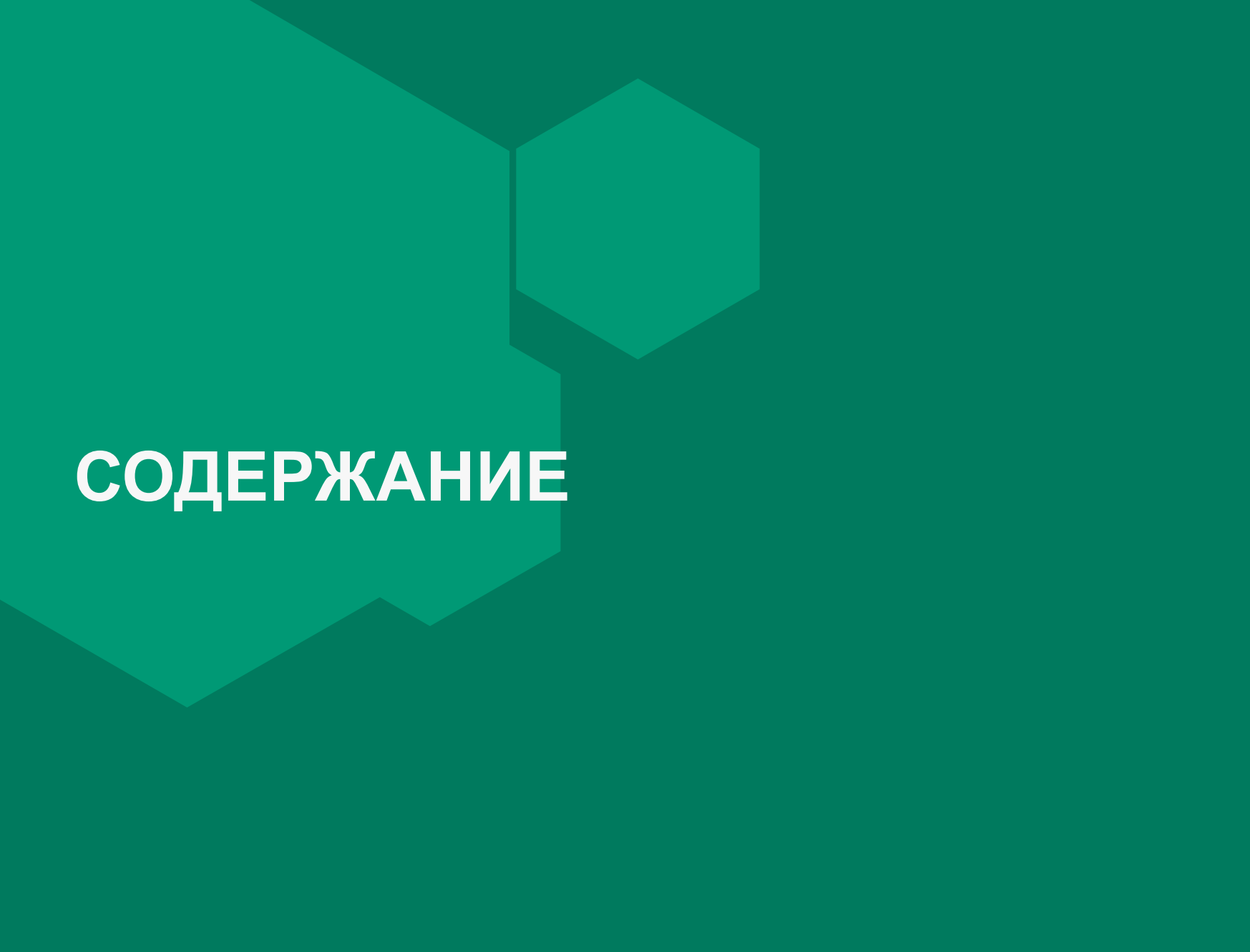


ЭМИС-ЭЛЕКТРА

The background is a solid teal color. On the left side, there are two overlapping hexagonal shapes. The front hexagon is a lighter shade of teal and has the word 'СОДЕРЖАНИЕ' written on it in white. The back hexagon is a darker shade of teal and is partially obscured by the front one.

