

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.

ПРОТОКОЛ № 103/6

Проверки и испытаний выключателей автоматических, управляемых дифференциальным током (УЗО)

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха +28 °С. Влажность воздуха 58 %. Атмосферное давление 744 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

приёмо-сдаточные

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):

ПУЭ п.1.8.37(п.5); ПТЭЭП прил.3,разд.28.7; ГОСТ Р. 50807-95

1. Результаты измерений:

№ п/п	Типовое обозначение УЗО, место установки по проекту	№ и пункт протокола проверки защиты от сверхтока (для АВДТ)	Номинальный ток нагрузки, А	Вид дифференциального тока, (А,АС)	Номинальный дифференциальный не отключающий ток I _{Δo} , (мА)	Номинальный дифференциальный отключающий ток I _{Δn} , (мА)	Минимальное время неотключения при 2I _{Δn}	Вид испытательного тока (синусоидальный, пульсир.)	Испытательный ток не срабатывания (0,5 I _{Δn}) мА	Реакция расцепителя дифференциального тока (+,-)	Испытательный ток срабатывания (I _{Δn}) (мА)	Реакция расцепителя дифференциального тока (+,-)	Время срабатывания t _{ср} при I _{Δn} , (сек.)	
													Допустимое	Измеренное
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ЩК1													
1.	Гр.3 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	29	+	0,3	0,18
2.	Гр.4 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	15	+	0,3	0,22
3.	Гр.5 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	15	+	0,3	0,17
4.	Гр.6 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	25	+	0,3	0,16
5.	Гр.7 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	22	+	0,3	0,2
6.	Гр.8 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	29	+	0,3	0,18
7.	Гр.9 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	20	+	0,3	0,16
8.	Гр.10 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	17	+	0,3	0,16
9.	Гр.11 DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	15	+	0,3	0,19

10.	Гр.12	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	21	+	0,3	0,14
11.	Гр.13	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	17	+	0,3	0,14
12.	Гр.14	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	25	+	0,3	0,17
13.	Гр.17	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	17	+	0,3	0,24
14.	Гр.18	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	19	+	0,3	0,18
15.	Гр.22	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	23	+	0,3	0,19
16.	ЩК2														
17.	Гр.4	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	19	+	0,3	0,16
18.	Гр.5	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	29	+	0,3	0,16
19.	Гр.6	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	15	+	0,3	0,16
20.	Гр.8	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	22	+	0,3	0,2
21.	Гр.9	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	19	+	0,3	0,24
22.	Гр.10	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	22	+	0,3	0,16
23.	Гр.11	DSH941R	-	16	АС	15	30	0,06	синус	15	-	26	+	0,3	0,22

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1.	Измеритель параметров эл.установки MI 3102H BT	14120549	10,30,100,300,500,1000 мА, +/- 0,1*dIn.. (АС, А)	1,5	21.05.17г.	21.05.19г.	3449	ФГУП «ВНИИМС»
2.	БАММ-1	1252	80-106 кПа	0,1	22.02.17г.	22.02.18г.	615	ФГБУ «Московский ЦГМС-Р»
3.	ТГЦ-1У	0032	0-100%, -55°. +85. °С	1,5	22.02.17г.	22.02.18г.	617	ФГБУ «Московский ЦГМС-Р»

Выводы: время срабатывания и отключающий дифференциальный ток УЗО соответствуют требованиям ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ Р. 50807-95

Закключение: УЗО обеспечивает электробезопасность в защищаемых цепях электроустановок

Испытания произвели: Инженер-электрик _____ Иванов В.Г.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Инженер-электрик _____ Литвинов В.Г.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Руководитель лаборатории _____ Вагин И.В.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытаниям (проверке).