

Описание действий, контролируемых таймером, для весов Cubis® MCA

В этом документе описывается, как использовать действия с контролем времени, чтобы весы автоматически выполняли определенные функции. Приведены примеры, иллюстрирующие настройку и практическое использование весов.



Исполнительное резюме

С помощью действий, контролируемых по времени, можно автоматизировать регулярные задачи, такие как выполнение резервного копирования, или запустить рабочие процессы, например, для ежедневной калибровки, в определенное время. Помимо повышения эффективности, эта функция позволяет обеспечить соблюдение СОПов.

1	Действия, контролируемые по таймеру	3
1.1	Настройки по умолчанию для действий, управляемых таймером	3
1.1.1	Дата исполнения	3
1.1.2	Название и свойства	3
1.2	Начать выполнение задания	3
1.3	Дисплейные сообщения	4
1.4	Режим ожидания	4
1.5	Пробуждение из режима ожидания	4
1.6	Выключение	4
1.7	Автоматическое резервное копирование	4
1.8	Экспортный журнал аудита	4
1.9	Устройство хранения экспортируемых данных	5
2	Примеры применения	5
2.1	Действие: Начать выполнение задания	5
2.1.1	Настройка	5
2.1.2	Приложение	6
2.2	Действие: Вывести сообщение на экран	6
2.2.1	Настройка	6
2.2.2	Приложение	7
2.3	Действие: Автоматическое резервное копирование	7
2.3.1	Настройка	7
2.3.2	Приложение	8
2.3.3	Устранение неполадок	8
2.4	Действия: Экспортировать журнал аудита	8
2.4.1	Настройка	8
2.4.2	Приложение	9
2.4.3	Устранение неполадок	9
2.5	Действия: Экспорт устройства хранения данных	9
2.5.1	Настройка	10
2.5.2	Приложение	10
2.5.3	Устранение неполадок	11

1 Действия, контролируемые по таймеру

Действия, управляемые таймером, позволяют запускать отдельные функции весов в определенное время (дата/время) и автоматически повторять их через фиксированные промежутки времени (от минут до лет).

Вы можете создать несколько действий для каждой из следующих функций. Каждое действие характеризуется уникальным именем. Созданные действия могут быть активированы или деактивированы, а также удалены.

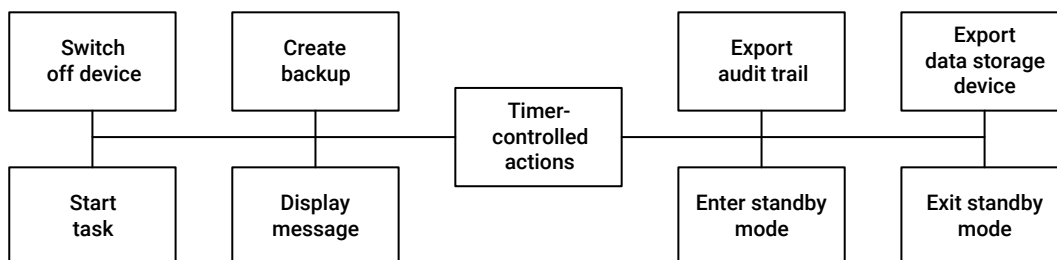


Рисунок 1: Действия, контролируемые таймером

Действия, управляемые таймером, не доступны по умолчанию, их нужно создавать по мере необходимости.

1.1 Настройки по умолчанию для действий, управляемых таймером

Все действия, управляемые таймером, имеют одинаковые базовые настройки для параметра [Время выполнения] и названия действия. В зависимости от действия, управляемого таймером, для свойств действия требуются дополнительные специальные настройки, которые описаны в отдельных действиях.

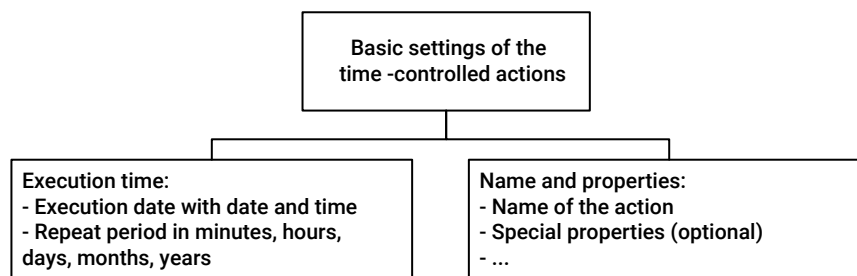


Рисунок 2: Настройки по умолчанию для действий, управляемых таймером

1.1.1 Дата исполнения

В параметре [Дата выполнения] с датой и временем определяется, когда действие должно быть выполнено в первый раз. Если требуется регулярное повторение действия, это можно определить в параметре [Период повторения] в минутах, часах, днях, месяцах, годах.

