

**Создание на территории Новгородской области
интеллектуальной системы учета электрической
энергии в многоквартирных жилых домах
в рамках реализации гарантирующим
поставщиком электроэнергии Федерального закона
№ 522-ФЗ**

Докладчик: Машко Денис Олегович

Великий Новгород 2021

Общество с ограниченной ответственностью «ТНС энерго Великий Новгород» (до 27.07.2015 ООО «Гарантэнергосервис»), сокращение наименование ООО «ТНС энерго Великий Новгород» осуществляет свою деятельность на территории Новгородской области с 01.01.2014.

ООО «ТНС энерго Великий Новгород» обслуживает более 9 000 тысяч потребителей юридических лиц и более 346 тысяч бытовых (физических) абонентов, что составляет 87,5 % рынка сбыта электрической энергии на территории Новгородской области.

ООО «ТНС энерго Великий Новгород» с 2014 года входит в холдинг ПАО ГК «ТНС энерго», один из крупнейших независимых энергосбытовых холдингов, который осуществляет свою деятельность в 10 регионах Российской Федерации.

В состав ООО «ТНС энерго Великий Новгород» входит шесть представительств, одно в г. Великий Новгород, пять территориальных представительств, расположены в крупных городах Новгородской области: Боровичское, Старорусское, Валдайское, Пестовское и Окуловское и десять дополнительных офисов.

В соответствии с Уставом ООО «ТНС энерго Великий Новгород» осуществляет основные виды деятельности:

- покупку электрической энергии (мощности) на оптовом и розничных рынках электроэнергии (мощности), участие в биржевой торговле электроэнергией и мощностью;
- реализацию (продажа) электрической энергии (мощности) на оптовом и розничных рынках электрической энергии (мощности) потребителям (в том числе гражданам);
- выполнение функций гарантирующего поставщика на основании решений уполномоченных органов.

27 декабря 2018 года вступил в силу Федеральный закон № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации».

Указанный нормативно-правовой акт внес следующее понятие: «Интеллектуальная система учета электрической энергии (мощности) - совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенная для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учета электрической энергии обеспечивающая информационный обмен, хранение показаний приборов учета электрической энергии, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета электрической энергии, не влияющее на результаты измерений, выполняемых приборами учета электрической энергии...»

Закон № 522-ФЗ обязал гарантирующих поставщиков в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках осуществлять

- приобретение,
- установку,
- замену,
- допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования;

в отношении многоквартирного дома и помещений в многоквартирных домах, электроснабжение которых осуществляется с использованием общего имущества.

В настоящее время в ООО «ТНС энерго Великий Новгород» отсутствует ИСУЭ. Для создания ИСУЭ, в соответствии с нормами, правилами и требованиями Закона № 522-ФЗ, необходимо выбрать архитектуру ИСУЭ.

Выбор архитектуры ИСУЭ является важным вопросом, влияющим как на производственные, так и на стоимостные аспекты.

Количество схем построения ИСУЭ весьма велико. Но все они по своей архитектуре делятся на два больших класса:

- Двухуровневые
- Трехуровневые.

Двухуровневая структура

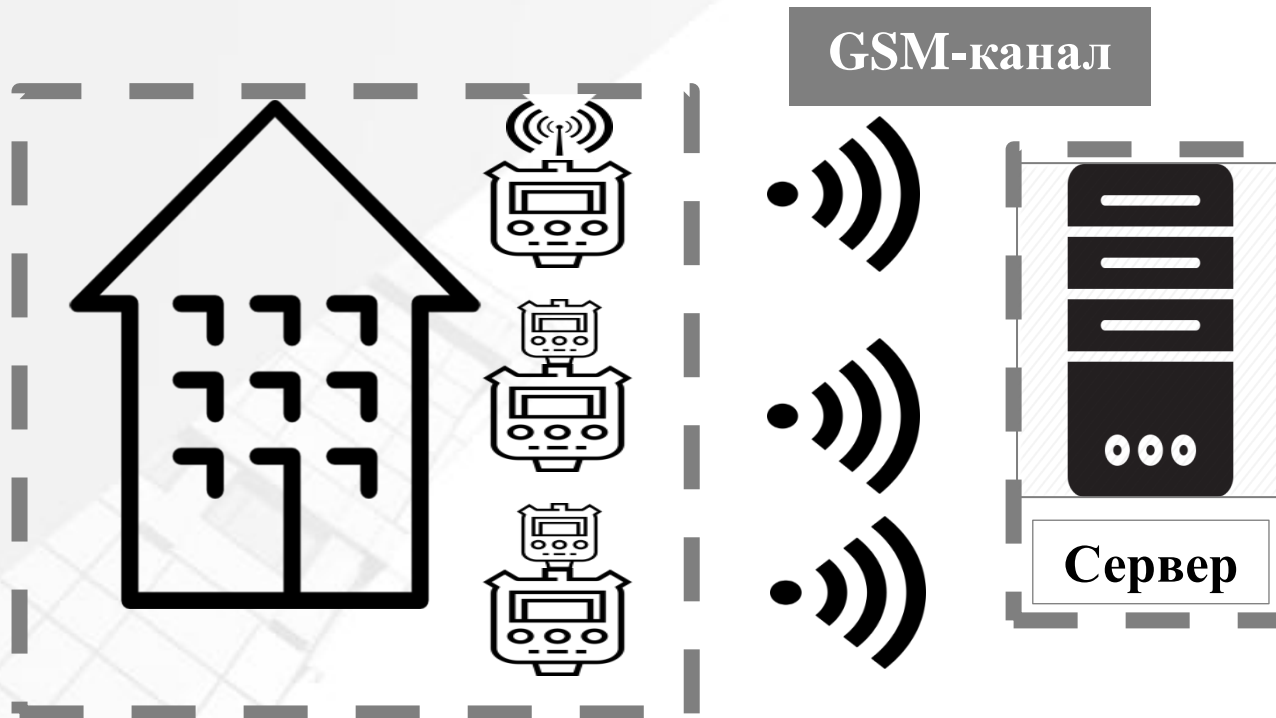
Плюсы:

- Простота устройства
- Прямая связь с сервером

Минусы:

- Выше стоимость ПУ
- Высокие затраты на связь

ДВУХУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА АСКУЭ



Трехуровневая структура

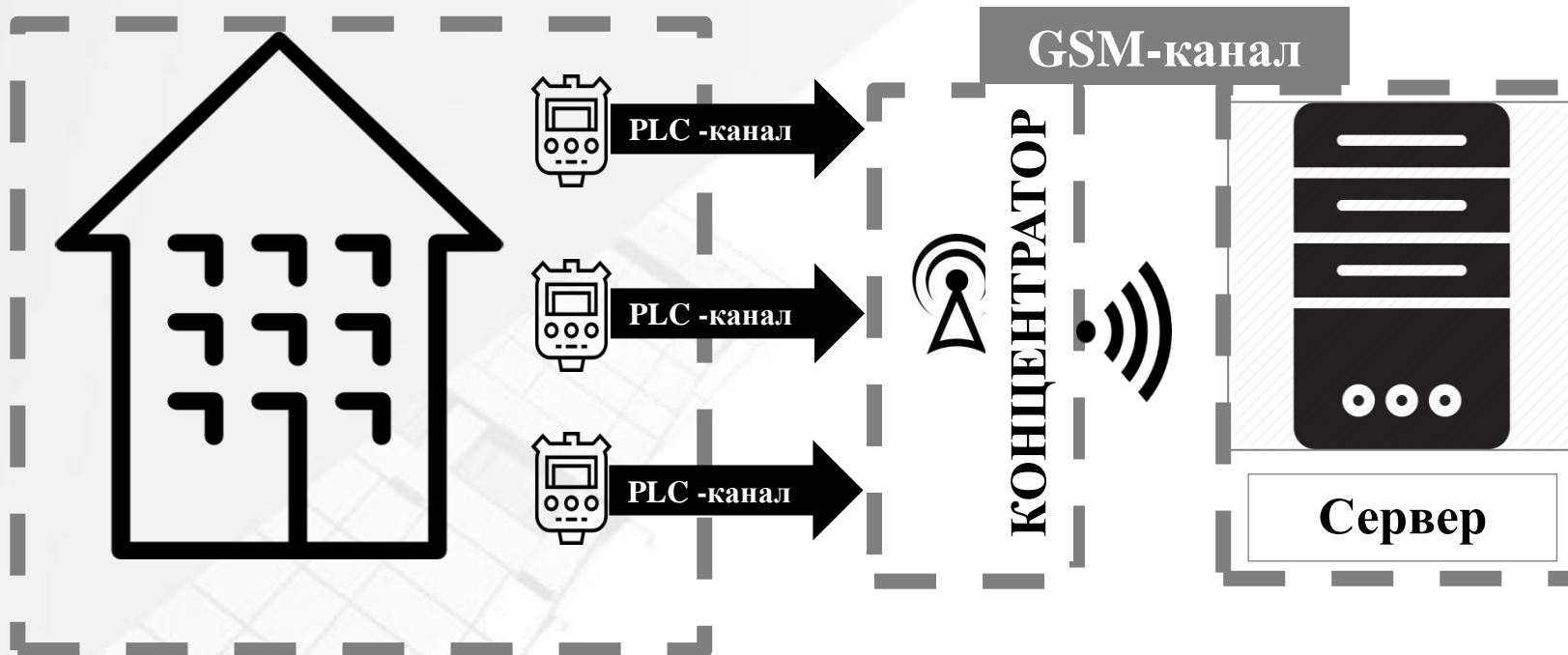
Плюсы:

- Низкая стоимость ПУ
- Низкие затраты на связь

Минусы:

- Наличие промежуточного оборудования

ТРЕХУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА АСКУЭ



Для целей проведения количественной оценки затрат необходима информация об объёме приборов учёта в многоквартирных домах, расположенных на территории региона, и подлежащих установке и замене в связи со вступлением в силу Закона № 522-ФЗ. Используем статистические данные из программно-биллингового комплекса ООО «ТНС энерго Великий Новгород».

