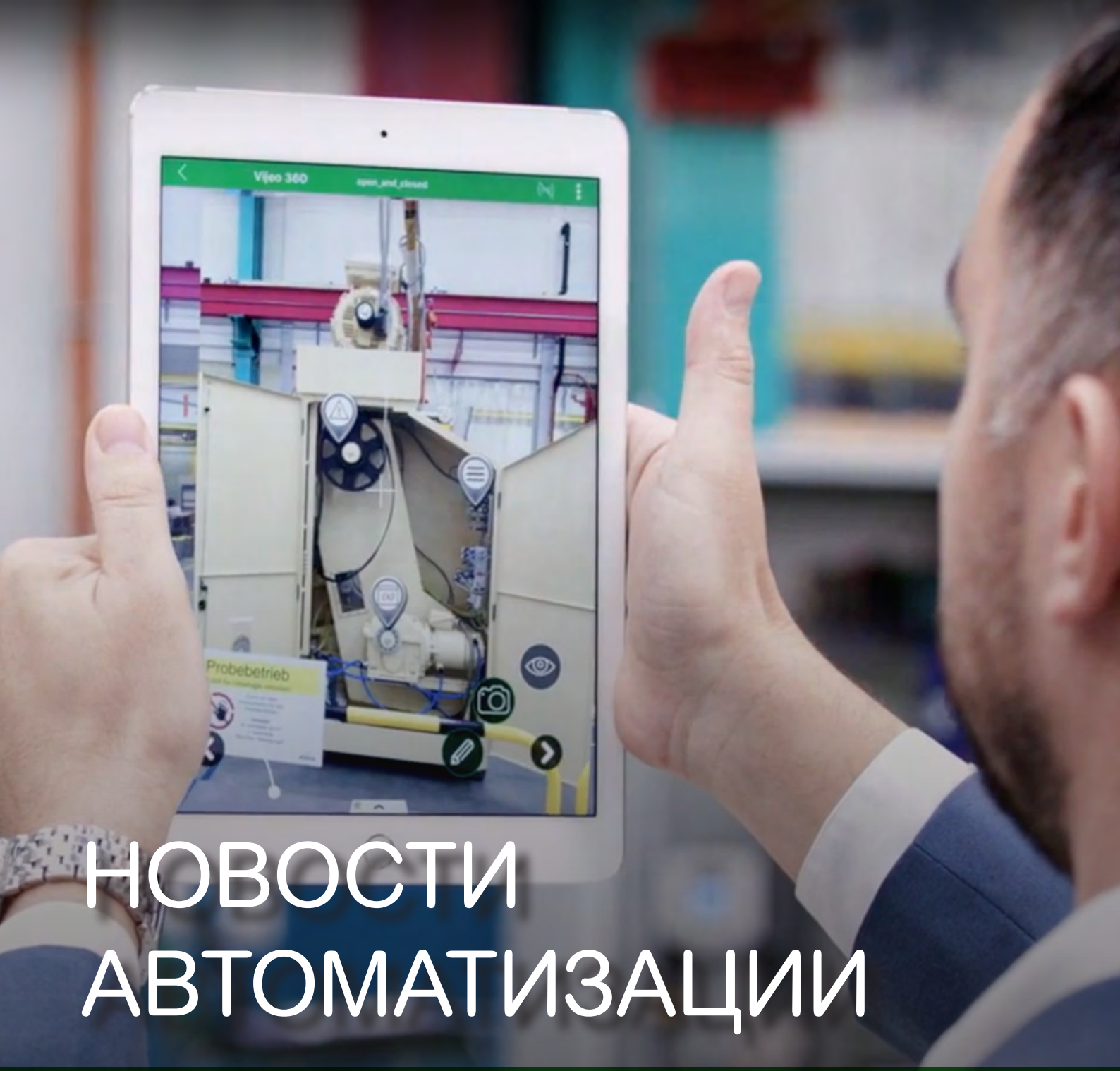


НОВОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Информационный журнал

Июль 2018

www.schneider-electric.ru

Life Is On | Schneider Electric

Содержание

ОБЗОР

INDUSTRY CIS на YouTube 3
Обращение Игоря Амоскина 4

НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

EcoStruxure Augmented Operator Advisor 5
TeSys GV3P 6
Концевой выключатель на -40 °C 7
Modicon M172O и M172P 4DIN 8

