



Испытания – это наука

Освойте ее



Проложите путь к
отличным результатам

Официальный представитель: ООО «НОВАТЕСТ»,
141401, МО, г. Химки, Ленинский проспект д. 1, корп. 2.
Тел./Факс. (495) 788-55-23, 788-55-24





МЫ СДЕЛАЛИ ДОСТУПНЫМИ САМЫЕ СЛОЖНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Высококачественные, точные и недорогие установки для испытаний асфальта, грунтов, гранулированных смесей и других строительных материалов

ПРЕДСТАВЛЯЕМ КОМПАНИЮ: Основанная в 1981 году, компания IPC Global, является лидером в области разработки технологий и продаж передового оборудования для испытаний асфальта, грунтов, смесей и других строительных материалов. Системы IPC ежедневно служат делу совершенствования методов исследований, обеспечения и контроля качества дорожных покрытий в строительстве и производстве.

В процессе создания прорывных технологий, основанных на новейших достижениях отрасли испытания дорожных покрытий и грунтов, наши инженеры и ученые тесно сотрудничают с исследовательскими организациями Северной и Южной Америки, Азии, Европы и Австралии. Системы IPC применяются более, чем в 50 странах и соответствуют требованиям международных стандартов, издаваемых в Европе, США, Австралии и Китае (например, ASTM, ISO, EN, AASHTO).

НАША ФИЛОСОФИЯ: Мы уважаем и высоко ценим сотрудничество с нашими заказчиками. Мы постоянно стремимся понять потребности заказчиков и помочь им, предложив наиболее инновационные решения сложных задач испытаний. Мы всегда придаем большое значение удобству применения, доступности, надежности и высочайшему качеству наших технологий. Главная цель нашей деятельности – обеспечить высокоточное получение содержательных результатов исследований новейших материалов. Развивая методы испытаний и совершенствуя стандарты покрытий мы служим делу строительства надежных магистралей и заботимся о сохранении природных ресурсов нашей планеты.

О компании ipc global	2
Поддержка заказчиков	3
Системы для испытаний асфальта	4-5
Системы для испытаний грунта	6-7
Системы для испытаний породы и прочностных испытаний	8
Дополнительное оборудование	9
Программное обеспечение UTS и контроллеры IMACS	10
Watchman DRM	11
Контактная информация	12

Вам нужны достоверные результаты испытаний?

Отличаясь невысокой стоимостью, высококачественное испытательное оборудование IPC Global дает возможность выполнения исследований любого уровня сложности. Наши специалисты создали системы, гарантирующие получение высокоточных данных, которым Вы всегда можете доверять. IPC Global: уверенность в результатах.



■ Штаб-квартира— Австралия

Компания IPC Global гордится своей продукцией.

Мы ценим своих заказчиков, и, став одним из них, Вы постоянно будете чувствовать поддержку ведущих экспертов и получать их рекомендации по работе с оборудованием. Пользователи, впервые приступающие к эксплуатации систем IPC Global, проходят соответствующее обучение.

Чтобы получить консультацию специалиста по технической поддержке обратитесь в местное представительство IPC Global или непосредственно в IPC Global: телефон +61 3 9800 2200 адрес электронной почты techsupport@ipcglobal.com.au.



СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АСФАЛЬТА

IPC Global – лидер рынка простых в использовании, современных установок для испытания асфальта. Чтобы создать самую передовую на данный момент линейку систем для испытаний дорожных покрытий, мы использовали весь наш опыт и знание материалов, и тесно сотрудничали с органами дорожной администрации, промышленностью, исследовательскими институтами и университетами.

Разрабатывая новейшие технологии испытаний, соответствующие строгим требованиям международных стандартов и применяемые как в лабораториях, так и в полевых условиях, компания IPC Global работала совместно с такими известнейшими организациями, занимающимися исследованием дорожных покрытий,

как ARRB (Австралийский дорожный исследовательский совет), ASU (Университет Аризоны), TU Delft (Технологический университет Дельфта) и FHWA (Федеральное управление шоссейных дорог). Наше оборудование с успехом может применяться для анализа НМА-смесей, совершенствования покрытия магистралей, а также могут применяться при расследованиях преждевременного разрушения покрытия. Теперь исследователям и инженерам стало еще проще анализировать состояние асфальта и его эксплуатационные характеристики, например износ, растрескивание и сопротивление температурной деформации.