Год	Количество однофазных приборов учета, шт.	Количество трехфазных приборов учета, шт.	Количество общедомовых приборов учета без ТТ, шт.	Количество общедомовых приборов учета с ТТ, шт.	Количество УСПД, шт.
2022	49 267	23	276	151	2 354
2023	3 193	26	326	177	1 629
2024	3 445	17	422	230	1 148
Итого	55 905	66	1 024	558	5 131

Для формирования корректной величины затрат для реализации ООО «ТНС энерго Великий Новгород» требований Федерального закона №522-ФЗ воспользуемся индексом потребительских цен и представим стоимость замены или установки приборов учета и УСПД по годам:

Год	Однофазный прибор учета, руб.	Трехфазный прибор учета, руб.	Общедомовой прибор учета, руб.	Общедомовой прибор учета с ТТ, руб.	УСПД, руб.
2022	10 033,71	14 764,90	14 764,90	17 214,61	62 988,20
2023	10 435,06	15 355,49	15 355,49	17 903,19	65 507,72
2024	10 852,46	15 969,71	15 969,71	18 619,32	68 128,03

Стоимость затрат ООО «ТНС энерго Великий Новгород» на 2022-2024 годы на создание интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) в Новгородской области составит 925 115, 35 тыс. рублей.

Год	Однофазный прибор учета, тыс. руб.	Трехфазный прибор учета, тыс. руб.	Общедомовой прибор учета, тыс. руб.	Общедомовой прибор учета с ТТ, тыс. руб.	УСПД, тыс. руб.
2022	494 330,93	339,59	4 075,11	2 599,41	148 274,21
2023	33 319,15	399,24	5 005,89	3 168,86	106 712,08
2024	37 386,74	271,49	6 739,22	4 282,44	78 210,98
Итого	565 036,82	1 010,32	15 820,22	10 050,71	333 197,28

Комитетом по тарифной политике Новгородской области предлагается в целях исключения отрицательных тарифных последствий ООО «ТНС энерго Великий Новгород» предусмотреть следующие источники финансирования затрат на выполнение требований Федерального закона №522-ФЗ:

- амортизационные отчисления, в том числе, не использованные за предыдущие периоды регулирования,
- нетарифные источники (нераспределенная чистая прибыль).

Руководство Общества при определении механизма возврата затрат на создание интеллектуальной системы учета электрической энергии видит единственным решением - это создание инвестиционной программы на 2022 -2024 годы.

ООО «ТНС энерго Великий Новгород», как гарантирующий поставщик электроэнергии в Новгородской области, не является инициатором или выгодоприобретателем по закону № 522-ФЗ, и также озабочено негативными тарифными последствиями в регионе. При этом поиск решений внутри деятельности Общества не может сколь-нибудь значимо изменить ситуацию.

Использование предпринимательской прибыли в качестве источника не представляется возможным, так как прибыль, включаемая в сбытовую надбавку гарантирующего поставщика, предназначена для компенсации рисков превышения фактических расходов над эталонными, включаемыми в объем необходимой валовой выручки.

Нераспределенная чистая прибыль не может быть использована в качестве источника, так как использование непредусмотренных Законом №522-ФЗ источников финансирования расходов гарантирующего поставщика на выполнение требований, установленных указанным Законом, будет являться его нарушением.

Статья 23.1 Закона № 35-ФЗ дополнена пунктом 6.3:

«Расходы гарантирующего поставщика, понесенные им для исполнения обязательств, предусмотренных пунктом 5 статьи 37 настоящего Федерального закона, подлежат включению в состав сбытовой надбавки гарантирующего поставщика».

В соответствии с пунктом 65 Постановления Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178 «Основы ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике:

«Расходы на создание и развитие автоматизированных информационно-измерительных систем учета ресурсов и передачи показаний приборов учета учитываются при установлении сбытовых надбавок гарантирующего поставщика на основании утвержденной в установленном порядке инвестиционной программы гарантирующего поставщика...»

Таким образом, по причине отсутствия иного законодательно закрепленного механизма учета затрат гарантирующего поставщика по построению ИСУЭ, в рамках выпускной квалификационной работы обосновано применение инвестиционной программы ООО «ТНС энерго Великий Новгород» на 2022 – 2024 годы на сумму 925 115, 35 тыс. рублей, как единственного варианта реализации требований Закона № 522-ФЗ.

Спасибо за внимание