

Оглавление

Что нового.....	1
Описание плагина	1
Особенности использования программной лицензии.....	2
Ограничения	2
Общий порядок действий	2
Установка ПО CodeMeter.....	3
Создание запроса лицензии	6
Установка ПО для плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)"	9
Настройки плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)"	10
Применение лицензий	12
Просмотр информации о лицензиях.....	14

Что нового.

Ранее лицензия для работы плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" привязывалась к USB-ключу. Начиная с апреля 2018 года вместо лицензии на USB-ключе используется виртуальный ключ с программной лицензией - см. раздел ["Особенности использования программной лицензии"](#).

Описание плагина

Плагин "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" предназначен для нормализации (выравнивания) выходного звукового сигнала при трансляции в реальном времени без предварительной обработки ("на лету").

Используются адаптивные алгоритмы (АРТО) компании Linear Acoustic. Для соответствия требованиям ФАС РФ, ФЗ "О рекламе", ст. 14, ч. 12, приказ 374/15 есть специальный профиль обработки звука (EBU_R128).

Работает с продуктами на платах [FDExt](#) или в составе решений, которые не используют плату, но работают с сервисом FDExtSrvs (например, Форвард TC IP).

Плагин "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" является дополнительной программной опцией к основному ПО и приобретается дополнительно. Лицензия приобретается на 1 стереоканал звука.

Внимание! Плагин "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" - это дополнительная программная опция, которая приобретается отдельно.

Всем желающим при необходимости предоставляется временная лицензия сроком на 1 месяц для тестирования работы плагина. Сообщите, пожалуйста, номер вашей платы серии [FDExt](#) или номер HASP-ключа в отдел технической поддержки и вам будет предоставлена временная лицензия. Как определить номер платы или HASP-ключа можно посмотреть [здесь](#).

Особенности использования программной лицензии.

Ранее лицензия для работы плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" привязывалась к USB-ключу. Начиная с апреля 2018 года вместо лицензии на USB-ключе используется виртуальный ключ с программной лицензией. Она привязана к компьютеру, т.е. является машинозависимой. Лицензия должна применяться только на той машине, на которой был сделан запрос на получение временной или постоянной лицензии и сформирован виртуальный ключ.

Компьютер, на котором производилось тестирование работы плагина может отличаться от компьютера, на котором будет работать плагин с постоянной лицензией.

Возможен перенос лицензии с одной машины на другую в следующих случаях:

- физической неисправности компьютера (например, выход из строя системного жёсткого диска)
- модернизации компьютера с целью улучшения его характеристик (например, производительности процессора)

Ограничения

- Плагин "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" не работает с продуктами на базе платы FD300
- Для работы плагина требуется 64-разрядная операционная система. [Список](#) поддерживаемых ОС.
- Предварительно должно быть установлено ПО CodeMeter (см. соответствующий раздел) версии не ниже 6.20

Общий порядок действий

Получение временной лицензии для тестирования

1. Устанавливаем ПО CodeMeter (см. раздел ["Установка ПО CodeMeter"](#)).
2. Собираем информацию для запроса лицензии (см. раздел ["Создание запроса лицензии"](#)).

Внимание! Используется программная машинозависимая лицензия. Поэтому создание запроса лицензии необходимо проводить на той машине, на которой будет производиться тестирование или работа под постоянной лицензией.

3. Отсылаем файл с информацией (с расширением WibuCmRac) либо в отдел продаж
4. Получаем файл с временной лицензией (с расширением WibuCmRaU) от отдела техподдержки или отдела продаж.
5. Применяем файл с временной лицензией (см. раздел ["Применение лицензий"](#)).
6. Проверяем информацию о лицензиях (см. раздел ["Просмотр информации о лицензиях"](#)).
7. Устанавливаем ПО для плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" (см. раздел ["Установка ПО для плагина "АРТО обработка звука \(Linear Acoustic\)"](#)).

8. Производим настройку плагина (см. раздел "[Настройки плагина "АРТО обработка звука \(Linear Acoustic\)"](#)").
9. Перезапускаем машину.

Применение постоянной лицензии после приобретения плагина

Внимание! Предполагается, что установлено ПО CodeMeter и ПО для плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)". Если нет, то следует обратиться к соответствующим разделам документа.

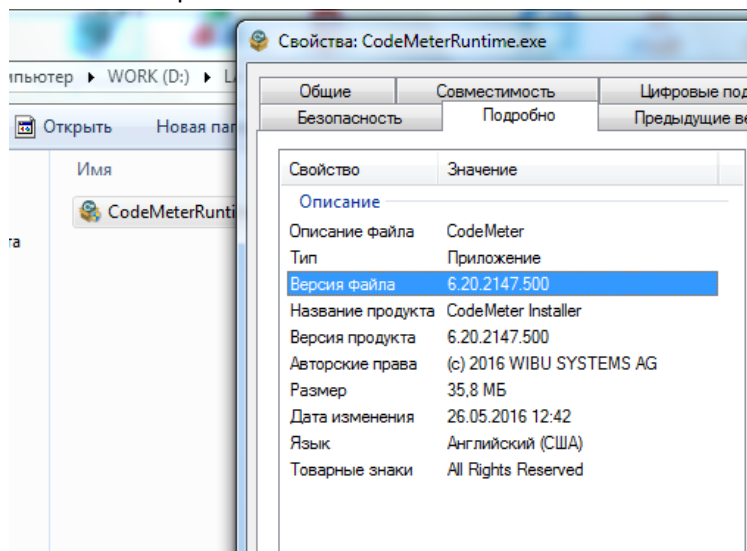
1. Собираем информацию для запроса лицензии (см. раздел "[Создание запроса лицензии](#)").

Внимание! Используется программная машинозависимая лицензия. Поэтому создание запроса лицензии необходимо проводить на той машине, на которой будет производиться тестирование или работа под постоянной лицензией.

2. Отсылаем файл с информацией (с расширением WibuCmRac) либо в отдел продаж
3. Получаем файл с постоянной лицензией (с расширением WibuCmRaU).
4. Применяем файл с с постоянной лицензией (см. раздел "[Применение лицензий](#)").
5. Проверяем информацию о лицензиях (см. раздел "[Просмотр информации о лицензиях](#)").
6. Перезапускаем машину.

Установка ПО CodeMeter

1. Для работы плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" предварительно требуется установить ПО CodeMeter версии не ниже 6.20.

