

Установка и активация

Обновлен:	2018-02-22
Свежая версия документа:	https://goo.gl/B4PrDd *

Требования к аппаратной платформе и операционной системе	1
Подготовка к установке	2
Установка и активация	2
Online активация	3
Offline активация	3
Локальная конфигурация	5
Клиент-серверная конфигурация	5
Перенос NumberOK на другой компьютер	10
Работа NumberOk в качестве службы операционной системы	11

Требования к аппаратной платформе и операционной системе

	NumberOK SMB / Lite / Enterprise								NumberOK Meta	
	Каналы								Каналы	
	1	2	4	6	9	12	16	16	4 / 8	16 / 32 / 64 / 128
CPU	Intel i3 4330	Intel i5 4440	Intel i7 4770 K	Intel i7 5820 K	Intel i7 5960 X	Intel i7 6950 X	Intel i7 6950 X	Xeon E5 2679 v4	Intel i3 4330	Intel i5 4440
RAM, GB	4	4	8	8	8	16	16	16	4	4
Video Adapter	OpenGL 2.0 compatible								Discrete	
OS	MS Windows 7 / 8 / 10 / Server 8 32/64 bit								MS Windows 7 / 8 / 10 / Server 8 32/64 bit	
Disk space, GB										
Installation	0.1								0.1	
Database	0.1								0.1	
Frameshots storage	3	6	12	18	27	36	48	48	12 - 24	48 - 384
TOTAL	3.2	6.2	12.2	18.2	27.2	36.2	48.2	48.2	12.2 - 24.2	48.2 - 384.2

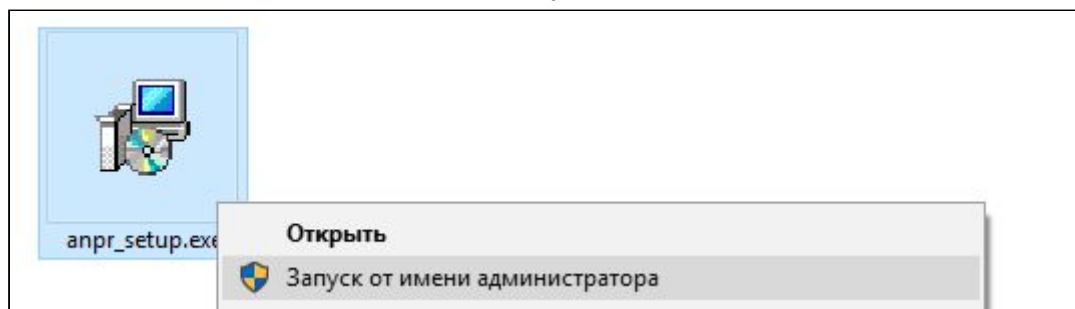
Подготовка к установке

Для установки необходимо:

1. Дистрибутив ПО NumberOK - файл **anpr_setup.exe**. Актуальный стабильный релиз всегда доступен по ссылке <https://goo.gl/UvmccP>
2. Код активации (лицензионный ключ).

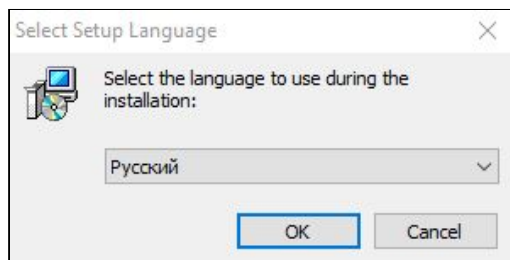
Установка и активация

Запустите установку программы от имени администратора - нажмите правой кнопкой мыши на файле **anpr_setup.exe** и выберите “Запуск от имени администратора”



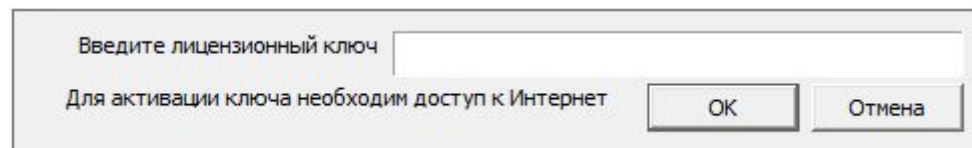
ВНИМАНИЕ! Запуск инсталлятора NumberOk от имени администратора – обязательное условие корректной установки!

Выберите подходящий язык интерфейса установщика.



