

Конфигурирование КМД/КНО в ПО «Конфигуратор КДУ»

Оглавление

Конфигурирование КМД/КНО в ПО «Конфигуратор КДУ»	3
1. Обновление прошивки КМД/КНО	3
2. Создание и запись конфигурации КМД/КНО	6
2.1 Вкладка «КМД»	7
2.2 Вкладка «Идентификаторы»	8
2.3 Вкладка Ethernet	9
2.4 Вкладка GPRS	10
3. Запись конфигурации в КМД/КНО	11

Конфигурирование КМД/КНО в ПО «Конфигуратор КДУ»

Для программирования КМД/КНО используется ПО «Конфигуратор КДУ» производства ООО «Комсигнал».

Актуальная версия программы доступна по адресу:
<http://www.kdu.comsignal.ru/>

1. Обновление прошивки КМД/КНО

Подготовка КМД/КНО к работе начинается с обновления прошивки на актуальную.

Актуальные прошивки КНО для различных типов счетчиков можно скачать на <http://comsignal.org/shared/kno/firmware/>

kmd_kno_01_gorsvet_215_CE102M.cff
kmd_kno_01_gorsvet_215_CE102M_485.cff и т.д.

Здесь:

«215» - версия прошивки;

«CE102M» - тип электросчетчика;

«485» - указание что АКНО подключается по интерфейсу RS-485

Актуальные прошивки КМД для можно скачать на
<http://comsignal.org/shared/kmd/firmware/>

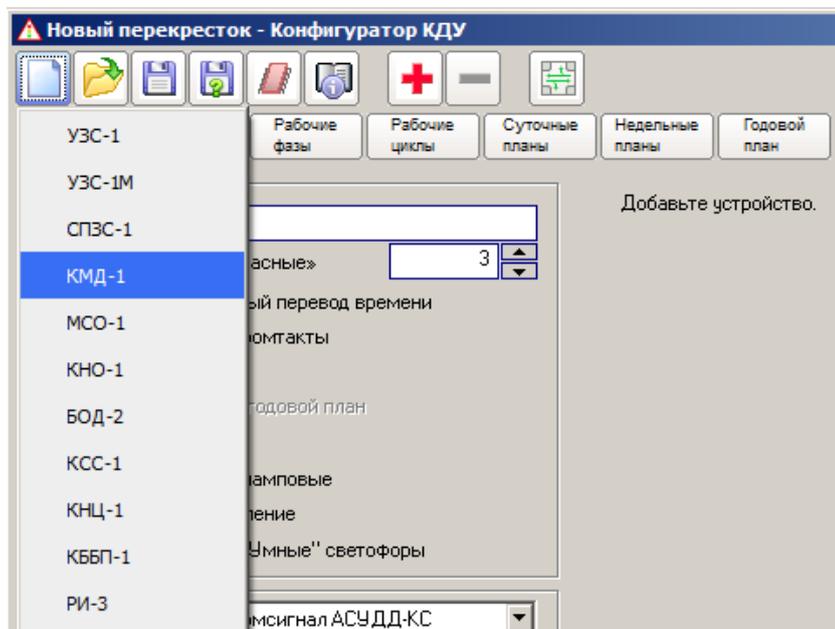
kmd_01_[r03]_asudd_269_traficam.cff

Здесь:

«269» - версия прошивки;

«traficam» - указание что прошивка для работы с детекторами Traficam;