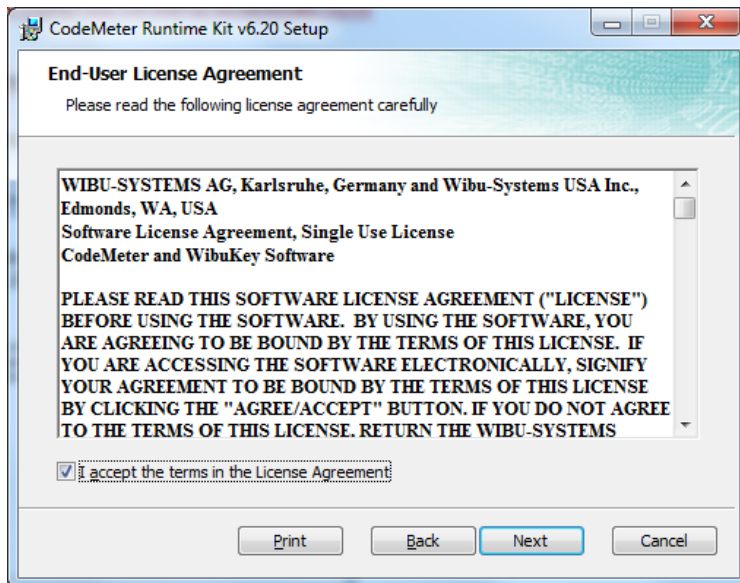


Скачать ПО CodeMeter можно с сайта разработчика: <https://www.wibu.com/ru/po-polzovatelja.html>

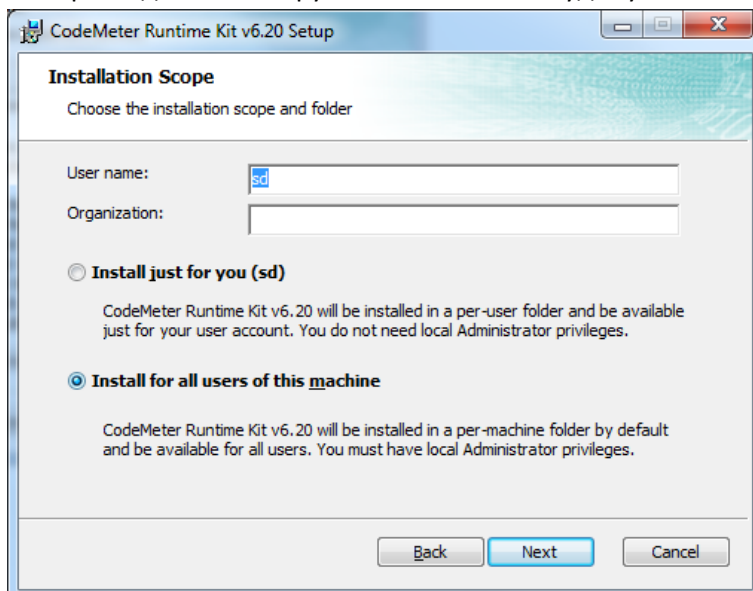
2. Запускаем инсталлятор ПО CodeMeter.



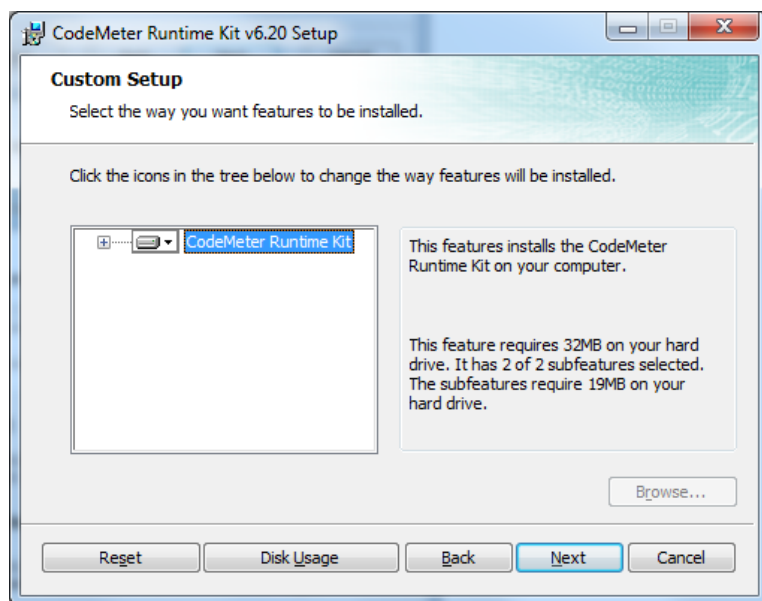
3. Подтверждаем принятие лицензионного соглашения.



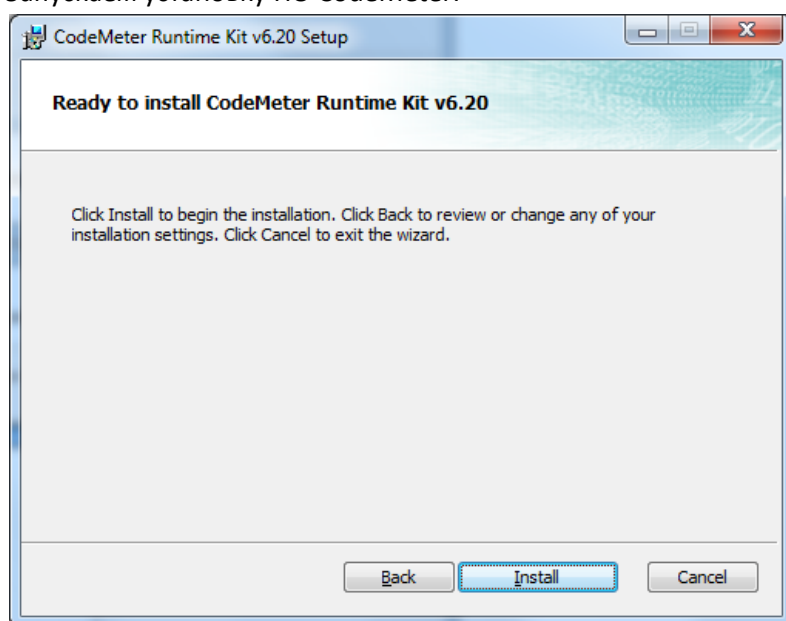
4. Выбираем для какого круга пользователей будет установлено ПО CodeMeter.