Выбранный на этом этапе язык не влияет на язык интерфейса NumberOK.

Введите имеющийся лицензионный ключ:



После ввода лицензионного ключа запустится процесс активации NumberOk. Допускается два варианта выполнения: online активация – при наличии Internet соединения на компьютере с активируемым ПО и offline активация – без доступа к Internet.

Online активация

ВНИМАНИЕ! При вводе лицензионного ключа для онлайн активации обязательно наличие соединения компьютера с сетью Internet.

Для работы демо-версии необходимо **постоянное** Интернет соединение.

Offline активация

После ввода валидного ключа активации и при отсутствии Internet соединения, нажатие кнопки **Далее** откроет форму offline активации программного обеспечения:

Введите лицензионный ключ

Send generated data to support@number-ok.com

Key: NWNDG-CDJ8J-MJ39A-XXXX|
Request:dHlwZT1hY3RpdmF0aW9uJmNvZGU9TldOREctQ0RKOEotTUozOUEtOFNWR0smaHdpZC

Paste received answer here:

Необходимо скопировать и отправить по указанному электронному адресу службы поддержки NumberOk **support@number-ok.com** данные запроса из второго поля формы. **Строка данных Request** намного длиннее ширины окна формы, копированию подлежит вся строка, а не только видимый фрагмент.

Служба поддержки пришлет ответную строку, которую необходимо вставить в нижнее поле и нажать ОК для продолжения установки. Обратите внимание, что обмен запросом и ответом займёт некоторое время. По возможности, отдайте предпочтение online активации.

На следующем этапе укажите рабочий каталог.

В этом каталоге будут находиться файл базы данных **NumberOk3.fbk**, файл настроек **NumberOk.ini** и лог-файл **NumberOk.log**. Выберите другой диск, если на диске C: недостаточно свободного места.

Установка — NumberOk3 Business

Выберите рабочий каталог
Каталог, где расположены рабочие файлы

C:\ProgramData\FF\NumberOk3 Обзор...

< Назад **Далее >** Отмена

Укажите параметры базы данных.

Установка — NumberOk3 Business

Настройки хранилища
Параметры базы данных

Использовать базу данных:
 Firebird (локальный или удалённый)

Хост 127.0.0.1

База данных (псевдоним) C:\ProgramData\FF\NumberOk3\Numt Обзор...

Пользователь SYSDBA

Пароль: ●●●●●●●●

Установить FireBird сервер

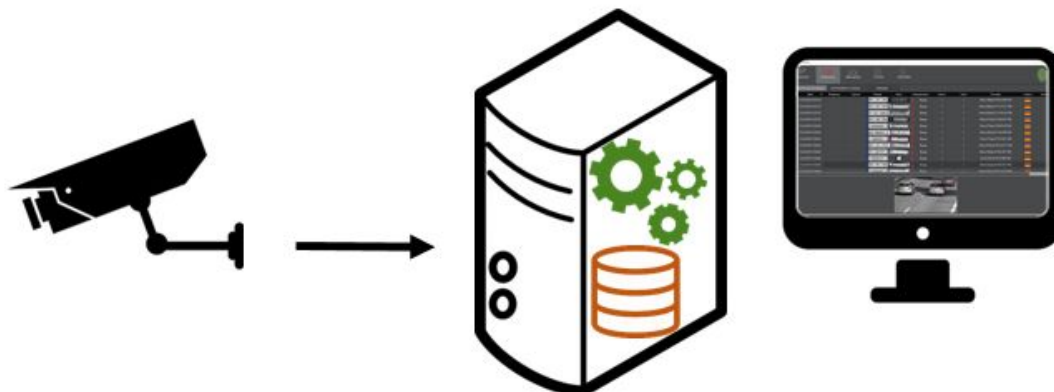
< Назад **Далее >** Отмена

Возможны 2 схемы подключения баз данных к NumberOK:

- Локальная конфигурация - база данных и NumberOK находятся на одном компьютере.
- Клиент-серверная конфигурация - база данных и NumberOK (или несколько NumberOK) на разных компьютерах.

NumberOK Reporter устанавливается в клиент-серверной конфигурации.

