



# Дайджест ДКС

июнь 2020





## Сегодня в номере

### Новости компании

- Скачайте новый учебник ДКС
- "EconomyMag" рассказал о ДКС Europe
- Программа "RAM cube" стала удобнее
- Корпусные решения в ЭМС-исполнении
- Новые возможности системы "RAM power"
- Новые конфигурации мини-ЦОД "NetOne"

### Решение от ДКС

- Как разместить кабель в ограниченном пространстве?

### История

- История появления компьютера

## Новости компании

### Скачайте новый учебник ДКС

Обновленная версия учебника ДКС уже на сайте



Друзья! Мы с гордостью представляем вам новый Учебник ДКС. Это информационное издание, подготовленное Учебным Центром ДКС, предназначено для наших сотрудников, партнеров, дистрибьюторов, а также для тех, кто непосредственно работает с продукцией компании.

В Учебнике ДКС собраны:

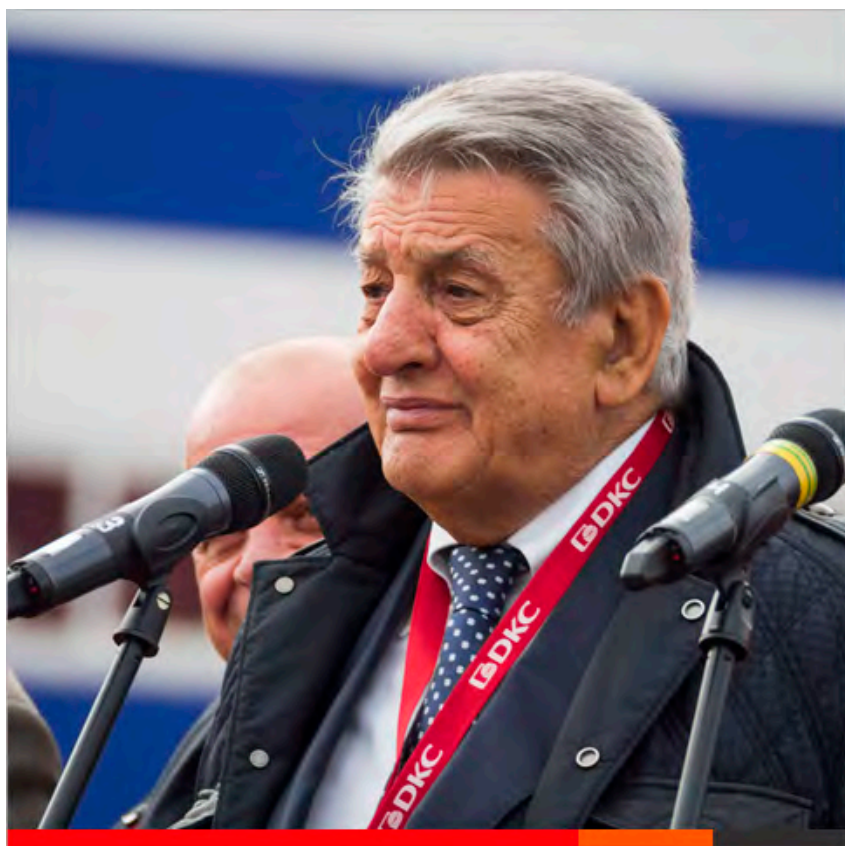
- Информация о компании  
Узнайте больше об истории и географии ДКС, техническом оснащении компании, ее ценностях и идеалах, а также преимуществах сотрудничества.
- Справка по продукции ДКС  
Хотите знать все об ассортименте ДКС? В учебнике мы рассказали обо всех продуктах компании, их отличительных особенностях и сферах применения, а также показали реальные объекты, на которых использовалась эта продукция.
- Аргументы для работы с возражениями  
Мы собрали самые распространенные вопросы и возражения, возникающие у покупателей, и подготовили ответы на них. Работайте с возражениями эффективно!
- Необходимая техническая база  
Если вы никогда раньше не работали с электротехнической продукцией, учебник поможет вам разобраться в ней. Он написан простым языком, все технические термины имеют пояснение, а в конце вы найдете словарь и справочную информацию.

Учебник ДКС – это база, необходимая каждому, кто имеет дело с продукцией компании!