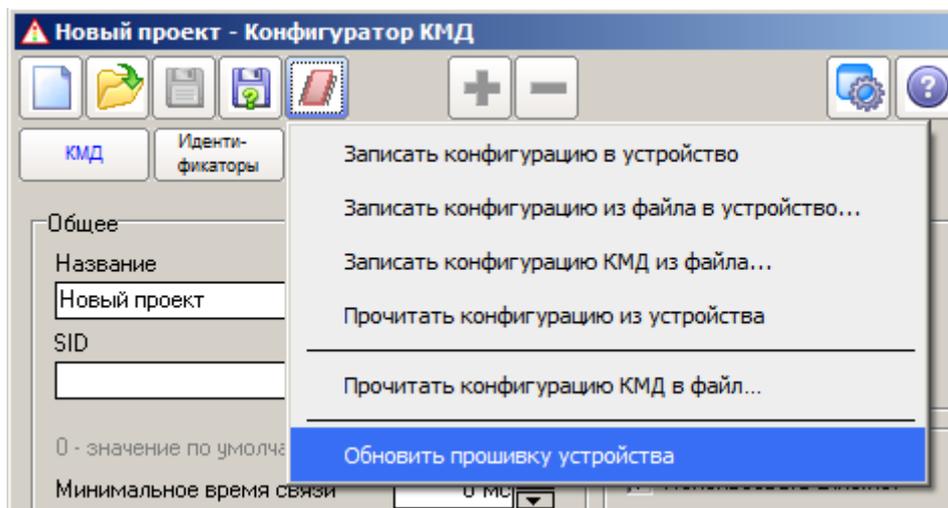
Для обновления прошивки необходимо после запуска ПО « Конфигуратор КДУ» выбрать тип устройства КМД-1.



Подключить устройство КМД/КНО к ПК, на котором установлено ПО «Конфигуратор КДУ» и установлен драйвер USB-порта «libusb».

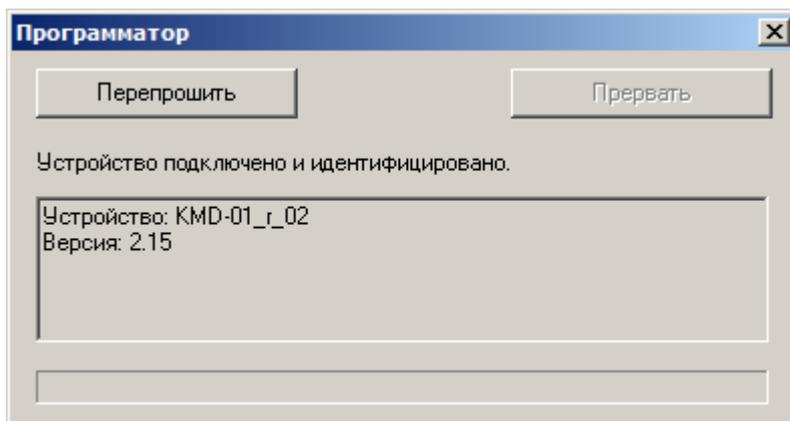
В программе конфигуратора нажать кнопку 

И выбрать пункт «Обновить прошивку устройства».



Нажать на КМД/КНО кнопку «reset»

Если соединение установлено и драйвер USB-порта «libusb» установлен корректно, то в появившемся окне будет доступна кнопка «Перепрошить».



Нажать «Перепрошить» выбрать файл прошивки, нажать «Ок»

2. Создание и запись конфигурации КМД/КНО

Собственно конфигурирование КМД/КНО заключается в записи в его память конфигурации в формате файла «xxx.kmd».

Для создания файла конфигурации используется ПО «Конфигуратор КДУ».

Для создания конфигурации необходимо после запуска ПО «Конфигуратор КДУ» выбрать тип устройства КМД-1.

2.1 Вкладка «КМД»

Во вкладке «КМД» ввести:

- название объекта
- SID – идентификатор системы — должен совпадать с идентификатором системы в ПО «csUTCS» и «csRouter»

- OID – ASUDD

рекомендуемые параметры связи:

- Минимальное время связи — 250 мс
- Максимальное время связи — 60 с
- Интервал коррекции часов 1440 мин
- Максимальный размер пакета 0Б
- Источник коррекции часов — Узел связи

- Указать подключен ли датчик вскрытия.

Выбрать используемые модули:

- Светофорный объект -для светофорных объектов и объектов наружного освещения
- Контроллер датчиков в случае использования датчиков движения

Выбрать используемый протокол связи:

- Использовать Ethernet
- Использовать GPRS

Выбрать приоритетный протокол в случае использования обоих.

