



Лицензирование Systeme Platform

Версия документа 2022-10-09

Systeme
electric
Энергия. Технологии. Надежность.



Лицензирование

Основные цели

Требуется выбрать лицензии:

- Системы сбора данных, клиентские лицензии
- Системы хранения
- Уровень технической поддержки

Главным критерием лицензирования является масштаб разрабатываемой системы определяемой из:

- Архитектуры
- Количество тэгов
- Функциональных возможностей

На основе этих данных следует выбор лицензий.

Порядок выбора лицензий

Шаг 1

1

СБОР ДАННЫХ

Определение
архитектуры, тэгов,
клиентов и драйверов



2

ХРАНЕНИЕ

Определения решения
по хранению данных



3

СЕРВИС

Выбор уровня
технического
сопровождения

Система сбора данных

Матрица Systeme Platform

Systeme Lite

Systeme Standard

Systeme Advanced

Systeme Professional

Архитектура			
Локальная	Сетевая	Клиент-серверная	Распределённая
Количество тэгов			
500	50 000	150 000	2 000 000
Драйверы			
Пакет 1	Пакеты 1-3	Пакеты 1-7	Пакет 1-7
СУБД			
Локальная, 90 дней	Postgre, MSSQL, Historian	Postgre, MSSQL, Historian	Historian
Отказоустойчивость			
нет	нет	есть	1+N

Архитектура решения

Systeme Platform

Какую платформу выбрать?

Какая структура системы?

Какое количество тегов в системе?

Какие требования по надёжности системы?

Какие требования по сбору и передаче данных?

Какие требования к хранению данных?

Каждый критерий в равной степени влияет на выбор платформы



Systeme
platform

Выбор системы сбора данных

Примеры структур системы

Какая структура системы?

Сколько серверов/АРМ?

Требуется ли работа через клиент?

Резервирование?