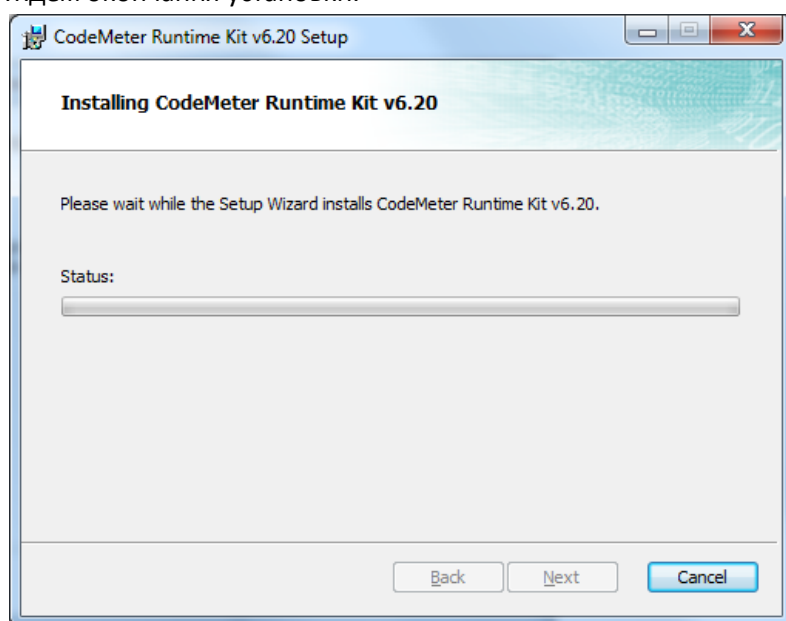
5. Выбираем директорию, в которую будет установлено ПО CodeMeter.



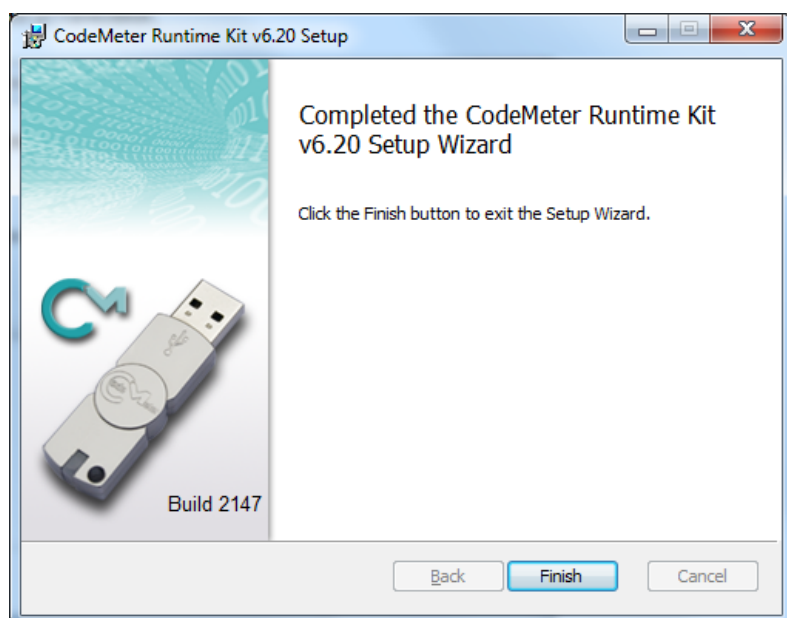
6. Запускаем установку ПО CodeMeter.



7. Ждём окончания установки.



8. Выходим из программы-установщика.



9. В области уведомлений (системном трее) появится иконка ПО CodeMeter.

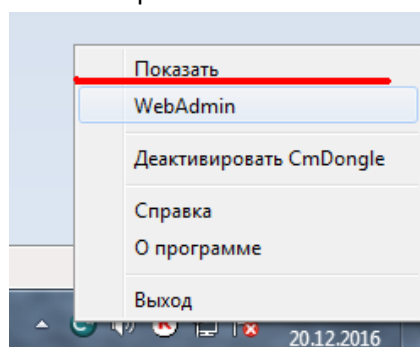


Создание запроса лицензии

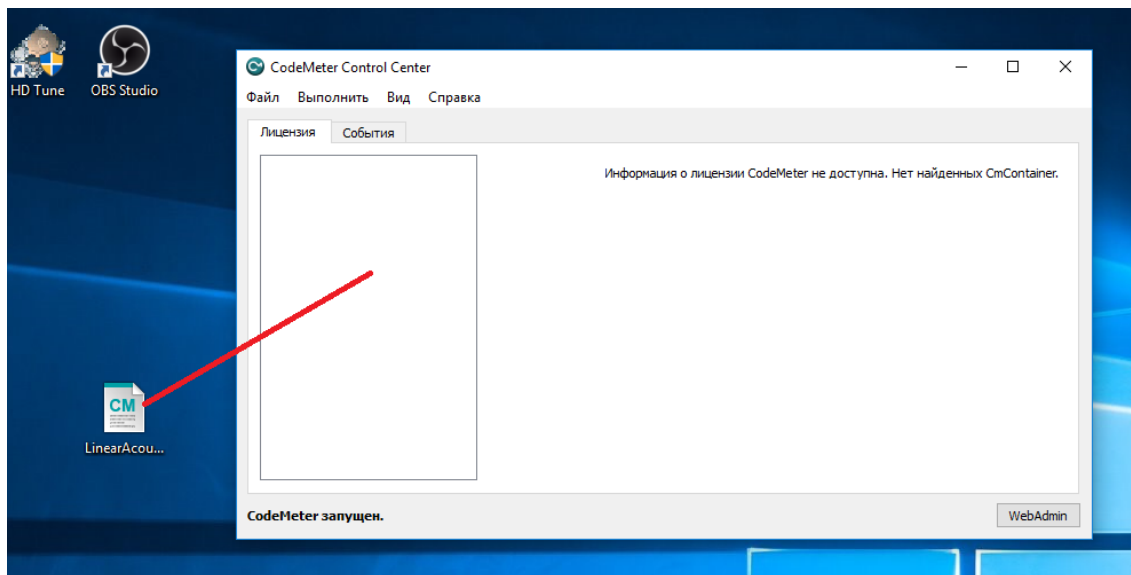
Это действие необходимо для получения временной лицензии для тестирования или постоянной после приобретения плагина.

