



СОДЕРЖАНИЕ

2. Предупреждающие знаки и ограждения	3
2. Защитное оборудование	6
3. Диэлектрические перчатки	9
4. Комплекты для защиты от дуги	12
5. Наборы для оказания помощи	14
6. Оборудование для ремонтных работ	15
7. Приборы контроля	26

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ И ОГРАЖДЕНИЯ

Самоклеющиеся предупреждающие знаки

Высококачественные самоклеющиеся предупреждающие знаки, сильное прилипание.



Кат.№ **AT-41/1**
(сторона 100 мм)
Кат.№ **AT-41/05**
(сторона 50 мм)
Кат.№ **AT-41/025**
(сторона 25 мм)



Кат.№ **AT-50/1**
(сторона 100 мм)
Кат.№ **AT-50/05**
(сторона 50 мм)
Кат.№ **AT-50/025**
(сторона 25 мм)



Кат.№ **AT-52/1**
(сторона 100 мм)
Кат.№ **AT-52/05**
(сторона 50 мм)



Кат.№ **AT-49/1**
(сторона 100 мм)
Кат.№ **AT-49/05**
(сторона 50 мм)
Кат.№ **AT-49/025**
(сторона 25 мм)



Кат.№ **AT-51/1**
(сторона 100 мм)
Кат.№ **AT-51/05**
(сторона 50 мм)
Кат.№ **AT-51/025**
(сторона 25 мм)



Кат.№ **AT-53/1**
(сторона 100 мм)
Кат.№ **AT-53/05**
(сторона 50 мм)



Кат.№ **AT-54/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-54/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-58/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-58/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-59/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-59/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-60/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-60/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-61/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-61/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-62/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-62/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-63/1**
(100 мм ø)
Кат.№ **AT-63/05**
(50 мм ø)



Кат.№ **AT-66/1**
(сторона 100 мм)

Специальные предупреждающие знаки



Кат.№ **AM-42/2**
(сторона 200 мм)



Кат.№ **AM-33/3**
(Ø 300 мм)

Флажки обозначения заземления



Кат.№ **AL-60**



Кат.№ **AL-58**

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ И ОГРАЖДЕНИЯ

Ограждающие ленты

Кат.№ AL-62-A
(цветная лента
длина 20 м)



Кат.№ AL-63-A
(цветная лента
длина 20 м)



Цепные ограждения

Кат.№ AL-31/25
длина 25 м
Ref. AL-31/05
длина 5 м



Кат.№ AL-32/05
длина 5 м



Защитные замки с предупреждающими знаками

Кат.№ AL-230-(*)-EX
Круглая дужка, длина 50 мм, Ø 6 мм
Кат.№ AL-230-S-(*)-EX
Круглая дужка, длина 70 мм, Ø 6 мм
Кат.№ AL-230-Z-EX
Круглая дужка, длина 50 мм, Ø 6 мм
Кат.№ AL-230-S-Z-EX
Круглая дужка, длина 70 мм, Ø 6 мм
Кат.№ AL-240-(*)-EX
Круглая дужка, длина 50 мм, Ø 4 мм
Кат.№ AL-240-S-(*)-EX
Круглая дужка, длина 70 мм, Ø 4 мм
Кат.№ AL-240-Z-EX
Круглая дужка, длина 50 мм, Ø 4 мм
Кат.№ AL-240-S-Z-EX
Круглая дужка, длина 70 мм, Ø 4 мм



*добавьте номер ключа 111 или 222
Z : случайный номер ключа

Ручка для 10 и 30 замков

Кат.№ AL-207 / 10
для 10 замков

Кат.№ AL-207 / 30
для 30 замков



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ И ОГРАЖДЕНИЯ

Стойка ограждения безопасной зоны

Кат.№ AL-316
длина 0,9 м



Кат.№ AL-318
длина 0,9 м



Ручка для 6 замков

Литая ручка из пластмассы для удерживания до 6 замков

Кат.№ AL-236-111-EX
с 6-ю AL-230-111-EX

Кат.№ AL-236-S-111-EX
с 6-ю AL-230-S-111-EX

Кат.№ AL-236-222-EX
с 6-ю AL-230-111-EX

Кат.№ AL-236-S-111-EX
с 6-ю AL-230-S-222-EX



Предупреждающий знак безопасности

Кат.№ AM-467-GB
Ø 80 мм



Блокиратор на несколько замков

Кат.№ AL-200
Запирает до 4 замков



Кат.№ AL-202
Запирает до 4 замков



ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Забрало

Забрало из поликарбоната.
Регулировка по размеру головы.
Защита от электрической дуги, коротких замыканий.