- Легко настраиваемые, удобные в обслуживании испытательные машины, с которыми безопасно и легко работать
- Доступные системы, которые могут применяться для оперативного проведения испытаний в подрядных организациях и административных транспортных департаментах
- Простые в использовании специализированные, автономные интегрированные системы или модульные элементы для проведения разнообразных испытаний в составе универсальных систем
- Высокая точность при подготовке образца, позиционировании и в ходе проведения испытания
- Могут применяться как в исследованиях, так и в производственных или полевых лабораториях
- Мощные возможности анализа, обработки данных и управление оборудованием в реальном масштабе времени

СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АСФАЛЬТА

Проложите путь к исключительным результатам:

Вы легко можете провести испытание образцов асфальта, исследовав динамический модуль, число и время текучести, прочность при циклическом нагружении, модуль при объемном напряженном состоянии, прочность и ползучесть при растяжении, остаточную деформацию, усталость при изгибе, пластичность при ползучести, динамическую ползучесть, модуль упругости, коэффициент Пуассона.



Широкий спектр наших систем и дополнительных приспособлений для испытаний асфальта устраняет все преграды, стоящие перед Вами. Предлагаемое нами оборудование поможет найти ответы на все вопросы, возникающие в процессе исследования, а если справиться с проблемой не удалось, то совместно с Вами мы разработаем новую, еще более совершенную систему.

Так как мир испытаний отличается разнообразием – невозможно найти даже два идентичных образца, наши уникальные машины оснащаются недорогими

модульными приспособлениями, позволяющими уверенно проводить самые разные исследования.

Направив все свои силы на минимизацию погрешностей оборудования, мы рады предложить Вам возможность получить данные высочайшего качества при минимальных затратах.

Нам известно, что качество образцов имеет важнейшее значение. Поэтому мы разработали обширный набор оборудования для прецизионной подготовки образцов. В него входят PREBOX – сдвиговый компактор,

воспроизводящий реальные условия уплотнения для получения высококачественных однородных асфальтовых призм; вращательный компактор Servopac с цифровой системой управления и автоматизированная пила для резки образцов асфальта.

Мы всегда готовы оказать помощь. Сообщите о стоящих перед Вами задачах и узнайте, как получить их наиболее эффективное решение.

Расскажите о требованиях, которые Вы предъявляете к испытательным системам, и мы предложим необходимое оборудование по самой выгодной цене.

СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ



Если для исследования свойств грунтов Вам необходимо оборудование, обладающее максимально гибкими возможностями, остановите свой выбор на универсальной трехкомпонентной системе циклических испытаний IPC Global, позволяющую реализовывать широкий спектр нагрузок и соответствующую самым строгим требованиям.