Внимание! Используется программная машинозависимая лицензия. Поэтому создание запроса лицензии необходимо проводить на той машине, на которой будет производиться тестирование или работа под постоянной лицензией.

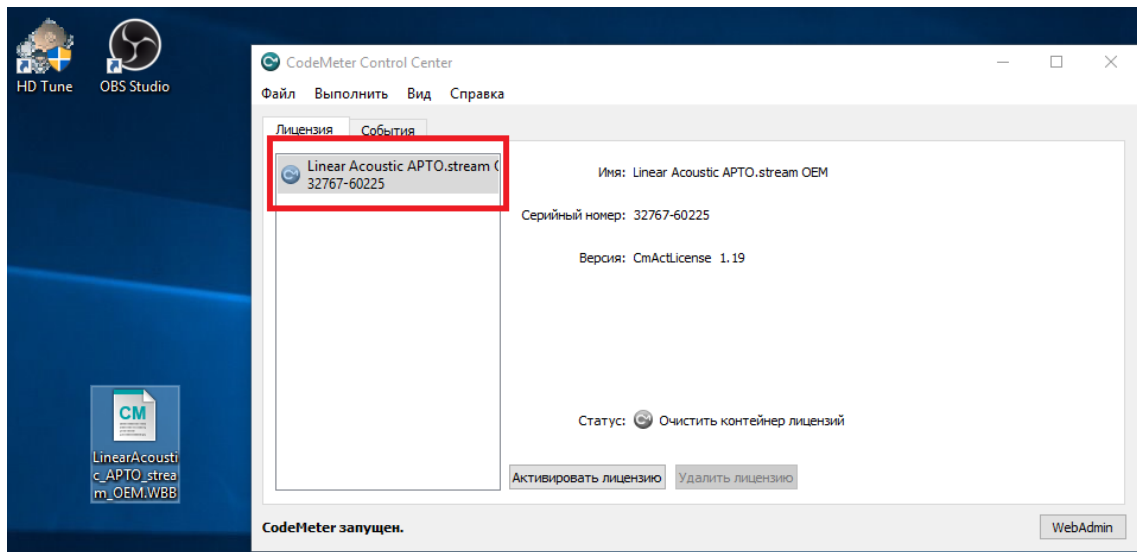
1. Кликаем правой кнопкой мыши в области уведомлений (системном трее) по иконке ПО CodeMeter.



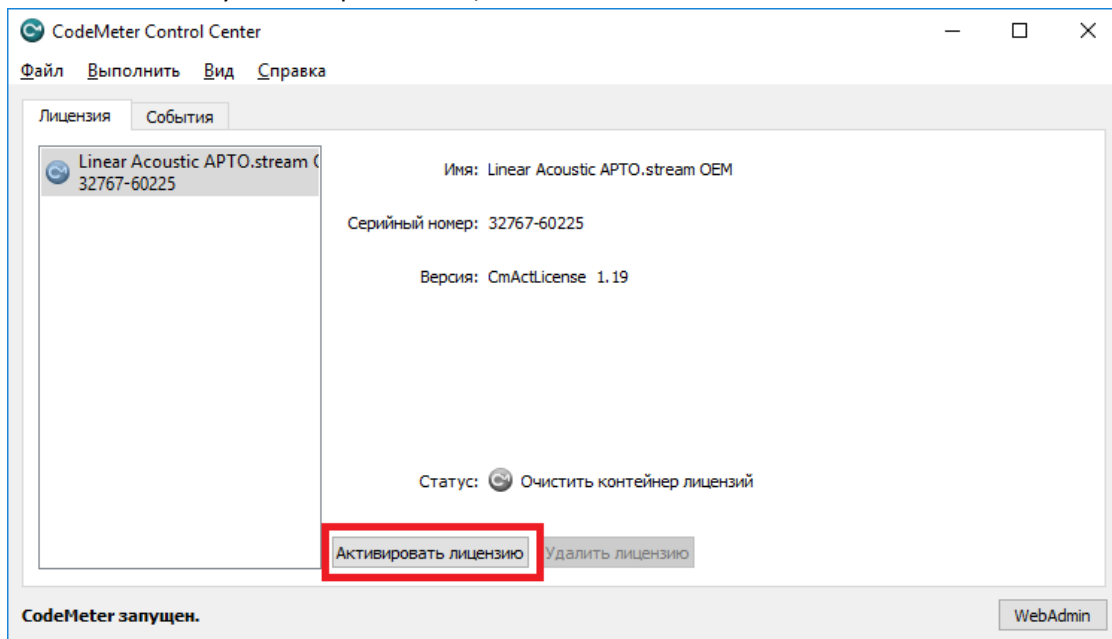
2. В появившемся меню выбираем пункт "Показать". Запускается приложение CodeMeter Control Center.
3. Специальный файл **LinearAcoustic_APTO_stream_OEM.WBB** перетаскиваем в окно программы на закладку "Лицензия". Указанный файл можно скачать [здесь](#).



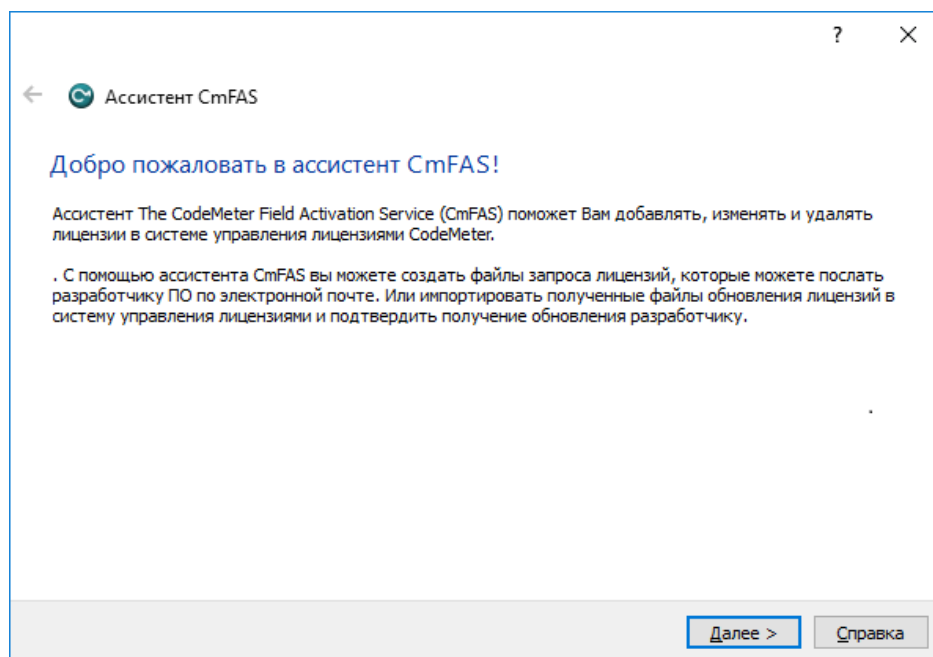
4. В результате будет создан временный виртуальный ключ.



