

## ИНТЕГРАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Поддержка рабочего процесса в операционной







ENDOALPHA объединяет все хирургическое оборудование и системы обеспечения для создания в операционной идеальных условий, тем самым повышая эффективность и комфорт при выполнении операций. Рабочее пространство разрабатывается индивидуально, и все оборудование устанавливается на подвесных консолях в самых выгодных с точки зрения эргономики положениях. Управление всеми системами операционной осуществляется централизованно с помощью удобных сенсорных экранов, обеспечивающих улучшенную внешнюю коммуникацию и доступ ко всей информации (изображениям или данным пациента) нажатием всего одной кнопки.

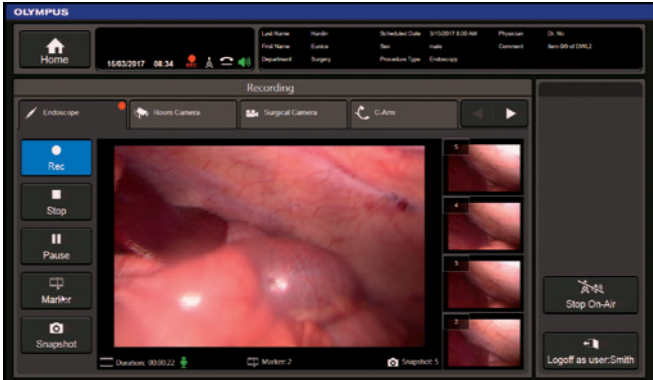
Специалисты компании Olympus по системной интеграции и прошедшие сертификацию руководители проектов PMI сотрудничают с больницей для создания индивидуального решения, которое затем исполняется в соответствии с наивысшими стандартами для обеспечения длительного срока службы и первоклассного технического обслуживания.



# СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ENDOALPHA

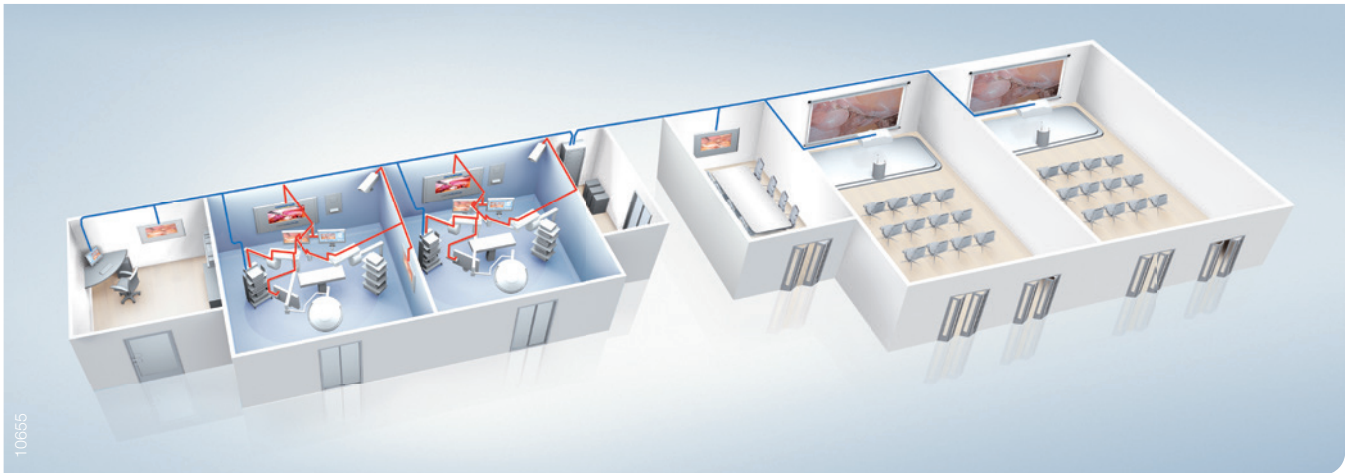
## Документирование

Объединенная система документации накапливает всю информацию в централизованной базе данных, содержащей данные о пациентах и процедурах, изображения и видео, доступ к которым можно получить из любой точки больницы. Автоматический обмен информацией между новой и уже существующей системами (PACS, HIS) исключает затраты времени на повторный ввод данных и повышает точность. Также значительно улучшена возможность отслеживания источников данных за счет использования функции автоматического распознавания эндоскопов и сбора повторно обработанной информации. Запись детальных изображений и видеоматериалов 2D/3D/4K происходит без какого-либо ухудшения их качества. Возможность открывать и редактировать данные сразу после записи, а также возможность записывать 3D- и 2D-изображения одновременно по разным каналам способствуют повышенной гибкости и эффективности документирования.



