

Заключение специалиста 09-ЭЛ-2026

1. Дата, время и место проведения экспертизы: Проведение визуально-инструментального обследования электрощитовой с прибором учета электроэнергии Нартис-100.121RL №54084761 2024г., подлежащий демонтажу и дальнейшей проверке на соответствие техническим параметрам, объект расположен по адресу: [REDACTED]. Подготовка в письменной форме технического заключения. Экспертиза проводилась в период с 10-го по 12-е апреля 2026 года по адресу: Московская область, г. Раменское, ул. Высоковольная, д.22., экспертное заключение было составлено 12 апреля 2026 года.

2. Сведения об экспертном учреждении: Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкспертКонсалтинг» (ОГРН 1137746956962, ИНН 7706801598).

3. Сведения о специалисте: Эксперт - Макеев Степан Валериевич, Инженер-электромеханик, стаж работы по специальности 20 лет, опыт диагностико-исследовательской работы с 2009 года, образование – высшее.

4. Заказчик экспертизы: Физическое лицо [REDACTED].

5. Объект экспертизы: Прибор учета электроэнергии типа Нартис-100.121RL №54084761 2024г. производство АО «НЭК», Вологодская область, г. Череповец.

6. Вопросы, поставленные перед экспертом:

1. Соответствует ли фактическая схема подключения электропроводки к прибору учета электроэнергии требованиям ПУЭ, ПТЭЭП и иных действующих нормативных документов в области электроэнергетики. Если не соответствует - в чем именно выражено несоответствие.
2. Каково фактическое подключение электропроводки к прибору учета на момент осмотра (с составлением схемы или фотофиксацией), включая выявление любых подключений, минующих прибор учета, если таковые имеются.
3. Провести функциональную проверку демонтированного (снятого) прибора учета, в рамках которой установить:
 - наличие/отсутствие самохода (вращение диска или мигание индикатора при отключенной нагрузке);
 - соответствие показаний прибора контрольному измерению (методом сравнения с заведомо исправным эталонным прибором или расчётным методом, если это возможно);

- внешние признаки неисправности (механические повреждения, следы вскрытия, нарушение пломб, клемм, подгорание, запах, визуально определяемые дефекты);
- выгрузить (считать) данные журнала событий (регистрации событий) прибора учета/при наличии у прибора такой функции и технической возможности доступа к ним.

7. Основание для проведения: Договор №Э-09-2026 от 06.04.2026 г.

8. Описание объекта: Прибор учета электроэнергии типа Нартис-100.121RL №54084761 2024г. производство АО «НЭК», Вологодская область, г. Череповец.

9. Термины и определения:

Обследование – комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность объектов обследования и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления.

Эталонная нагрузка в электричестве — это режим эксплуатации, который наиболее точно отражает самые жёсткие условия нормального использования оборудования в соответствии с инструкциями производителя для проверки работоспособности электросчётчиков. В этом случае эталонной нагрузкой может служить, например, лампа накаливания известной мощности. Она используется для проверки точности учёта электроэнергии счётчиком.

Ваттметр — это измерительный прибор, предназначенный для определения электрической мощности, потребляемой приборами и участками электрических цепей.

Мультиметр — это универсальный измерительный прибор, который позволяет проверять целостность электрических цепей, измерять их параметры и определять характеристики радиоэлектронных компонентов. Он объединяет в одном корпусе функции вольтметра (измерение напряжения), амперметра (измерение силы тока) и омметра (определение сопротивления в проводниках).

10. Перечень приборов и оборудования, использованных при проведении обследования

1. Мультиметр (клещи) – MASTECH M266C clamp meter (MCAG021881);
2. Камера – Nikon D610;
3. Ваттметр в розетку/ амперметр/ Со2 метр/ цифровой ЖК-счетчик энергии, счетчик потребления электроэнергии кВт-ч;
4. Набор монтажных и электро-инструментов;

11. Процедура и методика исследования:

Процедура обследования включает в себя следующие этапы:

- Выезд на объект, сплошное визуальное и выборочное инструментальное обследование щитовой;

- Осмотр объекта обследования – счетчика эл. энергии типа Нартис-100.121RL №54084761 2024 г. на предмет нарушения в схеме подключения и соответствия сечения силовых проводов номиналам установленных автоматических выключателей;
- Фотофиксация схемы подключения, номиналов вводных и отходящих коммутационных аппаратов, показаний прибора учета, уровня напряжения на клеммах вводного коммутационного аппарата, общее состояние силовых линий этажной щитовой;
- Проведение комплекса технических измерений, с целью выявления отклонений от паспортных значений прибора учета эл. энергии;
- Составление развернутого письменного заключения по итогам замеров и детального обследования объекта.

