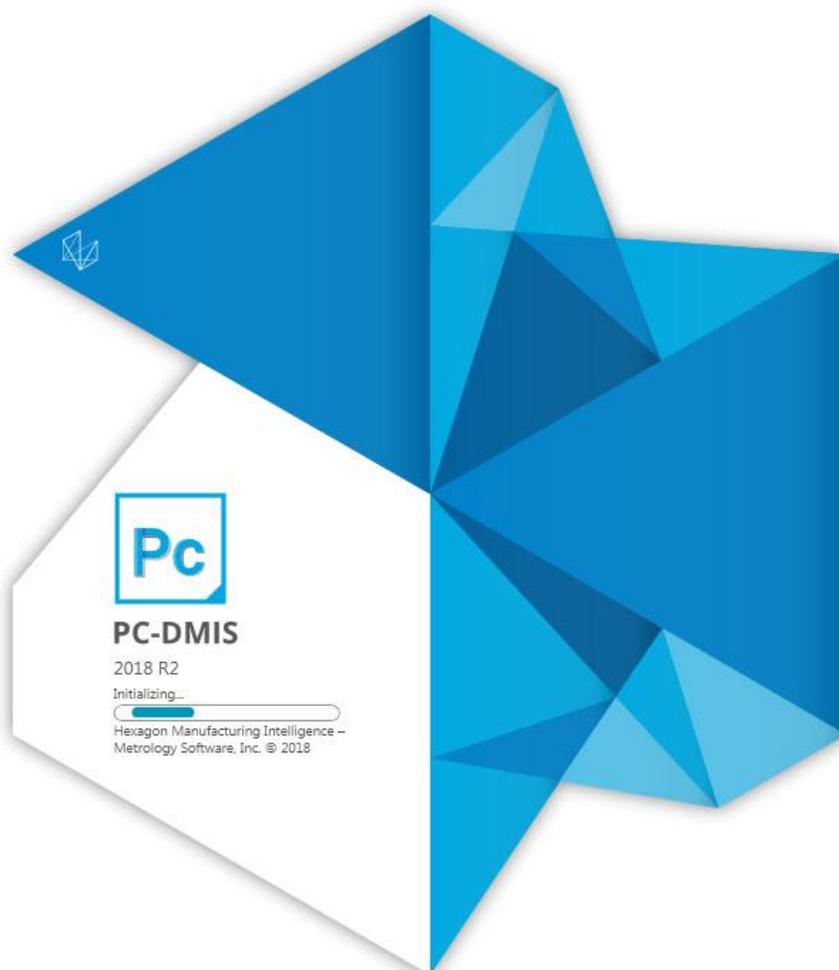




HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

PC-DMIS 2018 R2

- Примечания к релизу -



Содержание

Примечания к релизу	1
Информация о данном Релизе.....	10
Установка программного обеспечения	12
Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования	12
Шаг 2: Войдите в систему с правами администратора.....	12
Шаг 3: Выполните резервное копирование существующих настроек.....	12
Резервное копирования файлов машины для Xcel CMM или контроллера Sharpe	14
Резервное копирования файлов машины для CMM с контроллером DEA.....	15
Шаг 4: установите программное обеспечение	15
Установка лицензии LMS.....	18
Описание прав администратора	21
Шаг 5: Скопируйте файлы после установки	22
Копирования файлов машины для Xcel CMM или контроллера Sharpe	22
Копирования файлов машины для DEA CMM с контроллером DEA	23
Шаг 6: Запустите программное обеспечение в первый раз	23
Примечание по КИМ, использующим коммуникации RS-232	26
Обновление программного обеспечения.....	28
Восстановление или удаление программы	29
Запуск ПО на другом языке	30
Установка файлов справки на других языках с помощью языковых пакетов	31
Устранение неполадок.....	32
Медленный запуск.....	32

Обновление ПО приводит к сообщению "(407) Необходима аутентификация прокси"	32
Настройка сети для отправки отчетов о сбоях	33
Установка поверх существующей версии приводит к некорректной работе.....	33
Старый файл DPUPDATE.EXE не работает	34
Связь с Hexagon Manufacturing Intelligence.....	35
Приложение А	36
Рекомендуемые системные требования	36
Операционная система	36
Microsoft .NET Framework.....	36
RAM	36
ЦПУ	37
Графика.....	37
Жесткий диск	37
Вывод	38
Подключаемость.....	38
Браузер	38
Антивирусное ПО	38
Решения для КИМ, использующих средства связи RS-232	39
Предоставление лицензионной информации LMS для инсталлятора в командной строке	39
Приложение В	42
Понимание расположения файлов.....	42
Общие документы	42

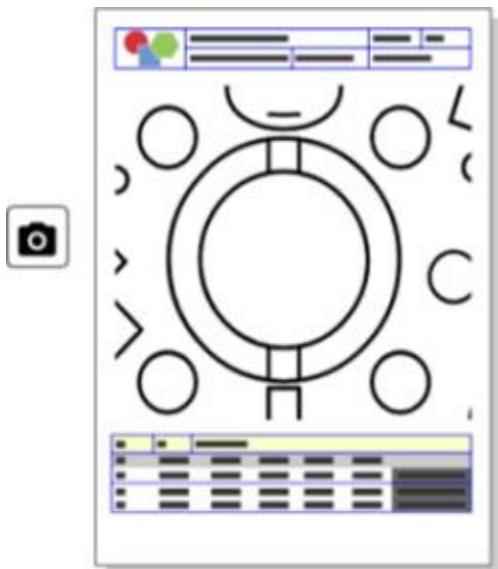
Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

Общие документы (каталог Reporting)	42
Файлы креплений	42
Файлы данных программы (скрытый)	42
Пользовательские файлы данных	43
Необходимые права доступа пользователя	43
Файловая система	43
Реестр.....	44
Примечания.....	44
Приложение С	45
Первая установка PC-DMIS с гибкими приспособлениями	45

Примечания к релизу

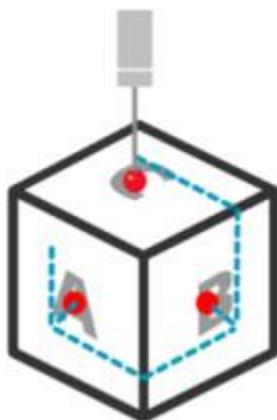
Версия PC-DMIS 2018 R2 является значительно доработанным релизом программного обеспечения. Для получения подробной информации и видеоуроков по данному релизу зайдите на сайт hexagonmi.com/products/software.

Легкое создание отчетов



Можно настраивать отчет. Не требуется образование программиста. Теперь отчеты создаются перетаскиванием мыши прямо в окне отчета. См. PCD-121508.

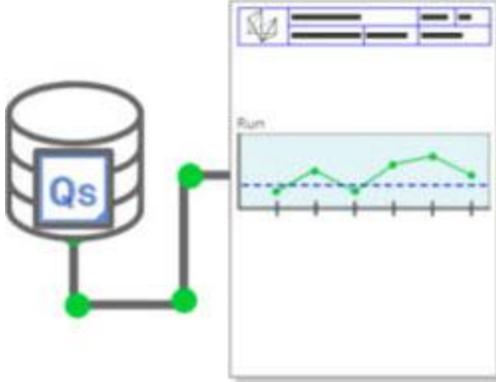
Не идите, а бегите!



С помощью QuickPath создавать эффективную траекторию измерения теперь также просто, как А-Б-В. Для создания эффективной траектории измерения используйте кнопку **Быстрая траектория** () на панели инструментов

Траектория панели инструментов **QuickMeasure**. Для получения дополнительной информации см. тему "Панель инструментов QuickMeasure в КИМ" в документации PC-DMIS CMM. См. PCD-134180.

Оставайтесь в тренде



Просмотр схем прогона qs-STAT в PC-DMIS. PC-DMIS может читать и выводить схемы прогона из qs-STAT в окне Отчет. См. PCD-134686.

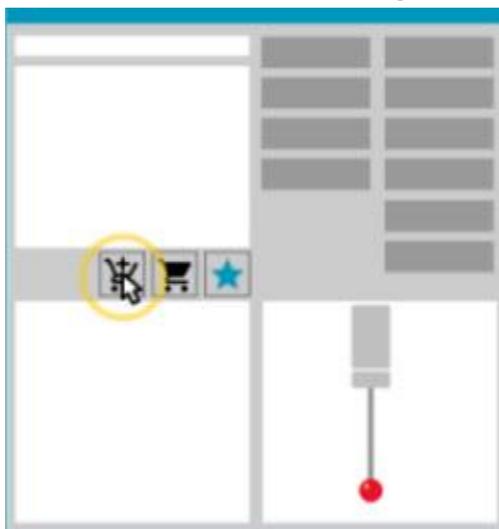
С лазерным наведением



Доступна новая визуализация поля зрения лазера и офлайн-моделирование. Теперь для лазерных сканеров в Графическом окне предлагается визуализация рабочей области (трапецоида). Для использования данной функции выберите флажок **Прорисовывать рабочую область лазера** на вкладке **Лазерный датчик** диалогового окна **Опции установки** (**Правка** | **Свойства** | **Установка**). См. PCD-135744.

Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

Возможность заказа щупов



Отметьте избранное. Нажмите на деталь CAD для создания нужных углов наконечника. Купите запчасти с помощью инструментов Корзины.

Компоненты щупа можно заказывать в диалоговом окне **Утилиты щупа (Вставить | Определение оборудования | Щуп)**. Элементы щупа, производимые Hexagon, можно выбрать и добавить в корзину. Можно просматривать и изменять корзину, а также изменять количество и добавлять информацию заказчика. Также можно загрузить форму Запроса на покупку. Это упрощает заказ элементов щупа, необходимых для измерения деталей. См. PCD-138135.

Калибр 2D радиуса

Калибр 2D радиуса является инструментом быстрой проверки, который можно использовать для измерения радиусов на поперечном сечении облака точек или сетки. При удерживании клавиши Shift Калибр 2D радиуса создается графически на поперечном сечении в виде 2D слайд-шоу. Виджет экрана показывает номинальные, измеренные, а также значения отклонений.

По умолчанию Калибр 2D радиуса использует алгоритм оптимальной припасовки методом наименьших квадратов для вычисления 2D радиуса. Цвет графика калибра радиуса соответствует цвету отклонения на цветной шкале размера.

- 2D радиус использует активные допуски, установленные на цветной шкале размера.
- Опции допусков, меток и отчетов можно изменять в окне Правка. Также можно воспользоваться F9-Правка для отображения диалогового окна **Калибр 2D радиуса**.
- Можно создать графический снимок поперечного сечения с измеренными калибрами.

См. PCD-63393 и PCD-130865.

Авто-элементы (Лазер)

- Авто-элементы Laser для КИМ, измеренные напрямую, теперь можно моделировать в офлайн-режиме. При выборе кнопки **Показать/Скрыть полоски** авто-элемента Laser в диалоговом окне **Авто-элемент (Вставить | Элемент | Авто)** отображаются полоски сканирования при открытом диалоговом окне. При этом моделируются только лазерные элементы, которые могут быть отсканированы за один проход. См. PCD-119684.

Авто-элементы (тактильные)

- Диалоговое окно **Авто-запястье** было улучшено. (Это диалоговое окно можно открыть с помощью иконки **Переключение авто-запястья** на панели **Авто-элемент**.) При открытом диалоговом окне также можно перейти к Графическому окну. Диалоговое окно отображается только в случае, если текущий активный наконечник не может измерить выбранный элемент. См. PCD-121636.

Автоматизация

- Новое свойство автоматизации ShowFormViewsInPopUpWindowWhileExecuting контролирует, будут ли Формы PC-DMIS отображаться в верхнем виде даже в случае, если PC-DMIS невидима. См. PCD-116867.

CAD

- В систему CAD добавлена поддержка мыши и жестов. См. PCD-121724.
- Добавлена поддержка NX 12 через Прямой CAD транслятор (DCT). См. PCD-133971.
- CATIA v5 прямой CAD интерфейс (DCI) теперь поддерживает R27. См. PCD-137701.
- CATIA v5 DCT теперь поддерживает R27. См. PCD-137700.

Калибровка (тактильная)

- Новая команда Проверка пределов калибровки проверяет пределы калибровки, установленные для Действительности калибровки, Интервала калибровки, Стандартного отклонения и Диаметра наконечника в диалоговом окне **Установка щупа** (кнопка **Вставить | Определение**

Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

оборудования | Щуп | Установка). Разработчик программы измерения может использовать команду При ошибке для идентификации ошибки предела калибровки и принятия решения об остановке выполнения программы измерения. Данная команда помогает применять политику организации по калибровке. См. PCD-137342.

СММ - I++

- Добавлена поддержка двух рук для клиента I++ в Zeiss Eagle Eye 2. См. PCD-136860.

DCI

- Добавлена поддержка NX 12 через DCI. См. PCD-129818.

GD&T – размеры

- Диалоговое окно **XactMeasure GD&T** стало меньше и появилась возможность изменять его размер. Вкладка **Расширенные** заменена на вкладки **Отчеты** и **Номиналы**; кроме того, добавлены новые иконки **+** для добавления и определения баз, а также добавления односегментных/композиционных рамок символов с геометрическими требованиями (FCF). См. PCD-141802.

Графика



В Графическом окне убрана возможность изменения масштаба с помощью правого щелчка мыши над или под воображаемой центральной линией. Данная функциональная возможность была нужна много лет назад, когда компьютеры имели мышь с двумя кнопками. Так как теперь мыши имеют кнопку колесика, эта функция больше не нужна. Кроме того, данное изменение помогло улучшить использование контекстного меню в этом окне.

Увеличение и уменьшение масштаба по-прежнему можно выполнять с помощью поворота колесика мыши.

См. PCD-133136.

Лазер (КИМ)

- Интегрированы два новых лазерных сканера Hexagon: HP-L-5.8 Proto (60 Гц) и HP-L-5.8 Fumo (33 Гц). См. PCD-109463.

Редактор стратегий измерения

- Улучшены наборы параметров Редактора стратегий измерения (MSE). См. PCD-121633.

Оптимизация траектории

- Оптимизация траектории теперь поддерживает машины с двумя руками. Благодаря этому дополнению традиционный инструмент оптимизации траектории устарел. См. PCD-108705.

Planner

- Интеграция Vero SMIRT. См. PCD-134325.

Облака точек

- При создании Калибра 2D радиуса для поперечного сечения облака точек или сетки можно удерживать клавишу Shift и навести курсор мыши на нужный радиус. Появится виджет с отображением номинальных, измеренных и значений отклонения для радиуса. При щелчке по радиусу

Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

виджет развернется и позволит изменить ИД калибра и другие настройки. См. PCD-130775.

- Офлайн-моделирование облака точек лазера для КИМ теперь работает быстрее и более эффективно. Для контроля скорости моделированного лазерного сканирования используйте опцию **Анимация сканирования каждые NPts** на вкладке **Анимация** диалогового окна **Опции установки (Правка | Свойства | Установка)**. См. PCD-129253.

Portable

- PC-DMIS поддерживает интерфейс MoveInspect XR8 для измерения щупом. При подключении к машине с MoveInspect Pilot PC-DMIS автоматически распознает и загружает правильный наконечник щупа. Кнопки на MI.Probe можно использовать для выполнения и подтверждения измерений. Использование данного интерфейса требует наличия MoveInspect. См. PCD-127770.
- Теперь имеется новая панель инструментов **MoveInspect** для интерфейса машины MoveInspect XR8. Хотя данные функции могут выполняться непосредственно из MI.Probe, на панели инструментов имеются кнопки, позволяющие выполнять точки измерения, удалять их и завершать элемент. Также на панели инструментов можно включать и выключать Живое изображение. Когда режим Живого изображения включен, щуп показан в Графическом окне как "живой" (в реальном времени), и окно Показания щупа обновляется. Это соответствует непрерывному режиму MoveInspect Pilot Trigger. См. PCD-130200.

Щупы (Тактильные)

- Упрощено создание щупов и наконечников. Добавлена концепция "Избранное" в диалоговое окно **Утилиты щупа (Вставить | Определение оборудования | Щуп)**. Оборудование щупа можно отметить как Избранное. Можно нажать кнопку **Избранное** в области **Описание щупа** диалогового окна для фильтрации списка компонентов щупа и отображения только тех компонентов, которые принадлежат вам. Данная функция помогает находить компонент и создавать файлы щупа. См. PCD-138090.
- Можно использовать жесты QuickFeature в диалоговом окне **Утилиты щупа (Вставить | Определение оборудования | Щуп)** для добавления углов наконечника в файл щупа. Это дает возможность нажимать по объектам CAD для получения рекомендуемого угла, а также альтернативного угла для измерения элемента. Теперь не нужно гадать и выполнять дополнительные действия для определения рекомендаций угла

наконечника; просто нажмите на CAD. PC-DMIS отображает рекомендованный угол наконечника в Графическом окне и добавляет его в список углов. См. PCD-140491.

Q-DAS

- Редактор данных Q-DAS упрощает выполнение изменений в файле QdasData.xml в PC-DMIS. Если вы хотите настроить вывод данных Q-DAS, можно выполнить изменения значений К-поля характеристики в среде PC-DMIS. См. PCD-125492.
- PC-DMIS Q-DAS Configurator имеет дополнительную возможность обновлять и открывать файл QdasData.xml с ассоциированным файлом DFQ. Это полезно, если вы хотите мигрировать программу измерения и использовать интегрированную функцию PC-DMIS Q-DAS. См. PCD-134558.
- PC-DMIS создает папку с именем **Результаты** в следующем каталоге: C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2\Q-DAS\Results. Получаемые файлы ASCII (DFQ или DFX+DFD) для Q-DAS сохраняются в этой папке по умолчанию. Имя получаемых файлов включает имя детали и штамп даты/времени. См. PCD-137955.

