

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА

11	Антикоррозийная защита «Цинкер»: новые внедрения антикоррозионной технологии цинкирования Продолжаем публикацию материалов о разработках московской компании «Цинкер»: антикоррозионном составе класса ZINKER и технологии его нанесения. В статье приведены примеры применения новой технологии заказчиками, представляющими малый и средний бизнес.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика Датчики загазованности «ОПТИМ»: высокая надежность и простота использования Измерительные преобразователи концентрации газа «ОПТИМ» отвечают всем требованиям российских стандартов к взрывозащищенности и эксплуатационным характеристикам. В статье рассмотрены характеристики и функциональные возможности оптических (инфракрасных) датчиков для измерения концентрации метана и пропана «ОПТИМ-01», «ОПТИМ-02», а также электрохимического датчика углекислого газа «ОПТИМ-CO».	23
16	Промышленные контроллеры Высокопроизводительный свободно программируемый логический контроллер серии K15.CPU.LX1 – новый вектор развития модульных ПЛК Новый модульный, свободно программируемый контроллер K15.CPU.LX1, разработанный группой компаний «КАСТОМ», – это симбиоз мощности, компактности и лаконичности, попытка задать новый тренд в построении современных модульных систем. В статье рассмотрены его технические характеристики, интерфейсы связи, возможности расширения. Приведено сравнение с другими контроллерами известных брендов.	Газоанализаторы «СИГМА-03М» и «СИГНАЛ-44» от компании «Промприбор-Р» обеспечивают безопасность воздуха рабочих зон на опасных производственных объектах Представлены разработки московского предприятия «Промприбор-Р»: модифицированный стационарный газоанализатор «СИГМА-03М» и портативный переносной газоанализатор взрывоопасных и токсичных газов «СИГНАЛ-44». Приведены их функции и характеристики. Показано, что газоанализаторы, осуществляя постоянный контроль воздуха рабочих зон и окружающей атмосферы, полностью обеспечивают безопасность труда на предприятиях различных отраслей промышленности.	26
20	Телеметрия «АКСИТЕХ» – делаем вместе На протяжении 15 лет ООО «АКСИТЕХ» предоставляет передовые технологии для автоматизации объектов промышленности и коммунального хозяйства. В статье представлены новинки ООО «АКСИТЕХ» – контроллеры серии КАМ200, контрольно-измерительные приборы и программное обеспечение собственной разработки.		

33**Автоматические калибраторы-контроллеры давления АПК и АГК компании «Альфапаскаль» для производств и лабораторий**

В статье представлены калибраторы-контроллеры давления АПК и АГК, которые являются полноценной заменой распространенных, но более не поставляемых в Россию калибраторов иностранных производителей. Перечислены их метрологические характеристики, конструктивные и эксплуатационные особенности, указаны преимущества.

37**Промышленные датчики температуры и давления НПО «Вакууммаш» на замену импортным аналогам**

Промышленные преобразователи температуры и давления «Вакууммаш» отличаются высоким качеством и функциональностью, а также играют важную роль в поддержке бесперебойной работы промышленных объектов, поскольку идеально заменяют продукцию известных зарубежных брендов. В статье приведены примеры, показывающие, как по спецзаказам были успешно разработаны модели для замены импортных датчиков.

42**Современные датчики от компании НПО «Горизонт Плюс»**

Статья дает представление и знакомит потребителей с образцами новых датчиков, разработанных отечественными специалистами. Запущенные в производство современные датчики измерения тока и напряжения внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.

47**Выбор поставщика оборудования для автоматизации производства: шесть советов**

Статья посвящена проблеме выбора нового оборудования автоматизации

в условиях, когда российский рынок покинули многие привычные бренды и поставщики. Какие риски существуют? Каким маркам и поставщикам отдать предпочтение? Статья дает шесть советов, которые помогут российским предприятиям найти достойные аналоги и избежать рисков.

Актуальные решения для автоматизации контроля малых потоков газов и жидкостей

В статье представлены расходомеры компании «Сигм плюс инжиниринг»: тепловые, включая МЭМС, кориолисовый, расходомеры переменного перепада давления, а также цифровые регуляторы давления.

Новая линейка высокотемпературных интеллектуальных цифровых датчиков давления ООО «Микротензор»

В статье представлены новые высокотемпературные интеллектуальные датчики давления PTM-RS, разработанные старейшим российским производителем. Это современные адаптивные приборы, сохранившие все базовые преимущества классического измерительного преобразователя, прежде всего технологию и конструктивное исполнение.

Ультразвуковые датчики LANBAO для автоматизированных систем мониторинга и управления

В статье объясняются преимущества ультразвуковых датчиков, в частности, возможность обнаруживать с их помощью любые объекты с плотной поверхностью, измерять размер объектов и т. д. Рассмотрены различные режимы, в которых могут работать ультразвуковые датчики LANBAO: оконный, оппозитный и режим гистерезиса.

53**55****58**

62**Датчики производства «ИДМ-ПЛЮС»**

В статье представлены новые датчики тока и напряжения зеленоградской компании «ИДМ-ПЛЮС», многие из которых являются аналогами известной зарубежной продукции. Рассмотрены их характеристики и функциональные возможности.

