



ПАСПОРТ

Программируемый логический контроллер EC1XXX, ECC2XXX, DC2XXX, DC21XX Ethernet-терминал ET2XXX

1. Сведения об изделии

Программируемый логический контроллер фирмы Berghof Automationstechnik GmbH, далее по тексту контроллер, предназначен для автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности в составе автоматизированных комплексов управления производством. Средой программирования контроллера является CODESDYS v3.5. Контроллер является свободно программируемым устройством, то есть пользователь самостоятельно определяет логику его работы посредством написания программы управления.

Контроллер изготавливается в различных вариантах, отличающихся функционалом, конструктивным исполнением корпуса, наличием дисплея и типом встроенных входных и выходных элементов.

Контроллер не является средством измерения.

Ethernet-терминалы применяются совместно с программируемыми логическими контроллерами в системах автоматизированного управления различными технологическими процессами. Ethernet-терминалы серии ET* получают информацию от ПЛК (в виде содержимого веб-страницы или по протоколу VNC) и отображают её на экране.

Серия EC1100 — модульный контроллер. Отличительной особенностью данного контроллера является возможность подключения модулей расширения линейки Berghof E-I/O непосредственно к контроллеру без использования модуля-каплера.

Серия ECC2000 - контроллер в компактном корпусе с интерфейсами Ethernet и USB Host. Не имеет собственных входных и выходных элементов, но поддерживает расширение при помощи модулей-каплеров.

Серия ECC2100 — контроллер в компактном корпусе с базовым набором входных и выходных элементов. Данный контроллер выполнен в металлическом корпусе. Он имеет широкий набор интерфейсов связи, таких как Ethernet, EtherCAT, RS-232, RS-485, CAN, USB, Micro-SD. Набор входных и выходных элементов контроллера может быть расширен при помощи модулей линейки Berghof E-I/O и модуля-каплера.

Серия ECC22XX — контроллер с расширенным набором входных и выходных элементов. Отличием данного контроллера от ECC2100 является большее количество встроенных входных и выходных элементов. Их количество зависит от конкретной модификации контроллера.

Серия DC2XXX — панельный контроллер. Данный контроллер аппаратно идентичен контроллеру от ECC2100, но имеет встроенный дисплей. Дисплей позволяет контроллеру объединить функции программируемого контроллера и панели оператора. Дисплей является сенсорным, его диагональ может быть различной в зависимости от конкретной модификации контроллера. Контроллеры серии DC20XX обладают резистивным экраном, серии DC21XX - ёмкостным.

Серия ET2XXX - Ethernet-терминалы. Предназначены для получения информации от ПЛК остальных серий в виде target-визуализации (по протоколу VNC) или в виде содержимого веб-страницы ПЛК. Не имеет собственных входных и выходных элементов, не поддерживает расширение при помощи модулей-каплеров

2. Основные технические данные

Напряжение питания	=24 В (-15 % / +20 %)
Класс защиты	
EC1000, EC2100, EC22XX	IP20
DC2XXX	IP20 с задней стороны, IP65 с лицевой стороны при соблюдении условий монтажа
Рабочая температура окружающего воздуха	(0...+55) °С
Относительная влажность окружающего воздуха	(0...85) % (без образования конденсата)

Остальные технические характеристики указаны в соответствующих контроллеру руководствах по эксплуатации.

3. Комплектность

Наименование	Количество
Контроллер	1 шт
Паспорт	1 шт
Комплект клеммных колодок	1 шт

4. Условия и правила эксплуатации

Перед эксплуатацией контроллера необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на контроллер.

Подключение, настройка и техническое обслуживание контроллера должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации на контроллер.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Подключение производится согласно схемам, приведенным в руководстве по эксплуатации. Перед включением контроллера необходимо убедиться, что все соединения выполнены правильно, не перепутаны силовые и сигнальные провода, в противном случае возможно серьезное повреждение контроллера, а также травмы персонала.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКАСАТЬСЯ К КЛЕММАМ ПИТАНИЯ,
ВСКРЫВАТЬ КОНТРОЛЛЕР, НЕ УБЕДИВШИСЬ В ОТСУТСТВИИ
НА КЛЕММАХ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ!**

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ВЛАГИ, ВОДЫ
НА ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНТРОЛЛЕРА
И ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ КЛЕММНИКА!**

Корпус контроллера (за исключением передней панели контроллера DC2XXX) не обеспечивает защиту от попадания частиц твердых тел и проникновения влаги, воды (IP20).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ С СОДЕРЖАНИЕМ В АТМОСФЕРЕ КИСЛОТ,
ЩЕЛОЧЕЙ ПРОЧИХ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ!**

Контроллер должен быть установлен в месте, защищенном от воздействия влажности, капель воды, пыли, коррозионноопасных веществ, а также высоких температур, электрических разрядов, вибраций.

5. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение контроллера производится в индивидуальной заводской упаковке при температуре окружающего воздуха (-20...+70) °C и относительной влажности (0...85) % (без образования конденсата) с защитой упаковки от атмосферных осадков.

Не допускается хранение контроллера в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные примеси (кислоты, щелочи).

6. Свидетельство об упаковке

Дата изготовления контроллера указана на упаковке.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты реализации.

Поставщик гарантирует соответствие контроллера техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания.

В случае выхода контроллера из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания поставщик обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Для этого необходимо доставить контроллер в Сервисный Центр КИП-Сервис, расположенный по адресу: 350000, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 (тел. +7 861 255-97-54) или в любой пункт приема — региональный склад КИП-Сервис. Актуальные адреса региональных складов доступны по адресу: kipservis.ru/contacts.htm.



Условие прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами прибора, наличие химических или механических повреждений.

8. Свидетельство о приемке

Контроллер признан годным к эксплуатации.

9. Сертификаты

Продукция не подлежит обязательному подтверждению (оценке) соответствия стандартам Российской Федерации и Таможенного союза (Евразийского экономического союза).

10. Сведения об утилизации

Контроллер не содержит вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая контроллер.

11. Изготовитель

Фирма : Berghof Automation GmbH.

Адрес: Harretstr. 1, 72800, Eningen, Germany.

Страна: Германия.

12. Официальный представитель на территории РФ (импортер)

Фирма: ООО «КИП-Сервис».

Адрес: 350000, РФ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. М. Седина, д. 145/1.

Телефон: (861) 255-97-54.

www.kipservis.ru