QuickFeatures

- При использовании функции QuickFeatures для создания шаблона элементов, такого как шаблон болтовых отверстий, PC-DMIS находит более оптимальный порядок элементов для сведения к минимуму времени работы машины. См. PCD-131900.

Быстрые приспособления

- Улучшена функция привязки к сетке быстрого крепления. Теперь можно более точно графически располагать объекты креплений. См. PCD-77598.

Трекер

- Добавлена вкладка **Конфигурация Т-щупа** в диалоговое окно **Опции машины** для трекера AT960 (**Правка | Свойства | Установка интерфейса машины**). Используйте данное диалоговое окно для настройки функций каждой кнопки на Т-щупе. Имеются опции Стационарный, Сканирование, Готово и Нет. При желании можно сохранить функции кнопок в качестве настроек по умолчанию. Настройки соответствуют следующим записям реестра в Редакторе настроек PC-DMIS: `ButtonForStationary`, `ButtonForScanning` и `ButtonForDone`. См. PCD-134172.

Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

Интерфейс пользователя

- Для облегчения использования кнопки графического режима добавлены на панель инструментов **QuickMeasure**. См. PCD-131005.
- Обновлено иконки в документе PC-DMIS для соответствия новым иконкам продукта. См. PCD-137762.
- Обновлено иконки на панелях состояния трекера (Tracker) и Vision. Иконки трекера теперь унифицированы в соответствии со следующей версией Tracker Pilot. См. PCD-121367.

Информация о данном Релизе

Компания Hexagon Manufacturing Intelligence с гордостью представляет вам новую версию PC-DMIS 2018 R2. Данная платформа объединяет новые аспекты программного обеспечения для разработки комплексного решения по управлению процессом производства. Доступные в этой версии программного обеспечения изменения предназначены для оказания помощи в каждом аспекте производства и процессе контроля качества. Новые пакеты включают платформы PC-DMIS Laser, PC-DMIS NC, PC-DMIS Vision, PC-DMIS Pro, PC-DMIS CAD и PC-DMIS CAD++.

Тестирование этой версии было подробным. Мы хотели бы воспользоваться случаем, чтобы обсудить этот процесс, а также рассказать вам о различных компонентах тестирования.

Тестирование состоит из двух частей. Они могут быть описаны как функциональное тестирование и интеграционное тестирование.

- Подавляющее большинство тестов проводится в области функционирования. Это тестирование, которое позволяет установить, что характерные функции, являющиеся ключевыми для ПО, независимо от того, какой тип машины используется, работают должным образом.
- Интеграционное тестирование по сути является тестированием интерфейса с определенным типом машины.

В идеале Hexagon Manufacturing Intelligence будет иметь доступ по крайней мере к одной единице оборудования, работающего в определенной сфере с программным обеспечением. Однако с практической точки зрения это невозможно. Поэтому этот план интеграционного тестирования выполняется на максимальном количестве типов машин, имеющихся в нашем распоряжении.

Если после установки PC-DMIS 2018 R2 возникли проблемы с системой, они могут быть связаны с интеграцией. Если это проблема такого рода, она скорее всего станет очевидной сразу же после первого использования как правило непроверенной конфигурации. Для того, чтобы сообщить о проблемах интеграции, см. "Связь с Hexagon Manufacturing Intelligence". При возникновении указанной проблемы с коммерческим релизом она будет решаться нами в первую очередь.

Для существующих пользователей программного обеспечения, у которых в настоящее время установлены более ранние версии, рекомендуется

Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

устанавливать PC-DMIS 2018 R2 в новый каталог. В этом случае вы сможете продолжать использовать существующую версию при возникновении проблем с более новой версией.

Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения выполните следующие действия:

Шаг 1: Проверьте системные и аппаратные требования

Перед началом установки новой версии убедитесь, что ваша система соответствует системным и аппаратным требованиям, указанным выше в теме "Рекомендуемые системные требования". Для успешной установки также необходимо иметь электронный ключ USB или действительную LMS лицензию. Вас специалист по ИТ может помочь вам в отношении данной информации.

- Для просмотра свойств компьютера выделите иконку **Этот ПК**, щелкните по ней правой кнопкой и выберите **Свойства**.
 - Для проверки свойств дисплея для видеокарты выберите **Пуск** и наберите **Панель управления**, а затем выберите **Дисплей** и **Настройки**.
-

Шаг 2: Войдите в систему с правами администратора

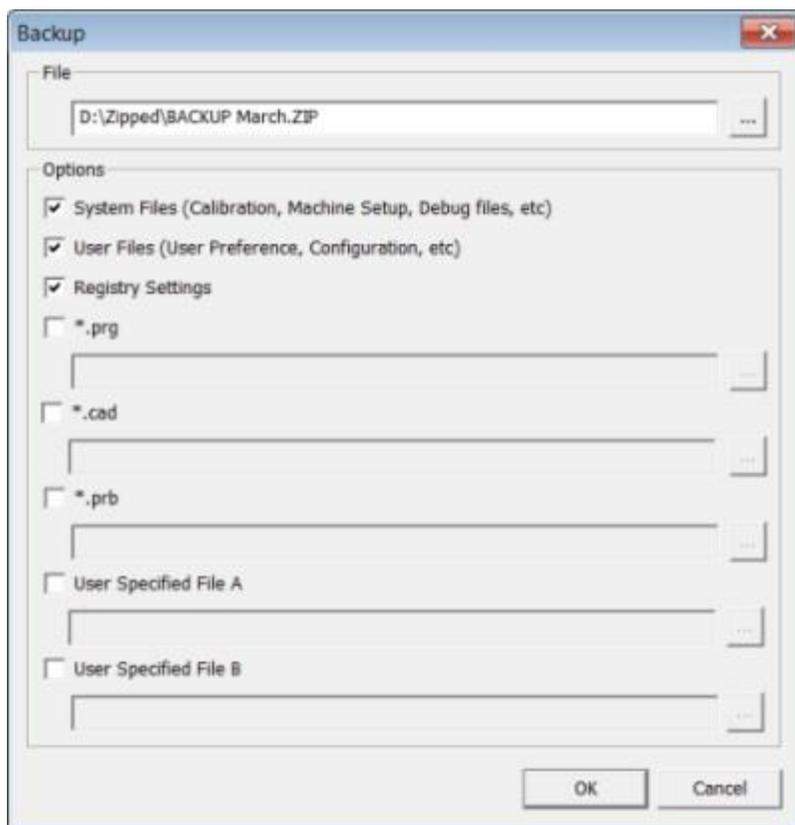
Для установки и запуска новой версии в первый раз необходимо войти в систему с правами администратора.

Шаг 3: Выполните резервное копирование существующих настроек

Выполните резервное копирование настроек из предыдущей версии. По умолчанию PC-DMIS 2018 R2 выполнит попытку перенести существующие настройки из предыдущих установок на одном и том же компьютере, даже из очень старых версий программы, если настройки были сохранены в файл pcdlfn.ini.

Шаг 3: Выполните резервное копирование существующих настроек

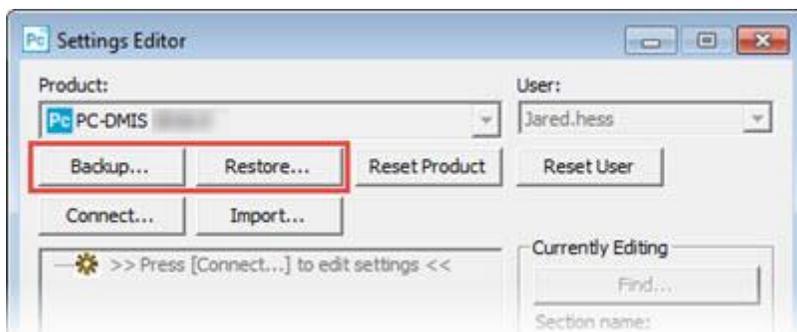
- Если текущая версия использует файл pcdlrn.ini для настроек, сохраните резервную копию файла pcdlrn.ini. Этот файл находится в системном каталоге Windows. Сохраните копию файла в надежном месте.
- Если текущая версия использует Редактор настроек PC-DMIS, сохраните резервную копию данных Редактора настроек PC-DMIS. Чтобы выполнить данное действие:
 1. Запустите Редактор настроек.
 2. Нажмите кнопку **Резервная копия** (или **Экспорт**). Откроется диалоговое окно **Резервная копия**:



Диалоговое окно Резервное копирование

3. В поле **Файл** укажите путь для сохранения резервных копий файлов и присвойте файлу расширение .zip.
4. Отметьте первые три флажка и нажмите **ОК**.

При замене компьютера или переносе настроек с другого компьютера можно использовать кнопки Редактора настроек (Settings Editor) **Резервная копия** и **Восстановить**:



Кнопки Резервная копия и Восстановить

Для получения более подробной информации о резервном копировании и восстановлении см. справочную документацию для Редактора настроек.