СОДЕРЖАНИЕ



О КОМПАНИИ.....4



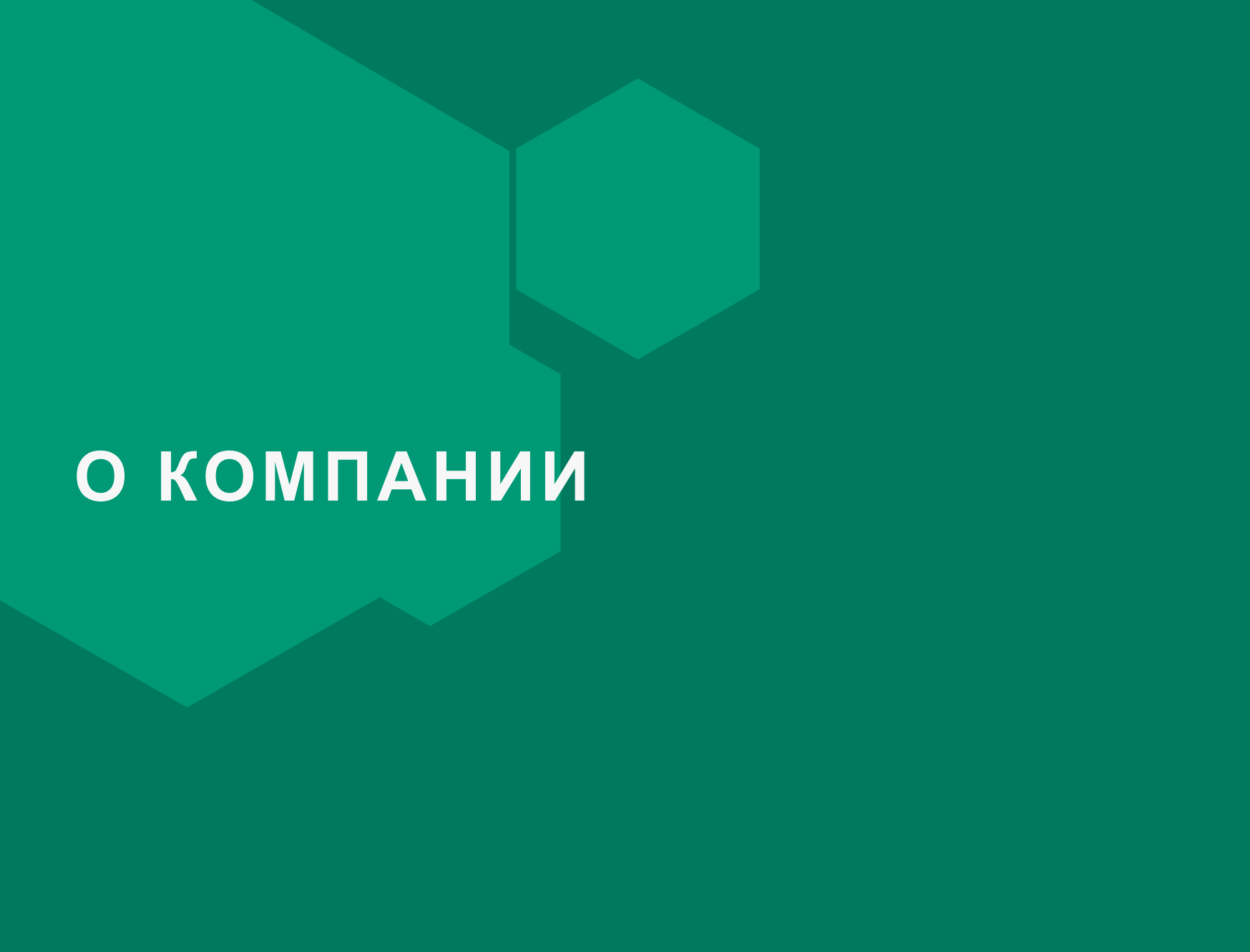
ОБОРУДОВАНИЕ.....6



АРХИТЕКТУРА.....22



ПРОЕКТЫ26

The background is a solid teal color. On the left side, there are two overlapping hexagonal shapes. The front hexagon is a lighter shade of teal and has the text 'О КОМПАНИИ' written on it in white. The back hexagon is a darker shade of teal and is partially obscured by the front one.

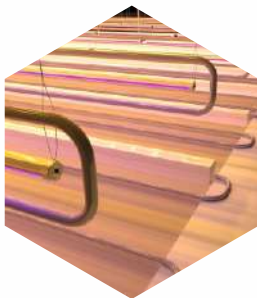
О КОМПАНИИ

ЗАО «ЭМИС» - инжиниринговое и производственное предприятие, ведущий российский производитель и разработчик современных контрольно-измерительных приборов и комплексных систем КИПиА.

Основные сферы деятельности:



**производство
расходомеров**



**производство
светильников**



**производство
электросчетчиков**



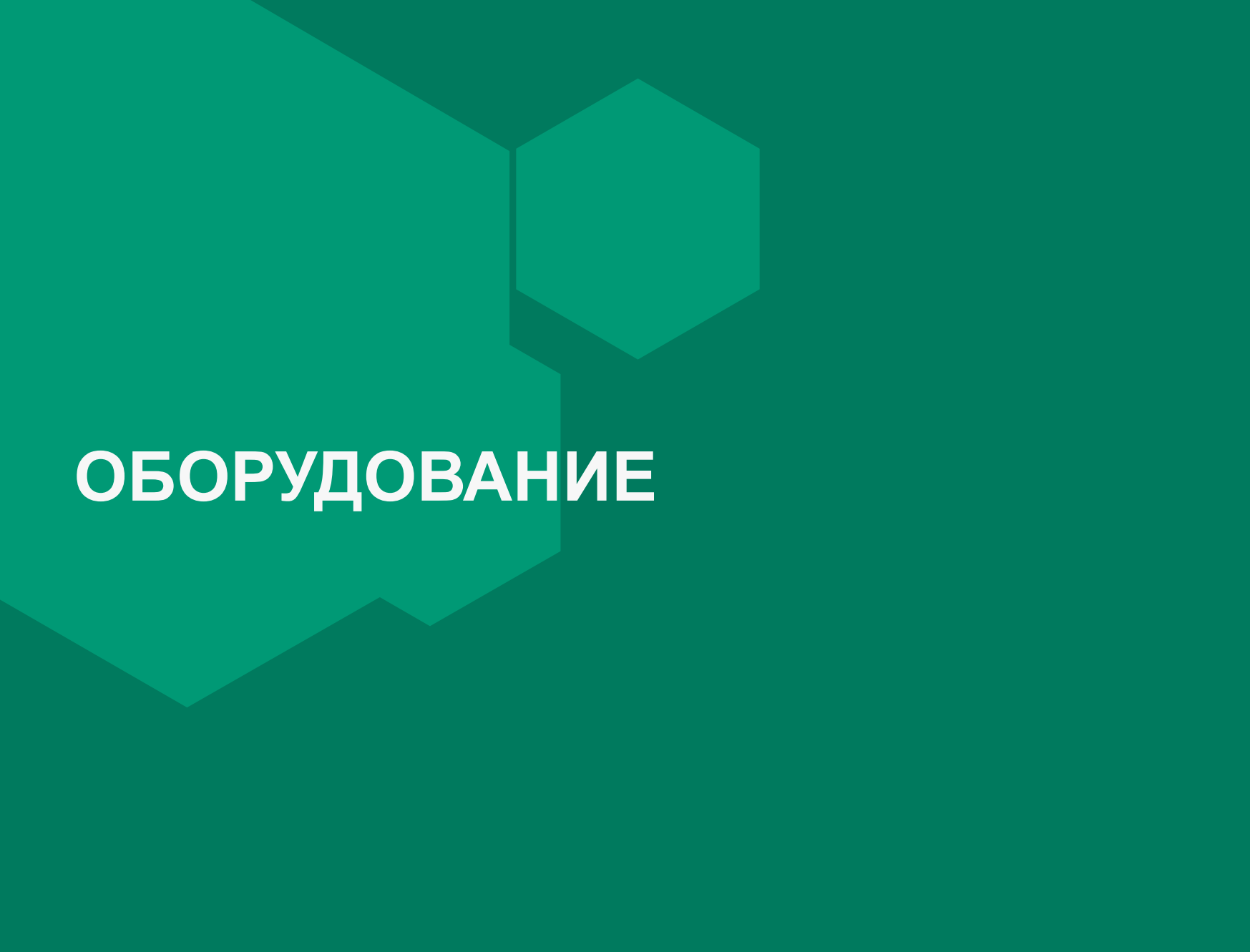
инжиниринг

В состав компаний «ЭМИС» входит подразделение «ЭМИС-ЭЛЕКТРА», которое занимается разработкой, производством и внедрением оборудования для учета электроэнергии соответствующего современному законодательству.

Главный принцип ЗАО «ЭМИС» – создание качественной продукции. Благодаря усиленному контролю качества на оборудование «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» действует расширенный гарантийный срок - 7 лет с момента отгрузки.

Компания имеет собственное электромонтажное подразделение, которое реализует проекты любого масштаба и конфигурации под «ключ»

ЗАО «ЭМИС» является членом СРО и имеет сертификат ISO 9001.

The background is a solid teal color. On the left side, there are several overlapping geometric shapes: a large hexagon, a smaller hexagon to its right, and a larger, more complex polygonal shape below the large hexagon. The word "ОБОРУДОВАНИЕ" is written in white, bold, uppercase letters across the middle of the large hexagon and the polygonal shape.

