

Генеральный директор

ООО «Инкотекс-СК»

«27» февраля 2024г.

Н.В. Неёлов



ПРАЙС-ЛИСТ

Программный комплекс Меркурий-Энергоучет

Введение

Программный комплекс Меркурий-Энергоучет содержит следующие функциональные подсистемы:

- ❖ **АИИС Меркурий-Энергоучет** применяется для создания проектов автоматизированного учета энергоресурсов. Оптимизирована для построения систем с большим числом точек учета (десятки тысяч). Содержит большое число специализированных форм отображения и анализа собранной информации в графическом и табличном виде, шаблоны для формирования отчетной документации.
- ❖ **SCADA Меркурий-Энергоучет** применяется для создания проектов диспетчеризации, телемеханики, систем сбора и передачи информации. Работает на платформах Linux и Windows. Имеет выраженную клиент-серверную архитектуру, возможность применения в одном проекте нескольких универсальных или функционально разделенных серверов сбора и хранения данных и АРМ пользователей.
- ❖ **Коммуникационная платформа ENLOGIC** применяется для построения коммуникационных решений по сбору и консолидации цифровой информации, преобразованию протоколов и данных. Работает на платформах Linux и Windows. Может использоваться как в составе комплексных решений совместно с ПО Меркурий-Энергоучет, так и отдельно. Типовые применения – стационарный контроллер телемеханики на уровне электрической подстанции для сбора данных с различных источников цифровой информации (блоки РЗА, измерительные приборы, счетчики и пр.), имеет возможность промежуточной обработки информации (масштабировании, анализ апертур, контроль достоверности, алгоритмы ФБД), обеспечивает централизованную передачу данных на верхний уровень по нескольким каналам связи и различным протоколам обмена.
- ❖ **ЭнергоДиспетчер (ЭД)** представляет собой набор программных модулей, обеспечивающих информационное взаимодействие пользователей мобильных устройств с ПО Меркурий-Энергоучет.
- ❖ **СКУД** является специальным решением для контроля доступа и обеспечивает управление замками и фото-/видео- фиксацию контроля проникновения на объект и другими возможностями, связанными с обеспечением безопасности оборудования.
- ❖ **ГИС** является программным модулем и расшифровывается как «Геоинформационная система». Модуль обеспечивает вывод технической и справочной информации из SCADA в ГИС систему.

Лицензирование компонентов программного комплекса Меркурий-Энергоучет осуществляется индивидуально для каждого сервера с помощью аппаратного ключа защиты для порта USB. Лицензирование дополнительных АРМ пользователей происходит на уровне серверной лицензии, отдельный ключ защиты USB для АРМ не требуется.

Ключи входят в стоимость приобретаемой лицензии, количество ключей для лицензирования определяется требуемой комбинацией компонентов системы ПО Меркурий-Энергоучет для каждого сервера. При повторном обращении в случае утери, поломки - приобретаются дополнительно:

Артикул	Наименование	Стоимость с НДС, руб.
MER-KEY	Аппаратный ключ защиты	3 500



Процедура обновления

В течении **одного года** после приобретения лицензии доступно **бесплатное обновление** программного обеспечения Меркурий-Энергоучет в рамках и составе приобретенной лицензии. По истечении годовичного срока обновление производится на платной основе. Стоимость обновления составляет 25% от стоимости имеющейся у пользователя лицензии по текущему прайс-листу Меркурий-Энергоучет.

1. АИИС Меркурий-Энергоучет

Версия клиент-сервер АИИС Меркурий-Энергоучет лицензируется по количеству точек учета, и по числу дополнительных клиентских рабочих мест пользователей. Модуль формирования отчетов интегрирован в АИИС Меркурий-Энергоучет. Функционал АИИС Меркурий-Энергоучет соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 19 июня 2020 г. № 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)». Для получения данных с точек учета используются протокол СПОДЭС и проприетарные протоколы производителей счетчиков.

Список поддерживаемых операционных систем:

Astra: Linux Special Edition 1.7

Альт: 8 СП; Рабочая станция 10; Сервер 10

Windows: 7, 8.1, 10

Windows Server: 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019

Стоимость лицензий АИИС, версия клиент-сервер:

№ п.п.	Артикул	Количество точек учета	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-AIIS-10	до 10	25 000
2	MER-AIIS-20	до 20	31 000
3	MER-AIIS-50	до 50	43 000
4	MER-AIIS-100	до 100	55 000
5	MER-AIIS-250	до 250	85 000
6	MER-AIIS-500	до 500	121 000
7	MER-AIIS-750	до 750	151 000
8	MER-AIIS-1000	до 1000	181 000
9	MER-AIIS-1500	до 1500	229 000
10	MER-AIIS-2000	до 2000	271 000
11	MER-AIIS-2500	до 2500	307 000
12	MER-AIIS-3000	до 3000	337 000
13	MER-AIIS-3500	до 3500	367 000
14	MER-AIIS-4000	до 4000	397 000
15	MER-AIIS-4500	до 4500	409 000
16	MER-AIIS-5000	до 5000	427 000
17	MER-AIIS-UNLIM	без ограничения	1 183 000

Политика расширения лицензии

При покупке расширения лицензии программного обеспечения АИИС Меркурий-Энергоучет для перехода с одной редакции на другую, для перехода с версии для ОС Windows на версию для ОС Linux, а также расширения информационной емкости или дополнительных опций в рамках одной редакции, стоимость приобретаемого расширения рассчитывается по текущему прайс-листу, как разность стоимости между имеющейся у пользователя лицензии и стоимости новой лицензии, увеличенная на 25%.

Дополнительные опции расширения:

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-SRV-MSSQL	Сохранение истории в БД MS SQL	63 000
2	MER-SRV-COMM	Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений	63 000
3	MER-AIIS-ADD-5	Расширение лицензии сервера АИИС на 5 точек учета	12 000
4	MER-AIIS-ARM	Дополнительный АРМ пользователя АИИС	55 000
5	MER-AIIS-ARM-MOBILE	«Мобильный АРМ» – модуль локального опроса точек учета с последующим экспортом данных в файлы и импортом в базу сервера АСКУЭ	61 000

1.1. АИИС WEB

Версия клиент-сервер АИИС WEB лицензируется по количеству клиентов (потребителей), которым необходимо предоставить личный кабинет пользователя. Для установки лицензии АИИС WEB необходимо наличие основной серверной лицензии АИИС.

Кабинет извлекает из хранилища данных проекта АИИС КУЭ (база данных типа БД АСКУЭ, настраиваемая модулем Базы данных истории) следующие параметры электроэнергии:

- профили мощности (средние значения мощности на 30-минутных интервалах), активной и реактивной, отпуска и приема;
- текущие показания счетчиков на момент опроса сервером данных, ежедневные показания счетчиков на 0 ч 00 мин (начало суток) и ежемесячные показания на 0 ч 00 мин 1го числа (начало месяца);
- текущие значения параметров электроэнергии на момент опроса счетчиков сервером данных

№ п.п.	Артикул	Количество клиентов (потребителей)	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-AIIS-WEB-10	10	45 000
2	MER-AIIS-WEB-50	50	87 000
3	MER-AIIS-WEB-100	100	135 000
4	MER-AIIS-WEB-500	500	213 000
5	MER-AIIS-WEB-1000	1000	303 000
6	MER-AIIS-WEB-2000	2000	375 000
7	MER-AIIS-WEB-3000	3000	507 000
8	MER-AIIS-WEB-5000	5000	573 000
9	MER-AIIS-WEB-UNLIM	без ограничения	663 000

2. SCADA Меркурий-Энергоучет

2.1. Редакции SCADA Меркурий-Энергоучет

SCADA Меркурий-Энергоучет имеет несколько вариантов редакций. Редакции отличаются набором функциональности и позволяют оптимально подойти к выбору лицензии с точки зрения стоимости и требуемой функциональности:

- ❖ **Electro** – применяется для создания локальных проектов автоматизации, включает в себя функцию приема данных телеизмерений от счетчиков электроэнергии различных типов, в том числе по протоколу СПОДЭС (встроенные драйвера опроса счетчиков), и опциональными возможностями приема данных по протоколам телемеханики **МЭК 60870-5-101/103/104**, **МЭК 61850-8-1 MMS** и **DNP3**. Целевое назначение данной редакции – создание локальных систем автоматизации объектов электрических сетей с максимальным количеством каналов ввода-вывода до 2500 шт.
- ❖ **Standard** – применяется для создания локальных проектов автоматизации, отличается от редакции Electro наличием поддержки СУБД MS SQL и PostgreSQL, и опциональных возможностей интеграции со сторонними системами в части передачи информации от сервера SCADA Меркурий-Энергоучет по протоколам **МЭК 60870-5-104**, OPC UA и по технологии REST. Целевое назначение данной редакции – создание классических локальных систем автоматизации объектов промышленности и электрических сетей с максимальным количеством каналов ввода-вывода до 5000 шт.
- ❖ **Pro** – отличается от редакции Standard возможностью создания клиент-серверных проектов с подключением дополнительных АРМ пользователей как по локальной сети (*“толстый” клиент*), так и по технологии WEB (*“тонкий” клиент*) и возможностью организации резервирования серверов SCADA. Доступны опциональные функции клиента **МЭК 60870-5-101/103/104**, клиента **МЭК 61850-8-1 MMS**, клиента **DNP3** и интеграции с СУБД ClickHouse.
- ❖ **Enterprise** – включена поддержка всех доступных протоколов и технологий приема и передачи данных, встроенная интеграция со всеми поддерживаемыми типами СУБД, возможность создания клиент-серверных проектов и резервирования серверов Меркурий-Энергоучет. Имеется возможность дополнительного приобретения Enterprise расширений и безлимитной версии (без ограничения кол-ва каналов).

Список поддерживаемых операционных систем:

Astra: Linux Special Edition 1.7

Альт: 8 СП; Рабочая станция 10; Сервер 10

Windows: 7, 8.1, 10

Windows Server: 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019

Политика расширения лицензии

При покупке расширения лицензии SCADA Меркурий-Энергоучет для перехода с одной редакции на другую, а также расширения информационной емкости или дополнительных опций в рамках одной редакции стоимость приобретаемого расширения рассчитывается по текущему прайс-листу как разность стоимости между имеющейся у пользователя лицензии и стоимости новой лицензии, увеличенная на 25%.

Сравнение функциональности редакций SCADA Меркурий-Энергоучет:

Функциональность	Редакции Меркурий-Энергоучет			
	Electro	Standard	Pro	Enterprise
Возможности приема данных				
Прием данных по OPC DA	●	●	●	●
Прием данных по OPC UA	●	●	●	●
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	○	○	○	●
Прием данных по протоколу МЭК 61850-8-1 MMS	○	○	○	●
Возможности передачи и экспорта данных				
Передача данных от сервера Меркурий-Энергоучет по протоколу МЭК 60870-5-104	x	○	○	●
Передача данных от сервера Меркурий-Энергоучет по протоколу OPC UA	x	○	○	●
Доступ к данным Меркурий-Энергоучет по технологии REST	x	○	○	●
Интеграция с базами данных				
Сохранение истории в БД Firebird SQL	●	●	●	●
Сохранение истории в БД MS SQL	x	●	●	●
Сохранение истории в БД PostgreSQL *	x	●	●	●
Сохранение истории в БД ClickHouse *	x	x	○	●
Дополнительные опции				
АИИС	○	○	○	○
ЭнергоДиспетчер (ЭД)	x	x	○	○
СКУД	x	x	○	○
ГИС	x	x	○	○
Подключение сетевых АРМ пользователей	x	x	○	○
Подключение АРМ пользователей по технологии WEB	x	x	○	○
Функция резервирования сервера Меркурий-Энергоучет	x	x	○	○
Расширения – топология эл. сетей и пр.	x	x	○	○

Обозначения:

- – функция доступна в редакции по умолчанию
- – функция доступна в редакции опционально
- x – функция недоступна для данной редакции

* - функция находится в процессе разработки, будет доступна в будущих версиях

2.2. SCADA Меркурий-Энергоучет, редакция «Electro»

Целевое назначение редакции Electro – создание локальных систем автоматизации объектов электрических сетей с максимальным количеством каналов ввода-вывода до 2500 шт.

Редакции Electro имеет встроенные возможности по приему телеизмерений от счетчиков электроэнергии различных типов (в том числе СПОДЭС). Доступна опциональная функция клиента DNP3.

Для лицензирования редакции Electro предлагаются варианты с включенной функцией или клиента МЭК 60870-5-101/103/104, или клиента МЭК 61850-8-1 MMS, или обоих клиентов одновременно.

Стоимость лицензий SCADA Меркурий-Энергоучет для редакции «Electro»:

№ п.п.	Артикул	Количество каналов	Стоимость с НДС, руб.
<i>Редакция Electro с функцией клиента МЭК 60870-5-101/103/104</i>			
1	MER-EL-IEC-100	до 100	50 500
2	MER-EL-IEC-250	до 250	65 000
3	MER-EL-IEC-500	до 500	86 000
4	MER-EL-IEC-1000	до 1000	110 500
5	MER-EL-IEC-2500	до 2500	187 000
<i>Редакция Electro с функцией клиента МЭК 61850-8-1 MMS</i>			
6	MER-EL-MMS-100	до 100	50 500
7	MER-EL-MMS-250	до 250	65 000
8	MER-EL-MMS-500	до 500	86 000
9	MER-EL-MMS-1000	до 1000	110 500
10	MER-EL-MMS-2500	до 2500	211 000
<i>Редакция Electro с функциями клиентов МЭК 60870-5-101/103/104 и МЭК 61850-8-1 MMS</i>			
11	MER-EL-IEC-MMS-100	до 100	74 500
12	MER-EL-IEC-MMS-250	до 250	98 000
13	MER-EL-IEC-MMS-500	до 500	122 000
14	MER-EL-IEC-MMS-1000	до 1000	151 000
15	MER-EL-IEC-MMS-2500	до 2500	307 000

Дополнительные опции расширения для редакции «Electro»:

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-EL-DNP3	Прием данных по протоколу DNP3	63 000

2.3. SCADA Меркурий-Энергоучет, редакция «Standard»

Целевое назначение редакции Standard – создание классических локальных систем автоматизации объектов промышленности и электрических сетей с максимальным количеством каналов ввода-вывода до 5000 шт.

Редакция Standard имеет встроенные возможности по приему телеизмерений от счетчиков электроэнергии различных типов (в том числе СПОДЭС), и поддержку СУБД MS SQL и PostgreSQL. Доступны опциональные возможности по передаче данных от сервера Меркурий-Энергоучет по протоколам МЭК 60870-5-104, OPC UA и по технологии REST, и функция клиента DNP3.

Для лицензирования редакции Standard предлагаются варианты с включенной функцией или клиента МЭК 60870-5-101/103/104, или клиента МЭК 61850-8-1 MMS, или обоих клиентов одновременно.

Стоимость лицензий SCADA Меркурий-Энергоучет для редакции «Standard»:

№ п.п.	Артикул	Количество каналов	Стоимость с НДС, руб.
<i>Редакция Standard базовая</i>			
1	MER-SCADA-STD-100	до 100	38 000
2	MER-SCADA-STD-250	до 250	60 000
3	MER-SCADA-STD-500	до 500	86 000
4	MER-SCADA-STD-1000	до 1000	127 000
5	MER-SCADA-STD-2500	до 2500	252 000
6	MER-SCADA-STD-5000	до 5000	362 000
<i>Редакция Standard с функцией клиента МЭК 60870-5-101/103/104</i>			
1	MER-SCADA-STD-IEC-100	до 100	74 000
2	MER-SCADA-STD-IEC-250	до 250	91 000
3	MER-SCADA-STD-IEC-500	до 500	122 000
4	MER-SCADA-STD-IEC-1000	до 1000	163 000
5	MER-SCADA-STD-IEC-2500	до 2500	312 000
6	MER-SCADA-STD-IEC-5000	до 5000	415 000
<i>Редакция Standard с функцией клиента МЭК 61850-8-1 MMS</i>			
7	MER-SCADA-STD-MMS-100	до 100	74 000
8	MER-SCADA-STD-MMS-250	до 250	91 000
9	MER-SCADA-STD-MMS-500	до 500	122 000
10	MER-SCADA-STD-MMS-1000	до 1000	163 000
11	MER-SCADA-STD-MMS-2500	до 2500	362 000
12	MER-SCADA-STD-MMS-5000	до 5000	456 000
<i>Редакция Standard с функциями клиентов МЭК 60870-5-101/103/104 и МЭК 61850-8-1 MMS</i>			
13	MER-SCADA-STD-IEC-MMS-100	до 100	115 000
14	MER-SCADA-STD-IEC-MMS-250	до 250	139 000
15	MER-SCADA-STD-IEC-MMS-500	до 500	170 000
16	MER-SCADA-STD-IEC-MMS-1000	до 1000	204 000
17	MER-SCADA-STD-IEC-MMS-2500	до 2500	427 000
18	MER-SCADA-STD-IEC-MMS-5000	до 5000	607 000

Дополнительные опции расширения для редакции «Standard»:

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-SRV-COMM	Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений	63 000
2	MER-SCADA-STD-DNP3	Прием данных по протоколу DNP3	63 000
3	MER-SCADA-STD-SRV-104	Передача данных от сервера SCADA по протоколу МЭК 60870-5-104	63 000
4	MER-SCADA-STD-SRV-OPCUA	Передача данных от сервера SCADA по протоколу OPC UA	63 000
5	MER-SCADA-STD-SRV-REST	REST-сервер для доступ к данным реального времени и БД истории SCADA	63 000

2.4. SCADA Меркурий-Энергоучет, редакция «Pro»

Встроенные возможности в редакции Pro по приему данных в SCADA Меркурий-Энергоучет и по поддержке СУБД соответствуют возможностям редакции Standard. Дополнительные функции в редакции Pro – возможность создания клиент-серверных систем автоматизации с подключением дополнительных АРМ пользователей как по локальной сети (“толстый” клиент), так и по технологии WEB (“тонкий” клиент), и возможностью организации резервирования серверов Меркурий-Энергоучет.

Для лицензирования редакции Pro предусмотрено два варианта: базовый, и расширенный с дополнительно включенной функцией клиента МЭК 60870-5-101/103/104 и клиента МЭК 61850-8-1 MMS.

Стоимость лицензий SCADA Меркурий-Энергоучет для редакции «Pro»:

№ п.п.	Артикул	Количество каналов	Стоимость с НДС, руб.
<i>Редакция Pro базовая</i>			
1	MER-SCADA-PRO-500	до 500	127 000
2	MER-SCADA-PRO-1000	до 1000	187 000
3	MER-SCADA-PRO-2500	до 2500	312 000
4	MER-SCADA-PRO-5000	до 5000	379 000
5	MER-SCADA-PRO-10000	до 10000	451 000
6	MER-SCADA-PRO-20000	до 20000	530 000
7	MER-SCADA-PRO-50000	до 50000	696 000
<i>Редакция Pro с функциями клиентов МЭК 60870-5-101/103/104 и МЭК 61850-8-1 MMS</i>			
8	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-500	до 500	187 000
9	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-1000	до 1000	271 000
10	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-2500	до 2500	451 000
11	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-5000	до 5000	547 000
12	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-10000	до 10000	655 000
13	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-20000	до 20000	787 000
14	MER-SCADA-PRO-IEC-MMS-50000	до 50000	991 000

Дополнительные опции расширения для редакции «Pro»:

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-SRV-COMM	Коммуникационный сервер для входящих TCP-соединений	63 000
2	MER-PRO-DNP3	Прием данных по протоколу DNP3	111 000
3	MER-PRO-SRV-104	Передача данных от сервера по протоколу МЭК 60870-5-104	111 000
4	MER-PRO-SRV-OPCUA	Передача данных от сервера SCADA по протоколу OPC UA	111 000
5	MER-PRO-SRV-REST *	REST-сервер для доступа к данным реального времени и БД истории	111 000
6	MER-PRO-TOP-1	Топологический модуль для одного объекта автоматизации	183 000
7	MER-SCADA-PRO-ADD-1000	Расширение лицензии на 1000 внешних каналов ввода-вывода	123 000
8	MER-PRO-RESERV	Функция резервирования сервера	100% к лицензии сервера с учетом опций расширения
9	MER-ARM	Дополнительный АРМ пользователя	55 000

* опция MER-PRO-SRV-REST является обязательной при необходимости подключения WEB АРМ

2.5. SCADA Меркурий-Энергоучет, редакция «Enterprise»

В редакции Enterprise включена поддержка всех доступных протоколов и технологий приема и передачи данных, встроенная интеграция со всеми поддерживаемыми типами СУБД, возможность создания клиент-серверных проектов и резервирования серверов Меркурий-Энергоучет. Имеется возможность дополнительного приобретения Enterprise расширений и безлимитной версии (без ограничения кол-ва каналов).

Стоимость лицензий SCADA Меркурий-Энергоучет для редакции «Enterprise»:

№ п.п.	Артикул	Количество каналов	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-ENT-2500	до 2500	По запросу
2	MER-ENT-5000	до 5000	По запросу
3	MER-ENT-10000	до 10000	По запросу
4	MER-ENT-20000	до 20000	По запросу
5	MER-ENT-50000	до 50000	По запросу
6	MER-ENT-UNLIM	без ограничения	По запросу

Дополнительные опции расширения для редакции «Enterprise»:

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-ENT-EXT	Enterprise расширения – топология электрических сетей, энергодиспетчер и пр.	По запросу
2	MER-ENT-GIS	Модуль отображения объектов автоматизации на карте ГИС	По запросу
3	MER-ENT-TOP	Топологический модуль	По запросу
4	MER-ENT-RESERV	Функция резервирования сервера SCADA с учетом опций расширения	По запросу
5	MER-ENT-ARM	Дополнительный АРМ пользователя	По запросу

3. Коммуникационная платформа ENLOGIC

Коммуникационная платформа ENLOGIC представляет собой исполнительную систему контроллеров ЭНТЕК, подготовленную в виде приложения для операционных систем Linux и Windows. Поддерживает все виды протоколов приема и передачи данных, аналогично контроллерам ЭНТЕК. В версии для Windows исполнительная система ENLOGIC также содержит функции клиента OPC DA, и может применяться для построения конвертеров данных из OPC DA в МЭК 60870-5-101/104 и в OPC UA.