Резервное копирования файлов машины для Xcel CMM или контроллера Sharpe

При использовании Xcel КИМ Brown and Sharpe или КИМ, использующей контроллер Sharpe, и установке PC-DMIS 2018 R2 на новый компьютер сохраните копии следующих файлов машины КИМ из предыдущей версии в безопасном месте:

- comp.dat

Начиная с версии PC-DMIS 2013 MR1, файл comp.dat перемещен в следующий каталог:

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\версия

- downl.oad

Файлы находятся в корневом каталоге установки PC-DMIS для всех версий программы до версии 2013 MR1 вне зависимости от операционной системы.

Корневой каталог установки следующий:

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS версия

Для версий PC-DMIS до версии 3.7 MR3 включительно корневым каталогом установки является следующий каталог:

C:\PCDMISW

Шаг 4: установите программное обеспечение

Резервное копирования файлов машины для СММ с контроллером DEA

При использовании DEA или другой КИМ, использующей контроллер DEA, и установке PC-DMIS 2018 R2 на новый компьютер сохраните копии следующих файлов машины КИМ из предыдущей версии (файлы могут отличаться в зависимости от типа КИМ):

- cosdat1.bin
- compens.dat

Начиная с версии PC-DMIS 2013 MR1, файл compens.dat перемещен в следующий каталог:

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\версия

- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt
- Любой файл с серийным номером машины в имени

Файлы находятся в корневом каталоге установки программы для всех версий до версии PC-DMIS 2013 MR1 вне зависимости от операционной системы.

Корневой каталог установки следующий:

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS версия

Для версий ПО до версии 3.7 MR3 включительно корневым каталогом установки является следующий каталог:

C:\PCDMISW

Шаг 4: установите программное обеспечение

Следующие действия являются примером типичной установки. Окна, появляющиеся при установке, могут отличаться в зависимости от версии PC-DMIS 2018 R2 или при установке пользовательского билда с дополнительными опциями. Кроме того, ваша лицензия может быть настроена с другими опциями.

1. Найдите установочный файл на установочном носителе; если вы скачали его, откройте каталог с этим файлом. Имя установочного файла следующее:

Pcdmis2018_R2_release_##.##.###.#_x64.exe

Символы # обозначают номер версии и билда.

2. Для открытия программы установки щелкните два раза по выполняемому файлу.
3. Если появилось предупреждение системы безопасности, выберите **Запуск**.
4. На начальном экране лицензии прочтите лицензионное соглашение и выберите флажок **Я согласен с условиями Лицензионного соглашения**.
5. В поле внизу можно определить путь установки. По умолчанию установка выполняется в следующий каталог:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2018 R2 64-bit

Для изменения пути нажмите на кнопку обзора () и выберите папку или введите новый путь в поле.

6. После принятия лицензионного соглашения и выбора пути установки нажмите **Далее**, чтобы открыть экран лицензирования.
7. На экране лицензирования выберите тип лицензии:
 - **LMS (программная) лицензия** - выберите данную опцию при наличии программной лицензии (называемой ИД лицензии). Заполните поля под данной опцией.
 - **Сервер LMS лицензии** - выберите данную опцию при наличии сервера лицензий, а затем введите адрес сервера.
 - **HASP** - при наличии аппаратного ключа (физического USB-устройства с опциями лицензии) убедитесь, что он подключен к компьютеру, а затем выберите данную опцию.

Для получения дополнительной информации об установке LMS лицензии см. "Установка LMS лицензии".

8. Нажмите **Далее**.
9. Выберите установку дополнительного ПО. При указании выборочного пути установки дополнительное ПО все равно устанавливается в каталог программы измерения по умолчанию (обычно C:\Program Files\Hexagon\).

Шаг 4: установите программное обеспечение

- **Inspect** – это версия 3.2 интерфейса оператора Inspect для PC-DMIS 2018 R2. Можно открыть PC-DMIS 2018 R2 в Inspect для создания отчетов и выполнения программ измерения. Программы измерения можно выполнять из локального каталога или HxGN SMART Quality.
- **PDF Converter 5.0** – этот инструмент стороннего производителя конвертирует отчеты PC-DMIS 2018 R2 в формат PDF.
- **NOTIFICATION CENTER** – данное приложение отправляет уведомления от приложения клиента, такого как PC-DMIS 2018 R2, на ваш компьютер или измерительное устройство. Это выполняется во время определенных событий, таких как ошибка машины.

Присоединиться к программе по улучшению качества программного обеспечения Hexagon – для оказания помощи в улучшении программного продукта и отправки данных об использовании в Hexagon Manufacturing Intelligence выберите данный флажок. Для отказа отправки данных об использовании уберите флажок. Для получения дополнительной информации о данной программе зайдите на сайт Программа по улучшению качества программного обеспечения Hexagon.

После установки программного обеспечения также можно выбрать, отправлять ли данные об использовании в Hexagon Manufacturing Intelligence. Для получения более подробной информации см. "Обновление программного обеспечения".

10. Щелкните **Установить**, чтобы начать процесс установки. Во время установки панель состояния показывает общий ход выполнения.
11. По завершении установки отобразится окно с предупреждениями или ошибками. Здесь также имеются следующие опции:
 - **Запуск PC-DMIS** – для запуска PC-DMIS 2018 R2 сразу после завершения установки выберите данный флажок. Если установка данной версии на данном компьютере выполняется впервые, необходимо запустить программу для инициализации записей реестра. Для получения дополнительной информации см. "Описание прав администратора".
 - **Показать примечания к релизу** – установите данный флажок, чтобы отобразить файл Readme.pdf, содержащий информацию о новых функциях или изменениях данного релиза, при нажатии **Заккрыть**.

12. Нажмите **Заккрыть**, чтобы закрыть программу установки.

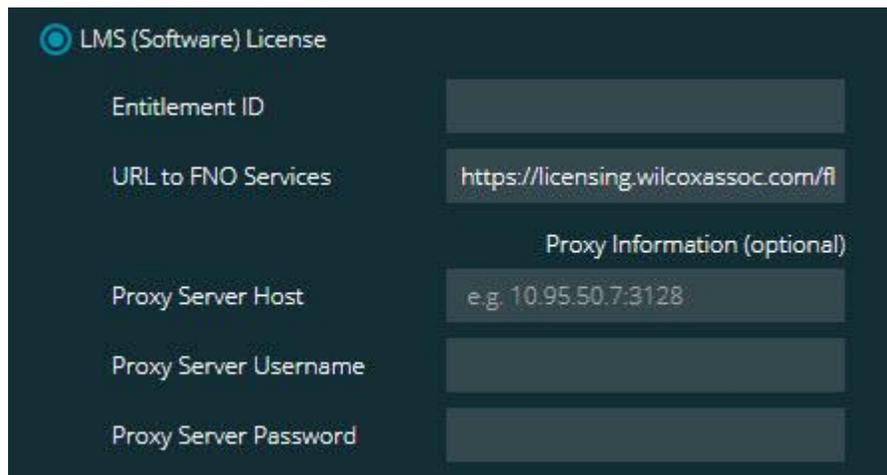
Установка лицензии LMS

В данной теме приведена информация, необходимая для:

- Установки LMS (программной) лицензии
- Соединения с сервером лицензий LMS
- Обновления LMS лицензии
- Указания лицензионной информации для установщика в командной строке.

LMS (программная) лицензия

Если при выборе **LMS (программная) лицензия** на экране лицензирования установщик не может найти действительную лицензию, необходимо заполнить следующие опции:



Опция LMS (программная) лицензия

1. Заполните опции:

- **ИД лицензии** – если у вас есть ИД лицензии, введите или вставьте ИД в окне. Если данное значение было указано в предыдущей установке, установщик использует данную информацию в реестре.
- **URL для сервисов FNO** - Указывает на URL, подтверждающий лицензию. Убедитесь, что имеется следующий URL:

<https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services>

- Информация о прокси – если ваш компьютер находится в сети, где для соединения с Интернетом требуется прокси-сервер, свяжитесь с вашим специалистом по ИТ для заполнения данной информации. Введите хост сервера, имя пользователя и пароль.

Шаг 4: установите программное обеспечение

2. При отсутствии ключа лицензии и необходимости активации лицензии в режиме офлайн используйте приложение CLM Admin. В приложении CLM Admin выберите **Активация новых лицензий** и следуйте инструкциям на экране.



Для получения информации об использовании приложения CLM Admin обратитесь к документации ПО Менеджера лицензии клиента (Client License Manager или CLM) компании Hexagon (pcdmisclm.chm). Ее можно найти в подпапке для вашего языка (такой как папка **en** для английского).

3. Нажмите **Далее**. Программа установки свяжется с интернетом и активирует вашу лицензию. После этого будут установлен Сервис лицензии FLEXnet Licensing Service, необходимый для использования лицензий LMS.