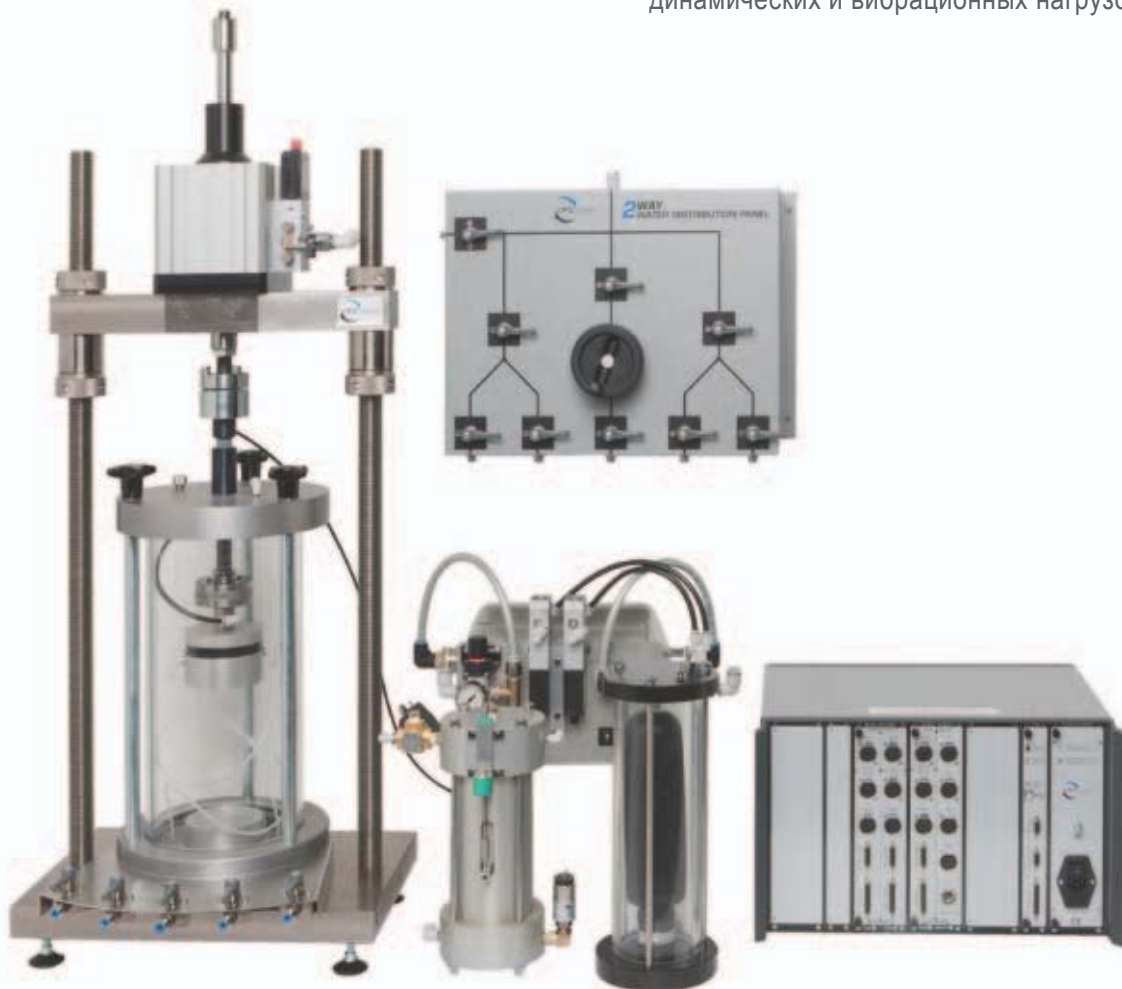
Вибрационные и циклические воздействия могут оказывать вредное влияние на прочность конструкций.

Повреждающие нагрузки возникают вследствие землетрясений, взрывов, океанского прибоя, ветра, движения автомобильного и рельсового транспорта.

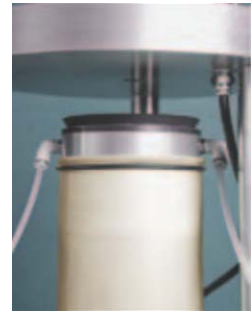
Теперь для разработки методов повышения прочности и достоверного моделирования жесткого эксплуатационного нагружения вы можете использовать системы испытаний грунтов, предлагаемые IPC Global.

За 15 лет компания IPC Global прочно заняла место лидирующего производителя передового оборудования для циклических испытаний грунтов. Цифровые контроллеры и программное обеспечение IPC стали основой испытательных систем компаний ELE, Wykeham Farrance и Controls.

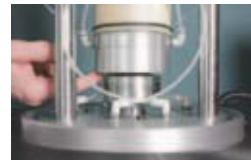
IPC Global разрабатывает оборудование, которое позволяет исследователям и инженерам легко производить самые сложные испытания, при которых получают важнейшие характеристики грунта под действием динамических и вибрационных нагрузок.



СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ



1. Вакуумное крепление оригинальной конструкции



2. Уникальная плавающая плашка



3. Графическая коммутационная панель

Просто FACT (Fully-Automated Cyclic Triax)

Компания IPC Global значительно упростила процесс испытаний, предложив установку для циклического трехосевого нагружения FACT. Эта комплексная система поставляется в полностью собранном состоянии и сочетает в одном компактном устройстве все функции, необходимые для испытания грунтов.

В инновационной конструкции FACT камера объединена с силовой рамой, что позволило сократить время испытания и сделать его более эффективным. Кроме того удобная система установки и нагружения позволяет обойтись без операции подъема, а это значит, нежелательные воздействия на образец минимизированы.