1.1.2 Название и свойства

Имя [Name] - это уникальное обозначение действия, чтобы отличить его от других действий, имя должно быть введено в соответствии с действием. Специальные [Свойства] действия различаются в зависимости от действия.

1.2 Начать выполнение задания

Эти действия запускают фиксированные задачи в определенное время и при необходимости повторяют это через регулярные промежутки времени. Специальными настройками для этих действий являются [Выполнение действия] и [Запускаемая задача].

- **Выполнение действия:** Определяет, можно ли отменить выполнение действия или нет.
- **Задача, которая будет запущена:** Эта задача активируется через управляемое таймером действие.

Задание может быть завершено после обработки или выполнения.

Пример настройки и использования вы найдете в главе Действие: Запуск задачи.

1.3 Дисплейные сообщения

Действия такого рода выводят сообщения с [Заголовок сообщения] и [Содержание сообщения] в определенное время и, при необходимости, повторяются через определенные интервалы времени на дисплее.

- Заголовок сообщения: Обозначение сообщения с макс. 80 символов.
- Содержание сообщения: Содержание сообщения макс. 250 символов.

Сообщение может быть закрыто после его прочтения.

Пример настройки и использования вы найдете в главе Действие: Показать сообщение.

1.4 Режим ожидания

Это действие позволяет регулярно переводить весы в [Режим ожидания] в заданное время. Для параметра [Выполнение действия] можно определить, можно ли прервать выполнение или нет.

Вы можете включить весы из режима ожидания, нажав значок Standby на дисплее.

1.5 Пробуждение из режима ожидания

Это действие автоматически включает весы из режима ожидания через регулярные промежутки времени и в определенное время.

1.6 Выключение

С помощью этого действия весы могут быть полностью автоматически выключены. Затем весы необходимо снова включить вручную с помощью кнопки питания на задней панели весов. Для параметра [Выполнение действия] можно установить значение "Можно отменить" или "Нельзя отменить".

1.7 Автоматическое резервное копирование

Для регулярного резервного копирования всех настроек и всех данных весов вы можете использовать это действие для создания [Автоматического резервного копирования] на определенный [Коннектор] в определенное время, а затем через определенные интервалы времени. Для [Выполнение действия] можно определить, можно ли прервать выполнение или нет.

- Резервная копия на коннекторе: Определяет коннектор, на котором будет сделана резервная копия, например, на USB-накопителе.

С помощью расширений QAPP, которые можно активировать в QAPP Center в разделе [Connectivity (QP4)], резервное копирование также может быть выполнено через коннекторы на определенных файловых сетевых серверах.

Описание расширения функции [Коннекторы] можно найти в концепции печати. Функция [Резервное копирование и восстановление] весов описана в отдельном разделе.

Пример настройки и использования вы найдете в главе Действие: Автоматическое резервное копирование.

1.8 Экспортный журнал аудита

Журнал аудита с его записями можно регулярно экспортировать через коннектор с помощью этого управляемого по таймеру действия. Объем экспортируемых записей, все или только определенные записи, может быть установлен путем выбора модулей, которые генерируют эти записи в журнале аудита. Выполнение действия можно настроить таким образом, чтобы его можно было прервать или нет.

Специальными настройками для этого действия являются:

- Экспорт в коннектор: Определяет коннектор, в который будет производиться экспорт, например, на USB-накопитель.
- Модули для экспорта: Выбор модулей с их записями, которые должны быть экспортированы, например, настройки меню, управление задачами, управление пользователями и т.д.

С помощью расширений QAPP, которые можно активировать в QAPP Center в разделе [Connectivity (QP4)], экспорт также может осуществляться через коннекторы на определенные файловые сетевые серверы.

Описание расширения функции [Connectors] можно найти в концепции печати. Расширение функции [Audit trail] весов описано в отдельном разделе.

Полный объем аудиторского следа можно использовать только после активации расширения QAPP [Audit trail] в QAPP в разделе [Pharma (QP1)].