Лицензионный сервер LMS



Опция Лицензионный сервер LMS

При использовании сервера лицензий выберите данный тип и введите имя сервера лицензий в поле **Сервер(ы) лицензий**. Форматом данной строки текста является *номер порта@имя сервера*, где *номер порта* – это номер порта TCP для сервера лицензий, а *имя сервера* – это имя сервера.

Значением номера порта TCP по умолчанию является 27000. Если определенный порт не указан, сервер лицензий использует порт по умолчанию. Например, следующие значение означают одно и то же:

@server1

27000@server1



При использовании данной опции убедитесь, что символ "@" используется перед началом адреса сервера. Если символ "@" не указан, программа установки выполнит попытку поиска лицензии на локальном диске. Это может привести к ошибке.

Также можно задать несколько серверов лицензий. Их можно разделить точкой с запятой. Например, предположим, что у вас имеется три сервера лицензий licenseserver1, licenseserver2 и licenseserver3, использующие порт TCP по умолчанию. Можно задать все серверы с помощью одной строки текста следующим образом:

```
@licenseserver1;@licenseserver2;@licenseserver3
```

Обновления LMS лицензии

По завершении установки лицензии и установки PC-DMIS 2018 R2 последняя будет выполнять проверку обновлений лицензии при запуске, а также каждые восемь часов работы. При наличии обновления лицензии появится соответствующее сообщение:

Для вашей лицензии **PC-DMIS** имеются обновления. Для применения данных обновлений PC-DMIS необходимо перезапуск. Хотите применить обновления сейчас?

Нажмите **Да** для применения обновлений. Если нажать **Нет**, PC-DMIS 2018 R2 будет отображать сообщение каждые восемь часов работы или при следующем запуске.

- При добавлении опции или функциональной возможности вам будет предложено применить изменения. При применении изменений на панели задач появится всплывающее сообщение.
- Если опция или функциональная возможность удалена, будет выведено сообщение о необходимости перезапуска PC-DMIS 2018 R2. Также на панели задач будет выведено информирующее всплывающее сообщение.
- Если опция или функциональная возможность устарела, она будет автоматически удалена.

Шаг 4: установите программное обеспечение



Для корректной работы PC-DMIS необходимо перезапустить данное ПО после применения обновлений.

Предоставление лицензионной информации LMS для инсталлятора в командной строке

Лицензионная информация LMS может быть отправлена в установщик с помощью параметров командной строки. Для получения более подробной информации см. "Предоставление лицензионной информации LMS для установщика в командной строке" в Приложении А.

Описание прав администратора

До версии 2012 для работы с ПО требовался его запуск от имени администратора, т.к. некоторые системные настройки (такие как последний используемый щуп, углы головки и т.д.) использовались всеми пользователями данного компьютера. Для этого указанные настройки должны были быть размещены в разделе LOCAL_MACHINE реестра Windows вместо раздела CURRENT_USER (для настроек пользователя). Для изменения настроек в разделе LOCAL_MACHINE требуются права администратора.

Для PC-DMIS 2012 и более поздних версий механизм настроек PC-DMIS изменен, и теперь права администратора требуются только при первом запуске программы после ее установки. После этого достаточно использовать учетную запись стандартного пользователя.

Установщик PC-DMIS имеет метку, встроенную в выполняемый файл (Pcdmis2018_R2_release_##.#.###.#_x64.exe), которая требует наличие прав администратора для запуска процесса установки. Если текущий пользователь не обладает достаточными правами, установщик отобразит сообщение с просьбой указать имя пользователя и пароль для учетной записи с правами администратора.

После завершения установки первый раз PC-DMIS 2018 R2 необходимо запустить с правами администратора. Если при завершении установки отмечен флажок **Запустить PC-DMIS после завершения установки**, PC-DMIS 2018 R2 запускается автоматически, используя права администратора, полученные от установщика.

Обратите внимание, что если данный флажок не установлен, необходимо щелкнуть правой кнопкой по ярлыку и выбрать **Запуск от имени администратора**, как описано в шаге 6.

Для получения более подробной информации о файловой системе и правах реестра, необходимых PC-DMIS 2018 R2, см. "Необходимые права доступа пользователя" в Приложении В.

Шаг 5: Скопируйте файлы после установки

Если такие файлы имеются, скопируйте их из предыдущей установки PC-DMIS в каталог, где установлена новая версия:

- Sysparam.dat
- Downl.oad
- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt

Начиная с PC-DMIS 2010 MR2, PC-DMIS автоматически копирует основные системные файлы в каталог файлов данных программы при установке более новой версии PC-DMIS.

Файлы volcomp comp.dat, compgrid.at, comp.enc и compens.dat, используемые с методами volcomp 13 (ASI) и 14 (BNS), должны находиться в каталоге файлов данных программы. При установке новой версии PC-DMIS данные файлы автоматически копируются в каталог файлов данных программы для новой версии. Для получения информации о пути к данному каталогу по умолчанию см. "Знакомство с путем к файлу" в Приложении В.

Для получения дополнительной информации о файлах объемной компенсации и установке см. Руководство по установке интерфейса машины.

Копирования файлов машины для Xcel CMM или контроллера Sharpe

При использовании Xcel КИМ Brown and Sharpe или КИМ, использующей контроллер Sharpe, и установке PC-DMIS 2018 R2 на новый компьютер скопируйте резервные копии файлов машины КИМ в следующий каталог на новом компьютере:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *версия*

Для получения более подробной информации о данных файлах см. "Резервное копирование файлов машины для Xcel CMM или контроллера Sharpe".

Шаг 6: Запустите программное обеспечение в первый раз

Копирования файлов машины для DEA CMM с контроллером DEA

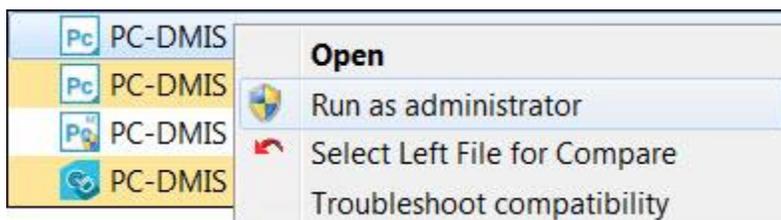
При использовании DEA КИМ с контроллером машины DEA и установке PC-DMIS 2018 R2 на новый компьютер скопируйте резервные копии файлов машины КИМ в следующий каталог на новом компьютере:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *версия*

Для получения более подробной информации о данных файлах см. "Резервное копирование файлов машины для DEA CMM с контроллером DEA".

Шаг 6: Запустите программное обеспечение в первый раз

1. При запуске PC-DMIS 2018 R2 в первый раз выберите **Пуск** и начните печатать **PC-DMIS 2018 R2 64-bit**.
2. В списке ярлыков меню **Пуск** нажмите правой кнопкой по иконке **Онлайн** или **Офлайн**, а затем выберите опцию **Запуск от имени администратора** (необходимо только в случае, если флажок **Запустить PC-DMIS** не был установлен при завершении установки).



Опция **Запуск от имени администратора**

Опция **Запуск от имени администратора** позволяет программе записать необходимые настройки машины.

3. Можно импортировать настройки из предыдущей версии.

Если предыдущая версия использовала файл pcdlrn.ini, PC-DMIS 2018 R2 выдаст запрос об использовании файла PCDLRN.INI в качестве настроек реестра. Нажмите **Да**. В противном случае, PC-DMIS 2018 R2 загрузит настройки по умолчанию.

Если предыдущая версия использует Редактор настроек (Settings Editor), выполните следующее для использования предыдущих настроек программного обеспечения:

- a. Закройте PC-DMIS 2018 R2.
 - b. Запустите Редактор настроек PC-DMIS из меню **Пуск**.
 - c. После того, как программа откроется, щелкните **Импорт** и откройте файл PCDRegFile.dat, резервная копия которого была создана в разделе данного документа "Шаг 3: Резервное копирование существующих настроек". PC-DMIS 2018 R2 импортирует ваши настройки.
 - d. Закройте Редактор настроек PC-DMIS.
4. При запуске PC-DMIS 2018 R2 информация **Что нового** отображается в вашем веб-браузере по умолчанию. Отображение информации **Что нового** также можно выбрать после запуска PC-DMIS 2018 R2. Для этого нажмите **Помощь | Что нового**.

