

# Указания по решению проблем Auto QC<sup>2</sup>

# Содержание

Правовое уведомление .....	3
Неполадки со стороны технологического входа .....	4
Установка приложения Auto QC <sup>2</sup> .....	5
Рабочая станция NX .....	6
Передача изображения (по сети) .....	7
Рабочий список .....	9
Неполадки со стороны технологического выхода .....	10
Не пройдена визуальная проверка .....	11
Генерирование результатов, создание отчетов и экспорт данных .....	12
Непрохождение теста .....	13
Проверка монитора не пройдена .....	14
Соотношение «сигнал/шум» вне допустимого диапазона .....	14
Чувствительность вне допустимого диапазона .....	15
Ошибка линейности и динамического диапазона системы .....	16
Ошибка линейности системы .....	17
Сбой при определении частотно-контрастной характеристики при использовании пластины MD30 ....	18
Тест на качество облучения не пройден .....	19
Тест на темновой шум не пройден .....	20
Тест на эффективность стирания не пройден .....	21
Тест на проверку свойств пластины не пройден .....	22
В результате визуальной проверки выявлено наличие полосчатости, царапин, точек или неоднородность изображения .....	24
Ошибка индикации светового поля .....	26
Значение кВ_СПП для RQA5 вне пределов допуска (70-74 кВ) .....	27
Сообщения об ошибках .....	28

# Правовое уведомление

---



Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel – Belgium (Бельгия)

Дополнительная информация о продукции Agfa представлена в Интернете по адресу [www.agfa.com](http://www.agfa.com).

Agfa и эмблема Agfa в виде ромба являются товарными знаками Agfa-Gevaert N.V., Belgium (Бельгия) или филиалов компании. Auto QC<sup>2</sup> является товарным знаком компании AGFA NV, Belgium (Бельгия) или одного из ее филиалов. Все остальные товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам и используются в настоящем документе в целях информирования и без намерения нарушить чьи-либо права.

Agfa NV не предоставляет гарантий и не принимает рекламаций, прямых или подразумеваемых, относительно достоверности, полноты или полезности содержащейся в данном документе информации, а также, в частности, не гарантирует пригодность информации для конкретной цели. Продукция и услуги компании могут быть недоступны на отдельно взятой территории. Информацию о доступности продукции и услуг можно получить у местного торгового представителя компании. Agfa NV прикладывает все усилия, чтобы предоставлять как можно более точную информацию, однако не несет ответственности за возможные типографские опечатки. Agfa NV ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за ущерб, полученный в результате использования или невозможности использования любой информации, оборудования, методов или способов, упомянутых в данном документе. Agfa NV оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления. Оригинальная версия настоящего документа составлена на английском языке.

© Agfa NV, 2018

Все права защищены.

Издано компанией Agfa NV

B-2640 Mortsel – Belgium (Бельгия).

Воспроизведение, копирование, изменение или передача в любой форме и любым способом содержания данного документа, полностью или частично, запрещено без письменного разрешения Agfa NV.

# Неполадки со стороны технологического входа

---

В настоящей главе перечислены, которые могут возникать как в приложении Auto QC<sup>2</sup>, так и в связи с его функционированием на этапе до генерирования результатов теста. Данный технологический этап включает в себя операции по идентификации и передаче изображений с рабочей станции NX, а также ряд проверок поступающих изображений, предусмотренных в приложении.

## Разделы:

- [Установка приложения Auto QC<sup>2</sup>](#)
- [Рабочая станция NX](#)
- [Передача изображения \(по сети\)](#)
- [Рабочий список](#)