СОБЫТИЯ

Полевые испытания Altivar 6000 9

СОВЕТЫ

TVDA – 3 способа снизить уязвимость модуля ЦПУ M580 для кибератак 10

DIGITAL

Цифровые технологии для более безопасной и эффективной рабочей среды 11
Индастри Вебинары 12

INDUSTRY CIS

На YouTube

Добро пожаловать на наш YouTube-канал!
Не пропустите наши новые ролики.

Обучающие видео

Расписание вебинаров

http://t-do.ru/se_industry

Добрый день, уважаемые коллеги!

Мы живем с вами в век цифровой трансформации, и чтобы оставаться эффективными нам нужно соответствовать вызовам времени. В нашу жизнь плотно входят такие понятия как дополненная и виртуальная реальность, предиктивная аналитика и пр. Все эти цифровые инструменты направлены на увеличение эффективности промышленных производств и увеличение конкурентоспособности наших предприятий. В рамках концепции EcoStruxure компания Schneider Electric предлагает своим заказчикам возможность построения умного и бережливого производства. Сквозная интеграция всех устройств и софтверные решения от Schneider Electric станут ответом на все вызовы века цифровых трансформаций.

Спасибо за то, что вы с нами!

Искренне ваш,
Игорь Амоскин

EcoStruxure Augmented Operator Advisor

Компания Schneider Electric переводит контроль предприятия в дополненную реальность и представляет основанное на технологии дополненной реальности решение для контроля активов промышленного предприятия - EcoStruxure Augmented Operator Advisor.

Инструмент позволяет проверить настройки, проанализировать состояние или изучить документацию на любое оборудование в режиме реального времени, обеспечивая мгновенный доступ к требуемой информации для операторов и технических специалистов. За счёт этого EcoStruxure Augmented Operator Advisor помогает повысить эффективность производственных процессов и сократить операционные затраты.

Новое AR-решение обладает массой преимуществ для промышленных объектов. Во-первых, оно позволяет снижать время простоя оборудования – чтобы виртуально открыть электротехнический шкаф и посмотреть состояние его содержимого, нет необходимости останавливать рабочие процессы. Во-вторых, EcoStruxure Augmented Operator Advisor позволяет оперативно настраивать аппараты и проводить их техобслуживание – нужные данные (инструкции, руководства, диаграммы и т.п.) всегда доступны оператору в приложении. В-третьих, новинка помогает избежать ошибок, вызванных человеческим фактором, а пошаговая инструкция позволит провести грамотное техническое обслуживание.

EcoStruxure Augmented Operator Advisor можно использовать в различных ситуациях. Оператор просто наводит камеру планшета или телефона с установленным приложением на оборудование и получает необходимую информацию о его работе в режиме реального времени. Интерфейс EcoStruxure Augmented Operator Advisor представляет информацию о производственных процессах используя мнемосхемы, тренды, базы данных, техническую документацию, однолинейные схемы, веб-страницы, инструкции, заметки и видео.

Архитектура EcoStruxure Augmented Operator Advisor позволяет работать с приложениями на планшетах (iOS и Android, скоро и Windows), взаимодействует с контроллерами.

Узнать больше о AR-новинке Schneider Electric можно по ссылке на сайт компании.

TeSys GV3P

Schneider Electric представляет TeSys GV3P - самое компактное решение для пуска электродвигателей мощностью до 37 кВт.

Компания Schneider Electric, мировой эксперт в управлении энергией и автоматизации, представляет обновление линейки термомагнитных автоматических выключателей электродвигателей TeSys GV3 - GV3P73 и GV3P80, рассчитанные на токи 73 А и 80 А соответственно, дополнят серию GV3P и полностью заменят серию GV3ME80, снимаемую с производства в декабре 2018 г.