Последующие запуски

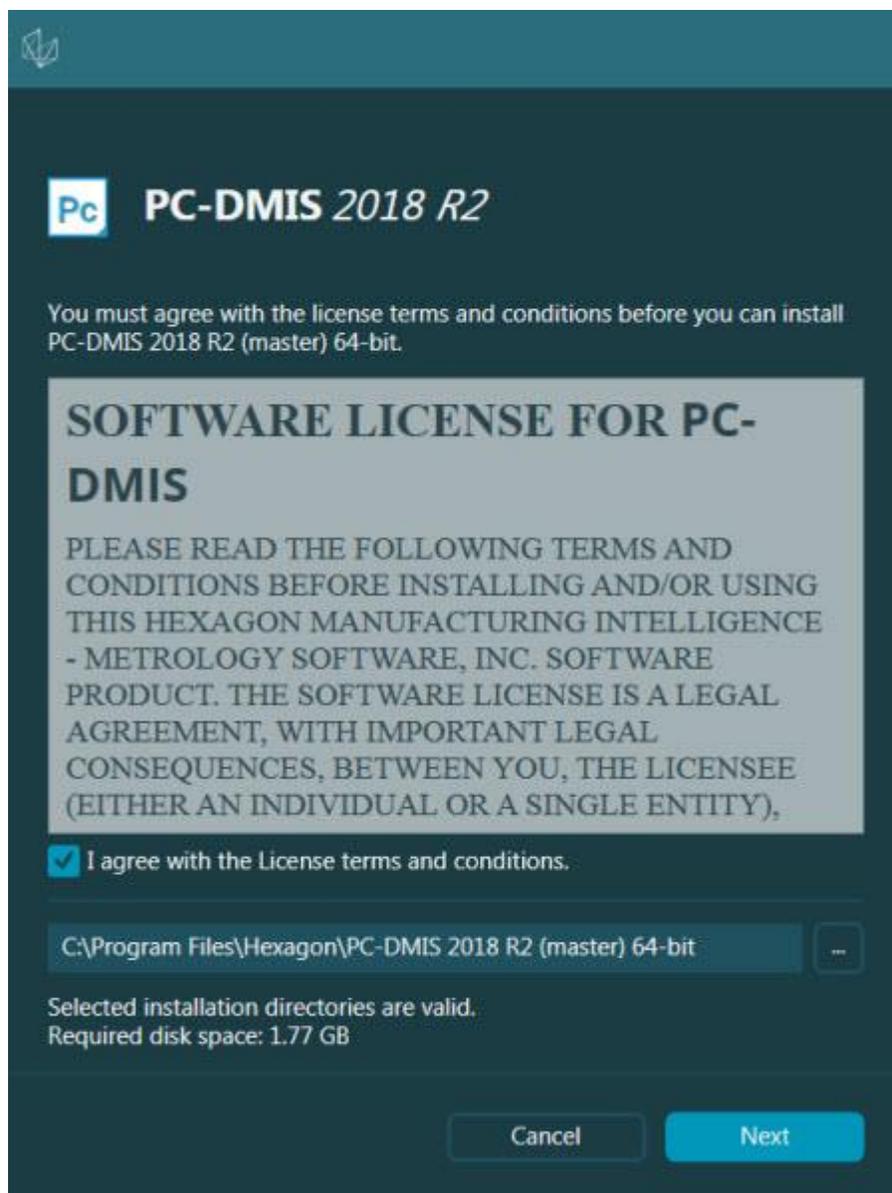
При последующих запусках программы вы можете запускать PC-DMIS 2018 R2 обычным способом, щелкнув по ярлыку **Офлайн** или **Онлайн**:



Ярлыки PC-DMIS 2018 R2

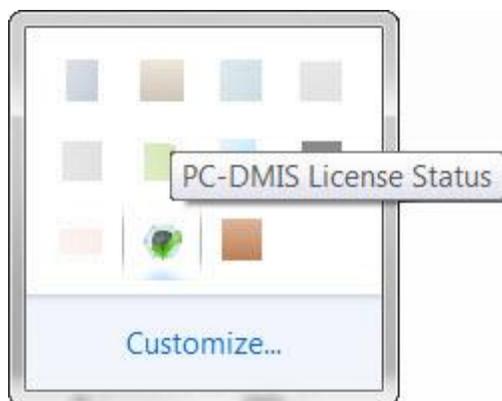
После запуска PC-DMIS 2018 R2 экран **Лицензия программного обеспечения** отобразит текущее лицензионное соглашение. Внимательно прочитайте соглашение и нажмите **Я согласен с условиями Лицензионного соглашения** внизу экрана:

Шаг 6: Запустите программное обеспечение в первый раз



Экран Лицензия на программное обеспечение

После запуска PC-DMIS 2018 R2 на панели задач будет отображена иконка. Если электронный ключ или LMS лицензия введена корректно, иконка отображается в виде зеленой галочки, как показано ниже:



Сообщение о действующей лицензии PC-DMIS

Если аппаратный ключ не подключен или не запрограммирован должным образом, а также если вы используете лицензию LMS, и ваше программное обеспечение не имеет действующую лицензию, иконка будет отображаться в виде красного восклицательного знака. Всплывающее сообщение покажет, что лицензия отключена:



Сообщение об отключенной лицензии PC-DMIS

Когда лицензия отключена, PC-DMIS 2018 R2 работает в обычном режиме, но через 5 минут автоматически закрывается. Сохраните данные до того, как это произойдет.

Примечание по КИМ, использующим коммуникации RS-232

По умолчанию PC-DMIS 2018 R2 связывается через коммуникационный порт COM1. Необходимо изменить номер порта на номер, создаваемый Windows автоматически, если серийный на USB кабель адаптера или серийная карта адаптера установлена для связи с более старой КИМ RS-232.

Для изменения номера COM-порта:

Шаг 6: Запустите программное обеспечение в первый раз

1. В Менеджере устройств Windows найдите номер коммуникационного порта, присвоенный Windows на компьютере. Для получения дополнительной информации обратитесь к справке Windows.
2. Откройте PC-DMIS в режиме онлайн, затем откройте или создайте программу измерения.
3. Выберите **Правка | Свойства | Установка Интерфейса Машины**.
4. В поле **СОМ-порта** введите номер порта из Менеджера устройств Windows.

Обновление программного обеспечения

По умолчанию PC-DMIS автоматически проверяет наличие обновлений программного обеспечения при подключенном Интернете. При обнаружении имеющегося обновления для PC-DMIS откроется приложение HEXAGON UPDATES, информирующее о наличии обновления. После этого можно скачать и установить данные обновления.

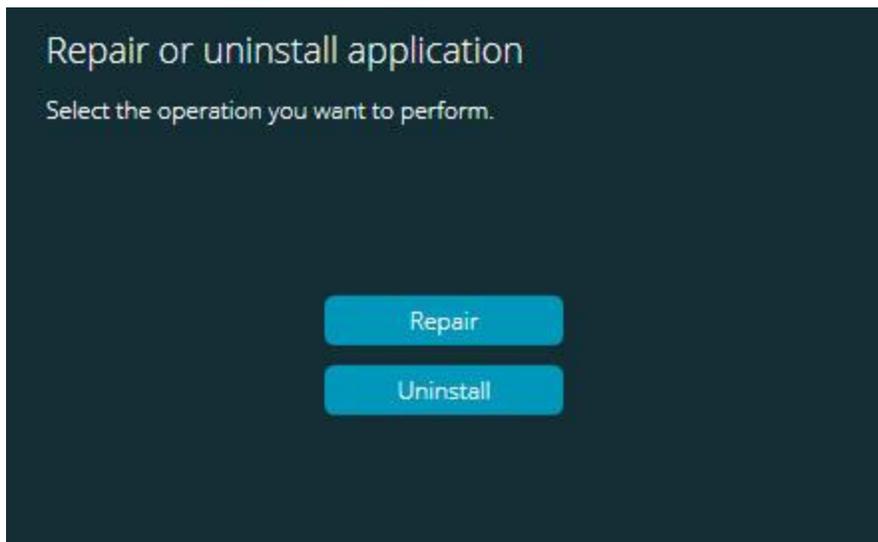
Также можно проверить на наличие обновлений вручную. Для этого нажмите **Помощь | Проверка обновлений** и выберите нужные опции в приложении обновлений ОБНОВЛЕНИЯ HEXAGON (HEXAGON UPDATES).

Приложение ОБНОВЛЕНИЯ HEXAGON содержит диалоговое окно **Настройки**. Можно использовать опцию **Я хочу принять участие** в диалоговом окне для указания того, хотите ли вы присоединиться к Программе по улучшению качества программного обеспечения Hexagon и отправлять данные об использовании в Hexagon Manufacturing Intelligence. Hexagon Manufacturing Intelligence использует эти данные для повышения качества программного обеспечения. Для получения дополнительной информации о данной программе зайдите на сайт Программа по улучшению качества программного обеспечения Hexagon.

Для получения дополнительной информации о приложении обновлений программного обеспечения см. "Обновление программного обеспечения" в разделе "Начало работы" документации PC-DMIS Core.

Восстановление или удаление программы

Также можно восстановить или удалить программу после ее установки. Для этого щелкните два раза по файлу Pcdmis2018_R2_release_##.##.###.#_x64.exe, как будто хотите начать установку. Установщик отобразит экран со следующими опциями:



Диалоговое окно "Исправить или удалить приложение"

- **Восстановить** - переустанавливает все программные файлы аналогично первой установке. Это может помочь в решении проблем установки в случае, когда все файлы не были корректно установлены.
- **Удаление** – удаляет приложение из системы. Приложение также можно удалить с помощью экрана **Приложения и компоненты** или опции **Программы и компоненты** на Панели управления.