CE

Кат.№ MO-186
EN 166 / EN 170



Забрало

Панорамное забрало из поликарбоната с защитой от царапин и запотевания.
Ремешок с застежкой «липучка».
Регулировка по размеру головы.

CE

Кат.№ MO-185-BL
EN 166, EN 170,
EN 50365,
EN 397



Защитные очки MO-11000

Защитные очки MO-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.

CE

EN 166/EN 170



Защитные очки MO-11010

Защитные очки MO-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 MO-11010 выполнены из поликарбоната и имеют улучшенный обзор.

ВНИМАНИЕ: не использовать при сварке.

CE

EN 166/EN 170



ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Изолирующая обувь

Изготовлены из эластомера с полотняным основанием, очень гибкие и прочные. Подошва и каркас из нержавеющей стали, с защитой от перфорации.

Кат.№ MV-135*

EN 345

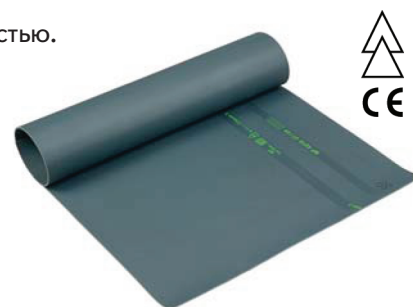
* Добавить размеры:
39-40 / 41-42- 43 / 44-45-46 / 47



Изолирующий коврик

Коврики изготовлены из эластомера с нескользящей поверхностью. Высококачественная диэлектрическая резина. Соответствует стандарту МЭК 61111.

Кат. №	Напряжение, кВ	Толщина, мм	Размеры, м.
MP-42/11	≤26,5	3	1 x 1
MP-42/16	≤26,5	3	0,6 x 1
MP-42/66	≤26,5	3	0,6 x 0,6
MP-60/03-10	≤26,5	3	0,6 x 10
MP-100/03-5	≤26,5	3	1 x 5
MP-60/05-5	≤26,5	5	0,6 x 5
MP-100/05-5	≤36	5	1 x 5
MP-60/10-10	>80	10	0,6 x 10



Сумки для изолирующих ковров

Кат.№ MP-01
для MP-42/16 и MP-42/66
длиной: 0,7 м

Ref. MP-02
для MP-42/11
длиной: 1,1 м



Изолирующие стремянки

Полный спектр высококачественных изделий:
Изоляция между двумя ступенями: 30 000 В.
Поперечные стойки из полиэстера/фибергласа.
Ступени из алюминиевого сплава с покрытием антискольжения.

Кат. №	Кол-во ступеней	Высота подъема
MP-700-4	3	0.68 м
MP-700-1	4	0.91 м
MP-700-2	5	1.14 м
MP-700-3	6	1.37 м



ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект для работы на опоре

Состав:

- 1 пояс монтерский (*размеры М или L)
- 1 лонжа с тросом длиной 15 м
- 1 фал с амортизатором
- 1 фал с устройством натяжения
- 1 ограничительный шнур
- 1 карабин

За информацией по всей линейке оборудования для работы на опоре свяжитесь с нами или обратитесь к нашему общему каталогу на сайте www.catuelec.com



Кат.№. KIT-HAUT-02*

EN-358 EN-361
(только пояс с оснасткой)

Когти

Когти для работы на Н-образных металлических опорах.



Кат.№. MO-23

Другие модели:
Пожалуйста, свяжитесь с нами.

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, исключающими 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
 CG-20	A	 CG-99	B
	B		C
	C		D
	D		E

Композитные диэлектрические перчатки CG-22

Композитные диэлектрические перчатки CG-22 обладают более высокими механическими характеристиками, исключающими 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, светопропускаемость - 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, светопропускаемость - 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, светопропускаемость - 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.



НАБОРЫ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ

Настенный спасательный комплект

В случае поражения электрическим током очень важна быстрая реакция: потерянные секунды становятся вопросом жизни и смерти потерпевшего.

Наше спасательное оборудование предназначено для быстрого доступа ко всем необходимым материалам для спасения людей.