Обследование проведено сплошным визуальным и выборочным инструментальным методом с учетом действующих нормативных документов и опубликованных рекомендаций по отдельным видам обследования.

В ходе исследования экспертом применялся метод органолептического анализа, методы фактического контроля.

Комплекс мероприятий при обследовании:

- состояние демонтированного прибора учета (исправность/неисправность, причины);
- инструментальное обследование;
- определение схемы подключения нового прибора учета;
- замечания (при наличии) к качеству проложенных силовых проводов в этажной щитовой объекта обследования;
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации;
- фото или видеофиксация объекта;
- ситуативное обнаружение дефектов эл. счетчика, анализ технических характеристик согласно заявленных заводом изготовителем;
- развернутое описание полученных данных и фотоотчет.

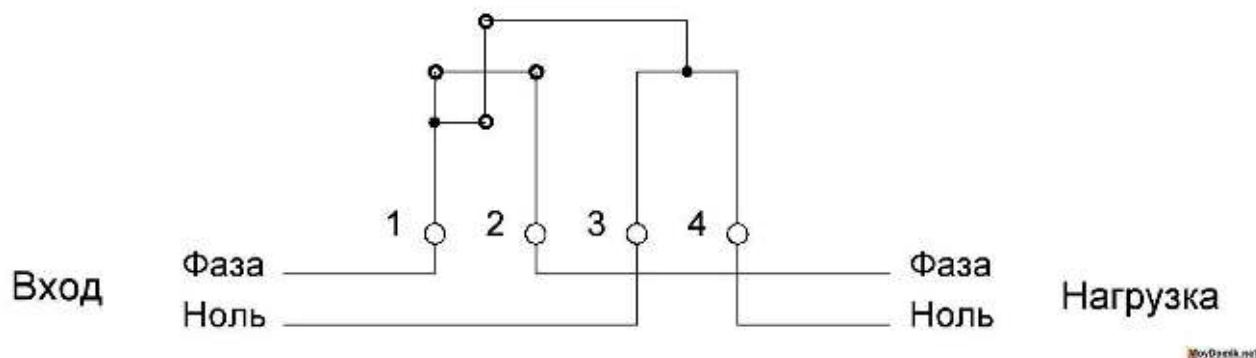
12. Исследовательская часть.

Проведение визуально-инструментального обследования электрощитовой с прибором учета электроэнергии Нартис-100.121RL №54084761 2024г., подлежащий демонтажу и дальнейшей проверке на соответствие техническим параметрам, согласно технических данных указанных на сайте завода-изготовителя.

12.1. Соответствие схемы подключения прибора учета электрической энергии нормативным актам.

Схема прибора учета типа Нартис-100.121RL №54084761 2024 г., установленного в силовом этажном щите 0.4 кВ, соответствует требованиям нормативных документов, таких как ПУЭ, ПТЭЭП, а именно, счетчик установлен на высоте не более 1.7 метра и не менее 0.8 метра (допускается не ниже 0.4 метра). Подключение фазного и нулевого провода выполнено правильно, согласно

электрической схемы подключения указанной на клеммной крышке ПУ



Состояние установленного ПУ удовлетворительное, показания читаются четко, дата и время соответствуют действительности.

Пломбы установленные на момент проверки ПУ: на клеммной крышке – АО «Мосэнергосбыт» Р2729789; на счетчике – НАРТИС 00331948, ЕКВ 00033137.

Показания на момент проверки ПУ: Т1 – 002004.42 кВт*ч, Т2 – 001700.30 кВт*ч, Т3 – 002588.37 кВт*ч, Общие – 006293.10 кВт*ч.

Напряжение в сети на вводных клеммах составило 221 Вольт, нагрузка отсутствовала. После проведения визуального и инструментального осмотра, прибор учета типа Нартис-100.121RL №54084761 2024 г. был заменен представителем Управляющей компании на счетчик типа Энергомера СЕ101 S645 М6, №007789219206668, номерная бирка 078024, Дата выпуска 08.01.2026г. Составлен акт замены.

12.2. Фактическое подключение электропроводки к ПУ на момент осмотра, состояние силовых линий РИЦ-0.4 кВ.