Используя FACT, Вы можете воспроизводить условия землетрясения, оценивать возможность разжижения грунтов и илистых наносов, подвергать вибрационному нагружению отдельные типы грунтов, с высокой точностью определяя циклические или динамические нагрузки на основания. FACT позволяет проводить и традиционные испытания, включая исследование насыщения, изотропного и анизотропного уплотнения, параметров сдвига.

Кроме того, Вы можете использовать FACT для воспроизведения всевозможных вибрационных нагрузок, обладающих различными характеристиками или разработать собственные уникальные библиотеки виброиспытаний. FACT помогает изучить конструкцию оснований новых и существующих сооружений и оценить влияние вибрации на эксплуатируемые объекты.

С FACT становятся простыми и доступными даже самые уникальные испытания грунтов в условиях сложного нагружения.

СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПОРОДЫ

Анализируйте горные породы, бетон и другие прочные строительные материалы, используя надежные и высокоточные испытательные системы IPC Global. Специально разработанные прецизионные силовые рамы, современные цифровые контроллеры и программное обеспечение, обладающее мощными возможностями, позволяют проводить самые смелые исследования.

RT1000

Рамы серии RT предназначены для различных усилий, имеют широкий диапазон высот и длин рабочего хода исполнительного механизма. Все это в сочетании с большим выбором дополнительных приспособлений, датчиков и программного обеспечения создает гибкие условия выполнения специализированных испытаний, к которым предъявляются особые требования.

Оборудование серии позволяет исследовать механику горных пород с использованием стандартной камеры, а также Ноек или трехкомпонентной камеры высокого давления. Они имеют высокую жесткость и точность установки, что гарантирует получение целостных и содержательных данных.



Установка для испытания горных пород IPC Global модели RT-1000 с жесткой рамой, имеющей четыре колонны и удобным механизмом регулирования положения траверсы, обеспечивает установку разнообразных приспособлений, применяемых в новейших методах исследований.

СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЧНОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ



Наши системы для испытаний на прочность появились в результате сочетания высококлассных алгоритмов управления и силовых элементов с обширным опытом деятельности компании IPC Global в области сбора данных и разработки технологий испытаний материалов. Недорогие высококлассные системы для статических и динамических испытаний традиционных и новейших конструкционных материалов.

Системы для испытаний на прочность

Системы для испытания на прочность, предлагаемые компанией IPC Global, предоставляют Вам гибкие возможности исследований, имеют невысокую стоимость и возможность конфигурирования для решения специальных задач.

Широкий выбор наших источников питания, приводов и сервоклапанов, а также современные цифровые контроллеры IMACS и прикладное программное обеспечение UTS выводят динамические испытания на новый уровень. Выбирая нашу систему, Вы получаете высококлассное испытательное оборудование за справедливую цену.

Каждый привод проходит двойной контроль качества.



Исключительные возможности управления с контроллером IMACS



Новейший сервогидравлический привод

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

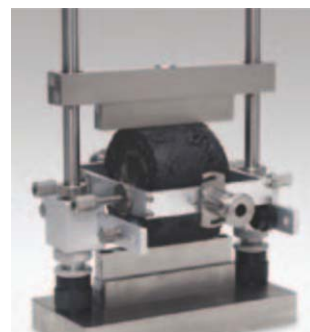
Компания IPC Global производит системы для испытаний материалов, отличающиеся простотой применения и невысокой стоимостью. Исследователям всегда выгодно иметь одну установку, которая позволяет выполнять несколько видов испытаний.

Опыт проектирования и исследований, а также знание свойств материалов позволили нам разработать множество дополнительных приспособлений для универсальных испытательных машин.

Среди множества дополнительных приспособлений имеется оборудование для исследования динамического модуля, термической прочности, четырехточечного изгиба, динамической ползучести, остаточной деформации, модуля упругости, прочности при ползучести, а также пластины для нагружения и калиброванные точечные захваты.

Все предлагаемые нами приспособления легко устанавливаются, безопасны при правильной эксплуатации, и, что весьма важно, соответствуют международным стандартам, действующим в области испытаний.

Теперь, Вы сможете реализовать более совершенные методики испытаний, не выходя за пределы бюджетных ограничений. Расскажите нам о Ваших требованиях, и мы сможем предложить необходимое Вам дополнительное оборудование.