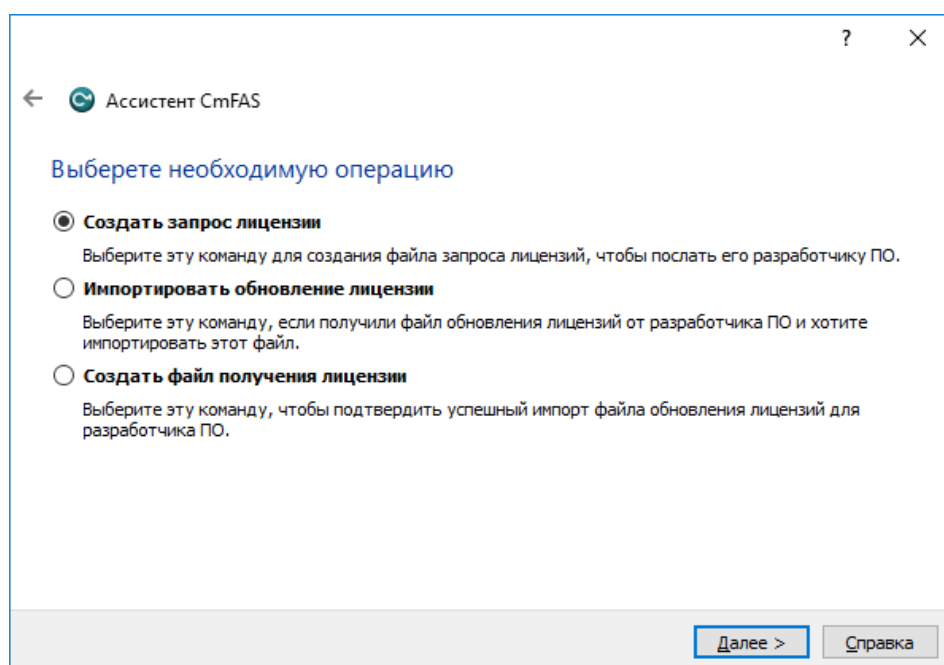
5. Нажимаем кнопку "Активировать лицензию".



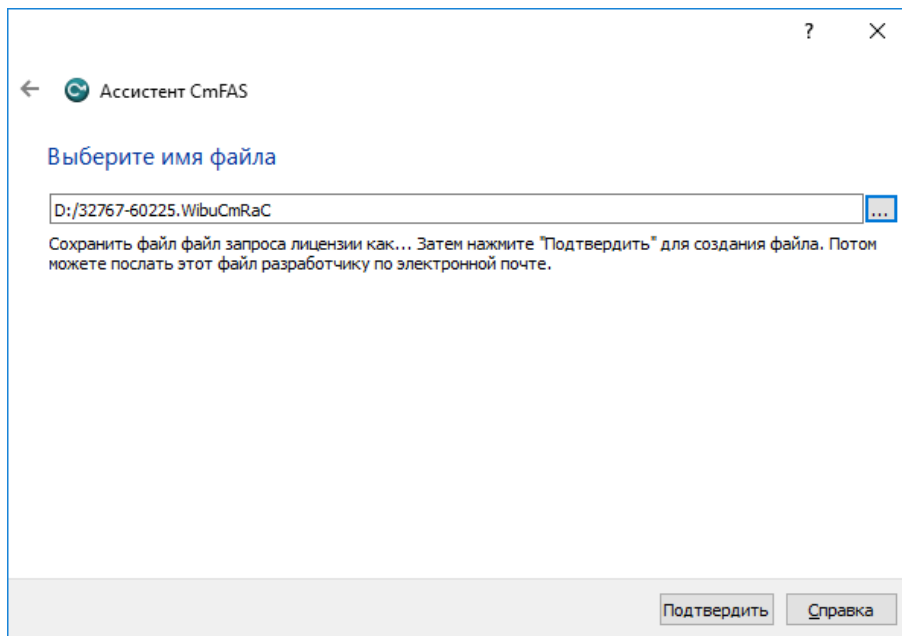
6. Запускается мастер для сбора информации и применения лицензий.



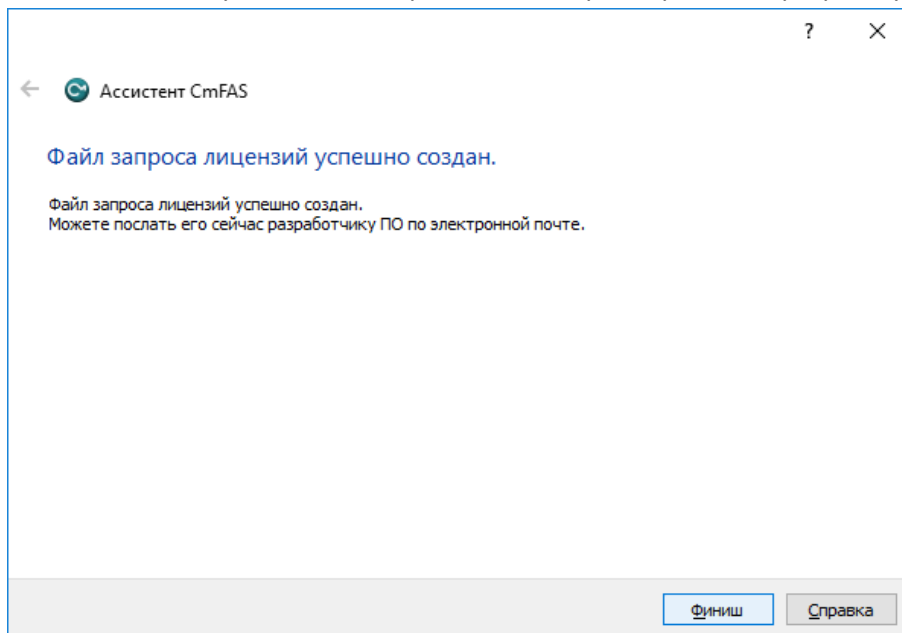
7. Нажимаем кнопку "Далее". Выбираем пункт "Создать запрос лицензии".