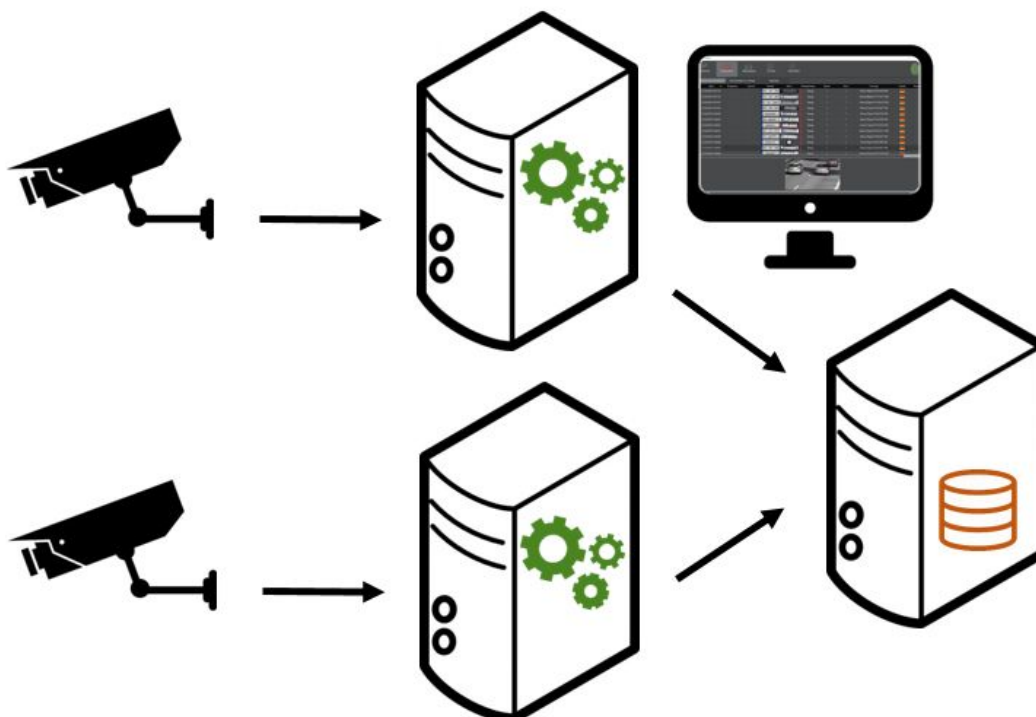
Локальная конфигурация



В случае установки NumberOK и базы данных на одном компьютере, рекомендуем оставить все параметры базы данных без изменений.

Обязательно отметить **“Установить FireBird сервер”**

Клиент-серверная конфигурация



Для организации системы контроля и управления доступом на территорию с несколькими КПП и использования в них единой информационной базы, более оптимальным будет установка NumberOk в клиент-серверной конфигурации с созданием серверной БД **Firebird** на выделенном компьютере. А доступ к ней клиентских NumberOk на каждом КПП можно организовать по сетям передачи данных.

Преимущества такого подхода очевидны: инсталляции NumberOk на всех КПП объекта используют единый набор данных. Соответственно, актуализация и синхронизация любых изменений в этой базе происходит на клиентских КПП автоматически. Анализ всей накопленной информации можно производить централизованно и удаленно, без необходимости посещения каждого КПП. Внешние приложения также имеют доступ к изменению сразу всех данных (например, базы данных разрешенных автомобилей) или их копированию.

Установка серверного ПО

Для создания сетевой структуры NumberOk SMB необходимо установить один экземпляр NumberOk в серверной конфигурации: в окне задания параметров базы данных выбрать пункт **Firebird** и включить галочку **Установить Firebird сервер**. Все прочие пункты окна оставить без изменений.

Стандартный логин для Firebird базы NumberOk: **SYSDBA**

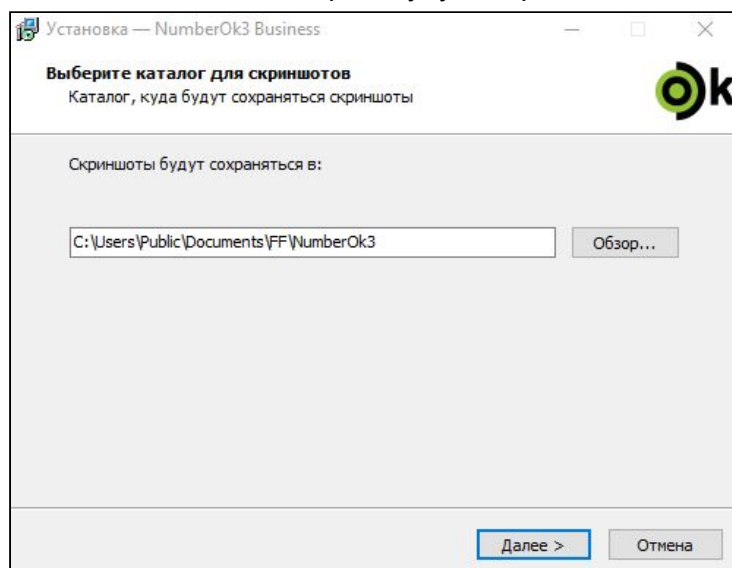
Стандартный пароль для логина SYSDBA: **masterkey**