## Управление видеоданными

ENDOALPHA оснащена мощной системой управления видео, которая позволяет выполнять маршрутизацию видеоформатов 4K/3D и HD через IP, осуществлять потоковую передачу видеосигнала в формате Full HD, а также вести запись на сетевые устройства. Потоковые или сохраненные видео можно просматривать в любой точке больницы или за ее пределами, что создает идеальные условия для обучения, повышения квалификации и сотрудничества.



## Контроль

Медицинский центр управления позволяет осуществлять централизованный контроль за всем медицинским оборудованием компании Olympus и других ведущих производителей, в том числе эндоскопическим оборудованием, хирургическими светильниками, оборудованием для управления видео, средствами освещения помещений и столами со стерильными и (или) нестерильными сенсорными экранами. Настройки оборудования можно легко сохранять и применять на каждом этапе операции.

Управление медицинским оборудованием с помощью центральных сенсорных экранов или голосовых команд упрощает рабочий процесс и совершенствует организацию труда в операционной. Эта система управления уменьшает зависимость членов хирургической бригады друг от друга, и таким образом сокращается время между получением задания и его выполнением. Поскольку немедицинскими устройствами и потоком информации можно управлять с одного сенсорного экрана, контроль всего оборудования и действий, поддерживающих хирургическую команду, становится более эффективным. Возможность легко сохранять и применять настройки всего медицинского оборудования для определенных операций и этапов каждой операции с помощью функции SceneSelection ускоряет процесс подготовки, уменьшает время самой операции и исключает возможность установки неправильной конфигурации.

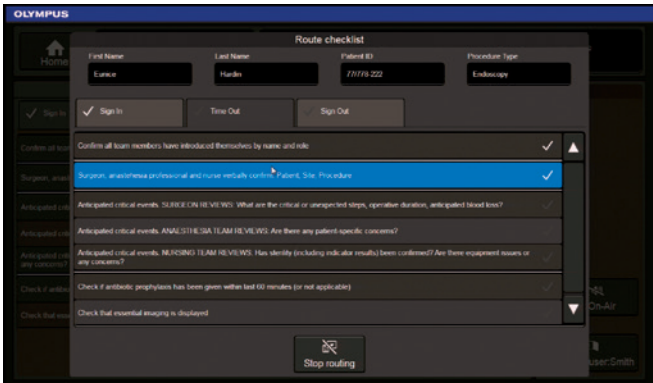


ПОДДЕРЖКА РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ОПЕРАЦИОННОЙ

Во время подготовки пациента

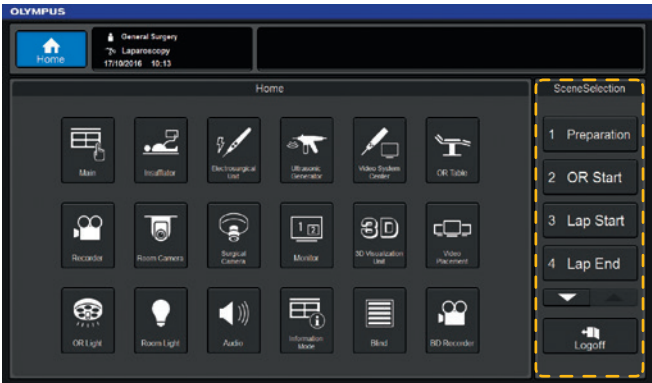
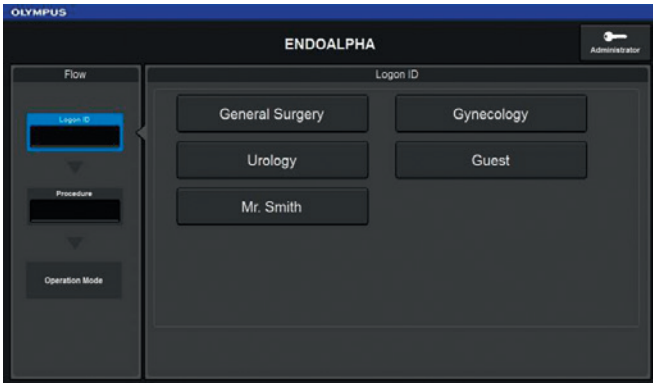
Документирование

