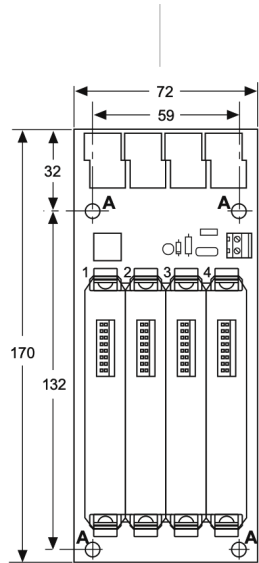
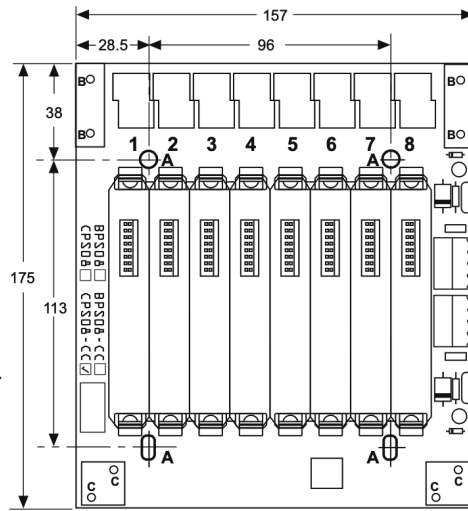


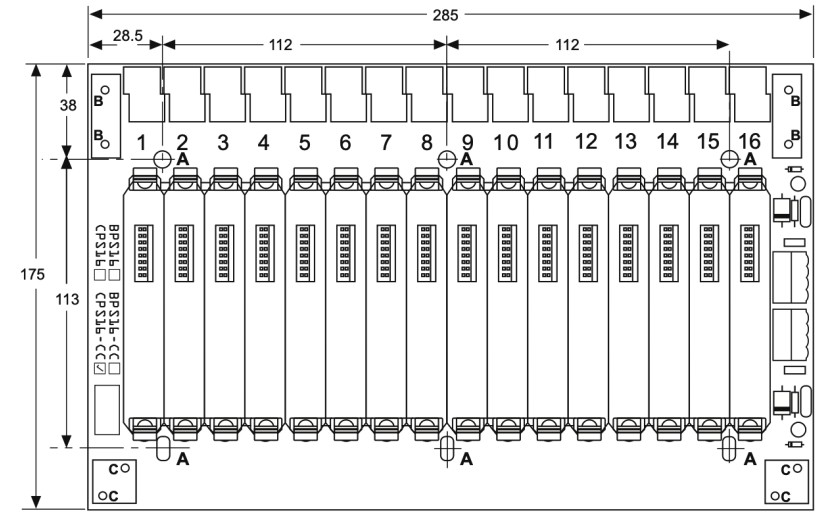
Объединительные платы MTL для интеграции в РСУ не требуют сертификации по искробезопасности



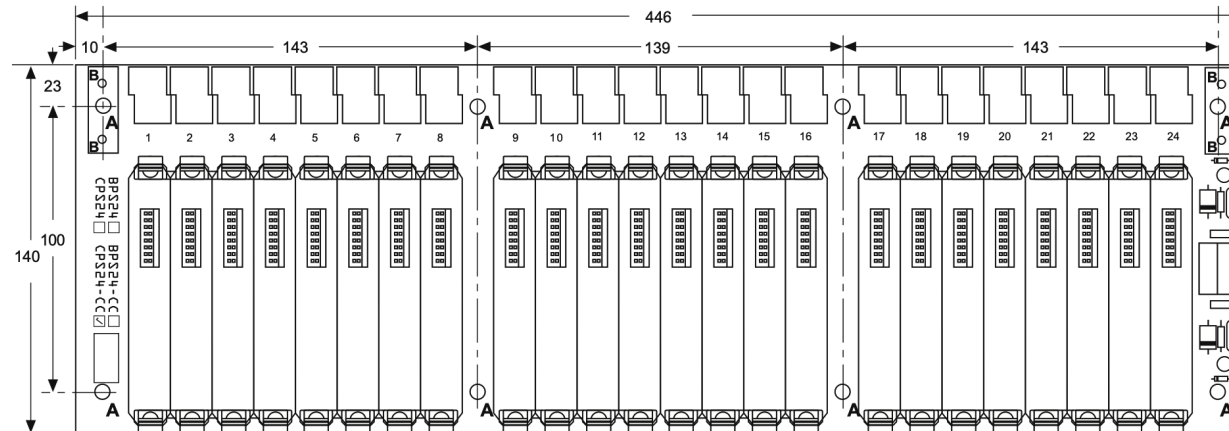
CPS04



CPS08



CPS16



CPS24

Специализированные объединительные платы MTL поддерживают ряд системных решений следующих компаний: ABB, Bently-Nevada, Emerson, Foxboro, HIMA, Honeywell, ICS, Rockwell Automation, Schneider, Siemens, Triconex, Yokogawa, ...

