

# РЕШЕНИЯ DARVEEN ДЛЯ РОССИЙСКИХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Компания Darveen — один из самых известных производителей промышленных решений для подвижных объектов: встраиваемых и безвентиляторных ПК, прочных дисплеев, защищенных планшетов и т. д. В прошлом году компания вышла на российский рынок, где ее представителем стало НПП «Родник». Татьяна Кабанец, заместитель начальника отдела промышленной автоматизации компании «Родник» и специалист по продукции Darveen, представила основные разработки Darveen и рассказала, в каких отраслях промышленности они будут востребованы прежде всего.

**ТАТЬЯНА КАБАНЕЦ:**  
*«Встраиваемым надежным ПК в безвентиляторном исполнении по всему миру доверяют решение задач промышленной автоматизации»*

**Татьяна, расскажите, пожалуйста, почему компания «Родник» решила представлять мобильные решения в защищенном исполнении от компании Darveen Technology Ltd.**

НПП «Родник» работает на российском рынке информационных технологий уже 25 лет, и в основе его рыночной политики всегда лежала ориентация на поставку продукции высокого качества и передовых технических решений. Мы приобрели

оборудование Darveen для оценки и демонстрации потенциальным заказчикам, всесторонне протестировали и пришли к выводу, что можем предложить его российскому рынку.

**Какова отличительная черта продукции этого производителя? Какие преимущества есть у Darveen перед конкурентами на российском рынке?**

Продукция данного производителя отличается тем, что ее линейки

представляют собой полноценные наборы технических средств. Комплекс аппаратных средств, возможность удаленного диспетчерского управления, решение ряда мобильных задач благодаря серии автомобильных компьютеров, наличие сканеров штрих-кодов на переносных средствах, эксплуатация в жестких условиях окружающей среды — все эти качества продукции Darveen позволяют создавать современные решения для различных задач пользователя.

**Какие устройства Darveen есть в линейке? Расскажите о них подробнее.**

Линейка аппаратных средств содержит все необходимые сегменты для создания решений различной сложности (рис. 1–4). Например, компьютеры для монтажа в транспортные средства представлены в виде панелей и встраиваемых боксов, панельные автомобильные компьютеры выполнены в литом корпусе, снабжены дисплеем и клавиатурой. А встраиваемые автомобильные боксы реализованы в компактных корпусах, оснащены всеми необходимыми видами связи и предполагают использование систем диспетчерского удаленного управления. Также производитель предлагает широкую линейку промышленных панельных ПК и без-



**РИС. 1. ►**  
Панельный компьютер DPC-5151 в промышленном исполнении

вентиляторных встраиваемых компьютеров.

Для решения вопроса сбора, обработки и передачи данных Darveen производит защищенные планшеты и коммуникаторы, которые работают на базе ОС Windows Embedded, и оснащены сканерами штрих-кодов 1D и 2D и всеми необходимыми видами связи.

Решения для морского применения представлены в виде разнообразных прочных дисплеев и компактных безвентиляторных ПК. Корпуса этих надежных, но легких компьютеров выполнены из литого алюминиевого сплава, что допускает работу в расширенном диапазоне температур.

**Какие из них вы бы выделили как самые популярные?**

Самыми популярными направлениями я бы назвала компьютеры для монтажа в транспортные средства и безвентиляторные встраиваемые ПК в виде панелей для решения задач промышленной автоматизации.

**В каких отраслях может применяться мобильное оборудование?**

Область применения мобильного оборудования Darveen довольно широка. На его базе создаются решения для сбора и передачи данных в системах управления логистических компаний, для автоматизации складского хозяйства и стивидорных компаний. А оснащение планшетов и КПК сканерами штрих-кодов делает их незаменимыми в решениях для таможенных терминалов и портов. В организации работы команд мобильных аварийных и спасательных служб необходимо использовать планшеты с защитой от пыли и влаги. Они также подойдут и для решения иных задач в передвижных диагностических центрах и лабораториях, в полевых условиях. В свою очередь, панельные компьютеры с креплением для монтажа в ТС и возможностью удаленного управления используются на бортах роботов-погрузчиков и в иных решениях для логистики, в том числе и в промышленных системах отслеживания тяжелых ТС. Встраиваемым надежным ПК в безвентиляторном исполнении по всему миру доверяют решение задач промышленной автоматизации.



**РИС. 2.** ◀ Встраиваемый компактный безвентиляторный компьютер ECS-7000 для транспорта

**Расскажите об использовании продукции Darveen в промышленности и на производствах.**

Для решения подобных задач компания Darveen предлагает широкую линейку промышленных панельных ПК и безвентиляторных встраиваемых компьютеров. Защищенные панельные компьютеры с классом защиты IP65 представлены в облегченных алюминиевых корпусах и в корпусах компактного исполнения для использования в условиях ограниченного пространства. Модельный ряд этих ПК с сенсорными экранами имеет диагонали от 8 до 15". Встраиваемые же компьютеры выполнены в корпусах безвентиляторного дизайна и обеспечивают стабильную работу в широком диапазоне температур. Производительность этих ПК обеспечивают процессо-

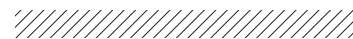
ры Intel: Cedarview Atom, Celeron и Core. Компьютеры оснащены всеми необходимыми интерфейсами для решения задач автоматизации.