8. Выбираем путь к файлу, в который будет сохранена информация. Нажимаем кнопку "Подтвердить"



9. Нажимаем кнопку "Финиш". Закрываем мастер , закрываем программу CodeMeter Control Center.



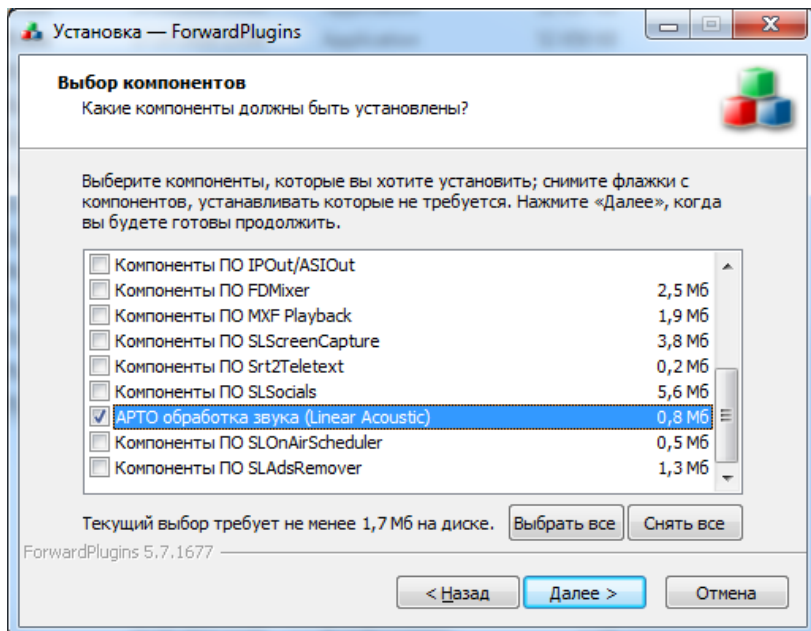
10. Файл с запросом на создание лицензии (с расширением WibuCmRaC) нужно прислать в отдел продаж

Установка ПО для плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)"

Запускаем [инсталлятор](#) плагинов. На странице "Выбор компонентов" нажмите кнопку "Снять все", выберите "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)".

Внимание! Пункта "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)" в списке плагинов не будет если:

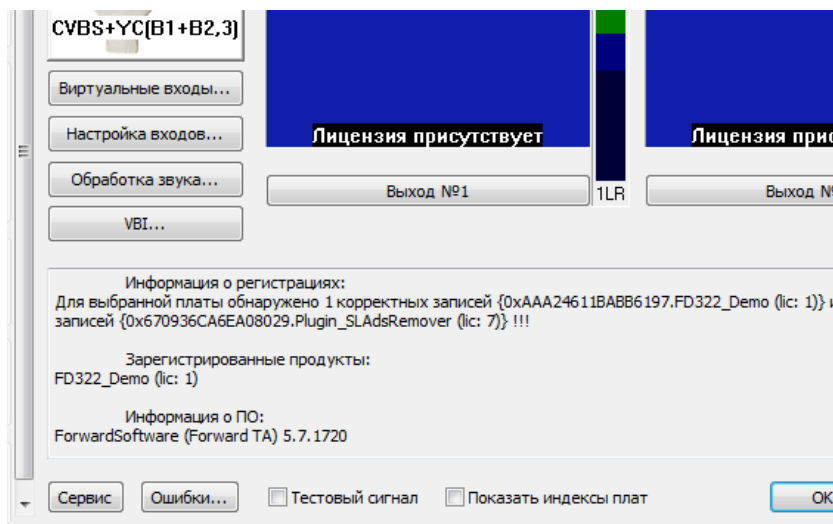
- Используется не 64-разрядная ОС
- Не установлено ПО CodeMeter или его версия ниже 6.20



Далее установка плагина производится обычным способом.

Настройки плагина "АРТО обработка звука (Linear Acoustic)"

После установки плагина необходимо запустить программу FDConfig2 .



Нажмите кнопку "Обработка звука..."

Обработка звука

Задержка на входе

1L (Моно №1) 0 2L (Моно №3) 0

1R (Моно №2) 0 2R (Моно №4) 0

Задержка на выходе

Выход 0

Использовать плагин APTO (Linear Acoustic)

☒ Выход

Профиль EBU_R128

Целевой уровень -23 LUFS

Агрессивность 60 %

Время анализа 30 сек.

Сброс Сохранить Отменить

В открывшемся диалоге "Обработка звука" нужно включить "Использовать плагин APTO (Linear Acoustic)" / "Выход".

Если используется плата в двухканальном режиме (трансляция двух независимых программ), то можно выбрать для какого из выходных каналов нужно использовать плагин.

Обработка звука

Задержка (SDI вход №1)

Моно №1 0 Моно №2 0 Моно №3 0 Моно №4 0

Задержка (SDI вход №2)

Моно №1 0 Моно №2 0 Моно №3 0 Моно №4 0

Задержка на выходе

SDI выход №1 0 SDI выход №2 0

Использовать плагин APTO (Linear Acoustic)

☒ SDI выход №1 ☐ SDI выход №2

Профиль EBU_R128

Целевой уровень -23 LUFS

Агрессивность 60 %

Время анализа 30 сек.

Сброс Сохранить Отменить

В списке "Профиль" можно выбрать нужный профиль из имеющихся. Для соответствия требованиям ФАС РФ, ФЗ "О рекламе", ст. 14, ч. 12, приказ 374/15 нужно выбрать профиль EBU_R128.

Настройки:

- "целевой уровень" - целевое значение уровня (в LUFS) для выбранного профиля;
- "агрессивность" – скорость реакции на изменение уровня звука; чем выше, тем подстройка к целевому уровню происходит быстрее, но с достаточно высокими искажениями звука;
- "время анализа" - промежуток времени, на котором происходит анализ статистики параметров звука.

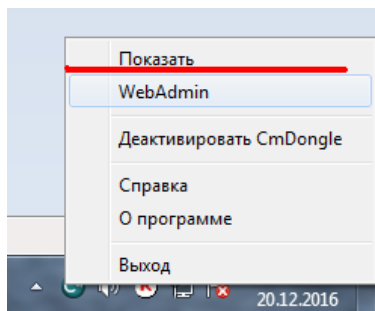
Нажать "Сохранить", выйти из программы FDConfig2.