Пример настройки и использования вы найдете в главе Действие: Экспортировать журнал аудита.

1.9 Устройство хранения экспортируемых данных

Устройство хранения данных с его записями можно регулярно экспортировать через коннектор с помощью этого действия, управляемого таймером. Объем экспортируемых записей, все или только вновь добавленные записи с момента последнего выполнения, настраивается с помощью периода экспорта. Выполнение действия можно настроить так, чтобы его можно было прервать или нет.

Специальными настройками для этого действия являются:

- Экспорт в коннектор: Определяет коннектор, в который будет производиться экспорт, например, на USB-накопитель.
- Модули для экспорта: Выбор записей, которые будут экспортированы, либо все, либо только записи, добавленные с момента последнего экспорта.

С помощью расширений QAPP, которые можно активировать в QAPP Center в разделе [Connectivity (QP4)], экспорт также может осуществляться через коннекторы на определенные файловые сетевые серверы.

Описание расширения функции [Connectors] можно найти в концепции печати.

Пример настройки и использования вы найдете в главе Действие: Экспортировать журнал аудита.

2 Примеры применения

Примеры применения относятся к версии MCA, начиная с пакета 09-03-04.01.xx и далее, вместе с опциями настройки и функциональными возможностями, которые она содержит. Для настройки действий, управляемых таймером, требуются соответствующие права пользователя.

2.1 Действие: Начать выполнение задания

Этот пример описывает настройку и применение управляемого таймером действия для запуска задачи. Регулярная еженедельная калибровка весов должна выполняться с помощью QAPP [User calibration].

Приложение [User calibration] (UserCal) является QAPP из пакета [Pharma]; его можно использовать бесплатно в течение 30 дней, после чего необходимо приобрести лицензию.

2.1.1 Настройка

Этапы настройки:

1. Активируйте QAPP [калибровка пользователя], если это еще не сделано.
 - a. Откройте меню [Управление задачами], а затем [QAPP Center].
 - b. Выберите пакет программного обеспечения [Pharma] и QAPP [User calibration] в нем. Появится описание и версия QAPP.
 - c. Используйте кнопку [Лицензия] для активации данного QAPP; на экране появится информация о заказе и лицензии.
 - d. Если этот QAPP не был заказан как [заводская лицензия], запустите тестовую версию или введите код лицензии, который вы приобрели для этого QAPP.
2. Создайте задачу с QAPP [Пользовательская калибровка], если это еще не сделано, например, [Моя внешняя калибровка].
 - a. Откройте меню [Управление задачами].
 - b. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового задания.
 - c. Выберите приложение [Пользовательская калибровка].
 - d. Настройте заданные параметры в соответствии с вашими требованиями, например, внутренняя регулировка перед запуском, количество весов, единицы измерения пределов и т.д.
 - e. Введите значения для контрольного веса, идентификатора, номинального значения, отклонения и выберите пределы предупреждения и вмешательства.
 - f. Определите подходящий профиль взвешивания и печати для вашей задачи.
 - g. После этого введите название и описание задачи, выберите роли пользователей и сохраните задачу.

3. Установите управляемое таймером действие для запуска задачи, например, [Моя еженедельная внешняя калибровка].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в раздел [Действия, управляемые по таймеру] -> [Начать задание].
 - c. Активируйте создание нового действия с помощью кнопки [+].
 - d. Введите первую дату и время [Дата исполнения], например, 2020-05-18 и 08:00:00, т.е. в понедельник 18.05.2020 в 8:00 утра.
 - e. Откройте выбор [Период повторения в днях] и введите 7 дней.
 - f. С помощью кнопки [Продолжить] перейдите к разделу [Имя и свойства].
 - g. Дайте уникальное имя действию, управляемому таймером, например [Моя еженедельная внешняя калибровка].
 - h. Определите, можно ли отменить [Выполнение действия] или нет.
 - i. Выберите созданную вами задачу [Моя внешняя калибровка] с помощью [Задача для запуска].
 - j. Подтвердите введенные данные; теперь создано действие, управляемое таймером, и отображается время до выполнения действия.
 - k. При выборе действия отображается обзор настроек. Вы можете отредактировать, удалить или отключить действие.