ОБОРУДОВАНИЕ

ОСОБЕННОСТИ



МЕХАНИЧЕСКАЯ (АППАРАТНАЯ) БЛОКИРОВКА



ПЛОМБИРУЕМАЯ КНОПКА НАСТРОЙКИ



ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ



ОПЕРАТИВНАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ



PLC-МОДУЛЬ



GPRS-МОДУЛЬ
или
RF-МОДУЛЬ



Быстросъемные сменные взаимозаменяемые коммуникационные модули: PLC, GPRS и RF-433 установка и замена без нарушения пломбы гос.поверителя. Возможна установка без модуля, с дальнейшим дооснащением необходимым модулем.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Приборы учета электрической энергии «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» имеют возможность подключения к интеллектуальным системам учёта электроэнергии (ИСУЭ).

На сегодняшний день оборудование «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» опрашивается следующими программными комплексами верхнего уровня:

ПТК «Телескоп+»;

ПО «Матрикс: Энергоресурсы»;

ПО «яЭнергетик»;

ПТК «Энфорс»;

ПК «Энергосфера 8.1»;

ПТК «Арго: Энергоресурсы».

Опрос приборов учета «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» по протоколу СПОДЭС 2.0 подтвержден утилитой СПОДЭС 2.04.0 ПАО «Россети» и является универсальным, что позволяет опрашивать их практически любым программным комплексом (ПО «Пирамида 2.0», ПО «АльфаЦЕНТР» и другие).

Так же, по желанию, приборы учета могут быть интегрированы в существующее у Заказчика ПО верхнего уровня.

ЭЭ-971



522Ф3

890ПП

GPRS

PLC

RF-433

СПОДЭС

ЭМИС-ЭЛЕКТРА 971

Счётчики электрической энергии ЭМИС-ЭЛЕКТРА 971 однофазные интеллектуальные непосредственного включения предназначены для измерений активной и реактивной электрической энергии, измерений показателей качества электрической энергии в однофазных цепях переменного тока, а также для организации многотарифного учета и передачи информации о потребляемой энергии при использовании в составе интеллектуальных систем учёта электрической энергии (ИСУЭ).

Функциональные возможности счетчика позволяют:

- вести учёт активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях по 8 тарифам с сохранением энергопотребления по каждому тарифу;
- измерять текущие значения параметров электрической сети;
- фиксировать дифференциальный ток;
- формировать профили нагрузки;
- регистрировать максимумы мощности;
- вести журналы событий;
- фиксировать нарушение параметров качества электроснабжения;
- отображать и фиксировать аварийные события;
- фиксировать воздействие сверхнормативного постоянного или переменного магнитного поля;
- осуществлять удаленную коммуникацию со счетчиком;
- управлять электрическим снабжением потребителя внешней командой или при превышении заданных пределов потребления;
- аппаратно блокировать внутреннее реле включения/отключения нагрузки;
- эксплуатироваться как автономно, так и совместно с другими устройствами в составе ИСУЭ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности ГОСТ31819.21-2012, ГОСТ31819.23-2012:	
для активной энергии	1
для реактивной энергии	2
Номинальное напряжение, В	230
Базовый ток, А	5
Максимальный ток, А	60, 80, 100
Номинальная частота электрической сети, Гц	50
Интерфейсы связи	Оптический порт, RS-485
Коммуникационный модуль: *другие типы модулей по запросу	GPRS, PLC, RF-433 и другие*
Класс защиты:	
-на 3 винта	IP 54
-на дин-рейку	IP 51
-сплит	IP 65
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от - 55 до + 70
Срок службы, лет, не менее	30
Межповерочный интервал, лет	16
Габаритные размеры счетчика (длина х ширина х высота), мм, не более:	
-на 3 винта	125 x 75,5 x 220,5
-на дин-рейку	90 x 67 x 140
-сплит	147 x 83,2 x 179
Масса счетчика, кг, не более	
-на 3 винта	1,0
-на дин-рейку	0,8
-сплит	0,85

КОД ЗАКАЗА

ЭЭ 971 - X1 - X2.X3.X4.X5. X6 – X7

X1 – тип корпуса: С-сплит / X-на 3 винта / ХК – на дин-рейку

X2 - класс точности: 1 – 1/2 по активной/реактивной

X3 - номинальное напряжение: 1 – 230 В

X4 - базовый (максимальный ток): 5(60) А

5(80) А

5(100) А

х – по заказу

X5 - протокол передачи данных: Е – ЭМИС-Е

D – DLMS

S – СПОДЭС

х – по заказу

X6 - выходные устройства: 3i - 3 импульсных

1pi - 1 импульсный программируемый

X7* – дополнительные опции:

PR внутреннее реле включения/отключения нагрузки

RL аппаратная блокировка внутреннего реле

RS наличие интерфейса RS-485

Et наличие интерфейса Ethernet

Q наличие нормируемых измерений ПКЭ по классу S

D1 наличие и количество дискретных входов

IP65 защита от проникновения воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254-2015 для счетчика исполнения «С»

F специальное исполнение

* - при отсутствии опций место в обозначении кода X7 может оставаться незаполненным

ЭЭ-976



522Ф3

890ПП

GPRS

PLC

RF-433

СПОДЭС

ЭМИС-ЭЛЕКТРА 976

Счётчики электрической энергии ЭМИС-ЭЛЕКТРА 976 трехфазные интеллектуальные непосредственного или трансформаторного включения предназначены для измерений активной и реактивной электрической энергии, измерений показателей качества электрической энергии (отклонение напряжения, отклонение частоты напряжения) в трехфазных цепях переменного тока 0,4 кВ с частотой 50 Гц, а также для организации многотарифного учета и передачи информации о потребляемой энергии при использовании в составе интеллектуальных систем учёта электрической энергии (ИСУЭ).

Функциональные возможности счетчика позволяют:

- вести учёт активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях по 8 тарифам с сохранением энергопотребления по каждому тарифу;
- измерять текущие значения параметров электрической сети;
- формировать профили нагрузки;
- регистрировать максимумы мощности;
- вести журналы событий;
- фиксировать нарушение параметров качества электроснабжения;
- отображать и фиксировать аварийные события;
- фиксировать воздействие сверхнормативного постоянного или переменного магнитного поля;
- осуществлять удаленную коммуникацию со счетчиком;
- управлять электрическим снабжением потребителя внешней командой или при превышении заданных пределов потребления;
- аппаратно блокировать внутреннее реле включения/отключения нагрузки;
- эксплуатироваться как автономно, так и совместно с другими устройствами в составе ИСУЭ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности ГОСТ31819.21-2012, ГОСТ31819.23-2012: для активной энергии для реактивной энергии	0,5S или 1 1 или 2
Номинальное напряжение, В	3х57,7/100 3х230/400
Интерфейсы связи	Оптический порт, RS-485
Коммуникационный модуль: *другие типы модулей по запросу	GPRS, PLC, RF-433 и другие*
Базовый ток, А	5
Максимальный ток, А	10, 100
Номинальная частота электрической сети, Гц	50
Класс защиты: -на 3 винта -сплит	IP 54 IP 65
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	от - 55 до + 70
Срок службы, лет, не менее	30
Межповерочный интервал, лет	16
Габаритные размеры счетчика (длина х ширина х высота), мм, не более: -на 3 винта -сплит	170 x 85 x 290 170 x 83 x 199
Масса счетчика, кг, не более	2,2

