

Общее описание и формирование стоимости программного Модуля АСКУЭ для учета ЭНЕРГОРЕСУРСОВ в составе системе диспетчеризации PROMODEM CLOUD

1	Общие сведения	1
1.1	Функциональные возможности программного модуля АСКУЭ	1
2	Варианты поставки программного модуля АСКУЭ	2
2.1	Десктопная Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD BOX + модуль АСКУЭ	2
2.1.1	Расчет стоимости пакета лицензий (от 100 лицензий).....	3
2.1.2	Расчет стоимости одной лицензии при покупке Модема PROMODEM с включенной лицензией	3
2.2	Облачная Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ	4
2.2.1	Тарифные планы.....	4
3	Поддерживаемое оборудование	5

1 Общие сведения

Программный Модуль АСКУЭ для системы диспетчеризации PROMODEM CLOUD обеспечивает:

- сбор, хранение, обработку данных с приборов учета различных производителей, работающих по интерфейсам RS-485 или RS-232 (электросчетчики, тепловычислители, газовые корректоры)
- формирование отчетов на основе считанных данных с приборов учета.

1.1 Функциональные возможности программного модуля АСКУЭ

Основные функциональные возможности модуля АСКУЭ:

- Доступ в к модулю через веб-интерфейс СД PROMODEM CLOUD
- Администрирование модуля АСКУЭ (только для десктопного варианта поставки)
- Автоматический сбор часовых и суточных архивов показаний по расписанию
- Чтение текущих значений с прибора учета
- Автоматическое формирование отчетных ведомостей за расчетный период с рассылкой на e-mail
- Возможность формирования часовых и суточных отчетных ведомостей
- Возможность формирования графических отчетов по считанным архивам показаний
- Возможность формирования пользовательских ведомостей
- Единое окно состояния опроса приборов учета
- Отображение абонентов на карте
- Автоматический контроль считываемых показаний на уставки с уведомлением о нештатных ситуациях
- Анализ считанных архивов показаний на уставки
- Мнемосхемы

2 Варианты поставки программного модуля АСКУЭ

Модуль АСКУЭ поставляется для десктопной и облачной системы диспетчеризации PROMODEM CLOUD:

- Десктопная **Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD BOX + модуль АСКУЭ**: Система разворачивается на Сервере заказчика. Система предоставляется при приобретении пакета лицензий **на 100 и более точек учета***. Доступные варианты приобретения (с одинаковой стоимостью пакета лицензий):
 - о Модемы PROMODEM и пакет лицензий приобретаются двумя отдельными позициями в счете
 - о Модем PROMODEM с включенной лицензией приобретается одной позицией в счете
- Облачная **Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ**: Доступ предоставляется через личный кабинет облачной системы PROMODEM CLOUD в любом месте, где есть интернет. Целесообразно использовать **от 1 точки учета**. Доступные варианты приобретения:
 - о Ежемесячная абонентская плата за опрос точки учета при использовании модемы PROMODEM

* точка учета - под точкой учета подразумевается один физический ввод тепловой энергии, электроэнергии, газа, ГВС, ХВС

2.1 Десктопная Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD BOX + модуль АСКУЭ

Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD BOX + модуль АСКУЭ разворачивается на Сервере заказчика. Система предоставляется при приобретении пакета лицензий на 100 и более точек учета.

Минимальные требования к серверу заказчика:

- Процессор Минимум: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon with Intel EM64T support, Intel Pentium IV with EM64T support, тактовая частота от 1.4 GHz
- Операционная система (ОС) Windows с русской локализацией: 10, 11, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016, Server 2019
- СУБД Microsoft SQL Server: 2008 R2, 2012, 2014, 2016, 2019 (для небольшого количества точек учета допускается использование Express версий)
- Оперативная память: от 16 GB
- Свободное место на диске: от 20 GB (при увеличении точек учета и времени потребуется увеличение)
- Выход в интернет, статический глобальный IP-адрес
- Браузер: EDGE, CHROME 91 и старше

Особенности модуля АСКУЭ для десктопной системы диспетчеризации PROMODEM CLOUD BOX:

