



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН SCADA-система Телемеханика ЛАЙТ



Серийный номер
526548543212

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



Описание ОВЕН SCADA-система Телемеханика ЛАЙТ

SCADA-система ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ – полноценный инструмент для проведения полного цикла работ по настройке сбора данных и управлению, заданию алгоритмов обработки, формированию сигналов тревог, настройке баз данных истории, формированию технологических и оперативных схем отображения информации. При этом не требуются знания и квалификация программиста, все работы могут быть проведены специалистом уровня инженера АСУ. Для разработки пользовательского интерфейса имеется большая библиотека готовых тематических объектов по отображению оперативной и исторической информации – электрические аппараты, тренды телеизмерений, а также объектов общего характера (изображения, фигуры, графики, кнопки и пр.), что позволяет в кратчайшие сроки и с минимальными затратами решать задачи автоматизации распределенных и локальных объектов. Благодаря уникальным технологиям построения система легко масштабируется до проектов с количеством объектов автоматизации, исчисляемых сотнями. Встроенной SoftLogic-системой Enlogic для настройки работы обладает ОВЕН ПЛК323-ТЛ.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка протоколов Modbus RTU/ASCII, Modbus TCP/IP.
- Поддержка протоколов передачи МЭК DNP3, МЭК-60870-5-101/103/104.
- Встроенные библиотеки по опросу приборов ОВЕН и широкого круга приборов сторонних производителей.
- Гибкая настройка протоколов обмена, большое число уже разработанных профилей обмена для блоков РЗА, измерительных преобразователей, контроллеров ячеек, модулей ввода-вывода.
- Специализированные объекты визуализации, значительно упрощающие процесс создания мнемосхем объектов.
- Встроенный инструментальный для организации АСКУЭ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для большинства задач не требуется использование OPC-сервера.
- Ведение информационных баз данных договоров, объектов, оборудования и выполняемых работ.
- Создание отчетных/диспетчерских форм.
- Встроенные алгоритмы контроля, анализа и оптимизации распределения электроэнергии, контроль параметров электрического тока.
- Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений, механизм разграничения прав пользователей для обеспечения защиты функций редактирования и управления.
- Клиент-серверная архитектура, возможность организации систем с выделенными серверами сбора и БД.
- Возможность использования серверов БД MS SQL, Firebird.

Для создания и настройки проектов доступно 2 часа непрерывной работы без ограничения количества сигналов.

Лицензирование компонентов программного комплекса ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ осуществляется индивидуально для каждого сервера и рабочего места с помощью аппаратного ключа защиты для порта USB.

Ключ включается в заказ для каждого сервера.

Характеристики ОВЕН SCADA-система Телемеханика ЛАЙТ

СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ РЕДАКЦИЙ SCADA-СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИКА ЛАЙТ

Функциональность	Редакции SCADA-системы Телемеханика ЛАЙТ	
	Базовая	ССПИ
Возможности приема данных		
Прием данных по OPC DA	•	•
Прием данных по протоколу Modbus	•	•

Прием измерений от счетчиков электроэнергии	•	•
Прием данных по протоколам МЭК 60870-5-101/103/104	-	•
Прием данных по протоколу DNP3	-	•
Возможности передачи данных		
Передача данных от сервера по протоколу МЭК 60870-5-104	°	•
Интеграция с базами данных		
Сохранение истории в БД Firebird SQL	•	•
Сохранение истории в БД MS SQL	°	°
Специализированный функционал		
Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений*	°	°

Обозначения:

- функция доступна в редакции по умолчанию
- ° функция доступна в редакции как дополнительная опция
- функция недоступна для данной редакции

* Опция Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений применяется при создании проектов учета и диспетчеризации с использованием каналов связи GPRS в тех случаях, когда удаленные объекты используют обычную «серую» IP-адресацию, то есть не имеют выделенного статического IP-адреса, и устанавливают TCP-соединение «снизу» с сервером, имеющий статический IP-адрес.

SCADA-СИСТЕМА ТЕЛЕМЕХАНИКА ЛАЙТ, РЕДАКЦИЯ «БАЗОВАЯ»

- 1 Лицензируется по количеству внешних каналов ввода-вывода (теги OPC, теги Modbus, каналы измерений счетчиков электроэнергии).
- 2 Одна лицензия позволяет на одном компьютере организовать как сбор данных в объеме каналов по лицензии, так и использовать программное обеспечение APM SCADA для отображения данных с других серверов Телемеханика ЛАЙТ.

Код заказа	Количество каналов
SCADA-BASE-100	до 100
SCADA-BASE-250	до 250
SCADA-BASE-500	до 500
SCADA-BASE-1000	до 1000
SCADA-BASE-2500	до 2500
SCADA-BASE-5000	до 5000
SCADA-BASE-10000	до 10000

Дополнительные опции расширения для редакции «Базовая»:

- SRV-RESERV - Резервирование сервера + 100% стоимости от лицензии
- SRV-MSSQL - Сохранение истории в БД MS SQL
- SRV-IEC104 - Передача данных от сервера Телемеханика ЛАЙТ по протоколу МЭК 60870-5-104 *
- SRV-COMM - Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений
- SCADA-BASE - ADD-500 - Расширение лицензии «Базовая» на 500 внешних каналов ввода-вывода **
- SCADA-ARM - Дополнительный APM пользователя SCADA

* Опция Передача данных от сервера по протоколу МЭК 60870-5-104 применяется в тех случаях, когда необходимо от сервера Телемеханика ЛАЙТ, принимающего информацию от узлов EnLogic по каналам различного типа, в том числе GSM/CSD, далее централизованно ретранслировать в смежные системы. Примеры – опрос реклоузуров РВА/ТЕЛ или контроллеров по каналу GSM.

