



Лаборатория «ЭлектроЗамер»

**МЫ РАБОТАМ ДЛЯ ТОГО,
ЧТОБЫ ВАША ЭЛЕКТРИКА
ОСТАВАЛАСЬ БЕЗОПАСНОЙ**

Пример заполнения протокола проверки автоматических выключателей напряжением до 1000 В (форма Эл-6)

**Закажите электроизмерения у инженеров с
35-летним стажем по ценам на 7-12% ниже
среднерыночных**

Звоните: 8 (499) 350-96-48

Пишите: pdf@electrozamer.com

Читайте: www.electrozamer.com

Получите лучшие условия и скидку 10% при первом обращении

ООО «ЭлектроЗамер»
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство о регистрации №4776
Действительно до 11 января 2016 г.

Заказчик:
Объект:
Адрес:
Дата проведения измерений:

ПРОТОКОЛ № 242.Т–6

проверки автоматических выключателей напряжением до 1000 В.

Климатические условия при проведении измерений:
Температура воздуха 22 °С Влажность воздуха 43 % Атмосферное давление 100 кПа
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): по МВИ в соответствии с ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 50571.4.43-2012, ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ Р 51327.1-2010

1. Результаты измерений:

№ п/п	Обозначение по схеме, место установки	Типовое обозначение (маркировка)	Типы расцепителей		Заданная выдержка времени (для категории 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 приложения испытательного тока	Испытательный ток несрабатывания, (А)	Реакция расцепителя, (+/-)	Испытательный ток срабатывания, (А)	реакция расцепителя, (+/-)
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11					
	ЩР-1															
1	QF01 – ввод	S203	ОВВ	МД-С	-	63	63	315-630	161	<120	19,18,22	0,1	315	-,-,-	630	+,+,+

2	QF1 – комп.розетки кл.зала, переговорной	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	18	0,1	80	-	160	+
3	QF2 – комп.розетки касс	S231R	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	16	0,1	80	-	160	+
4	QF3 – комп.розетки серверной	S231R	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	12	0,1	80	-	160	+
5	QF4 – охранная сигнализация	S231R	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	11	0,1	80	-	160	+
6	QF5 – комп.розетки серверной	SH201L	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	15	0,1	80	-	160	+
7	QF6 – резерв	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	14	0,1	50	-	100	+
8	QF7 – резерв	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	13	0,1	50	-	100	+
9	QF8 – освещение с/у, техн.пом., коридоров	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	14	0,1	50	-	100	+
10	QF9 – освещение зоны 24	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	14	0,1	50	-	100	+
11	QF10 – освещение кабинета управляющего	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	15	0,1	50	-	100	+
12	QF11 – освещение переговорной	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	12	0,1	50	-	100	+
13	QF12 – освещение кл.кабины, кассы (справа)	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	11	0,1	50	-	100	+
14	QF13 – освещение коридоров	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	14	0,1	50	-	100	+
15	QF14 – освещение операционного зала	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	16	0,1	50	-	100	+
16	QF15 – освещение служ.пом., серверной	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	15	0,1	50	-	100	+
17	QF16 – освещение операционного зала, кабин.	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	18	0,1	50	-	100	+
18	QF17 – осв. кл.каб., кассы, тамб/-шлюза (слева)	S201	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	16	0,1	50	-	100	+
19	QF18 – пожарная сигнализация	S201	OBB	МД-С	-	6	6	30-60	15	<60	22	0,1	30	-	60	+
20	FA1 – ИК обогреватели клиентского зала	DS941	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	18	0,1	50	-	100	+
21	FA2 – ИК обогреватели операционного зала	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	17	0,1	80	-	160	+
22	FA3 – быт.роз. кл.зала, за потолком обоих залов	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	13	0,1	80	-	160	+
23	FA4 – быт. розетки кл. кабины, кассы (справа)	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	15	0,1	80	-	160	+
24	FA5 – быт. роз. кл. каб., кассы (слева) и в кор.	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	16	0,1	80	-	160	+
25	FA6 – быт. розетки операционного зала	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	18	0,1	80	-	160	+
26	QF19 – реклама над козырьком	SH201L	OBB	МД-С	-	10	10	50-100	26	<60	12	0,1	50	-	100	+

27	QF20 – комп.роз. опер.зала, кабин. упр., кабин.	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	15	0,1	80	-	160	+
28	QF21 – комп. розетки зоны 24	SH201L	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	13	0,1	80	-	160	+
29	QF22 – резерв	SH201L	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	16	0,1	80	-	160	+
30	QF23 – реклама уличная	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	17	0,1	80	-	160	+
31	QF24 – реклама уличная	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	16	0,1	80	-	160	+
32	FA7– быт. розетки за потолком в кл.зале	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	15	0,1	80	-	160	+
33	FA8 – быт. розетки кл.зала	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	11	0,1	80	-	160	+
34	FA9 – резерв	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	15	0,1	80	-	160	+
35	FA10 – резерв	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	14	0,1	80	-	160	+
36	FA11 – быт. роз. служ.пом., переговорн., кор.	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	13	0,1	80	-	160	+
37	FA12 – быт. роз. опер.зала, кабин. упр., кабин.	DS941	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	14	0,1	80	-	160	+
	ЩР-2															
38	QF01 – ввод	S203	OBB	МД-С	-	63	63	315-630	161	<120	22,18,19	0,1	315	-,-,-	630	+,+,+
39	QF1 – вентиляция	S203	OBB	МД-С		32	32	160-320	82	<120	14,12,14	0,1	160	-,-,-	320	+,+,+
40	QF2 – тепловая завеса	SH203L	OBB	МД-С	-	20	20	100-200	51	<60	12,11,14	0,1	100	-,-,-	200	+,+,+
41	QF3 – кондиц. каб. упр. и внешн.блок опер.зала	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	11	0,1	80	-	160	+
42	QF4 – внешн.блок клиентского зала	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	14	0,1	80	-	160	+
43	QF5 – кондиционер переговорной	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	12	0,1	80	-	160	+
44	QF6 – кондиционер серверной	S201	OBB	МД-С	-	6	6	30-60	15	<60	11	0,1	30	-	60	+
45	QF7 – кондиционер кассы (справа)	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	16	0,1	80	-	160	+
46	QF8 – кондиционер кассы (слева)	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	12	0,1	80	-	160	+
47	QF9 – кондиционер серверной	S201	OBB	МД-С	-	16	16	80-160	41	<60	19	0,1	80	-	160	+

Обозначение типов расцепителей:

- **В, С, D**– тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-2010
- **OBB** – максимальныйрасцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени.
- **HBB** – максимальныйрасцепитель тока с независимой выдержкой времени.
- **МД** – максимальныйрасцепитель тока мгновенного действия.

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	Последняя	Очередная		
1	Синус-3600	257	АС 40–3600 А Т 0,02–999 сек	+/- 3 +/- 3	05.06.2015	05.06.2016	209.1-1971-15	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
2	ИВТМ-7М	17339	-20°C ... +60°C 0 ... 99%	0,2 2,0	15.06.2015	15.06.2016	3138262/03520	ФБУ «ЦСМ Московской области»
3	БАММ-1	1182	80 – 106 кПа	0,2	13.01.2015	13.01.2016	СП 0768951	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

3. Заключение:

Автоматические выключатели соответствуют ПУЭ, ГОСТ, паспорту изготовителя.

Испытания провели: инженер-наладчик _____ Булатов И.А.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

инженер-наладчик _____ Калиниченко И.В.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: руководитель ЭИЛ _____ Махалин В.Р.
(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 измерениям (поверке).