 **Système Lite**

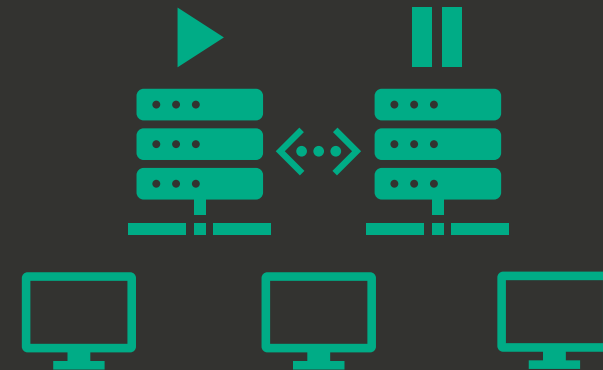


Système Professional



Système Standard

Système Advanced



Система сбора данных

Матрица Systeme Platform

Systeme Lite

Systeme Standard

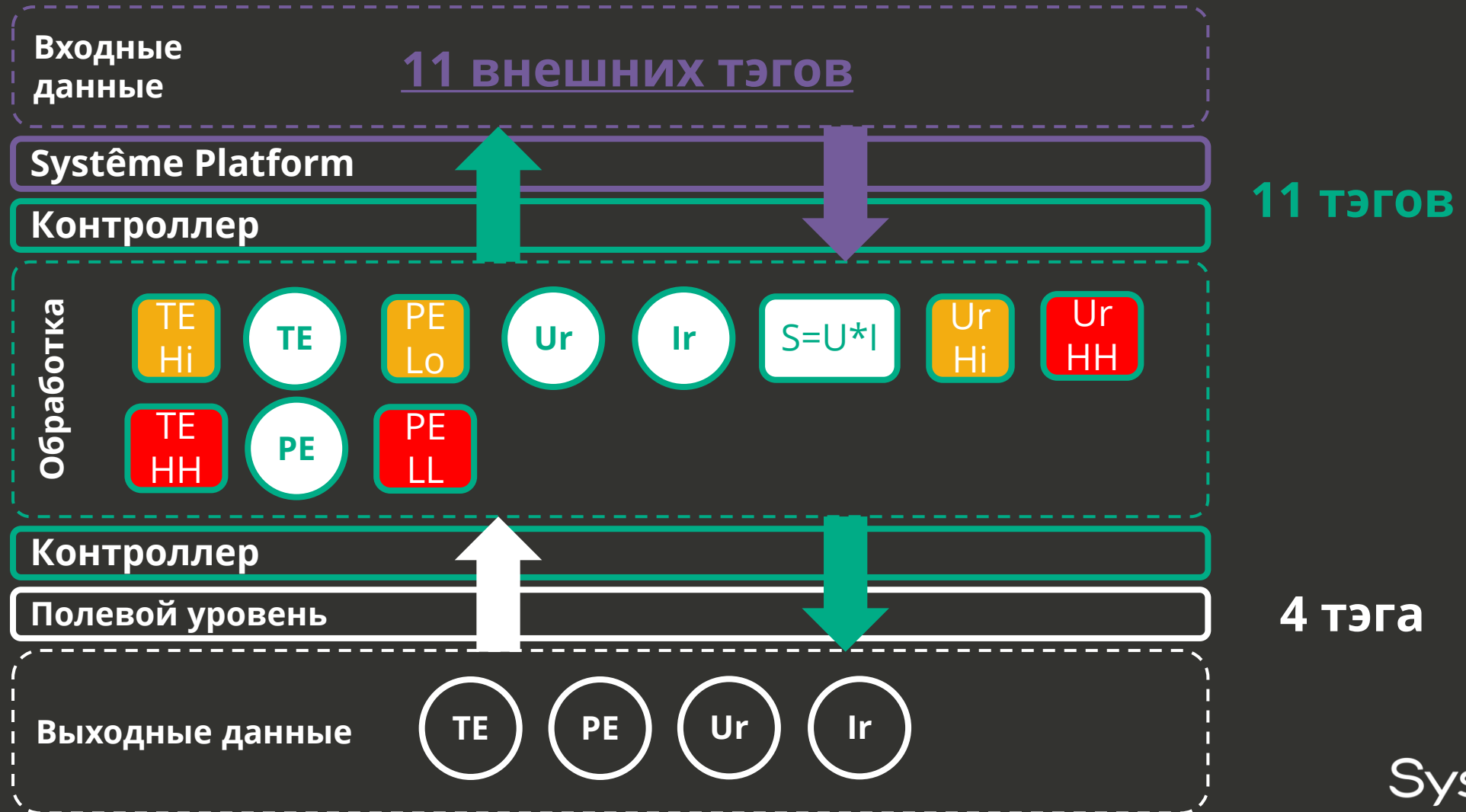
Systeme Advanced

Systeme Professional

Архитектура			
Локальная	Сетевая	Клиент-серверная	Распределённая
Количество тэгов			
500	50 000	150 000	2 000 000
Драйверы			
Пакет 1	Пакеты 1-3	Пакеты 1-7	Пакет 1-7
СУБД			
Локальная, 90 дней	Postgre, MSSQL, Historian	Postgre, MSSQL, Historian	Historian
Отказоустойчивость			
нет	нет	есть	1+N

Архитектура решения

Что такое «тэг»?

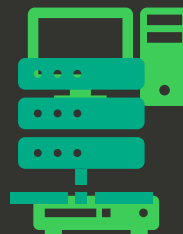


Выбор системы сбора данных

Пример выбора платформы по количеству тэгов

<500

Выбрана структура:



<50 000



<150 000

Systeme Standard

<2 000 000

Требуется 100 000 тэгов

Система сбора данных

Матрица Systeme Platform

Systeme Lite

Systeme Standard

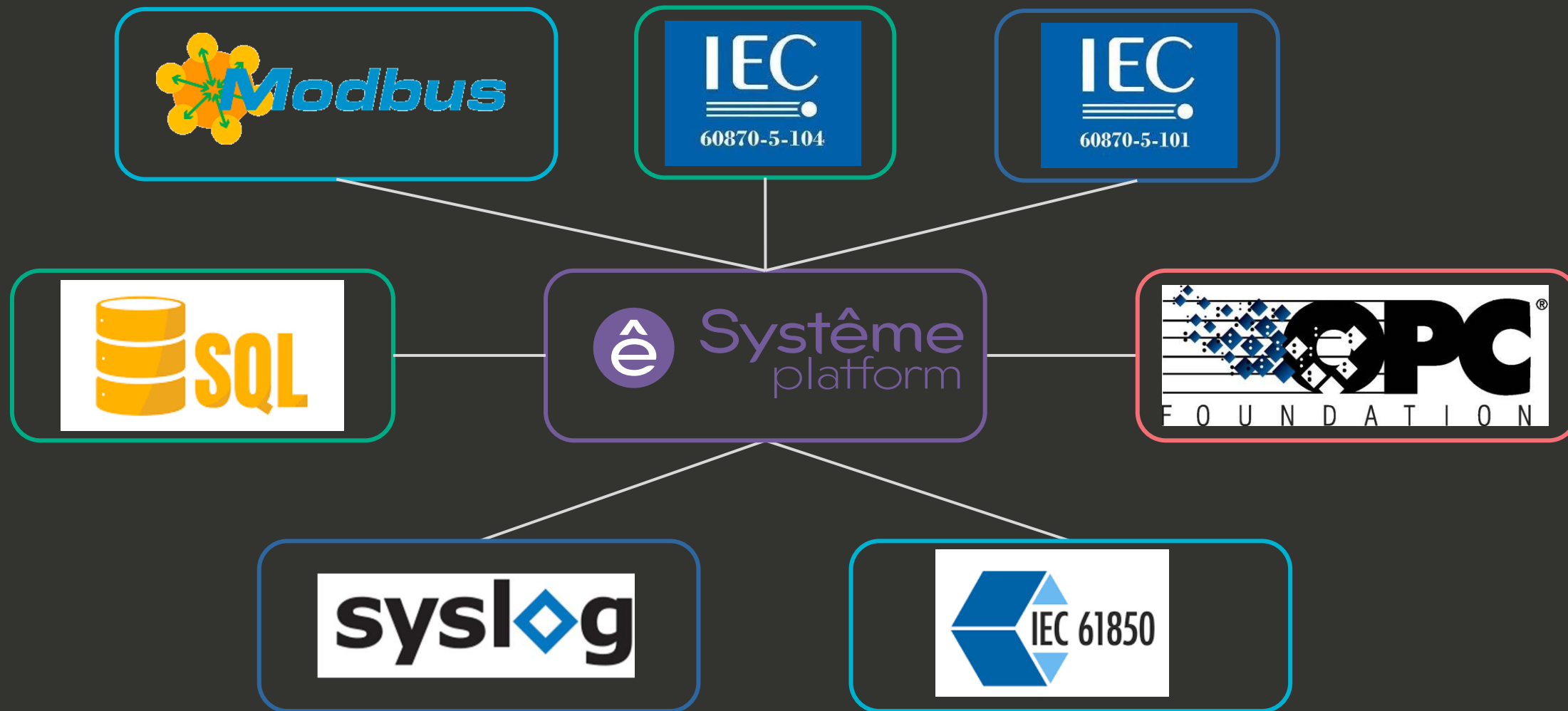
Systeme Advanced

Systeme Professional

Архитектура			
Локальная	Сетевая	Клиент-серверная	Распределённая
Количество тэгов			
500	50 000	150 000	2 000 000
Драйверы			
Пакет 1	Пакеты 1-3	Пакеты 1-7	Пакет 1-7
СУБД			
Локальная, 90 дней	Postgre, MSSQL, Historian	Postgre, MSSQL, Historian	Historian
Отказоустойчивость			
нет	нет	есть	1+N

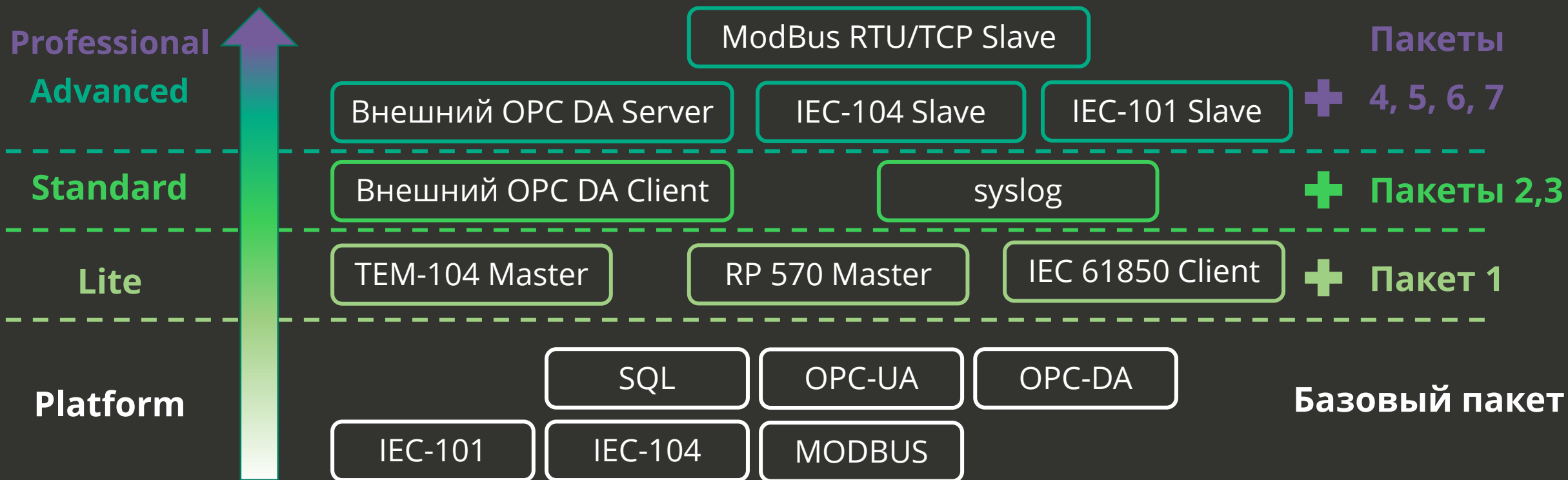
Система сбора данных

Поддерживаемые протоколы обмена и драйверы



Выбор системы сбора данных

Пакеты поддерживаемых драйверов



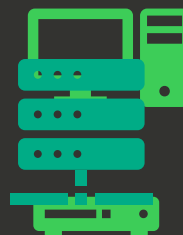
Выбор системы сбора данных

Пример выбора платформы по поддерживаемым драйверам

Базовый пакет

Выбрана структура:

Пакет 1



Пакет 2, 3



Пакет 4-7

Systeme Standard

Пакет 4-7

Требуется IEC-104 Slave

Рабочее место оператора

Поддерживаемые форматы работы



STANDALONE

HMI для локальной и для сетевой структуры SCADA .

