



ксперт-центр

независимые экспертизы

ОГРН 1165543064367 г. Омск, ул. Энтузиастов 63А, 30
р/с 40702810010000013656 АО «ТБанк» БИК 044525974
www.electroexpertiza.ru RusTechExpert@bk.ru
+7-999-330-30-12 Telegram



Исх. №9-03/25 от 03.03.2025

Адресат

Информационное письмо

Сообщаем наша экспертная организация готова провести независимую экспертизу на предмет определения технологических потерь электрической энергии.

Вопросы (задачи) на экспертизу:

- 1) Определить технологические потери электрической энергии в электрической сети / линии электропередачи / трансформаторах / оборудовании трансформаторной подстанции за период с 01.01.2025 по 31.12.2025 ежемесячно?
- 2) Определить (указать) относительные потери (в процентах).

Стоимость экспертизы 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей.

Срок проведения экспертизы 20 (двадцать) рабочих дней.

Условие оплаты: предоплата 30% (для бюджетных организаций), 50%, 75% или 100% на выбор Заказчика или 100% на депозит суда.

Для проведения экспертизы потребуется всё или часть:

- акты разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;
- акты об осуществлении технологического присоединения;
- топологические схемы электрических сетей;
- электрические схемы сетей / подстанций (в зависимости от того, в каких элементах электрической сети требуется определить потери);
- параметры элементов электрической сети (предпочтительно: технические паспорта трансформаторов, воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций и т.д.)
- места установки счетчиков электроэнергии;
- расходы по счетчикам электроэнергии за расчетный период времени.

С заключением прилагается .xls файл для удобства проверки и самостоятельного расчёта и на будущие любые периоды.

Проведение экспертизы будет возложено на:

на общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ-ЦЕНТР» являющемуся экспертной организацией, осуществляющей экспертную деятельность более 8 лет. Обществом пройдена добровольная сертификация системы добровольной сертификации негосударственных экспертных организаций «ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ» (Регистрационный номер Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) №РОСС.RU.31792.04ПСЭ0) по направлению «Исследование радиоэлектронных, электротехнических и электромеханических устройств».

Документы ООО «ЭКСПЕРТ-ЦЕНТР» прилагаются.

Картотека арбитражных дел ООО «ЭКСПЕРТ-ЦЕНТР»			
№ дела	Суд	Сумма иска	Описание и ссылка на дело
A44-5372/2022	АС Новгородской области	88,3 млн. руб.	О взыскании неосновательного обогащения в размере переплаты стоимости поставленной электроэнергии за период https://kad.arbitr.ru/Card/9325f747-1114-42d0-ae08-76d791976eff
A74-8223/2021	АС Республики Хакасия	61,8 млн. руб.	О взыскании задолженности по договору энергоснабжения и неустойки за период https://kad.arbitr.ru/Card/569590b7-c04d-4528-beb2-d5ee47194b6d
A08-8304/2022	АС Белгородской области	55,3 млн. руб.	Некачественное светотехническое оборудование для спортивной арены https://kad.arbitr.ru/Card/731b2c82-554f-4e9e-87b2-0d9666fe8b86
A03-23451/2015	АС Алтайского края	28,8 млн. руб.	Определение расхода и потерь электроэнергии в городских электрических сетях https://kad.arbitr.ru/Card/eb18a4fc-3d89-4dc2-a80c-bcbb768c11d7
A81-9303/2018 (08АП-10412/2019)	Восьмой арбитражный апелляционный суд	9,8 млн. руб.	О взыскании неосновательного обогащения за фактически не потребленную электроэнергию https://kad.arbitr.ru/Card/cdc491f2-2c0d-47fb-b34c-75b19facd910
A64-5482/2019	АС Тамбовской области	9,1 млн. руб.	О взыскании задолженности за безучетное потребление электрической энергии https://kad.arbitr.ru/Card/11c1db91-0870-4bae-a54d-58449cde431d
A76-51327/2020	АС Челябинской области	8 млн. руб.	Повреждение Siemens электродвигателей крановых механизмов https://kad.arbitr.ru/Card/cddc841d-dd2a-4cf3-b707-51d959e4b817
A81-9867/2020	АС Ямало-Ненецкого автономного округа	7,5 млн. руб.	О соответствии дизель-генератора условиям договора поставки https://kad.arbitr.ru/Card/c4b5914c-f4f0-4353-b077-38b2a95eeeee
A10-6312/2020	АС Республики Бурятия	5,3 млн. руб.	О взыскании стоимости повреждение силового трансформатора 6300 кВА https://kad.arbitr.ru/Card/586d63a3-5852-4e80-af04-f03cce8fffc5
A64-7859/2019 Объедено с A64-8015/2019	АС Тамбовской области	3,6 млн. руб.	О взыскании стоимости электрической энергии, приобретаемой в целях компенсации потерь https://kad.arbitr.ru/Card/c582a72e-7488-495a-b12f-1582e4cd4396
A03-21609/2015	АС Алтайского края	2,8 млн. руб.	Определение расхода и потерь электроэнергии в электрической сети жилого поселка