КОД ЗАКАЗА

ЭЭ 976 - X1 - X2.X3.X4.X5. X6 – X7

X1 – тип корпуса: С-сплит / X-на 3 винта

X2 - класс точности: 0,5 – 0,5S/1 по активной/реактивной

1 – 1/2 по активной/реактивной

X3 - номинальное напряжение: 1 - 3х57,7/100 В

2 - 3х230/400 В

X4 - базовый (максимальный ток): 5(10) А

5(100) А

х – по заказу

X5 - протокол передачи данных: Е – ЭМИС-Е

D – DLMS

S – СПОДЭС

х – по заказу

X6 - выходные устройства: 3i - 3 импульсных

1pi - 1 импульсный программируемый

X7* – дополнительные опции:

PR внутреннее реле включения/отключения нагрузки

AR вспомогательное реле включения/отключения нагрузки

RL аппаратная блокировка внутреннего реле

RS наличие интерфейса RS-485

Et наличие интерфейса Ethernet

Q наличие нормируемых измерений ПКЭ по классу S

D1 наличие и количество дискретных входов

IP65 защита от проникновения воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254-2015 для счетчика исполнения «С»

F специальное исполнение

* - при отсутствии опций место в обозначении кода X7 может оставаться незаполненным

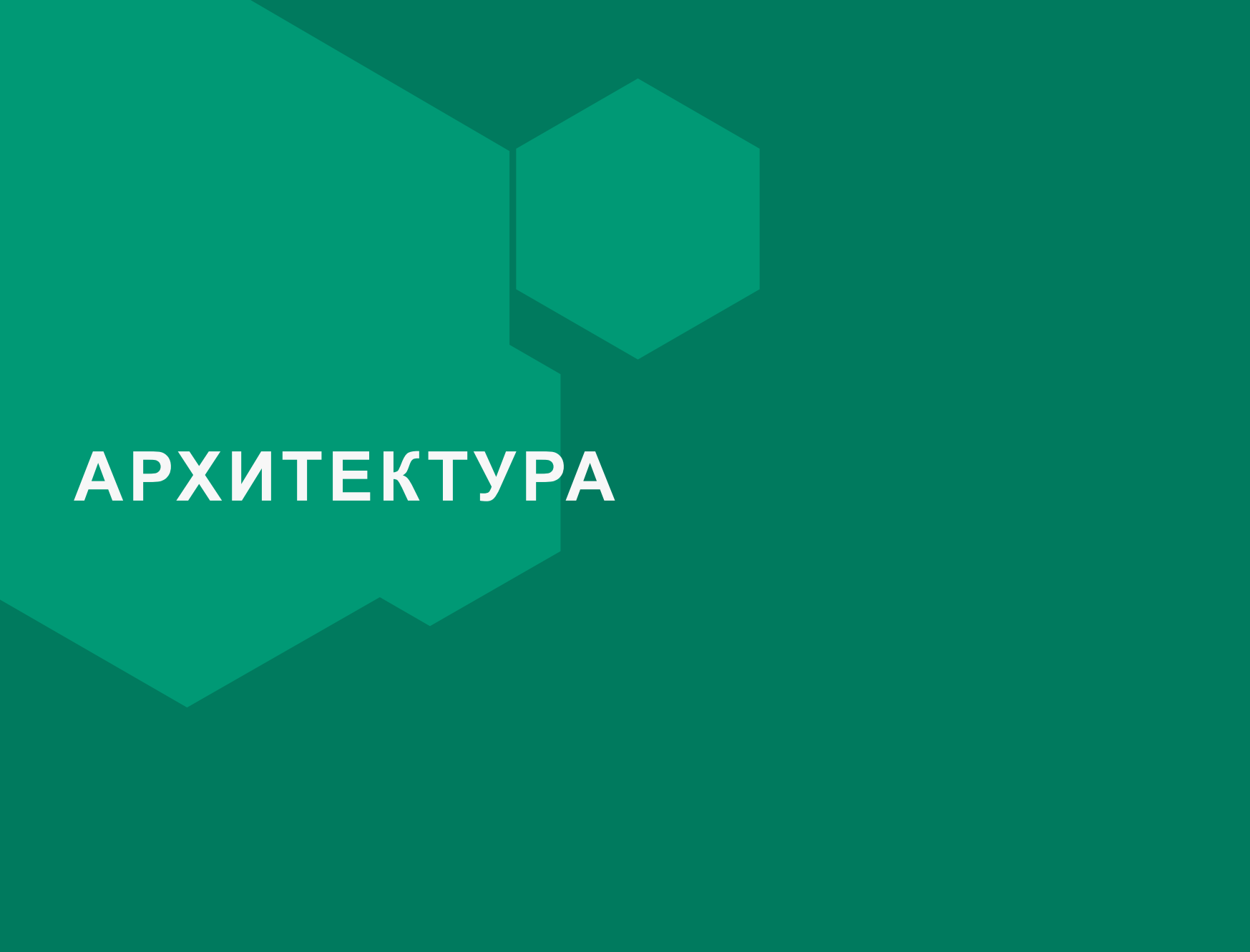
ЭС-951



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Концентратор «ЭМИС-СИСТЕМА 951» является устройством сбора, хранения и передачи информации со счетчиков электрической энергии «ЭМИС-ЭЛЕКТРА» в интеллектуальную систему учёта электрической энергии. Концентратор исполняет роль промежуточного оборудования между сервером ИСУЭ и контролируемыми счётчиками. Концентратор, с помощью блока с интерфейсом PLC, подключается в одну сеть с контролируемыми счётчиками, запрашивает с них информацию о потреблении электроэнергии и передает данные на сервер через модуль GPRS.

Номинальное напряжение, В	3х230/400
Количество подключаемых счетчиков	1000
Потребляемая мощность, Вт (В•А), не более	10 (30)
Класс защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 70
Срок службы, лет, не менее	30
Габаритные размеры счетчика (длина x ширина x высота), мм, не более	180 x 95 x 290
Масса счетчика, кг, не более	2,2
Связь с сервером	GPRS / WCDMA
Связь с ПК	Оптический порт, RS-485, USB, PS/2
Связь со счетчиками	PLC
Особенности:	Не требует периодической проверки

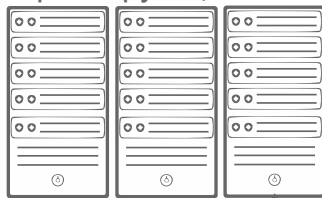
The image features a dark teal background with several lighter teal hexagonal shapes. One large hexagon is on the left, and a smaller one is positioned above and to the right of it. The word 'АРХИТЕКТУРА' is written in white, bold, uppercase letters across the middle of the large hexagon on the left.