Запуск ПО на другом языке

Файл установки PC-DMIS 2018 R2 содержит файлы пользовательского интерфейса для всех поддерживаемых языков. При установке PC-DMIS 2018 R2 языковые файлы устанавливаются на основании языка вашей операционной системы.

Для запуска PC-DMIS 2018 R2 на языке, отличающемся от языка операционной системы, выберите **Файл | Язык** и укажите нужный язык. PC-DMIS покажет сообщение о том, что приложение будет закрыто и перезапущено. Нажмите **Да** для продолжения. PC-DMIS 2018 R2 сразу же закроется и снова откроется на выбранном языке.

Для получения справочного материала на других языках см. "Установка файлов справки на других языках с помощью языковых пакетов".

Установка файлов справки на других языках с помощью языковых пакетов

Даже при наличии неанглийской операционной системы справочные файлы на английском языке являются единственными файлами справки, включенными в основной пакет установки. Они устанавливаются независимо от языка установки. Справочные файлы на других языках не включаются в основной установочный файл.

Это означает, что если вы установили программу на другом языке или переключились на другой язык для просмотра какой-либо справочной информации, сначала *необходимо* установить языковой пакет для соответствующего языка. В противном случае, при попытке открытия файла справки PC-DMIS 2018 R2 выдаст сообщение об ошибке, где будет указано, что программа не может найти файл справки.

Языковой пакет содержит всю справочную информацию для данного языка. Для установки языкового пакета выполните следующее:

1. Найдите нужный языковой пакет (и файл .exe) на установочном носителе или скачайте его отсюда:

`ftp://ftp.wilcoxassoc.com/PC-DMIS-Versions/Release/2018_R2/Release/x64/Lang/`

2. Запустите файл .exe и следуйте инструкциям по установке. Для этого не требуются права администратора.

Справочная информация будет установлена в соответствующий подкаталог языка (для большинства языков это будет папка с именем, состоящим из двух букв) установочного каталога PC-DMIS 2018 R2. После установки можно переключиться на этот язык в программе и открывать справочную информацию обычным способом.

Устранение неполадок

В данной теме дана информация об устранении неполадок при установке, запуске и обновлении программы.

Медленный запуск

Проблема: вы используете компьютер по крайней мере с рекомендуемыми системными требованиями, как указано в теме "Рекомендуемые системные требования", но запуск программного обеспечения занимает дольше чем 30 секунд.

Описание: это происходит, если вы запускаете PC-DMIS 2018 R2 на компьютере с Windows 7, но не установили флажок **Запуск от имени администратора** в мастере установки. Это приводит к проблеме загрузки драйвера HASP. Обратите внимание, что данная проблема имеет место быть только в том случае, если установлен тип лицензии HASP, как указано в "Шаге 4: Установка программного обеспечения".

Решение: удалите и переустановите PC-DMIS 2018 R2, щелкнув правой кнопкой мыши по файлу установки и выбрав **Запуск от имени администратора**.

Обновление ПО приводит к сообщению "(407) Необходима аутентификация прокси"

Проблема: вы используете опцию меню **Помощь | Проверка обновлений** для обновления программы, и после открытия приложения обновления HEXAGON UPDATES показывается сообщение "Ошибка удаленного сервера: (407) Необходима аутентификация прокси".

Описание: брандмауэр на вашем компьютере может блокировать соединение приложения обновления с сервером.

Решение: проверьте настройки брандмауэра и убедитесь, что не блокируется следующий адрес: <http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater>

Настройка сети для отправки отчетов о сбоях

Проблема: PC-DMIS 2018 R2 не может автоматически отправлять отчеты о сбоях в Hexagon Manufacturing Intelligence, даже если конфигурации программы не использует переключатель **/nocrashdump**. (Данный переключатель выключает отчеты о сбоях в PC-DMIS 2018 R2.)

Описание: брандмауэр на вашем компьютере может блокировать соединение приложения обновления HEXAGON UPDATES с сервером. При аварийном завершении PC-DMIS 2018 R2 для отправки отчета о сбое предпочтение отдается сценарию PHP вместо HTTP. Если не удалось отправить указанный отчет, будет выполнена попытка отправки отчета на адрес crashreport@wilcoxassoc.com. При этом будет использоваться стандартный протокол электронной почты SMTP. Если это не удастся, будет выполнена попытка отправки электронного сообщения с помощью MAPI.

Решение: система отчетов о сбоях должна иметь возможность использования порта 80 для связи с сервером <http://www.wilcoxassoc.com/>.

Установка поверх существующей версии приводит к некорректной работе

Проблема: при установке поверх существующей версии программа работает некорректно. Возможные проявления данной проблемы:

- После запуска программы выдается ошибка "Точка входа процедуры".
- При выборе **Помощь | О программе** не показывается новый номер сборки.
- Заявленные исправленные ошибки не исправлены, а в PCDLRN.EXE не указана новая дата и время по сравнению с оригинальным релизом.

Описание: Некоторые компоненты не установились поверх существующей версии.

Решение: воспользуйтесь опцией **Приложения и компоненты** или Панелью управления для того, чтобы полностью удалить существующую версию, а затем переустановить нужную версию.

Старый файл DPUPDATE.EXE не работает

Проблема: старый файл DPUPDATE.EXE не запускается.

Описание: если PC-DMIS 2018 R2 запущена без прав администратора, DPUPDATE.EXE не работает.

Решение: запустите PC-DMIS 2018 R2 с правами администратора.

Связь с Hexagon Manufacturing Intelligence

Если вы участвуете в *техническом обзоре* PC-DMIS 2018 R2, отправьте комментарии на соответствующий форум технического обзора на сайте www.pcdmisforum.com/forum.php. Не связывайтесь со Службой технической поддержки Hexagon для технического обзора.

Если вы используете *коммерческую версию* PC-DMIS 2018 R2 и хотите получить дополнительную информацию или техническую поддержку, свяжитесь с нами по адресу hexagonmi.com/contact-us или зайдите на сайт hexagonmi.com/products/software. Со Службой технической поддержки Hexagon также можно связаться по адресу support.hexagonmi.com или по телефону (1) (800) 343-7933.

Приложение А

Рекомендуемые системные требования

Операционная система

PC-DMIS 2018 R2 работает с 64-битными системами Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 и Windows Vista. Другие операционные системы не поддерживаются.



При использовании сторонних драйверов обратитесь к местному представителю Hexagon Manufacturing Intelligence для получения информации о совместимости операционной системы.

Работа PC-DMIS в Virtual Machine (VM) поддерживается только в том случае, если VM поддерживает OpenGL 3 или более позднюю версию.



Машины PC-DMIS Vision не поддерживают 64-битную систему Windows 8.

Компонент оборудования Matrox Framegrabber для PC-DMIS Vision не поддерживает 64-битные операционные системы.

Microsoft .NET Framework

Microsoft .NET Framework 4.6.1 для Windows. Если Microsoft .NET Framework 4.6.1 отсутствует, установщик PC-DMIS установит ее.

RAM

- 4 ГБ оперативной памяти или выше

Размер файла данных CAD и используемое значение коэффициента тесселяции влияет на количество требуемой памяти. Оба указанных фактора влияют на количество тесселированных граней, необходимых для отображения модели. Чем меньше используемое значение множителя тесселяции, тем больше памяти требуется для граней. Для больших моделей CAD это может привести к ошибке "Недостаточно памяти". Если это произойдет, текущий сеанс PC-DMIS будет находиться в нестабильном состоянии и должен быть завершен.

Значением множителя тесселяции по умолчанию является 1.0. При установке множителя тесселяции 0.1 количество требуемой памяти вырастает от 10 до 20 процентов по сравнению со значением по умолчанию 1.0. При дальнейшем уменьшении множителя тесселяции до 0.01 количество требуемой памяти вырастает от 50 до 65 процентов.

- 1 ГБ видео-памяти

ЦПУ

2 ГГц или выше с четырехъядерной архитектурой (quad core)

Графика

- Для настольных компьютеров: видеокарта NVIDIA Quadro K620
- Для ноутбуков: видеокарта NVIDIA Quadro K1100M
- Для ноутбуков с PC-DMIS и лазерным датчиком RS4: видеокарта NVIDIA Quadro M3000M с 4 ГБ памяти

Графический драйвер должен поддерживать OpenGL 3.0 или выше. Если драйвер не поддерживает OpenGL 3.0 или если графическому драйверу более трех лет, при запуске PC-DMIS будет выведено предупреждающее сообщение.