Вместе с обновлением TeSys GV3P, новыми продуктами пополнились линейки тепловых реле перегрузки - LRD380 и контакторов TeSys D – LC1D80Axx, до 80А соответственно. Ширина новых устройств составляет всего 55 мм - это на 35% меньше, чем у аналогичных моделей. Все новые модели оснащены запатентованными клеммами EverLink, которые обеспечивают плотное, стойкое к вибрациям подключение питания, не требующего периодическое выполнение операции повторной затяжки соединений, а также, экономят пространство и время сборки.

TeSys GV3P80 в сочетании с TeSys D Green становится самым экономичным и компактным в отрасли решением для пуска электродвигателей на 37 kW, кроме того, оно упрощает интеграцию с архитектурами систем автоматизации. Благодаря возможности подключения контактора на 80А непосредственно к входам/выходам 500 мА ПЛК, необходимость в использования промежуточного реле отпадает, что упрощает конструкцию и увеличивает надежность решения. Пока такое решение предлагает только Schneider Electric.

Новое компактное решение пускателя TeSys на 37kW реализуется на базе двух- (GV3P73 + LC1D80A) и трехкомпонентном (GV3L73 + LC1D80A + LRD380) вариантах исполнения, включающих автоматические выключатели электродвигателя, контакторы и новое реле перегрузки. При этом общая высота пускателя электродвигателя уменьшается на 50%.

Узнать больше о новинке можно на сайте и на промо странице: www.schneider-electric.ru/tesys

Подробная информация о продукте и документация доступна по ссылке: здесь

Концевой выключатель на -40 °C

Изменение характеристик **XCKMR54D1H29**.

Крестообразные концевые выключатели **XCKMR54D1H29** успешно прошли лабораторные испытания и пригодны для работы при температуре окружающей среды до -40 °C. Верхний предел температур остался прежним, +70 °C.

Данная серия концевых выключателей предназначена для применения на крановой технике. Они позволяют предотвратить столкновение крана и его подвижных частей с элементами окружающих конструкций, а также осуществить плавное торможение при приближении тележки в конечное положение.

По запросу предоставляется гарантийное письмо.

Описание по ссылке.

Контакты

Менеджер по продукции:

Соломянюк Алексей

Эл. почта:
Aleksej.solomyanyuk@schneider-electric.com

Тел. :+7 (985) 122 82 49

Modicon M172O и M172P 4DIN

Компания Schneider Electric уже сообщала о расширении гаммы контроллеров серии M171/M172. Теперь появились дополнительно две новые линейки – Modicon M172O и M172P 4DIN. По сути, это те же самые контроллеры M172P, но ровно в 2 раза меньше по размеру, с меньшим количеством входов-выходов и интерфейсов и меньшей ценой.

В дополнение к этому, мы рады объявить о получении сертификата средств измерений на контроллеры Modicon M171/M172. Наличие этого сертификата является подтверждением качества выпускаемой продукции и дает ощутимое конкурентное преимущество при выборе заказчиком оборудования для своего решения.

Сертификация средств измерений является гарантией того, что покупатель получает качественный, проверенный продукт, имеющий заявленную точность и полностью соответствующий действующим регламентам, спецификациям и требованиям.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

FR.C.34.001.A № 69535

Срок действия до 16 апреля 2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Модули аналоговые для программируемых логических контроллеров Modicon M171/M172

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Schneider Electric Industries SAS", Франция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 70850-18

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2203-0312-2017

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 апреля 2018 г. № 726

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
С.С.Голубев

«26» 04 2018 г.

Серия СИ № 041302

Полевые испытания Altivar 6000

В конце этого года модельный ряд преобразователей частоты на среднее напряжение Schneider Electric пополнится новинкой Altivar 6000. Это поколение преобразователей будет не только соответствовать требованиям будущих стандартов «Промышленность 4.0», но и по некоторым критериям превосходить их. Уровень интеллекта ATV6000 предусматривает предиктивную самодиагностику, диагностику подключенных устройств, управление операционными затратами на эксплуатацию и встроенную интерактивную систему машинного самообучения.

В рамках подготовки запуска новой модели, этой осенью планируется провести полевые испытания предсерийного образца в лаборатории компании ТОО «Силумин-Восток» г. Усть-Каменогорск.

Лаборатория практически готова к испытаниям. В Усть-Каменогорск планируют приехать разработчики с завода- изготовителя.