АРХИТЕКТУРА

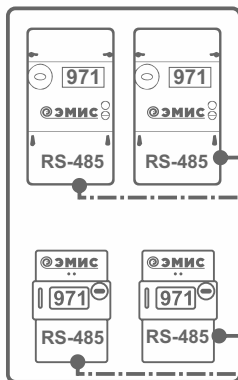
ЗАСТРОЙЩИКУ

программное обеспечение верхнего уровня

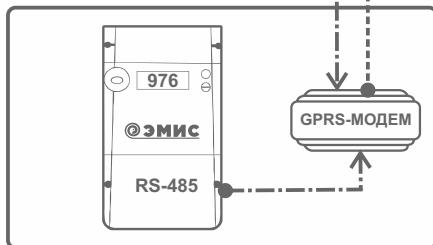
сервер гарантирующего поставщика



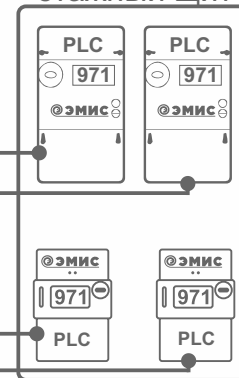
этажный щит



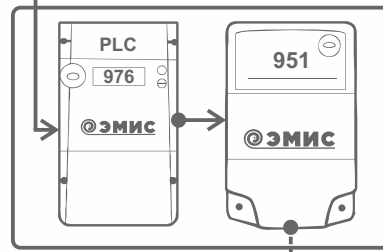
ВРУ



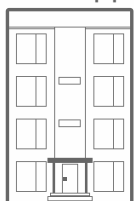
этажный щит



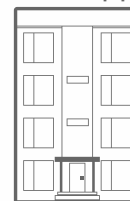
ВРУ



МКЖД



МКЖД



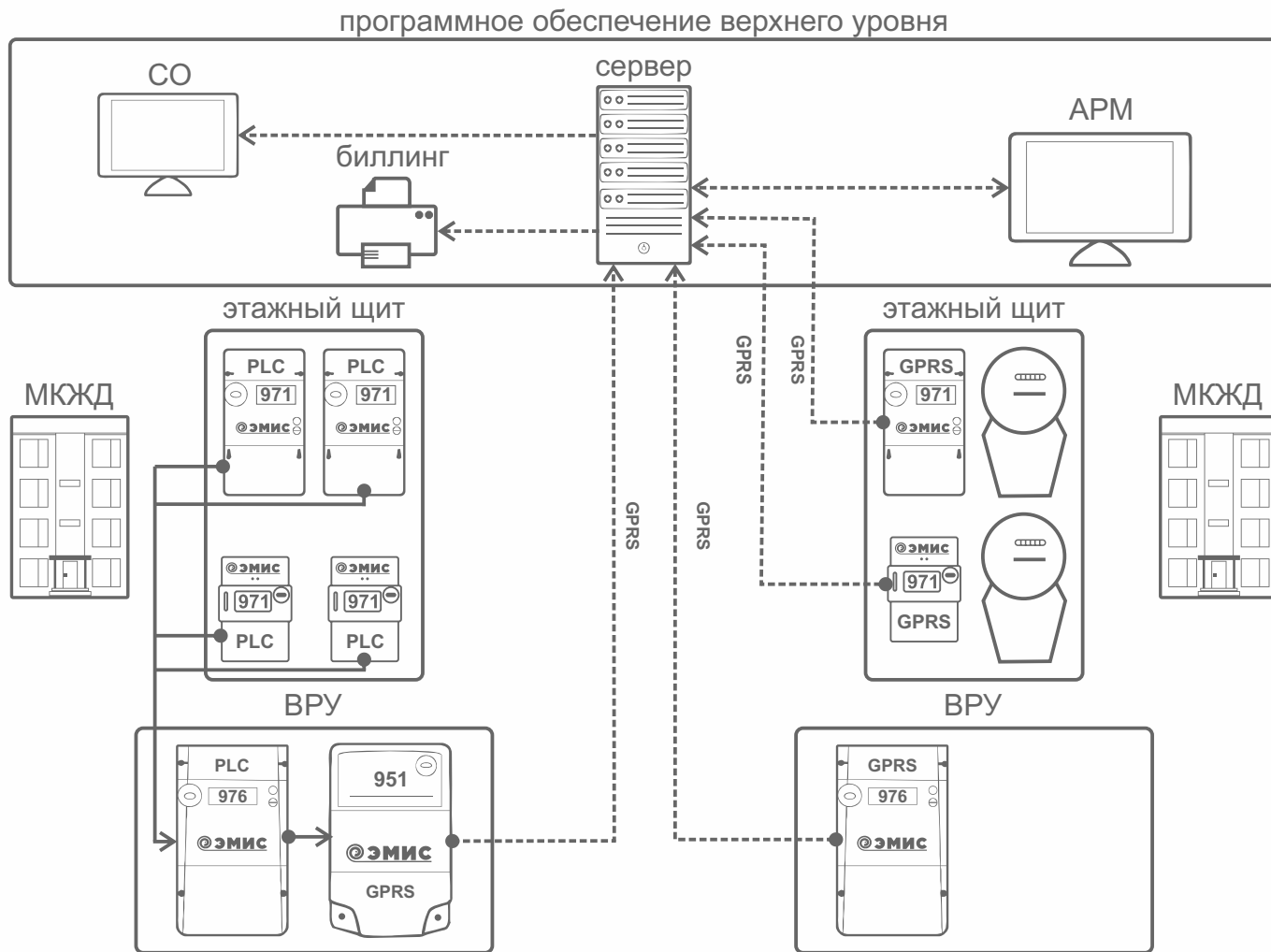
RS-485

разветвитель
интерфейсов

GPRS-MODEM

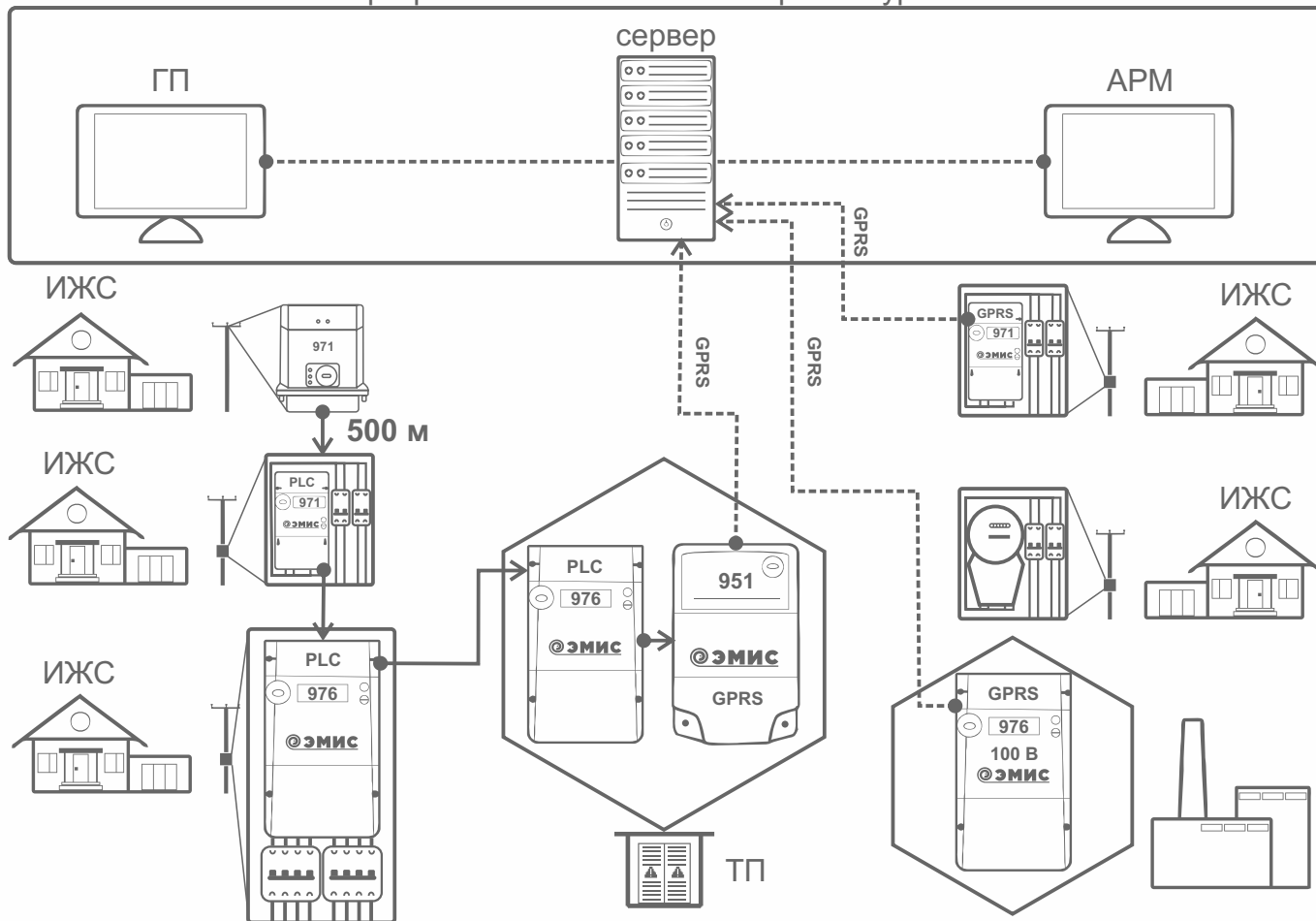
на 1 GPRS-модем
до 20 счетчиков

ГАРАНТИРУЮЩЕМУ ПОСТАВЩИКУ



СЕТЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

программное обеспечение верхнего уровня

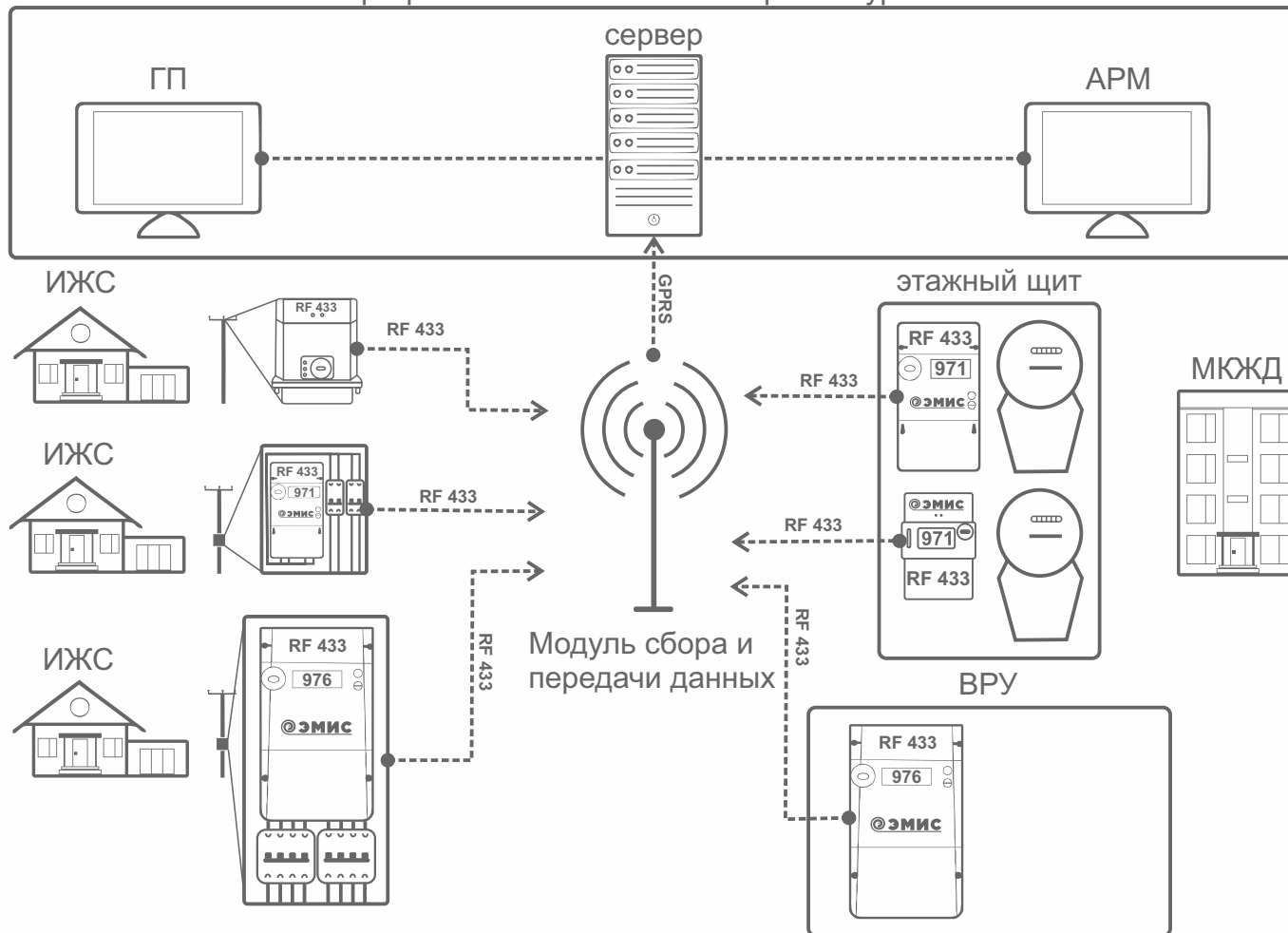


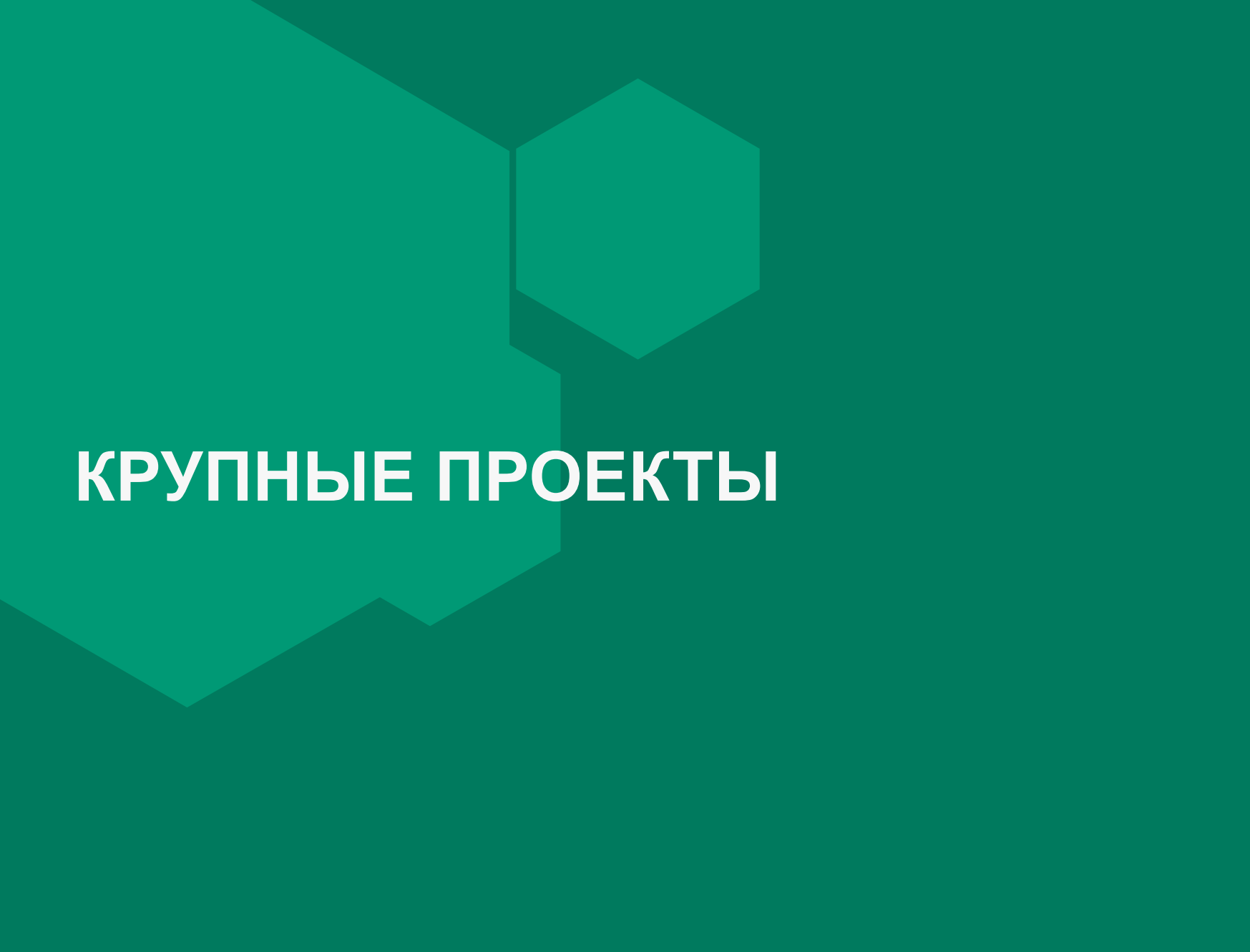
