

Мультиплексоры MTL830 обеспечивают прием температурных сигналов и их передачу в безопасную зону

Снижение расходов на прокладку кабелей в опасной зоне до 50%

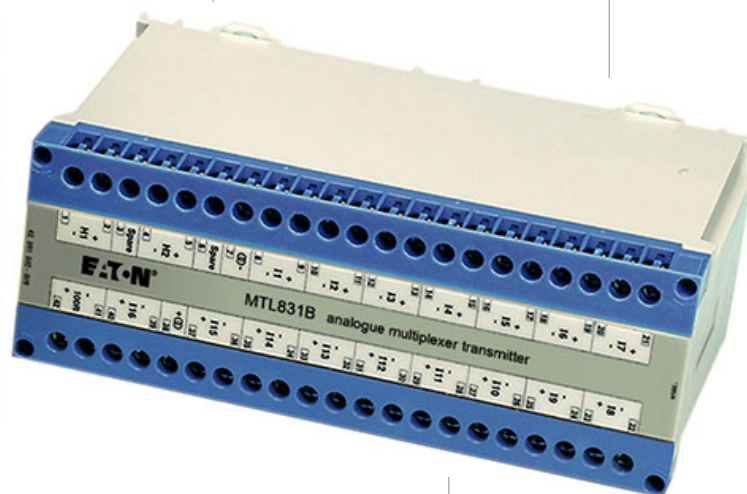
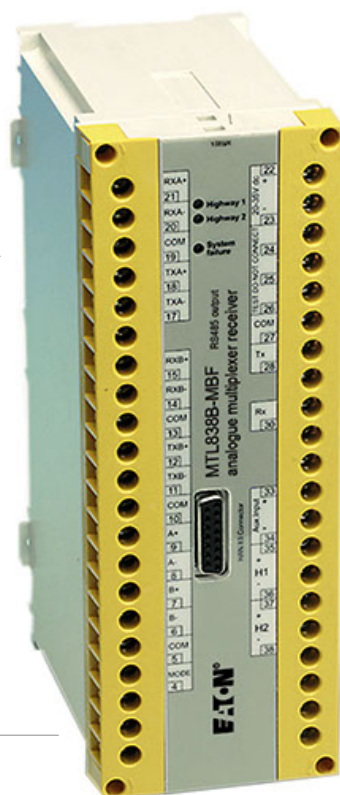
Сокращение количества пар проводов в опасной зоне с 32 до 2

Установка в Зоне 0, IIC, T4

Исполнение IP67 по пылевлагозащите

Поддерживаемые типы термопар E, J, K, N, R и T в соответствии с МЭК 584, градуировка ХК

Прямое подключение к хост-системе с помощью выходов для последовательной передачи данных



