Индивидуальный предприниматель «Тимоничев Денис Станиславович»
141407, Московская обл., Химки г., [redacted]

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЭИЛ)

Свидетельство о регистрации №8740-2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)						
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ						
Выдано	«	4	»	октября	2024	г.
Действительно до	«	4	»	октября	2027	г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ № Т-34-26ЭИ

ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

Нач. электролаборатории:

_____ **Кочетов Е.В.**

Замеры произвели:

М.П.

_____ **Григорян Г.М.**

_____ **Козырева Н.В.**

Дата утверждения отчета:

« 26 » мая 2026 г.

Начало испытаний: **« 19 » мая 2026 г.**
Окончание испытаний: **« 25 » мая 2026 г.**

Код ОКПО: [redacted]

Наименование электроустановки: **Многоквартирный жилой дом: система электроснабжения**

Адрес: **г.** [redacted]

Заказчик: [redacted]

Листов всего: 96

1. Протоколы испытаний распространяются только на электроустановку, подвергнутую эксплуатационным испытаниям.
2. Протоколы испытаний не могут быть частично или полностью перепечатаны без разрешения Заказчика или Испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протоколов ставится печать Испытательной лаборатории.

г. Москва. 2026 г.

ОБРАЗЕЦ

ИП Тимоничев Д.С.
(наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации № 8740-2 от 04.10.2024

Действительно до « 04 » октября 2027 г.

Заказчик:

Объект: Многоквартирный жилой дом: система электроснабжения

Адрес:

Дата начала работ: « 19 » мая 2026 г.

Дата окончания работ: « 25 » мая 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

№ п/п	Название протокола	Кол-во страниц	№ страницы
1.	Копия свидетельства о регистрации электролаборатории	2	4-5
2.	Пояснительная записка	5	6-10
3.	Протокол №1	2	11-12
4.	Протокол №2	2	13-14
5.	Протокол №3	2	15-16
6.	Протокол №4	2	17-18
7.	Протокол №5	2	19-20
8.	Протокол №6	2	21-22
9.	Протокол №7	2	23-24
10.	Протокол №8	2	25-26
11.	Протокол №9	2	27-28
12.	Протокол №10	2	29-30
13.	Протокол №11	2	31-32
14.	Протокол №12	2	33-34
15.	Протокол №13	2	35-36
16.	Протокол №14	2	37-38
17.	Протокол №15	2	39-40
18.	Протокол №16	2	41-42
19.	Протокол №17	2	43-44
20.	Протокол №18	2	45-46

ОБРАЗЕЦ

ИП Тимоничев Д.С.
(наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации № 8740-2 от 04.10.2024

Действительно до « 04 » октября 2027 г.

Заказчик:

Объект: Многоквартирный жилой дом: система электроснабжения

Адрес:

Дата проведения измерений « 19 » мая 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения.

На основании договора, в соответствии с Федеральным законом РФ от 30 декабря 2009 г. N0 384-Ф3 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», РД 153-34.0-20.363-99 «Основные положения методики ИК-диагностики электрооборудования и ВЛ», ГОСТ Р ИСО 18434-1-2013 «Термография. Общие методы», Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (ПТЭЭПЭЭ) и др. нормативно-технической документацией (НТД) были проведены работы по испытанию данной электроустановки (ЭУ). Целями настоящих работ являлись осмотр ЭУ, инструментальные измерения и испытания параметров ЭУ и определение пригодности к эксплуатации электрооборудования и электрических сетей в соответствии с НТД, по которым смонтирована ЭУ.

ОБРАЗЕЦ

2. Тепловизионное обследование

Тепловизионное обследование электрооборудования, предусматривало контроль следующих узлов:

- нарушения контактных болтовых соединений;
- кабельные присоединения;
- контактные соединения ошиновки в местах вводных и проходных изоляторов;
- наличие трещин в проходных и опорных изоляторах, ток утечки которых вызывает тепловые аномалии.

3. Метод измерения

Обнаружение дефектов в электроустановках с помощью тепловизора производится косвенным методом, путем измерения температуры наружной поверхности соответствующих узлов (дефектного и бездефектного), а также температуры окружающего воздуха с последующим пересчетом значения температуры перегрева (температурного перепада) и отнесением контролируемого объекта к тому или иному классу неисправности.