На момент проведения визуального и инструментального осмотра, состояние силовых проводов и коммутационных аппаратов расположенных в этажной щитовой - неудовлетворительное, имеются повреждения изоляции, есть оголенные участки магистральных проводов, заметны следы оплавления силовых контактов. Номиналы коммутационных аппаратов до и после ПУ существенно завышены, сечение проводов – существенно занижены и не соответствует суммарной нагрузке на квартиру. Никаких посторонних подключений к счетчику эл. энергии Заявителя на момент обследования выявлено не было.

12.3. Проведение функциональной проверки демонтированного (снятого) прибора учета.

После проведения проверки прибора учета на соответствие технических параметров наличие самохода счетчика выявлено **НЕ БЫЛО**.

В качестве эталонной нагрузки использовался Прожектор светодиодный СДО 06-100 6500K IP65 производства компании ИЕК мощностью 100 Вт, фактический уровень мощности светильника в момент проведения экспертизы составил 88-89 Вт (величина мощности напрямую зависит от уровня напряжения в сети и может колебаться в установленных пределах) и вследствие чего были получены данные о потреблении

- показания по первой тарифной зоне(Т1) составили **002004.46 кВт*ч** и изменились на 40 Вт, что подтверждается получасовым включением нагрузки в этот интервал времени;
- показания по третьей тарифной зоне(Т3) составили **002588.55 кВт*ч** и изменились на 180 Вт, что подтверждается двухчасовым включением нагрузки в этот интервал времени.
- показания по второй тарифной зоне(Т2) составили **001700.39 кВт*ч** и изменились на 90 Вт, что подтверждается двухчасовым включением нагрузки в этот интервал времени.

Внешних признаков неисправности снятого для экспертизы прибора учета эл. энергии типа Нартис-100.121RL №54084761 2024 г. **НЕ ВЫЯВЛЕНО**, заводские пломбы и пломбы АО «Мосэнергосбыт» не повреждены, запахи и оплавления в схеме учета счетчика **НЕ ОБНАРУЖЕНЫ**.

Выгрузку данных журнала событий с прибора учета выполнить не представляется возможным, по причине установки пароля энергосбытовой компанией на внесения изменений в конфигурацию счетчика (изменение зон, времени, даты).

13. Выводы экспертизы:

1. Соответствие схемы подключения прибора учета электрической энергии нормативным актам.
2. Фактическое подключение электропроводки к ПУ на момент осмотра, состояние силовых линий РЩ-0.4 кВ.
3. Проведение функциональной проверки демонтированного (снятого) прибора учета.

В ходе проведения обследования состояния силовых проводов и коммутационных аппаратов этажной щитовой, были выявлены ряд замечаний, а именно: имеются повреждения изоляции магистральных и отходящих силовых линий, есть оголенные участки проводов находящихся под напряжением, заметны следы оплавления силовых контактов коммутационных аппаратов. Номиналы коммутационных аппаратов Заявителя завышены (установлены двухполюсные автоматические выключатели номиналом 63А). Сечение соединительных алюминиевых проводов занижены и не соответствует суммарной нагрузке на квартиру. Состояние прибора учета эл. энергии снятого на проверку – удовлетворительное, самоход не выявлен, показания ПУ учитывает должным образом согласно подключаемой эталонной нагрузке. На замену установлен однофазный госповеренный и сертифицированный счетчик типа Энергомера. Схема подключения снятого и установленного счетчика эл. энергии соответствует рекомендациям завода изготовителя.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- заменить соединительные силовые провода согласно величины суммарной нагрузки на квартиру;
- установить опломбировочный бокс и заменить вводной коммутационный аппарат на номинал 32А, опломбировать одноразовыми магнитными пломбами бокс, с целью недопущения незаконных подключений к проводке Заявителя;
- демонтировать отходящий коммутационный аппарат за ненадобностью;
- оконцевание всех многожильных медных проводов выполнить наконечниками НШВИ.

Приложения:

- 1) Фотоматериалы по факту проведения обследования;
- 2) Документы экспертной организации;
- 3) Квалификационные и разрешительные документы эксперта.

Эксперт

Макеев С.В.

