживаемых в настоящее время, в том числе:**

- универсальные протоколы (Modbus RTU/ASCII/TCP, DNP3, DCON, протоколы передачи по стандартам МЭК 870-5-101, МЭК 870-5-103);
- протоколы модулей ввода-вывода контроллеров (RealLab, Danfoss, ОВЕН, Термодат, DEP, ИМК, и др.);
- протоколы устройств учета (счетчики различных типов СЭТ, Меркурий, НЭС, ВКТ, РСМ, ТЭМ, ВЗЛЕТ и др.).

Связь ШИ-01 с УОУ осуществляется по последовательным портам RS-232/422/485, сетевому интерфейсу IEEE 802.3 (Ethernet).

**«Выходные» протоколы передачи данных для ПУ:**

- протоколы Modbus RTU/TCP, OPC DA; протоколы передачи по стандарту МЭК 870-5-104.

Связь ШИ-01 с ПУ осуществляется по сетевому интерфейсу IEEE 802.3 (Ethernet), последовательному порту RS-232. При подключении к ШИ-01 GSM модема, возможен доступ к объекту по коммутируемому соединению (CSD) или с применением пакетной передачи данных GPRS/EDGE/3G.

**Добавление необходимых протоколов:**

По заданию Заказчика, может быть осуществлена поддержка любого специфического устройства (терминалы защит, контроллеры станций управления, устройства плавного пуска, частотные преобразователи, терморегуляторы, автоматы и др.).

**Дополнительные функции ШИ-01:**

- обработки данных по логическим и арифметическим алгоритмам;
- контроля и самодиагностики работоспособности отдельных узлов;
- синхронизации времени, ведения энергонезависимых архивов;
- конфигурирования ШИ-01 без применения специальных знаний в области программирования (благодаря программе настройки).

ООО «НПО «Каскад-ГРУП»  
<http://www.kaskad-asu.com>

<http://ши-01.рф>

**Выражаем готовность к сотрудничеству.**

**тел.: 8 (8352) 22-34-32.**