28 июня этот проект был представлен президенту республики Казахстан, Нурсултану Абишевичу Назарбаеву. В ходе визита он ознакомился с процессом изготовления клапанов, насосов и блочно-модульных зданий, в которых будут устанавливаться преобразователи частоты. В завершение встречи Нурсултан Абишевич пожелал сотрудникам предприятия успеха и выразил намерение продолжать развитие и поддержку производства.

Фото с сайта akorda.kz

TVDA – 3 способа снизить уязвимость модуля ЦПУ M580 для кибератак

Способ 1

Модуль ЦПУ № 1 использует IPsec для усиления защиты связи между инженерными рабочими станциями и модулем BMENOC0301.x PAC-контроллера Modicon M580. При использовании этого метода инженерная рабочая станция настраивается в качестве клиента IPsec и активирует функционирование IPsec модуля связи BMENOC0301.x. В конфигурации IPSec и инженерная рабочая станция и модуль BMENOC0301.x используют общий ключ. Этот общий ключ должен управляться администратором безопасности и может депонироваться в физически отдельном месте у доверенной стороны. При включении IPsec сообщения, инициированные клиентом, не поддерживаются коммуникационным модулем Ethernet в BMENOC0301.x. Таким образом, при включении IPsec одноранговая связь (BMENOC0301.x-to- BMENOC0301.x) не поддерживается. Этот метод не обеспечивает прозрачность для устройств в сети EIO PAC-контроллера Modicon M580.

Способ 2

Модуль ЦПУ № 2 использует брандмауэр Tofino для усиления защиты связи между инженерными рабочими станциями, модулем BMENOC0301.x PAC-контроллера Modicon M580 и устройствами в сети EIO PAC-контроллера M580 Modicon. В данном сценарии используется брандмауэр Tofino, который настраивается по правилам, которые ограничивают сетевой трафик только для разрешенных устройств, типов связи и служб. Брандмауэр Tofino выполняет глубокий анализ пакетов в случае, если он оснащен LSM Modbus TCP Enforcer и Ethernet/IP Enforcer. При такой конфигурации брандмауэр может использоваться для дальнейшего ограничения связи, например, только через разрешение пакетов с предварительно одобренными функциональными кодами для прохождения Modbus.