MTL предоставляет пользователю решения для искробезопасного и общепромышленного назначения, включая и поддержку связи по протоколу HART

Любой модуль MTL4500 на плате можно установить на любое посадочное место, при этом типы модулей можно комбинировать

Применение на производстве MTL новейших систем селективной пайки Kurtz Ersa обеспечивает конечного пользователя решениями высочайшего качества

Стандартные объединительные платы MTL предназначены для монтажа 4, 8, 16 или 24 модулей

# Объединительные платы MTL и аксессуары.

Eaton Electric Limited (ранее MTL Instruments), входящая в состав Eaton, — признанный мировой лидер по разработке и производству решений и продукции для обеспечения искробезопасности, управления технологическим процессом и защиты от перенапряжений. По всему миру многие из критичных с точки зрения безопасности процессов контролируются, управляются и защищены оборудованием MTL.

*Одно из основных преимуществ объединительных плат MTL заключается в том, что они не подлежат сертификации, поскольку цепи опасной зоны подключаются к барьерам искробезопасности, а не к плате, таким образом упрощается разработка плат, что, в конечном итоге, влияет на общие показатели эффективности проекта.*

Различные объединительные платы MTL обеспечивают многофункциональное, гибкое и компактное устройство для монтажа и соответствуют большому разнообразию интерфейсных задач, связанных с технологическими установками и решениями DCS компаний.

Неподлежащие сертификации объединительные платы MTL позволяют в случае необходимости вносить специальные изменения в дизайн плат, например, дополнительно оптимизировать подключения, изменить расположение каналов для полного соответствия карте входов / выходов. Кроме того, существует возможность включения дополнительных диагностических функций, таких как, например, определение повреждения линии.

## **Стандартные объединительные платы MTL.**

Стандартные объединительные платы MTL предназначены для монтажа 4, 8, 16 или 24 модулей MTL4500 с использованием разъемов под винт для цепей безопасной зоны. На отдельно взятой плате любой модуль можно установить на любое посадочное место, при этом типы модулей можно комбинировать. Модули серии MTL4500 на объединительной плате предназначены для использования в системах, связанных с управлением технологическими процессами. В приложениях, где используется несколько объединительных плат на 8 или 16 модулей, источники питания могут быть соединены между собой по принципу кольцевой цепи. В основании каждого модуля имеется многоконтактный разъем, с помощью которого модуль устанавливается в соответствующий коннектор на плате. Через эти разъемы подключаются все цепи безопасной зоны и источники питания. Дополнительные многоконтактные разъемы, расположенные в передней части модуля, обеспечивают подключение цепей опасной зоны.

## **Специализированные объединительные платы MTL.**

Опираясь на большой опыт сотрудничества с DCS компаниями, MTL выполняет полный цикл работ по специализированным платам — от разработки до производства. На практике это означает, что платы могут быть разработаны для системы управления с учетом типоразмера, габаритов, способа установки, типа разъемов, назначения контактов и т.д. в зависимости от конкретной системы.

## **Система подключения HART.**

Для новой установки или при модернизации существующей, MTL предоставляет пользователю решения как для искробезопасного, так и для общепромышленного назначения: устройства, обеспечивающие связь между полевым оборудованием HART, системой управления и сервисным программным обеспечением.

Платы подключения HART, выпускаемые MTL, позволяют более рационально использовать ресурсы по обслуживанию, снижают затраты времени на запуск и уменьшают время простоя и, соответственно, оптимизируют затраты на один контур по запуску и обслуживанию. Для реализации оптимального решения доступен выбор объединительных плат как для искробезопасного, так и общепромышленного применения.

## **Специальные клипсы для установки модулей на объединительные платы.**

MTL, как ответственный разработчик решений для искробезопасных и общепромышленных применений с более чем 45-летней историей, обеспечивает свою продукцию эксплуатационными характеристиками, которые позволяют применять их в течение многих лет, а в ряде приложений и не одно десятилетие. Решения MTL, которые уже сняты с производства, также обеспечены полноценной поддержкой. Например, серия барьеров с гальванической развязкой MTL4000, получившая широкое распространение во всем мире и на промышленных предприятиях в России, уже более 10 лет не выпускается. Учитывая высокие эксплуатационные характеристики решений MTL и долгий срок службы, на некоторых предприятиях конечные пользователи сейчас начинают включать в свои планы реконструкций и ремонтов замену барьеров MTL4000 на современную серию барьеров с гальванической развязкой MTL4500. Когда пользователю требуется установить барьеры новой серии MTL4500 на объединительные платы серии MTL4000, посредством специальных клипс **MCK45** такую задачу можно выполнить легко и быстро.

Комплект клипс **SCK45** предназначен для замены клипс на объединительных платах современной серии барьеров MTL4500, что может быть удобно для пользователя, например, при проведении плановых ремонтов.

## **Нулевой допуск по дефектам.**

Производственные процессы MTL контролируются и управляются с помощью современного оборудования, обеспечивающего соблюдение жестких требований стандартов. В качестве примера, можно привести новейшие системы селективной пайки для производства печатных плат мирового бренда Kurtz Ersa, которые были установлены в Лютоне на производстве Eaton Electric (ранее MTL Instruments) во второй половине 2016. Конвейерная система Powerflow e N2 специально разработана для максимально быстрой и качественной пайки волной припоя. Одним из главных преимуществ данной установки является наличие азотного туннеля, как над модулем пайки, так и в зонах предварительного нагрева, что позволяет создать однородную инертную среду, предотвратить окисление припоя и обеспечить отличное качество пайки.