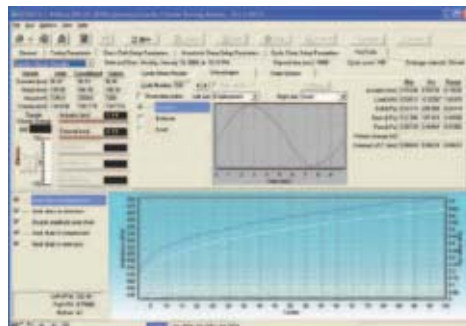
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ UTS

UTS – это прикладное программное обеспечение, разработанное компанией IPC Global и лежащее в основе каждой из наших испытательных систем. 20 лет совершенствования обеспечили реализацию в нем мощных возможностей анализа.

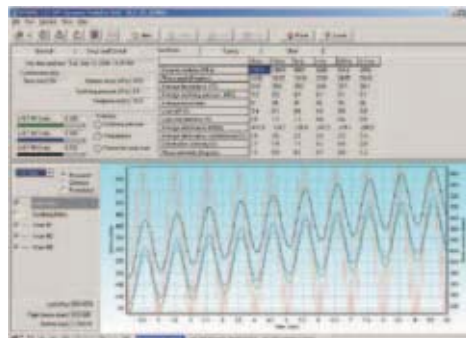
В ПО UTS имеется множество специализированных приложений, упрощающие испытания асфальта, грунтов, гранулированных смесей и других материалов в соответствии с требованиями международных стандартов.

При разработке ПО UTS учитывался обширный опыт ведущих специалистов по автоматизации, что позволило значительно увеличить скорость проведения испытаний. Программа UTS создана на мощном профессиональном языке программирования Delphi. Она обладает возможностями построения графиков в реальном масштабе времени для слежения за состоянием испытываемого образца, создания компактных файлов данных для дистанционного мониторинга, функциями анализа и поиска неисправностей, оперативного вывода уровней сигналов с датчиков и воспроизведения вибрационных характеристик, имеющих до 40000 точек.

Специализированные приложения UTS имеют диалоговые окна, используемые для автоматизации испытаний и создания удобных графических экранов, используемых для подготовки испытаний и просмотра результатов. Компактные файлы данных удобны для дистанционного мониторинга, анализа и поиска неисправностей.



Встроенные специализированные приложения с диалоговыми окнами для автоматизации испытания



Удобные графические экраны для подготовки к испытанию и просмотра результатов

КОНТРОЛЛЕРЫ IMACS



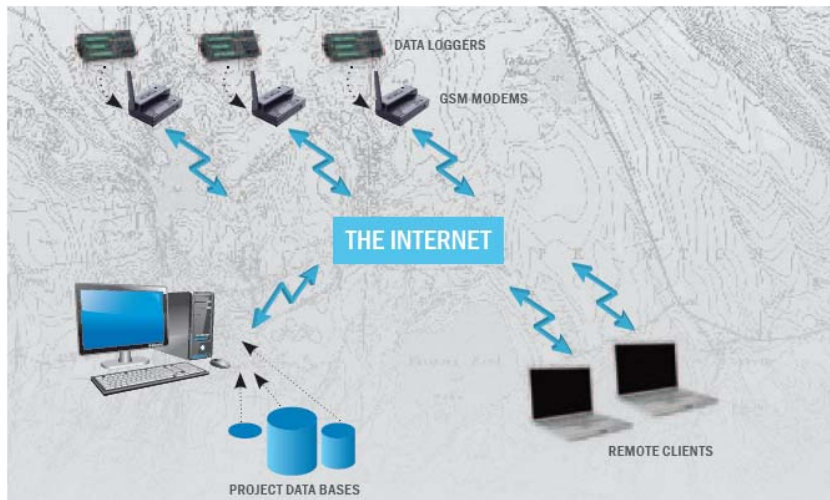
Интегрированная многоосная система управления IPC Global (IMACS) обладает передовыми характеристиками, высокими параметрами управления в реальном времени и гибкими возможностями сбора данных.

Работая с сервоуправляемыми испытательными машинами, внутренние функции IMACS обеспечивают великолепную надежность передачи сигналов с частотой до 5 кГц (одновременно по всем каналам).

IMACS имеет низкий уровень собственных шумов и возможность настройки фильтрации. Отличная разрешающая способность при сборе данных и управлении с возможностью 20-битного автомасштабирования. Встроенное программное обеспечение на базе Flash-памяти дает возможность обновления всех модулей в полевых условиях.