Во время подготовки данные пациента и процедуры могут извлекаться из рабочего списка DICOM автоматически, что повышает эффективность и точность работы. Автоматический импорт данных о пациенте или операции помогает избежать потенциальных ошибок пользователя. Чтобы увеличить безопасность операции, во время настройки можно использовать индивидуально настраиваемые хирургические контрольные списки, которые затем можно будет вывести на каждый монитор, чтобы вся бригада видела их. Контрольные списки и все данные, полученные в ходе операции, затем могут быть включены в электронную медицинскую документацию пациента.



Контроль

С помощью медицинского центра управления для каждой процедуры можно зарегистрировать принимаемые по умолчанию настройки всего дополнительного оборудования, в результате нажатием одной кнопки сразу после входа в систему можно установить все необходимые настройки этого оборудования.

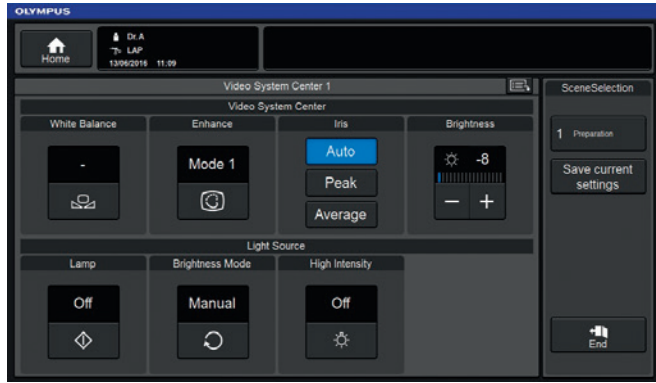
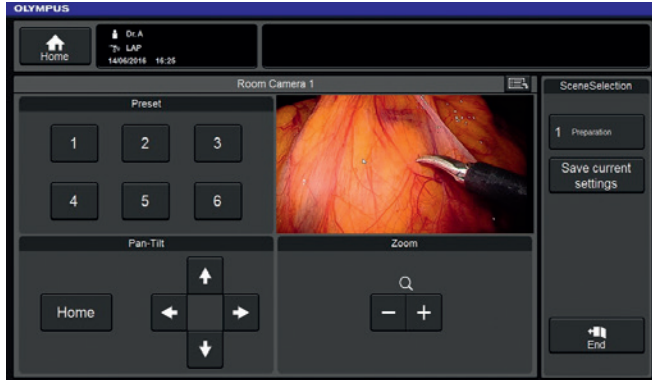


Начало операции

Контроль

Центральный стерильный или нестерильный сенсорный экран с интуитивно понятным меню, схожим с меню смартфона, можно использовать во время операции для управления хирургическими светильниками, инсуффлятором, источником света и иными медицинскими устройствами.

С помощью этого же сенсорного экрана можно управлять и немедицинским оборудованием. Например, можно регулировать систему освещения помещений или направлять получаемые с устройства визуализации сигналы в 4K- и HD-качестве на любой дисплей. Возможность управления медицинским оборудованием с центрального сенсорного экрана упрощает рабочий процесс и совершенствует организацию труда в операционной.



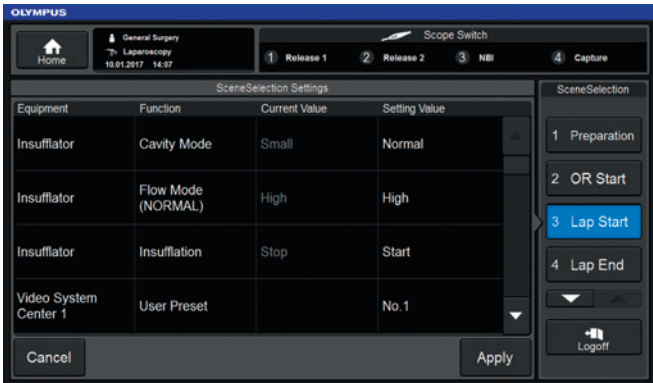


ПОДДЕРЖКА РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ОПЕРАЦИОННОЙ

Во время лапароскопии

Контроль

На этом этапе операции может потребоваться одновременное изменение настроек нескольких устройств и маршрутизации видео. Для упрощения рабочего процесса система предлагает возможность легко сохранять и применять настройки медицинского и немедицинского оборудования для определенных операций, а также для различных этапов каждой операции с помощью функции SceneSelection. Все настройки устройств, необходимые для перехода от режима малоинвазивной хирургии к режиму открытой операции, можно установить нажатием всего одной клавиши. Для обеспечения должного документирования в функцию SceneSelection также может быть интегрирована возможность начинать и останавливать запись. Дополнительную информацию об этом можно получить в разделе, посвященном SceneSelection.