## Установка приложения Auto QC<sup>2</sup>

Проблема	Причина
Не удается установить приложение Auto QC <sup>2</sup>	<p>Приложение Auto QC<sup>2</sup> может быть установлено только на ПК, работающем под управлением ОС Windows. Приложение поддерживает следующие версии ОС:</p> <p>Auto QC<sup>2</sup> версии 1.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP Home SP2.</li> <li>• Windows XP Professional SP2.</li> <li>• Windows Vista SP1, 32-разрядная.</li> <li>• Windows 7, 32-разрядная.</li> </ul> <p>Auto QC<sup>2</sup> версии 2.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10, 64-разрядная.</li> <li>• Более ранние версии Windows не поддерживаются.</li> </ul>
Недостаточно свободного места на жестком диске	<p>Проверьте наличие неиспользуемых файлов на указанном жестком диске и удалите их. Если подобное предупреждение выводится во время установки, приложение Auto QC<sup>2</sup> можно установить на другой жесткий диск, изменив соответствующим образом имя диска (букву) в ходе установки приложения.</p>
Не удается запустить приложение Auto QC <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что разрешение экрана, заданное для монитора вашего ПК, составляет 1280 × 1024 точек или выше. [MESS6]</li> <li>• Проверьте в Менеджере лицензий, действительна ли ваша лицензия (или обратитесь с этой просьбой к специалисту сервисной службы). [MESS35, MESS41]</li> <li>• Проверьте, должным ли образом подключен программный ключ. [MESS35, MESS41]</li> </ul>
Не пройдены тесты DICOM и/или тесты опросов сервера	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что приложение Auto QC<sup>2</sup> запущено.</li> </ul> <p>Проверьте подключение к сети.</p> <p>Проверьте конфигурацию IP-адреса и номера порта. Используется номер порта, отличный от «104» (по умолчанию для дигитайзеров) и «3030» (по умолчанию Musica MCE).</p>

## Рабочая станция NX

Проблема	Причина
Группа исследований AutoQC <sup>2</sup> недоступна для идентификации в NX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Группа исследования не была импортирована или активирована в инструменте настройки конфигурации NX. Обратитесь к специалисту сервисной службы с запросом импортировать/создать группу исследования Auto QC<sup>2</sup>.</li> <li>Группа исследования Auto QC<sup>2</sup> на рабочей станции NX видна только пользователям, которым назначена роль «Контроль качества». Пожалуйста, зарегистрируйтесь с именем и паролем, которые определены для пользователей, осуществляющих контроль качества. Если такая регистрационная категория не была создана, обратитесь к специалисту сервисной службы с запросом о ее создании или о присвоении вашей учетной записи роли «Контроль качества».</li> </ul>
Изображение недоступно в среде рабочей станции NX	Изображение не было отправлено дигитайзером. Проверьте дигитайзер/ПК на наличие сообщений об ошибках. Обратитесь к руководству по эксплуатации дигитайзера.
Не удастся запустить интерактивную справочную систему [MESS20]	Приложение не может определить путь к интерактивной справочной системе или же найти директорию, в которой она установлена. Запустите компакт-диск с интерактивной справочной системой и откорректируйте параметры установки системы в режиме «Изменить».
Изображения темнового шума (FFER) отображаются на рабочей станции NX черными	Иногда средства обработки изображений не работают для таких недоэкспонированных изображений. Для изменения вида изображений на рабочей станции NX используйте функции яркости/контраста. Когда изображения отправляются в приложение Auto QC <sup>2</sup> , они будут отображаться в среде просмотра для визуальной оценки с правильными настройками яркости/контраста.

## Передача изображения (по сети)

Проблема	Причина
Ошибка идентификации	<p>Убедитесь в том, что в рамках рабочей станции NX изображение было идентифицировано как изображение группы исследования QC<sup>2</sup>. Приложение Auto QC<sup>2</sup> не принимает изображения, не предназначенные для контроля качества.</p>
Неправильный параметр	<p>Приложение Auto QC<sup>2</sup> проверяет следующие параметры в поступающих изображениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер кассеты – см. описание теста.</li> <li>• Тип пластины – см. описание теста.</li> <li>• Тип масштабирования – поддерживаются только SQRT (квадратный корень) и LIN (линейное масштабирование).</li> <li>• Наличие идентичных уникальных идентификаторов – если изображение уже было отправлено и является доступным в среде приложения Auto QC<sup>2</sup>.</li> <li>• Тип кассеты и пластины не поддерживается – Для тестов ПКК и ППТ поддерживается только формат 43x35; пластины / кассеты Extremity (MD4.2) и Mammo (MMx.x) не поддерживаются</li> </ul> <p>В случае обнаружения несоответствия по какому-либо из проверяемых параметров, приложение Auto QC<sup>2</sup> генерирует аварийный сигнал; информация о сбое регистрируется в приложении Auto QC<sup>2</sup>.</p>
Неполадки/проблемы в сети	<p>Проверьте сетевой кабель рабочей станции NX и ПК, используемого в качестве платформы для Auto QC<sup>2</sup>. Отправьте изображения повторно; если выводится сообщение об ошибке, обратитесь к специалисту сервисной службы с запросом проверить настройки ПК для Auto QC<sup>2</sup> на рабочей станции NX.</p>
Отправка изображений является запланированным заданием	<p>В области управления очередью заданий, предусмотренной в главном меню рабочей станции NX, проверьте, является ли отправка изображений запланированным заданием, и в</p>