Начните изучение прямо [сейчас!](#)

## "EconomyMag" рассказал о DKC Europe

*Итальянское издание опубликовало статью об уникальном опыте компании*



Принято считать, что залог успеха любой компании – выход на международный рынок. Но бывает и наоборот. Сегодня компания ДКС – признанный лидер отрасли. 3600 сотрудников по всему миру, 34 завода, расположенных между Европой и Россией, 165 тысяч квадратных метров производственных предприятий, 80 тысяч складских помещений, 370 миллионов евро консолидированного оборота и 75 прибыли по EBITDA.

Уникальность DKC Europe – в том, что эта компания начала свой путь на российском рынке (уставной капитал составлял всего 8 тысяч рублей – около 1300 евро), но настоящего процветания достигла на своей Родине, в Италии. Об уникальном пути развития предприятия рассказывает в статье

«Интернационализация? Работает и в обратном направлении!» Сандро Бергамо – президент группы компаний ДКС.

«Мы были единственными, кто понял, что на этом быстро растущем рынке важно производить продукцию на местном уровне. И кризис не пугал нас, в то время как немцы и французы бежали, сверкая пятками. После кризиса рост был стремительным: 60-70% по сравнению с предыдущим годом».

Об истории и опыте группы компаний ДКС, наших достижениях и планах читайте в разделе ["Публикации"](#), где размещен перевод статьи «Интернационализация? Работает и в обратном направлении!».

## Программа "RAM cube" стала удобнее

*Вышла новая версия ПО "RAM cube" с улучшенным функционалом*



Мы обновили программу "RAM cube", позволяющую проектировать НКУ на базе систем "RAM power" от компании ДКС.

Какие изменения были внесены в программу?

По просьбам пользователей функционал "RAM cube" был расширен:

- Расширен ассортимент силового распределительного оборудования. Уже к имеющемуся в базе оборудованию от производителей ABB и Schneider Electric мы добавили оборудование Hyundai, что увеличит вариативность при создании проектов.

- Добавлена функция автоматического обновления.

Если раньше приходилось следить за выходом новых версий "RAM cube", чтобы поддерживать актуальность программного обеспечения, то теперь программа уведомит вас при наличии обновления и предложит его скачать. При этом все рассчитанные проекты сохраняются в программе.

- Добавлена обратная связь.

Мы хотим, чтобы программа была для вас удобной. Поэтому мы добавили возможность анкетирования непосредственно из программы – так вы сможете делиться с нами любыми предложениями и пожеланиями по работе программы.

- Добавлена информация об изменениях.

На вкладке "О программе" теперь будет отображаться информация о том, какие изменения были внесены при обновлении. Также там можно будет скачать инструкцию и обучающие материалы по программе!

- Детализированное отображение шинной трассы на 3D виде.

Упрощает сборку и монтаж шинной трассы.

Мы надеемся, что эти дополнения сделают работу с программой удобнее и комфортнее.

Обновленная версия "RAM cube" доступна для скачивания [по ссылке](#).

Если вы хотите поделиться своими впечатлениями от использования программы и прислать свои пожелания разработчикам, вы можете сделать это по электронной почте: [ramcube@dkc.ru](mailto:ramcube@dkc.ru).

## Корпусные решения в ЭМС-исполнении

*Новые продукты соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости*



ДКС представляет новые корпусные решения в ЭМС-исполнении. ЭМС (электромагнитная совместимость) - это способность технических устройства эффективно функционировать с заданным качеством в определенной ЭМО (электромагнитной обстановке), не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех другим устройствам. Подобное явление и требования актуальны в условиях, где есть сильные источники СВЧ-излучений (например, устройства СВЧ-сварки), а установленное в корпусах оборудование обладает высокой чувствительностью. Все это определяет применение корпусных решений с ЭМС, а именно: построения систем автоматизации и распределения электроэнергии на объектах, имеющих требования по обеспечению электромагнитной совместимости.

Среди новинок:

- Навесные корпуса СЕ ЭМС;
- Шкафы СQE ЭМС;
- Боковые панели ЭМС;
- Комплекты для объединения шкафов ЭМС.

Все новые продукты обеспечивают установленному оборудованию эффективное экранирование от электромагнитного излучения. При этом достигается степень пыле- и влагозащиты IP55.

