

06.12.2023

# PRO: Машиностроение



**Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли**

---

## **Важная информация об изменениях в вашей профессиональной деятельности!**

В 2024 году в силу вступает ряд изменений в нормативные правовые акты. Изменения затронут сразу несколько сфер: аккредитация и метрология, природоохранное законодательство и экология, пожарная безопасность и промышленная безопасность, проектирование и строительство, охрана труда, пищевая промышленность. Специалистам необходимо будет проанализировать указанные новшества, внести изменения в локальные акты предприятий, выстроить новые производственные процессы. «Неделя Техэксперт» поможет разобраться с нововведениями законодательства и эффективно выстроить работу предприятий.

**5–9 февраля 2024** года Консорциум «Кодекс» (Информационная сеть «Техэксперт») в четвертый раз проведет Неделю «Техэксперт» – масштабное бесплатное онлайн-мероприятие, посвященное самым актуальным законодательным изменениям.

**«Неделя Техэксперт»** – это ежегодное мероприятие, которое создает партнерскую среду для взаимодействия широкого круга специалистов и экспертов по самым актуальным вопросам нормативного регулирования.

**Практическая Конференция «ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 2024. КУРС НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ»** направлена на разъяснение нововведений, которые затронут работу сотен тысяч специалистов. Аналитические и практические аспекты как предстоящих нововведений, так и вступивших в силу в 2023 году будут рассмотрены в течение пяти рабочих дней конференции.

Каждый день мероприятия будет посвящен отдельной профессиональной тематике:

- **5 февраля:** Актуальные вопросы и перспективы развития в сферах аккредитации и обеспечения единства измерений. Цифровизация отрасли. **Практическая секция;**
- **6 февраля:** Важные изменения в области охраны труда 2023–2024 гг. **Практическая секция;**
- **7 февраля:** Новые обязанности природопользователей в 2024 году: планирование, расходы, автоматизация процессов;
- **8 февраля:** Безопасность XXI века: Цифровизация в сфере ГО и ЧС, эксплуатации зданий, пожарной и промышленной безопасности;
- **9 февраля:** Цифровизация строительства: от проектирования до эксплуатации. **Практическая секция / 9 февраля:** Обзор наиболее важных изменений в сфере безопасности производства пищевой продукции в 2024 году (*Секция параллельного вещания*).

К участию с выступлениями приглашены представители государственных органов и профессиональных ассоциаций, а также ведущие отраслевые эксперты.

Мы не только поможем разобраться в нормативных изменениях, но и расскажем, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые цифровые технологии. В рамках секций по аккредитации, охране труда и строительству (5, 6 и 9 февраля соответственно) будет продемонстрирован опыт внедрения и использования конкретных программных решений на реальных примерах.

### **Почему важно посетить онлайн-конференцию?**

- Главное мероприятие, посвященное актуальным законодательным изменениям 2024 года.
- Пять дней продуктивной работы: концентрация полезной практической информации.
- Глубокое освещение изменений законодательства по самым обсуждаемым направлениям.
- Доклады от ведущих экспертов, министерств и ведомств.
- Мастер-класс по оказанию первой помощи с получением удостоверения.

- Кейсы от лидеров отрасли.
- Живой диалог со спикерами.
- Ответы на вопросы участников в режиме онлайн.
- Для слушателей конференции предусмотрена выдача именных онлайн-сертификатов об участии.

### Как зарегистрироваться на мероприятие?

- Перейдите на [сайт мероприятия](#) и зарегистрируйтесь на любые дни конференции.
- Обратитесь к вашему сервисному специалисту по обслуживанию. Он поможет вам зарегистрироваться.

РЕГИСТРАЦИЯ →

**Не упустите возможность получить важную информацию об изменениях в вашей профессиональной сфере деятельности и повысить уровень знаний!**

А знаете ли вы?

## Ростех разработал миникамеры для систем машинного зрения на замену импортным

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех приступил к испытаниям миниатюрных камер для технического зрения, способных непрерывно работать более 10 тысяч часов. Они могут заменить зарубежные аналоги в роботизированных комплексах, системах видеомониторинга, сканирования и контроля производственных процессов. На основе новых камер разработчик планирует создать собственную систему технического зрения с использованием нейронных сетей.

Разработкой камеры занималось входящее в «Росэлектронику» НПП «Пульсар». Ключевой особенностью новинки является созданный специалистами предприятия кремниевый матричный фотоприемник, который отвечает за формирование изображения. Применение отечественной электронно-компонентной базы позволяет отказаться от иностранных поставщиков при обслуживании аппаратуры.

Камера отличается низким энергопотреблением и малым весом — всего 500 граммов. Она интегрируется в существующую систему заказчика через необходимый ему интерфейс и позволяет записывать на сервер потоковое видео с разрешением 1280×1024 пикселя.