Проблема	Причина
	случае необходимости инициируйте немедленную отправку изображений Auto QC <sup>2</sup> .
В NX отображается красный квадрат, однако в области управления очередью заданий главного меню видно, что отправка изображения все еще выполняется	Убедитесь в том, что приложение Auto QC <sup>2</sup> активировано. Передача изображений имеет место только в том случае, если приложение Auto QC <sup>2</sup> запущено и работает; в противном случае изображения пребывают в очереди на отправку.
Несмотря на успешное завершение передачи экспозиций, они не отображаются в рабочем списке	Убедитесь в том, что в выпадающем списке выбран соответствующий дигитайзер. Перезапустите приложение Auto QC <sup>2</sup> . Чтобы обновить содержимое окна, перейдите из одного тест-блока в другой.
Сообщение Windows: Недостаточно свободного места на жестком диске	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните очистку жесткого диска с помощью соответствующих служебных программ ОС Windows.</li> <li>• Удалите старые отчеты в среде «Поиск» приложения Auto QC<sup>2</sup>.</li> </ul>
Не допускается отправка изображения с различных дигитайзеров CR 30-X, DX-S, DX-G или DX-M	<p>Конфигурация дигитайзеров CR30-X, DX-S и DX-M на рабочей станции NX предусматривает присвоение всем дигитайзерам одинакового имени станции, используемого по умолчанию. Приложение для Auto QC<sup>2</sup> не принимает изображения с дигитайзеров с именем станции, совпадающим с именем станции дигитайзера, уже отправившего изображения для анализа.</p> <p>Проверьте идентификацию дигитайзеров и, если необходимо, переименуйте дигитайзеры в модуле обслуживания и настройки конфигурации NX (NX Service and Configuration Tool), присвоив каждому дигитайзеру уникальный идентификатор (пример: DX-S 1; DX-S 2 и т.д.).</p>
Изображения DICOM не могут импортироваться в программное обеспечение Auto QC <sup>2</sup> [MESS44]	Проверьте конфигурацию экспорта DICOM на рабочей станции NX. Для экспорта DICOM должен быть установлен тип «DX для обработки» с опциями «Без обработки» и «Включить демографические данные пациента»

## Рабочий список

Проблема	Причина
Дублирующее изображение	В приложение направлены два изображения с одинаковым идентификационным именем. Удалите одно из двух изображений в рабочем списке приложения Auto QC <sup>2</sup> . Установите, какое из двух изображений было идентифицировано с ошибкой, в среде рабочей станции NX замените имя экспозиции на правильное и перешлите изображение повторно.
Недостающие данные	Обнаружены экспозиции с неполными данными. Войдите в окно «Редактирование» для соответствующего изображения и внесите недостающую информацию, такую как тип детектора или измеренная доза.
Доза, заданная на уровне параметров изображения, не соответствует входной дозе.	В приложении Auto QC <sup>2</sup> входная доза переведена из мР в мкГр (Переводной коэффициент: 1 мР = 8,7 мкГр). Обратитесь к таблицам перевода величин, приведенным в приложении к Технологической документации (документ 2374).

## Неполадки со стороны технологического выхода

---

В настоящем разделе приводится описание средств поиска и устранения неполадок и проблем, которые не относятся к выполнению отдельных тестов. В нем освещены неполадки/проблемы, имеющие отношение к технологическому процессу и использованию программного обеспечения.

### Разделы:

- *Не пройдена визуальная проверка*
- *Генерирование результатов, создание отчетов и экспорт данных*

## Не пройдена визуальная проверка

Проблема	Причина
Артефакты на уровне свойств пластины	Убедитесь в отсутствии царапин или повреждений пластины; прочистите пластину средством Agfa Screen Cleaner, сотрите пластину дважды перед экспозицией.
Калибровка	Проверьте изображение на наличие полосчатости (артефакт), выполните повторную калибровку дигитайзера, выполните повторную(-ые) экспозицию(-ии).