Установка NumberOk в клиентской конфигурации

Для установки NumberOk в клиентской конфигурации убрать галочку «**Установить Firebird сервер**». При настройке связи с сервером следует задать следующие параметры:

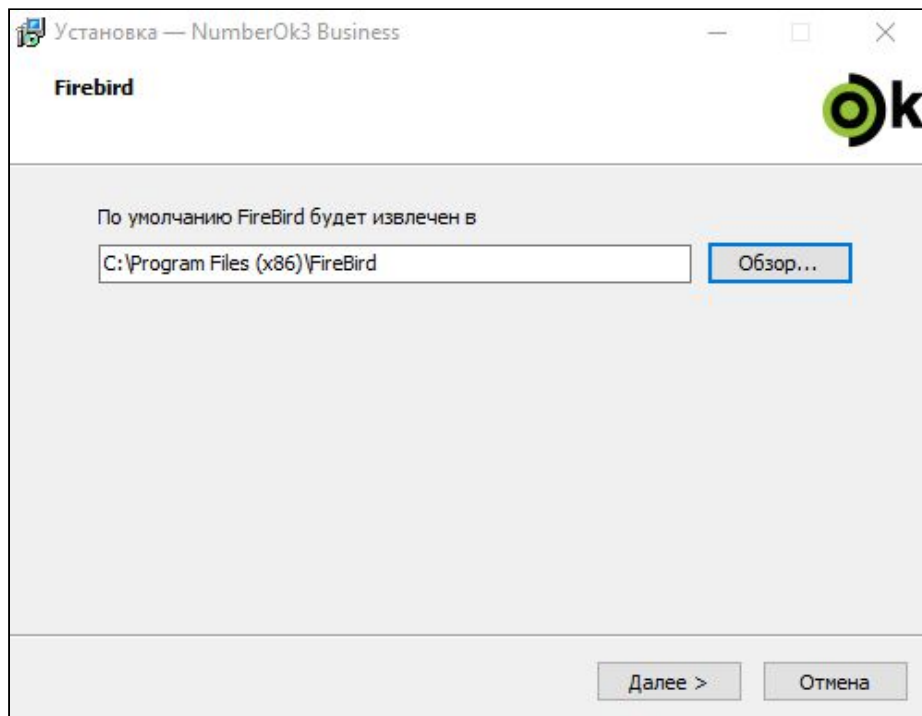
- **Хост:** IP адрес сервера, на котором расположена требуемая база данных;
- **База данных (псевдоним):** локальный путь к базе данных на серверном компьютере или псевдоним базы данных (о конфигурации псевдонимов и администрировании БД **FireBird** см. официальный сайт Firebird www.firebirdsql.org);
- **Пользователь:** логин для доступа - должен совпадать с указанным при установке сервера;
- **Пароль:** логин для доступа - должен совпадать с указанным при установке сервера;
- проконтролировать отсутствие галочки **Установить Firebird сервер**.

Укажите каталог, в который будут сохраняться снимки распознавания и отчеты.

