

# 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](#)

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

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

# DLMS/COSEM ? KICS for Networks (???????? 4.2 ? ??????)

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

?????????-12-??

???????????????????? ??????????? ?? [????????](#)

## 1. ????????????????? ????????????????

???????????????? ??????????????, ????????????????????? ??????????? DLMS/COSEM, ?

???????????????????? ??????. ?????????????, ??? ??? ?????????????????? ? ????????? ?????????? KICS for

## Networks

The screenshot displays the Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks interface. The main window shows a list of devices under the 'Устройства' tab. The table below represents the data visible in the interface:

Имя	Статус	Адресная информация	Категория	Состояние без...	Значимость
Сisco 2960	Разрешенное	Несколько значений	Коммутатор	OK	Средняя
KSC Server (Astra)	Разрешенное	00:50:56:28:e7:9b; 192.168.100.110	Сервер	OK	Высокая
KANET Server	Разрешенное	00:0c:29:40:e5:c6; 192.168.100.100	Сервер	OK	Высокая
Schneider M340	Разрешенное	00:80:f4:18:00:26; 192.168.100.1	ПЛК	OK	Высокая
vSwitch (VM NAT)	Неиспользуемое	00:50:56:e8:c2:62; 192.168.200.2	Шлюз	OK	Средняя
SD-WAN CPE Office	Разрешенное	1a:57:09:15:07:52; 192.168.100.5	Шлюз	OK	Средняя
Host (Stand)	Разрешенное	Несколько значений	Сервер	Критическое	Низкая
APM_Паночки	Разрешенное	192.168.2.5	Рабочая станция	OK	Средняя
SD-WAN CPE Rem...	Неиспользуемое	192.168.2.1	Шлюз	OK	Средняя
KALI	Неиспользуемое	00:0c:29:58:e5:0a; 192.168.100.150	Рабочая станция	OK	Средняя
KICS4Nodes (win10)	Разрешенное	00:0c:29:d2:e1:33; 192.168.100.10	Инженерная станция	OK	Средняя
APM_Mогилев	Разрешенное	Несколько значений	Рабочая станция	OK	Низкая
KICS4Nodes(Astra)	Разрешенное	00:0c:29:ea:81:0a; 192.168.100.20	Рабочая станция	OK	Средняя
Устройство 058	Разрешенное	28:75:08:91:2a:90; 192.168.100.99	Другое	OK	Низкая
DESKTOP-OKPP9U	Разрешенное	Несколько значений	Рабочая станция	Критическое	Средняя
Interfaces	Разрешенное	Несколько значений	Другое	OK	Низкая
Устройство 077	Разрешенное	04:a8:20:00:79:b6; 192.168.100.7	Другое	OK	Низкая

The right-hand pane shows details for 'Устройство 077'. It includes a status summary (OK, Разрешенное), a list of categories (Сетевое или, Группа), and a detailed view of the network interface 'Сетевой интерфейс 1' with its MAC and IP addresses. The hardware and software information sections are also visible.

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

?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ??????????????  
????????image.png

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

? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? «????????????? ??????????????  
?????????????» ? «?????????????»

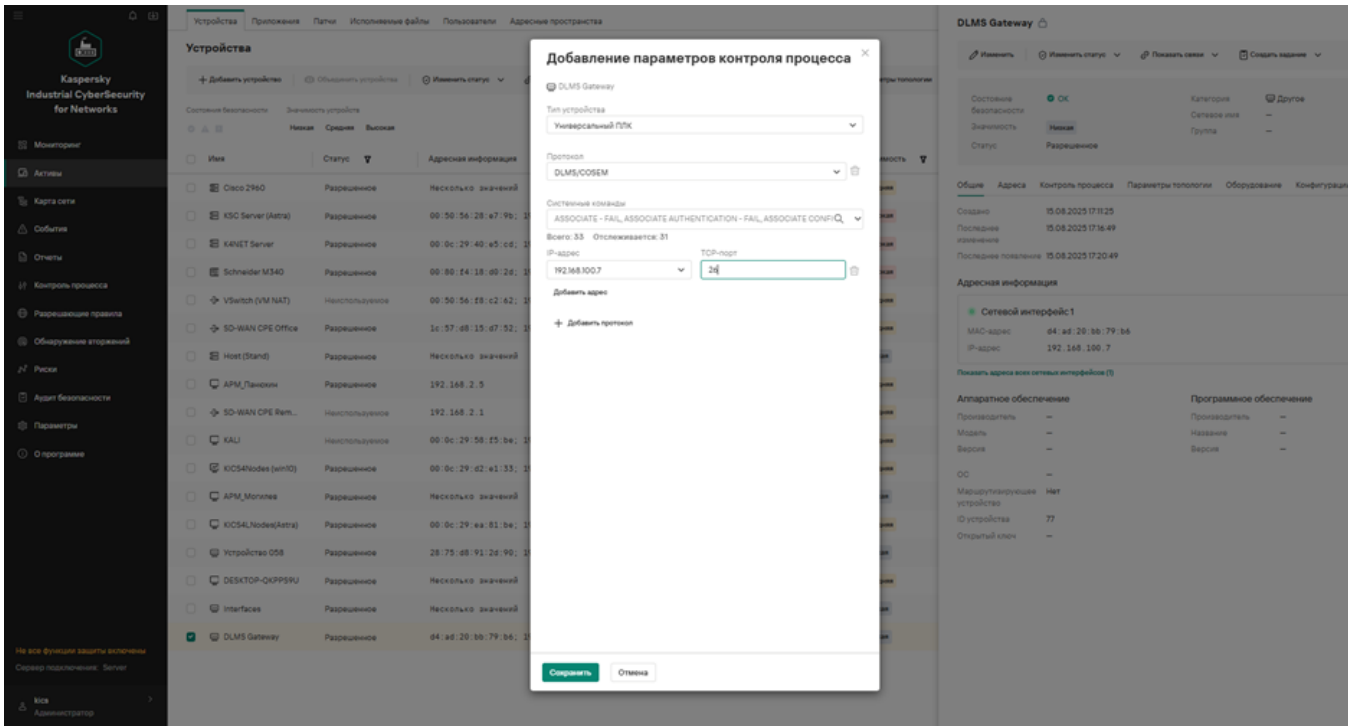
The screenshot displays the Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks management console. The main window shows a list of devices under the 'Устройства' (Devices) tab. The table includes columns for Name, Status, Address information, Category, System security, and Significance. The 'DLMS Gateway' device is highlighted in yellow at the bottom of the list.