Применение лицензий

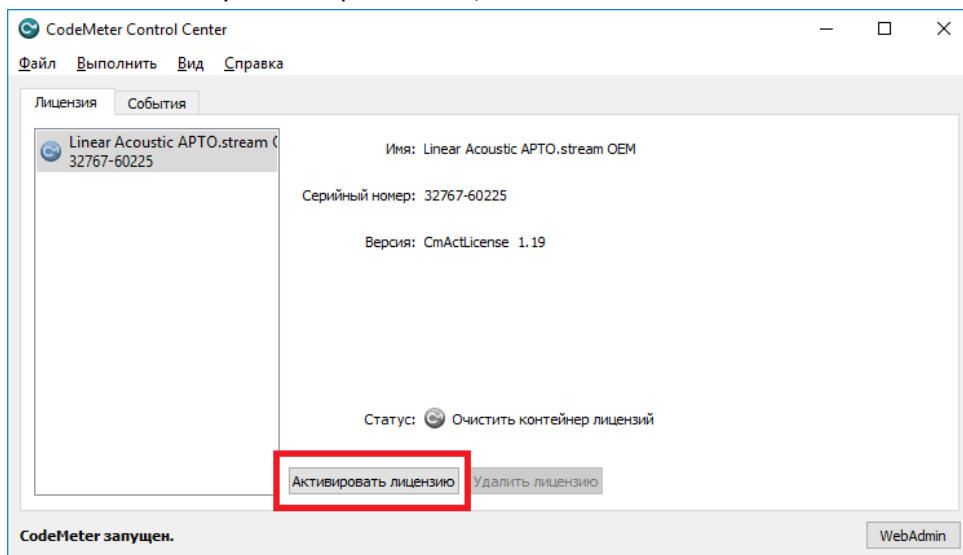
1. Лицензии (как временные, так и постоянные) содержатся в файле с расширением WibuCmRaU.

Внимание! Используется программная машинозависимая лицензия. Поэтому её нужно применять только на той машине, на которой производился запрос лицензии для тестирования или работы под постоянной лицензией.

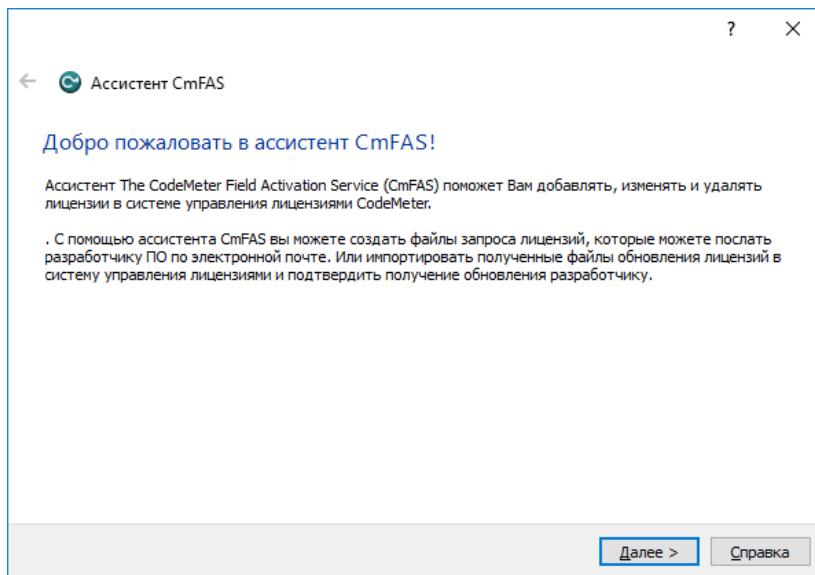
2. Для применения лицензий кликаем правой кнопкой мыши в области уведомлений (системном трее) по иконке ПО CodeMeter.



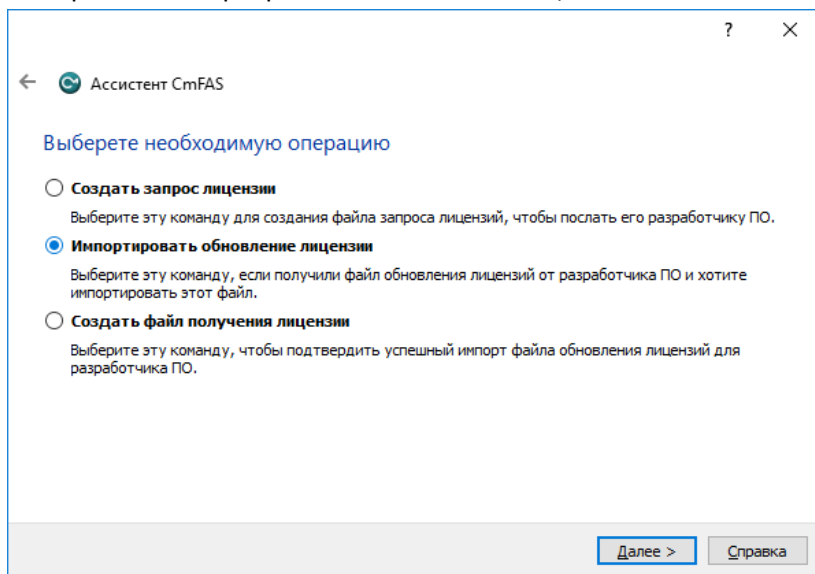
3. В появившемся меню выбираем пункт "Показать". Запускается приложение CodeMeter Control Center. Нажимаем кнопку "Активировать лицензию".