Новинки входят в систему корпусных решений для автоматизации "RAM block". Корпуса этой серии изготавливаются из высококачественной стали и обеспечивают надежную защиту размещенному оборудованию.

По вопросам размещения заказов на продукцию вы можете обращаться в отдел по работе с клиентами (ДКС Тверь или ДКС Новосибирск), а для получения консультаций и подробных пояснений по техническим характеристикам новой продукции – в службу технической поддержки по бесплатному номеру телефона 8 (800) 250-52-63 или к региональным представителям в вашем городе. Контакты региональных представительств вы найдете на сайте в разделе "Контакты".

## Новые возможности системы "RAM power"

*В систему вошли новые функциональные блоки и внешние двери красного цвета*



В линейке продукции для систем распределения энергии появились новинки: универсальные функциональные блоки для внешней и внутренней установки шириной 400 мм, блоки, позволяющие устанавливать в шкафы распределения энергии "RAM power" ИБП, а также внешние двери красного цвета.

### Универсальные функциональные блоки

С новыми функциональными блоками стало возможным создать более компактное НКУ на базе решений ДКС "RAM power", и успешно конкурировать в проектах, где по техническому заданию существенно ограничены габариты. Универсальные блоки можно применять как для установки автоматических выключателей с номинальным током до 630 А, так и для свободной компоновки, например, автоматики АВР.

### Блоки для установки ИБП

Внешние функциональные блоки от ДКС позволяют легко спроектировать и собрать систему распределения энергии, способную работать независимо от внешних источников питания, на основе шкафов "RAM power" и источников бесперебойного питания "RAM batt". Надо отметить, что установка источников бесперебойного питания в системы распределения энергии требуется нечасто, и типовые решения большинства производителей не предполагают возможность размещения ИБП внутри распределительных шкафов. Поэтому при необходимости создания такой системы прежде требовалось тратить много усилий и времени на проектирование и сборку НКУ.

### Двери красного цвета

Еще одной интересной новинкой стали внешние двери красного цвета. Они предназначены для ограничения доступа к внутренним компонентам НКУ и цветового обозначения блоков, что позволяет на их базе организовывать шкафы НКУ для специальных нужд, например, для управления системой пожаротушения.

## Новые конфигурации мини-ЦОД "NetOne"

*Доступны к заказу мини-ЦОДы без ИБП и с новыми вариантами кондиционеров*



Мы начали выпуск решений 5-в-1 "NetOne" без предустановленного источника бесперебойного питания. Это позволяет использовать конструктив совместно с внешними ИБП, что существенно расширяет функционал и сферу применения наших мини-ЦОДов.

Также расширена линейка кондиционеров, которыми комплектуется "NetOne" - мини-ЦОДы доступны в конфигурациях с однофазными кондиционерами мощностью охлаждения 3 или 4 кВА, и с трехфазным кондиционером мощностью охлаждения 5 кВА. Кондиционеры, подают охлажденный воздух горизонтально в переднюю зону конструктива – такая схема обеспечивает наиболее эффективное охлаждение. Управление осуществляется с помощью встроенной системы мониторинга и удаленного администрирования.

Мини-ЦОД "NetOne" 5-в-1 – это IT-инфраструктура предприятия в одном корпусе. "NetOne" эффективно решает задачу размещения активного и пассивного оборудования серверного и коммутационного. Опционально мини-ЦОДы оснащаются системами пожаротушения R-Line.

Для получения консультаций и пояснений по ассортименту "NetOne" обращайтесь к представителю ДКС в вашем регионе.



## Решение от ДКС

### Как разместить кабель в ограниченном пространстве?

*Решения ДКС для прокладки кабеля в стесненных условиях*



Проложить кабель в условиях ограниченного пространства может быть непросто. Однако опыт компании ДКС показывает, что даже в этом случае можно найти решение! "Combitech" - система для построения кабельных трасс любой сложности, в любых условиях и на любых проектах. В ее ассортименте есть сразу три типа лотков, которые можно использовать на объектах, где пространство для прокладки кабеля ограничено.