В комплект входят:

- 1 литой пластиковый держатель с крепкой полупрозрачной пластиковой дверцей
- 1 спасательная телескопическая штанга
- 1 индикатор напряжения с гибким выносным контактом (с автотестом)
- 1 кусачки с изолированными ручками. Кованые стальные резачки с максимальным вылетом лезвия 30 мм
- 1 изолирующая платформа на напряжение 24 или 36 кВ
- 1 изолирующие перчатки
- 1 изолирующие ботинки
- 1 инструкция по безопасности на пластиковой дверце
- 1 банка порошка талька.



Кат. № CZ-54-R
24 кВ

Кат. № CZ-55-R
36 кВ



Компактный переносной спасательный комплект

Этот компактный комплект специально предназначен для перевозки на автомобиле и спасательных работ при напряжении до 24 кВ.

Изготовлен из двух частей (отлит из полиэтилена высокого давления), красная часть кейса также служит изолирующей платформой.

В комплект входят:

- 1 изолирующая платформа 24 или 36 кВ
- 1 телескопическая диэлектрическая штанга
- 1 индикатор напряжения с автотестом
- 1 спасательный крюк
- 1 изолированные кусачки
- 1 пара изоляционных перчаток
- 1 пара изоляционных ботинок
- 1 банка порошка талька.
- 1 инструкция и плакаты по оказанию первой помощи
- 1 клейкая лента (черно-желтая).



Кат. № CZ-53-R
24 кВ

Кат. № CZ-53-/2R
36 кВ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Безопасный фонарь

Модель II 2GD EEx ibe IIC T4 или T6.

Зона 1 и 2 - 21 и 22.

- Простая оптическая система.
- Источник питания – 3 батареи LR20 по 1.5 В каждая.
- Лампа P13, 559 - 3.7 В - 0.3 А. Кат.№ MS-115-1.
- IP 66.

Соответствует АТЕХ 9419 CE и EN 50014-19-20

Кат.№ CD-103



Двойная оптическая система

Модель II 2GD EEx ibe IIC T6 или T4 или T3.

Зона 1 и 2 - 21 и 22.

Класс защищенности (пригоден для всех помещений и газов).

Сертифицирован Merchant Marine и VERITAS.

Источник питания – 2 батареи LR20 по 1.5 В каждая.

Постоянный или прерывистый световой поток

(для подачи сигналов).

IP 66/68.

Кат.№ CD-104



Безопасная светодиодная лампа

Модель II 2GD EEx ia IIC T4. Зона 1

- Источник света – 3 высокопроизводительных белых светодиода
- 2 уровня освещения (высокий: включены 3 светодиода или низкий: включен 1 светодиод).
- Регулируемый угол высоты лампы.
- Дальность освещения: 10 - 15 метров.
- Источник питания – 3 батареи AAA (LR03).
- Время работы: 150 часов.
- Ремешок: ткань или силиконовый каучук (для крепления на шлеме).
- Набор крючков для крепления на каске (приобретается отдельно).

Кат.№M-95864

Соответствует АТЕХ 9419 CE и EN 50014-19-20



Кат.№ MS-126

Светодиодный головной фонарь (4 светодиода)

Может надеваться на голову или закрепляться на каске с помощью поставляемого в комплекте фиксатора на клейкой основе.

3 уровня свечения: широкий или направленный для близких или дальних расстояний, и оба для максимальной освещенности.

Мигающий режим.

4 белых светодиодных лампочки с регулировкой направления.

Диапазон: 10-15 метров.

Питание: 3 батарейки LR03 (AAA).

Автономность: 90 часов.

MS-122 Поставляется с батареями, чехлом, головным ремешком и фиксатором. Вес 82 г.

SUPBAND122 Клейкая основа и головной ремешок.

SUP122 Набор из 5-ти клейких основ для фиксатора.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Комплект для работы в сетях низкого напряжения

В комплект входят:

