



ООО «ЭнергоСервисГарант»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории
ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору.
Межрегиональное технологическое управление
рег. № 5172-2 от 30.09.2016 г.
срок действия по 30.09.2019 г.

Адрес: 117556, г. Москва, ул. Фруктовая, д.9, корп.а

Тел: +7 (499) 341-47-40, +7 (985) 468-42-49

Сайт: www.energo-sg.ru

E-mail: energo-sg@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

испытательной лаборатории
электроустановок

М.П.

(п о д п и с ь) **Вагин И. В.**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 103/18
О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

Наименование электроустановки: Индивидуальная квартира

Заказчик: Частное лицо Иванов И.И.

Адрес: г. Москва, ул. Краснобогатырская, 51 , кв.56

Дата проведения испытаний: 15 января 2018 г.

Окончание испытаний: 15 января 2018 г.

1. Листов всего: 27.
2. Протокол испытаний распространяется только на электроустановку, указанную в наименовании объекта и подвергнутую испытаниям.
3. Протоколы испытаний не могут быть частично или полностью перепечатаны без разрешения Заказчика или Испытательной лаборатории.
4. На каждом листе протоколов ставится печать Испытательной лаборатории. Исправления не допускаются.

г. Москва 2018 г.

ООО «ЭнергоСервисГарант»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 5172-2 от 30.09.2016 г.
Срок действия до 30.09.2019 г.

Заказчик:	Частное лицо Иванов И.И.
Объект:	Индивидуальная квартира
Адрес:	г. Москва, ул. Краснобогатырская, 51, кв.56
Дата проведения измерений:	15 января 2018 г.

Программа испытаний в соответствии с ГОСТ Р. 532371.16-2007

№ п./п	Вид испытания (проверок)	Измеряемые параметры	Нормативные документы	Норма испытаний	Объем испытаний	Методика проверки	Протокол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электроустановка здания								
1.	Визуальный осмотр и проверка соответствия смонтированной электроустановки проектной документации и правилам выполнения электромонтажных работ	Проектная документация и осмотр эл. установки	ГОСТ, ГОСТ Р., ПУЭ, ВСН, СНИП и т.п.	ГОСТ, ГОСТ Р., ПУЭ, правила выполнения эл. монтажных работ и т.п.	100%	Методика визуального осмотра и проверка соответствия смонтированной электроустановки проектной документации и правилам выполнения электромонтажных работ	Протокол визуального осмотра и проверка соответствия смонтированной электроустановки проектной документации и правилам выполнения электромонтажных работ	Отступления от проектных решений должны быть согласованы с проектной организацией
ЩЭ (ЩК); групповые электросети питания								
2.	Измерение сопротивления изоляции	Сопротивления изоляции	ПУЭ п.1.8.37, (п.1) ПТЭЭП прил.3 разд.6.2; таб.37	Не менее 0,5 МОм	Измеряется мегомметром 1000В при отключенных нагрузках	Методика измерения сопротивления изоляции	Протокол измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей	При наличии разделительных тран-ров, измеряется сопротивление изоляции между обмотками и на корпус, цепи питания от тр-ра в сторону нагрузки
3.	Проверка срабатывания эл. маг., и тепловых расцепителей	Работоспособность АВ	ПУЭ п.1.8.37 (п.3,4); ПТЭЭП прил.3, разд.28.6 ГОСТ Р. 50345-99, ГОСТ Р. 50030.2-99	Согласно инструкции завода изготовителя	Проверяется эл. маг. и тепловой расцепитель	Методика проверки АВ	Протокол проверки автом. выключателей напряжением до 1000 В.	При несрабатывании 10% проверяемых АВ, производится 100% проверка срабатывания АВ
4.	Проверки согласования параметров цепи «фаза – нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока и	Петля «фаза-нуль»	ПУЭ п.1.7.79, 1.8.39(п.4), ПТЭЭП прил.3 разд.28.4	Измерение петли «фаза-нуль»	Проверяется непосредственно измерением тока короткого замыкания	Методика измерения полного сопротивления петли «фаза-нуль»	Протокол проверки согласования параметров цепи «фаза – нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока	Проверяется непосредственным измерением тока однофазного К.З.

	непрерывности защитных проводников							
5.	Проверка работоспособности УЗО при возникновении токов утечки в защищаемой линии	Работоспособность УЗО	ПУЭ п.1.8.37 (п.5), ПТЭЭП прил.3 разд.28.7 ГОСТ Р. 50807-95	Пределы работоспособности должны соответствовать данным завода - изготовителя	Проверяется непосредственно измерением ток срабатывания УЗО	Методика проверки срабатывания УЗО	Протокол срабатывания проверки срабатывания УЗО	С учетом требований проектной документации и документации завода-изготовителя
Зануляющие (заземляющие) устройства и защитные проводники								
6.	Проверка наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки	Электрическая цепь	ПУЭ п.1.8.39, (п.2) ПТЭЭП прил.3 разд. 26.1; 28.5	Не должно быть обрывов цепей и неудовлетворительных контактов - должно быть не выше 0,323 Ом	Проверяется целостность и прочность проводников заземления и зануления, переходные контакты их соединений. болтовые соединения проверены на затяжку, сварные - ударом молотка.	Методика проверки защитных проводников и проводников выравнивания потенциала	Производится на установках, срабатывание защиты, которых проверено	Производится на установках, срабатывание защиты, которых проверено

Составил: Начальник ЭИЛ
(должность)

(подпись)

Вагин И. В.
(Ф.И.О.)

ООО «ЭнергоСервисГарант»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 5172-2 от 30.09.2016 г.
Срок действия до 30.09.2019 г.

Заказчик:	Частное лицо Иванов И.И.
Объект:	Индивидуальная квартира
Адрес:	г. Москва, ул. Краснобогатырская, 51 , кв.56
Дата проведения измерений:	15 января 2018 г.

Пояснительная записка

1. **Наименование и тип электроустановки здания:** Индивидуальная квартира
2. **Напряжение питающей сети:** 400/230 В, 3- фазного переменного тока частотой 50 Гц. Система заземления TN-C-S
3. **Цель:** определить пригодность к дальнейшей эксплуатации электрооборудования и электрических сетей в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (МПБЭЭ).
4. **Описание электроустановки здания:**
Электропроводка выполнена кабелем марки: ВВГнг-LS.
Защита эл. сетей и эл. оборудования от токов перегрузки и коротких замыканий осуществляется автоматическими выключателями: S203; S201; DSH941.
 Защита человека от поражения эл. током при случайном прикосновении к токоведущим или нетокоевущим частям, оказавшимся под напряжением и для предотвращения возникновения пожаров, вызванных воспламенением изоляции проводов из-за больших токов утечки на землю осуществляется устройством защитного отключения DSH941 на ток утечки 30 mA , осуществляющих непрерывный контроль изоляции эл.сетей, а также путем присоединения ко всем металлическим нетокоевущим частям электроустановки нулевого защитного проводника желто-зеленого цвета.
5. **Нормативные документы (НД), по которым смонтирована электроустановка здания:** ГОСТ 29322-92 (МЭК 38-83) ГОСТ Р 50571. 1.3.5.8.9.10.11.15; ГОСТ Р 50807-95; СНиП 3.05.06-85; СНиП 2.08. 05-89; ВСН 59-88; РД 34.21.122-87; СПЗ1-110-2003; ПУЭ 6-е издание дополненное с исправлениями 2009г.(разделы 1,2,3,4,5); ПУЭ 7-е издание 2009 г., (разделы 1,4,6,7); ПТЭЭП; проекту и др.
6. **Заказчик:** Частное лицо Иванов И.И.

Адрес проведения испытаний: г. Москва, ул. Краснобогатырская,51 , кв.56

Нормативные документы (НД), на соответствие требований которых проведены испытания: ГОСТ Р 532371. 1.3.5.8.9.10.11.15; ГОСТ Р 50807-95; СНиП 3.323.06-85; СНиП 2.08. 02-89; ВСН 59-88; РД 34.21.122-87; СО-153-34.21.122-2003; СПЗ1-110-2003; ПУЭ 6-е издание дополненное с исправлениями 2009г.(разделы 1,2,3,4,5); ПУЭ 7-е издание 2009 г., (разделы 1,4,6,7); ПТЭЭП; проекту и др.

1. **Схема, программа и метод (методика) испытаний:** ГОСТ Р.532371.16-2007.
2. **Результаты испытаний:** приведены в Приложении №1
3. **Ведомость дефектов:** приведена в Приложении №2
4. **Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений:** приведён в Приложении №3.

Составил: Начальник ЭИЛ
(должность)

(подпись)

Вагин И. В.
(Ф.И.О.)