

KICS for Networks:

???????????? ???? ?????

??? ?????????????

????????????

Сборник статей по настройке параметров контроля процесса

- [Инструкция по настройке парсинга протокола DLMS/COSEM в KICS for Networks \(версии 4.2 и выше\) на примере устройства МИРТЕК-12-РУ](#)
- [Инструкция по настройке парсинга протокола OPC UA в KICS for Networks](#)
- [Парсинг протоколов МЭК 61850 MMS, GOOSE в KICS for Networks](#)

- **????:** ????? ? ????????????? ?????????? ?? ?????????? ???????????
?????????
[image.png](#)

5. **????????? ????????????? ?????? ????????????? ?????????????**
????????? ????????????? ????????????? ? ??????????, ??? IP-????? ? ??? ??????????
????????? ? ????????????? ? KICS for Networks. ????????????? ????????????? ?
???????????? (????????? ?????? «????????????»)
[image.png](#)

6. **????????????????? ????????????? ?????????????**
?????????, ??? ????????????? ????????????? ??????????
[image.png](#)

7. **????????? ?????? ?????? ? KICS for Networks**
? ???????? KICS for Networks ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ??????????
DLMS/COSEM
[image.png](#)

8. **????????????? ????????????? ?????????????**
???????????? ????????????? ?????? (????????? ?????? «????????»)
[image.png](#)

9. **????????? ????????????????? ???????**
?????????, ??? ? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ??????????
???????????? ??????????
[image.png](#)

?????????? ?? ???????????
 ?????????? ????????????? OPC UA
 ? KICS for Networks

?????????? ?? ??????? ?????????? ?????? (SCADA/???)

1. **???????? OPC UA ????????**
 ?????????, ??? ?? ????????????? ??? SCADA-???????? ??????? ?????? OPC UA ? ??
 ????????? ???????????.

image.png

2. ????????????????? ????????? ?????? (?????????????????)
 ??? ????????????? ????????? ????????? ?? ????????? ????????????? ?????? ?????????????
 ?????????????? ? ????????????? ?????? ? ????????? ?????????????? OPC UA-????????? (
 ??????????, UAExpert).

image.png

????????? ? KICS for Networks

1. ?????????? ??????????
- ?????????, ??? ????????? OPC UA-????? ?????????? ? ?????????????? ???? ? ?????????????? ? ???????? ??????? KICS for Networks.
 - ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ?????????? ???????.

image.png

2. ?????????? ?????????? ??????????

- ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ????? «????????? ?????????? ??????????».
- ?????????? ?????? «?????????» (??? «????????», ??? ?????????? ??? ?????????? ??????????????).

image.png

3. ?????????? ?????????? ??????????

? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ??????????:

- ??? ??????????: ?????????????? ??? (??? ???, ?????????????? ??????????????).
- ?????????: OPC UA Binary.
- ????: ?????? ??? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????? OPC UA ??????.

image.png

4. ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????

- ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? OPC UA-????????? ? ??????????.
- ?????? ?????? ? ?????????? KICS for Networks ?????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?? OPC UA-?????????.

image.png

???????? ????????????? ???

61850 MMS, GOOSE ? KICS for Networks

Для работы с протоколами МЭК 61850 MMS, GOOSE нам понадобится файл с расширением .scd для импорта. Импортировать его нужно на вкладке «Активы».

[image.png](#)

Перед импортом файл .scd нужно упаковать в zip-архив, как и написано в инструкции по импорту:

[image.png](#)

Чтобы импортировать zip-архив с файлом .scd нужно нажать кнопку «Обзор»:

[image.png](#)

и выбрать нужный файл:

[image.png](#)

Далее нужно выбрать один из двух вариантов добавления этого файла: «Добавить» или «Заменить». Разница между ними описана здесь же.

[image.png](#)

Далее внимательно читаем предупреждение и нажимаем «Продолжить»:

[image.png](#)

После этого начинается импорт файла, он занимает какое-то время в зависимости от размера файла .scd

[image.png](#)

После завершения импорта нажмём кнопку «Вывести отчёт»:

[image.png](#)

В открывшемся отчёте мы увидим, сколько из scd-файла добавлено устройств, тегов, разрешающих правил сетевых взаимодействий (если они есть в scd-файле). Тут же мы увидим все обнаруженные несоответствия scd-файла требованиям стандарта МЭК 61850.

[image.png](#)

Информацию о выявленных несоответствиях можно скопировать как текст и вставить в отдельный файл для дальнейшей работы с ними.

Далее, если перейти на вкладку «Активы», то мы увидим импортированные устройства (хотя явно они не будут никак выделяться). Если открыть карточку одного из импортированных устройств, то мы увидим, что у него добавлена промышленная конфигурация для протоколов IEC 61850: GOOSE и IEC 61850: MMS:

[image.png](#)

На вкладке «Контроль процесса» появились теги по протоколам GOOSE и MMS.

[image.png](#)

Аналогично можем увидеть, что на вкладке «Разрешающие правила» добавились разрешающие правила сетевых взаимодействий, импортированные из scd-файла (если они там были указаны).