

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство о регистрации лаборатории №:

Выдано:

Действительно до:

Юридический адрес:

Почтовый адрес:

Начальник испытательной лаборатории

/ / /

МП

ПРОТОКОЛ № от ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЯ

Цель испытаний:

ОКПО:

Заказчик:

Наименование электроустановки:

Адрес:

Данный протокол распространяется на электроустановку, указанную в наименовании объекта и подвергнутую испытаниям.

Перепечатка протокола, снятие копий частично или полностью, воспрещается без разрешения на то Заказчика или ИЛЭЗ.

Исправления и изменения не допускается.

На каждом листе протокола ставится печать Испытательной Лаборатории.

Всего листов: 21

СОДЕРЖАНИЕ

№ п. п.	Наименование	Лист протокола
1	СОДЕРЖАНИЕ	
2	Программа испытаний	
3	Основные данные	
4	Заключение	
5	Визуальный осмотр	
6	Проверка сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств	
7	Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки	
8	Проверка сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин	
9	Проверка согласования параметров цепи «фаза-ноль»	
10	Проверка автоматических выключателей напряжением до 1000В	
11	Проверка и испытания УЗО	
12	Приборы	

Составил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Проверил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

1. Программа испытаний

№	Объект испытаний и проверок	Виды испытаний и проверок	Норма испытаний	Нормативный документ	Объем испытаний	Методика испытаний	Примечание
1	Электроустановки зданий	Визуальный осмотр и проверка. Проверка соответствия смонтированной электроустановки проектной документации	Согласно ГОСТ, ГОСТ Р, ПУЭ, правилам выполнения электромонтажных работ	ГОСТ, ГОСТ Р, СНИП, проектная документация	100%	Методика визуального осмотра и проверки соответствия смонтированной электроустановки проектной документации и правилам выполнения электромонтажных работ	Отступления от проектных решений должны быть согласованы с проектной организацией
2	ВРУ и отходящие линии	1. Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей 1.1 Измерение сопротивления изоляции силовых кабельных линий до 1000В 2. Испытание изоляции повышенным напряжением	1. Не менее 0,5 МОм 1.1 Не менее 0,5 МОм 2. Не менее 1 МОм	1. ПУЭ п.1.8.37 п.1 1.1 ПУЭ 1.8.40 п. 2 2. ПУЭ п.1.8.37 п. 2	1. Измеряется мегаомметром 1000В при снятых плавких вставках и отключенных нагрузках. 1.1 Измеряется мегаомметром 2500В в течение 1 мин. 2. Измеряется мегаомметром 2500В в течение 1 мин.	1. Методика измерения сопротивления изоляции 2. Методика испытания повышенным напряжением	2. Испытание изоляции промышленной частоты 1000 В может быть заменено измерением одноминутного значения измерения изоляции мегаомметрами на 2500 В
3	Автоматические выключатели	Проверка срабатывания электромагнитных и тепловых расцепителей	Согласно инструкции завода-изготовителя	ПУЭ п.1.8.37(п.3) п. 3.1.8, ГОСТ Р 50345-99; ГОСТ Р 50030.2-99	Прогрузка первичным током в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Объем ПУЭ 1.8.37 п.3	Методика проверки работоспособности и автоматических выключателей	-
4	УЗО	Проверка работоспособности при превышении нормативных уставок токов утечки УЗО	Пределы работоспособности должны соответствовать данным ГОСТ Р	ГОСТ Р 50807Р-95, ГОСТ Р 50030.2-99, РД 34.45.51.300-97	Проверяется непосредственно ток срабатывания УЗО	Методика проверки срабатывания УЗО	С учетом требований проектной документации.
5	Заземляющие устройства и защитные проводники. Система уравнивания потенциалов	1. Проверка согласования параметров цепи «фаза-ноль» с характеристиками защитных аппаратов и непрерывности защитных проводников. 2. Проверка наличия цепи и качества контактных соединений заземляющих и защитных проводников. 3. Измерение сопротивления заземляющих устройств	1. Измерение петли «фаза-ноль» 2. Не должно быть обрывов цепей и неудовлетворительных контактов не более 0,05 Ом 3. Таблица 1.8.38 ПУЭ 1.8.39	1. ПУЭ п.1.7.78; 1.7.79; п. 1.8.39. п. 4; ГОСТ Р 50571.10-99 2. РД 34.45-51300-97. ПУЭ 1.8.39 п.2 ПТЭЭП Пр. 3, табл. 28.5 3. ПУЭ 1.8.39 п. 5	1. Проверяется непосредственно измерением тока короткого замыкания или измерением полного сопротивления петли «фаза-ноль» с последующим определением тока короткого замыкания. 2. Выполняется осмотр и проверкой наличия цепи. 3. Измерение сопротивления заземляющих устройств	1. Методика измерения полного сопротивления петли «фаза-ноль» и токов КЗ. 2. Методики проверки защитных проводников и проводников выравнивания потенциалов. 3. Методика измерения сопротивления заземляющих устройств	1. Допускается долю групповых присоединений измерять у наиболее удаленных электрических приемников на розетках с заземленным и контактами. 2. С учетом требований проектной документации завода-изготовителя.

