

СОДЕРЖАНИЕ

1. Защитные очки 3

2. Диэлектрические перчатки 4

3. Комплекты для защиты от дуги 7

4. Приборы контроля 9

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

Защитные очки МО-11000

Защитные очки МО-11000 с прозрачными линзами нецарапающиеся, противоударные и стойкие к химическому воздействию. Обеспечивают защиту от ультрафиолетовых лучей и воздействия твердых частиц. Чехол входит в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ: не использовать при сварке.

EN 166/EN 170

CE



Защитные очки МО-11010

Защитные очки МО-11010 с прозрачными линзами предназначены для работы в корректирующих очках. Обеспечивают защиту от ультрафиолетовых лучей и воздействия твердых частиц (высокий уровень защиты от удара - стальной шарик диаметром 6 мм со скоростью 45 м/с). Очки МО-11010 выполнены из поликарбоната и имеют улучшенный обзор.

ВНИМАНИЕ: не использовать при сварке.

EN 166/EN 170

CE



ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЧАТКИ

Диэлектрические перчатки CG-10

Диэлектрические перчатки CG-10 соответствуют стандарту IEC 60903. Согласно требованиям стандарта они проходят диэлектрические и механические испытания и тесты на старение. Устойчивость перчаток к механическим воздействиям превышает требования стандарта.

Класс	0
Напряжение, кВ	1
Материал	Латекс
Размеры	A (8), B (9), C(10), D(11)
Размер наперчатников	**
Вес, г	200



Наперчатники CG-98

Наперчатники CG-98 используются поверх диэлектрических перчаток CG-10 для их дополнительной механической защиты. Выполняются из кожи с нанесением силикона с широкой защитной кожаной манжетой и ремешком на «липучке». Помимо дополнительной механической защиты перчаток, обеспечивают защиту от электрической дуги. Наперчатники CG-98 имеют вес 170г и обладают высокой эластичностью. Размеры A (8), B (9), C(10), D(11).



** Подбор размеров наперчатников CG-98 к диэлектрическим перчаткам CG-10

Маркировка перчаток	Размер перчаток	Маркировка наперчатников	Размер наперчатников
 CG-10	A	 CG-98	B
	B		C
	C		D
	D		D

Композитные диэлектрические перчатки CG-12

Композитные диэлектрические перчатки CG-12 обладают более высокими механическими характеристиками, исключая необходимость дополнительной защиты с помощью наперчатников CG-98. Размеры A (8), B (9), C(10), D(11). Вес перчаток составляет 450 г.



ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЧАТКИ

Диэлектрические перчатки CG-20

Диэлектрические перчатки CG-20 соответствуют стандарту IEC 60903. Согласно требованиям стандарта они проходят диэлектрические и механические испытания и тесты на старение. Устойчивость перчаток к механическим воздействиям превышает требования стандарта.

Класс	2
Напряжение, кВ	17
Материал	Латекс
Размеры	A (8), B (9), C(10), D(11)
Размер наперчатников	**
Вес, г	450



Наперчатники CG-99

Наперчатники CG-99 используются поверх диэлектрических перчаток CG-20 для их дополнительной механической защиты. Выполняются из кожи с нанесением силикона с широкой защитной кожаной манжетой и ремешком на «липучке». Помимо дополнительной механической защиты перчаток, обеспечивают защиту от электрической дуги. Наперчатники CG-99 имеют вес 170г и обладают высокой эластичностью. Размеры A (8), B (9), C(10), D(11), E(12).



** Подбор размеров наперчатников CG-99 к диэлектрическим перчаткам CG-20

Маркировка перчаток	Размер перчаток	Маркировка наперчатников	Размер наперчатников
	A		B
	B		C
	C		D
	D		E

Композитные диэлектрические перчатки CG-22

Композитные диэлектрические перчатки CG-22 обладают более высокими механическими характеристиками, исключая необходимость дополнительной защиты с помощью наперчатников CG-99. Размеры A (8), B (9), C(10), D(11). Вес перчаток составляет 450г.



ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЧАТКИ

Диэлектрические перчатки CG-30

Диэлектрические перчатки соответствуют стандарту IEC 60903. Согласно требованиям стандарта они проходят диэлектрические и механические испытания и тесты на старение. Устойчивость перчаток к механическим воздействиям превышает требования стандарта.

Класс	3
Напряжение, кВ	26,5
Материал	Латекс
Размеры	A (8), B (9), C(10), D(11)
Размер наперчатников	**
Вес, г	560



** Подбор размеров наперчатников CG-99 к диэлектрическим перчаткам CG-30

Маркировка перчаток	Размер перчаток	Маркировка наперчатников	Размер наперчатников
	B		C
	C		D
	D		E

Футляр для диэлектрических перчаток CG-35/2

Футляр CG-35/2 предназначен для хранения и ношения диэлектрических перчаток, и был специально разработан для их защиты от механических воздействий и ультрафиолетовых лучей. Прозрачная крышка дает возможность проверить наличие перчаток. В комплект входит упаковка талька. Футляр может быть зафиксирован на стене.

Габариты, мм	101 x 224 x 476
Вес, кг	1,850



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ДУГИ

Комплект для защиты от дуги KIT-ARC-01

Комплект KIT-ARC-01 обеспечивает уровень защиты 10 кал/см².

В комплект входят:

- 1 забрало с подбородником 10 кал/см², поглощает более 99,9% опасного ультрафиолетового излучения, светопроницаемость - 70%, испытано в соответствии с ASTM F2178;
- 1 пластиковый шлем, изоляция 20 кВ в соответствии с EN397, EN 50365, ANSI Z89.1;
- 1 сумка для переноски забрала и шлема;

Вес комплекта составляет 1,5 кг.



Комплект для защиты от дуги KIT-ARC-10-J

Комплект KIT-ARC-10-J обеспечивает уровень защиты 10 кал/см².

В комплект входят:

- 1 забрало с подбородником 10 кал/см², поглощает более 99,9% опасного ультрафиолетового излучения, светопроницаемость - 70%, испытано в соответствии с ASTM F2178;
- 1 пластиковый шлем, изоляция 20 кВ в соответствии с EN397, EN 50365, ANSI Z89.1;
- 1 защитные очки EN 166/EN 170;
- 1 защитная куртка 11 кал/см², стандарты ASTM F1506 и NFPA 70E;
- 1 сумка для переноски забрала и шлема;
- 1 сумка для переноски всего комплекта.

Материал: Indura Ultra Soft

Вес комплекта составляет 4,03кг.

Размеры M,L,XL.



Комплекты для защиты от дуги KIT-ARC-08/10-C

Комплекты KIT-ARC-08/10-C обеспечивают уровень защиты 8 и 10 кал/см² соответственно.

В комплект входят:

- 1 забрало с подбородником 10 кал/см², поглощает более 99,9% опасного ультрафиолетового излучения, светопроницаемость - 70%, испытано в соответствии с ASTM F2178;
- 1 пластиковый шлем, изоляция 20 кВ в соответствии с EN397, EN 50365, ANSI Z89.1;
- 1 защитные очки EN 166/EN 170;
- 1 защитный капюшон (10 кал/см²);
- 1 защитный комбинезон 8 или 11 кал/см², стандарты ASTM F1506 и NFPA 70E;
- 1 сумка для переноски забрала и шлема;
- 1 сумка для переноски всего комплекта.

Материал: Indura Ultra Soft

Вес, кг 4,03

Размеры M, L, XL

Уровень защиты:

KIT-ARC-08-C 8 кал/см²

KIT-ARC-10-C 10 кал/см²



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ДУГИ

Комплекты для защиты от дуги KIT-ARC-25/40/55/65/100-B

Комплекты KIT-ARC-25/40/55/65/100-B обеспечивают уровень защиты 25/40/55/65/100 кал/см² соответственно.

В комплект входят:

- 1 капюшон для защиты от электрической дуги с уровнем защиты лица 25, 40, 55, 65 или 100 кал/см², стандарты ASTM F2178 и NFPA 70E;
- 1 защитная куртка 25, 40, 55, 65 или 100 кал/см², стандарты ASTM F1506 и NFPA 70E;
- 1 защитный нагрудник 25, 40, 55, 65 или 100 кал/см², стандарты ASTM F1506 и NFPA 70E;
- 1 пластиковый шлем, изоляция 20 кВ в соответствии с EN397, EN 50365, ANSI Z89.1;
- 1 защитные очки EN 166/EN 170;
- 1 сумка для переноски забрала и шлема;
- 1 сумка для переноски всего комплекта.



KIT-ARC-65/100

KIT-ARC-25



KIT-ARC-40/55

Маркировка	Уровень защиты, кал/см ²	Материал	Вес, кг
KIT-ARC-25-B*	25	Indura Ultra Soft	6,7
KIT-ARC-40-B*	40	Indura Ultra Soft	6,7
KIT-ARC-55-B*	55	Indura Ultra Soft	6,7
KIT-ARC-65-B*	65	Kevlar/Nomex	6,7
KIT-ARC-100-B*	100	Kevlar/Nomex	6,7

* - размеры M, L, XL.

Прибор для проверки изоляции DT-500

Служит для проверки сопротивления изоляции электрических установок и электрических цепей (групп цепей).

Принцип действия:

При проверке сопротивления изоляции используется напряжение 500 В постоянного тока, генерируемое прибором (для установок и цепей до 500 В).

Изоляция рассматривается как исправная, если ее сопротивление превышает 500 кОм.

Прибор DT-500 представляет возможность простого, быстрого и безопасного проведения проверки.

В комплект аксессуаров DT-500 входит:

- 3 безопасных щупа для тестирования IP2X:
 - 1 красный безопасный щуп для тестирования (фаза);
 - 1 желто-зеленый безопасный щуп для тестирования (земля);
 - 1 синий безопасный подключаемый щуп для тестирования нейтралей (Рис. 3).
- 3 безопасных зажима-"крокодила" (красный, желто-зеленый и синий).

DT-500 позволяет проверить сопротивление изоляции между каждым фазным проводом и землей (Рис. 1). Для чувствительного оборудования (электроника) рекомендуется использовать третий синий щуп. В этой конфигурации нейтраль и фаза соединены, вследствие чего исключено повреждение электронных компонентов (Рис. 2).

Проверка сопротивления изоляции:

При измерении прибор генерирует напряжение 500 В постоянного тока.

Индикация производится светодиодами, которые загораются последовательно. Значение сопротивления изоляции указывается одним из диодов:

Красными: 0, 300, 400 кОм.

Зелеными: 500, 600, 700, 800, 900, 1000 кОм и более.

Высокая безопасность:

DT-500 оборудован системой безопасности. Если он соединен с включенной установкой, мигает красный светодиод, предупреждающий о невозможности измерения.

Технические характеристики:

Прибор разработан в соответствии со стандартами EN 61557-2 и IEC 61010-1.

- Выходное напряжение 500 В постоянного тока;
- Номинальный выходной ток при 500 В: 1 мА;
- Предел измерений от 0 до ∞ ;
- Степень защиты: IP54, IK06;
- Питание: 4 батареи LR6;
- Габариты: 213x75x46 мм.
- Температура хранения, °C: -25 / + 70.
- Рабочая температура, °C: -15 / + 45.

Прибор DT-500 поставляется с комплектом батарей, аксессуарами и пластиковым чехлом. Вес комплекта 0,6 кг. Дополнительно к комплекту поставки может быть приобретена сумка для хранения прибора арт. M-87292. Габариты сумки 280x180x70.