Приложение 1 к заключению 09-ЭЛ-2026
Фото1

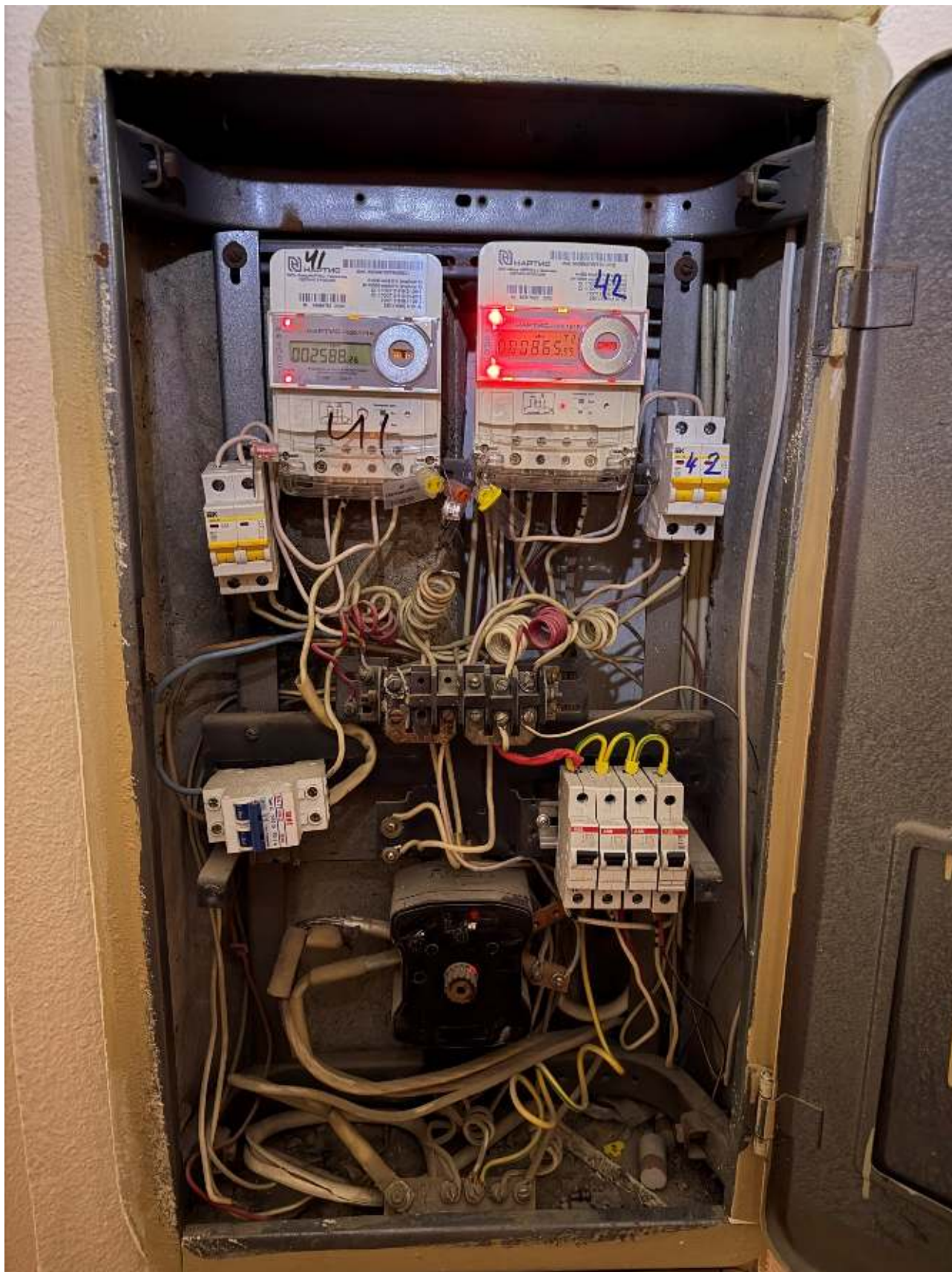


Фото 2

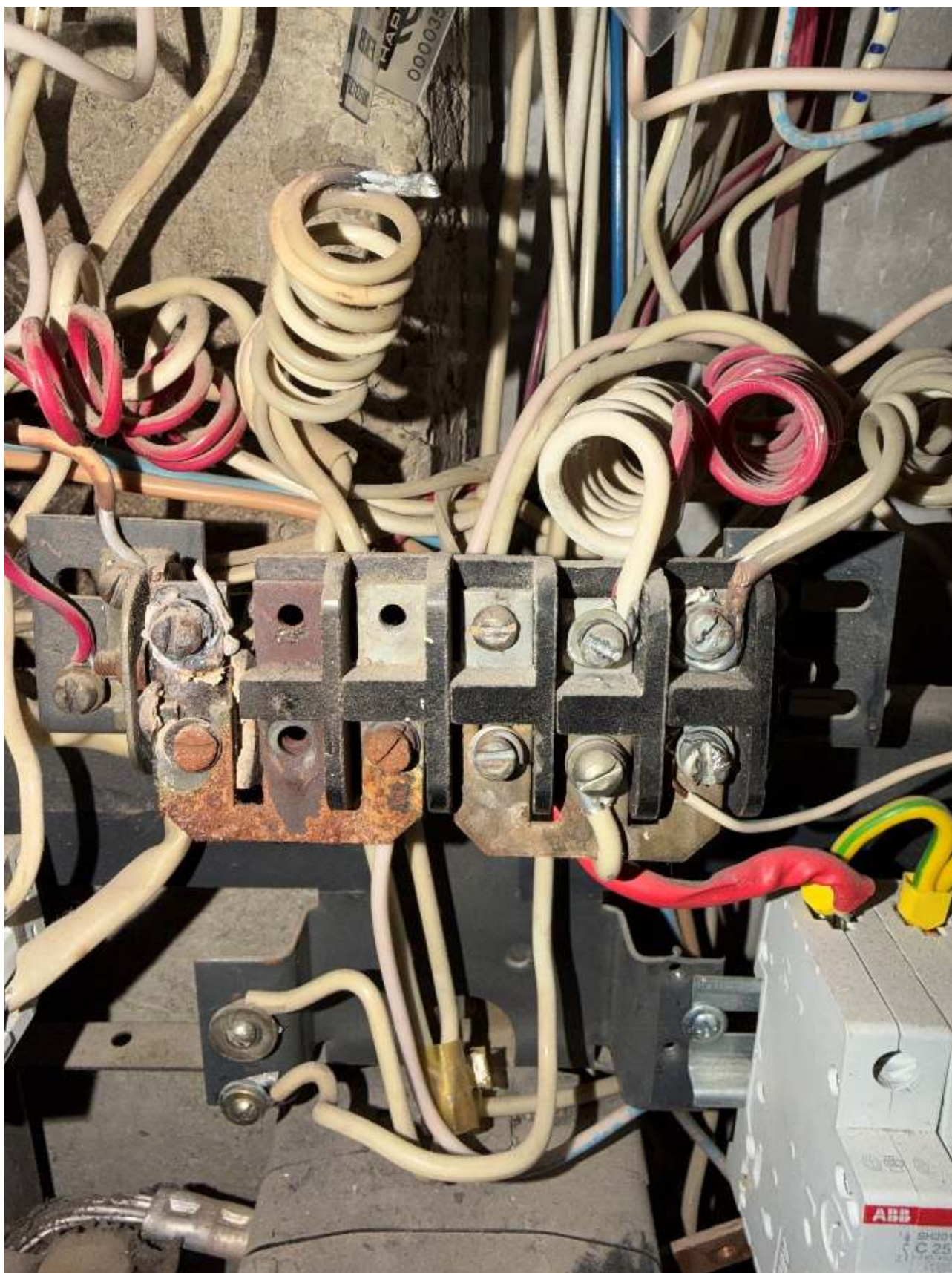


Фото 3

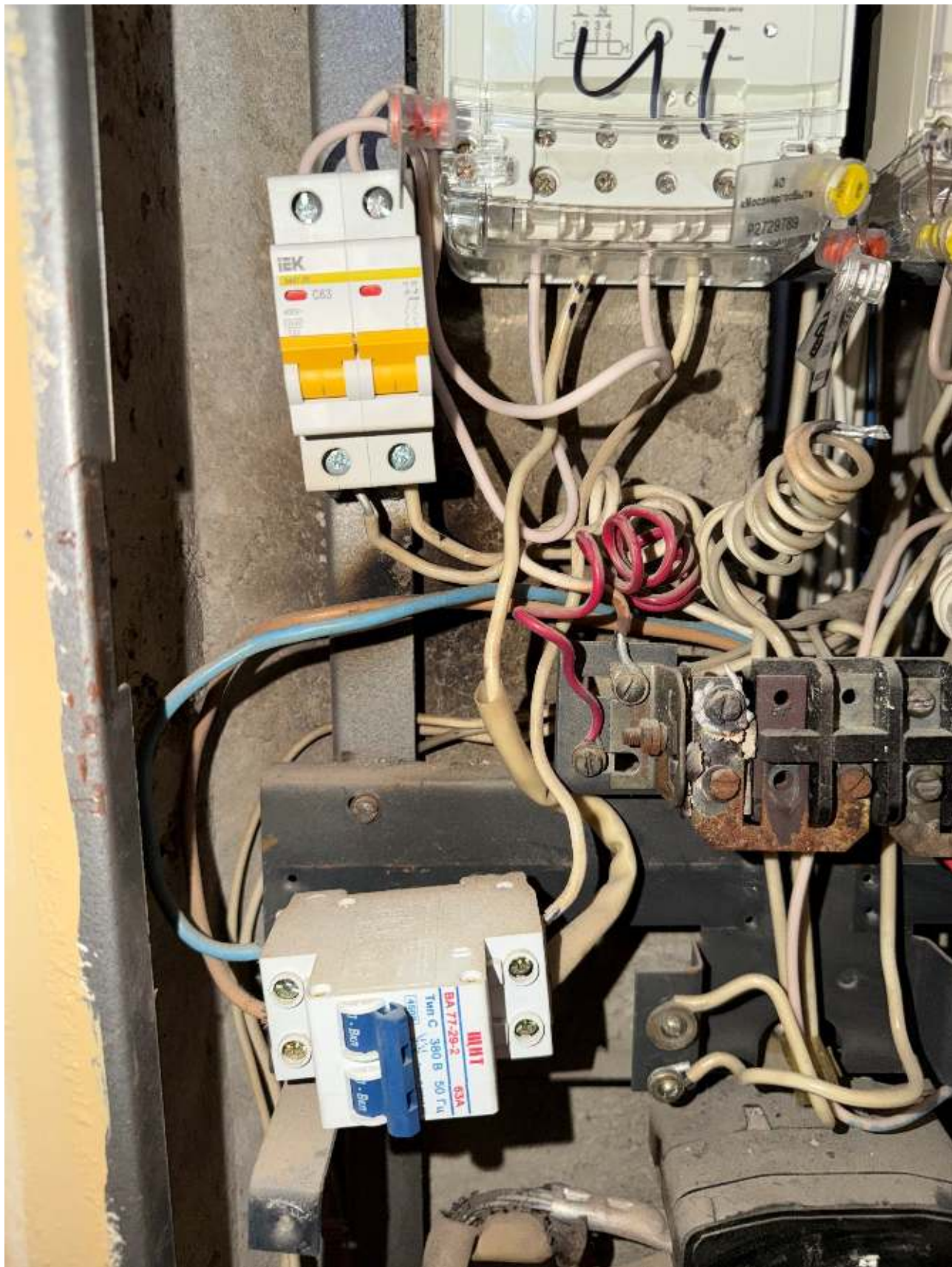


Фото 4



Фото 5

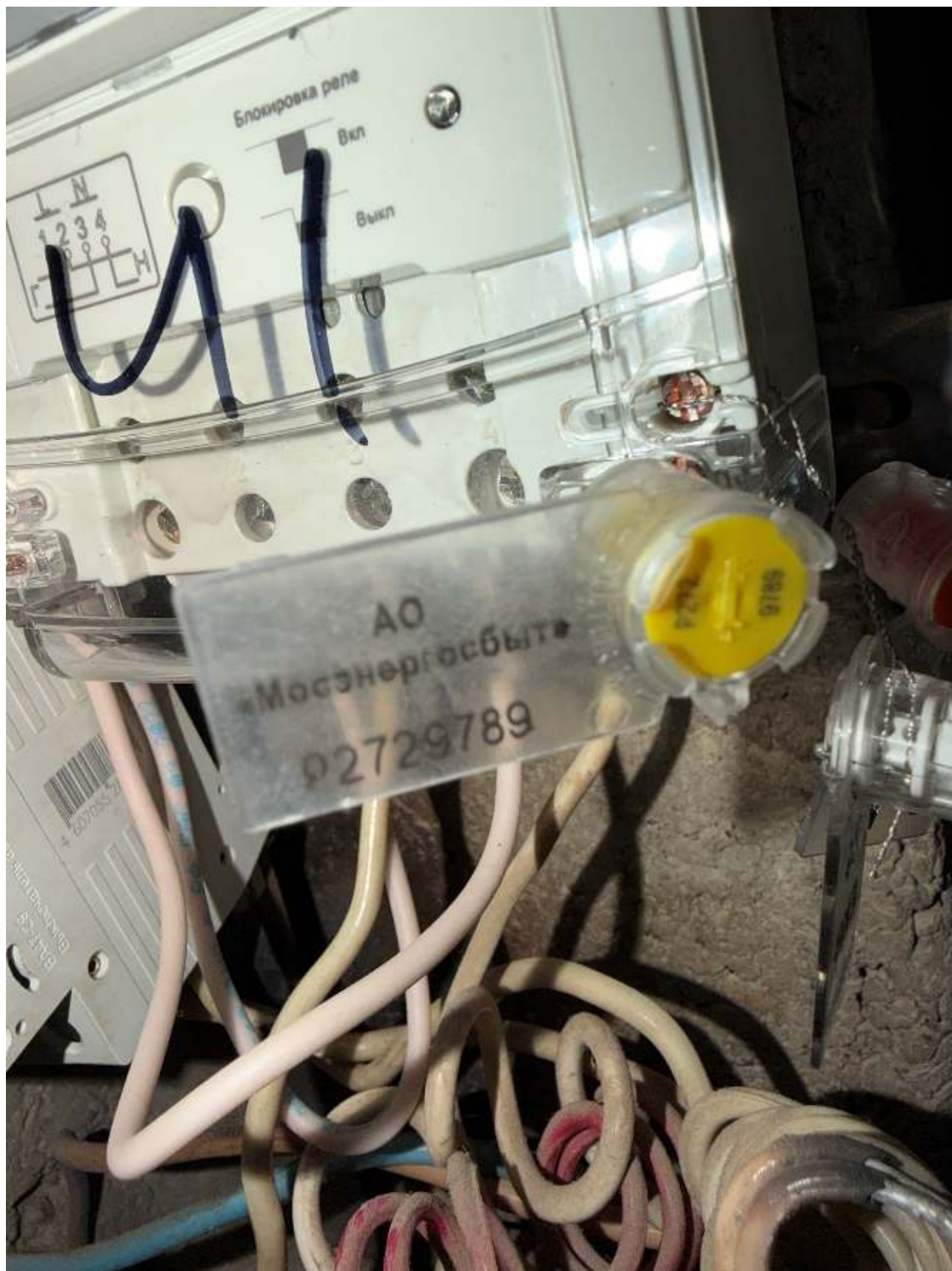


Фото 6





Фото 8



Фото 9



4 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЧЕТЧИКЕ

Счетчик соответствует требованиям ТР ТС. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU PA05.B.03752/22

Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерений под № 30939-13, сертификат об утверждении типа средств измерений № 30939-13, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Интервал между поверками составляет 16 лет, для счетчиков, поставляемых в Казахстан – 8 лет.

5 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

CE101 S6 145 M6
№ 007789219206668 Номерная бирка № 078024
Дата выпуска: 08.01.2026г.

Серийный номер



М.П. (оттиск клейма ОТК)

6 СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

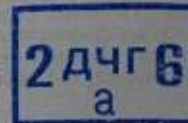
Счетчик на основании результатов первичной поверки признан годным для эксплуатации.

Поверка выполнена Дата поверки: 08.01.2026г.



М.П. (ФИО, подпись и оттиск клейма поверителя)

ИНЕС.411152.082 ФО «ком.14» 21.09.2023г.



Форма № Р51003


Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

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

внесена запись о создании юридического лица

"16" октября 2013 года
(число) *(месяц прописью)* *(год)*

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1	1	3	7	7	4	6	9	5	6	9	6	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 № 46 по г. Москве
наименование регистрирующего органа