тестовый объект - D:\work\work\КНО\тестовый объект.kmd

КМД Идентификаторы Ethernet GPRS CO

Общее

Название
тестовый объект

SID OID
demo2021 ASUDD

0 - значение по умолчанию (задано устройством)

Минимальное время связи 250 мс

Максимальное время связи 60 с

Интервал коррекции часов 1440 мин

Максимальный размер пакета 0 Б

Источник коррекции часов
Узел связи

Подключен датчик вскрытия

Активные модули

Светофорный объект
 МСО
 Контроллер датчиков

Протоколы связи

Использовать Ethernet
 Использовать GPRS

Приоритетный протокол
 Ethernet GPRS

2.2 Вкладка «Идентификаторы»

Вписать собственные ID:

ID CO — идентификатор объекта в системе. Соответствует номеру объекта в ПО «csUTCS»

ID КМД — должен отличаться от ID CO, и может быть произвольным, но для удобства рекомендуется использовать ID на 2000 больший чем ID CO. Это позволит избежать путаницы.

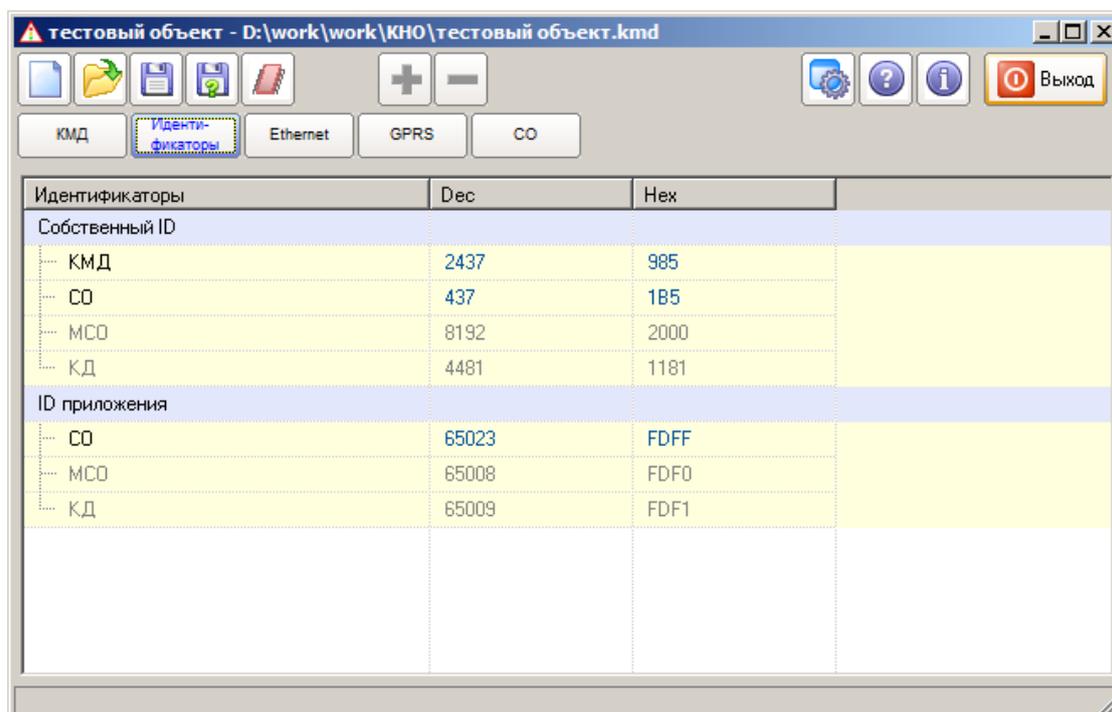
ID КД - В случае использования модуля «Контроллер датчиков». Должен отличаться от ID CO, и может быть произвольным, но для удобства рекомендуется использовать ID на 4000 больший чем ID CO.