№	Объект испытаний и проверок	Виды испытаний и проверок	Норма испытаний	Нормативный документ	Объем испытаний	Методика испытаний	Примечание
6	Система молниезащиты	Проверка акта на скрытые работы и протокола испытаний заземляющего устройства	-	Инструкции по устройству молниезащиты зданий. СО-153-34.21.122-2003	Осмотром	Методика поверки	С учетом требований проектной документации и документации завода изготовителя
7	Внутренняя электрическая сеть электроустановки	Проверка качества крепления розеток. Проверка наличия цепи и качества контактных соединений устройств выравнивания потенциалов в ванных комнатах	176Н (розеток) Не должно быть обрывов цепей и неудовлетворительных контактов с сопротивлением менее 0,05 Ом	СНиП 3.05.06-83, СП 31-110-2003, РД 34.45-51.300-97, ПТЭЭП Пр. 3 п.28.5, ПУЭ п.1.7.137, 139, 140, 142-144	Выполняется осмотром и проверкой наличия цепи	Методика проверки защитных проводников и проводников выравнивания потенциалов.	-

Руководитель ИЛ:

(Подпись)

(ФИО)

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

1. Полное наименование электроустановки, шифр проекта:
2. Описание электроустановки:
 - 2.1 Тип системы токоведущих проводников:
 - 2.2 Тип системы заземления электроустановки:
 - 2.3 Характеристика источника питания:
(род тока и его частота, значение номинального напряжения, расчетное значение тока короткого замыкания в точке подвода питания)
 - 2.4 Характеристика источников питания для аварийных служб и резервных источников питания:
 - 2.5 Категория электроприемников по обеспечения надежности электроснабжения:
 - 2.6 Составные части электроустановки:
(составные части, выполняющие определенную функцию в электроустановке)
 - 2.7 Дополнительные сведения:
3. Монтажная организация:
(наименование, адрес, лицензия номер, срок и кем выдана)
4. Сведения об актах скрытых работ:
(организация, номер, дата)
5. Проектная организация:
(наименование, адрес, лицензия номер, срок и кем выдана)
6. Заказчик:
(организация или фамилия, имя, отчество, адрес, телефон)
7. Нормативные документы (НД), на соответствие требований которых проведены испытания:
ПУЭ гл. 1.1, 1.5, 1.7, 1.8, 2.1, 3.1, 4.1, 6.1, 6.2, 7.1, ГОСТ Р 50571.16-99
8. Программа испытаний: приложение А.
9. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ): приложение Б.
10. Копии актов скрытых работ: приложение В.
11. Дополнительные сведения:

Составил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Проверил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроустановка

по адресу

, соответствует проекту

и действующим нормативным документам.

Испытания провели:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Протокол проверил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Испытательная лаборатория электроустановок Зданий:

Заказчик:

Объект:

Аттестат аккредитации:

Адрес:

Действителен до:

Дата проведения измерений:

ПРОТОКОЛ № -1

Визуального осмотра.

1. Анализ проектной документации.

2. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации.

№ п.п.	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Проведенные проверки на соответствие требованиям нормативных документов	Нормативный документ	Пункты Н.Д., устанавливающие требования проверяемых характеристик	Выбор о соответствии показателя нормативному документу
1	Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ, ГРЩ)	Соответствие проектных документов требованиям нормативных документов	ГОСТ Р	50571.16-99	
			ПУЭ	Гл. 1.1, 1.5, 1.7, 1.8, 2.1, 3.1, 4.1, 6.1, 6.2, 7.1	
			СНиП	3.05.06-85	
		Наличие правильно расположенных соответствующих отключающих и отключающих аппаратов	ПУЭ	п. 7.1.73	
		Выбор оборудования и защитных мер, отвечающих внешним воздействиям	ГОСТ Р	50571.24-200	
		Маркировка элементов электроустановки: аппаратов, выводов аппаратов, тоководущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, клемм, цепей и т. п.	ПУЭ	п. 4.1.3	
		Наличие схем, предупреждающих надписей или другой подобной информации	ПУЭ	п. 3.1.7	
		Правильность соединения проводников	ПУЭ	п. 1.8.39	
		Доступность для удобства работы, идентификации и обслуживания электроустановки	ПУЭ	п. 1.1.33	
		Соответствие проекту	Шифр проекта	И-2227-1-ЭОМ2	