Имя	Статус	Адресная информация	Категория	Состояние без...	Значимость
Сisco 2960	Разрешенное	Несколько значений	Коммутатор	OK	Средняя
KSC Server (Astra)	Разрешенное	00:50:56:28:a7:99; 192.168.100.110	Сервер	OK	Высокая
KANET Server	Разрешенное	00:0c:29:40:e5:c9; 192.168.100.100	Сервер	OK	Высокая
Schneider M340	Разрешенное	00:80:f4:18:09:26; 192.168.100.1	ПЛК	OK	Высокая
VSwitch (VM NAT)	Неиспользуемое	00:50:56:28:c2:62; 192.168.200.2	Шлюз	OK	Средняя
SO-WAN CPE Office	Разрешенное	1c:57:08:15:d7:52; 192.168.100.5	Шлюз	OK	Средняя
Host (Stand)	Разрешенное	Несколько значений	Сервер	Критическое	Низкая
APM_Панжин	Разрешенное	192.168.2.5	Рабочая станция	OK	Средняя
SO-WAN CPE Rem...	Неиспользуемое	192.168.2.1	Шлюз	OK	Средняя
KALU	Неиспользуемое	00:0c:29:58:e5:0a; 192.168.100.150	Рабочая станция	OK	Средняя
KCSANodes (minIO)	Разрешенное	00:0c:29:d2:e1:33; 192.168.100.10	Индустриальная станция	OK	Средняя
APM_Могилев	Разрешенное	Несколько значений	Рабочая станция	OK	Низкая
KCS4LNode(Astra)	Разрешенное	00:0c:29:ea:81:0a; 192.168.100.20	Рабочая станция	OK	Средняя
Устройство 058	Разрешенное	28:75:08:19:2a:90; 192.168.100.99	Другое	OK	Низкая
DESKTOP-OKPPSKJ	Разрешенное	Несколько значений	Рабочая станция	Критическое	Средняя
Intefacec	Разрешенное	Несколько значений	Другое	OK	Низкая
DLMS Gateway	Разрешенное	04:ad:20:80:79:b6; 192.168.100.7	Другое	OK	Низкая

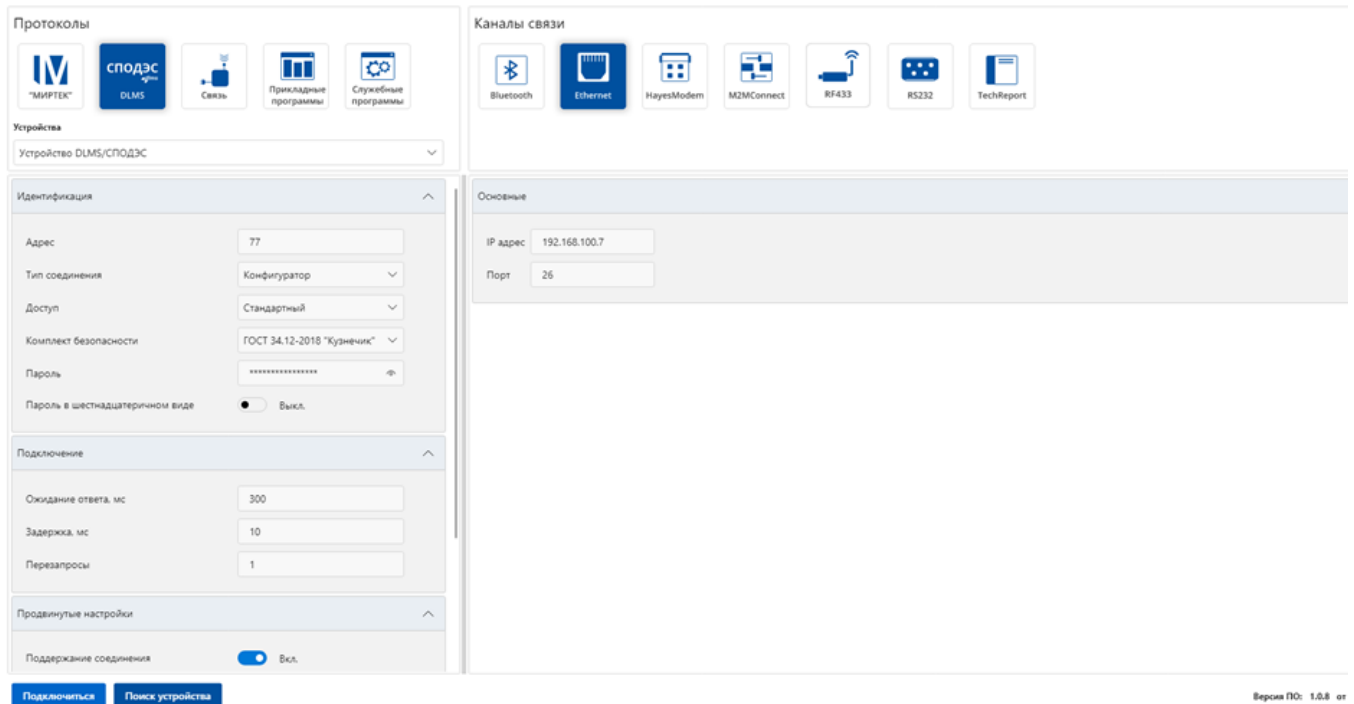
The right-hand pane shows the configuration for the 'DLMS Gateway' device. It includes a 'Состояние безопасности' (Security Status) section with a dropdown menu, and an 'Адресная информация' (Address Information) section showing network details like MAC and IP addresses. Below that, there are sections for 'Аппаратное обеспечение' (Hardware) and 'Программное обеспечение' (Software).