Также необходимо указать идентификаторы приложений

CO — 65023 — идентификатор ПО «csUTCS»

КД — 65009 — идентификатор ПО «csDetectorsCentr»

Идентификаторы приложений могут отличаться от указанных, в случае нестандартной настройки. Указанные идентификаторы используются по умолчанию.



Идентификаторы	Dec	Hex
Собственный ID		
КМД	2437	985
CO	437	1B5
MCO	8192	2000
КД	4481	1181
ID приложения		
CO	65023	FDFE
MCO	65008	FDF0
КД	65009	FDF1

2.3 Вкладка Ethernet

Указать сетевые реквизиты в случае подключения КМД по сети Ethernet.

Указать параметры серверов регистрации. Нажать «По умолчанию» если используются сервера регистрации ООО «Комсигнал»

Указать параметры сервера (фиксированный адрес) если использование серверов регистрации не предусмотрено. И известен статический адрес сервера.

тестовый объект - D:\work\work\КНО\тестовый объект.kmd

КМД Идентификаторы **Ethernet** GPRS СО

Настройки устройства

MAC-адрес: A8-82-75-4A-63-2E Случайный

IP-адрес: 192.168.0.38 IP-адрес шлюза: 192.168.0.1

Маска подсети: 255.255.255.0 Разрешить ping

Параметры сервера

IP-адрес: 192.168.0.12 Порт: 10001

Фиксированный адрес

Сервера регистрации

Количество записей: 2 По умолчанию

Сервер регистрации 1

IP-адрес: 87.242.73.217 Порт: 80

Строка запроса: svc.comsignal.ru/cgi-bin/svc.cgi

Сервер регистрации 2

IP-адрес: 46.163.138.37 Порт: 80

Строка запроса: comsignal.org/cgi-bin/svc.cgi

2.4 Вкладка GPRS

Указать параметры точки доступа к сети GPRS. Предоставляются оператором сотовой связи. Однако в современных сотовых сетях эти параметры чаще всего игнорируются.

Указать параметры серверов регистрации. Нажать «По умолчанию» если используются сервера регистрации ООО «Комсигнал».

Указать параметры сервера (фиксированный адрес) если использование серверов регистрации не предусмотрено.

The screenshot shows a software window titled "тестовый объект - D:\work\work\КНО\тестовый объект.kmd". The window has a menu bar with icons for file operations and a toolbar with "Выход" (Exit). Below the toolbar are tabs for "КМД", "Идентификаторы", "Ethernet", "GPRS" (selected), and "СО". The main area is divided into several sections:

- Данные SIM-карты:** Fields for PIN-код (0000), Точка доступа (internet.mts.ru), Логин (mts), and Пароль (mts).
- Параметры сервера:** Fields for IP-адрес (46.163.138.37) and Порт (10001). A checkbox for "Фиксированный адрес" is checked.
- Сервера регистрации:** A section with a "Количество записей" spinner set to 2 and a "По умолчанию" button. It contains two server configuration blocks:
 - Сервер регистрации 1:** IP-адрес (91.219.236.11), Порт (80), and Строка запроса (svc.comsignal.ru/cgi-bin/svc.cgi).
 - Сервер регистрации 2:** IP-адрес (46.163.138.37), Порт (80), and Строка запроса (comsignal.org/cgi-bin/svc.cgi).