При этом измерения температуры объектов контроля производят дистанционным методом оптической пирометрии с помощью, как правило, длинноволнового тепловизора (рабочий диапазон длин волн 8÷12мкм).

После обнаружения дефектных узлов производится их фиксация во встроенной памяти инфракрасной камеры с абсолютными температурами узлов, окружающей температуры, расстояния до объекта и т.д.

Результаты тепловизионной съемки обрабатывают либо по отдельным точкам, в которых температуру измеряют с помощью соответствующих опций тепловизора, либо как тепловые изображения, применяя специализированные программы обработки термограмм.

4. Оценка результатов

При оценке теплового состояния оборудования применяются следующие понятия:

превышение температуры - разность между измеренной температурой нагрева и

ИП Тимоничев Д.С.
(наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации № 8740-2 от 04.10.2024

Действительно до « 04 » октября 2027 г.

Заказчик:

Объект: Многоквартирный жилой дом: система электроснабжения

Адрес:

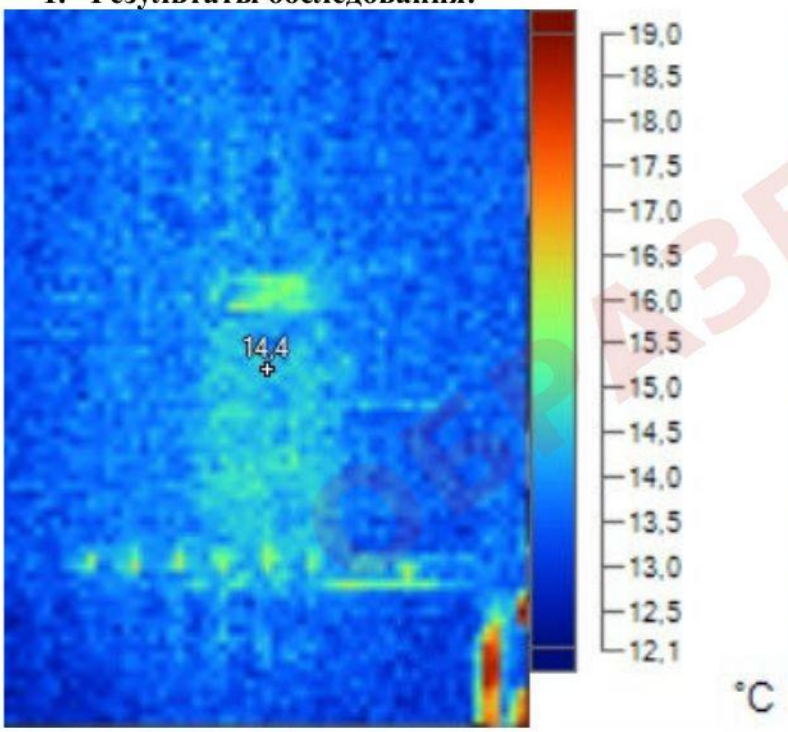
Дата проведения измерений « 19 » мая 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 1
Тепловизионный контроль электрооборудования

Цель измерений (испытаний)
эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены проверки (испытания):
РД 34.45-51.300-97, ПТЭЭПЭЭ

1. Результаты обследования:





Изображение в видимом свете

2. Информация об изображении:

Температура фона	22,0°C
Коэффициент излучения	1,00
Передача	1,00
Средняя температура	13,7°C
Границы изображения	12,1°C до 18,9°C
Модель камеры	Ti90
Размер ИК-датчика	60 x 80
Серийный номер камеры	
Версия DSP	1.1.96
Производитель камеры	Fluke Thermography

Категория дефекта:
Степень дефектности узла – **дефекты отсутствуют.**
Рекомендации:
Отсутствуют.

3. Обследования проведены приборами:

№ п/п	Тип
1	Тепловизор инфракрасный **Fluke мод. Ti90.** Госреестр №59613-15
2	Измеритель давления **Testo 511.** Госреестр №53431-13
3	Термогигрометр цифровой **ТГЦ-МГ4.** Госреестр №35319-07

Выводы: Избыточная температура в контактных и болтовых соединениях отсутствует.

