

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 № 103/5
проверки автоматических выключателей напряжением до 1000 В

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.34); ПТЭЭП прил.3,разд.28.6; ГОСТ Р. 50345-99; ГОСТ Р 50030.2-99

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Обозначение по схеме, место установки	Типовое обозначение (маркировка)	Типы расцепителей		Заданная выдержка времени (для категор. В) (сек)	Номинальный ток, (А)	Уставка расцепителей		Проверка расцепителя								
			токов перегрузки	токов короткого замыкания			токов перегрузки, (А)	токов короткого замыкания, (А)	Тока перегрузки		Тока короткого замыкания						
									испытательный ток, (А)	Время срабатывания, (сек)		Длительность приключения	испытательный ток несрабатывания, (А)	Реакция расцепителя,	Испытательный ток срабатывания, (А)	реакция расцепителя, (+/-)	
1.	ЩК1																
2.	Ввод	E203	ОВВ	МД-С	-	45	-	225-450	-	-	-	0,1	225	-	450	+	
												0,1	225	-	450	+	
3.	Гр.1	S201	ОВВ	МД-С	-	25	28-36	125-	64	≤60	47	0,1	125	-	250	+	

								250								
4.	Гр.2	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	48	0,1	50	-	100	+
5.	Гр.3	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	34	0,1	80	-	160	+
6.	Гр.4	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	36	0,1	80	-	160	+
7.	Гр.5	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	48	0,1	80	-	160	+
8.	Гр.6	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	33	0,1	80	-	160	+
9.	Гр.7	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	32	0,1	80	-	160	+
10.	Гр.8	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	23	0,1	80	-	160	+
11.	Гр.9	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	31	0,1	80	-	160	+
12.	Гр.10	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	39	0,1	80	-	160	+
13.	Гр.11	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	48	0,1	80	-	160	+
14.	Гр.12	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	39	0,1	80	-	160	+
15.	Гр.13	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	39	0,1	80	-	160	+
16.	Гр.14	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	46	0,1	80	-	160	+
17.	Гр.15	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	35	0,1	50	-	100	+
18.	Гр.16	S201	OBB	МД-С	-	6	7-9	30-60	15	≤60	31	0,1	30	-	60	+
19.	Гр.17	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	29	0,1	80	-	160	+
20.	Гр.18	DSH941R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	47	0,1	80	-	160	+
21.	Гр.19	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	41	0,1	50	-	100	+
22.	Гр.20	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	22	0,1	50	-	100	+
23.	Гр.21	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	32	0,1	50	-	100	+
24.	Гр.22	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	46	0,1	80	-	160	+
25.	Гр.23	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	43	0,1	50	-	100	+
26.	ЦК2															
27.	Ввод	E203	OBB	МД-С	-	32	-	160-320	-	-	-	0,1	160	-	320	+
												0,1	160	-	320	+
												0,1	160	-	320	+
28.	Гр.1	S201	OBB	МД-С	-	20	23-29	100-200	51	≤60	31	0,1	100	-	200	+
29.	Гр.2	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	33	0,1	50	-	100	+
30.	Гр.3	S201	OBB	МД-С	-	10	11-15	50-100	26	≤60	32	0,1	50	-	100	+
31.	Гр.4	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	45	0,1	80	-	160	+
32.	Гр.5	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	46	0,1	80	-	160	+
33.	Гр.6	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	34	0,1	80	-	160	+
34.	Гр.7	S203	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	40	0,1	80	-	160	+
									41	≤60	53	0,1	80	-	160	+
									41	≤60	46	0,1	80	-	160	+
35.	Гр.8	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	35	0,1	80	-	160	+
36.	Гр.9	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	30	0,1	80	-	160	+
37.	Гр.10	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	32	0,1	80	-	160	+
38.	Гр.11	DSH951R	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	31	0,1	80	-	160	+
39.	Гр.12	S201	OBB	МД-С	-	16	18-23	80-160	41	≤60	26	0,1	80	-	160	+

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.	Сатурн – М1	6425	10..14000 А, 0,01–7200 с, 220/380 В,	0,5	04.12.17г.	04.12.18г.	206.1-114-13	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
2.	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	№ 1643	80-106 кПа (600-800 мм рт. ст.)	+/- 0,2 кПа (1,5 мм рт. ст.)	22.02.17г.	22.02.18г.	0006766	ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М2	№ 29021	+/- 100	+/- 4%	22.02.17г.	22.02.18г.	0074072	ФБУ «Ростест – Москва»

Обозначения:

1. Типы расцепителей:

1.1. **ОВВ** – максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени.

1.2. **НВВ** – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.

1.3 **МД** – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.

1.4 **В,С,Д** - тип мгновенного расцепителя по ГОСТ Р 50345.1-99

Выводы: характеристики расцепителей автоматических выключателей соответствуют заводским данным, ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ Р 50030.2-99, 50345-99.

Заключение: автоматические выключатели испытания выдержали.

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.