- Минимальный пакет лицензий - 100 шт.
- Разворачивание системы - на сервере заказчика
- Администрирование системы - заказчиком
- Срок действия лицензии - бессрочная
- Первичное обучение - бесплатное
- Техническая поддержка не более одного часа в месяц – бесплатная
- Сопровождение модуля АСКУЭ – платное, от 20% в год от стоимости пакета лицензий.
В сопровождение входит: новый функционал, исправление ошибок, обновление драйверов, добавление новых драйверов (обговаривается отдельно), приоритетная реализация новых драйверов, расширенная техническая поддержка (не более 2-х часов месяц)
- Варианты приобретения:
 - о Покупка пакета лицензий, см. раздел «Расчет стоимости пакета лицензий (от 100 лицензий)»
 - о Покупка модемов PROMODEM с включенной стоимостью лицензии, см. раздел «Расчет стоимости одной лицензии при покупке Модема PROMODEM с включенной лицензией»

2.1.1 Расчет стоимости пакета лицензий (от 100 лицензий)

Вариант поставки, когда в счете модемы PROMODEM и пакет лицензий идут разными позициями.

Пакет лицензий можно приобрести на 100 и более точек учета, на каждую точку учета необходима своя лицензия. Приобретенный пакет лицензий не требует никакой периодической абонентской платы.

Стоимость пакета лицензий определяется умножением базовой стоимости 100 лицензий на соответствующий количественный коэффициент (шаг по 100 лицензий):

Расчет стоимости пакета лицензий

Стоимость пакета лицензий = базовая стоимость 100 лицензий * количественный коэффициент

Базовая стоимость одной лицензии = 3 420 руб. с НДС

Базовая стоимость 100 лицензий = базовая стоимость одной лицензии * 100 = 3 420 * 100 = 342 000 руб. с НДС

Пример 1: Стоимость 700 лицензий = 3 420 * 100 * 3.8 = 1 299 600 руб. с НДС

Пример 2: Если у вас есть 100 лицензий и вам необходимо расширить пакет до 200 лицензий, то стоимость расширения = (3 420 * 100 * 1.5) - (3 420 * 100 * 1.0) = 513 000 - 342 000 = 171 000 руб. с НДС

Пример 3: Если у вас есть 200 лицензий и вам необходимо расширить пакет до 300 лицензий, то стоимость расширения = (3 420 * 100 * 2.0) - (3 420 * 100 * 1.5) = 684 000 - 513 000 = 171 000 руб. с НДС

Точек учета	Количественный коэффициент	Точек учета	Количественный коэффициент	Точек учета	Количественный коэффициент
100	1.0	1000	5.0	2000	7.0
200	1.5	1100	5.2	2100	7.1
300	2.0	1200	5.4	...	...
400	2.5	1300	5.6	3000	8.0
500	3.0	1400	5.8	...	...
600	3.4	1500	6.0	4000	9.0
700	3.8	1600	6.2		
800	4.2	1700	6.4		
900	4.6	1800	6.6		
1000	5.0	1900	6.8		
		2000	7.0		

2.1.2 Расчет стоимости одной лицензии при покупке Модема PROMODEM с включенной лицензией

Вариант поставки, когда в счете в стоимость модема PROMODEM включена лицензия.

При покупке модемов PROMODEM для опроса от 100 точек учета, стоимость лицензии можно заложить в стоимость модема. На каждую точку учета необходима своя лицензия.

Формирование названия модема: к названию модема добавляется окончание Тn, где n кол-во лицензий на 1 модем. Количество лицензий определяется количеством точек учета.

Пример обозначения модема на 1 точку учета: Модем PROMODEM GSM-125.79MT1

Стоимость модема с «n» лицензиями = стоимость выбранного модема PROMODEM + стоимость «n» лицензий.

Стоимость лицензии определяется умножением базовой стоимости одной лицензии на соответствующий количественный коэффициент:

Расчет стоимости одной лицензии

Стоимость одной лицензии = базовая стоимость одной лицензии * количественный коэффициент

Базовая стоимость одной лицензии = 3 420 руб. с НДС

Пример: Стоимость 538-ой лицензии = 3 420 * 0.4 = 1 368 руб. с НДС

Точек учета	Количественный коэффициент	Точек учета	Количественный коэффициент	Точек учета	Количественный коэффициент
100	1	501-1000	0,4	1001-2000	0.2
101-500	0,5			2001-...	0.1

2.2 Облачная Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ

Доступ в облачную систему диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ осуществляется через личный кабинет доступный по ссылке <http://cloud.promodem.ru/>.