Средства индивидуальной защиты

- МО-11001 1 защитные очки
- CG-98 1 пара защитных перчаток

Индикатор напряжения

- MS-911-EX 1 мультивольтметр

Изолирующее снаряжение

- MS-911-EX 1 мультивольтметр
- CG-05-B 1 пара резиновых перчаток, размер В
- CG-36 1 сумка для резиновых перчаток
- MP-42/16 1 изолирующий коврик
- MP-26-A 10 изоляционных наконечников
- MP-35/12 1 диэлектрическая пленка
- MP-39 10 деревянных зажимов диэлектрической пленки
- MP-32/15 6 предохранителей
- MP-19 5 мотков изоленты Изолированные инструменты
- МО-61001 1 нож для удаления изоляции
- МО-67502 1 кусачки 230 мм
- МО-68008/19 1 набор рожковых гаечных ключей
- МО-69903 1 правый шестигранный ключ 3 мм
- МО-69904 1 правый шестигранный ключ 4 мм
- МО-69906 1 правый шестигранный ключ 6 мм
- МО-751 1 диэлектрическая складная линейка
- МО-69003 1 раздвижной гаечный ключ
- МО-66002 1 универсальные плоскогубцы 180 мм
- МО-66202 1 круглогубцы 160 мм
- МО-66502 1 плоскогубцы 250 мм
- МО-67102 1 бокорезы 160 мм
- МО-69308/23 1 набор головок гаечных ключей 3/8 дюйма
- МО-65205 1 шлицевая отвертка 4 x 100
- МО-65207 1 шлицевая отвертка 6,5 x 150
- МО-65209 1 шлицевая отвертка 8 x 175
- МО-65232 1 крестообразная отвертка №1
- МО-65234 1 крестообразная отвертка №2
- МО-65236 1 крестообразная отвертка №3



Кат.№ МО-510-03-EX
Сумка для инструмента в комплект не входит

Шунт

Шунт с двумя изолированными зажимами из противоискрового сплава и медным проводом сечением 35 мм² в прозрачной гибкой трубке.

Поставляется в пластмассовом кейсе.

Кат.№ MC-132/07
с 0,7 м кабеля

Кат.№ MC-132/20
с 2 м кабеля



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Набор электрика для работы в сетях низкого напряжения

В комплект входят:

MO-11001	1 защитные очки
CG-02-C	1 изолирующие перчатки
AL-230	1 замок безопасности
MO-66002	1 универсальные плоскогубцы 180 мм
MO-66502	1 плоскогубцы 250 мм
MO-67302	1 кусачки для зачистки изоляции 160 мм
MO-66402	1 утконосы 160 мм
MO-67500	1 кусачки 170 мм
M-87370	1 Сумка для инструмента
MO-65204	1 шлицевая отвертка 3,5 x 100
MO-65206	1 шлицевая отвертка 5,5 x 150
MO-65209	1 шлицевая отвертка 8 x 175
MO-65242	1 крестообразная отвертка №1
MO-65244	1 крестообразная отвертка №2
MO-65236	1 крестообразная отвертка №3



Кат.№ MO-38510

Системы заземления для транспортных средств

Оснащен штекером заземления для подключения к «массе» транспортного средства.



Кат.№ TR-18

Зажим заземления, подключение: $\varnothing 18 - 38$ мм



Кат.№ MC-130

Клипса заземления

Переходник для заземления любой металлической части установки.

Кат.№ COL- 8/32
подключение: $\varnothing 8 - 32$ мм
от 2.5 до 6 мм²

Кат.№ COL- 32/100
подключение: $\varnothing 32 - 100$ мм
от 2.5 до 16 мм²



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Индикатор

Индикатор напряжения DETEX HBL предназначен для обеспечения максимальной безопасности пользователей при работе на установках среднего напряжения во взрывоопасной атмосфере.

- Наличие напряжения показывается:
- очень яркими мигающими светодиодными индикаторами
 - мощным звуковым сигналом > 60 дБ/2 м.
- Высокая надежность
Тропическое исполнение: -25 °C / $+55$ °C
- корпус изготовлен из поликарбоната с высокими механическими свойствами и диэлектрическими показателями.

** Рекомендуемый тип оконечной арматуры С или К, рекомендуемая штанга: СЕ-4-21

* Диапазон напряжения 3/10 кВ, 10/30 кВ, 30/45 кВ

Кат. № СС-365-(*)-HBL



Биполярный фазовый компаратор

С помощью светодиодов показывает различия в напряжении между любыми двумя точками установки. Также обеспечивает оценку порядка магнитуды остаточного напряжения, возбужденного ближайшими проводами или контурами, и таким образом отличает их от проводимых источником высокого напряжения.