Существует возможность расширения до 8 управляемых осей и 32 каналов сбора данных. Вы можете полностью доверять результатам измерений, полученным с автоматически калибруемых при включении аналоговых входных каналов.

WATCHMAN DRM

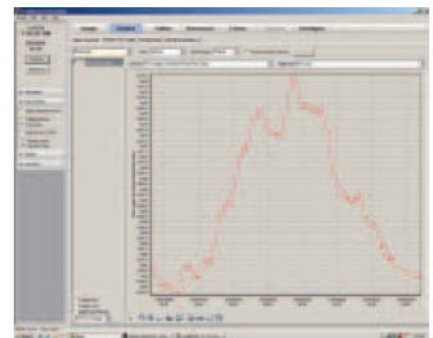
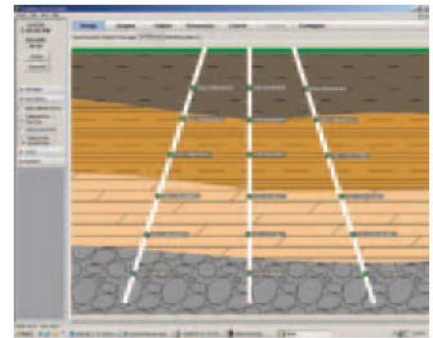


Получите мгновенный доступ к важнейшим данным, воспользовавшись системой дистанционного мониторинга Watchman Distributed Resource Manager, предлагаемой IPC Global

Программное обеспечение Watchman DRM легко настраивается на Вашем рабочем месте и благодаря графическому интерфейсу реального времени позволяет быстро получить доступ к информации.

Автоматически контролируя датчики и регистрируя данные с использованием Watchman DRM, вы экономите средства и время, ведь теперь вам не нужно посещать объекты мониторинга. Более того, Watchman DRM обладает функцией раннего оповещения о возникших проблемах по электронной почте, отправкой сообщения на мобильный телефон, пейджер или выдачей его на экран. Это позволит сократить задержки и снизить риск потери данных.

Watchman DRM также формирует предупреждения о достижении предельных значений, при которых необходимо предпринять определенные действия. Для быстрого анализа данных в режиме реального времени в Watchman DRM используется клиентский интернет-сервер. Интерфейс прост и интуитивно-понятен – вы быстро освоите работу с программой и немедленно оцените все преимущества системы. Графический интерфейс исключает ошибки при передаче данных, таким образом полученные Вами данные абсолютно надежны.



Просто выберите объект и просмотрите информацию. Вы можете выбрать изображения, интересующие элементы и выполнить анализ данных.

Преимущества

- Быстрое конфигурирование нескольких точек сбора
- Дистанционная регистрация, анализ и распределение данных
- Экономия времени и средств – сокращение количество посещений объектов мониторинга
- Снижение риска потерь данных благодаря непрерывному контролю состояния оборудования, например заряда батарей и исправности датчика
- Мгновенный доступ к данным и анализ с масштабированием изображений
- Быстрая перенастройка оборудования создает условия для гибкого управления системой
- Защита данных от несанкционированного доступа
- Простота обслуживания, надежность и удобство эксплуатации

Вы добиваетесь успехов в исследованиях. Кому Вы доверите отвечать за качество, надежность и техническое обслуживание?

Компания IPC Global гордится своей продукцией.

Наша цель – предложить Вам современные высококачественные, точные и доступные системы для испытаний асфальта, грунта, гранульных смесей и других строительных материалов.

Став нашим заказчиком, Вы будете постоянно получать поддержку и рекомендации по наиболее эффективному применению Вашего оборудования. Кроме того, все заказчики, впервые начинающие работать с системами IPC Global, проходят обучение.

Чтобы получить консультацию специалиста по технической поддержке обратитесь в местное представительство IPC Global или непосредственно в IPC Global: телефон +61 3 9800 2200 адрес электронной почты techsupport@ipcglobal.com.au.

Официальный представитель: ООО "НОВАТЕСТ",
141401, МО, г. Химки, Ленинский проспект д. 1, корп. 2.
Тел./Факс. (495) 788-55-23, 788-55-24



4 Wadhurst Drive,
Boronia, Victoria 3155
Australia
T +613 9800 2200
F +613 9800 2813
E sales@ipcglobal.com.au

www.ipcglobal.com.au