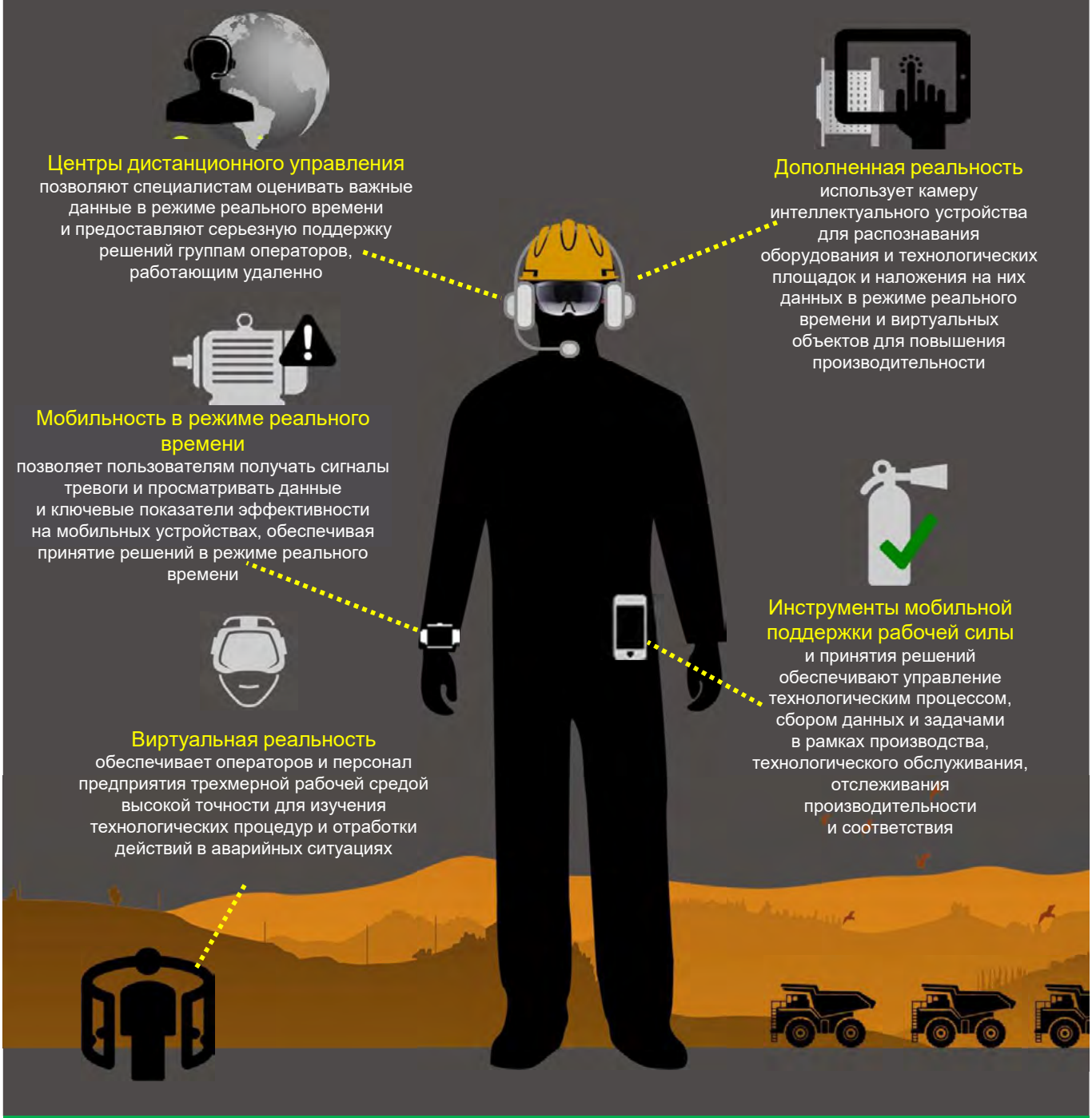
Способ 3

Модуль ЦПУ № 3 использует IPsec для усиления защиты связи между SCADA и системным модулем BMENOC0301.x Modicon M580. Для обеспечения прозрачности и усиления защиты связи с устройствами EIO Modicon M580 используется брандмауэр Tofino. Как и для способа 2, данный сценарий требует настройки брандмауэра Tofino по правилам, ограничивающим сетевой трафик только для разрешенных устройств, типов связи и служб.

Чтобы выбрать один из предлагаемых способов, следуйте следующим правилам:

- используйте IPsec, как показано в модуле ЦПУ № 1, для усиления защиты связи между инженерными рабочими станциями и модулем BMENOC0301.x PAC-контроллера Modicon M580, если прозрачность для устройств PAC-контроллера Modicon M580 в сети EIO и защита одноранговой связи не требуются. Если прозрачность для устройств сети EIO PAC-контроллера Modicon M580 впоследствии становится требованием, дополнительно установите брандмауэр Tofino, как это продемонстрировано в модуле ЦПУ № 2;
- используйте брандмауэр Tofino, как это продемонстрировано в модуле ЦПУ № 2, для удовлетворения следующих требований:
  - если прозрачность для устройств сети EIO PAC-контроллера Modicon M580 и/или защита одноранговой связи необходима;
  - если она требуется для ограничения пакетов на основе функциональных кодов Modbus и допустимых диапазонов реестра/катушки, используйте загружаемые модули безопасности (LSM) Modbus TCP Enforcer;
  - если требуется ограничение пакетов на основе разрешенных объектов и служб CIP EIP, используйте модуль EtherNet/IP Enforcer.

Цифровые технологии для более безопасной и эффективной рабочей среды



Узнайте больше о других отраслевых исследованиях и наших решениях для металлургической и горнодобывающей сферы.

Индастри Вебинары

Приглашаем Вас принять участие в бесплатных вебинарах об оборудовании для промышленной автоматизации!

В программе обучения – обзор оборудования, его технические характеристики, области применения, преимущества и многое другое.
Расписание вебинаров доступно здесь.

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric

Центр поддержки клиентов
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

07/2018