Диапазон напряжений: 2 / 36 кВ

Кат. № CL-8-36



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Оборудование для короткого замыкания и заземления

Установка на постоянных реперах МЭК-61230/EN-61230

Кат. №	MT-1910	MT-1920
Исс (кА/1 сек)	20	30
Установка на реперах	Ø20 мм MT-2951	Ø25 мм MT-3951
Состав	3 зажима MT-1911-E 1 MT-1921	3 зажима MT-1921-E 1 MT-1921
Набор подсоединения	3 провода сечением 95 мм ² 1 провод заземления сечением 35 мм ²	3 провода сечением 150 мм ² 1 провод заземления сечением 50 мм ²

Рекомендуемая штанга приобретается отдельно:
CF-5-40-E



Установка на неизолированных проводниках МЭК-61230/EN-61230

Кат. №	Исс (кА/1 сек)	Проводники (мм)	Состав набора	Подсоединение
MT-5805	20	● Ø5-35 ■ 16-40 ■ 5-40	3 зажима MT-815-C 1 MT-840/1	3 провода сечением 95 мм ² 1 провод заземления сечением 35 мм ²
MT-8408	14,5	● Ø18-33	3 зажима MT-815-C 1 MT-840/1	3 провода сечением 70 мм ² 1 провод заземления сечением 35 мм ²
MT-9801	10	● Ø5-16 ■ 0-16 ■ 40x16 ● Ø5-28	3 зажима MT-817-C 3 зажима MT-814/2-C 1 MT-840/1	3 провода сечением 50 мм ² 1 провод заземления сечением 25 мм ²

Рекомендуемая штанга приобретается отдельно: CF-4-21-C
По информации о других конфигурациях, пожалуйста, свяжитесь с нами.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Реперы для плоских проводников на подстанции среднего напряжения

Кат.№ MT-2951/1

Кат.№ MT-3951

Кат.№ MT-2951/35



Кат. №	Размер сферы	Вес (г)	Монтаж
MT-2951	Ø 20 мм	130	Резьба: М 12
MT-2951/1	Ø 20 мм	180	Болт М 12-L = 35 мм
MT-2951/2	Ø 20 мм	200	Болт М 12-L = 45 мм
MT-2950/35	Ø 20 мм	247	Болт М 12-L = 35 мм
MT-3951	Ø 25 мм	240	Резьба: М 12
MT-3952	Ø 25 мм	240	Резьба: М 16
MT-3951/1	Ø 25 мм	300	Болт М 12-L = 45 мм
MT-3952/1	Ø 25 мм	350	Болт М 16- L = 45 мм
MT-3950/35	Ø 25 мм	300	Болт М 16- L = 35 мм

Электронный индикатор напряжения МЭК

Компактный и легкий, он предлагает:

- широкий рабочий диапазон: 10 / 36 кВ
- универсальность применения (50/60 Гц)

Характеристики:

- Детекторы имеют единую регулировку и проверяются типовыми испытаниями
- Изоляция проверяется на контактах подстанции (тест шунтирования)
- Точный и стабильный порог работы
- Пониженная чувствительность к наведенному напряжению
- Пониженная чувствительность к помехам
- Высокая сопротивляемость к условиям работы (удары, вибрация, влажность)

Частота тока от 50 до 60 Гц

Диапазон рабочих температур: класс N (стандарт МЭК-61243-1).

Хранение и работа: -25 °С / +55 °С

Прочный корпус.

Источник питания: 1 щелочная батарея напряжением 9 В типа 6LR61

Вес: 1.1 кг Размер: 340 x 275 x 83 мм

Рекомендуемая штанга: CE-4-21

* при заказе укажите тип вашей установки (С или К).

IEC 61243-1

Кат.№ CC-875-10/36*
рабочий диапазон: 10 / 36 кВ

Кат.№ CC-875-11/33*
рабочий диапазон: 11 / 33 кВ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Система короткого замыкания и заземления воздушной линии электропередачи

Зажимы МТ-613 613 — автоматические контактные зажимы. Переводятся в рабочее положение над проводниками с помощью распределительной головки.

IEC 61:



Кат. №	Номинал	Состав оборудования
MT-6613	8 кА/1 сек	<ul style="list-style-type: none"> - 3 автоматических контактных зажима МТ-613 - Сечение соединительных проводов 35 мм², максимальный разрыв между зажимами: 2,75 м - 1 распределительная головка МТ-635/1-С - 1 катушка с проводом заземления МТ-640-С
MT-6613/1	25 кА/0,5 сек	<ul style="list-style-type: none"> - 1 сумка для переноски М-87295 - 3 автоматических контактных зажима МТ-613 - Сечение соединительных проводов 95 мм², максимальный разрыв между зажимами: 2,75 м - 1 распределительная головка МТ-635/1-С - 1 провод заземления 15 x 35 мм² - 1 зажим заземления МТ-840/1 - 1 сумка для переноски М-87295

Однополярные фазовые компараторы

Диапазон напряжений (кВ): 12-36
 Длина антенны (м): 1,20
 Запоминание частоты и фазы напряжения.
 Встроенная кнопка ТЕСТ.
 Источник питания — батарея типа LF22 напряжением 9 В.
 Поставляется в кейсе для переноски.

