

Директору  
ООО «Севэнергосбыт»  
Р.В. Борягину

Служебная записка

С целью повышения эффективности финансово-экономической деятельности на оптовом и розничном рынках электроэнергии и мощности, для решения задач по организации коммерческого учёта электроэнергии в соответствии с требованиями №522-ФЗ от 27.12.2018 г, обеспечения почасового контроля надёжности и качества электроснабжения потребителей г.Севастополя сетевыми организациями, а также снижения нетехнических потерь, в соответствии с п.1 приказа от 25.02.2019 года №14, прошу Вас рассмотреть предложения по внесению в утвержденную ИП ООО «СЕВЭНЕРГОСБЫТ» на 2018-2020г.г. корректировку на 2020 год по приобретению и внедрению следующих программно аппаратных средств:

**1. Информационно-измерительная система.**

Реализация в 2020 году 1 этапа построения АИИС КУЭ на сумму

– 2 527 000 руб без НДС, в том числе:

программное обеспечение без НДС – 1 400 000 руб;

серверное оборудование без НДС – 1 127 000 руб.

Информационно-измерительная система.  
Назначение и эффективность.

В соответствии с письмом администратора торговой системы АО «АТС» от 26.12.2018 г. № 01-02/18-46288, наличие АИИС КУЭ является обязательным условием деятельности участника ОРЭМ и должна соответствовать техническим регламентам Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка.

В соответствии с положениями Федерального закона №522-ФЗ от 27.12.2018 г, в целях оказания коммунальных услуг по электроснабжению, с 1 июля 2020 года гарантирующие поставщики обеспечивают в обязательном порядке коммерческий учет электроэнергии на розничных рынках с применением интеллектуальных приборов учёта, в соответствии с правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах, установленными в соответствии с жилищным законодательством, правилами организации учета электрической энергии на розничных рынках.

Организация коммерческого учета осуществляется на базе интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности), представляющей собой совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенных для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учета, обеспечивающих информационный обмен, хранение показаний, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета, а также предоставление информации о результатах измерений, данных о количестве и иных параметрах электрической энергии в соответствии с правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденными Правительством РФ.

Система информационно-измерительная контроля и учёта энергопотребления (ИИС) предназначена для измерений электрической энергии и мощности, коммерческого и технического учёта энергоресурсов — автоматизированного сбора, накопления, обработки, хранения и отображения информации об энергопотреблении, фиксации отклонений качества поставляемой электроэнергии и надёжности электроснабжения.

ИИС предназначена для создания многоуровневых автоматизированных информационно-измерительных систем (АИИС) комплексного учёта энергоносителей, в частности, систем коммерческого учёта электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ), а также для использования в автоматизированных системах управления технологическим процессом (АСУ ТП).

Результаты измерений ИИС позволяют определить величины учётных показателей, используемых в финансовых расчётах на оптовом рынке электроэнергии, розничном рынке электроэнергии и в двухсторонних договорах между поставщиками и потребителями.

### **Эффективность внедрения АИИС КУЭ для гарантирующего поставщика**

Особенностью энергетического производства является неразрывность во времени процессов выработки и потребления электроэнергии (мощности). В общем случае, внедрение автоматизации дает первичный эффект (без учета других факторов) в виде экономии до 5% затрат предприятия, где проводится автоматизация.

- Возможность самостоятельной работы на ОРЭМ (повышение надёжности и достоверности обмена информационными макетами, предотвращение ошибок в результате действия «человеческого фактора»).
- Повышение точности учета (за счет уменьшения ошибок при ручном съеме данных, за счет ревизии приборов учета и замене старых типов счетчиков на более современные и точные).



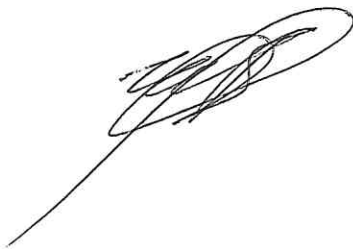
- Снижение потерь и хищений электроэнергии за счет контроля балансов по объектам.
- Контроль заявленной мощности предприятий (потребителей) и выставление счетов за фактически потребленную мощность.
- Сокращение затрат на обработку информации экономическим подразделением за счет получения оперативной и достоверной информации об энергопотреблении в электронном виде.
- Обеспечение выполнения требований Федерального закона №522-ФЗ от 27.12.2018 г.

Бюджет проекта :

Первый этап предполагает приобретение основных программных модулей АИИС КУЭ (кроме пп.2 и 3 ТКП от 18.05.2019 г ООО «АСТЭК») на сумму 1 400 000 руб. без НДС и части серверного оборудования на сумму 1 127 000 руб без НДС.

Приложения: ТКП на 2 листах в 1 экз.

Начальник ОРОР



Чекан В.Н.

**Технико-коммерческое предложение № 2 897 от 18 мая 2019 г.**  
**Заказчик: ООО "СЕВЭНЕРГОСБЫТ"**

Объект: ЦСОИ

**Спецификация**

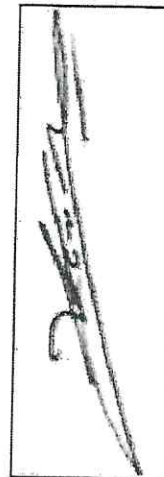
№ п/п	Наименование	Период гарантийного обслуживания	Единица измерения	Количество	Цена, руб.,	Стоимость, руб.,	Примечание
1	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Сервер"	12 мес.	шт	1	250 000,00	250 000,00	"Включает стандартную НСИ, базовые функции сбора, хранения, обработки и представления данных в виде отчетов. В состав пакета входит: Сервер – 1 шт., ТУ – 5 000 шт., «Пирамида 2.0 АРМ Аналитика» – 1 шт., «Пирамида 2.0
2	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Расширение ТУ"	12 мес.	шт	1	5 000 875,00	5 000 875,00	на 200035 ТУ.
3	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Портал Потребителей"	12 мес.	шт	1	10 001 750,00	10 001 750,00	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией организации портала потребителей с доступом к данным потребления энергоресурсов через Веб-интерфейс и приложения для iOS и Android на 200035 ТУ.
4	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 НСИ"	12 мес.	шт	1	200 000,00	200 000,00	
5	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Аналитика"	12 мес.	шт	1	250 000,00	250 000,00	

6	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Отчеты Excel"	12 мес	шт	1	50 000,00	50 000,00	
7	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Субъект РРЭ"	12 мес	шт	1	200 000,00	200 000,00	
8	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Субъект ОРЭ"	12 мес	шт	1	200 000,00	200 000,00	
9	Неисключительное право на ПО "Пирамида 2.0 Межсистемное взаимодействие"	12 мес	шт	1	250 000,00	250 000,00	"Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией взаимодействия с внешними информационными системами на базе стандарта МЭК 61968 с применением соответствующего открытого Веб-сервиса в объеме передачи данных энергопотребления. Применяется для работы с различными корпоративными технологическими системами, биллинговыми и расчётными комплексами, включая SAP, 1C, Omni-US и
ИТОГО					16 402 625,00		

Примечания:

1. Ориентировочный срок поставки продукции (без учета доставки) - 2-3 недели с момента получения предоплаты.
2. Стоимость продукции указана без учета транспортных расходов.
3. Условия оплаты: 100% предоплата.

Департамент маркетинга и продаж, Директор



Канулин А.Е.

Исп. Касаткин А.А.  
Телефоны: +7(4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68; внутренний 122  
E-mail: kaa@stcon.ru