

ИНСТРУМЕНТ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Ручной слесарно-монтажный инструмент (далее – инструмент) серии ARMA2L 3 K2, K3 торгового знака IEK предназначен для проведения электромонтажных работ вблизи проводников под электрическим напряжением или с деталями, находящимися под напряжением до 1 000 В.

Нормальными условиями эксплуатации инструмента являются:

- температура окружающей среды от минус 20 °С до плюс 50 °С;
- максимальная относительная влажность воздуха 80 % при 25 °С.

Допускается эксплуатация при температуре 70 °С при максимальном значении относительной влажности воздуха 20 %.

В состав ручного слесарно-монтажного инструмента входят шарнирно-губцевые инструменты и отвертки.

Пассатижи серии K3 и серии K2 товарного знака IEK (далее — пассатижи) — многофункциональный ручной инструмент, предназначен для выполнения регламентных и монтажных работ под напряжением.

Пассатижи объединяют в себе функции:

- плоскогубцев;
- боковых кусачек для резки проводов;
- приспособления для захвата и зажима разнообразных по форме деталей, в том числе и цилиндрических.

Кусачки боковые серии K3 и серии K2 товарного знака IEK (далее — кусачки) предназначены для перекусывания проводов при выполнении электромонтажных работ.

Тонкогубцы серии K1 товарного знака IEK (далее — тонкогубцы) предназначены для фигурного сгибания проволоки при проведении электромонтажных работ.

Кабелерезы серии K2 товарного знака IEK (далее — кабелерезы) предназначены для резки медного и алюминиевого одножильного и многожильного провода при проведении электромонтажных работ.

Отвёртки диэлектрические серии K3 и серии K2 товарного знака IEK (далее — отвёртки) предназначены для закручивания и откручивания

винтов и шурупов с прямым или крестообразным шлицем в соответствии с типом и номером шлицев.

Отвёртки диэлектрические соответствуют требованиям ГОСТ 21010, ГОСТ 12.2.007.0.

Круглогубцы серии КЗ товарного знака IEK (далее — круглогубцы) предназначены для точечного захвата проволоки, металлической жилы, прутка, и выполнения равномерного изгиба. Основное предназначение круглогубцев — сгибание проволоки и узких тонких пластин.

Клещи переставные серии КЗ товарного знака IEK (далее — клещи) предназначены для захвата плоских, круглых и многогранных деталей.

Шарнирно-губцевые инструменты серии КЗ и серии К2 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60900, ГОСТ 12.2.007.0.

Шарнирно-губцевые инструменты серии КЗ и серии К2 являются диэлектрическими и рассчитаны на использование под напряжением до 1 000 В.

Состав наборов инструмента приведены в таблице 4.

Технические данные

Основные параметры инструмента в соответствии с размерами приведены в таблицах 1 и 2.

Класс защиты от поражения электрическим током:
II по ГОСТ 12.2.007.0.

Комплектность

Комплект поставки изделий приведен в таблице 3.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ
В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ С НАПРЯЖЕНИЕМ СВЫШЕ 1000 В.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
РАБОТАТЬ ИНСТРУМЕНТОМ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ!

ВНИМАНИЕ
Перед началом работы внимательно изучите руководство
по эксплуатации и указания по технике безопасности
при работе с диэлектрическим инструментом.

ВНИМАНИЕ

Невыполнение правил техники безопасности электромонтажных работ может стать причиной тяжёлой электрической травмы и выхода инструмента из строя.

Правила эксплуатации

Ознакомьтесь с назначением инструмента, его конструкцией и руководством по эксплуатации.

Работайте только исправным инструментом. Перед каждым применением инструмент должен быть осмотрен. Изолирующие покрытия рукояток не должны иметь дефектов, которые приводят к снижению механической прочности. Не должно быть трещин, сломанных губок, рукояток.

ВНИМАНИЕ

Используйте отвёртки и шарнирно-губцевый инструмент только по назначению. Не применяйте инструмент в качестве рычага, зубила, ударного инструмента, клина.