Жесткий диск

- 2 ГБ свободного места на жестком диске, а также выделенная виртуальная память размером, в 8 раз превышающим размер самого большого используемого файла CAD.
- SSD диск, HDD 10K или два диска в RAID 0 (высокопроизводительный жесткий диск)

Вывод

Разрешение экрана 1280 x 1024 или выше

Подключаемость

- Два порта Ethernet. Данная конфигурация может потребоваться для определенной установки в отношении локальных потребностей, включая, но не ограничиваясь системами КИМ, в которых один порт необходим для коммуникаций контроллера, а другой – для коммуникаций интранета/интернета.
- Два USB порта
- DVD привод
- Корректно настроенная LMS лицензия или электронный ключ



Ключ HASP не служит в качестве обычного хранилища данных; поэтому нельзя использовать ключ HASP для сохранения (загрузки) произвольных данных с компьютера. Аналогично нельзя использовать ключ HASP для загрузки произвольных данных на компьютер. Кроме того, только приложения Hexagon Manufacturing Intelligence могут читать и записывать на ключ HASP; другие приложения не имеют такой возможности. В результате нельзя использовать ключ HASP для загрузки данных на компьютер и с компьютера.

Браузер

Internet Explorer 10 или более поздней версии

Антивирусное ПО

Hexagon Manufacturing Intelligence использовала антивирусное ПО Sophos для проверки PC-DMIS 2018 R2. Работа с любыми другими антивирусными программами должна быть проверена пользователем.

<http://sophos.com/products/enterprise/endpoint/security-and-control/>

Решения для КИМ, использующих средства связи RS-232

При установке PC-DMIS 2018 R2 на новый или существующий компьютер и наличии более старой модели КИМ, использующей средства связи RS-232, необходимо установить одно из следующих решений на компьютер:

- Внешний "серийный на USB" кабель адаптера RS-232 плюс драйвер кабеля адаптера "серийный на USB"
- Внутренняя серийная карта адаптера с серийными портами

Предоставление лицензионной информации LMS для инсталлятора в командной строке

Лицензионная информация LMS может быть отправлена в установщик с помощью командной строки:

- Если установщик запущен в тихом режиме (**-q**) или основном тихом режиме (**-passive**), а также указана правильная информация, весь процесс будет проходить без вмешательства пользователя. Ключ команды **-q** отображает строку состояния и работает с ошибками инсталлятора. Ключ **-passive** скрывает интерфейс пользователя.
- Если установщик не запущен в тихом режиме, указываемая информация используется для заполнения формы активации LMS и пропуска экрана лицензии.
- Можно использовать **-?** для просмотра дополнительных аргументов командной строки.

Описания параметров вместе с примерами приведено ниже.

Описания

USELMSLICENSING=1 – данный флаг полезен только в случае, если в системе уже имеется лицензия LMS, используемая пользователем. Он позволяет запускать тихий режим без запроса выбора лицензии пользователем. Если установщик не запущен в тихом режиме, процесс установки может пропустить диалог выбора типа лицензии (что позволяет сэкономить время).

LMSENTITLEMENTID=правоустанавливающий ид – данный параметр и значение полезны на новой системе, где лицензия LMS не установлена. Он указывает, что пользователю нужна лицензия LMS и предоставляет ИД лицензии для попытки активации. Когда указано данное значение, необходимость указания **USELMSLICENSING** отсутствует.

LMSLICENSESERVERS="server1,server2..." – данный параметр используется на системах, связывающихся с сервером лицензий. Он также позволяет пропустить диалоговое окно выбора типа лицензии и выполнить тихую установку.

LMSPROXYHOST="proxyhostaddress" – данный опционный параметр указывает адрес прокси-сервера. В тихом режиме он используется непосредственно при активации. В другом режиме форма активации заполняется с помощью данного значения.

LMSPROXYUSERNAME="user name" – данный параметр является еще одним опционным параметром для имени пользователя прокси. Он ведет себя так же, как и **LMSPROXYHOST**.

LMSPROXYPASSWORD="unencrypted password" – данный параметр является еще одним опционным параметром для пароля прокси. Он ведет себя так же, как и **LMSPROXYHOST**.

LMSURLTOFNOSERVICES=URL на FNO сервер – данный параметр используется в основном для внутренних разработок. URL по умолчанию указывает на рабочий сервер. Новое значение может использоваться для изменения значения по умолчанию и указания сервера разработки.

Примеры

На новой системе с ИД лицензии с заблокированным узлом PC-DMIS 2018 R2 устанавливается в тихом режиме с помощью следующей строки:

```
-q LMSENTITLEMENTID=99999-88888-77777-66666-55555
```

На системе, где уже имеется лицензия, PC-DMIS 2018 R2 устанавливается в тихом режиме с помощью следующей строки:

```
-passive USELMSLICENSING=1
```

На новой системе, использующей серверы лицензий, PC-DMIS 2018 R2 устанавливается в тихом режиме с помощью следующей строки:

```
-passive LMSLICENSESERVERS="123.12.134.42"
```

Предоставление лицензионной информации LMS для инсталлятора в командной строке

На новой системе без лицензии диалоговое окно выбора типа лицензии пропускается, и форма активации заполняется с помощью следующей строки:

```
LMENTITLEMENTID=99999-88888-77777-66666-55555  
LMSPROXYHOST="123.123.123.123" LMSPROXYUSERNAME="bob"  
LMSPROXYPASSWORD="marley"
```

Приложение В

Понимание расположения файлов

Ниже указаны каталоги (пути) по умолчанию, в которых хранятся определенные пользователем различные установки и другие файлы для PC-DMIS 2018 R2. Указанные файлы хранятся в следующих каталогах в зависимости от функции каждого файла.

Общие документы

Программа измерения, CAD, щуп и другие файлы:

C:\Users\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2

Демо-файлы CAD:

C:\Users\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2\CAD

Общие документы (каталог Reporting)

Файлы шаблона отчета, шаблона метки, определения правила и определения цвета:

C:\Users\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2\Reporting

Файлы креплений

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2018 R2 64-bit\Models\QuickFix

Файлы данных программы (скрытый)

Файлы калибровки (такие как comp.dat и compens.dat), файлы установки (такие как tool.dat, toolc.dat и usprobe.dat) и другие файлы:

C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2

Необходимые права доступа пользователя

Пользовательские файлы данных

Файлы для панели инструментов и меню, освещение и материалы, а также настройки:

C:\Users*user name*\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2

Где *имя пользователя* обозначает ваш пользовательский логин для входа в Windows.

Для получения дополнительной информации о файлах данных см. "Знакомство с файлами данных" в разделе "Установка параметров" документации PC-DMIS Core.



Кроме того, приложение Редактор настроек (Settings Editor) можно использовать для создания резервной копии, восстановления или очищения пользовательских файлов и установок. Вместо удаления или восстановления индивидуальных файлов вручную рекомендуется использовать инструменты, находящиеся в Редакторе настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к справочной документации Редактора настроек (Settings Editor).

Необходимые права доступа пользователя

PC-DMIS 2018 R2 необходимы права чтения, записи и создания файлов для каталогов, определенных ниже в файловой системе и реестре.

Файловая система

Windows 10, Windows 8, Windows 7 и Windows Vista:

- C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2
- C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2
- C:\Users\UserName\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2
- Любые установленные пользователем каталоги для сохранения программ измерения, щупов, подпрограмм и т.п.

Реестр

Все версии имеют собственные настройки реестра, сохраняемые в ключе реестра соответствующей версии. Элементы, показанные ниже, принадлежат версии 2018 R2.

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2 Ключ и все подключи
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2 и все подключи
- HKEY_USERS\DEFAULT\Software\Hexagon\PC-DMIS\2018 R2 и все подключи

Примечания

При первом запуске новой версии PC-DMIS настройки автоматически копируются из последней установленной версии PC-DMIS. Для этого первый раз PC-DMIS необходимо запускать от имени администратора. Если во время установки в мастере установки отметить флажок **Запустить PC-DMIS**, PC-DMIS будет запущена от имени администратора, и первый шаг будет выполнен.

При данном начальном копировании настроек устанавливаются права доступа чтения, записи и создания файлов в реестре для соответствующих ключей.

При использовании приспособлений или лазерных сенсоров следующие ключи реестра сохраняются на один уровень выше:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\FxtServer
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\PC-DMIS\NCSENSORSETTINGS

Можно также просто применить привилегии создания/чтения/записи для ключа HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\ и всех подключей.

Приложение С

Первая установка PC-DMIS с гибкими приспособлениями

В целях соблюдения правил для продукции PC-DMIS файлы, ассоциируемые с приспособлениями, теперь находятся в следующей папке:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2018 R2 64-bit\Models\QuickFix

Это позволяет получить доступ к файлам без необходимости получения прав администратора на компьютере с PC-DMIS. Для этого необходимо выполнить следующее при установке PC-DMIS в первый раз:

1. При первой установке PC-DMIS и FxtServerInterface запустите программу установки FxtServerInterface впервые с правами администратора (как и требуется для установки PC-DMIS).
2. При запуске FxtServerInterface появится сообщение о том, что система переместит все файлы данных в папку документов "FIVEUNIQUE", описанную выше.
 - Если выбрать **Да**, файлы будут перемещены, а оригинальная папка будет удалена.
 - Если выбрать **Нет**, файлы будут скопированы с сохранением оригинальной папки.

После этого файлы будут перемещены (или скопированы), и вы сможете запускать FxtServerInterface.exe без прав администратора.