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

- ??? ??????????????: ?????????????????? ???
- ??????????: DLMS-COSEM
- ????: ?????? ? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????  
?????????????



5. ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????????  
 ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????, ??? IP-????? ? ????? ??????????????  
 ?????????? ? ?????????????? ? KICS for Networks. ?????????????? ?????????????? ?  
 ?????????????? (????????? ?????? «????????????????»)



6. ?????????????????? ?????????????? ??????????????????  
 ??????????????, ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????

## Информация об устройстве

Устройство: МИРТЕК-12-РУ-D1-A1R1-230-5-60A-ST-R5485-F2-HKLMQZV3-DU&P3 Канал связи: Ethernet:192.168.100.7-26 Тип библиотеки: Устройство DLMS/COSEM Адрес устройства: Базис-77

- Информация
- Мгновенные значения
- Настройки
- Профили
- Управление реле
- Показания
- Инициативная передача
- Тарифное расписание
- Журналы
- Обновление прошивки

Отключиться

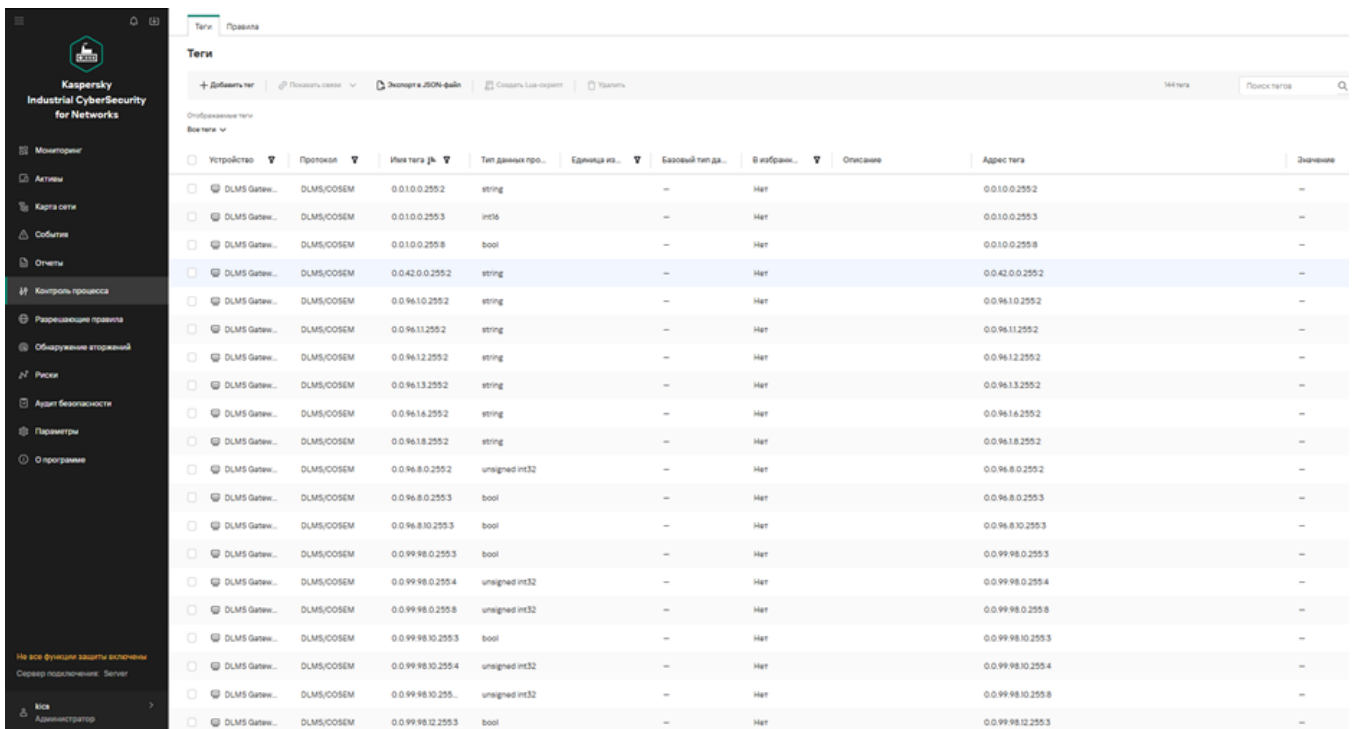
Состояние of

Версия библиотеки: 1.4.1 от

## 7. ?????????? ?????? ????? ? KICS for Networks

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

## DLMS/COSEM



Устройство	Протокол	Имя тега (k)	Тип данных про...	Единица изм...	Базовый тип да...	В избранн...	Описание	Адрес тега	Значение
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.10.0.255.2	string		-	Нет		0.0.10.0.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.10.0.255.3	int16		-	Нет		0.0.10.0.255.3	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.10.0.255.8	bool		-	Нет		0.0.10.0.255.8	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.42.0.255.2	string		-	Нет		0.0.42.0.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.10.255.2	string		-	Нет		0.0.96.10.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.11.255.2	string		-	Нет		0.0.96.11.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.12.255.2	string		-	Нет		0.0.96.12.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.13.255.2	string		-	Нет		0.0.96.13.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.14.255.2	string		-	Нет		0.0.96.14.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.18.255.2	string		-	Нет		0.0.96.18.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.8.0.255.2	unsigned int32		-	Нет		0.0.96.8.0.255.2	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.8.0.255.3	bool		-	Нет		0.0.96.8.0.255.3	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.96.8.10.255.3	bool		-	Нет		0.0.96.8.10.255.3	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.0.255.3	bool		-	Нет		0.0.99.98.0.255.3	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.0.255.4	unsigned int32		-	Нет		0.0.99.98.0.255.4	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.0.255.8	unsigned int32		-	Нет		0.0.99.98.0.255.8	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.10.255.3	bool		-	Нет		0.0.99.98.10.255.3	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.10.255.4	unsigned int32		-	Нет		0.0.99.98.10.255.4	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.10.255...	unsigned int32		-	Нет		0.0.99.98.10.255.8	-
DLMS Gatew...	DLMS/COSEM	0.0.99.98.12.255.3	bool		-	Нет		0.0.99.98.12.255.3	-

## 8. ?????????????? ?????????????? ??????????????

????????????? ?????????????? ?????????? (????????? ?????????? «?????????»)