"17" октября 2013 года
(число) *(месяц прописью)* *(год)*

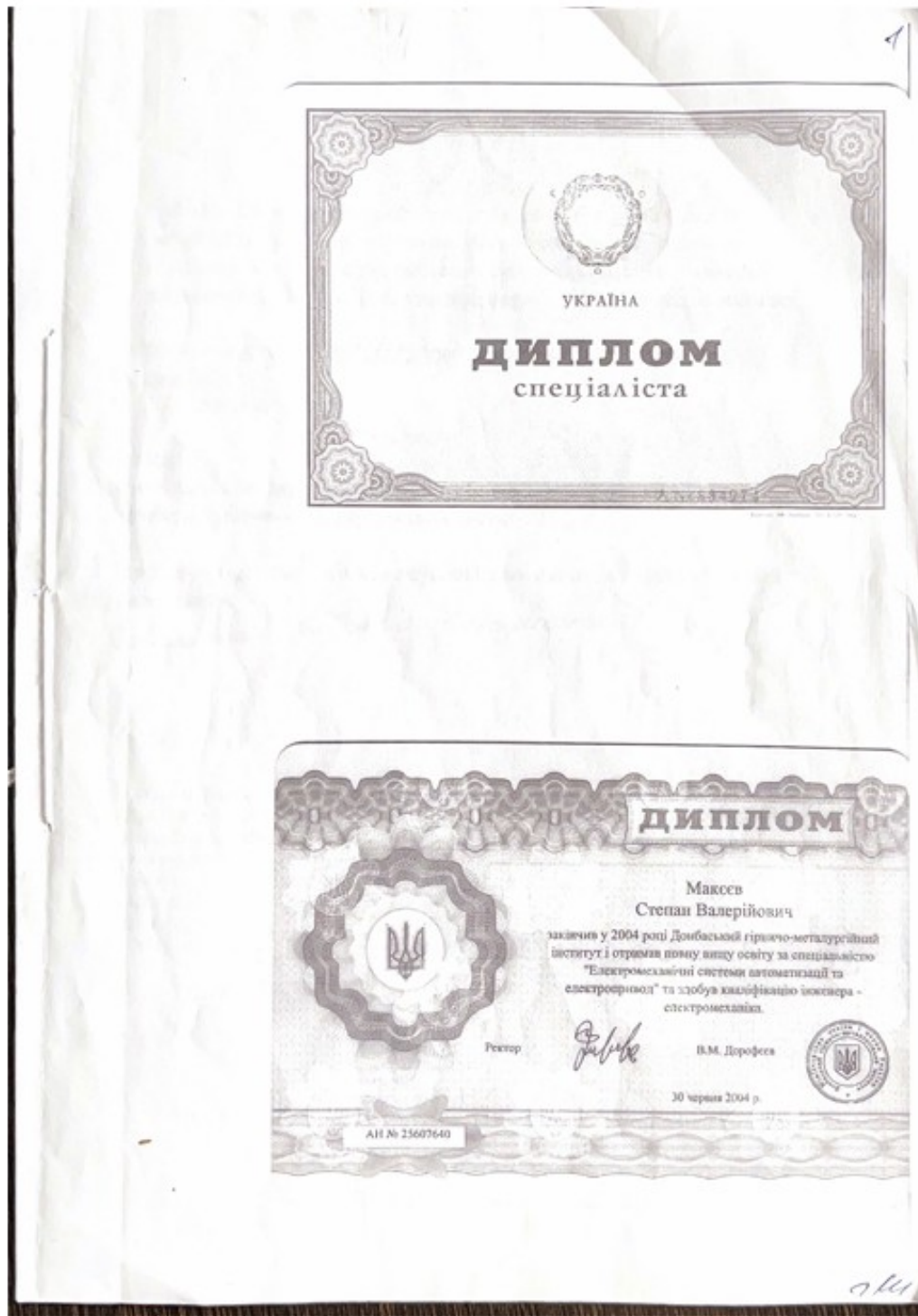
Государственный налоговый
инспектор Межрайонной
ИФНС России № 46 по г.
Москве


И. М. Мишкарева

Подпись, Фамилия, инициалы
МП



серия 77 №015463529



2

УКРАИНА
ДИПЛОМ
СПЕЦИАЛИСТА
А № 884974

ДИПЛОМ

Макеев Степан Валериевич окончил в 2004 году Донбасский горно-металлургический институт и получил полное высшее образование по специальности «Электромеханические системы автоматизации и электропривод» и приобрёл квалификацию инженера-электромеханика.

Ректор (подпись) В.М. Дорофеев

30 июня 2004 г.

АН № 25607640

Печать:

Министерство образования и науки Украины
Донбасский горно-металлургический институт

Перевод с украинского языка на русский язык выполнил Дацкий Николай Иларионович.

Дацкий Николай Иларионович

Г. Киров, Калужской области

Двадцать второго сентября две тысячи четырнадцатого года. Я, Шилкина Анна Михайловна, нотариус нотариального округа Кировский район Калужской области, свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Дацким Николаем Иларионовичем в моём присутствии. Личность его установлена.

Зарегистрировано в реестре № 4-4019

Взыскано: 200 руб.

Нотариус





СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНАЯ ПАЛАТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Регион не определен

Q. ПОИСК...

О СЭП РФ
НОВОСТИ
РЕГИОНЫ
КОНТАКТЫ

СЭП РФ > > Общероссийский реестр судебно-экспертных организаций

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГ

Регион:
Московская область
Город:
Раменское
Адрес:
ул. Высоковольтная, д.22, пом. 444

ОПФ:
ООО
ИНН:
7706801598
ОГРН:
1137746956962

<u>Техническая экспертиза документов</u>	0113	Криминалистические экспертизы
<u>Почерковедческая экспертиза</u>	0111	Криминалистические экспертизы
<u>Товароведческая экспертиза</u>	1505	Иные экспертизы
<u>Оценочная экспертиза ущерба (залив, пожар, ДТП и пр.)</u>	1308	Оценочные (стоимостные) экспертизы