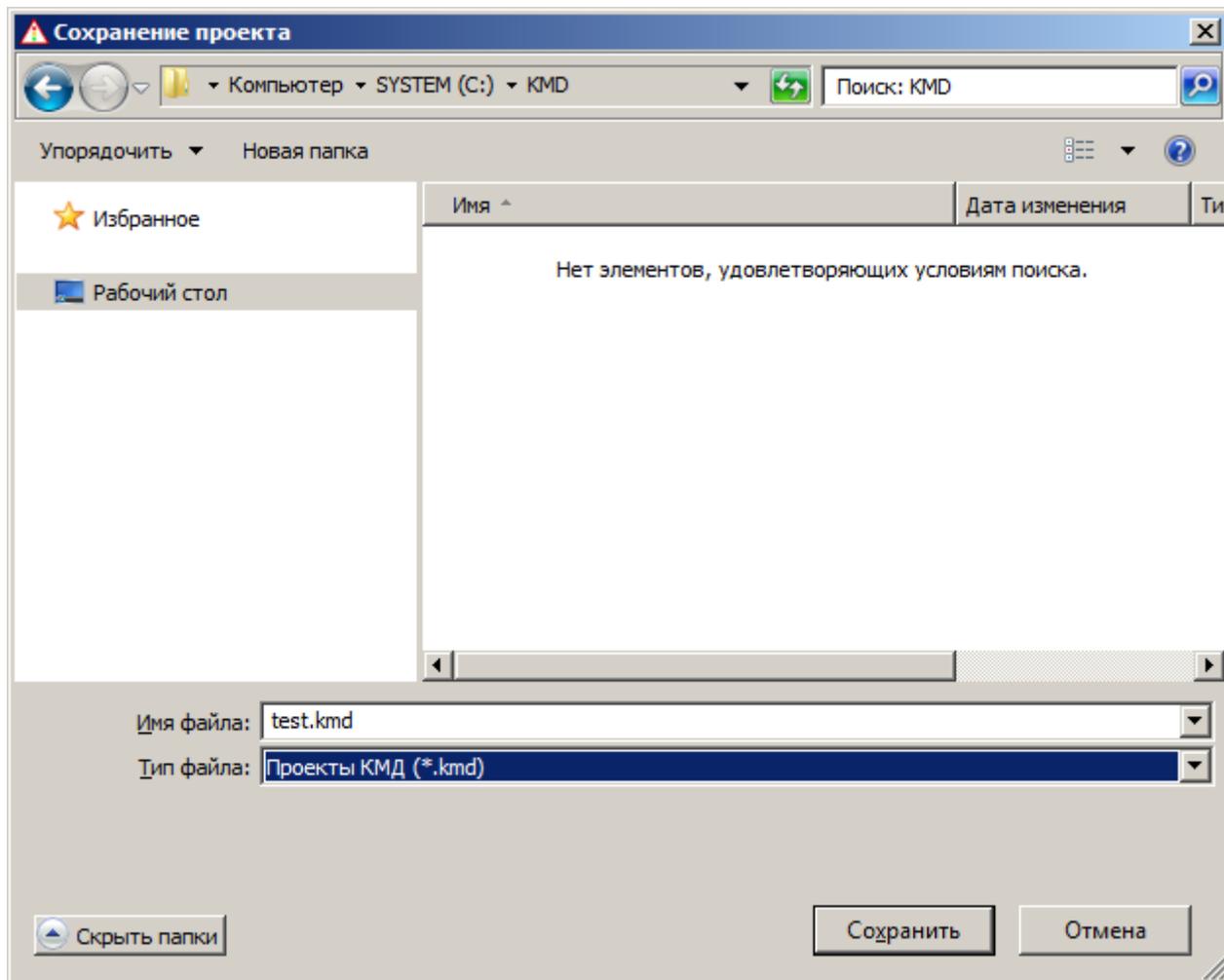
Параметры во вкладке «СО» в текущем протоколе связи с системой АУСДД-КС не используются. Для записи конфигурации в КМД/КНО:

3. Сохранение конфигурации

Для сохранения конфигурации нажать



В открывшемся окне выбрать папку для сохранения, указать имя файла и нажать «сохранить»



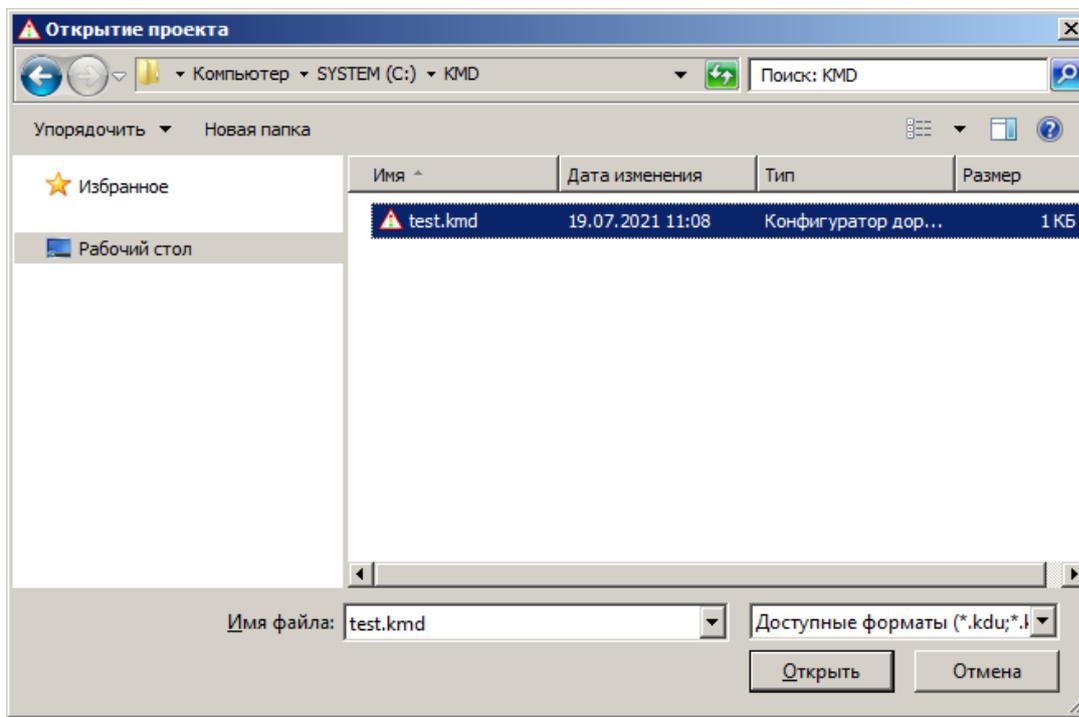
Конфигурация сохранится в файле формата «xxx.kmd»

4. Запись конфигурации в КМД/КНО

Открыть проект конфигурации в формате «xxx.kmd».

Для этого  нажать

В открывшемся окне выбрать нужный файл:



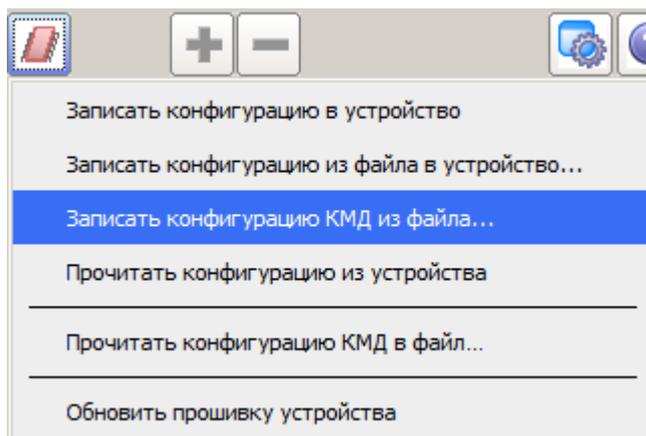
Подключить устройство КМД/КНО к ПК, на котором установлено ПО «Конфигуратор КДУ» и установлен драйвер USB-порта «libusb».

Нажать на КМД/КНО кнопку «reset»

В программе конфигуратора нажать на 

И выбрать пункт «Записать конфигурацию в устройство».

Или выбрать пункт «Записать конфигурацию КМД из файла...»



В открывшемся окне выбрать нужный файл в формате «xxx.kmd».

Если драйвер «lib-USB» установлен и устройство подключено и исправно, то в открывшемся окне нажать «Записать»