Документирование

Нажатием кнопки на эндоскопе, ножного переключателя или клавиши на сенсорном экране можно получить статические изображения, начать или остановить видеозапись. Реализована полная поддержка всех устройств визуализации и ультразвуковых устройств, использующих общепринятые видеостандарты. Настройки кнопки эндоскопа могут отображаться на сенсорном экране, позволяя быстро выполнять нужные действия.

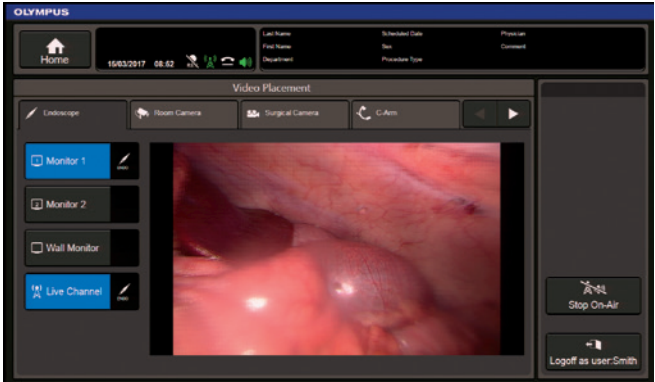
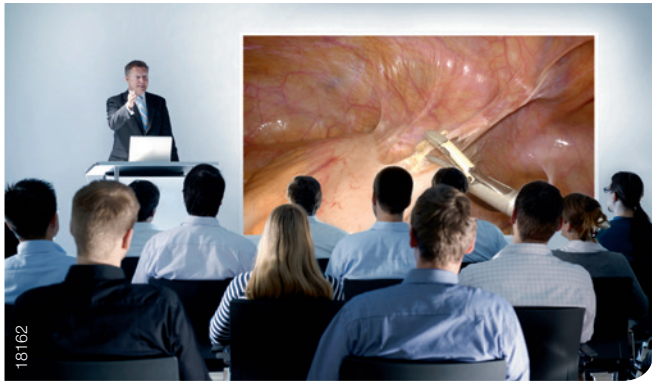


Во время лапароскопии

Управление видеоданными

Система управления видеоданными может использоваться при проведении показательных операций или для организации прямых трансляций в режиме реального времени в учебных и учебно-практических целях. Программное обеспечение для управления видеоданными позволяет транслировать их из одного источника в любое количество точек назначения. Оно также позволяет осуществлять двустороннюю связь по сети и записывать комбинированный поток аудио- и видеоданных.

Все необходимые данные, например результаты рентгеновского исследования или другая информация, могут выводиться на любой из мониторов операционной для обеспечения доступности всей необходимой информации во время операции.

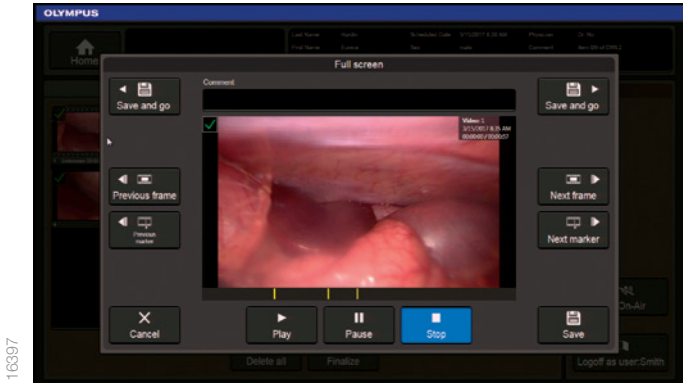
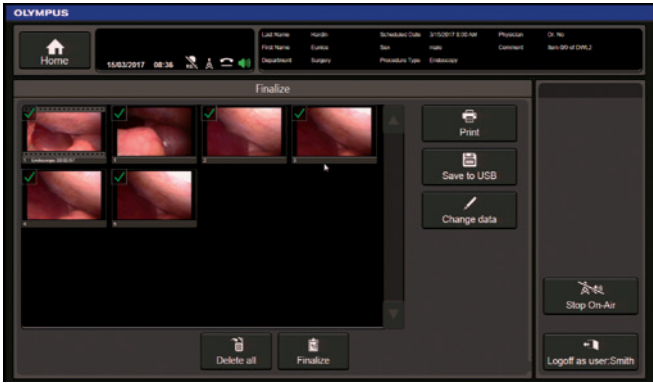