### Информация об устройстве

Устройство: МИРТЕК-12-PY-D1-A1R1-230-5-60A-ST-R5485-F2-INKLMOQZV3-DIABP Канал связи: Ethernet: 192.168.100.7-26 Тип библиотеки: Устройство DLMS/COSEM Адрес устройства: База-77

#### Информация

##### Общая

##### Заводская

##### Дополнительная информация

Логическое имя устройства	MRT0223723015685
Адрес устройства	77
Версия ПО	1.0
Версия СПОДЭС	2
СКС	
Время работы	926 сут 2 ч 28 мин 59 с
Время прибора	15.08.2025 17:24:27
Время компьютера	15.08.2025 17:24:03
Расхождение времени	0 сут 0 ч 0 мин 23 с
Авто Переход на зимнее/летнее время	Отключён
Номер текущего тарифа	

Чтение

Отмена

Считать

Отключиться

Состояние опроса:

Версия библиотеки: 1.4.1 от

9. ?????????? ?????????????? ????????

???????????, ??? ? ?????????? ?????? ????? ?????????????????? ?????????????? ???????????

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

**Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks**

- Мониторинг
- Активы
- Карта сети
- События
- Отчеты
- Контроль процесса**
- Разрешения прав
- Обнаружение вторжений
- Риски
- Аудит безопасности
- Параметры
- О программе

На все функции защиты включены  
Сервер подключения: Server

МКА  
Администратор

Теги

0.042.0.0.255-2

Устройство	Протокол	Имя тега	Тип данных	Единица	Базовый тип	В избранном	Описание
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.010.0.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.010.0.2553	int8		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.010.0.2558	bool		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.042.0.0.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.10.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.11.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.12.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.13.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.14.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.18.2552	string		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.8.0.2552	unsigned int32		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.8.0.2553	bool		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.096.8.10.2553	bool		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.0.2553	bool		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.0.2554	unsigned int32		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.0.2555	unsigned int32		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.0.2556	unsigned int32		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.10.2553	bool		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.10.2554	unsigned int32		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.10.2555	unsigned int32		Нет		
DLMS Gateway...	DLMS/COSEM	0.099.98.12.2553	bool		Нет		

0.042.0.0.255-2

Группа: — Идентификатор: 903

Устройство: DLMS Gateway Источник: Система

Протокол: DLMS/COSEM

Тип данных протокола: int8

Единица измерения: —

Описание

Основные

Тип данных: int8

OBIS-код: 0.042.0.0.255

Атрибут: 2

Масштабирование

Масштабируемый тег: Нет

Получаемые значения

Базовый тип данных: int8

Значение: MRT0223723015685

Чтение/запись: R

Получено: 15.08.25 17:24:07

Матка времени: —

Статус матки времени: —

Статус данных: —

Индикатор: —

Причина передачи: —

Структурные значения: value: MRT0223723015685, type: string

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

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

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

## Настройки точки подключения



Включить точку доступа

URL

Автоматически доверять всем клиентским сертификатам

Список настроек безопасности

http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#None  
http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#Basic128Rsa15  
http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#Basic256