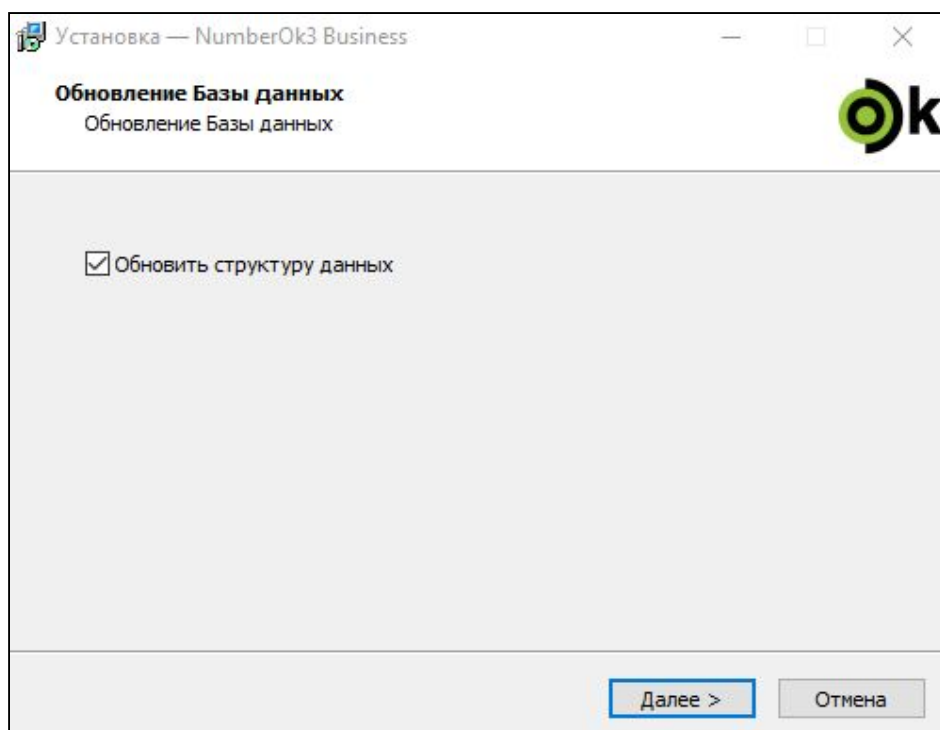


Важно! В клиент-серверной конфигурации, при установке **NumberOK Reporter** следует на компьютере-клиенте смонтировать папку удалённую папку для хранения снимков с сервера как локальную средствами ОС. Это - условие доступа **NumberOK Reporter** к снимкам, создаваемым **NumberOK SMB / Enterprise**.

Укажите каталог, в который будет установлена система управления базами данных Firebird.

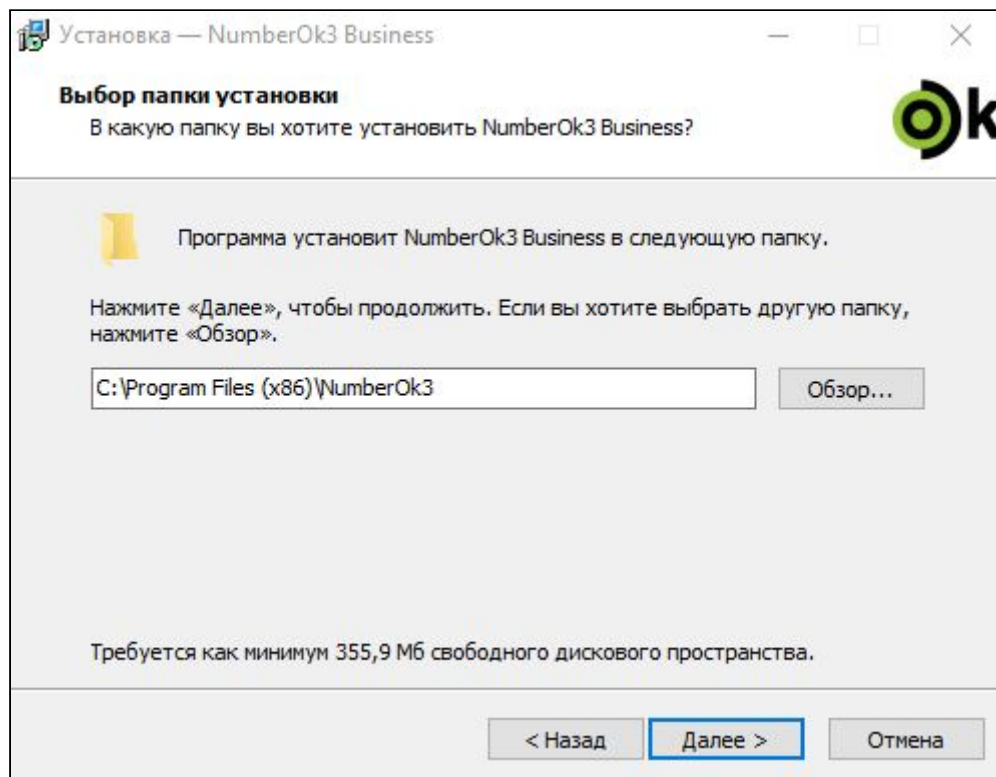


Обязательно устанавливайте отметку **Обновить структуру данных**, если устанавливаете обновление NumberOK.

