

**Юридический адрес:** 129090, г. Москва, Протопоповский пер., д.17, стр.5, эт. 1, пом. IV  
**Почтовый адрес:** 129090, г. Москва, Протопоповский пер., д.17, стр.5, эт. 1, пом. IV  
**Контакты:** 8 (495) 134-43-21, 8 (495) 688-11-22 [www.garant-energo.pro](http://www.garant-energo.pro) e-mail: [info@garen.ru](mailto:info@garen.ru)  
**Расчетный счет:** 40702810300000001505 в АО "Банк ДОМ.РФ" г. Москва, БИК 044525266  
**Корреспондентский счет:** 30101810345250000266  
**ИНН 7709782777 КПП 770201001**

№ 12/02 АС от 25.02.2019 г.

**Заместителю начальника  
Управления по реализации э/э  
ООО «ТНС энерго Великий Новгород»  
Машко Д. О.**

**Уважаемый Денис Олегович!**

В целях реализации 522-ФЗ ООО «ГАРАНТ ЭНЕРГО» имеет возможность предложить свои услуги по созданию ИСУЭ (АСКУЭ), обеспечивающей выполнение минимального набора функций интеллектуальной системы учета электроэнергии (мощности).

Следующее коммерческое предложение составлено в соответствии с предоставленным техническим решением по созданию системы ИСУЭ (АСКУЭ) в отношении индивидуальных, квартирных и общедомовых ПУ в многоквартирных домах и общежитиях Новгородской области, и включает в себя следующие этапы:

- Предпроектное обследование ППО
- Разработка проектной и рабочей документации
- Поставка оборудования АИИС
- Строительно-монтажные работы
- Пусконаладочные работы.

Подробное описание состава работ, оборудования и ориентировочная стоимость – в приложении к письму.

Создаваемая ИСУЭ (АСКУЭ) предназначена для осуществления эффективного автоматизированного учета электроэнергии и мощности бытового сектора, а также регистрации и хранения параметров электропотребления, передачи информации в центр сбора информации и формирования отчетных документов.

У однофазных абонентов устанавливаются многофункциональные счетчики электрической энергии CE208 со встроенным PLC-модулем и реле управления нагрузкой, имеющие класс точности 1,0, обеспечивающие многотарифный учет электроэнергии. У трехфазных потребителей устанавливаются многофункциональные счетчики электрической энергии CE303 со встроенным PLC-модулем и реле управления нагрузкой, имеющие класс точности 0,5S, обеспечивающие многотарифный учет электроэнергии.

Сбор информации с счетчиков, осуществляется на устройство сбора и передачи УСПД CE805M с помощью PLC-модема установленного в шкафу УСПД.


Сбор информации с счетчика CE303, осуществляется по фрагменту локальной промышленной шины EIA485 на устройство сбора и передачи УСПД CE805M установленного в шкафу УСПД.

Центр сбора информации в составе ПЭВМ с установленным программным обеспечением и оборудованием связи, обеспечивает сбор и хранение данных коммерческого учета, получение и предоставление обслуживаемому персоналу оперативных данных, формирование форм и отчетов требуемого формата и номенклатуры.

Приложения:

1. Ориентировочная стоимость проведения работ по созданию ИСУЭ (АСКУЭ).
2. Предварительный перечень оборудования.

