

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 коврик.

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.

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 шлицевая 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 шлицевая 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 K3 9шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric tool kit N-02 K3 9pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 K2 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K2 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PH1×80 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PH1×80 K3 IEK
A2L3-NS30-K3-06	ARMA2L 3 Набор отверток диэлектрических K3 6 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 6 pcs. 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
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K3 IEK
		ARMA2L 3 Пассатижи диэлектрические 160 мм K3 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 K3 7 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 7 pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ1×80 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ1×80 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ2×100 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ2×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL2,5×75 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL2,5×75 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 K3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL6,5×150 K3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL6,5×150 K3 IEK
Отвертка-пробник ОП-1 IEK / Electrician's screwdriver OP-1 IEK		
A2L3-NS30-K3-09	ARMA2L 3 Набор отверток диэлектрических K3 9 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 9 pcs. 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 PZ1×80 K3 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 К3 9 шт IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver kit K3 9 pcs. IEK	ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая PZ2×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver PZ2×100 К3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL2,5×75 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL2,5×75 К3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL4,0×100 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL4,0×100 К3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL5,5×125 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL5,5×125 К3 IEK
		ARMA2L 3 Отвертка диэлектрическая SL6,5×150 К3 IEK / ARMA2L 3 Dielectric screwdriver SL6,5×150 К3 IEK
		Отвертка-пробник ОП-1 IEK / Electrician's screwdriver OP-1 IEK