**Каким образом можно использовать продукцию Darveen в работе аварийных и спасательных служб?**

Передвижные диагностические центры и лаборатории, машины скорой помощи и иные ТС аварийных служб часто сталкиваются с необходимостью защищенного и надежного средства сбора и передачи данных для оперативной работы. В продуктовой линейке Darveen имеются планшеты, решающие как раз эти задачи. В первую очередь нужно отметить надежные корпуса этих планшетов. Они защищают устройство от пыли и влаги



**РИС. 3.** ◀ Компактный безвентиляторный встраиваемый компьютер MS-6000 для морских решений



**РИС. 4. ►**  
Защищенный панельный компьютер VT-858 для складских решений



по стандарту IP до класса 66, а также от ударов и вибрации, что необходимо для работы на транспорте, и гарантируют бесперебойную работу технического средства в температурном диапазоне  $-20...+60$  °C. Планшеты оснащены защитным покрытием экрана Gorilla Glass и необходимыми интерфейсами для подключения аппаратуры и поддерживают все требуемые виды связи: Wi-Fi, Bluetooth, LTE/3G, NFC, GPS, USB3.0, RS-232, LAN, Micro HDMI. Работа планшетов обеспечивается производительными процессорами Intel и реализована на ОС Windows. Стоит отметить и реализацию режима работы планшетов с функцией «горячей замены» батареи, обеспечивающей непрерывную работу без подключения к сети питания. Планшетам Darveen под силу оптимизировать рабочий процесс бригад аварийно-спасательных служб и мобильных лабораторий. Также они могут успешно служить помощником диспетчеров для координирования команд посредством GLONASS/GPS.

#### Расскажите об использовании продукции Darveen на тяжелых транспортных средствах.

Безопасность — один из наиболее важных вопросов современной горнодобывающей промышленности. Поэтому так важны решения на базе компьютеров Darveen, специально разработанные для работы на тяжелых ТС. Эти компьютеры стабильно работают в чрезвычайно суровых условиях и обеспечивают безопасность рабочих бригад. Оснащенные системами GPS и ГИС (Географической Информационной Системы) ПК помогают ТС избегать столкновений во время транспортировки груза по карьере и, следовательно, способствуют снижению числа несчастных случаев. Модуль CAN используется в этих ПК для связи между транспортными средствами и мониторинга ТС в режиме реального времени, с тем чтобы обеспечить техническое обслуживание и уход за ТС. Кроме того, поддержка каналов связи 3G/LTE/Wi-Fi гарантирует своевременный обмен информацией с центром управ-

ления, что позволяет персоналу вовремя получать данные, необходимые для повышения эффективности работы ТС. Компьютеры для транспорта обеспечивают высокую производительность вычислений и сконструированы специально для работы в условиях вибрации. В tandem с ними можно использовать автомобильные источники питания с широким диапазоном напряжения. Также есть возможность применять эти ПК на сельскохозяйственных ТС, поскольку множество периферийных интерфейсов ввода / вывода позволяет осуществлять сбор и передачу данных с датчиков, установленных на автотранспортных средствах.

#### Какое применение может найти защищенная техника Darveen на складах?

Для решения задач автоматизации складского хозяйства и стивидорных компаний созданы компактные компьютеры с сенсорными экранами и реализацией функции бесклавиатурного управления и с креплением VESA 75/100 для установки на ТС или роботы-погрузчики. Устройства защищены от пыли и влаги в соответствии со стандартом IP65, а корпус выполнен в безвентиляторном дизайне. Данная вычислительная техника показала стабильную работу в условиях вибрации на испытаниях по стандарту MIL-STD-810G. Компьютеры оснащены необходимыми беспроводными интерфейсами (Wi-Fi, Bluetooth, GPS, LTE/HSPA+/EVDO) с антеннами, установленными внутри радиопрозрачного корпуса. Стоит отдельно отметить опциональную комплектацию твердотельными дисками, в том числе с расширенным температурным диапазоном (от  $-40$  °C), которая обеспечивает возможность работы на неотапливаемых площадках, а также работу от источников питания постоянного тока (8-36 В) с функцией автоматического включения при включении зажигания. ●

С 1991 года

**РОДНИК**  
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Нахимовский проспект 1, корп. 1  
г. Москва, Россия, 117556  
Телефон: +7(499) 613-7001,  
+7(499) 613-2688  
WWW.RODNIK.RU