ПОДДЕРЖКА РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ОПЕРАЦИОННОЙ

Завершение операции

Документирование

Перед сохранением все записанные данные, изображения и видео можно просмотреть, добавить к ним комментарии, а также напечатать изображения. Чтобы доступ к данным пациента был более эффективным, изображения можно хранить в системе PACS, пользуясь хранилищем DICOM C-Store. Хранение данных можно также осуществлять на базе виртуальной сетевой архитектуры, а статусы операции отправлять через DICOM MPPS в систему составления планов и графиков. После окончательной обработки все данные появляются в истории болезни пациента, после чего их можно будет легко просматривать или воспроизводить в дальнейшем.



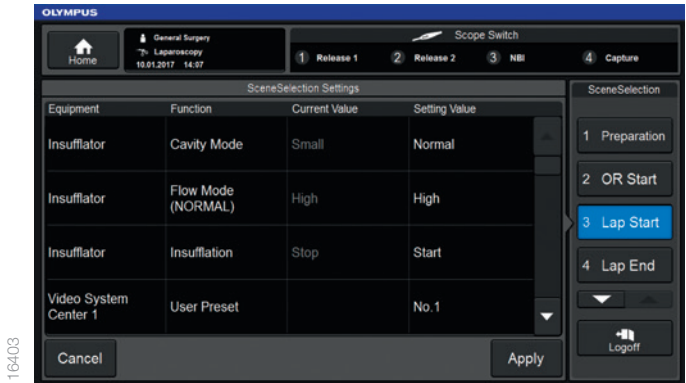
Управление видеоданными

Благодаря функции потоковой передачи данных члены хирургической команды могут следить за ходом операции, находясь за пределами операционной, и начинать планирование новой операции заблаговременно.

ФУНКЦИЯ SCENESELECTION ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА

Функция SceneSelection дает пользователям возможность одним нажатием кнопки управлять настройками нескольких устройств, обеспечивая соответствие этих настроек этапу рабочего процесса операции.

Вместо того чтобы по ходу вмешательства переходить от одного устройства к другому, меняя их параметры, вы заранее программируете все настройки для каждого этапа процедуры, а применить их можно, нажав всего одну клавишу.



Функция SceneSelection позволяет быстро вводить в действие настройки медицинского устройства, настройки управления видео и настройки окружающих условий операционной. Таким образом, появляется возможность очень быстро и легко переходить от малоинвазивного вмешательства к открытой операции, несмотря на необходимость изменения настроек для большого количества устройств. Позвольте SceneSelection работать на вас, вызывая настройки из памяти нажатием всего одной кнопки. Это помогает стандартизировать процедуры, повышает безопасность и обеспечивает качество записей, а вы сможете сосредоточиться на потребностях пациента и трудностях операции.