**Заместитель генерального директора  
по коммерческому учёту  
электроэнергии и мощности**



**А. В. Окунев**

Ориентировочный план проведения работ по созданию АИИС КУЭ (ИСУЭ)				
№	Наименование этапа	Цель этапа	Кол-во точек учета	Стоимость, руб.
1	Поставка оборудования АИИС КУЭ (ИСУЭ)	накладные		1 114 533 275,00
2	Предпроектное обследование ППО, разработка проектной и рабочей документации*	Утвержденный ТРП (по каждому МКД)		39 177 600,00
3	Строительно-монтажные работы (однофазные приборы учета)**	Установка прибора, подписание акта допуска узла учета на расчет	62334	193 235 400,00
4	Строительно-монтажные работы (трёхфазные приборы учета)**	Установка прибора, подписание акта допуска узла учета на расчет	1552	5 587 200,00
5	Строительно-монтажные работы (трёхфазные приборы учета (ОДПУ))**	Установка прибора, подписание акта допуска узла учета на расчет	1410	5 076 000,00
6	Строительно-монтажные работы (УСПД)	Установка УСПД	10829	21 658 000,00
7	Пусконаладочные работы. ***	Протоколы предварительных испытаний. Акт завершения ПНР.	65296	66 289 700,00
<b>Итого</b>				<b>1 445 557 175,00</b>
<b>НДС 20%</b>				<b>289 111 435,00</b>
<b>Итого с НДС 20%</b>				<b>1 734 668 610,00</b>

\* Стоимость материалов, комплектация оборудования и состав работ уточняется на этапе выполнения предпроектного обследования;

\*\* Приборы учета 1Ф ИПУ, 3Ф ИПУ, 3Ф ОДПУ устанавливаются на существующее место;

\*\*\* В спецификацию не включены затраты по организации каналов связи (заключение договора с оператором связи на передачу информации, покупка SIM-карт, заключение договора на передачу информации по каналу интернет).

Предварительный состав оборудования:

Наименование оборудования	кол-во	стоимость без НДС	сумма без НДС
<b>1Ф ИПУ</b>			
Счетчик электрический CE208 R5.845.1.OP.Q PL04 IEC	62334	4 350,00	271 152 900,00
<b>3Ф ИПУ</b>			
Счетчик электрический CE303 S31 746 JPVZ PLC 1111	1552	7 030,00	10 910 560,00
<b>3ф ОДПУ</b>			
Счетчик электрический CE303 S31 543 JPVZ PLC 1111	1410	7 030,00	9 912 300,00
Коробка клеммная испытательная переходная	14100	350,00	4 935 000,00
Трансф.тока Т-0,66 УЗ 0,5S с шиной	42300	750,00	31 725 000,00
Кабель ВВГнг 4х2,5, м	423000	94,85	40 121 550,00
<b>Шкаф УСПД</b>			
УСПД CE805M	10829	50 200,00	543 615 800,00
Модем PLC CE832C5	10829	9 200,00	99 626 800,00
Щит металлический ЩМП-3-2 74 У1 IP54 PRO	10829	6 200,00	67 139 800,00
Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 4А, IEK	10829	270,00	2 923 830,00
DIN-рейка 130мм ОО, м	10829	15,00	162 435,00
Кабель ВВГнг 2х1,5, м	270725	40,00	10 829 000,00
<b>Центр сбора информации</b>			
СХД HPE MSA 2052 Storage	1	3 000 000,00	3 000 000,00
Сервер HPE ProLiant DL360	3	1 500 000,00	4 500 000,00
Маршрутизатор Juniper SRX240H2	1	150 000,00	150 000,00
Коммутатор HP OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+	1	100 000,00	100 000,00
ИБП APC Smart-UPS Online SRT5KRMXLI	2	250 000,00	500 000,00
Коммутатор HP OfficeConnect 1950-24G-2SFP+-2XGT	2	50 000,00	100 000,00
Коммутатор HPE SN3000B 16 Гбит/с Fibre Channel	2	1 000 000,00	2 000 000,00
Серверный шкаф в комплекте	1	100 000,00	100 000,00
Windows Server 2019 Standard	5	50 000,00	250 000,00
Windows Server 2019 Device CAL	10	2 000,00	20 000,00
Veeam Availability Suite 9.5	3	300 000,00	900 000,00
<b>ПО АльфаЦентр:</b>			
ПО Альфа Центр AC UE c4	7	1 324 300,00	9 270 100,00
AC Time модуль (ПО) синхронизации времени	23	9 400,00	216 200,00
ПО Radmin	24	1 500,00	36 000,00
ПО Microsoft Office	24	14 000,00	336 000,00
		<b>Итого</b>	<b>1 114 533 275,00</b>