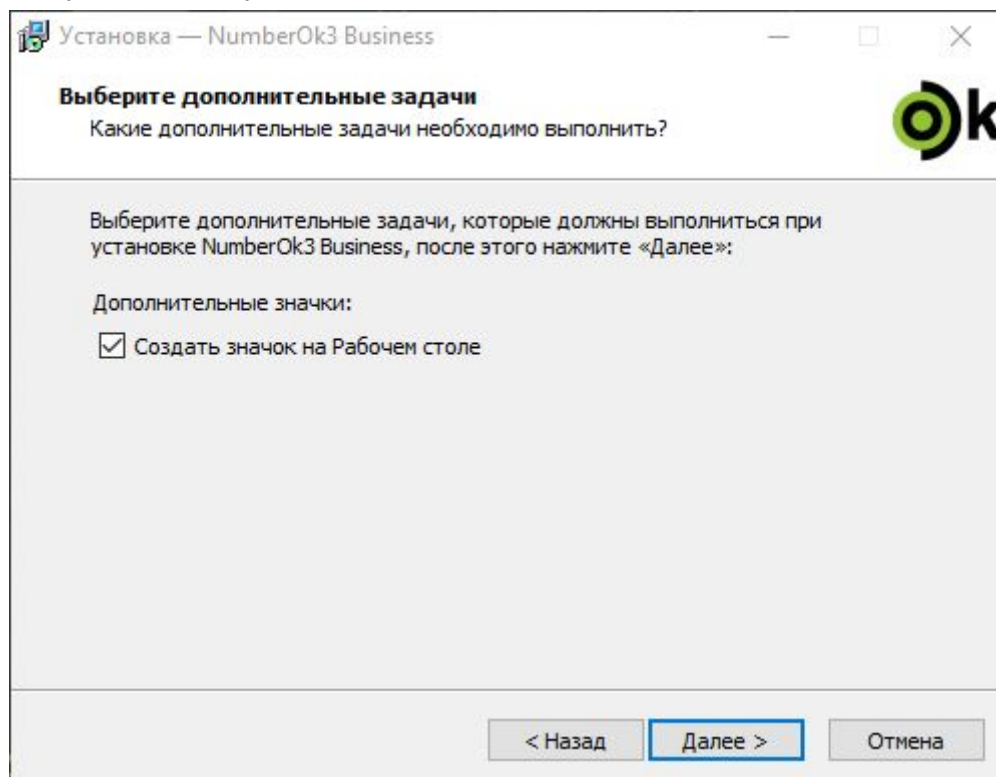


Выберите папку для установки NumberOK.

В этом каталоге будут находиться исполнительные файлы и библиотеки NumberOK.