2.1.2 Приложение

Шаги пользователя:

1. Согласно примеру, в понедельник, 18.05.2020, в 8:00 часов весы выведут следующее сообщение: [Start task: My weekly external calibration] с текстом сообщения: [Запрошен автоматический запуск задания. Выполнение будет начато автоматически через 60 секунд. В следующий раз задание будет запущено при открытии главного меню].
2. Теперь вы также можете немедленно начать выполнение задания с помощью кнопки [Выполнить сейчас].
3. Также можно не выполнять действие, так как выполнение действия было установлено, что его можно отменить. В этом случае задание должно быть запущено вручную из главного меню.
4. После запуска задания [Моя еженедельная внешняя калибровка] выполняется приложение [Пользовательская калибровка]. Вы шаг за шагом пройдете через приложение.
5. Начиная с этого момента, этот процесс будет повторяться каждую неделю в понедельник в 8 часов утра.

Примечание: Если во время активации весы находились в режиме ожидания, то это действие будет выполнено впоследствии при включении весов.

2.2 Действие: Вывести сообщение на экран

Этот пример описывает настройку и применение управляемого таймером действия для отображения сообщения. Весы должны указывать на ежедневную очистку и тестирование в соответствии с СОП.

2.2.1 Настройка

Этапы настройки:

1. Настройте управляемое таймером действие для отображения сообщения, например [Моя ежедневная уборка и проверка].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите к [Действия, управляемые по таймеру] -> [Отобразить сообщение].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового действия.
 - d. Введите первую дату и время [Дата исполнения], например, 2020-05-18 и 08:00:00, т.е. в понедельник 18.05.2020 в 8:00 утра.
 - e. Откройте выбор [Период повторения в днях] и введите 1 день.
 - f. С помощью кнопки [Продолжить] перейдите к разделу [Имя и свойства].
 - g. Дайте уникальное имя действию, управляемому таймером, например [Моя ежедневная уборка и проверка].
 - h. Введите название сообщения, например, [Очистка и тестирование].
 - i. Введите содержание отображаемого сообщения, например, [Выполняйте ежедневную очистку и тестирование весов в соответствии с SOP].
 - j. Подтвердите введенные данные; теперь создано действие, управляемое таймером, и отображается время до выполнения действия.
 - k. При выборе действия отображается обзор настроек. Вы можете отредактировать, удалить или

отключить действие.

2.2.2 Приложение

Шаги пользователя:

1. Согласно примеру, в понедельник, 18.05.2020, в 8:00 часов весы отобразят следующее сообщение: [Очистка и проверка] с текстом сообщения: [Проводите ежедневную очистку и тестирование весов в соответствии с СОП].
2. Отображение сообщения можно завершить с помощью кнопки [OK].
3. Начиная с этого момента, это сообщение повторяется каждый день в 8 часов.

2.3 Действие: Автоматическое резервное копирование

В данном примере описывается настройка и применение управляемого по таймеру действия для автоматического резервного копирования весов. Резервное копирование всех настроек и всех данных должно выполняться раз в месяц через коннектор [файловый сервер Windows] с использованием сетевого протокола SMB в целевой каталог на общем сетевом диске.

Для передачи файлов на файловый сервер Windows с использованием протокола SMB требуется расширение QAPP из пакета [Connectivity]. Расширение можно использовать бесплатно в течение 30 дней, после чего его необходимо лицензировать.

Выпущенный диск с протоколом SMB в вашей сети является обязательным требованием для данного приложения.

2.3.1 Настройка

Этапы настройки:

1. Активируйте расширение QAPP [Connection to Windows File Server], если это еще не было сделано.
 - a. Откройте меню [Управление задачами], а затем [QAPP Center].
 - b. Выберите пакет программного обеспечения [Connectivity], а в нем - QAPP [Connection to Windows File Server]. Появится описание и версия QAPP.
 - c. Используйте кнопку [Лицензия] для активации данного QAPP; на экране появится информация о заказе и лицензии.
 - d. Если этот QAPP не был заказан как [заводская лицензия], запустите тестовую версию или введите код лицензии, который вы приобрели для этого QAPP.
2. Настройте подключение к файловому серверу Windows, например, [Мой SMB-сервер для резервного копирования].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в [Подключения] -> [Коннекторы] -> [SMB].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового коннектора.
 - d. Присвойте уникальное имя этому коннектору.
 - e. Введите сетевой путь для Host и Share, убедившись, что вы используете правильное написание //Host Name/Share Name.
 - f. Введите имя подкаталога на сервере, в котором будут сохранены файлы.
 - g. Введите имя пользователя и пароль для доступа к авторизованному диску в вашей сети.
3. Настройте управляемое по таймеру действие для автоматического резервного копирования, например [Мое ежемесячное резервное копирование].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в раздел [Действия, управляемые по таймеру] -> [Автоматическое резервное копирование].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового действия.
 - d. Введите первую дату и время [Дата исполнения], например, 2020-05-01 и 18:00:00, т.е. пятница 01.05.2020 в 18:00.
 - e. Откройте выбор [Период повторения в месяцах] и введите 1 месяц.
 - f. С помощью кнопки [Продолжить] перейдите к разделу [Имя и свойства].
 - g. Дайте уникальное имя действию, управляемому таймером, например [Мое ежемесячное резервное копирование].
 - h. Определите, должен ли человек иметь возможность отменить [Выполнение действия] или нет.
 - i. Через [Backup to connector] выберите созданный коннектор, например, [My SMB server for backup].
 - j. Подтвердите введенные данные; теперь создано действие, управляемое таймером, и отображается время до выполнения действия.