Добавить

Удалить

Настройки безопасности

Политика безопасности

Режим безопасности сообщений

None

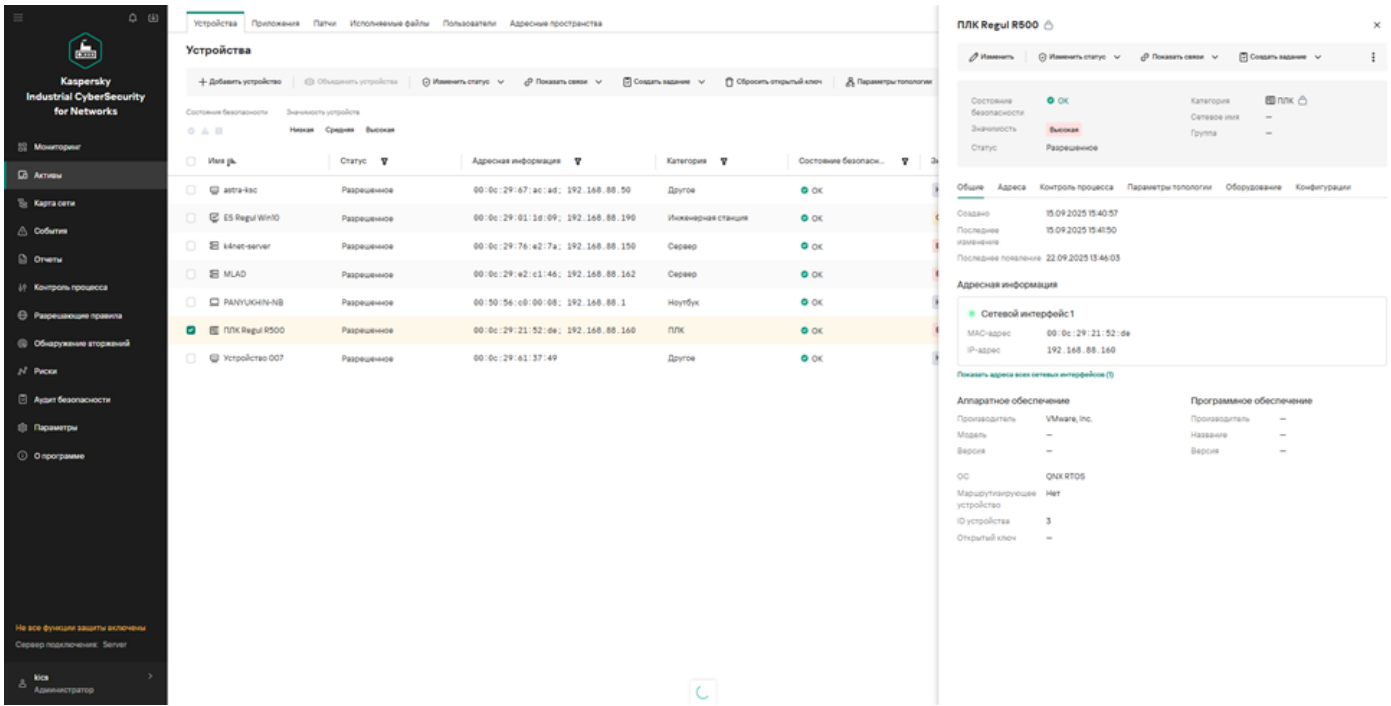


Добавить

Удалить

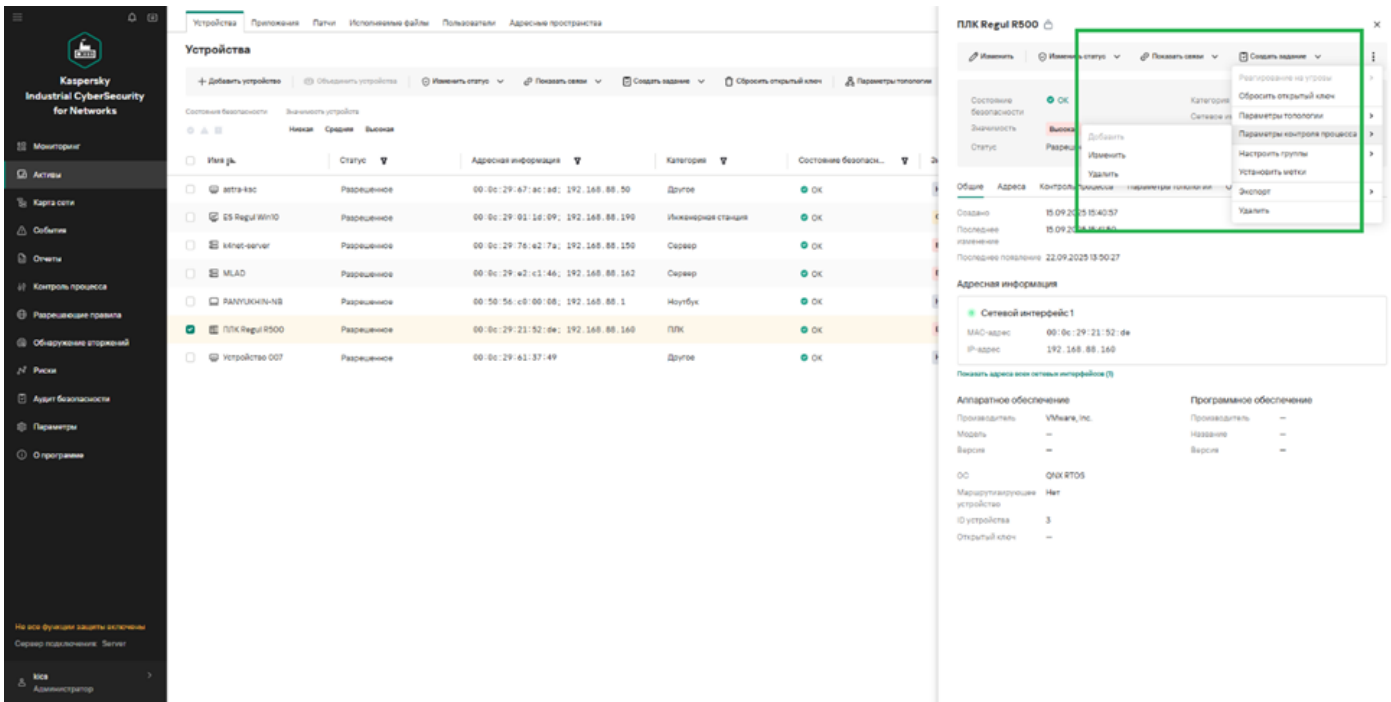
2. ?????????????????? ?????????? ?????? (?????????????????)  
??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? OPC UA-????????? ( ??????????, UAExpert).





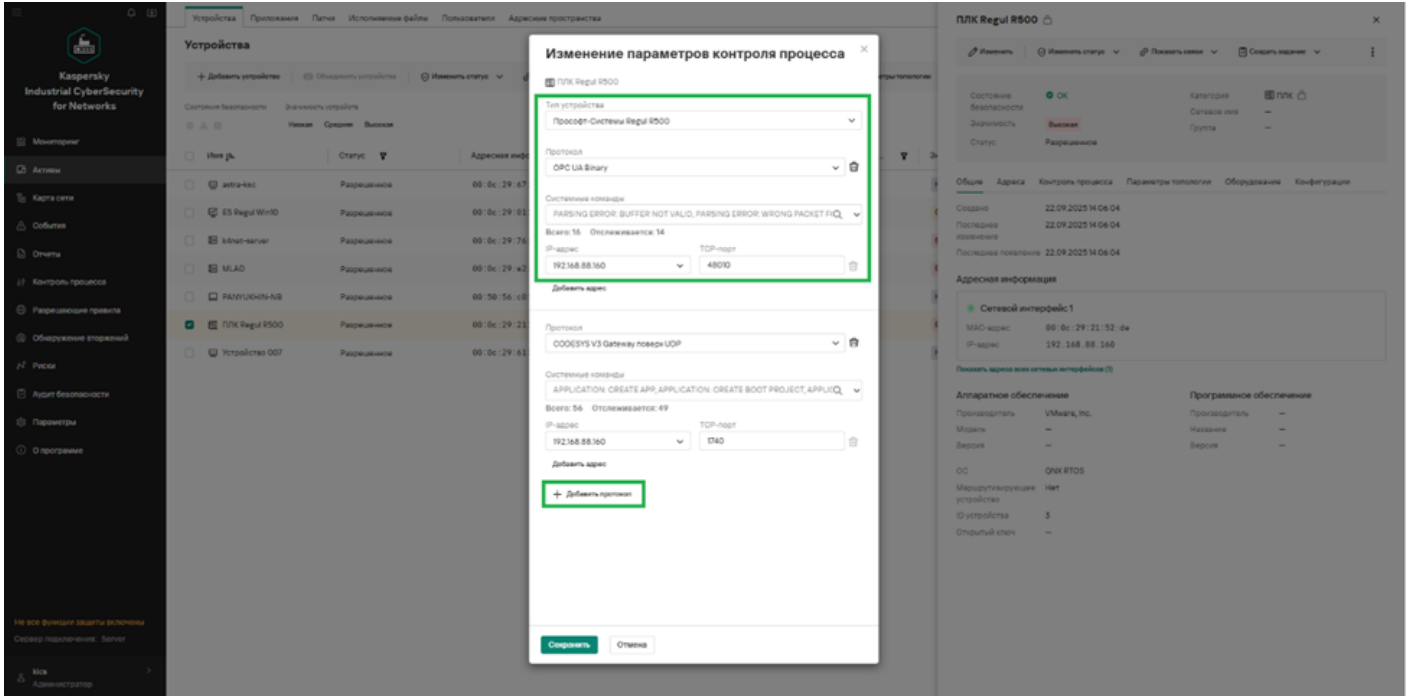
2. ?????????? ?????????? ??????????