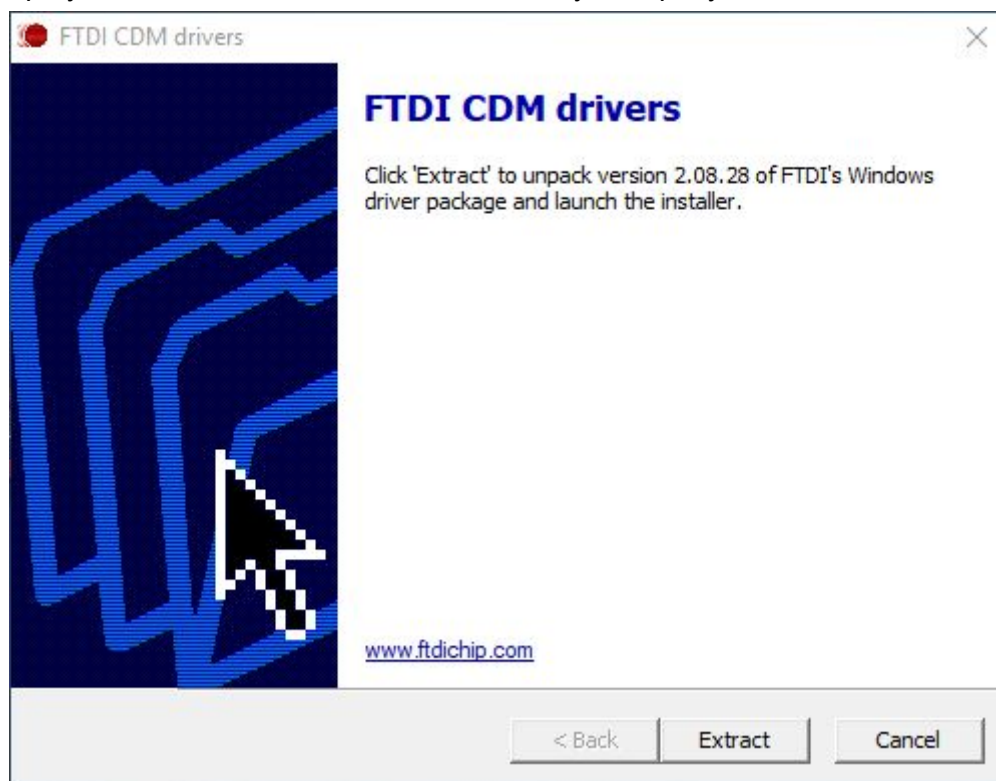


Для удобного запуска приложения создайте ярлык на Рабочем столе.



Установите драйвер FTDI CDM, если планируется подключение исполнительного устройства BARBOS.

При установке NumberOK Lite этот этап будет пропущен.



После завершения установки драйверов FTDI CDM установка NumberOK завершена.

Перенос NumberOK на другой компьютер

В случае необходимости переноса ПО NumberOk на другой компьютер или модернизации аппаратного обеспечения компьютера, на котором NumberOk инсталлирован и активирован, необходимо деактивировать текущую лицензию перед деинсталляцией ПО. Лицензионный ключ NumberOk ассоциируется с аппаратным обеспечением компьютера. Для переноса NumberOk на другие аппаратные средства необходимо:

- сделать копию файла **NumberOk.ini** для переноса настроек на новый компьютер;
- деактивировать лицензионный ключ на прежнем оборудовании (**Настройки > Общие > Деактивировать лицензию**). Компьютер должен иметь доступ к Internet для корректного выполнения деактивации;
- Установить и активировать NumberOk на новом аппаратном обеспечении по стандартной процедуре.

Для переноса настроек NumberOK со старого компьютера на новый, необходимо сделать следующее:

1. сохраните из файла **NumberOk.ini** новой инсталляции строки, начинающиеся с `License.Auth` и `License.Key`;
2. перезапишите файл **NumberOk.ini** копией файла из прежней инсталляции;
3. замените строки, начинающиеся с `License.Auth` и `License.Key`, данными из п.1.

Путь по умолчанию к **NumberOk.ini** - `C:\ProgramData\FF\NumberOk3`

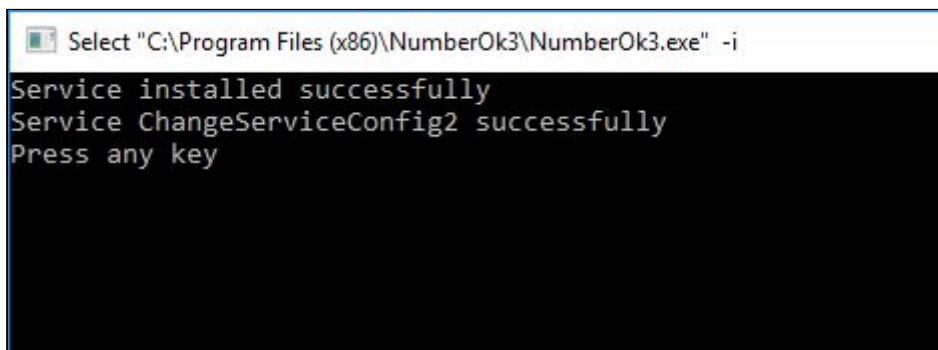
Работа NumberOk в качестве службы операционной системы

Для эксплуатации NumberOk в системах распределенной обработки данных, на серверных платформах, предусмотрена возможность запуска NumberOk не в виде приложения, а как службы операционной системы. В такой форме программа лучше интегрируется в многопоточные среды, оптимизирована для работы с TCP/IP трафиком и потребляет меньше вычислительных мощностей сервера.

