

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА

11	<b>Антикоррозийная защита</b>	<b>Контрольно-измерительные приборы и автоматика</b>	23
	<p><b>«Цинкер»: новые внедрения антикоррозионной технологии цинкирования</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Датчики загазованности «ОПТИМ»: высокая надежность и простота использования</b></p> <p>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».</p>	
16	<b>Промышленные контроллеры</b>	<b>Газоанализаторы</b>	26
	<p><b>Высокопроизводительный свободно программируемый логический контроллер серии K15.CPU.LX1 — новый вектор развития модульных ПЛК</b></p> <p>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.</p>	<p><b>«СИГМА-03М» и «СИГНАЛ-44» от компании «Промприбор-Р» обеспечивают безопасность воздуха рабочих зон на опасных производственных объектах</b></p> <p>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.</p>	
20	<p><b>Телеметрия «АКСИТЕХ» — делаем вместе</b></p> <p>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.</p>		

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	<p><b>Датчики производства «ИДМ-ПЛЮС»</b></p> <p>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.</p>		
66	<p><b>Датчики концентрации аммиака и углекислого газа для систем управления микроклиматом</b></p> <p>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.</p>	<p>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.</p>	75
69	<p><b>Челябинский завод «Теплоприбор». Стабильность в качестве, динамика в развитии</b></p> <p>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 межповерочным интервалом.</p>	<p><b>Автоматические системы контроля для промышленных объектов: экспертные решения</b></p> <p>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.</p>	78
71	<p><b>Мониторинг уровня и температуры поверхностных и подземных вод с помощью погружных автономных логгеров PROMODEM</b></p> <p>В статье приведено описание гидрологического оборудования российского производства для мониторинга уровня поверхностных и подземных вод при проведении гидрогеологических исследований, опытно-фильтрационных</p>	<p><b>Системы диспетчеризации и мониторинга</b></p> <p><b>Контроллер мониторинга микроклимата чистых помещений «Гигротермон-CAN», оснащенный узлом «Пирс-CAN», в серийном производстве компании «Инженерные Технологии»</b></p> <p>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.</p>	

<p><b>83</b></p> <p><b>87</b></p> <p><b>91</b></p>	<p><b>Компоненты</b></p> <p><b>LoRaWAN-дисплей DS7610 от Milesight</b></p> <p>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.</p> <p><b>Взрывозащищенное оборудование</b></p> <p><b>Как защититься от опасных ситуаций на взрывоопасных производствах</b></p> <p>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.</p> <p><b>Взрывобезопасное оборудование ООО НПП «Магнито-Контакт»</b></p> <p>В статье представлены изделия для систем пожарной безопасности и охраны</p>	<p>объектов от несанкционированного проникновения: извещатели пожарные ручные ИПР535-Exd «МОРОЗ», устройство дистанционного пуска УДП535-Exd «МОРОЗ», Ех-коробка МКС «МОРОЗ», Ех-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД», датчик магнитный герконовый ДМГ.</p> <p><b>Взрывозащищенные контрольно-измерительные приборы (КИПиА)</b></p> <p>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.</p> <p><b>Вибромониторинг и вибродиагностика. Виброиспытания</b></p> <p><b>Анализ динамических характеристик сложных объектов с использованием оборудования «Висом»</b></p> <p>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.</p>	<p><b>95</b></p> <p><b>98</b></p>
--	--	--	-----------------------------------



[vk.com/journal\\_isup](https://vk.com/journal_isup)  
**ВКонтакте**



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



<https://dzen.ru/isup>  
**Дзен**

**Все новости и статьи в свободном доступе**