## Генерирование результатов, создание отчетов и экспорт данных

Проблема	Причина
Функция генерирования результатов не работает	<p>Тест не закончен. Перед тем, как сгенерировать результаты, проверьте, выполнены ли все обязательные задания/обеспечены все необходимые условия; если необходимо закончите выполнение всех обязательных заданий/обеспечьте все необходимые условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние всех изображений – в норме.</li> <li>• Ни одна экспозиция не указана в списке дважды.</li> <li>• Визуальные проверки, помеченные как «обязательные» для соответствующих экспозиций, выполнены.</li> </ul>
Не открывается отчет в формате HTML	<p>Не найден Internet Explorer, или его версия не поддерживается приложением Auto QC<sup>2</sup> (должна быть установлена версия 5.0 или более поздняя версия). Установите или обновите Microsoft Internet Explorer.</p>
Функция «Экспорт данных» недоступна (командная кнопка недоступна для выбора)	<p>Прежде чем экспортировать данные, необходимо принять результаты. Вы также можете экспортировать данные после утверждения отчета.</p>
Отчет в виде файла в формате CSV не открывается с помощью MS Excel	<p>На вашем компьютере отсутствует приложение MS Excel, или же его версия не поддерживается приложением Auto QC<sup>2</sup> (должна быть установлена версия 2002 SP2 или более поздняя версия). В этом случае файл отчета в формате .csv можно открыть с помощью приложения «Блокнот». Помните: MS Excel не является компонентом приложения Auto QC<sup>2</sup>.</p>

# Непрохождение теста

---

## Разделы:

- *Проверка монитора не пройдена*
- *Соотношение «сигнал/шум» вне допустимого диапазона*
- *Чувствительность вне допустимого диапазона*
- *Ошибка линейности и динамического диапазона системы*
- *Ошибка линейности системы*
- *Сбой при определении частотно-контрастной характеристики при использовании пластины MD30*
- *Тест на качество облучения не пройден*
- *Тест на темновой шум не пройден*
- *Тест на эффективность стирания не пройден*
- *Тест на проверку свойств пластины не пройден*
- *В результате визуальной проверки выявлено наличие полосчатости, царапин, точек или неоднородность изображения*
- *Ошибка индикации светового поля*
- *Значение кВ\_СПП для RQA5 вне пределов допуска (70-74 кВ)*

## Проверка монитора не пройдена

Проблема	Причина
Визуальная проверка не пройдена (Квадрат 95 % невидим на фоне черного поля? Квадрат 5% невидим на фоне белого поля?).	Обратитесь к руководству по эксплуатации монитора, отрегулируйте параметры настройки или выполните калибровку монитора. В случае если проведение калибровки или использование другого монитора не представляется возможным, достоверность результатов визуальной проверки может быть условной.

## Соотношение «сигнал/шум» вне допустимого диапазона

Проблема	Причина
Дополнительная фильтрация	Установите, есть ли на рентгеновской трубке дополнительные фильтры (кроме RQA5), извлеките фильтры и выполните экспозиции повторно.

## Чувствительность вне допустимого диапазона

Проблема	Причина
Неверные настройки экспозиции	В случае непрохождения теста на чувствительность, проверьте условия экспонирования. Убедитесь в том, что используемый дозиметр совместим с алюминиевым фильтром RQA5 и обеспечивает измерение в абсолютных величинах.
Коэффициент чувствительности для свойств пластины вне допуска	Выполните экспонирования, используя другие пластины, и обратитесь к специалисту сервисной службы Agfa с запросом установить причину неполадки.

## Ошибка линейности и динамического диапазона системы

Проблема	Причина
Параметры электронной компенсации вне пределов нормы	Коэффициент электронной компенсации рассчитывается одновременно с включением дигитайзера – выключите и включите дигитайзер, чтобы пересчитать коэффициент, и выполните экспозицию повторно. Также убедитесь в надежности и правильности крепления корпуса дигитайзера. Если проблема не устранена, свяжитесь с сервисной службой компании Agfa.

## Ошибка линейности системы

---

Проблема	Причина
Пластина не стерта надлежащим образом	Сотрите пластину дважды и выполните экспозицию повторно.

## Сбой при определении частотно-контрастной характеристики при использовании пластины MD30

Проблема	Причина
Сбой при определении частотно-контрастной характеристики при использовании пластины MD30	Допуски по частотно-контрастной характеристике определены для пластин MD 4.0. Пластины MD30 обеспечивают более низкую резкость, чем пластины MD4.0. Повторите тест с использованием пластины MD40/MD4.0.