			https://kad.arbitr.ru/Document/Pdf/6f328530-6412-4427-8622-f2a21a6cb3db/1e43e903-0c68-49df-b4f2-e7caf5406518/A03-21609-2015_20200806_Resheniia_i_postanovleniia.pdf?isAddStamp=True
A03-20175/2015	АС Алтайского края	2,2 млн. руб.	Определение потерь электроэнергии https://kad.arbitr.ru/Card/430ed9f2-fe26-4617-b7de-f18f878cd3d4
A76-22377/2019	АС Челябинской области	1,5 млн. руб.	Определение правильности установления тарифов за электроэнергию https://kad.arbitr.ru/Card/e1835fb3-c0c3-4469-b6dd-03885c279251
A78-4888/2019	АС Забайкальского края	1,1 млн. руб.	О взыскании задолженности по акту о безучетном потреблении электроэнергии https://kad.arbitr.ru/Card/34eb1854-6b4d-4940-8a10-439f611ce6fc
A76-15775/2018	АС Челябинской области	837 тыс. руб.	О взыскании с поставщика электрической энергии неосновательного обогащения, в виде излишне оплаченного объема неучтенного потребления https://kad.arbitr.ru/Card/55a997bc-d623-404e-9947-8131048c0be0
A65-26076/2019	АС Республики Татарстан	556 тыс. руб.	О взыскании причиненных убытков при повреждении кабельной линии https://kad.arbitr.ru/Card/fdb81c26-a428-4f10-8c0e-1955f33817ac
A54-3366/2018	АС Рязанской области	337 тыс. руб.	О взыскании задолженности за безучетное потребление электрической энергии https://kad.arbitr.ru/Card/8564cfe0-a6c5-4b49-8065-f057b6c85938
A76-41399/2019	АС Челябинской области	-	О признании акта о неучтенном потреблении электроэнергии незаконным https://kad.arbitr.ru/Card/80dbd797-097e-4c8b-8570-543df42cce60
A65-20056/2020	АС Республики Татарстан	-	О признании недействительным торгов по продаже арестованного имущества – здание РТП (распределительной трансформаторной подстанции) https://kad.arbitr.ru/Card/488b8bcf-6bba-4f45-8aa3-b9466360cfe1
A82-8658/2021 (08АП-10194/2021)	Второй арбитражный апелляционный суд	-	О признании недействительным и отмене акта о неучтенном потреблении https://kad.arbitr.ru/Card/379c5b35-d15e-4c11-b20f-8455ae7a72f3
И другие.			

Подробнее с описанием поставленных задач, методов исследования, полученных результатов судебных и внесудебных экспертиз можете ознакомиться по следующей ссылке:

<https://electroexpertiza.ru/portfolio>

Приложения:

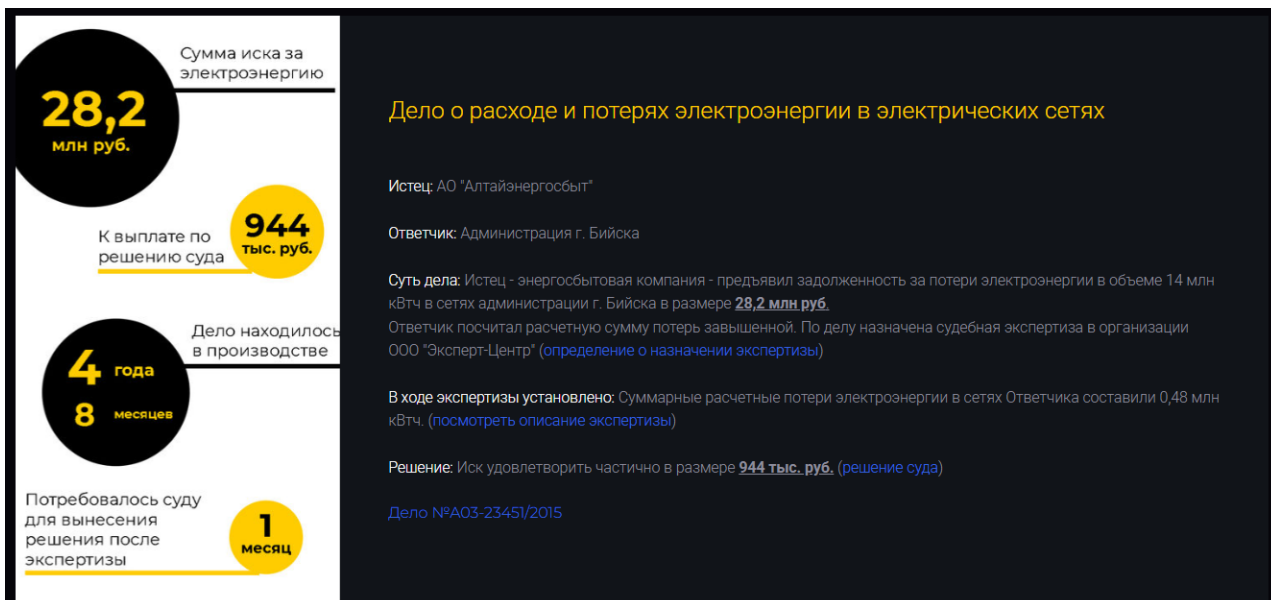
- 1) Крупные судебные дела по потерям электроэнергии;
- 2) Пример .xls файла;
- 3) Свидетельство ОГРН ООО «Эксперт-Центр»;
- 4) Свидетельство ИНН ООО «Эксперт-Центр»;
- 5) Сертификат соответствия системы добровольной сертификации негосударственных экспертных организаций (Регистрационный номер №РОСС.RU.31792.04ПСЭО).