66**Датчики концентрации аммиака и углекислого газа для систем управления микроклиматом**

В статье представлены элементы систем управления микроклиматом: датчики концентрации аммиака и углекислого газа, разработанные специалистами российской компании «ЭнергоПромТ». Показаны конструктивные, функциональные и эксплуатационные особенности датчиков разных исполнений.

69**Челябинский завод «Теплоприбор». Стабильность в качестве, динамика в развитии**

В статье представлены измерительные устройства, разработанные и произведенные Челябинским заводом «Теплоприбор»: измерительный преобразователь температуры ТТ, нормирующий преобразователь УНП, а также многозонные датчики температуры ТР-Е-10, ТП-Е-10 с условно бесконечным межповоротным интервалом.

Системы диспетчеризации и мониторинга**71****Мониторинг уровня и температуры поверхностных и подземных вод с помощью погружных автономных логгеров PROMODEM**

В статье приведено описание гидрологического оборудования российского производства для мониторинга уровня поверхностных и подземных вод при проведении гидрогеологических исследований, опытно-фильтрационных

работ, а также для контроля изменения запасов гидроресурсов. Точки контроля оснащаются погружными автономными (батарейными) логгерами PROMODEM, которые с высокой точностью производят измерение уровня и температуры воды и накапливают архивы измерений во внутренней памяти. Архивы измерений доступны для последующего считывания диспетчером по USB и обработке в табличных редакторах Excel, LibreOffice и др.

Автоматические системы контроля для промышленных объектов: экспертные решения

Статья знакомит с новыми разработками российской компании «СервисСофт Инжиниринг» для автоматического контроля промышленных объектов. Рассмотрены системы непрерывного контроля выбросов/сбросов (АСНКВ и АСНКС) и система противоаварийной защиты (ПАЗ), а также применяемое в этих системах новое оборудование, разработанное компанией. Анонсируется проведение 5-й практической конференции «ЭкоЭксперт», на которой будут представлены антисанкционные разработки и готовые экспертные решения в области систем автоматического контроля.

Контроллер мониторинга микроклимата чистых помещений «Гигротермон-CAN», оснащенный узлом «Пирс-CAN», в серийном производстве компании «Инженерные Технологии»

В статье приведены особенности и характеристики контроллера «Гигротермон-CAN» и многоканального проводного узла «Пирс-CAN», которые применяются в качестве компонентов систем мониторинга микроклимата чистых помещений и в основе работы которых – технология Controller Area Network (CAN), используемая для интеграции в единую сеть датчиков и исполнительных устройств различного типа.

75**78**

83**Компоненты****LoRaWAN-дисплей DS7610 от Milesight**

Продукция бренда Milesight – интернет вещей как он есть. Это оборудование для систем видеонаблюдения, контроля дорожной обстановки, датчики контроля состояния окружающей среды, маршрутизаторы и шлюзы. В статье рассмотрены характеристики инновационного изделия – дисплея DS7610 со встроенным шлюзом LoRaWAN, поддержкой Android-приложений и другими современными функциями, являющегося развитием дисплея на электронных чернилах IoT E-ink Display.

Взрывозащищенное оборудование**87****Как защититься от опасных ситуаций на взрывоопасных производствах**

Взрывы – один из наиболее потенциально опасных рисков, которые несут серьезную угрозу. Они могут привести к человеческим жертвам, разрушению имущества и серьезным экологическим последствиям. Для предотвращения подобных катастроф и обеспечения безопасности персонала и объектов важно использовать взрывозащищенное оборудование.

91**Взрывобезопасное оборудование ООО НПП «Магнито-Контакт»**

В статье представлены изделия для систем пожарной безопасности и охраны

объектов от несанкционированного проникновения: извещатели пожарные ручные ИПР535-Exd «МОРОЗ», устройство дистанционного пуска УДП535-Exd «МОРОЗ», Ex-коробка МКС «МОРОЗ», Ex-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД», датчик магнитный герконовый ДМГ.

Взрывозащищенные контрольно-измерительные приборы (КИПиА)

Статья знакомит со взрывозащищенным измерительным оборудованием АО «Альбатрос», решениями, которые специалисты компании применяют для того, чтобы оборудование соответствовало по взрывозащите требованиям стандартов, и другими характеристиками.

Вибромониторинг и вибродиагностика. Виброиспытания**Анализ динамических характеристик сложных объектов с использованием оборудования «Висом»**

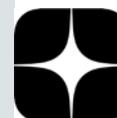
Смоленское предприятие «Висом» производит оборудование и программное обеспечение для вибрационных испытаний, сбора и анализа данных. За время своей работы компания выполнила более 1500 поставок на предприятия России, в страны ближнего зарубежья, в научно-исследовательские институты и университеты.

95**98**

vk.com/journal_isup
ВКонтакте



<https://t.me/isupmagaz>
Telegram



<https://dzen.ru/isup>
Дзен

Все новости и статьи в свободном доступе