#### **Листовые лотки "S5 Combitech" с высотой борта 35 мм**

Эти лотки могут прокладываться в пустотах фальш-полов. Минимальная ширина такого лотка - всего 50 мм, поэтому его можно разместить даже в крайне ограниченном пространстве. Комплектные аксессуары, входящие в состав системы, облегчат подбор комплектующих - при их заказе вы получите все необходимые для монтажа элементы.

#### **Проволочные лотки "F5 Combitech" с высотой борта 30 мм**

Такие лотки также можно разместить в зонах, где мало свободного пространства. Их ширина - также от 50 до 600 мм

#### **G-образные проволочные лотки "F5 Combitech" с высотой борта 50 мм**

Высота борта такого лотка - 50 мм, а ширина - от 100 до 200 мм. Небольшая ширина и специальные кронштейны для фиксации к стене или потолку позволяют добиться компактности кабельной трассы

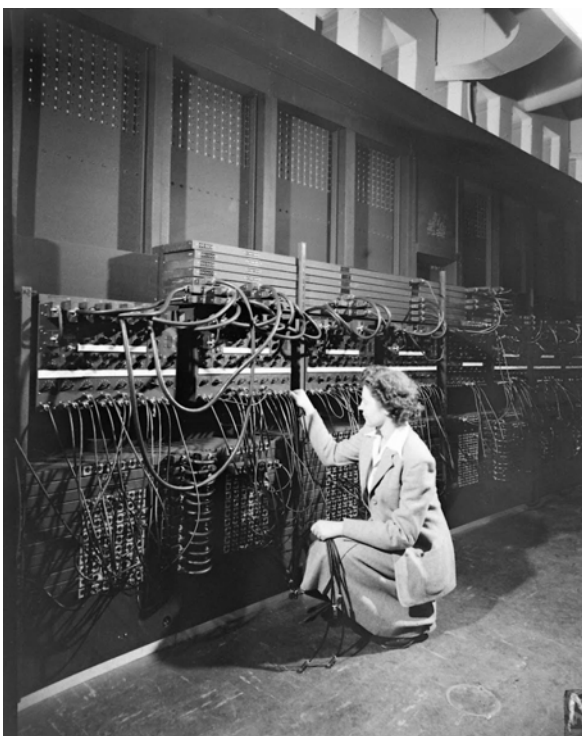
#### **Лестничные лотки "L5 Combitech" с высотой борта 50 мм**

Лестничный лоток с высотой борта 50 мм и шириной 100 мм - еще одно решение для стесненных условий. Такие лотки отличаются универсальностью - они могут использоваться в тоннелях, ЦОДах, а также тепличных хозяйствах. Лотки прошли испытание на точечную нагрузку и подходят для подвеса светильников.

Все металлические кабеленесущие системы ДКС прошли испытания на безопасную рабочую нагрузку по пункту 10.3.3. ГОСТ 528685. Указанная безопасная нагрузка имеет коэффициент запаса 1,7, что гарантирует надежность кабельной трассы. Альбомы типовых решений, специальное программное обеспечение и доступная справочная информация облегчают монтаж таких систем.

## История

### История появления компьютера



*Современная жизнь меняется очень быстро. Всего 60 лет назад идея персонального компьютера казалась абсурдной – зачем может понадобиться дома такая громоздкая машина? Сейчас мы, конечно, думаем совсем иначе. Как же люди пришли к идее создания компьютерного устройства для личного пользования?*

#### Далекие предки компьютеров

История компьютера как автоматического вычислительного устройства насчитывает меньше века! Правда, его предшественники появились намного раньше.

Вероятно, стремление упростить и автоматизировать математические вычисления пришли вместе с самим умением считать. Это стремление, пожалуй, и стало главным катализатором создания первых вычислительных аппаратов. Первый аппарат для автоматических вычислений создал Леонардо Да Винчи в XV веке. Эта машина могла производить сложение. Похожий аппарат создал в 1642 году Блез Паскаль.

А вот в 1673 году знаменитый немецкий математик Готфрид Лейбниц изобрел арифметическую машину, которая выполняла все четыре основных математических действия: сложение, вычитание, умножение и деление.

Машина Лейбница



Машина Лейбница стала прообразом арифмометра, массовый выпуск которых начался в XIX веке. Такие аппараты нельзя было назвать полностью автоматическими – промежуточные результаты вычислений требовалось фиксировать вручную. Однако арифмометры были достаточно популярным счетным механизмом – бухгалтеры использовали их вплоть до середины XX века.