The background is a solid teal color. On the left side, there are several overlapping hexagonal shapes in a slightly lighter shade of teal. The text is positioned on the left side, overlapping one of these hexagons.

НОВИНКА 2023 ГОДА
RF-433

RF-433

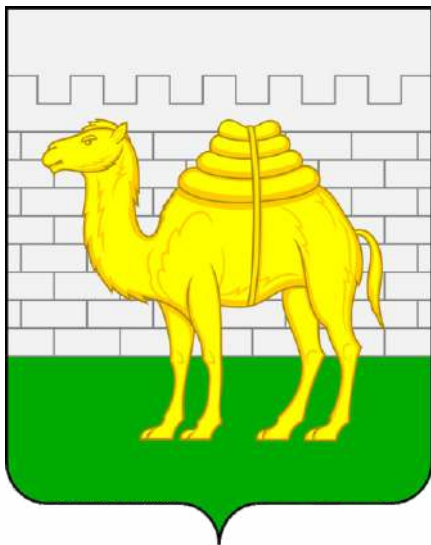
программное обеспечение верхнего уровня



The background is a solid teal color. On the left side, there are several overlapping geometric shapes: a large hexagon, a smaller hexagon to its right, and a larger, more complex polygonal shape below the large hexagon. The text 'КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ' is centered horizontally and partially overlaid by these shapes.

КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ

ООО «Уралэнергосбыт»



ООО «Уралэнергосбыт» - поставщик электроэнергии на Южном Урале, осуществляющий обслуживание свыше 1 500 тыс. физических и 39 тыс. юридических лиц.

Крупнейший проект интеллектуального учета электроэнергии в России:

33 города присутствия

150 000 и более приборов учета установлено в этажных электрощитах

931 концентратор смонтирован в трансформаторных подстанциях.

Проект был выполнен без прокладки дополнительных линий связи для передачи данных с использованием технологий PLC. Дооснащение в рамках 522 ФЗ выполняется с использованием канала связи – GPRS.

ПАО «ТНС энерго Марий Эл»

ПАО «ТНС энерго Марий Эл» — гарантирующий поставщик электрической энергии на территории Республики Марий Эл. Это одна из динамично развивающихся организаций, оказывающих услуги населению и организациям региона. Общество обслуживает 313 165 физических лиц и 7 714 юридических лиц.

В данном проекте реализована комбинированная архитектура. Замена приборов учета во всем доме (передача данных по PLC) по инвестиционной программе, и точечная замена счетчиков с вышедшим МПИ (передача данных по GPRS).