## Тест на качество облучения не пройден

---

Проблема	Причина
Тест на качество облучения не пройден	Контрольное значение кВ системы существенно отличается от заданного значения 70 кВ. Чтобы определить контрольное значение кВ для используемой трубки, выполните тест «кВ_СПП». Инструкции по проведению этого теста приведены в Руководстве пользователя Auto QC <sup>2</sup> (со статусом эксперта).

## Тест на темновой шум не пройден

Проблема	Причина
Возможно, сигнальная пластина не стерта надлежащим образом	Выполните стирание кассеты и повторно выполните экспозицию в режиме FFER.
Сигнальная пластина не в порядке	Проверьте сигнальную пластину на предмет артефактов и повреждений. Используйте другую сигнальную пластину и повторно выполните экспозицию в режиме FFER.
Светонепроницаемость вне пределов нормы	Убедитесь в надежности и правильности крепления корпуса дигитайзера.
Когда тест на темновой шум не пройден, отображается неправильное сообщение об ошибке.	В сообщении об ошибке указывается о проблеме с экспозицией в режиме PHAR вместо экспозиции в режиме FFER. Изображения темнового шума было отсканировано с использованием неверного класса светочувствительности. Пожалуйста, обновите дерево исследований на NX.

## Тест на эффективность стирания не пройден

Проблема	Причина
Лампа стирания не работает правильно	Проверьте лампу стирания (наличие пыли, прозрачность фильтрующего стекла) и обратитесь в сервисную службу Agfa с запросом на ее чистку или замену в случае необходимости.
Напряжение стирающего элемента вне пределов нормы	Убедитесь в том, что сетевое напряжение находится в пределах допустимого диапазона.
Значение дозы вне пределов допуска	Проверьте параметры теста и дозу экспонирования с использованием макета; выполните экспозицию повторно.

## Тест на проверку свойств пластины не пройден

Проблема	Причина
Ошибка экспозиции	Убедитесь в том, что пластина экспонирована таким же образом, как и другие.
Доза не измерена / не введена в среде программного обеспечения	Дозы различных экспозиций могут варьироваться. По этой причине приложение предусматривает возможность ввода дозы вручную с помощью функции Редактирование. В противном случае система будет рассчитывать результат с учетом дозы 20μГр, заданной по умолчанию, без учета фактических параметров экспозиции. Выполните повторно экспозицию с использованием этой пластины, измерьте дозу и введите ее в среде программного обеспечения.
Измеренная доза вне пределов нормы	Убедитесь в том, что доза была измерена правильно. Во время измерения дозы все кассеты должны размещаться в одинаковом положении (положение для измерения). Также проверьте коллимацию: дозиметр должен находиться в зоне излучения.
Неверный код свойств пластины	Используя соответствующую функцию в главном меню NX, прочитайте данные пластины и убедитесь в том, что коды типов пластин у пластин, демонстрирующих сбои, соответствует кодам на кассетах.
Различная продолжительность интервала между экспонированием и сканированием	Продолжительность интервала между экспонированием и считыванием данных кассеты должна быть одинаковой для всех кассет.
Неприемлемые статистические данные	При проведении теста свойств пластины расчет относительных результатов измерения чувствительности и равномерности выполняется на основе суммарных результатов измерения для всех пластин. Таким образом, в условиях недостаточной статистической базы экстремумы ряда значений могут повлиять на расчет итоговых результатов. Чтобы сформировать приемлемую статистическую базу, используйте не менее 15

<b>Проблема</b>	<b>Причина</b>
	пластин (допускается использование пластин различных форматов).