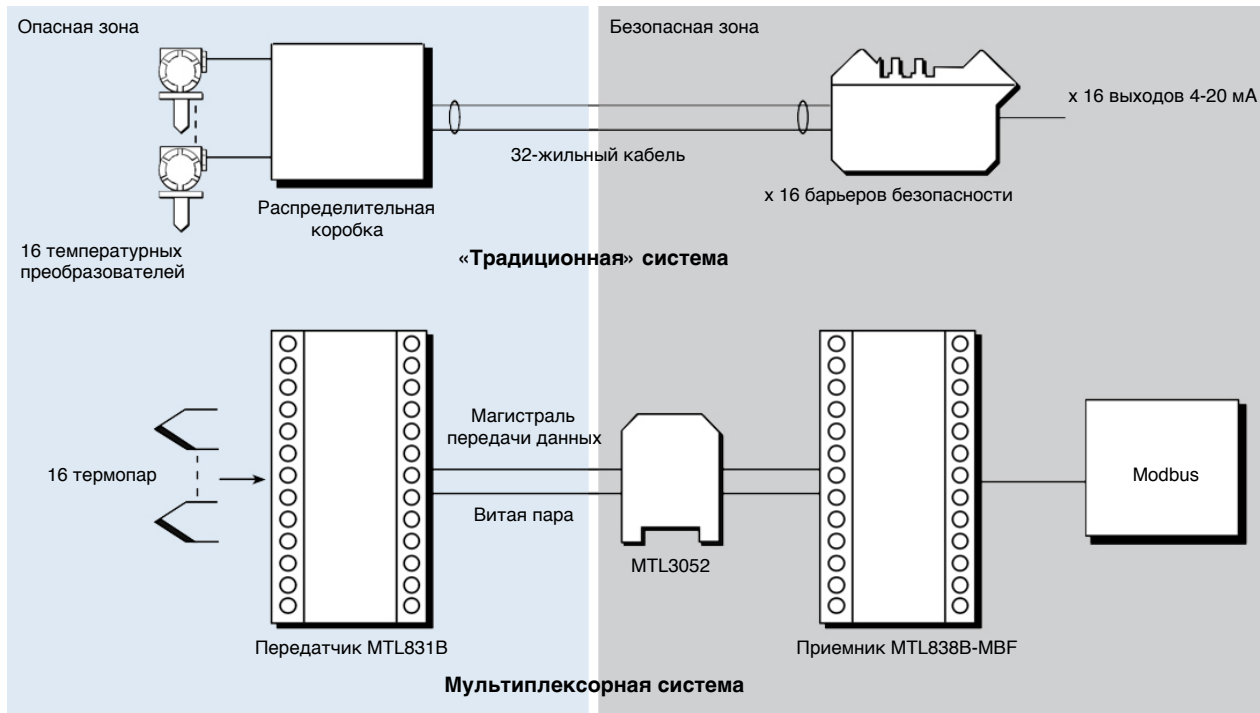
# Мультиплексорные системы MTL830

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

*Применение искробезопасных мультиплексорных систем сбора и передачи информации серии MTL830 обеспечивает надежный процесс приема сигналов от температурных датчиков и их передачу в безопасную зону. MTL830 - экономичная альтернатива изоляции отдельных контуров, обеспечивающая снижение стоимости кабельных разводок до 50%.*

Мультиплексорные системы серии MTL 830 являются частью широкой линейки искробезопасных интерфейсов и систем, предназначенных для использования в опасной зоне, где возможно присутствие взрывоопасных сред. Искробезопасные мультиплексорные системы сбора и передачи информации серии MTL830 обеспечивают прием сигналов от температурных датчиков и их передачу в безопасную зону.

Мультиплексорные системы MTL830 применяются на ряде промышленных предприятий России, Белоруссии, Казахстана и других странах СНГ: АКРОН, Славнефть-ЯНОС, ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка, Метафракс, Лебединский ГОК, НАФТАН и другие.



## Экономия за счет использования мультиплексорных систем.

Экономия, получаемая за счет установки системы мультиплексоров MTL, зависит от области применения. Некоторые обобщения можно продемонстрировать на примере двух типичных установок.

Для традиционного метода используются преобразователи с выходными сигналами 4 - 20мА; в безопасной зоне с помощью 16 защитных барьеров обеспечивается прием соответствующих выходных сигналов.

Для системы мультиплексирования аналоговых сигналов низкого уровня используется находящийся в опасной зоне мультиплексор-передатчик MTL831B и расположенный в безопасной зоне мультиплексор-приемник MTL838B-MBF с линией последовательной связи, подключенной к устройству Modbus.

Основные выводы:

- затраты на установку системы с мультиплексорами ниже практически при любой длине кабеля;
- экономия увеличивается по мере увеличения длины кабеля;
- затраты на установку также зависят от количества искробезопасных контуров.

Значительное снижение расходов происходит за счет отказа от прокладки дорогостоящего компенсационного кабеля для термопар из опасной зоны в безопасную. Аналогичная экономия возникает и при использовании 3- или 4-проводных термометров сопротивления, так как все провода каждого термометра сопротивления могут быть подключены к передатчику или к клеммной колодке внутри защитного контура.