**Характеристики**

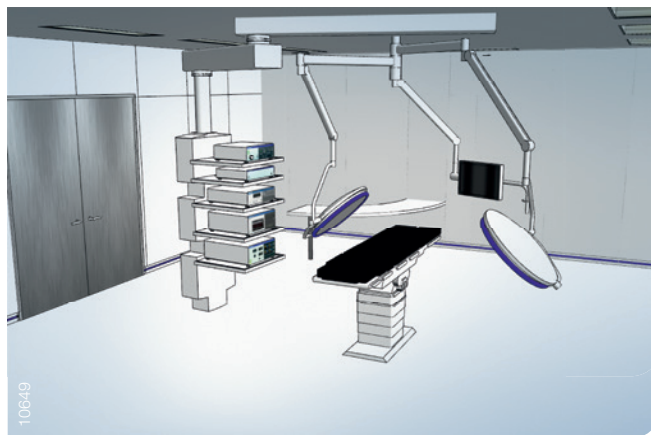
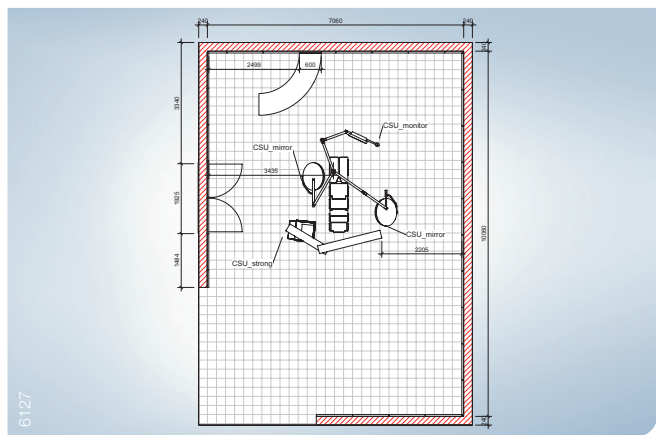
- Применимо для различных хирургических специализаций.
- Возможность легкого перехода от малоинвазивного вмешательства к открытой операции.
- Индивидуальные настройки для медицинского оборудования, настройка освещения помещений, начало или остановка записи и управление видеоданными на каждом этапе процедуры.
- Быстрое сохранение и вызов настроек одним нажатием на кнопку.

- Предварительные настройки можно легко отрегулировать и изменить вручную в любое время.
- Отображение полезных комментариев после каждого этапа процедуры (например, обязательный перерыв, контрольный список или подготовка операционной).
- Высокоэффективная поддержка процедуры с помощью комбинации решений ENDOALPHA Control и управления видеоданными.

# ИНТЕГРАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

## Проектирование рабочего пространства

- Специалисты по системной интеграции и квалифицированные руководители проектов PMI сотрудничают с больницами и ведущими отраслевыми производителями для создания оптимальных с точки зрения эргономики решений и упрощения рабочего процесса для любого типа операции и для любой врачебной бригады в операционной.
- Сотрудничая с вами для лучшего понимания сложившегося рабочего процесса, компания Olympus проанализирует состав вашего персонала, схему проведения операций и все текущие процессы, чтобы создать наиболее соответствующее вашим потребностям рабочее пространство. Это будет отражено уже на этапе планирования с помощью программного средства 3D-проектирования, чтобы обеспечить соблюдение всех ваших требований. Использование подвесных консолей исключает необходимость в создающих неудобства кабелях, протянутых через все помещение. Стеклопакетные стены и правильное освещение помогут создать приятную рабочую атмосферу. Наш подход прост: сосредоточиться на удовлетворении нужд персонала, безопасности окружающих условий и повышении качества обслуживания пациентов.



## Наши услуги разработаны для удовлетворения ваших нужд

Знаете ли вы, что компания Olympus предлагает всестороннюю поддержку в вопросах, касающихся обслуживания, а также создает проектные концепции для получения оптимального решения, чтобы добиться наибольшей эффективности работы отделения? Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным торговым представителем!



- Благодаря гибкой структуре предоставления услуг вы получаете массу преимуществ по сравнению с обычными договорами обслуживания.
- Вместе со своим партнером Olympus вы легко можете выбрать наиболее подходящие модули из нашего гибкого сервисного предложения, что поможет вам повысить эффективность, сократить расходы и сделать медицинские рабочие процессы более надежными.
- Узнайте больше о разнообразии комбинируемых наборов услуг и преимуществах концепции модульного сервиса Olympus.

**Service Solutions**  
Secure your investment

Технические условия, конструкция и вспомогательное оборудование могут быть изменены производителем без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.

**OLYMPUS**

**ООО ОЛИМПАС МОСКВА**  
Россия, 107023, г. Москва  
ул. Электровзводская, д. 27, стр. 8  
тел.: +7 (495) 926 70 77  
факс: +7 (495) 926 70 72  
www.olympus.com.ru

Россия, 199178, г. Санкт-Петербург  
3-я линия В.О. д. 62, Лит. А.  
тел.: +7 (812) 385-47-90  
факс: +7 (812) 385-47-93  
www.olympus.com.ru

Украина, 01032, г. Киев  
бул. Т. Шевченко, д. 336  
тел.: +38 (044) 730-21-57  
факс: +38 (044) 594-48-01  
www.olympus.com.ru

Казахстан, 050012  
г. Алматы, ул. Шевченко  
д. 118, оф. 217  
тел.: +7 (777) 399-74-96  
www.olympus.com.ru