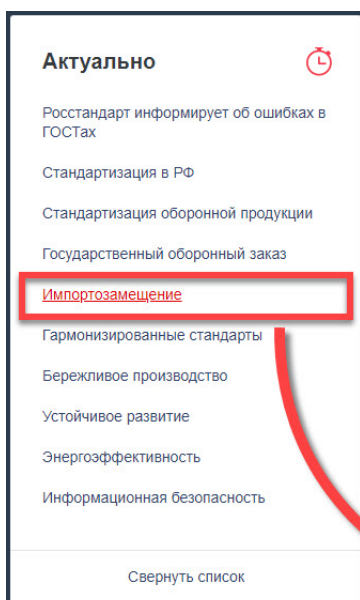
Сейчас камеры проходят испытания. По их результатам будет принято решение о запуске серийного производства аппаратуры, которая сможет заменить импортные аналоги. Подобные камеры востребованы, например, в робототехнике или на автоматизированных производственных линиях промышленных предприятий, где необходимо осуществлять постоянный контроль технологических процессов.

«Использование отечественной электронно-компонентной базы в новых камерах „Пульсара“ позволит оперативно проводить техническое обслуживание и замену существующих систем машинного зрения. Кроме того, возможно будет использовать такие системы на производствах, где запрещено применение иностранного оборудования. На основе новой камеры мы планируем создать собственную систему технического зрения с использованием технологии нейронных сетей. Она позволит одновременно контролировать до 30 параметров производственного процесса», — отметил генеральный директор НПП «Пульсар» Сергей Боровой.

НПП «Пульсар» специализируется на создании сверхвысокочастотных, силовых, фотоэлектронных и микроэлектронных приборов. Также предприятие выпускает радиоэлектронную аппаратуру для информационных систем гражданского назначения.

Источник: <https://rostec.ru/>

О мерах государственной поддержки отечественных производителей вы можете узнать из справочного материала [«Импортозамещение»](#). Материал доступен в разделе «Актуально» на главной странице системы «Техэксперт: Машиностроительный комплекс».



## Импортозамещение

ОБЗОР НОВОСТЕЙ ПО ТЕМЕ «ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ»

Работает горячая линия для поддержки промышленных предприятий в новых условиях ведения бизнеса

### Основополагающие нормативно-правовые акты, принятые в рамках курса на импортозамещение

1. Повышение конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке, обеспечение импортозамещения является целью государственной программы РФ "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 N 328.

Вашему вниманию представлены:

- подборка новостей по теме «импортозамещение»;
- основополагающие нормативно-правовые акты, принятые в рамках курса на импортозамещение;
- импортозамещение в отдельных отраслях и регионах, в том числе отраслевые планы по импортозамещению;
- информация о производителях и потребителях импортозамещающей продукции и технологий;
- программы государственной поддержки импортозамещения;
- комментарии и консультации экспертов;
- образцы и формы документов.

**Ознакомьтесь с информационным материалом «Импортозамещение» и узнайте все о государственной поддержке бизнеса!**

**Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».**

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к [представителю «Техэксперт»](#) в вашем регионе.

## Вопрос-ответ



*Кудинова Ирина  
Евгеньевна*

### Вопрос:

Согласно [ГОСТ 2.316](#) технические требования (ТТ) могут состоять из 2 и более колонок шириной не более 185 мм при формате более А4. ТТ в одну колонку не помещаются, но хотим избежать увеличения формата в данном случае. Предположим, все пространство в первой колонке занято техническими требованиями, есть необходимость во второй колонке, так как не вмещается в первой колонке всего несколько пунктов. Где именно может располагаться вторая колонка, рядом с первой (слева от нее) или внизу слева от основной надписи (как показано во вложении на рисунке схематично)?

Необходима ссылка на стандарт, где про это говорится конкретно.

### Ответ:

В соответствии с [п.4.10 ГОСТ 2.316-2008 «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения»](#) размещение текста в две и более колонки допускается на листах формата более А4, причем, текстовую часть располагают над основной надписью. В соответствии с [п.5.3 ГОСТ 2.104-2006 «Единая система конструкторской документации. Основные надписи»](#) основную надпись располагают в правом нижнем углу конструкторских документов. Если текстовая часть графического документа расположена над основной надписью, то она находится справа на чертеже, и ее продолжение возможно только влево. Следовательно, вторая колонка должна быть расположена слева от первой колонки.

В [п.3.2.3.28 ГОСТ Р 7.0.3-2006 «СИБИД. Издания. Основные элементы. Термины и определения»](#) определено, что колонка — часть полосы, которая состоит из строк текста одного формата, образующих вертикальный ряд и отделенных от другой(их) колонки(ок) средником с линейкой или без нее (средник — пробел, разделяющий колонки набора при многоколонной верстке). Из определения следует, что вторая колонка должна находиться рядом с первой, а не где-то в стороне.

© АО «КОДЕКС», 2023

*Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».*

*Политика конфиденциальности персональных данных*