- k. При выборе действия отображается обзор настроек. Вы можете отредактировать, удалить или отключить действие.

Примечание: На время выполнения следует помнить, что весы должны быть включены; в режиме ожидания выполнение этого действия невозможно.

2.3.2 Приложение

Шаги пользователя:

1. Согласно примеру, в пятницу, 01.05.2020 в 18:00 весы отобразят следующее сообщение: [Автоматическое резервное копирование: Мое ежемесячное резервное копирование], с текстом сообщения: [Запрошено автоматическое резервное копирование. Выполнение будет начато автоматически через 60 секунд].
2. Теперь вы также можете немедленно начать выполнение с помощью кнопки [Выполнить сейчас].
3. Все настройки и данные весов будут сохранены в целевом каталоге указанного сетевого сервера с помощью настроенного вами коннектора.
4. Начиная с этого момента, этот процесс будет повторяться каждый месяц в 6 часов вечера.

2.3.3 Устранение неполадок

Отсутствие файла резервной копии на файловом сервере SMB:

1. Убедитесь, что все описанные выше шаги настройки были выполнены, в частности, назначение коннектора [Мой SMB-сервер для резервного копирования].
2. Проверьте сетевой путь в коннекторе и правильность написания Host и Share, а также имя пользователя и пароль для прав доступа к файловому серверу SMB.
3. Убедитесь, что весы подключены к сети через кабель Ethernet. IP-адрес весов в сети должен отображаться в [Status center] в разделе [Device information].
4. Проверьте, присутствует ли в сети файловый сервер SMB и можно ли сохранить на нем файл с вашего ПК.
5. Вручную выполните резервное копирование для тестирования, через меню [Настройки] -> [Обслуживание устройства] -> [Резервное копирование данных устройства] -> [Коннекторы: Мой SMB-сервер для резервного копирования].

2.4 Действия: Экспортировать журнал аудита

Этот пример описывает настройку и применение управляемого таймером действия для регулярного экспорта журнала аудита со всеми записями на сетевой сервер по сетевому протоколу [FTP]. Экспорт должен выполняться каждые 3 месяца.

Для передачи файлов на сетевой сервер требуется расширение QAPP [Connection to FTP/FTPS] из пакета [Connectivity]. Расширение можно использовать бесплатно в течение 30 дней, после чего его также необходимо лицензировать.

Необходимым условием для этого приложения является соответствующим образом настроенный FTP-сервер в вашей сети.

2.4.1 Настройка

Этапы настройки:

1. Активируйте расширение QAPP [Подключение к FTP/FTPS], если это еще не было сделано.
 - a. Откройте меню [Управление задачами], а затем [QAPP Center].
 - b. Выберите пакет программного обеспечения [Connectivity], а в нем - QAPP [Connection to FTP/FTPS]. Отобразится описание и версия QAPP.
 - c. Используйте кнопку [Лицензия] для активации данного QAPP; на экране появится информация о заказе и лицензии.
 - d. Если этот QAPP не был заказан как [заводская лицензия], запустите тестовую версию или введите код лицензии, который вы приобрели для этого QAPP.
2. Настройте подключение к FTP-серверу, например, [Мой FTP-сервер для экспорта].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в меню [Подключения] -> [Коннекторы] -> [FTP].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового коннектора.
 - d. Присвойте уникальное имя этому коннектору.
 - e. Введите IP-адрес сетевого сервера, убедившись, что вы правильно его написали
 - f. Для подключения требуется номер порта: назначен номер 21. При необходимости можно ввести другой номер порта.