#### Машина Бэббиджа

В XIX веке английский математик Чарльз Бэббидж придумал свой аппарат для вычислений. В отличие от арифмометра, это устройство должно было производить вычисления автоматически. Однако машина Бэббиджа оказалась слишком прогрессивной для своего времени, и осталась существовать только на бумаге – технической возможности воплотить этот проект в жизнь в то время не было. В машине должно было быть более 50000 деталей, а работать устройство должно было за счет энергии пара. В 1991 году сотрудники Музея науки в Лондоне собрали эту машину по чертежам Бэббиджа – ее вес составлял 2,6 тонн! По сути, машина Бэббиджа уже была первым компьютером – она могла выполнять программу, записанную на перфокартах. Но первый реально работавший компьютер появился существенно позже. В начале XX века существовали две возможности для постройки вычислительных машин. Более привычными были электромеханические машины, сочетающие электрические и механические

элементы. Они считали очень медленно — одна операция могла занимать несколько секунд. Но в это время появилась и другая концепция — использовать в качестве элементов вакуумные лампы. Машины на вакуумных лампах — электронные — могли считать намного быстрее, но лампы были дорогими и не очень надёжными: они часто перегорали. На лампах работал первый суперкомпьютер ЭНИАК (ENIAC).

## ЭНИАК

Многими изобретениями, которыми мы пользуемся сейчас, мы обязаны мировой войне — упорные поиски технологий, которые смогут дать преимущества в противостоянии, привели к созданию множества устройств. Одним из них был компьютер. Тогда одной из важнейших задач был обсчет баллистических таблиц авиации и артиллерии. "Армейский вычислительный ресурс" тогда состоял из людей, но их производительности катастрофически не хватало. В начале 1943 года кибернетики начали разработку вычислительного устройства, способного справиться с колоссальным объемом работы. Устройство назвали ЭНИАК (англ. ENIAC), сокращение от "Электронный числовой интегратор и вычислитель", и он мог производить расчеты в 2400 раз быстрее, чем человек с арифмометром. ЭНИАК был построен к осени 1945 г. Он содержал более 10 тыс. электронных ламп, весил около 27 тонн и потреблял 150 кВт электроэнергии.

К тому времени необходимость в расчетах артиллерийских таблиц отпала, и компьютер стали использовать и для других целей, например, для расчетов взрыва водородной бомбы, аэродинамики сверхзвуковых самолётов, прогноза погоды. Нельзя сказать, что ЭНИАК был первым компьютером в мире — к тому моменту уже существовали устройства "Бомба" (британская машина, созданная по проекту А. Тьюринга для расшифровки кода), машина Атанасова и Берри, вычислительная машина Цузе. Однако именно ЭНИАК получил широкую известность. Программирование компьютера ЭНИАК осуществлялось путем изменения положения кабелей и переключателей, а потому подготовка к расчетам часто занимала значительно больше времени, чем сами расчёты.

## Персональные компьютеры

До 1969 года электронные вычислительные машины (ЭВМ) располагались исключительно на предприятиях — устройства, работавшие на лампах, были огромными. Но уже в 1969 году появился первый компьютер для домашнего использования — его выпустила фирма Honeywell. В 1976 году компьютерный гений Стив Джобс, осознавший перспективы ПК, начал выпуск первого компьютера Apple — сперва кустарный, а затем и серийный. Не отставали и другие производители, презентовавшие собственные модели компьютеров. Например, ставку на персональные компьютеры сделала компания IBM, надолго ставшая лидером этого

Первый компьютер Apple



рынка.

Доступность персональных компьютерных устройств стремительно росла — если ПК от Honeywell в 1969 году стоил свыше 10000 долларов, то уже в 1978 году в Англии был выпущен компьютер Sinclair Mk14, стоивший менее 40 британских фунтов.

Сегодня компьютер стал предметом первой необходимости — с его помощью люди работают и учатся, общаются и творят. Современного человека невозможно представить без компьютерного устройства. Недаром по статистике 2018 года на 100 семей приходилось в среднем 124 персональных компьютера. Уже в 2018 году был создан квантовый компьютер.

Кто знает, что нас ждет дальше?..