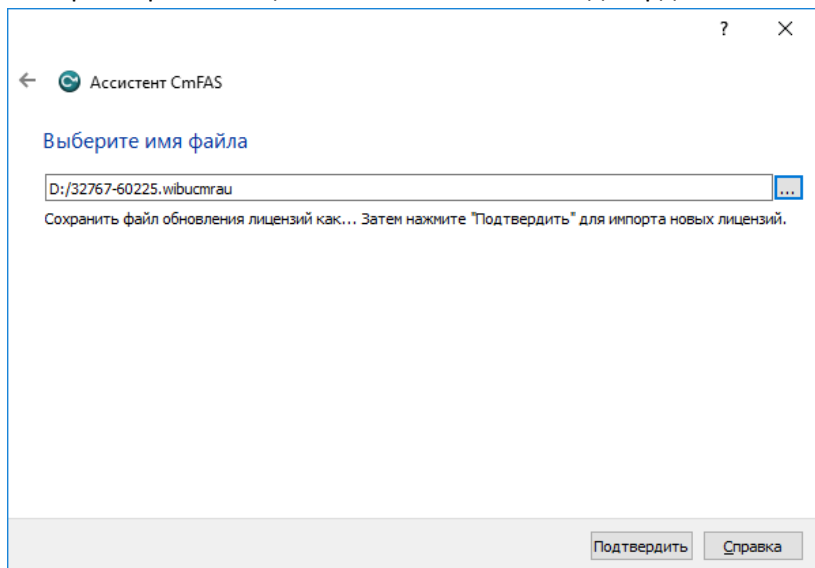
4. Запускается мастер для сбора информации и применения лицензий.



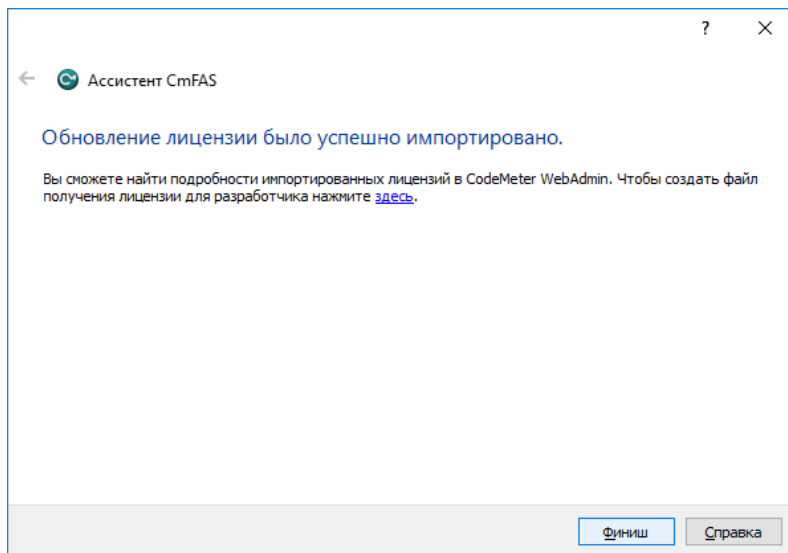
5. Выбираем "Импортировать обновление лицензии"



6. Выбираем файл с лицензиями. Нажимаем "Подтвердить" .



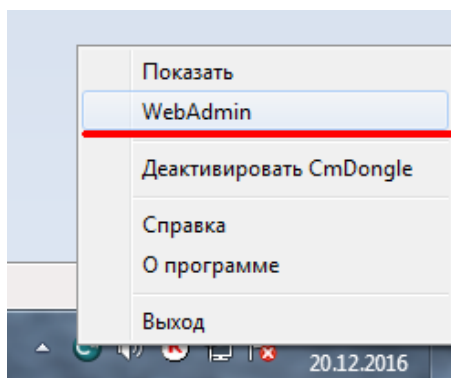
7. Появится сообщения об успешном применении регистраций. Нажимаем "Финиш", закрываем мастер.



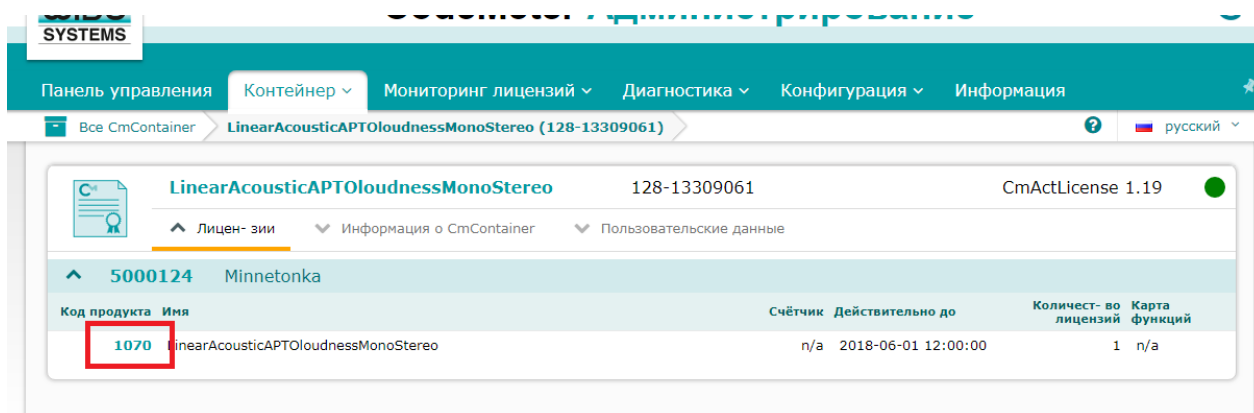
8. Выходим из программы CodeMeter Control Center. Проверяем вновь применённые лицензии - см. раздел "[Получение информации о лицензиях](#)".

Просмотр информации о лицензиях

Кликаем правой кнопкой мыши в области уведомлений (системном трее) по иконке ПО CodeMeter.



В появившемся меню выбираем пункт WebAdmin. В браузере открывается соответствующая страница. На закладке "Контейнер" нажмите на ссылку с кодом продукта 1070.



На открывшейся странице можно увидеть информацию о номере лицензии, времени её действия, количестве.

CodeMeter
Администрирование

Панель управления
Контейнер
Мониторинг лицензий
Диагностика
Конфигурация
Информация

Все контейнеры
Linear Acoustic APTO Loudness OEM Stereo (128-13309086)
Firm Code 5000124
Код продукта 1070
W
?
русский

Информация о Product Item

Область продукта (Product Item) 5000124:1070 CmContainer "Linear Acoustic APTO Loudness OEM Stereo" (128-13309086)

Лицензионные опции	Тип	Размер (байт)	Связи	Значение
Текст		50		Linear Acoustic APTO Loudness OEM Stereo APT2D8HDP
Срок действия		4	data, serial, counter	2050-12-31 09:00:00
Количество лицензий		4	data, serial, counter	1
Секретные данные	136	32	data, serial, counter	<secret>

Внимание! При обращении в отдел продаж по поводу переноса лицензии с одной машины на другую нужно сообщить номер лицензии (обведён красным). Рекомендуем сохранить этот номер, но не на машине, на которой она применена.