- g. Введите имя подкаталога на сервере, в котором будут сохранены файлы.
 - h. Введите имя пользователя и пароль для доступа к FTP-серверу.
3. Создайте управляемое таймером действие для экспорта журнала аудита, например, [My 3 months export audit trail].
- a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в раздел [Действия, контролируемые по таймеру] -> [Экспорт журнала аудита].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового действия.
 - d. Введите первую дату и время [Дата исполнения], например, 2020-05-01 и 18:00:00, т.е. пятница 01.05.2020 в 18:00.
 - e. Откройте выбор [Период повторения в месяцах] и введите 3 месяца.
 - f. С помощью кнопки [Продолжить] перейдите к разделу [Имя и свойства].
 - g. Дайте уникальное имя действию, управляемому таймером, например, [Мой 3-месячный экспорт аудиторского следа].
 - h. Определите, должен ли человек иметь возможность отменить [Выполнение действия] или нет.
 - i. Через [Export to connector] выберите созданный вами коннектор, например, [My FTP server for export].
 - j. Через [Модули для экспорта] выберите все или только определенные модули, которые генерируют записи в журнале аудита и которые вы хотите экспортировать.
 - k. Подтвердите введенные данные; теперь создано действие, управляемое таймером, и отображается время до выполнения действия.
 - l. При выборе действия отображается обзор настроек. Вы можете отредактировать, удалить или отключить действие.

Примечание: На время выполнения следует помнить, что весы должны быть включены; в режиме ожидания выполнение этого действия невозможно.

2.4.2 Приложение

Шаги пользователя:

- 1. Согласно примеру, в пятницу, 01.05.2020 в 18:00 весы отобразит следующее сообщение: [Export audit trail: My 3 months export audit trail], с текстом сообщения: [Запрошен автоматический экспорт журнала аудита. Выполнение будет начато автоматически через 60 секунд].
- 2. Теперь вы также можете немедленно начать выполнение с помощью кнопки [Выполнить сейчас].
- 3. Все записи выбранных модулей в журнале аудита будут сохранены в целевом каталоге указанного сетевого сервера с помощью настроенного вами коннектора.
- 4. Начиная с этого момента, этот процесс будет повторяться каждые 3 месяца в 18:00.

2.4.3 Устранение неполадок

Отсутствие файла экспорта журнала аудита на FTP-сервере:

- 1. Убедитесь, что все описанные выше шаги по настройке были выполнены, в частности, назначение коннектора [Мой FTP-сервер для экспорта].
- 2. Проверьте IP-адрес и номер порта FTP-сервера, а также имя пользователя и пароль для прав доступа к серверу в коннекторе.
- 3. Убедитесь, что весы подключены к сети через кабель Ethernet. IP-адрес весов в сети должен отображаться в [Status center] в разделе [Device information].
- 4. Убедитесь, что FTP-сервер присутствует в сети и что файл может быть сохранен на нем с вашего ПК.
- 5. Для тестирования выполните экспорт журнала аудита вручную.
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в [Информация об устройстве] -> [Просмотр журнала аудита].
 - c. Установите фильтр для всех или только определенных модулей, которые генерируют записи в журнале аудита и которые вы хотите экспортировать.
 - d. Активируйте символ [Экспорт] и выберите коннектор [Мой FTP-сервер для экспорта].

2.5 Действия: Экспорт устройства хранения данных

Этот пример описывает настройку и применение управляемого таймером действия для регулярного экспорта данных из устройства хранения с новыми записями, добавленными с момента последнего экспорта, на сетевой сервер по сетевому протоколу [FTP]. Экспорт должен выполняться каждую неделю.

Для передачи файлов на сетевой сервер требуется расширение QAPP [Connection to FTP/FTPS] из пакета [Connectivity]. Расширение можно использовать бесплатно в течение 30 дней, после чего его также

необходимо лицензировать.

Необходимым условием для этого приложения является соответствующим образом настроенный FTP-сервер в вашей сети.