## В результате визуальной проверки выявлено наличие полосчатости, царапин, точек или неоднородность изображения

Проблема	Причина
Пластина предварительно не очищена – на пластине присутствуют частицы пыли	Очистите пластины с помощью чистящего средства Agfa Screen Cleaner (см. также руководства по эксплуатации кассет и пластин) и сотрите их дважды перед выполнением повторной экспозиции.
Сигнальная пластина повреждена	Артефакты, присутствующие на изображениях после экспонирования некоторых пластин, скорее всего имеют отношение к состоянию самих пластин: проверьте сигнальные пластины на наличие царапин или артефактов.
Полосчатость в направлении медленной развертки	После калибровки параметры дигитайзера вне пределов нормы. Выполните повторную калибровку дигитайзера. Если калибровка обнаружит присутствие пыли в дигитайзерах, работающих по протоколу DICOM, прочистите механизмы системы сканирования встроенной щеткой. В дигитайзере DX-прочистите сканирующую головку и выполните повторную калибровку. Обратитесь также к руководству пользователя дигитайзера соответствующей модели.
Полосчатость в направлении быстрой развертки (DX-S)	Для дигитайзеров DX-S допускается незначительная полосчатость, не влияющая на качество изображения. Причиной сильной полосчатости могут быть механические неисправности дигитайзера; обратитесь в сервисную службу Agfa.
Визуальная проверка не пройдена, но при этом рассчитанные результаты приемлемы.	Определение областей интереса (ROI), используемых для расчета, выполняется в соответствии с применимыми стандартами (AAPM, IEC). Вполне возможно, что на выбранном участке изображения дефекты изображения (артефакты) могут отсутствовать (информация о положении области интереса (ROI) приведена в Руководстве пользователя Auto QC <sup>2</sup> (со статусом эксперта)). Таким образом, прохождение теста в целом зависит от результатов визуальной проверки: если визуальная проверка не пройдена, тест в целом

Проблема	Причина
	обозначается как не пройденный (даже если рассчитанные значения лежат в допустимых пределах).



*Примечание:* Убедитесь в том, что ваш дозиметр откалиброван и соответствует требованиям, обозначенным в настоящем руководстве пользователя.

## Ошибка индикации светового поля

Проблема	Причина
Края зоны коллимации и шаблона центрирования трубки не параллельны друг другу	Шаблон центрирования трубки размещен не вплотную к поверхности кассеты или сдвинут. Выполните экспозицию повторно и проверьте параметры теста.
Коллимированная зона меньше/больше пластины для центрирования трубки	Расстояние до источника света больше / меньше расстояния до источника рентгеновских лучей – источник света и рентгеновская трубка не совмещены. Обратитесь к производителю рентгеновской трубки.
Зона коллимации сдвинута	Зеркало выставлено под неверным углом. Обратитесь к производителю рентгеновской трубки.

## Значение кВ\_СПП для RQA5 вне пределов допуска (70-74 кВ)

Проблема	Причина
Параметры теста вне пределов нормы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проследите за тем, чтобы позади детектора/дозиметра/ионизационной камеры была предусмотрена воздушная прослойка не менее 45 см. Чтобы обеспечить использование на этой высоте, используйте подставку под дозиметр (доступное дополнительное оборудование).</li> <li>• Рассмотрите целесообразность использования свинцовой (Pb) диафрагмы (экрана) для фокусировки рентгеновского луча.</li> </ul>
Дополнительная фильтрация	Проверьте наличие дополнительных фильтров на рентгеновской трубке, извлеките их до выполнения экспозиции.
Ошибки трубки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Угол наклона анода отличается от стандартного угла в 12°: обратитесь к спецификациям используемой рентгеновской трубки.</li> <li>• Анод изготовлен не из чистого вольфрама: обратитесь к спецификациям используемой рентгеновской трубки.</li> </ul>

## Сообщения об ошибках

Номер	Текст	Описание
MESS1	Вы действительно хотите удалить экспозицию <exposure-type>?	Выполните перекрестную проверку, прежде чем экспозиция будет удалена из рабочего списка
MESS2	Эта экспозиция используется в различных тестах. Вы действительно хотите удалить экспозицию <exposure-type>?	Выполните перекрестную проверку, прежде чем экспозиция будет удалена из рабочего списка
MESS3	Отсутствуют данные	
MESS4	Не выбрана экспозиция	Сначала необходимо выбрать изображение для редактирования или просмотра
MESS5	Вы хотите сохранить измененные данные?	Выполните перекрестную проверку, когда данные были изменены, но не сохранены
MESS6	Неверное разрешение экрана. Обратитесь к системному администратору	Auto QC <sup>2</sup> требует разрешения не менее 1280 x 768
MESS7	Ожидает обработки [кол-во-экспозиций] экспозиций, максимум составляет 256.	Максимальное количество открытых тестов почти достигнуто
MESS10	Вы действительно хотите удалить выбранные отчеты?	Выполните перекрестную проверку перед удалением отчетов из базы данных
MESS12	Невозможно сохранить данные. Одно или несколько значений находятся за пределами допустимого диапазона: проверьте поля, помеченные восклицательными знаками	В окне редактирования введены недопустимые значения
MESS13	Отчеты не найдены	Поиск с заданными критериями не дал результатов
MESS14	Данные дневника не обнаружены	Поиск с заданными критериями не дал результатов