** Для количества 10 000 каналов и больше. Возможно приобретение нескольких пакетов расширения на необходимое число каналов.

SCADA-СИСТЕМА ТЕЛЕМЕХАНИКА ЛАЙТ, РЕДАКЦИЯ «ССПИ»

- Содержит весь функционал редакции «Базовая».
- Имеет встроенную поддержку протоколов приема данных телемеханики МЭК 60870-5-101/103/104 и DNP3 от любых внешних источников – КП телемеханики, модули ввода-вывода, многофункциональные модули измерения, управления, контроля качества, реклоузеры.
- Имеет встроенную поддержку передачи данных от сервера по протоколу МЭК 60870-5-104 (сервер Телемеханика ЛАЙТ выступает в роли КП МЭК-104).

Код заказа	Количество каналов
SCADA-SSPI-500	до 500
SCADA-SSPI-1000	до 1000
SCADA-SSPI-2500	до 2500
SCADA-SSPI-5000	до 5000
SCADA-SSPI-10000	до 10000

Дополнительные опции расширения для редакции «ССПИ»:

- SRV-RESERV - Резервирование сервера + 100 % стоимости от лицензии
- SRV-MSSQL - Сохранение истории в БД MS SQL
- SRV-COMM - Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений
- SCADA-SSPI-ADD-500 - Расширение лицензии «ССПИ» на 500 внешних каналов ввода-вывода*
- SCADA-ARM - Дополнительный АРМ пользователя

* Для количества 10 000 каналов и больше. Возможно приобретение нескольких пакетов расширения на необходимое число каналов.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ССПИ

Специальные ограниченные версии редакции ССПИ предназначены для создания локальных проектов автоматизации на уровне объекта на базе одного компьютера, совмещающего функции сервера сбора данных и АРМ пользователя. Специальные версии имеют ограничения:

- Поддержка опроса не более одного контроллера ОВЕН ПЛК323-ТЛ.
- АРМ специальной версии редакции ССПИ не может выступать как сервер Телемеханика ЛАЙТ для подключения других АРМ как клиентов.
- К специальной версии не применимы дополнительные опции расширения, доступные для редакции Телемеханика ЛАЙТ ССПИ.

№ п.п.	Код заказа	Количество каналов
1	SCADA-SSPI-SP-250	до 250
2	SCADA-SSPI-SP-500	до 500
3	SCADA-SSPI-SP-1000	до 1000

АИИС ТЕЛЕМЕХАНИКА ЛАЙТ

Специализированный модуль для организации систем учета энергоресурсов АИИС Телемеханика ЛАЙТ лицензируется по количеству точек учета.

№ п.п.	Код заказа	Количество точек учета
1	АИИС-5	до 5
2	АИИС-20	до 20
3	АИИС-50	до 50
4	АИИС-100	до 100
5	АИИС-250	до 250
6	АИИС-500	до 500
7	АИИС-750	до 750
8	АИИС-1000	до 1000
9	АИИС-1500	до 1500
10	АИИС-2000	до 2000
11	АИИС-2500	до 2500
12	более 2500 точек учета - по запросу	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ РАСШИРЕНИЯ

№ п.п.	Код заказа	Опция
1	SRV-MSSQL	Сохранение истории в БД MS SQL
2	SRV-COMM	Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений *
3	АИИС-ADD-5	Расширение лицензии сервера АИИС Телемеханика ЛАЙТ на 5 точек учета
4	АИИС-ARM	Дополнительный АРМ пользователя
6	АИИС-ARM-MOBILE	«Мобильный АРМ» – модуль локального опроса точек учета с последующим экспортом данных в файлы и импортом в базу сервера АСКУЭ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО КОЛИЧЕСТВУ КАНАЛОВ

Для устройств указано максимальное количество каналов, описанное на основе документации, в проектах реально может применяться меньшее число. Для объектов указаны типовые значения количества каналов.

Справочное количество каналов (тегов) по устройствам и объектам:

№ п.п.	Тип объекта	Количество каналов
1	РВА/TEL RC1	250
2	РВА/TEL RC5	140

3	РВА35 SMART	190
4	Счетчик электроэнергии трехфазный, телеизмерения (ТИ)	25
5	Счетчик электроэнергии трехфазный, ТИ плюс учет один тариф	50
6	Счетчик электроэнергии трехфазный, ТИ плюс учет четыре тарифа	100
7	Типовая ТП (1-2 трансформатора, минимальный объем ТС)	200-400
8	Типовая РП/РТП (сбор информации с цифровых источников, 13 ячеек)	500-1000
9	Контроллер присоединения ЭНИП-2 (ТИ, ТС, ТУ)	100
10	Трехфазный измерительный прибор АЕТ	30
11	Прибор контроля качества Satec PM130	900
12	Прибор контроля качества Satec PM135/PM175	1100
13	Блок ЦРЗА MiCOM P127	300
14	Блок ЦРЗА Sepam 10	90
15	Блок ЦРЗА Sepam 40	400
16	Блок ЦРЗА Sepam 80	500
17	Блок ЦРЗА БМР3-100	90
18	Блок ЦРЗА Орион РТ3	65
19	Блок ЦРЗА РС83-АВ2	28
20	Блок ЦРЗА УЗА-10А2	75