

Руководство по технике безопасности и нормативно-правовому соответствию

Исключительно для использования в научно-исследовательских целях. Не предназначено для использования в диагностических процедурах.

В настоящем руководстве приведена важная информация относительно установки, обслуживания и работы вычислительного сервера DRAGEN® от компании Illumina®. Данное руководство содержит положения, касающиеся нормативно-правового и законодательного соответствия изделия. До начала выполнения каких-либо процедур с сервером внимательно прочтите данный документ.

Страна происхождения и дата изготовления сервера напечатаны на его этикетке.

Требования техники безопасности и маркировка

В настоящем разделе приводятся потенциально опасные факторы, связанные с установкой, обслуживанием и эксплуатацией сервера. Использование сервера или воздействие на него таким образом, при котором вы подвергаете себя какой-либо опасности, запрещено.

Предупреждения о необходимости соблюдения общей техники безопасности

Весь персонал должен пройти обучение правильной работе с сервером и ознакомиться с рекомендациями по технике безопасности.



В целях снижения риска для персонала или сервера соблюдайте все содержащиеся в документе инструкции по эксплуатации при работе в зонах, обозначенных данной биркой.

Предупреждения по технике безопасности при работе с электрооборудованием

Не снимайте с сервера внешние панели. Внутри данного прибора нет обслуживаемых пользователем компонентов. Работа с сервером, с которого сняты какие-либо панели, создает потенциальную опасность воздействия сетевого напряжения и напряжения постоянного тока.



Данный прибор работает под напряжением 100–240 В перем. тока при частоте 50 или 60 Гц. Источники опасного напряжения располагаются за задней и боковой панелями, но к ним также есть доступ, если сняты другие панели. Даже если сервер выключен, на нем имеется некоторое напряжение. Во избежание удара электрическим током работать с сервером необходимо только при условии, что все панели находятся на месте.

Технические характеристики электропитания

Тип	Техническая характеристика
Номинальная мощность сети электропитания	1100 ватт 100 %
Входное напряжение	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, автоматический выбор

Доступ к шнуру питания

Располагайте сервер так, чтобы иметь возможность быстро отключить шнур питания.



ОСТОРОЖНО!

Запрещается использовать удлинительный шнур для подключения вычислительного сервера DRAGEN к сети электропитания.

Защитное заземление



Данный сервер подключен к защитному заземлению через корпус. Проводник заземления на кабеле питания приводит защитное заземление на безопасный эталонный уровень. При использовании устройства подключение к защитному заземлению на кабеле питания должно быть в хорошем рабочем состоянии.

Плавкие предохранители

Вычислительный сервер DRAGEN не содержит плавких предохранителей, заменяемых пользователем.

Требования к окружающей среде

В таблице ниже указаны температура, влажность и другие условия окружающей среды, необходимые для безопасного размещения прибора.

Параметр	Техническая характеристика
Температура	Температура в серверной должна находиться в диапазоне 0–40 °С. Это рабочая температура вычислительного сервера DRAGEN. Колебания температуры окружающей среды не должны превышать ±2 °С.
Влажность	Относительная влажность без конденсации должна поддерживаться на уровне 10–95 %.
Высота над уровнем моря	Разместите вычислительный сервер DRAGEN на высоте, не превышающей 2000 метров (6500 футов) над уровнем моря.
Качество воздуха окружающей среды	Фильтрация воздуха в центре обработки данных, где осуществляется работа с сервером, должна соответствовать стандарту ISO 14644-1 класс 8 с верхним доверительным пределом 95 %.
Вентиляция	Чтобы ознакомиться с требованиями к вентиляции помещений, в которых допускается размещение приборов с тем же уровнем теплоотдачи, что и у вычислительного сервера DRAGEN, обратитесь в отдел управления зданием.
Местоположение	Сервер следует эксплуатировать только в помещении. Сервер не подходит для использования в помещениях, где возможно присутствие детей.

Маркировка о нормативно-правовом и законодательном соответствии

Сервер имеет следующие бирки с маркировкой о соответствии требованиям стандартов и нормативным требованиям.

Отходы электрического и электронного оборудования (Waste Electrical & Electronic Equipment, WEEE)



Данная бирка указывает, что прибор соответствует требованиям директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE).

Указания по вторичной переработке оборудования см. по адресу support.illumina.com/certificates.html.

Положения о нормативно-правовом и законодательном соответствии изделия

Сертификация изделия и его соответствие нормативным требованиям

Вычислительный сервер DRAGEN отвечает требованиям следующих директив.

- ▶ 2014/30/EU по ЭМС
- ▶ 2014/35/EU по низковольтному оборудованию
- ▶ 2011/65/EU и 2015/863 по ограничению содержания вредных веществ
- ▶ 2009/125/ЕС по продукции, связанной с энергопотреблением

Полный текст деклараций и свидетельств ЕС о соответствии установленным требованиям приведен на веб-сайте компании Illumina по адресу support.illumina.com/certificates.html.

Соответствие требованиям стандартов Китая

警告

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

仅适用于非热带气候条件下安全使用

仅适用于海拔2000m一下地区安全使用

Соответствие требованиям стандартов Японии

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準

に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波

妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ず

るよう要求されることがあります。

Соответствие требованиям стандартов Кореи

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Соответствие требованиям стандартов Тайваня

警告使用者

這是甲類的資訊產品

在居住的環境中使用時

可能會造成射頻干擾，在這種情況下

使用者會被要求採取某些適當的對策

Требования к ЭМС

Данное оборудование было разработано и испытано в соответствии со стандартом CISPR 11 класса А. В бытовых условиях оно может создавать помехи радиоприему. При возникновении помех радиоприему может потребоваться их подавление.

Запрещается использовать устройство в непосредственной близости от источников сильного электромагнитного излучения, которые могут помешать надлежащей работе прибора.

Перед эксплуатацией устройства следует провести оценку электромагнитной обстановки.

Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Работа выполняется в случае соблюдения следующих двух условий.

- 1 Данное устройство не должно создавать вредные помехи.
- 2 Данное устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.



ОСТОРОЖНО!

Любые изменения или модификации, внесенные в оборудование без разрешения стороны, ответственной за соблюдение стандартов, могут привести к запрету на эксплуатацию данного оборудования пользователем.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Данное оборудование прошло испытания, в ходе которых было установлено соответствие требованиям к цифровым устройствам класса А в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи. Данные требования разработаны для обеспечения должной защиты от вредных помех, возникающих при эксплуатации оборудования в промышленных условиях.

Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если его установка и использование осуществляются без соблюдения требований руководства по эксплуатации прибора, это может привести к вредному воздействию на средства радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. Такие помехи корректируются пользователем за свой счет.

Авторское право и товарные знаки

© Illumina, Inc., 2020 г. Все права защищены.

Все товарные знаки являются собственностью компании Illumina, Inc. или их соответствующих владельцев. Информацию о конкретных товарных знаках см. на веб-сайте по адресу www.illumina.com/company/legal.html.