Номер	Текст	Описание
MESS16	Проверьте серийный номер или сначала удалите трубку с номером <tube nr>	Трубка уже имеется в наличии, или имеется другая трубка с таким номером
MESS17	Не выбрана трубка. Сначала выберите трубку.	Выберите трубку для проведения теста «кВ_СПП».
MESS18	Недопустимый серийный номер трубки	Введено недопустимое значение
MESS19	Вы действительно хотите удалить рентгеновскую трубку <Tube nr>?	Выполните перекрестную проверку, прежде чем удалять трубку
MESS20	Интерактивная справочная система не установлена в системе.	Путь к интерактивной справочной системе не найден
MESS24	Кажется, некоторые изображения не представляют собой пустое поле.  Проверьте изображения и удалите те из них, которые не являются пустым полем.	Анализ пустых полей в тесте свойств пластины невозможен.
MESS25	Файл <file name> не найден.  Файл «<file name>»: не может быть создан, обратитесь в сервисную службу.	
MESS26	Не удалось выполнить анализ изображения	Анализ завершился с ошибкой. Проверьте изображения на предмет правильной идентификации, отредактированных значений, ориентации и т.д.
MESS27	Не удалось создать файл отчет (<filename>).  Обратитесь к системному администратору или в сервисную службу.	Не удалось создать отчет в формате HTML. Проверьте функциональность обозревателя.
MESS28	Не удалось экспортировать данные путем создания файла (<filename>).	Не удалось экспортировать данные в файл txt или csv.
MESS29	Не выбран отчет	Выберите отчет в результатах поиска, чтобы просмотреть

Номер	Текст	Описание
		изображения или создать файл html.
MESS30	Этот отчет не содержит экспозиций	Для указанного отчета не найдено экспозиций.
MESS31	Извините, данные для экспорта отсутствуют.	
MESS32	Не удалось найти файл (<file name>).	
MESS33	Невозможно сгенерировать результаты. Обнаружены недопустимые изображения. Удалите эти изображения из рабочего списка, проверьте параметры экспонирования и выполните экспозицию (-ии) повторно.  Просмотрите изображения FFPI за следующие даты: <dates>	Анализ свойств пластины завершился с ошибкой. Проверьте изображения на предмет правильной идентификации, отредактированных значений, ориентации и т.д.
MESS34	Лицензия на ознакомительный период.  Время до истечения ознакомительного периода: <time>  Время начала ознакомительного периода в первый раз: <time>  Время начала ознакомительного периода в последний раз: <time>  В ознакомительном периоде по причине: <reason>	Истек срок действия лицензии
MESS35	Лицензия отсутствует.  Проверьте записи в журналах, обратитесь в сервис.	Истек срок действия лицензии  Отсутствует файл лицензии  Отсутствует программный ключ
MESS39	Невозможно сгенерировать результаты. Обнаружены недопустимые изображения. Удалите эти изображения из	Анализ завершился с ошибкой. Проверьте изображения на предмет правильной идентификации,

Номер	Текст	Описание
	<p>рабочего списка, проверьте параметры экспонирования и выполните экспозицию(-ии) повторно.</p> <p>Просмотрите следующие изображения: &lt;image type&gt; &lt;date&gt;</p>	отредактированных значений, ориентации и т.д.
MESS40	Отсутствует трубка	Тест «кВ_СПП» может быть проведен, только если сначала создана трубка.
MESS41	Ошибка лицензии	Лицензия не соответствует версии программного обеспечения.
MESS42	Закончился ознакомительный период	Ваш лицензированных ознакомительный период закончился. Использование Auto QC <sup>2</sup> без новой лицензии невозможно.
MESS43	Невозможно сохранить данные, пустые поля недопустимы	Введите отсутствующие значения
MESS44	<p>Не удалось выполнить импорт DICOM.</p> <p>Свяжитесь с инженером сервисной службы</p>	<p>Изображения DICOM не могут быть импортированы.</p> <p>Проверьте формат экспорт DICOM («DX для обработки») и данные изображений на рабочей станции NX.</p>