Устанавливается совместно с сервером сбора данных.



КЛИЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

Для клиент-серверной и распределённой структуры.

Включает в себя право на подключение к серверу через любой тип клиента (**толстый, тонкий**)



WEB-клиент

Доступ к HMI SCADA через веб.
Без возможности управления



Выбор системы сбора данных

Матрица клиентских лицензий

Système Lite

Système Standard

Système Advanced

Système Professional

Архитектура			
Локальная	Сетевая	Клиент-серверная	Распределённая
Доступность полных клиентов			
нет		Полная	Полная
Полных клиентов в лицензии платформы			
нет		0	1
Максимальное количество WEB клиентов			
нет	1	Без ограничений*	Без ограничений*
Web-клиентов в лицензии платформы			
нет	1	0	0

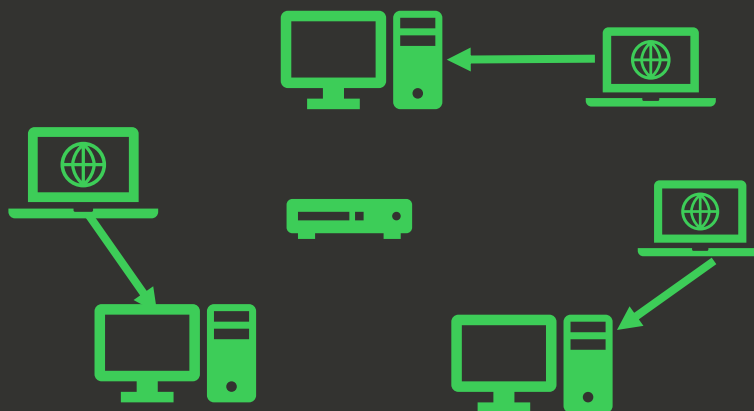
*** Более 3х WEB подключений требуют отдельного WEB сервера (дополнительная лицензия)**

Выбор системы сбора данных

Примеры выбора клиентских лицензий

Количество
рабочих мест?

Количество WEB
клиентов?



Systême Standard

Лицензия	Количество
Standard (x тэгов)	3
Web-клиент	в лицензии Standard



Systême Advanced

Лицензия	Количество
Advanced (x тэгов)	2
Полный клиент	2
Web-клиент	3

Выбор системы сбора данных

Пример выбора платформы по количеству клиентов

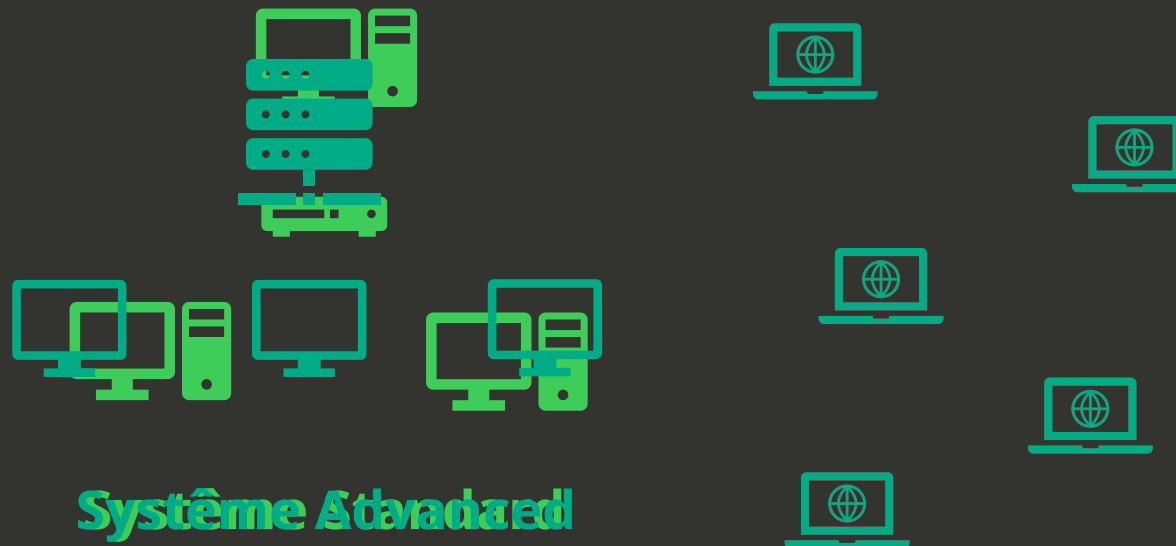
STANDALONE
с HMI

STANDALONE
с HMI+ 1 web

Клиент
+ web

Клиент
+web

Выбрана структура:



Требуется 5 веб клиентов

Порядок выбора лицензий

Шаг 2

1

СБОР ДАННЫХ

Определение
архитектуры, тэгов,
клиентов и драйверов



2

ХРАНЕНИЕ

Определения решения
по хранению данных



3

СЕРВИС

Выбор уровня
технического
сопровождения

Хранение данных

Основные цели

Выбор лицензий осуществляется через:

- Объём хранимой информации
- Задачи использования исторических данных
- Надежность

При выборе платформы определяется технические возможности системы:

- Количество сохраняемых тэгов
- Необходимость клиентского доступа
- Необходимость доступа по OPC DA/A&E



Лицензирование

Применимость Historian

Systeme Lite

Systeme Standard

Systeme Advanced

Systeme Professional

Количество тэгов			
Не поддерживается	СУБД, Historian	СУБД, Historian	Historian
Клиент для трендов/тревог			
Не поддерживается	да	да	да
Расширение OPC DA для исторических данных			
Не поддерживается	да	да	да

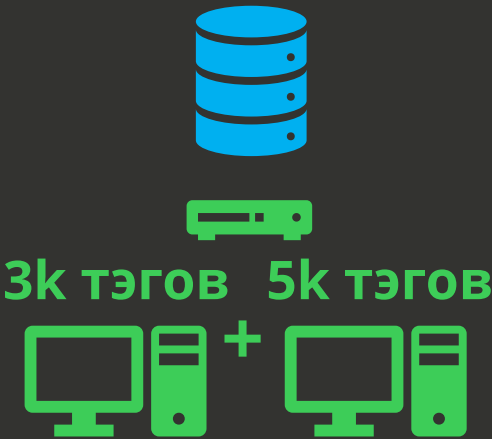
Выбор системы сбора данных

Примеры

Сколько тэгов для хранения?

Требуется ли резервирование?

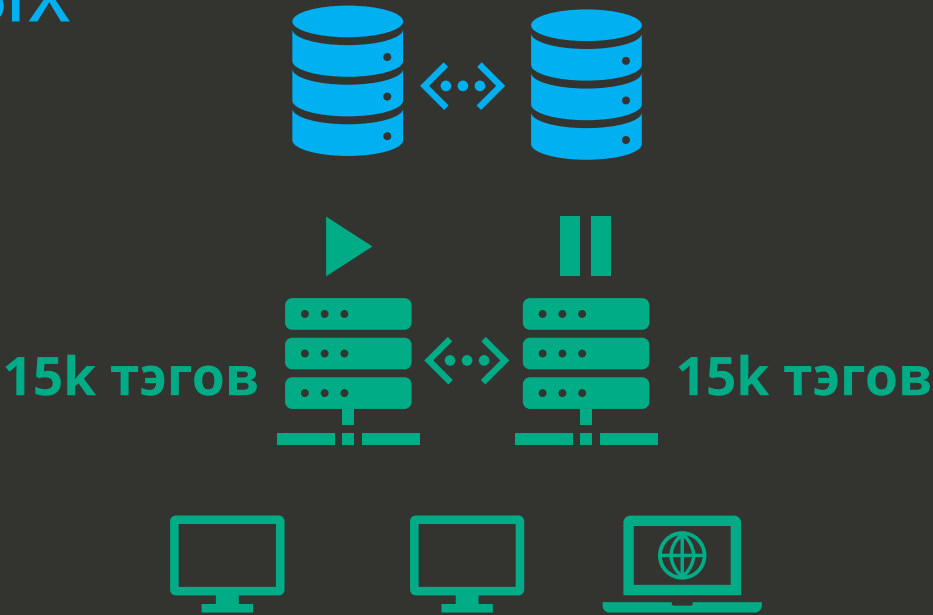
Не менее 8k тэгов



Système Standard

Лицензия	Количество
Standard (3k тэгов)	1
Standard (5k тэгов)	1
Historian (10k тэгов)	1
Web-клиент	в лицензии Standard

Не менее 15k тэгов



Système Advanced

Лицензия	Количество
Advanced (15k тэгов)	2
Полный клиент	2
Historian (15k тэгов)	2
Web-клиент	1

Выбор системы сбора данных

Примеры

Требуется ли
клиенты для
истории?

Требуется ли
передача по
OPC?

10k тэгов



Лицензия	Количество
Historian (10k тэгов)	1
Клиент трендов	1
Клиент тревог	2

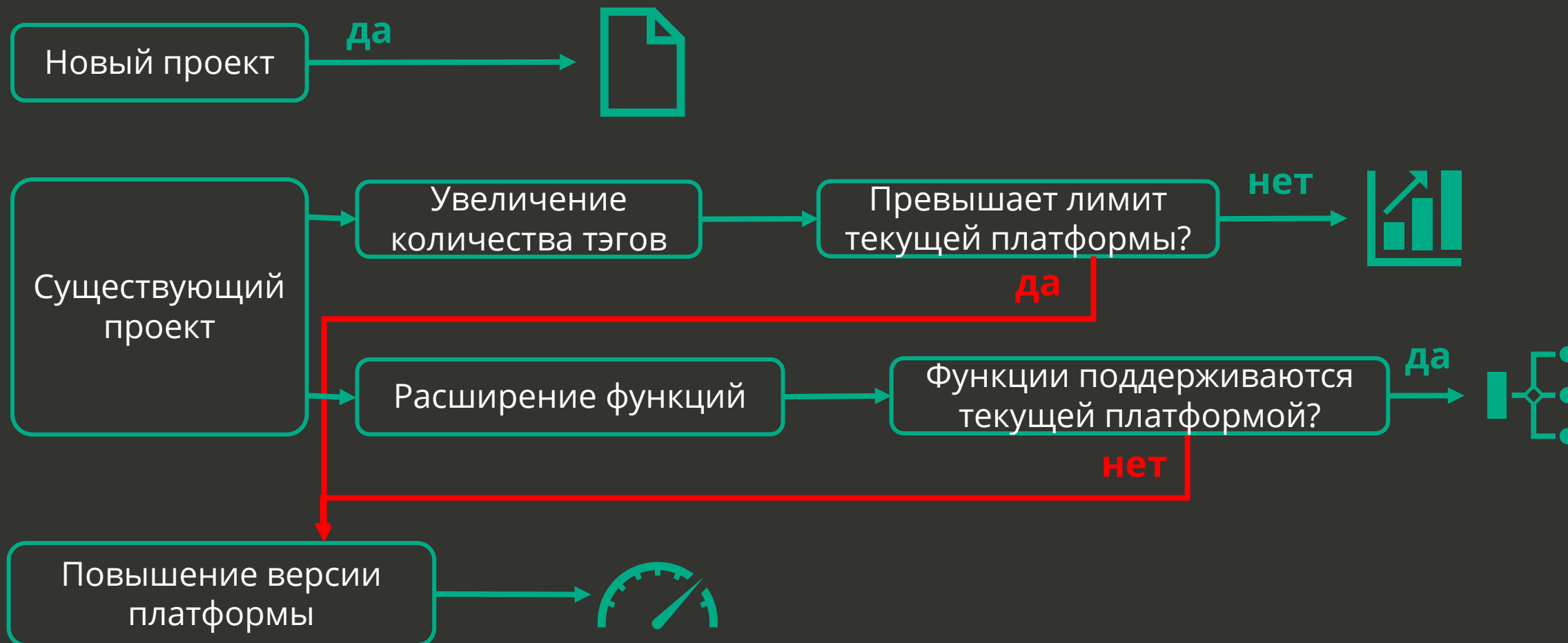
2 x 15k тэгов



Лицензия	Количество
Historian (15k тэгов)	2
OPC коннектор (15k тэгов)	1

Лицензирование

Сценарии



Индульгенция

Если была ошибка...

Текущая политика позволяет проводить расширение лицензий уже купленной системы пропорционально стоимости покупки лицензии

Калькуляция лицензирования 😊

1000 тэгов = 38 попугаев

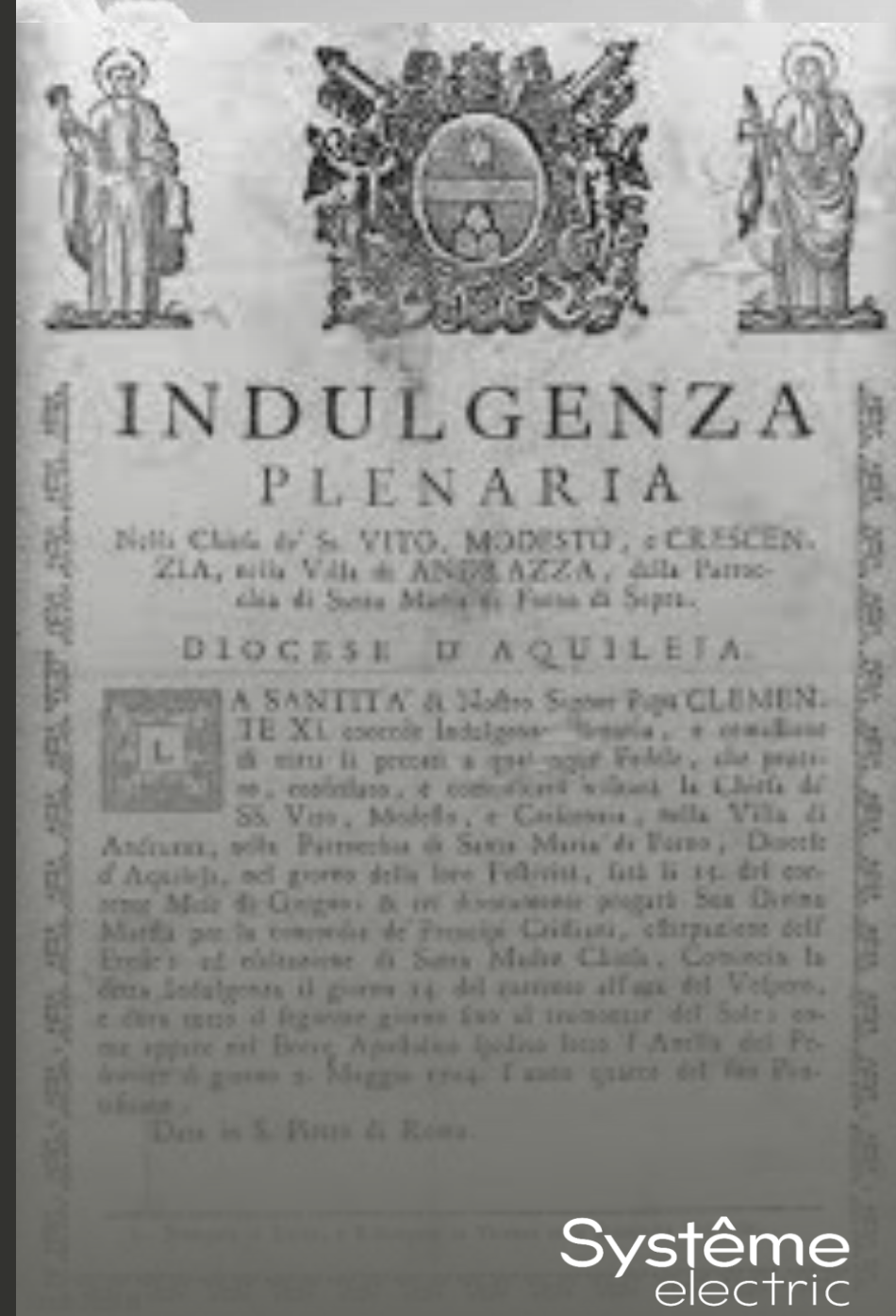
500 тэгов = 24 попугаев

Обновление с 500 до 1000
= 14 попугаев



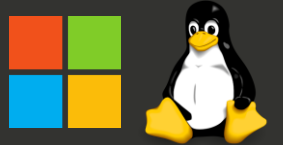
ДИСКЛЕЙМЕР!

Индульгенция работает только на повышение!



Лицензирование

Получение и использование лицензий



Программный ключ

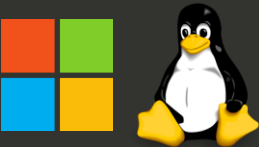
- Программный аналог аппаратного ключа, который привязывает компоненты **Système Platform** к **конкретному компьютеру**.
- Для лицензирования компонентов, установленных на компьютере, требуется установка драйвера Sentinel HASP и активация лицензии.

Аппаратный ключ

- HASP-устройство, которое подключается к компьютеру через USB-разъём.
- Установка драйвера и активация лицензии для аппаратного ключа не требуется.
- Для лицензирования компонентов Système Platform, установленных на компьютере, достаточно подключить аппаратный ключ в USB разъем данного компьютера.

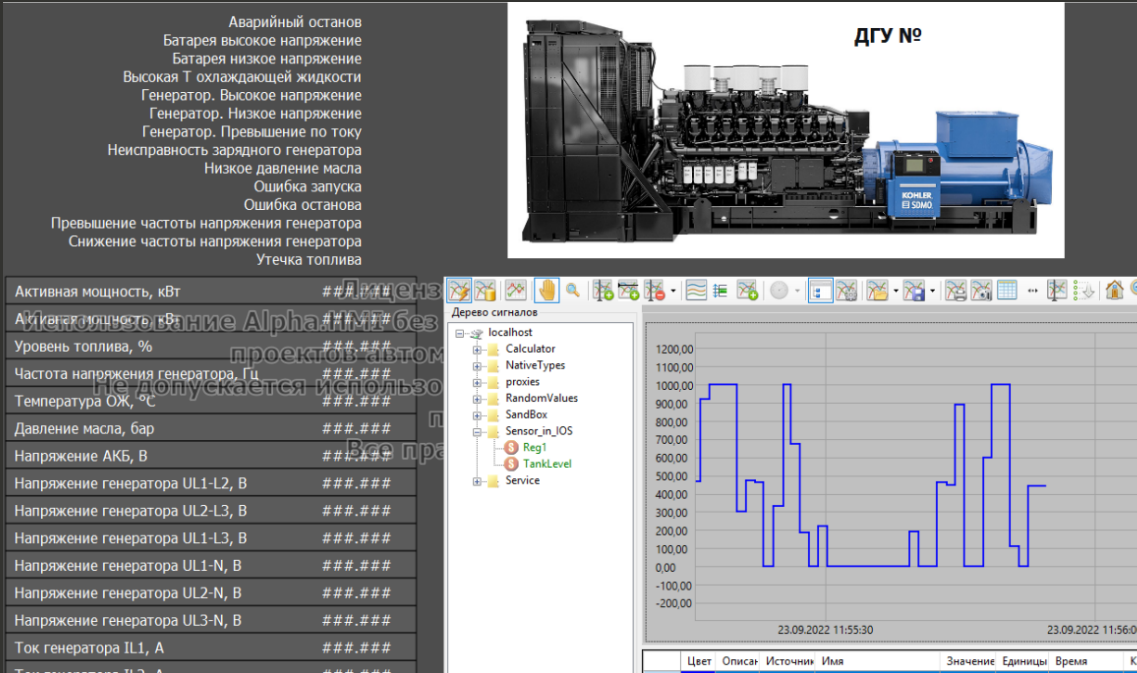
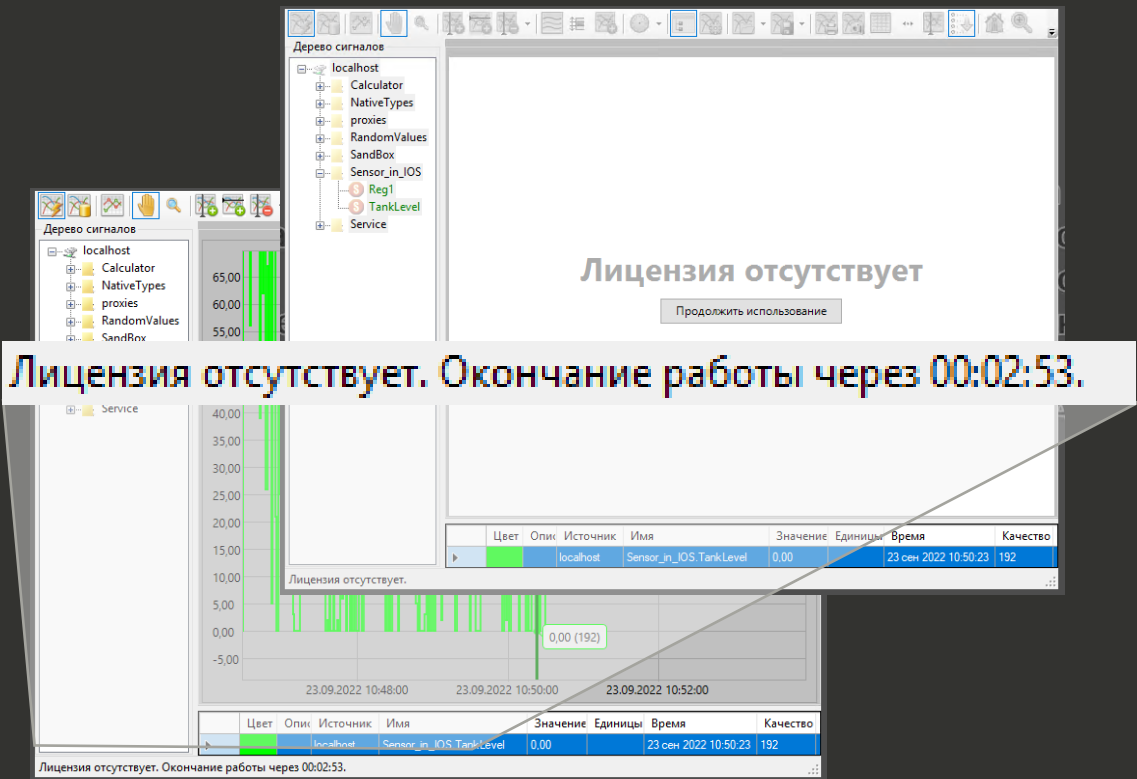
Лицензирование

Отсутствие лицензии



Ограничение работы

Водяной знак



Порядок выбора лицензий

Шаг 3

1

СБОР ДАННЫХ

Определение
архитектуры, тэгов,
клиентов и драйверов



2

ХРАНЕНИЕ

Определения решения
по хранению данных



3

СЕРВИС

Выбор уровня
технического
сопровождения

В разработке

Техническое сопровождение

Основные цели

Разработки компании направлены на предоставление наилучшего для клиента варианта сопровождения в использовании продуктов Systême Electric.

В разработке



Systême
electric

Наши контакты



Мы в социальных сетях



VK



TELEGRAM



YOUTUBE



OK



Système
electric