

дуля телеуправления TO-PASS™ Telecontrol Module 761 в корпусе IP66 с установленным приемником GPS. С помощью такой системы можно следить за хрупкими или опасными грузами во время их транспортировки. Есть возможность соединения модуля с внешними антеннами GSM и GPS. Для питания устройства достаточно =8...36В, то есть можно использовать любой стандартный источник питания, установленный на транспортном средстве.

Контроллер телеуправления 750-872 (рис. 4). На базе контроллера телеуправления и модулей ввода/вы-

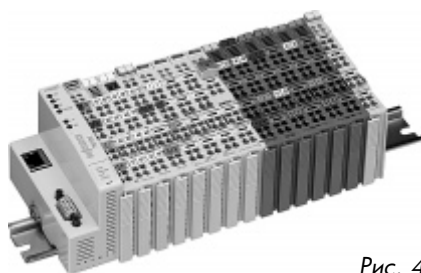


Рис. 4

вода WAGO-I/O-SYSTEM можно построить подстанцию для телеуправления с чрезвычайно гибкими функциями, удовлетворяющую потребности широкого круга. Обработанные данные передаются в соответствии со стандартом IEC 60875-5-101/-104. Как и другие контроллеры WAGO, модель 872

оснащена дружественной средой разработки и программирования CoDeSys, а это значит, что пользователю не обязательно иметь специальные знания в области программирования. Прямая связь с модулями телеуправления осуществляется с помощью протокола Modbus.

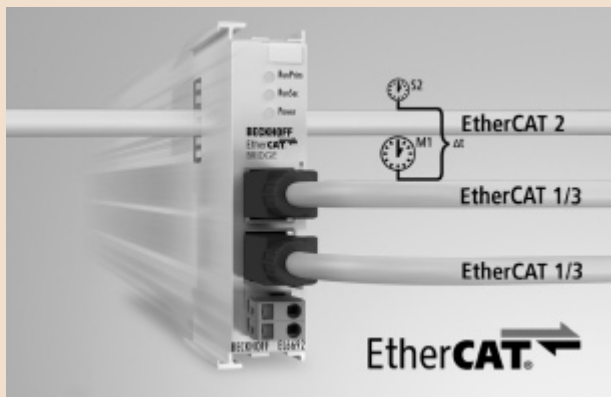
*Шиндрова Анна Николаевна – инженер по продажам ООО "ВАГО Контакт Рус".*

*Контактный телефон 8-985-729-90-60*

*E-mail: anna.shindrova@wago.com www.wago.ru*

### Мостовой EtherCAT-модуль EL6692

Промышленная сеть EtherCAT обеспечивает наивысшую производительность и исключительно гибкую топологию. При использовании комплексного оборудования и сетей с несколькими EtherCAT-мастерами можно осуществлять обмен данными между отдельными участками сетей EtherCAT или выполнять распределенную тактовую синхронизацию разных систем. Новый мостовой модуль EL6692 для EtherCAT-системы Beckhoff позволяет решать эти задачи непосредственно в системе ввода/вывода.

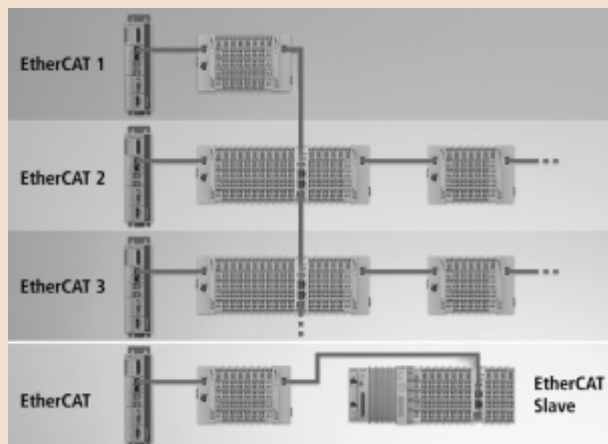


В промышленной сети EtherCAT в качестве EtherCAT-мастера может выступать, например ПО Beckhoff TwinCAT, обеспечивает обмен данными в РВ с подчиненными приложениями благодаря использованию сетевых переменных. Мостовой EtherCAT-модуль EL6692 может при необходимости выполнять эту функцию непосредственно в системе ввода/вывода. Помимо "обычного" обмена данными, мостовой EtherCAT-модуль делает возможной распределенную синхронизацию тактовых генераторов (точную калибровку распределенных тактовых генераторов) среди нескольких EtherCAT-мастеров, обеспечивая, например точную синхронизацию приводов станков, установленных в разных местах (рисунок).

Кроме того, мостовой EtherCAT-модуль можно использовать для интеграции подчиненных ПК (например, модульных ПК Beckhoff серии CX) в качестве ведомых EtherCAT-устройств в сети EtherCAT. В этом случае мостовой модуль системы CX связан с EtherCAT-системой верхнего уровня.

Мостовые модули EL6692 имеют отдельные блоки питания для обеих сетей EtherCAT, чтобы в случае сбоя подачи энергии в одной из них не допустить перерыва в обмене данными.

EtherCAT Terminal представляет собой модульную систему ввода/вывода, которая состоит из быстродействующих электронных клеммных блоков. Протокол EtherCAT поддерживается на уровне отдельных модулей, обеспечивая сверхвысокую скорость связи. Высокоэффективные EtherCAT-модули производятся для любых видов дискретных и аналоговых сигналов, которые находят применение в мире автоматизации. Устройства с интерфейсом промышленных шин, таких как PROFIBUS, PROFINET, CANopen, DeviceNet, Interbus, Lightbus можно объединять с помощью локальных шинных модулей мастер/ведомый. Посредством модулей коммутации в локальную сеть можно интегрировать любое стандартное Ethernet-устройство.



*Контактный телефон (495) 649-36-60. E-mail: russia@beckhoff.com Http:// www.beckhoff.ru*