С Уважением,
директор
ООО «Эксперт-Центр»

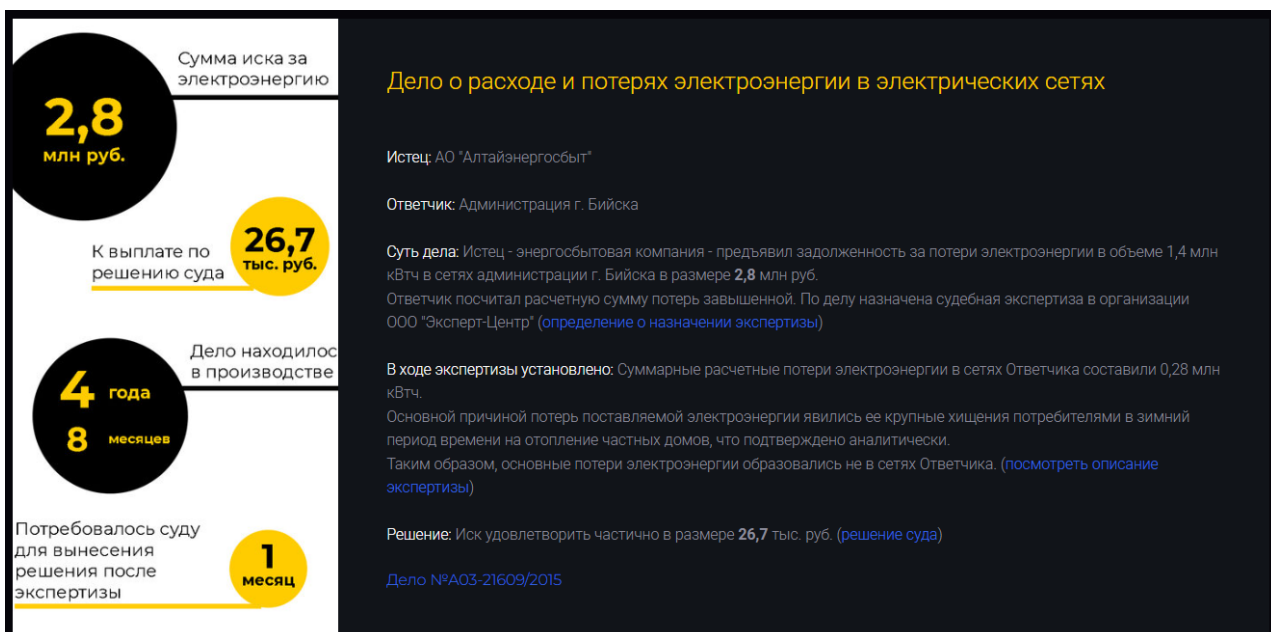


Маслов А.Ю.

Приложение 1 – Крупные судебные дела по потерям электроэнергии



Ссылка на дело: [№A03-23451/2015](#)



Ссылка на дело: [№A03-21609/2015](#)

С заключением прилагается .xls файл для удобства проверки и самостоятельного расчёта и на будущие любые периоды.