Заключение: Электроустановка пригодна для дальнейшей эксплуатации.

Испытания провели:	Инж-р.наладчик		Григорян Г.М.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
	Инж-р.наладчик		Козырева Н.В.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Протокол проверил:	Нач. лаборатории		Кочетов Е.В.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытанием).

ИП Тимоничев Д.С.
(наименование организации, предприятия)

Заказчик:

Объект: Многоквартирный жилой дом: система электроснабжения

Свидетельство о регистрации № 8740-2 от 04.10.2024

Адрес:

Действительно до « 04 » октября 2027 г.

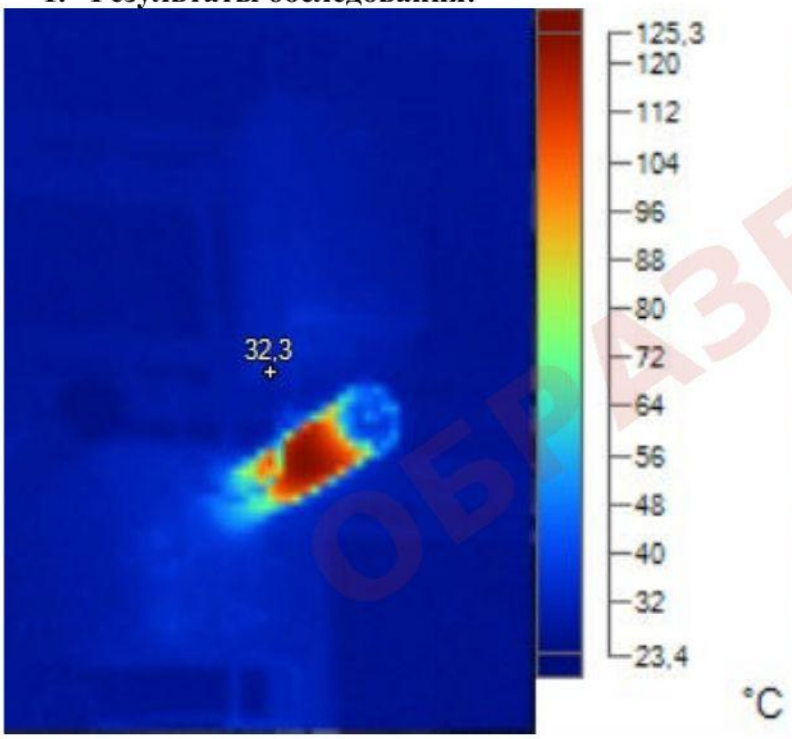
Дата проведения измерений « 19 » мая 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 6
Тепловизионный контроль электрооборудования

Цель измерений (испытаний)
эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены проверки (испытания):
РД 34.45-51.300-97, ПТЭЭПЭЭ

1. Результаты обследования:





Изображение в видимом свете

2. Информация об изображении:

Температура фона	22,0°C
Коэффициент излучения	1,00
Передача	1,00
Средняя температура	30,1°C
Границы изображения	24,4°C до 124,3°C
Модель камеры	Ti90
Размер ИК-датчика	60 x 80
Серийный номер камеры	
Версия DSP	1.1.96
Производитель камеры	Fluke Thermography

Категория дефекта:
Степень дефектности узла – **дефекты отсутствуют.**
Рекомендации:
Отсутствуют.

ОБРАЗЕЦ

3. Обследования проведены приборами:

№ п/п	Тип
1	Тепловизор инфракрасный **Fluke мод. Ti90.** Госреестр №59613-15
2	Измеритель давления **Testo 511.** Госреестр №53431-13
3	Термогигрометр цифровой **ТГЦ-МГ4.** Госреестр №35319-07

Выводы: Избыточная температура в контактных и болтовых соединениях отсутствует.

Заключение: Электроустановка пригодна для дальнейшей эксплуатации.

Испытания провели:	Инж-р.наладчик		Григорян Г.М.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
	Инж-р.наладчик		Козырева Н.В.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Протокол проверил:	Нач. лаборатории		Кочетов Е.В.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытанием)