



И-ТОР

**Интеллектуальный учёт электроэнергии в рамках
"Цифровой трансформации энергетики" - вызовы и
ВОЗМОЖНОСТИ**



U-TOR



г. Екатеринбург
+ Сколково

Sk
Участник



1. ООО «АЙ-ТОР»
2. Дата регистрации юридического лица – 13.05.2015 г.
3. Коды по ОКВЭД: 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие; 26.11 Производство элементов электронной аппаратуры; 27.12 Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры
4. Структура собственников – частная компания, МСП
5. Место нахождения производства – г. Екатеринбург
6. Регион регистрации – г. Екатеринбург
7. Выручка от реализации без НДС в 2017 году – 13,126 млн. рублей, 2018г – 63 млн.руб, 2019г. – 90 млн.руб
8. Средняя численность персонала в 2019 году – 25 человек
9. Опыт исполнения Госконтрактов (через ген.подрядчиков):

2017г.	2018г.	2019г.
ПАО «МРСК Северного Кавказа» ПАО «МРСК Урала» ПАО «НК Роснефть» (АО «Самаранефтегаз»	АО «ОЭК» г. Москва ПАО «МРСК Сибири» ПАО «ЕЭСК» (г.Екатеринбург) ПАО «МРСК Урала» (ПО «Челябэнерго» г.Челябинск) ...	«Ленэнерго» г. СПб ПАО «Россети Урал» (г.Екб) ПАО «ЕЭСК» (г. Екб) ООО «АББ» г.Москва ООО «ЭЗОИС» г.Москва ...



решения i-TOR 10/35/110кВ

«Глаза»

- 1 прибор учета э/э (коммерческий / технический)
- 2 система контроля доступа
- 3 видеонаблюдение
- 4 пункты коммерческого учета (на абонентских отпайках)
- 5 индикаторы короткого замыкания для сети среднего напряжения
- 6 устройства контроля напряжение на фидерах 0,4 кВ
- 7 устройства сбора и передачи данных от приборов учета и устройств телеметрии
- 8 контроллер телемеханики

«Интеллект»

- 1 SCADA (система диспетчерского управления и сбора данных)
- 2 ADMS (системы управления распределением электроэнергии)
- 3 OMS (управление сетями в аварийном режиме)
- 4 CRM (система управления взаимоотношениями с клиентами)

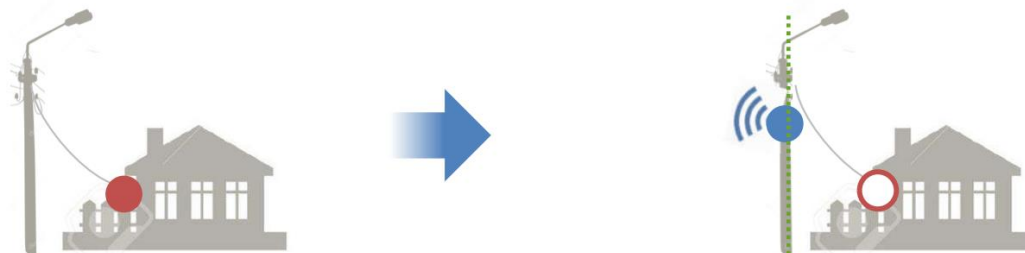
«Руки»

- 1 реклоузер
- 2 автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- 3 цифровые устройства релейной защиты и автоматики (РЗА)
- 4 вспомогательные системы с автоматизацией

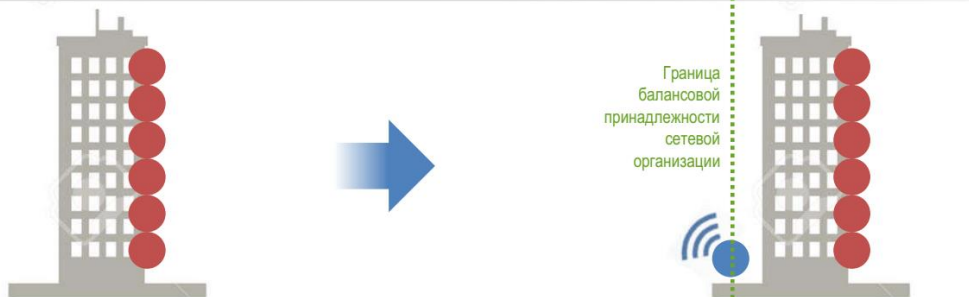
Цифровая сеть – высокоавтоматизированная сеть, обеспечивающая наблюдаемость и управляемость посредством цифровых систем связи и оборудования



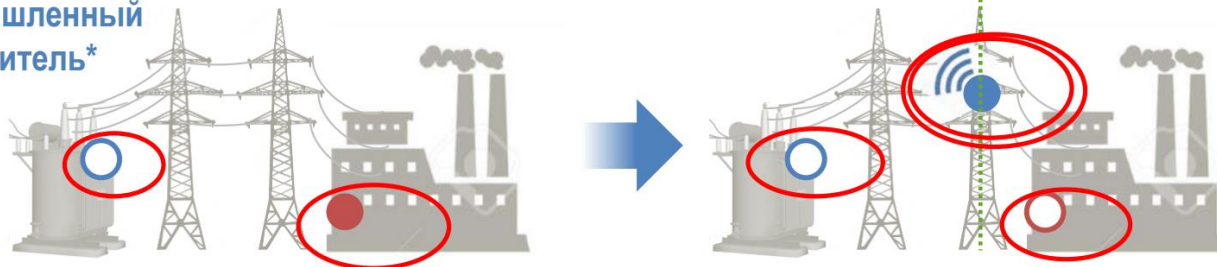
Частный
жилой дом*



Многоквартирный
жилой дом*



Промышленный
потребитель*



- Прибор учёта у потребителя
- Интеллектуальный прибор учёта на границе балансовой принадлежности сетевой компании
- Резервный прибор учёта у потребителя
- Технический прибор учёта сетевой компании
- 📶 Автоматизированная передача данных

* Приведены примеры распространённых ситуаций

○ решения i-TOR

Установка интеллектуального учёта осуществляется без роста тарифа.

Сбытовая деятельность не меняется. Сбыты получают недискриминационный доступ к данным учёта нового качества

U-TOR

Потребности рынка РФ и стран Таможенного союза

Крупнейшие потребители:



РОСНЕФТЬ



Количество точек учёта э/э:

около 110 000 шт.

Емкость рынка:

220 млрд. рублей



РЭК Казахстана



КазМұнайГаз
NATIONAL COMPANY УЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ

Гос. поддержка проекта



Фонд инновационного развития «Сколково» - с 2015г.



(фонд Бортника) - с 2015г
- Старт
- Развития НТИ
- Коммерциализация

U-TOR



Корпорация
МСП

Кредитная линия (50 млн. руб) - с 2018г.



Кредитная линия - с 2018г.
Развитие экспорта – с 2019г

Цели и задачи проекта i-TOR

Объем выручки компании на глобальном рынке (приоритет — БРИКС и развивающиеся страны) разномасштабных комплексных систем и сервисов интеллектуальной энергетики *

- 50 млн. долларов в год на горизонте 5 лет.

(* НТИ Энерджинет)

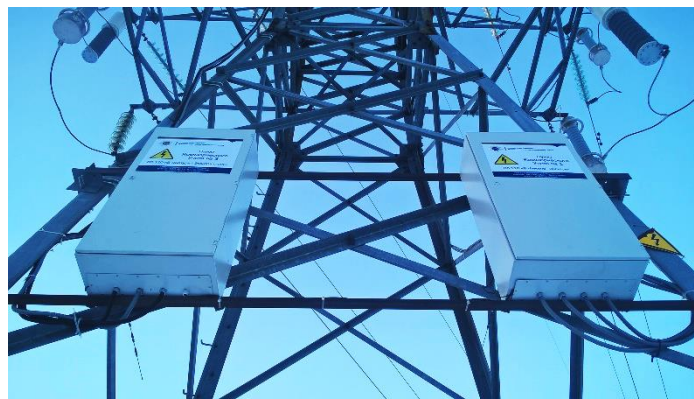
i-TOR

Прохоров Евгений

+7 912 24 31 278

peu@i-tor.ru

www.i-tor.ru





Патенты и сертификаты

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
№ 100284

УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РЕЖИМЕ

Патентообладатель(и): **Общество с ограниченной ответственностью "Электроинжиниринг"**
Автор(ы): **Марцинюк Сергей Игоревич (RU)**

Заявка № 2010132183
Приоритет патентной модели
Зарегистрировано в Гос. реестре Российской Федерации
Срок действия патента и права на изобретение истекает 08 октября 2016 года

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2516034

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ

Патентообладатель(и): **Общество с ограниченной ответственностью "Электроинжиниринг"**
Автор(ы): **Марцинюк Сергей Игоревич (RU)**

Заявка № 2012142958
Приоритет изобретения 08 октября 2012 года
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации
Срок действия патента истекает 08 октября 2018 года

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB28.H16524
Срок действия с 26.03.2014 по 26.03.2017

Орган по сертификации: **рег. № РОСС RU.0001.11AB28 ОРГАН ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АКАДЕМСИБ»**, Москва, ул. Дербеневская набережная, д. 11, пом. 60. Телефон: (495) 782-1717, info@serconsrus.com.

ПРОДУКЦИЯ: **УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ типа I-TOR - 110**, МЦАВ.411529.001 ТУ. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: ГОСТ 28856-90 (п. 3.2.1 (в части испытаний напряжением полного грозового импульса по нормам для изоляторов линейных воздушных стержней на номинальное напряжение 110 кВ)), ГОСТ 1516-36 (п. 4.14, 12.3 (в части испытания одноименным напряжением промышленной частоты для изоляторов)), ГОСТ 9920-89 (для применения в районах со средней степенью загрязнения изоляции II), ГОСТ 12.2.007.0-75 (п. 3.3)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: **Общество с ограниченной ответственностью «Электроинжиниринг»**, Адрес: 620089, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 42а, оф.503. Телефон: (343) 384-85-90, факс: (343) 384-85-90. ИНН: 6672206941.


СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: **Общество с ограниченной ответственностью «Электроинжиниринг»**, Адрес: 620089, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 42а, оф.503. Телефон: (343) 384-85-90, факс: (343) 384-85-90. ИНН: 6672206941.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 7952 от Испытательного центра ООО «АКАДЕМСИБ», аттестат аккредитации № РМ 01.08.2011 до 01.08.2016, адрес: 630024, Новосибирская обл., г. Новосибирск, протокола испытаний № 7514 от 21.11.2012 г. ИЦВА ОАО «ИНИВА», аттестат РОСС RU.0001.21 MB01 от 06.06.2012 г. до 06.06.2017 г., адрес: 191106, Р. В.О., 24 линия, 15/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации: 3

Руководитель органа: *[Подпись]* А.А.
Эксперт: *[Подпись]* Б.П.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



EAC

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Электроинжиниринг», ОГРН: 1069672041724
Адрес: 620089, Россия, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 42а, оф.503, Фактический адрес: 620089, Россия, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 42а, оф.503, Телефон: 83433848590, Факс: 83433848590, E-mail: info@eenergy.ru
в лице Директора Медведева Андрея Станиславовича

заявляет, что УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ типа I-TOR - 110, МЦАВ.411529.001 ТУ

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Электроинжиниринг», Адрес: 620089, Россия, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 42а, оф.503
Код ТН ВЭД 9030331009, Серийный выпуск

соответствует требованиям
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»


Декларация о соответствии принята на основании протокола испытаний № 7706 от 14.03.2014 г. Испытательный центр ООО «АКАДЕМСИБ», рег. № РОСС RU.0001.21AB09 от 01.08.2011, адрес: 630024, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Бетонная, д. 14

Дополнительная информация
Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.03.2019

Медведев Андрей Станиславович
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.ММ04.В.03361
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.03.2014





U-TOR

Преимущества концепции

Организация учёта в
сетях 110 кВ

В нашу Эру



U-TOR

До нашей Эры



Минимальные габариты и масса –
минимальные затраты на реализацию !