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Произведенные проверки на соответствие требованиям нормативных документов	Нормативный документ	Пункты Н.Д., устанавливающие требования проверяемых характеристик	Вывод о соответствии показателя нормативному документу
2	Система молниезащиты	Наличие противопожарных уплотнений и других средств, препятствующих распространению огня, а также тепловых воздействий	ГОСТ Р	50571.4-94	
		Выбор проводников по длительно допустимому току и потере напряжения	СП	31-110-2003	
		Выбор устройств защиты и сигнализации и установок их срабатывания	ПУЭ	Гл. 1.3	
		Проверка полярности подключения коммутационных аппаратов	ПУЭ	п. 3.1.5, 3.1.8, 7.1.24	
		Выбор молниеприемников, токоотводов и заземлителей	ГОСТ Р	50571.16-99	
		Защита от вторичных воздействий молнии	СО-153-34.21.122-2003	п. 3.2.3.2.1.2, 3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.3.2, 3.2.3.3	
		Заземление молниезащиты	РД 31.21.122-87	п. 2.1, 2.2.2.11, 2.12, 2.30, 3.3	
			СО-153-34.21.122-2003	п. 4.1	
			РД 31.21.122-87	п. 2.7, 2.20	
			СО-153-34.21.122-2003	п. 4.5	
3	Главные и вторичные распределительные щиты: групповые, этажные	Крепление и соединение элементов внешней молниезащитной системы	РД 31.21.122-87	п. 2.13, 2.26, 3.7	
		Конструкция распределительных, групповых и этажных щитков	СО-153-34.21.122-2003	п. 3.2.4.1, 3.2.4.2, 4.4.1, 4.4.2	
			РД 31.21.122-87		
			ГОСТ 51778-2001	п. 6.2	
			ПУЭ	4.1.15, 4.1.16	
			ГОСТ Р 50571.4-94	п. 422-424	
			ПУЭ	2.1.58	
			ПУЭ	1.1.30, 1.1.31, 1.1.29	
			СНП 3.05.06-85	п. 3.103, 3.1.104, 3.1.105, 3.106	
			ГОСТ 51778-2001	п. 6.3.9, 6.3.10, 6.4.6, 6.4.7, 6.4.8, 6.4.9, 6.7.7, 6.7.8, 6.9	
		Наличие схем, предупреждающих надписей	ГОСТ 51778-2001	4.1.3, 4.1.4, 4.1.11	

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Произведенные проверки на соответствие требованиям нормативных документов	Нормативный документ	Пункты Н.Д., устанавливающие требования проверяемых характеристик	Вывод о соответствии показателя нормативному документу
4	Вторичные цепи	Выбор проводников	ПУЭ	3.4.4, 3.4.5, 3.4.10	
		Маркировка нулевых рабочих и защитных проводников	ПУЭ	1.1.29, 3.4.9	
			СНиП 3.05.06-85	п. 3.1.105, 3.106	
5	Приборы учета электроэнергии	Правильность соединения проводников	ПУЭ	3.4.7, 3.4.8, 3.4.12, 3.4.13, 3.4.14, 3.4.15	
		Наличие правильно расположенных соответствующих отключающих и отключающих аппаратов	ПУЭ	7.1.63, 7.1.64, 7.1.65, 1.5.36	
		Маркировка аппаратов	СП 31-110-2003	п. 16.10, 16.11	
6	Аппараты защиты (защита электрических сетей до 1000В)	Правильность соединения проводников	ПУЭ	1.1.29	
		Выбор устройств защиты, сигнализации и установок их срабатывания	ПУЭ	1.5.33, 1.5.35	
		Меры защиты при косвенном прикосновении	ПУЭ	3.1.5, 3.1.8, 3.1.10	
		Проверка полярности подключения коммутативных аппаратов	ГОСТ Р 50571.5-94	п. 432, 433, 434, 435	
		Наличие правильно расположенных соответствующих отключающих и отключающих аппаратов	ПУЭ	п. 1.7.78-1.7.81	
		Маркировка аппаратов	ГОСТ Р 50571.16-99	п. 612.7	
			ПУЭ	3.1.16, 3.1.17, 7.1.21, 7.1.26, 7.1.71, 7.1.79, 7.1.82	
			ГОСТ Р 50571.9-94	п. 473.1.1.1, 473.1.1.2, 473.2.1, 473.2.2	
			ГОСТ Р 50345-99	п. 6	
			ГОСТ Р 50807-95	п. 6	
7	Кабельные линии внутри зданий		ГОСТ Р50030.2-99	п. 5.2	
		Наличие надписей	ПУЭ	3.1.7, 1.1.28, 4.1.11	
		Правильность присоединения аппаратов защиты, выводы для внешних проводников	ПУЭ	3.1.6	
			ГОСТ Р 50345-99	п. 8.1.4.8, 1.5	
			ГОСТ Р 50807-99	п. 7.1.4	
		Выбор кабелей	ПУЭ	2.3.40, 2.3.48, 2.3.52	
		Маркировка кабелей	ПУЭ	2.3.23, 1.1.29	
		Правильность соединений кабелей	СНиП 3.05.06-85	п. 3.103, 3.1.104, 3.1.105, 3.106	
			ПУЭ	2.3.65	