CEI-61 010-1
NF EN 61557-2

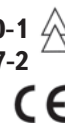


Рис. 1

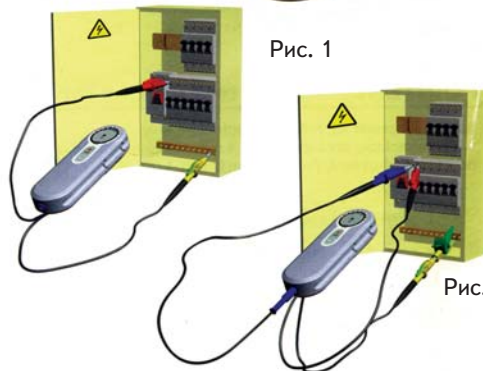


Рис. 2



Рис. 3



M-87-292



CATEX™ NG DT-170

Прибор для проверки дифференциальной автоматической защиты цепей

Основной функцией прибора для проверки дифференциальной автоматической защиты цепей DT-170 является тестирование и измерение порога срабатывания Устройств Защитного Отключения (УЗО):

- времени срабатывания (мс) или
- величины тока срабатывания (мА).

Прибор позволяет проверять устройства дифференциальной защиты номиналом 10, 30, 300 и 500 мА в независимости от их типа.

Подсветка и двухцветный экран информируют о том, являются ли измеренные величины приемлемыми (**синий цвет**) или не приемлемыми (**красный цвет**). Чтобы сделать измерения более простыми, DT-170 может использоваться непосредственно на электрической розетке.

Выбор типа проверяемого устройства и типа измерения:

Перед тестированием защитного устройства необходимо выбрать вид проверки (чувствительность, с задержкой или без) и тип испытания, которые необходимо провести (время срабатывания или ток отсечки).

Выберете:

- уставку защитного устройства;
- тип нормальный или с задержкой;
- 0 ∞ или 180 ∞ ∞;
- тип проверки (ток или время).

Итоговая величина показывается на дисплее и подсвечивается:

- **остается синим, если результат приемлемый**
- **становится красным, если величины неприемлемы**

Прибор также может быть использован для проверки сети (Внимание, CATEX™ NG не является вольтметром), для указания фазы и проверки заземления.

Технические характеристики:

- Цифровой дисплей: 3 знака;
- Используется в ТТ и TN сетях;
- Напряжение сети: 230 В (фаза/нейтраль) -10/+6 %, 50/60 Гц;



M-952271



Контроль щита с помощью M-952271

CEI-61 010-1
NF EN 61557-6
CE



Кнопка включения и выбора

Кнопки выбора

Кнопка "Тест"



Пример определения времени срабатывания



Пример 400 В между фазами



Пример определения величины тока срабатывания

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ

- Рабочая температура: -15°C/+ 45°C;
- Температура хранения: - 25°C/+ 45°C;
- Защита IP40;
- Категория III 600 В;
- Двойная изоляция;
- 7,2 В, 110 мА/ч Ni-MH батарея
- Соответствие стандартам:
 - IEC 61010-1
 - IEC 61557-6 NF EN 61557-6
 - IEC 61236 (EMC)
- Габариты: 71 x 210 x 51 мм
- Вес: 360 г

Предусмотрена блокировка и сигнал тревоги при напряжении сети 400 В и напряжении контакта больше 50 В.

Дополнительная опция: М-952271 - переходник со щупами для работы с распределительными устройствами низкого напряжения

Инфракрасный термометр МХ-704

МХ-704, это термометр, основанный на инфракрасной технологии. Он специально адаптирован для обнаружения повышенной температуры в электрических установках.

Технические характеристики:

- Предел измерения температуры: -20/+500°C;
- Погрешность измерения: $\pm 2^\circ\text{C}$ при температуре от -20°C до 100°C;
- Расстояние/площадь измерения: 8:1 (т.е. на расстоянии 8 метров термометр измерит среднюю температуру на площади диаметром в 1 метр);
- Спектральный диапазон: 5-14 мкм;
- Разрешение прибора: 0,2°C;
- Тип батареи - 9 В.
- Габариты: 150x133x45 мм
- Вес: 135 г