2017-2021 гг. срок реализации проекта

23 009 количество абонентов

344 многоквартирных жилых домов

99% процент опроса

22 000 смонтировано приборов учета со встроенным PLC модулем

более 6 000 смонтировано приборов учета с передачей данных по GPRS за 2020-2021 года.



ООО «АЭС Инвест»



ООО «АЭС ИНВЕСТ» является территориальной сетевой организацией в Челябинской области. Предприятие является объектом регионального розничного рынка по предоставлению сетевых услуг и осуществляет передачу и распределение электрической энергии, и технологическое присоединение потребителей к электрическим сетям.

2012-2017 гг. срок реализации проекта

135 000 количество абонентов

98% процент опроса

24 населенных пункта

61 000 однофазных приборов учета

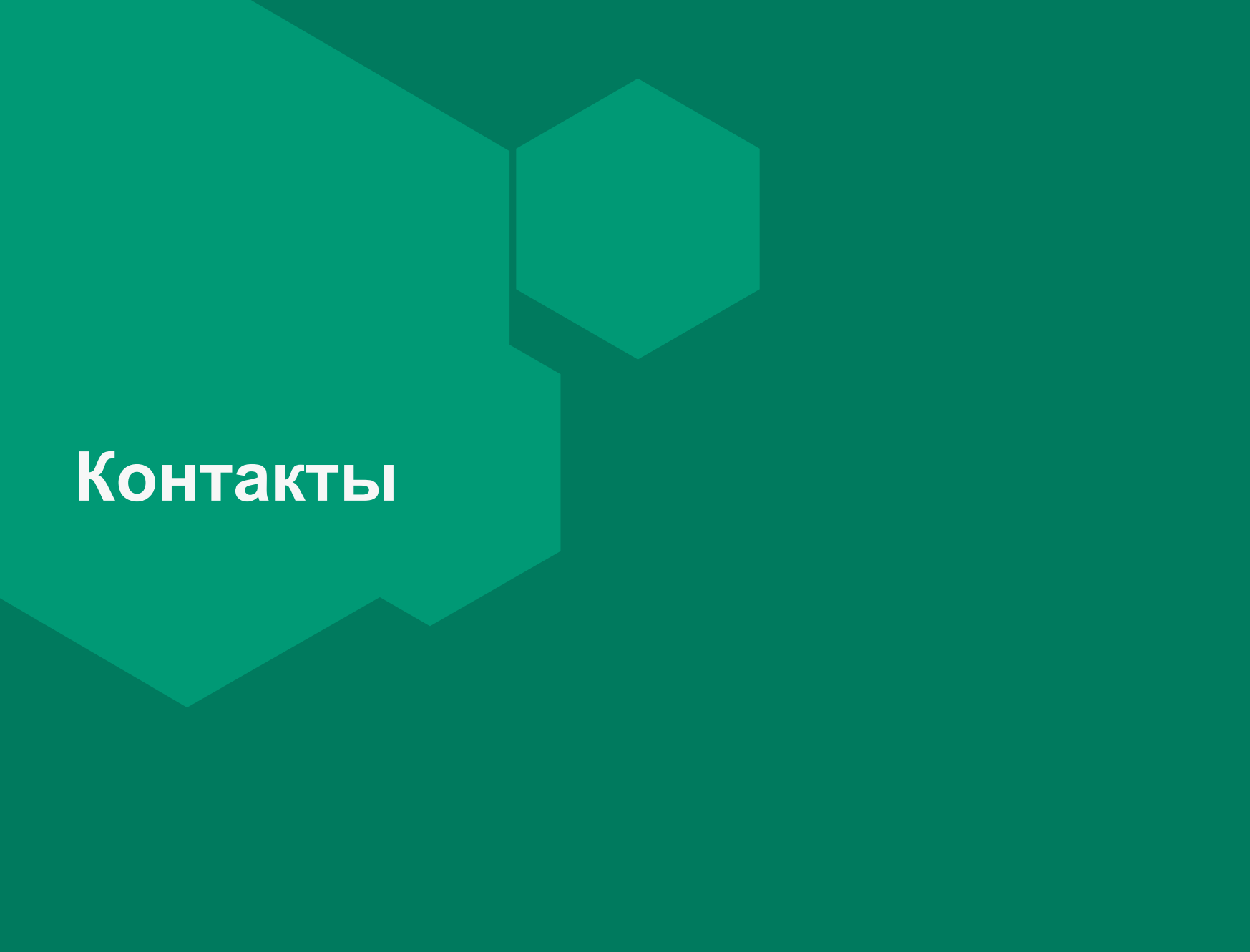
13 400 трехфазных приборов учета

1 100 устройств сбора и передачи данных

более 80 000 приборов учета смонтировано и подключено в настоящее время.

С 2019 г. сети ООО «АЭС Инвест» были переданы филиалу «Челябэнерго» - ОАО «МРСК Урала»

Реализация проекта продолжается, так за 2020-2023 года с ОАО «МРСК Урала» заключено контрактов более чем на 87 млн. рублей.

The background is a solid teal color. On the left side, there are two overlapping hexagonal shapes. The larger hexagon is in the foreground, and a smaller one is partially visible behind it to the right. The word 'Контакты' is written in white, bold, sans-serif font inside the larger hexagon.

Контакты

ДИЛЕРЫ

ООО «Передовые системы учета»
ИНН: 2221228279
г. Санкт-Петербург
8 (964) 082-64-07
aetk-06@mail.ru

ОП ООО «Передовые системы учета»
г. Барнаул
psy-barnaul@mail.ru
8 (905) 988-57-38

Московская область и
г. Москва,
Ленинградская область и
г. Санкт-Петербург,
Республика Карелия
Архангельская область
Калининградская
область
Воронежская область
Тверская область
Смоленская область
Калужская область
Белгородская область
Республика Дагестан
Чеченская республика
Республика Осетия

Республика Ингушетия
Астраханская область
Волгоградская область
Ставропольский край
Краснодарский край
Республика Крым
Ульяновская область
Республика Марий Эл (кроме
застройщиков)
Камчатский край
Приморский край
Хабаровский край
Амурская область
Магаданская область
Республика Саха Якутия
Чукотский АО

Алтайский край
республика Алтай
Кемеровская область
Иркутская область
Новосибирская область
Томская область
Нижегородская область
Республика Удмуртия
Ивановская область
Кировская область
Владимирская область
Республика Калмыкия
Республика Адыгея
Республика Карачаево-
Черкесия

ООО «ЮУКЛ-Инжиниринг»
ИНН: 7404071715
454080, Россия, Челябинская
область, г. Челябинск, ул.
Лесопарковая 8, оф. 405
8-968-111-84-43
info@kl-eng.ru

Работа по застройщикам Челябинск и Челябинская область

КОНТАКТЫ



Адрес: 456518, Челябинская область,
Сосновский район, д. Казанцево,
ул. Производственная, 7/3



+7(351) 729-99-16, доб. 724



sales@emis-electra.ru



www.emis-electra.ru