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



3. ?????????? ?????????? ??????????  
? ?????????? ????? ?????????? ?????????? ??????????:

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



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

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

**Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks**

- Мониторинг
- Активы
- Карта сети
- События
- Отчеты
- Контроль процесса**
- Разрешения права
- Обнаружение вторжений
- Риски
- Аудит безопасности
- Параметры
- О программе

На все функции защиты включены Сервер подключения: Батч

Киса  
Администратор

Теги Правила

**Теги**

+ Добавить тег Показать список Экспорт в JSON-файл Создать Live-объект Удалить 10 тегов Поиск тегов

Отображение тегов

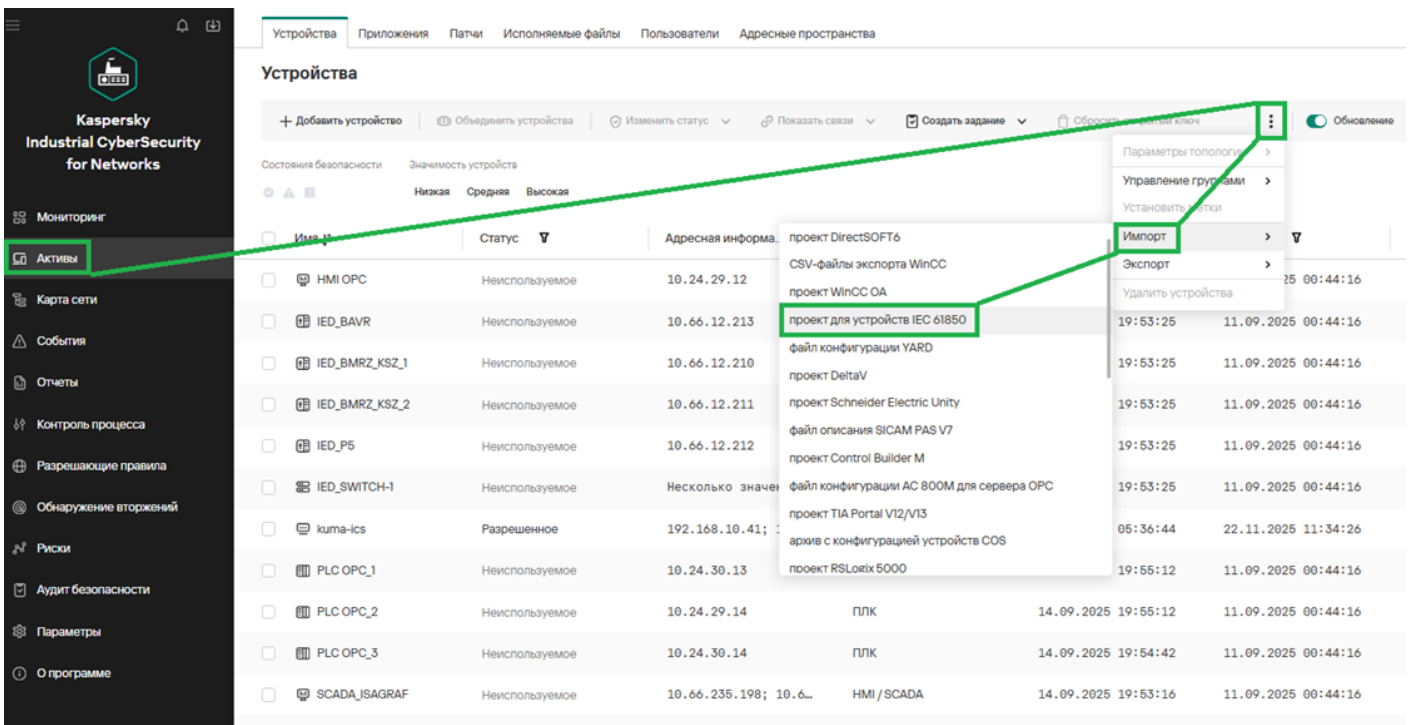
Все теги

Устройство	Протокол	Имя тега	Тип данных протокола	Единица	Базовый...	Выбран...	Описание	Адрес тега	Значение
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.FI001	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.FI001	1009,522949
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.FI002	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.FI002	101,0467606
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.LI001	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.LI001	60,34474487
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.PI001	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.PI001	2,01913505
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.PI002	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.PI002	3,985918283
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.PI003	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.PI003	0,9193568838
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.TI001	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.TI001	20,19560446
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.TI002	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.TI002	799,4044331
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.TI003	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.TI003	349,785553
ПЛК Regul R500	OPC UA Binary	Application_PLC_PRG.TI004	float		float	Нет		Application_PLC_PRG.TI004	349,244289

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

# 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».



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


## Импортируется проект для устройств IEC 61850



### Как подготовить данные для импорта

Создайте ZIP-архив и упакуйте в него файл с конфигурацией проекта IEC 61850.