Приложение № 1									
РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ									
Наименование потребителя: ООО [REDACTED]									
Адрес объекта: РФ, [REDACTED]									
ПС-3 110 кВ [REDACTED], ВЛ-110 кВ									
Исходные данные для расчета потерь:									
Линия 110 кВ на балансе Абонента:									
Марка - АС-185 (удельное сопротивление $r_0 = 0,159$ Ом/км)									
Длина линии (L) 6,300 км (Справочные данные)									
Годовой расход активной мощности ($W_{т\text{ год}}$) 218 829 290 кВт*ч.									
Линейное напряжение ($U_{ср}$) 110 кВ, Согласованная нагрузка 48000,0 кВт*ч									
Количество часов использования рабочей мощности за год (T) 8760 часов									
Средневзвешенный коэффициент рабочей мощности $\cos \varphi = 0,925$									
Источник питания : ВЛ 110 кВ, находится на балансе "РУСАЛ", коммерческий учет установлен в РУ-10 кВ ПС-3 110 кВ [REDACTED]									
Расчет									
Расчет потерь в линии ВЛ-110 кВ									
Определение средней нагрузки									
$I_{ср.} = \frac{W_{т}}{\sqrt{3} * U_{ср} * T * \cos \varphi} \quad (A) = \frac{218\,829\,290}{1543828,846} = 141,7 \quad (A)$									
Активное сопротивление линии									
$R = r_0 * L = 0,159 * 6,3 = 1,002 \quad \text{Ом}$									
Нагрузочные потери мощности									
$\Delta P_{ср.} = 3 * I_{ср.}^2 * R_{тр.} * 10^{-3} = 60,37700 \quad \text{кВт}$									
Коэффициент формы графика									
$K_3 = 0,5$ - коэффициент загрузки оборудования.									
Лист1	Титул	Расчет общ.	ВЛ-110	Тр. Т-1	Тр. Т-2	Тр. Т-3	Тр. Т-4	Тр. Т-5	Тр.

Форма № 51003



Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении
юридического лица
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭКСПЕРТ-ЦЕНТР"
полное наименование юридического лица

внесена запись о создании юридического лица

"08" апреля 2016 года
(число) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1	1	6	5	5	4	3	0	6	4	3	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Запись содержит сведения, приведенные в прилагаемом к настоящему
свидетельству листе записи Единого государственного реестра юридических лиц.

Свидетельство выдано налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной
налоговой службы № 12 по Омской области
наименование регистрирующего органа

"08" апреля 2016 года
(число) (месяц прописью) (год)

Заместитель начальника


Прощевич Людмила Викторовна
Подпись, Фамилия, инициалы



серия 55 №003846893

ЗАО «Полиграф-защита», Москва, 2012, уровень «Б»

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007



Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ-ЦЕНТР"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	1	6	5	5	4	3	0	6	4	3	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
 Налоговым кодексом Российской Федерации **08.04.2016**
 (число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Инспекция Федеральной налоговой
 службы по Советскому административному округу г. Омска**

5	5	0	1
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
 ИНН/КПП

5	5	0	1	1	6	8	6	3	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

5	5	0	1	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника межрайонной инспекции
 Федеральной налоговой службы № 12 по Омской
 области



Л. В. Процевич



серия 55 №003846894

ЗАО «Полиграф-защита», Москва, 2012, уровень «В»

Приложение 5 – Сертификат соответствия системы добровольной сертификации
негосударственных экспертных организаций (регистрационный номер Росстандарта
№РОСС.RU.31792.04ПСЭ0)



The certificate is a formal document with a decorative border. At the top center is the logo of the Russian Federation, featuring the national flag and the letters 'РС' inside a circle. Below the logo, the text reads: 'СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ЭКСПЕРТОВ «ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ»'. This is followed by registration information: 'Зарегистрировано в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии' and 'Регистрационный № РОСС RU. 31792.04ПСЭ0 от 22.11.2017'. The certificate number '№ 000118' is printed on the right. The main title 'СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ' is prominently displayed in the center. The validity period is stated as 'Действителен с « 27 » сентября 2024 г. по « 27 » сентября 2027 г.'. The text 'НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО' is followed by the name of the certified entity: 'Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Центр»'. Below this, it states 'Физ. лицо / Юр. лицо'. The certification is based on 'ПРАВИЛАМИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ» И ИМЕЕТ ПРАВО САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ'. The specific field of expertise is 'Исследование радиоэлектронных, электротехнических, электромеханических устройств'. At the bottom left is a circular stamp of the 'ПЕ' (Expert Center) with the registration number 'РОСС RU.31792.04ПСЭ0'. To the right of the stamp, the text 'Руководитель органа по сертификации' is followed by a signature and the name 'А.И. Симунина'.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ЭКСПЕРТОВ
«ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ»

Зарегистрировано в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный № РОСС RU. 31792.04ПСЭ0 от 22.11.2017

№ 000118

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Действителен с « 27 » сентября 2024 г. по « 27 » сентября 2027 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Центр»
Физ. лицо / Юр. лицо

СЕРТИФИЦИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ
С ПРАВИЛАМИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
«ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ» И ИМЕЕТ ПРАВО
САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ

**Исследование радиоэлектронных, электротехнических,
электромеханических устройств**

 Руководитель органа
по сертификации


подпись

А.И. Симунина
инициалы, фамилия