Запуск ПО NumberOk в качестве службы Windows выполняется следующим образом:

- Установить NumberOk в необходимой конфигурации и ввести лицензионный ключ. Вне зависимости от выбранной конфигурации необходимо во всех деталях настроить функционирование NumberOk в виде приложения: подключить все камеры и источники видеосигнала, установить оптимальные зоны и параметры распознавания номеров;
- Закрыть приложение NumberOk;
- Запустить программу **Start LPR service** из директории размещения NumberOk (расположение по-умолчанию - C:\Program Files (x86)\NumberOk3\) от имени администратора. Запуск службы от имени администратора – это критически важное условие её корректной работы.

Появление терминальное окна как на иллюстрации ниже свидетельствует об успехе операции. Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть окно.



```
Select "C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NumberOk3.exe" -i
Service installed successfully
Service ChangeServiceConfig2 successfully
Press any key
```

Если пытаться запустить данную программу от имени пользователя без административных прав терминальное окно укажет на ошибку.

Для исправления ситуации достаточно запустить **Start LPR service** от имени администратора.

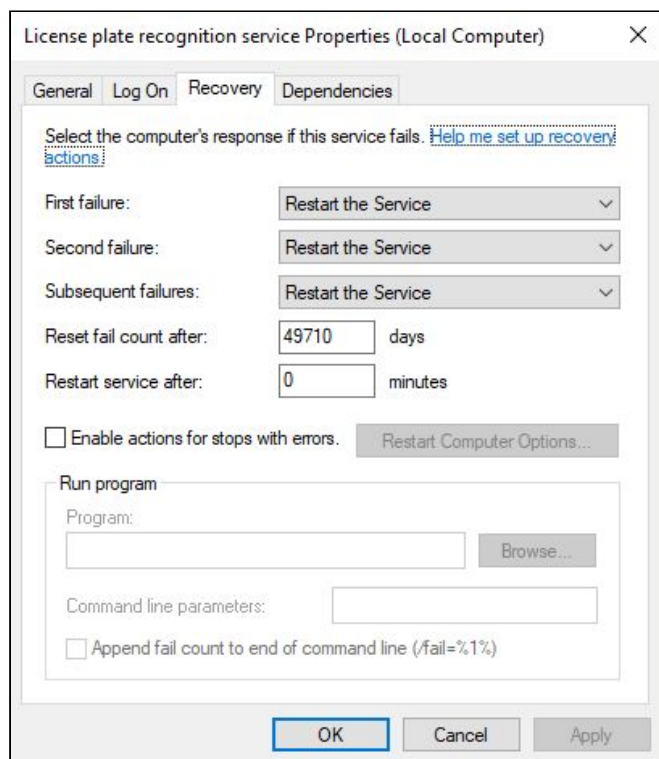
Работоспособность NumberOk в качестве сервиса операционной системы можно проверить в окне списка служб ОС: **Пуск > Панель управления > Администрирование > Службы** или через запуск **Диспетчер задач > вкладка Службы > кнопка Службы**. Наличие строки активности службы **License plate recognition service** подтверждает корректность установки сервиса:

IP Translation Configuration Service	Configures ...		Manual (Trig...	Local System...
IPsec Policy Agent	Internet Pro...	Running	Manual (Trig...	Network S...
KtmRm for Distributed Transaction Coordinator	Coordinates...		Manual (Trig...	Network S...
License plate recognition service		Running	Automatic	Local System...
Link-Layer Topology Discovery Mapper	Creates a N...		Manual	Local Service
Local Profile Assistant Service	This service ...		Manual (Trig...	Local Service
Local Session Manager	Core Windo...	Running	Automatic	Local System...

Теперь NumberOk будет выполняться в виде службы Windows. С настройками по умолчанию (Тип запуска: Автоматический) программа будет **автоматически запускаться** при каждом старте ОС;

При необходимости, службу **License plate recognition service** можно остановить, перезапустить и снова включить вручную, воспользовавшись штатными средствами Windows. Эти же действия доступны и с помощью утилит из каталога установленных программ FF Group: **Stop LPR service** и **Start LPR service**. Эти утилиты следует запускать от имени администратора ОС;

Для надежной бесперебойной работы NumberOk в качестве службы ОС в течении длительного времени, стоит проконтролировать, чтобы в её свойствах был предусмотрен перезапуск при возникновении сбоев.



С такими настройками служба не потребует частого периодического контроля со стороны администратора компьютера. Она просто будет автоматически перезапускаться даже после возникновения сбоев в её функционировании.