Файл для импорта

 Обзор



- Добавить** - параметры контроля процесса и теги добавляются к уже имеющимся;
- Заменить** - удаляются старые теги и параметры устройств, обновляемых при импорте.

Добавить

Заменить

Отмена

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

## Импортируется проект для устройств IEC 61850



### Как подготовить данные для импорта

Создайте ZIP-архив и упакуйте в него файл с конфигурацией проекта IEC 61850.

Файл для импорта

 Обзор

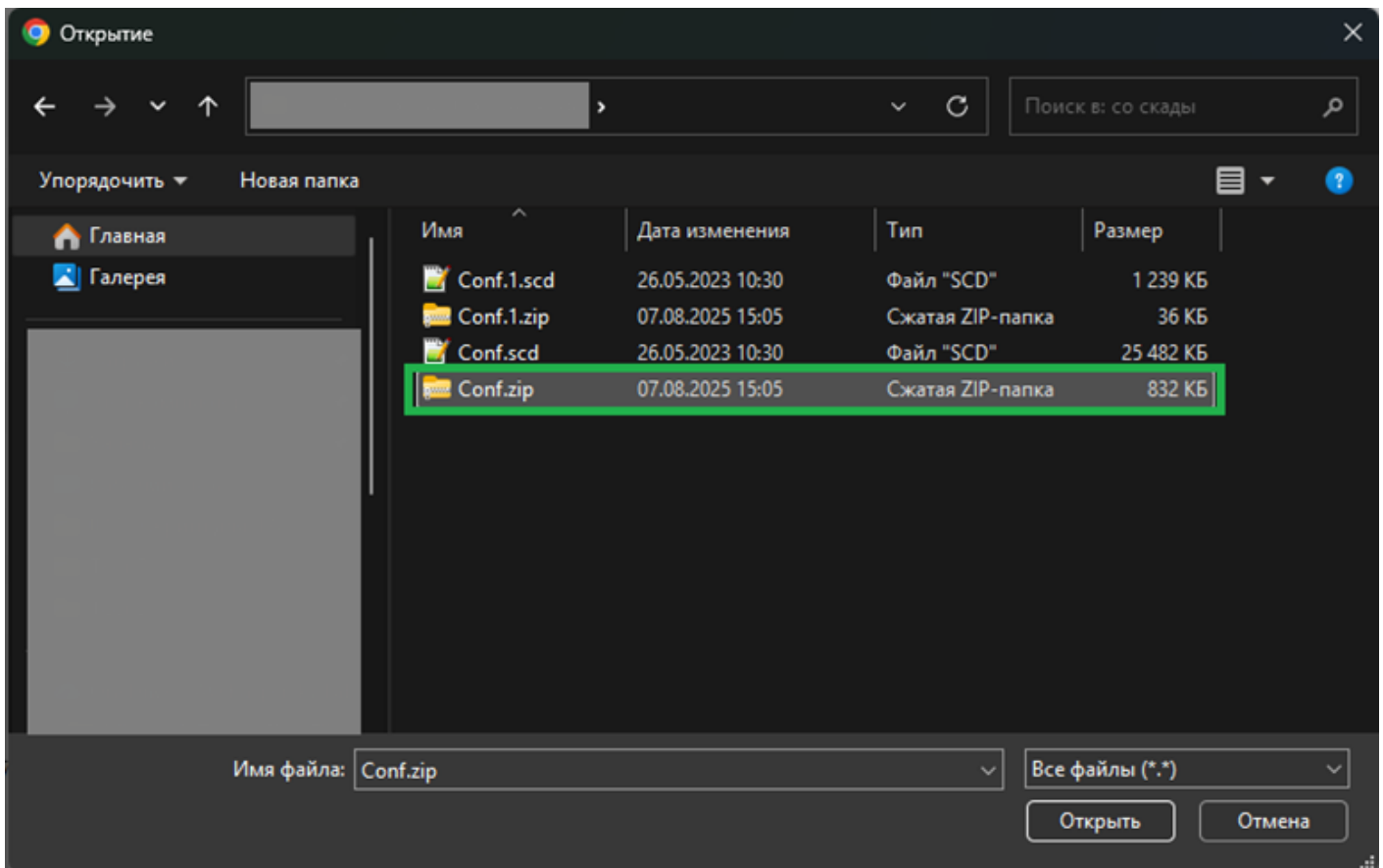
- Добавить** - параметры контроля процесса и теги добавляются к уже имеющимся;
- Заменить** - удаляются старые теги и параметры устройств, обновляемых при импорте.

Добавить

Заменить

Отмена

и выбрать нужный файл:



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

## Импортируется проект для устройств IEC 61850



Как подготовить данные для импорта



Создайте ZIP-архив и упакуйте в него файл с конфигурацией проекта IEC 61850.

Файл для импорта

Conf.zip

Обзор

**Добавить** - параметры контроля процесса и теги добавляются к уже имеющимся;  
**Заменить** - удаляются старые теги и параметры устройств, обновляемых при импорте.

Добавить

Заменить

Отмена

Далее внимательно читаем предупреждение и нажимаем «Продолжить»:

## Импортируется проект для устройств IEC 61850



Как подготовить данные для импорта



Создайте ZIP-архив и упакуйте в него файл с конфигурацией проекта IEC 61850.