При работе в электроустановках напряжением до 1 000 В без снятия напряжения на токоведущих частях или вблизи них необходимо:

- оградить расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение;
- работать в диэлектрической обуви или стоя на изолирующей подставке, либо на диэлектрическом коврике.

Удерживайте инструмент так, чтобы кисть руки во время работы располагалась до предохранительного упора рукояток. Неправильный захват рукояток может привести к травме.

Удерживайте инструмент под углом 90° к элементам, которые требуется перекусить.

При перекусывании проволоки используйте защитные экраны (ширмы) и средства индивидуальной защиты: очки, защитные лицевые маски, перчатки, одежду, обувь и головные уборы.

Не ударяйте молотком по верхней губке инструмента при перекусывании проволоки, так как это приведёт к поломке инструмента.

Выбирайте инструмент, соответствующий виду работ.

Выбирайте отвёртку, соответствующую типу крепёжного элемента. Типы шлицев отвёрток PH и PZ похожи, но не являются

взаимозаменяемыми. Не применяйте отвёртки типа PH для винтов с типом шлицев контактной части PZ и наоборот.

Используйте подходящий темп работы. Работайте инструментом не торопясь, без спешки.

Диэлектрический инструмент ремонту не подлежит. В случае поломки губок, рукояток, повреждения изоляции инструмента, образования трещин, глубокой коррозии – инструмент заменить.

По истечении срока службы провести электрические испытания изолирующих рукояток инструмента по ГОСТ IEC 60900.

При подтверждении диэлектрических параметров инструмента возможна его дальнейшая эксплуатация.

Обслуживание

По окончании работы очистите инструмент ветошью. Не используйте для очистки пластиковой рукоятки растворители и нефтепродукты.

Храните инструмент в помещении, не содержащем агрессивной среды, повышенной влажности, температуры и прямых солнечных лучей.

Храните инструмент в труднодоступном для детей месте.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование инструмента осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Хранение инструмента необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и максимальной относительной влажности 98 % при 25 °С.

Утилизация инструмента производится по требованиям законодательства на территории реализации.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации инструмента – 1 год со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы инструмента – не менее 5 лет.

Basic product data

Hand-held fitting and assembly tool (hereinafter — the tool) of ARMA2L 3 K2, K3 series of IEK trademark is designed for performing electrical installation works near electrically energized conductors or with parts that are energized up to 1 000 V.

Normal operating conditions for the tool are as follows:

- ambient temperature from minus 20 °C to plus 50 °C;
- maximum relative humidity of 80 % at 25 °C.

Operation at temperature of 70 °C at a maximum relative humidity of 20 % is allowed.

Hand-held fitting and assembly tools include hinged pliers and screwdrivers.

Combination pliers of K3 series and K2 series of IEK trademark (hereinafter — the pliers) — multifunctional hand tool, designed for maintenance and installation works under voltage.

Combination pliers combine the functions of:

- flat nose pliers;
- side cutting pliers for wire cutting;
- gripping and clamping devices for various shapes of parts, including cylindrical ones.

Side pliers of K3 series and K2 series of IEK trademark (hereinafter — pliers) are designed for cutting wires when performing wiring works.

Needle nose pliers of K1 series of IEK trademark (hereinafter — needle nose pliers) are designed for shaped bending of wire during electrical installation works.

Cable cutters of K2 series of IEK trademark (hereinafter — cable cutters) are designed for cutting copper and aluminum solid and stranded wire during electrical installation works.

Dielectric screwdrivers of K3 series and K2 series of IEK trademark (hereinafter — screwdrivers) are designed for screwing and unscrewing screws and wood screws with straight or Phillips slots according to the type and number of slots.

Round nose pliers of K3 series of IEK trademark (hereinafter — the round nose pliers) are designed for gripping wire, metal wire, rod, and performing a uniform bend. The main purpose of round nose pliers is to bend wire and narrow thin plates.

Adjustable pliers of K3 series of IEK trademark (hereinafter — the pliers) are designed for gripping flat, round and multi-sided parts.

Hinged pliers of K3 series and K2 series meet the requirements of IEC 60900.

Hinged pliers of the K3 series and K2 series are dielectric and designed for use with voltages up to 1 000 V.

The contents of the tool kits are shown in table 4.

Technical data

The main parameters of the tool according to the dimensions are given in tables 1 and 2.

Electric shock protection class: II.

Completeness of set

The delivery set of the products is shown in table 3.

Safety precautions

IT IS FORBIDDEN
TO USE DIELECTRIC TOOLS IN ELECTRICAL INSTALLATIONS
WITH VOLTAGES OVER 1 000 V.

IT IS FORBIDDEN
TO WORK WITH TOOLS WITH DAMAGED INSULATION!

ATTENTION
Before starting work, carefully read the operating manual
and safety instructions for dielectric tools.

ATTENTION
Disregard for the safety regulations for electrical installation works
may cause severe electrical injuries and failure of the tool.

Operating rules

Familiarize yourself with the purpose of the tool, its design and operating manual.

Work only with tools that are in good condition. The tool should be inspected before each use. The insulating coatings of the handles should be free of defects that lead to a reduction in mechanical strength. There should be no cracks, broken jaws or handles.

ATTENTION

Use screwdrivers and pliers only for their intended purpose.

Do not use the tool as a lever, chisel, impact tool, and wedge.

When working in electrical installations with voltages of up to 1 000 V without removing the voltage on or near live parts, you must:

- protect other live parts near the workplace that are energized and could be accidentally touched;
- work in dielectric shoes or standing on an insulating mat or on a dielectric mat.

Hold the tool so that the hand reaches the safety stop of the handles during operation. Improper grip of the handles could cause injury.

Hold the tool at a 90° angle to the part you want to cut.

When cutting wire, use protective shields (screens) and personal protective equipment: goggles, face masks, gloves, clothing, shoes, and hats.

Do not hit the upper jaw of the tool with a hammer when you cut the wire, as this will cause tool breakage.

Choose the right tool for the type of work.

Choose the right screwdriver for the type of fastener. PH and PZ screwdrivers have similar but not interchangeable slots. Do not use PH screwdrivers for screws with PZ contact slot and vice versa.

Use an appropriate pace of work. Handle with the tool slowly, without rushing.

Dielectric tools cannot be repaired. In case of breakage of jaws, handles, damage of tool insulation, formation of cracks, deep corrosion — replace the tool.

At the end of the service life, carry out electrical tests of the insulating handles of the tool according to IEC 60900. If the dielectric parameters of the tool are confirmed, further operation is possible.

Maintenance

Clean the tool with a rag at the end of work. Do not use solvents or petroleum products to clean the plastic handles.

Store the tool in a room free of corrosive environments, high humidity, temperature, and direct sunlight.

Keep the tool out of the reach of children.

Transportation, storage and disposal

The tool is transported in the manufacturer's package by any type of covered transport that protects the packed products from mechanical damage, contamination and moisture, at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 50 °C.

The tool should be stored in the manufacturer's package in rooms with natural ventilation at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 50 °C and maximum relative humidity of 98 % at 25 °C.

The tool is disposed of in accordance with the legislation in the sales territory.

Service life and manufacturer's warranty

The warranty period is 1 year from the date of sale, provided the user observes the rules of operation, transportation and storage.

Tool service life — at least 5 years.

Таблица / Table 1 – Технические данные шарнирно-губцевого инструмента /
Technical data of pliers

Тип изделия / Product type		Артикул / Order code	Длина, мм / Length, mm
Пассатижи / Combination pliers	серии K2 / of K2 series	A2L3-PL20-K2-160	160
		A2L3-PL20-K2-180	180
		A2L3-PL20-K2-200	200
	серии K3 / of K3 series	A2L3-PL20-K3-160	160
		A2L3-PL20-K3-180	180
		A2L3-PL20-K3-200	200
Кусачки боковые / Side cutting pliers	серии K2 / of K2 series	A2L3-PC20-K2-160	160
	серии K3 / of K3 series	A2L3-PC20-K3-160	160
Кусачки боковые усиленные / Reinforced side-cutting pliers	серии K2 / of K2 series	A2L3-HC20-K2-180	180
	серии K3 / of K3 series	A2L3-HC20-K3-180	180
Круглогубцы / Round-nose pliers	серии K3 / of K3 series	A2L3-RN20-K3-160	160
Тонкогубцы / Needle-nose pliers	серии K2 / of K2 series	A2L3-LN20-K2-160	160
	серии K3 / of K3 series	A2L3-LN20-K3-160	160
Тонкогубцы изогнутые / Curved needle-nose pliers	серии K2 / of K2 series	A2L3-BN20-K2-160	160
	серии K2 / of K2 series	A2L3-BN20-K3-160	160
Кабелерез / Cable cutter	серии K2 / of K2 series	A2L3-CC20-K2-160	160
		A2L3-CC20-K2-250	250
	серии K3 / of K3 series	A2L3-CC20-K3-160	160
		A2L3-CC20-K3-250	250
Стриппер диэлектрический / Dielectric stripper	серии K3 / of K3 series	A2L3-SP20-K3-160	160
Клещи переставные / Adjustable pliers	серии K3 / of K3 series	A2L3-JP20-K3-250	250

Таблица / Table 2 – Технические данные отверток /
Technical data of screwdrivers

Тип изделия / Product type	Артикул / Order code	Тип наконечника / Types of screwdriver tips	Размер шлица × длина отвёртки, мм / Screwdriver slot size × length, mm
Отвёртка диэлектрическая крестовая серии K2 / Dielectric Phillips screwdriver of K2 series	A2L3-SC30-K2-PH-00-075	PH	0×75
	A2L3-SC30-K2-PH-10-080		1×80
	A2L3-SC30-K2-PH-20-100		2×100
	A2L3-SC30-K2-PZ-00-075	PZ	0×75
	A2L3-SC30-K2-PZ-10-080		1×80
	A2L3-SC30-K2-PZ-20-100		2×100

Продолжение таблицы / Continion table 2

Тип изделия / Product type	Артикул / Order code	Тип наконечника / Types of screwdriver tips	Размер шлица × длина отвёртки, мм / Screwdriver slot size × length, mm
Отвёртка диэлектрическая штицевая серии K2 / Dielectric flathead screwdriver of K2 series	A2L3-SC30-K2-SL-25-075	SL	2,5×75
	A2L3-SC30-K2-SL-35-075		3,5×75
	A2L3-SC30-K2-SL-40-100		4×100
	A2L3-SC30-K2-SL-55-125		5,5×125
	A2L3-SC30-K2-SL-65-150		6,5×150
Отвёртка диэлектрическая крестовая серии K3 / Dielectric Phillips screwdriver of K3 series	A2L3-SC30-K3-PH-00-075	PH	0×75
	A2L3-SC30-K3-PH-10-080		1×80
	A2L3-SC30-K3-PH-20-100		2×100
	A2L3-SC30-K3-PH-30-150		3×150
	A2L3-SC30-K3-PZ-00-075	PZ	0×75
	A2L3-SC30-K3-PZ-10-080		1×80
	A2L3-SC30-K3-PZ-20-100		2×100
Отвёртка диэлектрическая штицевая серии K3 / Dielectric flathead screwdriver of K3 series	A2L3-SC30-K3-SL-25-075	SL	2,5×75
	A2L3-SC30-K3-SL-40-100		4×100
	A2L3-SC30-K3-SL-55-125		5,5×125
	A2L3-SC30-K3-SL-65-150		6,5×150

Таблица / Table 3

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies)
Изделие / Product	1
Пластиковый подвес / Plastic hanger	1