Тестовый вход в личный кабинет: логин: тест, пароль: тест123, раздел: Модуль АСКУЭ

Минимальные требования к браузеру:

- поддержка Javascript ES6
- IE 11 и старше, EDGE, CHROME 91 и старше

Т

Особенности модуля АСКУЭ для облачной системы диспетчеризации PROMODEM CLOUD :

- Минимальное количество точек учета: 1 шт.
- Нет необходимости разворачивать и обслуживать свой Сервер
- Стоимость опроса одной точки учета - определяется тарифным планом, см. раздел Тарифные планы
- Первичное обучение - бесплатное
- Добавление новых драйверов – платное, обговаривается отдельно
- Техническая поддержка – бесплатно не более 1-го часа в месяц

2.2.1 Тарифные планы

Тарифные планы предоставления онлайн доступа к модулю АСКУЭ облачной системы диспетчеризации PROMODEM CLOUD при использовании модемов PROMODEM:

№ п.п	Тарифные планы с описанием	Стоимость опрос 1-ой точки учета в месяц
1	Тариф "АСКУЭ Базовый" • Автоматическое считывание часовых архивов с прибора учета раз в час • Автоматическое считывание суточных архивов с прибора учета раз в сутки • Возможность считывания текущих значений с приборов учета • Возможность формирования часовых, суточных, месячных отчётов (в том числе суточных и месячных в формате HTML_XML МОЭК) • Автоматический контроль считываемых показаний на установки с уведомлением Заказчика о нештатных ситуациях по e-mail • Поддержание работоспособности облачной системы диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ • Техническая поддержка по облачной системе диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ не более 1 часа в месяц	330 руб./месяц с НДС
2	Опции: • Предоставление мульти - SIM карты (4 оператора: МТС, Билайн, Мегафон, Теле-2) • Модем и антенна PROMODEM в аренду • Обслуживание узла учета: установка модема и антенны PROMODEM, подключение модема PROMODEM к счетчику, настройка модема PROMODEM , обеспечение работоспособности канала связи между узлом учета и облачной системой диспетчеризации PROMODEM CLOUD + модуль АСКУЭ	Договорная

3 Поддерживаемое оборудование

Система диспетчеризации PROMODEM CLOUD (PROMODEM CLOUD BOX) + модуль АСКУЭ позволяет производить опрос тепловычислителей, электросчетчиков и счетчики газа, перечень поддерживаемых моделей см. ниже, если среди приведенного перечня необходимое оборудование отсутствует, оно может быть добавлено в программный комплекс, условия добавления уточняйте по почте support@promodem.ru или по телефону +7-495-775-60-08.

Тепловычислители	Электросчетчики	Газовые корректоры
- Теплоком: ВКТ-5, ВКТ-7, ВКТ-9, ВКТ-4, ВКТ-4М, ТМК-Н120 - Логика: СПТ94Х, СПТ96Х, СПТ943(М4) - ВЗЛЕТ: ТСР, ТСРВ, ТСРВ-010М - ТЭМ: ТЭМ-104, ТЭМ-05М, ТЭМ-106 - Тепловизор: ВИС.Т - Асвега: SA-94/1, SA-94/2М, SA-94/3 - Промавтоматика: УВП-280.01, УВП-280 с протоколом Modbus - Термотроник: ТВ-7 (Т-34) - Динфо: СТД - Флоу-Спектр: ТАРАН-Т, ТАРАН 2014, - МАЯК: ИМ2300 - Техно-Терм: ТеРосс - Интелприбор: МКТС - Карата: Карат-307 - Сигнур: Акрон, Акрон с измерением реверса - ВОГЕЗ: СКМ-2 - ИПИТ: РПТ-1100, РПТ-2200М, - Ирвис: Ирвикон ВТ-200 - Магика-Прибор+: Магика - Водомер: ВТЭ-1 - Энергосервис: КМ-5 - Kamstrup: Multical 66, Multical 601 - ЗЭ: ЭСКО-Т	- Инкотекс: Меркурий 201/203/204/206/230/231/234/236 - НПО имени М.В.Фрунзе: ПСЧ-3, СЭТ-4ТМ - Энергомера: СЕ301, СЕ102	- Логика: СПГ-761 - Cubes and Tubes Oy: GVC 2010 - Газэлектроника: ЕК88 - ЭЛЬСТЕР Газэлектроника: ЕК260