IEC 61481



Кат.№ CL-7-10/36
 рабочий диапазон: 12 / 36 кВ





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Зажим, управляемый канатом

Описание:

V-образный алюминиевый корпус.

Пружинные поворотные клещи с предварительной регулировкой.

Кат.№ МТ-701/1



Принцип действия:

Установка и снятие осуществляется с земли или с траверсы с использованием шнура, заранее наброшенного на проводник, подлежащий заземлению.

- Установка: зажим заводится на провод с помощью шнура. При натяжении шнура защелкивается пружина, и зажим закрывается.
- Снятие: при натяжении шнура, прикрепленного к скобе, зажим открывается и провод высвобождается.

Для установки на провод с земли:

- до 10 м.- используя устройство МТ-709-В, закрепленное на штанге серии СМ-6, для набрасывания на провод катушки со шнуром;
- до 20 м.- используя метатель шнура МФ-60. Этот метатель выстреливает через провод стрелу с прикрепленным к ней нейлоновым шнуром. Затем зажим крепится к шнуру и устанавливается на провод.
 - Провод заземления (мм²): 2 x 120
 - Проводной наконечник с отверстием под болт М 12.

Наименование	Вместимость зажима (диаметр, мм)	Класс изоляции (кА/1с)	I ассиметр. (А)	Размеры (мм) высота x длина x ширина	Вес (кг)
МТ-701/1	12-48	30	72	195 x 120 x 175	2,00

Набрасыватель катушки МТ-709-В и катушка с изолированным шнуром

Устройство содержит держатель катушки и пружинную систему, которая обеспечивает сбрасывание катушки при ее взаимодействии с проводом. Применяется с изолированными штангами серии "MAJOR".

Кат.№ МТ-709-В Кат.№ МТ-708/40



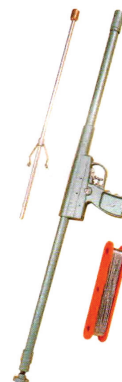
МТ-709-В	Набрасыватель катушки. Алюминиевый сплав, вес 0,310 кг.
МТ-708/40	Специальный нейлоновый шнур на ударостойкой катушке с двумя замками. Шнур: Ø 6мм, длина - 40 м

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Метатель шнура MF-60

Используется для набрасывания изолированного шнура на провод с целью дальнейшей установки зажима МТ-701/1. Может также быть использован для проверки с земли отсутствия напряжения набрасыванием тонкой плавкой металлической нити на провод (в случае наличия напряжения нить сгорает).

- MF-60 Метатель шнура
- MF-61 Запасная стрела
- MF-62 Катушка плавкой нити 30 м
- MF-63 Катушка плавкой нити 100 м
- MF-66 Катушка нейлонового шнура 30 м



Диэлектрические штанги для установления КЗ и заземления

Одиночные элементы диаметром 46 мм желтого цвета с превосходными характеристиками. Соединяются между собой в любом порядке.

Эти элементы позволяют образовывать сборки большой длины. Применимы для работы с заземляющими и закорачивающими устройствами с проводом большого сечения.

Ударопрочные гарда и колпачок.

Наименование	Длина (мм)	Вес (кг)
СМ-6-15	1,5	2,40
СМ-6-20	2,0	3,20
СМ-6-25	2,5	4,00
СМ-6-30	3,0	4,80



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Зажимы для изолированных штанг

Корпус из алюминиевого сплава.
Винт с трапецидальной резьбой.
Встроенные эластичные шайбы улучшают эффективность и надежность работы в случае электродинамического удара.
Рекомендуются для работы с изолированной штангой СМ-6 подходящей длины и с соответствующими характеристиками.



Наименование	Рабочий диаметр (мм)	Испытательный ток (кА/1с.)	Соединение с проводом			Вес (кг)	Размеры (мм) высота x длина x ширина
			Медный провод (мм ² , максимум)	Ширина контактной области (мм)	Болт		
MT-731*	5-60	40	150	45	M-12	1,45	200 x 200 x 50
MT-732*	40-120	40	150	45	M-12	1,45	200 x 200 x 50
MT-734*	5-40	40	150	40	M-12	0,8	145 x 125 x 52
MT-735*	15-60	40	150	40	M-12	0,8	195 x 135 x 45
MT-737*	20-120	40	150	40	M-12	1,35	340 x 200 x 55

* - выберите тип соединения А-В-Е-Н.

Дополнительное устройство - крепеж МТ-734/МТ-735 с крюком МТ-717-3-В.

Детектор напряжения "compact serie"

Для использования внутри помещений.
Этот детектор напряжения компактной серии очень прост в использовании.
О присутствии напряжения сообщается с помощью сверхярких светодиодов.
Имеет встроенное устройство для проверки светодиодных индикаторов с помощью пьезоэлектрического элемента.
Оснащен телескопической рукояткой.
Поставляется в футляре.

Наименование	Рабочее напряжение (кВ)	Длина	В сложенном состоянии	Вес (кг)
CL-2-5/36-2	5-36	0.7	0.3	0.4
CL-2-10/30-2	10-30	0.7	0.3	0.4



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Детекторы напряжения

Разработанные с целью обеспечения наибольшей безопасности персонала, детекторы DETEX серии СС-245 – результат самых последних электротехнических научных разработок. Они предлагают ряд важных свойств и преимуществ.

Двойная сигнализация

О наличии напряжения подается сигнал одновременно с помощью:

- 4-х сверхярких красных мигающих светодиодов (видимых более чем за 50 м. даже при прямом освещении),
- мощного акустического сигнала (60 дБ/2 м).

Проверка:

При нажатой кнопке ТЕСТ:

- мигают красные диоды,
- звучит акустический сигнал.

Когда кнопка ТЕСТ отпущена:

- загорается зеленый светодиод.

Горение зеленого светодиода сигнализирует исправность батареи. В случае наличия детектируемого напряжения зеленый светодиод гаснет и загораются красные светодиоды.

Высокие технические характеристики

- Каждый детектор регулируется, тестируется и контролируется отдельно.
- Отличная защита от ударов, вибраций, экстремальных температур, влажности и атмосферных явлений (конденсация, заморозки).
- Точный и стабильный порог срабатывания. Нечувствительность к индуцированным напряжениям, за счет ограничения диапазона рабочего напряжения.
- Крепкий корпус, сделанный из поликарбоната с отличными механическими и диэлектрическими свойствами.
- Контактные электроды легко заменяются.

Питание: одна батарея 9В типа 6 LR 61.

Типы наконечников:

- "С" для штанг с гексагональным наконечником
- "К" для универсальных штанг

Вес: 650 г (с батареей).

Упаковка: Поставляется в комплекте с батареей и электродом в жестком синтетическом футляре с ручкой.

Рекомендованная штанга: серия СМ-4000



Наименование	Рабочее напряжение (Ф/Ф-кВ)	Контактный электрод (Диаметр, мм)	Цвет корпуса	Частота (Гц)
Стандартные Французские цепи				
СС-245-63/90...*	63-90	120	Желтый	50
СС-245-225/420...*	225-420	200	Красный	50
Стандартные Британские цепи				
СС-245-66/132-К	66-132	200	Красный	50
Другие модели				
СС-245-60/150-К	60-150	120	Красный	50
СС-245-63/150-К	63-150	120	Красный	50
СС-245-90/225-К	90-225	120	Красный	50
СС-245-150/420-К	150-420	200	Красный	50
СС-245-225/550-К	225-550	200	Красный	50

* Пожалуйста, укажите тип наконечника штанги при заказе: С или К.

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ

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.

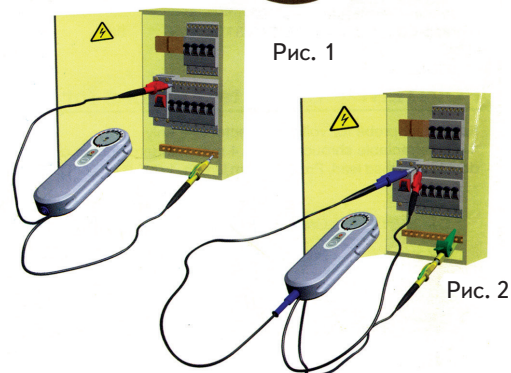
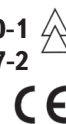
Технические характеристики:

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, °С: -25 / + 70.
- Рабочая температура, °С: -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. М-87292. Габариты сумки 280x180x70.