Таблица / Table 4 – Комплектация наборов инструмента / Toolkits contents

Артикул / Order code	Наименование / Denomination	Состав набора / Kit contents
A2L3-NP20-K2-N01-03	ARMA2L 3 Набор диэлектрического инструмента N-01 K2 3 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric tool kit N-01 K2 3 pcs. IEK	ARMA2L 3 Пассатижи диэлектрические 160 мм K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric combination pliers 160 mm K2 IEK
		ARMA2L 3 Бокорезы диэлектрические 160 мм K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric side-cutting pliers 160 mm K2 IEK
		ARMA2L 3 Тонкогубцы диэлектрические 160 мм K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric needle-nose pliers 160 mm K2 IEK
A2L3-NT20-K2-N02-07	ARMA2L 3 Набор диэлектрического инструмента N-02 K2 7 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric tool kit N-02 K2 7 pcs. IEK	ARMA2L 3 Пассатижи диэлектрические 160 мм K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric combination pliers 160 mm K2 IEK
		ARMA2L 3 Бокорезы диэлектрические 160 мм K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric side-cutting pliers 160 mm K2 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH1×80 K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH1×80 K2 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH2×100 K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH2×100 K2 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K2 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K2 IEK
		Отвертка-пробник ОП-1 IEK / Electrician's screwdriver OP-1 IEK
A2L3-NP20-K3-N01-03	ARMA2L 3 Набор диэлектрического инструмента N-01 K3 3 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric tool kit N-01 K3 3 pcs. IEK	ARMA2L 3 Пассатижи диэлектрические 160 мм K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric combination pliers 160 mm K3 IEK
		ARMA2L 3 Бокорезы диэлектрические 160 мм K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric side-cutting pliers 160 mm K3 IEK
		ARMA2L 3 Тонкогубцы диэлектрические 160 мм K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric needle-nose pliers 160 mm K3 IEK
A2L3-NT20-K3-N02-09	ARMA2L 3 Набор диэлектрического инструмента N-02 K3 9 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric tool kit N-02 K3 9 pcs. IEK	ARMA2L 3 Пассатижи диэлектрические 160 мм K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric combination pliers 160 mm K3 IEK
		ARMA2L 3 Бокорезы диэлектрические 160 мм K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric side-cutting pliers 160 mm K3 IEK
		ARMA2L 3 Тонкогубцы диэлектрические 160 мм K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric needle-nose pliers 160 mm K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH1×80 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH1×80 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH2×100 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH2×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL2,5×75 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL2,5×75 K3 IEK

Продолжение таблицы / Continion table 4

Артикул / Order code	Наименование / Denomination	Состав набора / Kit contents
A2L3-NT20-K3-N02-09	ARMA2L 3 Набор диэлектрического инструмента N-02 К3 9шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric tool kit N-02 K3 9pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 К2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K2 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH1×80 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH1×80 K3 IEK
A2L3-NS30-K3-06	ARMA2L 3 Набор отверток диэлектрических К3 6 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 6 pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH2×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH2×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL2,5×75 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL2,5×75 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K3 IEK
		ARMA2L 3 Пассатижи диэлектрические 160 мм К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric combination pliers 160 mm K3 IEK
		Отвертка-пробник ОП-1 IEK / Electrician's screwdriver OP-1 IEK
A2L3-NS30-K3-07	ARMA2L 3 Набор отверток диэлектрических К3 7 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 7 pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ1×80 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ1×80 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ2×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ2×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL2,5×75 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL2,5×75 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL6,5×150 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL6,5×150 K3 IEK
A2L3-NS30-K3-09	ARMA2L 3 Набор отверток диэлектрических К3 9 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 9 pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH1×80 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH1×80 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH2×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH2×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ1×80 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ1×80 K3 IEK

Продолжение таблицы / Continion table 4

Артикул / Order code	Наименование / Denomination	Состав набора / Kit contents
A2L3-NS30-K3-09	ARMA2L 3 Набор отверток диэлектрических КЗ 9 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 9 pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ2×100 КЗ IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ2×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL2,5×75 КЗ IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL2,5×75 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 КЗ IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 КЗ IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL6,5×150 КЗ IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL6,5×150 K3 IEK
		Отвертка-пробник ОП-1 IEK / Electrician's screwdriver OP-1 IEK