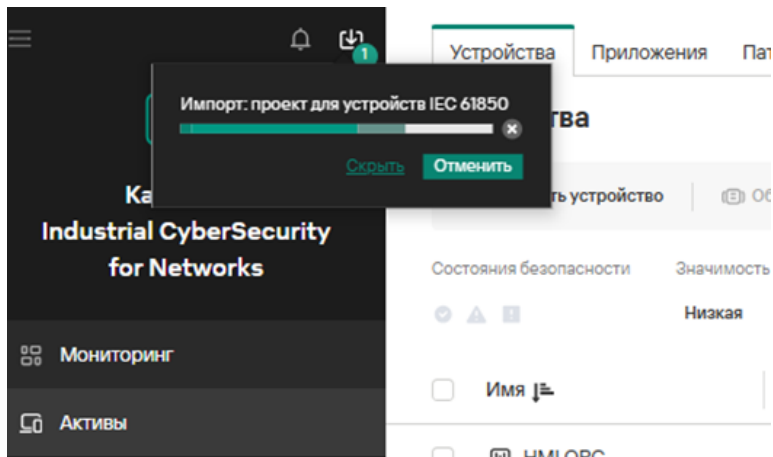
Внимание! После импорта изменится текущая конфигурация параметров контроля процесса и тегов. Также будут удалены правила, связанные с удаляемыми тегами, и правила, которые станут несовместимы с измененными параметрами тегов. Рекомендуется предварительно экспортировать политику безопасности, чтобы вы могли вернуть текущую конфигурацию.

Вы хотите импортировать данные с добавлением новых тегов и параметров?

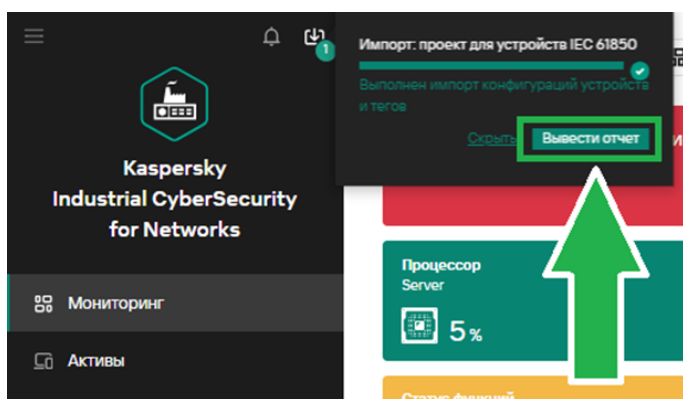
Продолжить

Отмена

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



После завершения импорта нажмём кнопку «Вывести отчёт»:



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.

## Отчет об импорте (проект для устройств IEC 61850)



Добавлено устройств 30

Добавлено тегов 34118

### Несоответствия стандарту (проект для устройств IEC 61850)

Найдены несоответствия (первые 100 из 121):

Недопустимая длина идентификатора отчета.

- Устройство: IED48258LD/LLN0\$

- Идентификатор отчета:

Не описаны клиенты для сообщения GOOSE.

- Устройство: IED48258

- Имя сообщения: GSEOut

Недопустимая длина идентификатора отчета.

- Устройство: IED48259LD/LLN0\$

- Идентификатор отчета:

Не описаны клиенты для сообщения GOOSE.

- Устройство: IED48259

- Имя сообщения: GSEOut

Недопустимая длина идентификатора отчета.

- Устройство: IED\_234\_0162\_2760\_01PROT/LLN0\$

- Идентификатор отчета:

Недопустимая длина идентификатора отчета.

Закреть

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:

**Устройства**

Имя	Статус	Адресная ...
ALL_S27_A1...	Разрешенное	172.16.2.34
HMI OPC	Неиспользуем...	10.24.29.12
IED_234_01...	Разрешенное	172.16.2.6
IED48197	Разрешенное	172.16.2.8
IED48198	Разрешенное	172.16.2.9
IED48199	Разрешенное	172.16.2.10
IED48211	Разрешенное	172.16.2.20
IED48212	Разрешенное	172.16.2.11
IED48214	Разрешенное	172.16.2.14
IED48215	Разрешенное	172.16.2.22
IED48221	Разрешенное	172.16.2.12
IED48222	Разрешенное	172.16.2.15
IED48223	Разрешенное	172.16.2.23
IED48232	Разрешенное	172.16.2.28
IED48233	Разрешенное	172.16.2.29

**ALL\_S27\_A1\_BC**

Состояние безопасности: OK  
 Значимость: Низкая  
 Статус: Разрешенное

Категория: Другое  
 Сетевое имя: -  
 Группа: -

Таб: **Контроль процесса**

Тип устройства: Универсальное устройство IED

**Параметры настроенных протоколов**

**IEC 61850: GOOSE**

Системные команды: Отслеживается: 25/25

- CLOCK FAILURE
- CLOCK NOT SYNCHRONIZED
- CONFIG MISMATCH BY SIZE
- CONFIG MISMATCH BY TYPE
- ConfRev MISMATCH

Адрес: ALL\_S27\_A1\_BCPR0T  
 Автообновление из трафика: Нет

**IEC 61850: MMS**

Системные команды: Отслеживается: 148/150

- ABORT
- CANCEL: INCORRECT SEQUENCE
- CANCEL: OFF
- CANCEL: OFF - FAIL

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

**Теги**

Отображаемые теги: Все теги

Устрой...	Протокол	Имя тега	Тип данн...	Един...	Описан...	Адрес тега
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.Mod	-			P5Relay/LLN0/Mod
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.Beh	-			P5Relay/LLN0/Beh
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.Health	-			P5Relay/LLN0/He...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.NamPit	-			P5Relay/LLN0/Na...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.Loc	-			P5Relay/LLN0/Loc
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.LEDRs	-			P5Relay/LLN0/LE...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.GoEnaCB1	-			P5Relay/LLN0/Go...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.GoEnaCB2	-			P5Relay/LLN0/Go...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.GoEnaCB3	-			P5Relay/LLN0/Go...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.GoEnaCB4	-			P5Relay/LLN0/Go...
IED_P5	IEC 61850: MMS	P5Relay.LLN0.AllRs	-			P5Relay/LLN0/All...

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