CEI-61 010-1
NF EN 61557-2



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ

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).

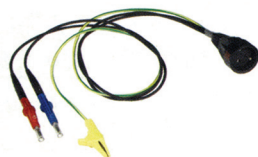
Итоговая величина показывается на дисплее и подсвечивается:

- **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

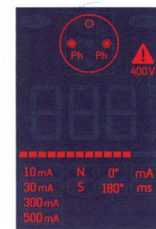


Контроль щита с помощью M-952271

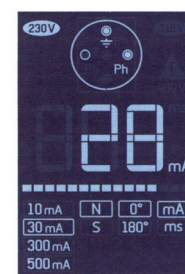
CEI-61 010-1
NF EN 61557-6



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: M-952271 - переходник со щупами для работы с распределительными устройствами низкого напряжения

Инфракрасный термометр MX-704

MX-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



IEC-61 000-4-2 

IEC-61 000-4-8 

EN 61326

CE



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ

Цифровой мультиметр - Cat III 600 В

Цифровой мультиметр. Индикация: $3\frac{1}{2}$ зн.

Для измерения постоянного и переменного напряжения и тока, сопротивления, проверки неразрывности и температуры.

- Переменный ток, частота: 40-400 Гц
- Постоянное напряжение: 200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 600 В
- Переменное напряжение: 200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 600 В
- Постоянный ток: 200 мкА / 2000 мкА / 200мА / 2 А / 10 А
- Переменный ток: 200 мкА / 2000 мкА / 200мА / 2 А / 10 А
- Сопротивление: 200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 2 МОм / 20 МОм
- Ёмкость: 20 мкФ / 200 мкФ / 2 мкФ / 20 мкФ / 200 мкФ / 1000 мкФ

Общее описание

- $3\frac{1}{2}$ - зн. цифровой мультиметр, 30 диапазонов, 70 x 50 мм ЖК-дисплей, максимальное значение - 1999
- Подсветка, память
- Проверка диодов, триодов, тестирование неразрывности (зуммер)

Основные характеристики:

- Батареи: 3 x 1,5 В AAA батареи
- Оповещение о низком уровне батареи на дисплее
- Рабочая температура: 0°C / 40°C, влажность < 75% RH
- Температура хранения: -10°C / 50°C, влажность <85% RH

MX-701 158 x 75 x 35 мм - Вес: 200 г.



Цифровые измерительные клещи - Cat III 600 В

Индикация: $3\frac{1}{2}$ зн.

Автоматический выбор диапазона для измерений постоянного и переменного напряжения, переменного тока, сопротивления, диодов, неразрывности и температуры.

- Переменный ток: 2 А - 600 А.
- Переменное напряжение: 2 В - 600 В. Постоянное напряжение: 0,2 В - 600 В.
- Сопротивление: 200 Ом - 20 МОм. Неразрывность: зуммер (<50 Ом).
- Температура: -40°C / +1000°C -40F/-1832F.

Общее описание

- $3\frac{1}{2}$ зн. цифровой мультиметр, максимальное итоговое значение - 1999
- Полярность: автоматический выбор
- Индикация превышения диапазона: "OL" или "-OL"
- Автоматическая установка на ноль
- Сенсор: клещевой трансформатор для измерений на переменного тока
- Возможность открытия зажима: диаметр 36 мм.
- Максимальный диаметр провода: 30 мм.

Основные характеристики:

- Батареи: 2 x 1,5 В, AAA
- Индикация низкого уровня батареи
- Рабочая температура: 0°C / 40°C, влажность < 75% RH
- Температура хранения: -20°C / 60°C, влажность <85% RH

MX-702 190 x 70 x 38 мм - Вес: 220 г.



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ

VAT (Тестер Отсутствия Напряжения) Detex™ 917 нового поколения

Это устройство, в соответствии с IEC 61243-3 не только дает возможность проверить отсутствие напряжения, уровни напряжения от 6 до 690В, непрерывность отключенной электрической цепи, но и различать фазы/нейтраль и определить полярность.

Простой и удобный в использовании, надежный и эргономичный, новый Detex™ 917 NG является новым безопасным помощником необходимым для всех операций с низковольтными электрическими цепями.