2.5.1 Настройка

Этапы настройки:

1. Активируйте расширение QAPP [Подключение к FTP/FTPS], если это еще не было сделано.
 - a. Откройте меню [Управление задачами], а затем [QAPP Center].
 - b. Выберите пакет программного обеспечения [Connectivity], а в нем - QAPP [Connection to FTP/FTPS].
Отобразится описание и версия QAPP.
 - c. Используйте кнопку [Лицензия] для активации данного QAPP; на экране появится информация о заказе и лицензии.
 - d. Если этот QAPP не был заказан как [заводская лицензия], запустите тестовую версию или введите код лицензии, который вы приобрели для этого QAPP.
2. Настройте подключение к FTP-серверу, например, [Мой FTP-сервер для экспорта].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите в меню [Подключения] -> [Коннекторы] -> [FTP].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового коннектора.
 - d. Присвойте уникальное имя этому коннектору.
 - e. Введите IP-адрес сетевого сервера, убедившись, что вы правильно его написали
 - f. Для подключения требуется номер порта: по умолчанию номер 21. При необходимости можно ввести другой номер порта.
 - g. Введите имя подкаталога на сервере, в котором будут сохранены файлы.
 - h. Введите имя пользователя и пароль для доступа к FTP-серверу.
3. Создайте управляемое таймером действие для экспорта устройства хранения данных, например, [Мой еженедельный экспорт устройства хранения данных].
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите к пункту [Действия, управляемые по таймеру].
 - c. Используйте кнопку [+], чтобы активировать создание нового действия. Выберите [Экспорт устройства хранения данных], чтобы определить тип действия.
 - d. Введите первую дату и время [Дата исполнения], например, 2020-05-04 и 06:00:00, т.е. в понедельник 04.05.2020 в 6:00 утра.
 - e. Откройте выбор [Период повторения в месяцах] и введите 7 дней.
 - f. С помощью кнопки [Продолжить] перейдите к разделу [Имя и свойства].
 - g. Дайте уникальное имя действию, управляемому таймером, например [Мой еженедельный экспорт с устройства хранения данных].
 - h. Определите, должен ли человек иметь возможность отменить [Выполнение действия] или нет.
 - i. Через [Export to connector] выберите созданный вами коннектор, например, [My FTP server for export].
 - j. Используйте [Период экспорта], чтобы выбрать все записи или только те, которые были добавлены с момента последнего успешного экспорта.
 - k. Подтвердите введенные данные; теперь создано действие, управляемое таймером, и отображается время до выполнения действия.
 - l. При выборе действия отображается обзор настроек. Вы можете отредактировать, удалить или отключить действие.

Примечание: На время выполнения следует помнить, что весы должны быть включены; в режиме ожидания выполнение этого действия невозможно.

2.5.2 Приложение

Шаги пользователя:

1. Согласно примеру, в понедельник, 04.05.2020 в 6:00 утра весы отобразит следующее сообщение: [Экспорт устройства хранения данных: Мой еженедельный экспорт устройства хранения данных], с текстом сообщения: [Запрошен автоматический экспорт устройства хранения данных. Выполнение начнется автоматически через 60 секунд].
2. Теперь вы также можете немедленно начать выполнение с помощью кнопки [Выполнить сейчас].
3. Записи устройства хранения данных, добавленные после последнего успешного экспорта, будут сохранены в целевом каталоге указанного сетевого сервера с помощью настроенного коннектора.

4. Начиная с этого момента, этот процесс будет повторяться каждый понедельник в 6 часов утра.

2.5.3 Устранение неполадок

Отсутствует файл экспорта устройства хранения данных на FTP-сервере:

1. Убедитесь, что все описанные выше шаги по настройке были выполнены, в частности, назначение коннектора [Мой FTP-сервер для экспорта].
2. Проверьте IP-адрес и номер порта FTP-сервера, а также имя пользователя и пароль для прав доступа к серверу в коннекторе.
3. Убедитесь, что весы подключены к сети через кабель Ethernet. IP-адрес весов в сети должен отображаться в [Status center] в разделе [Device information].
4. Убедитесь, что FTP-сервер присутствует в сети и что файл может быть сохранен на нем с вашего ПК.
5. Для тестирования выполните экспорт устройства хранения данных вручную.
 - a. Откройте меню [Настройки].
 - b. Перейдите к [Информация об устройстве] -> [Просмотр устройства хранения данных].
 - c. Установите фильтр для всех или только для одного конкретного дня, который вы хотите экспортировать.
 - d. Активируйте символ [Экспорт] и выберите коннектор [Мой FTP-сервер для экспорта].