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Произведенные проверки на соответствие требованиям нормативных документов	Нормативный документ	Пункты Н.Д., устанавливающие требования проверямых характеристик	Вывод о соответствии показателя нормативному документу
8	Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны; электроустановочные изделия	Выбор осветительной аппаратуры и электроустановочных изделий	СН 31-110-2003	п. 4.46, 4.48, 4.49, 4.50	
			ГОСТ Р 50571.3-94	п. 413.5.3.2	
			ГОСТ Р 50571.11-94	п. 701.520.04, 701.53	
		Аварийное освещение	ГОСТ 513231-1	п. 9.2, 10.1, 14.1, 14.2, 14.3, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 16.1, 16.2, 16.4, 16.5, 16.6, 16.9, 16.10, 17.1, 17.2	
			ПУЭ	6.1.21, 6.1.22, 6.1.23, 6.1.24, 6.1.25, 6.1.26, 6.1.27, 6.1.28	
			СНИП 23-05-95	п. 7.60, 7.61, 7.62, 7.63, 7.64, 7.65, 7.66, 7.67, 7.68	
9	Заземляющие устройства	Внутреннее освещение	ПУЭ	6.2.1, 6.2.2, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14	
			СНИП 23-05-95	п. 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25, 7.26, 7.27	
			ПУЭ	6.6.10, 6.6.12, 6.6.13, 6.6.14, 6.6.15, 6.6.16, 6.6.17, 6.6.18, 6.6.19, 6.6.20, 7.1.68, 7.1.69, 7.1.70, 7.1.74	
		Правильность соединения проводников	ГОСТ 10434-82	п. 2.1.9, 2.1.12, 2.3.4	
			ГОСТ 500432-1	п. 11.101, 11.102, 11.103, 11.104	
			ГОСТ 500433-1	п. 10.101, 10.102, 10.103	
Испытания проводил:	Заземляющие устройства	Выбор сечения заземлителей и заземляющих проводников. Защитные проводники	ГОСТ 513231-1	п. 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.10, 11.12, 11.13, 11.14, 23.1, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5	
			ПУЭ	1.7.111, 1.7.112, 1.7.113, 1.7.117, 1.7.121, 1.7.122, 1.7.123, 1.7.124, 1.7.125, 1.7.126, 1.7.127, 1.7.128, 1.7.129, 1.7.130, 1.7.131, 1.7.132, 1.7.133, 1.7.134, 1.7.135, 1.7.136, 1.7.137, 1.7.138, 1.7.150	
			ПУЭ	1.7.118	
			ГОСТ Р 50571.10-94	п. 542.4, 543.3.2, 544.2.3, 546.2.3, 547.1.3	
Протокол проверил:			ГОСТ Р 50571.10-94	п. 413.1.2.1, 413.1.2.2, 413.1.3.1, 413.1.6.1	

Испытания проводил:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Протокол проверил:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Заказчик:

Объект:

Адрес:

Дата проведения измерений:

Аттестат аккредитации:

Действителен до:

ПРОТОКОЛ № -2

Проверки сопротивления заземлителей и заземляющих устройств.

Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха °С, относительная влажность воздуха %, атмосферное давление кПа.

Цель измерений (испытаний):

(приемо-сдаточные, сравнительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

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

1. Результаты внешнего осмотра (целостности и надежности заземляющих устройств):
2. Вид грунта:
3. Характер грунта (влажный, средней влажности, сухой):
4. Заземляющее устройство применяется для электроустановки (до 1000В, до и выше 1000В, выше 1000В):
5. Режим нейтрали:
6. Удельное сопротивление грунта, Ом*м:

7. Результаты измерений:

№ п/п	Назначение заземлителя, заземляющего устройства	Место проверки	Расстояние до потенциальных токовых электродов, м	Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом			Класс	Вывод о соответствии нормативному документу
				Допустимое	Измеренное	Приведенное		
1		УЗО1			5.04			

8. Используемые приборы:

№ п.п.	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ свидетельства	Орган государственной метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	MI 3152H	15280428			12.12.2015			

Заключение:

Испытания провели:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Протокол проверил:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Заказчик:

Объект:

Адрес:

Дата проведения измерений:

Аттестат аккредитации:

Действителен до:

ПРОТОКОЛ № 3

Проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки

Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха

°C, относительная влажность воздуха

%, атмосферное давление кПа.

Цель измерений (испытаний):

(присмо-даточные, оценочные, контрольные материалы, для целей сертификации)

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

1. Результаты измерений:

[illegible]

2. Используемые приборы:

№ п.п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ свидетельства	Орган государственной метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	MI 3152H	15280428			12.12.2015			

Заключение:

Испытания провели:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Протокол проверил:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Заказчик:

Объект:

Адрес:

Дата проведения измерений:

Аттестат аккредитации:

Действителен до:

ПРОТОКОЛ № 4

Проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин.

Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха	°C, относительная влажность воздуха	% , атмосферное давление	кПа.
10	70	101,3	
15	75	101,3	
20	80	101,3	
25	85	101,3	
30	90	101,3	
35	95	101,3	
40	100	101,3	

СЪДЪЖАНИЕ

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

1. Результаты измерений:

[illegible]

2. Используемые приборы:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ свидетельства	Орган государственной метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	MI 3152H	15280428			12.12.2015			

Заключение:

Испытания провел:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Протокол проверил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Заказчик:
Объект:
Адрес:
Дата прои

Действителен до:

Проверки согласования параметров цепи «фаза-ноль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников.

температура воздуха	°C, относительная влажность воздуха	%, атмосферное давление	кПа.
10	70	100	101,3
20	70	100	101,3
30	70	100	101,3
40	70	100	101,3
50	70	100	101,3
60	70	100	101,3
70	70	100	101,3
80	70	100	101,3
90	70	100	101,3
100	70	100	101,3

Цель измерений (испытаний):

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

1. Результаты измерений:

[illegible]

2. Используемые приборы:

№ п.п.	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ свидетельства	Орган государственной метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	отверенная		
1	MI 3152H	15280428			12.12.2015			

3. При проведении работы проверено:

- Отсутствие предохранителей и однополюсных выключающих аппаратов в нулевых рабочих проводниках.
- Соответствие плашек вставок и уставок автоматических выключателей проекту и требованиям нормативно-технической документации.
- Качество сварных соединений – ударами молотка, стабилизация разъемных контактных соединений по II классу в соответствии с

Обозначение типов расцепителей:

- B, C, D – тип мгновенного расцепления по
- ОВВ – максимальный расцепитель тока с обратной зависимой выдержкой времени.
- НВВ – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.
- МД – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.

Примечание:

При испытаниях электроустановок больших и многоэтажных зданий для каждой линии питания нескольких потребителей (розеточные группы, линии освещения и др.) допускается в одной строке протокола указать вид и количество этих потребителей и занести в протокол наименьшее из измеренных на каждом потребителе (оконечном устройстве) значение тока однофазного короткого замыкания.

Заключение:

Испытания провели:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Протокол проверил:

(Должность) (Подпись) (ФИО)

(Должность) (Подпись) (ФИО)

Заказчик:
Объект:
Адрес:
Дата пров.

Действителен до:

ПРОТОКОЛ № 7

Проверки и испытаний устройств защитного отключения (УЗО).

Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха	°C, относительная влажность воздуха	%, атмосферное давление	кПа.
10	70	100,0	101,3
15	70	100,0	101,3
20	70	100,0	101,3
25	70	100,0	101,3
30	70	100,0	101,3
35	70	100,0	101,3
40	70	100,0	101,3
45	70	100,0	101,3
50	70	100,0	101,3
55	70	100,0	101,3
60	70	100,0	101,3
65	70	100,0	101,3
70	70	100,0	101,3
75	70	100,0	101,3
80	70	100,0	101,3
85	70	100,0	101,3
90	70	100,0	101,3
95	70	100,0	101,3
100	70	100,0	101,3

Цель измерений (испытаний):

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

1. Результаты измерений:

[illegible]

2. Используемые приборы:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ свидетельства	Орган государственной метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	MI 3152H	15280428			12.12.2015			

Заключение:

Испытания провели:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

Протокол проверил:

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