Данная версия исполнительной системы ENLOGIC предназначена для установки на различные промышленные компьютеры с архитектурой x86. Промышленный компьютер с программным обеспечением ENLOGIC является полноценным сервером телемеханики – собранная от внешних источников информация централизованно передается по протоколам МЭК 60870-5-101/104. Количество направлений передачи данных не ограничивается.

Количество обрабатываемых параметров не ограничивается, и определяется только аппаратными характеристиками используемого промышленного компьютера.

Опционально доступна функция протокола МЭК 61850-8-1 MMS (клиент и сервер), что позволяет получать информацию от внешних устройств телемеханики, РЗА и других, а также организовывать сервера ЦППС и ССПИ.

Стоимость лицензий на исполнительную систему ENLOGIC Runtime:

№ п.п.	Артикул	Описание	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-ENL-LIN	Исполнительная система ENLOGIC Runtime для операционной системы Linux, неограниченное кол-во каналов	123 000
2	MER-ENL-WIN	Исполнительная система ENLOGIC Runtime для операционной системы Windows, неограниченное кол-во каналов	159 000

Дополнительные опции расширения для исполнительной системы ENLOGIC:

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-ENL-IEC61850	Поддержка приема и передачи информации по протоколу МЭК 61850-8-1 MMS	99 000

4. ЭнергоДиспетчер

Программный комплекс ЭнергоДиспетчер (ED) представляет собой набор программных модулей, обеспечивающих информационное взаимодействие пользователей мобильных устройств с ПО Меркурий-Энергоучет. Целевое назначение ED – реализация части функций, исполнение которых наиболее эффективно с применением мобильных платформ, а также, наоборот, привнесение в SCADA-систему новых или специфических для конкретного проекта функций благодаря использованию возможностей современных мобильных технологий. Для установки лицензии ЭнергоДиспетчер необходимо наличие основной серверной лицензии Меркурий-Энергоучет.

Стоимость лицензий ЭнергоДиспетчер:

№ п.п.	Артикул	Описание	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-ED-BASE	Основная серверная лицензия	153 000
2	MER-ED-MOBIL-1	На одно мобильное устройство	13 000
3	MER-ED-MOBIL-5	На пять мобильных устройств	63 000
4	MER-ED-MOBIL-10	На десять мобильных устройств	93 000
5	MER-ED-MOBIL-50	На пятьдесят мобильных устройств	525 000
6	MER-ED-MOBIL-100	На сто мобильных устройств	753 000
7	MER-ED-MOBIL-500	На пятьсот мобильных устройств	2 628 000

5. СКУД

СКУД является специальным решением для контроля доступа и обеспечивает управление замками и фотофиксацию контроля проникновения на объект и другими возможностями, связанными с обеспечением безопасности оборудования. С контроллером производится обмен списком номеров RFID-карт допущенных к объекту лиц для управления доступом.

Все сигналы системы СКУД передаются как сигналы телемеханики по тем же каналам в том же протоколе. Все события и сигналы СКУД фиксируются в базе параметров на диспетчерском пункте, архивируются, отражаются в журнале событий с привязкой ко времени. Для установки лицензии СКУД необходимо наличие основной серверной лицензии Меркурий-Энергоучет.

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-SKUD-BASE	Основная серверная лицензия	153 000
2	MER-SKUD-1	На один объект	13 000
3	MER-SKUD-5	На пять объектов	63 000
4	MER-SKUD-10	На десять объектов	93 000
5	MER-SKUD-50	На пятьдесят объектов	525 000
6	MER-SKUD-100	На сто объектов	753 000
7	MER-SKUD-500	На пятьсот объектов	2 628 000

6. ГИС

Программный модуль ГИС обеспечивает вывод технической и справочной информации из ПО Меркурий-Энергоучет в ГИС систему.

№ п.п.	Артикул	Опция	Стоимость с НДС, руб.
1	MER-GIS	Модуль отображения объектов автоматизации на карте ГИС	1 803 000