

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЗНАЧЕНИЯ (НАПРЯЖЕНИЯ, ТОКА, ЧАСТОТЫ)

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Цифровые индикаторы значения (напряжения, тока, частоты) (далее – индикаторы) товарного знака IEK предназначены для измерения силы тока, напряжения и частоты в цепях переменного тока напряжением 50–380 В.

1.2 Область применения индикаторов: в электроцитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

1.3 Индикаторы соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011

2 Технические характеристики

2.1 Исполнения и краткие технические характеристики индикаторов приведены в таблицах 1–2.

2.2 Схемы подключения индикаторов приведены на рисунках 1–4.

2.3 Габаритные и установочные размеры приведены на рисунках 5–6.

Таблица 1

Артикул	Наименование приборов	Диапазон измерений	Погрешность измерений	Способ включения
ВВИ40-VAM	Индикатор значения напряжения и тока AD127-VAM	0÷100 А 50÷380 В	±2 А ±2 %	Через трансформатор тока с током 100 А
ВВИ40-VM	Индикатор значения напряжения AD127-VM	50÷380 В	±2 %	Непосредственный
ВВИ40-AM	Индикатор значения тока AD127-AM	0÷100 А	±2 А	Через трансформатор тока с током 100 А
ВВИ40-HZ	Индикатор значения частоты в сети AD127-HZ	0–99 Гц	±2 Гц	Непосредственный

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Потребляемый ток, не более, мА	40
Установочный диаметр, мм	22
Ремонтопригодность	неремонтопригодны
Степень защиты с наружной стороны по ГОСТ 14254 (IEC 60529) при установке в щитовое оборудование	IP40
Степень защиты со стороны зажимов по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP00
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	II
Срок службы, лет	10

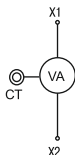


Рисунок 1 –
Схема подключения
VBI40-VAM



Рисунок 2 –
Схема подключения
VBI40-VM

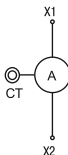


Рисунок 3 –
Схема подключения
VBI40-AM



Рисунок 4 –
Схема подключения
VBI40-HZ

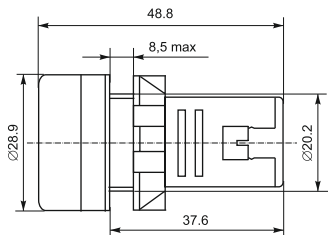


Рисунок 5 – VBI40-VAM

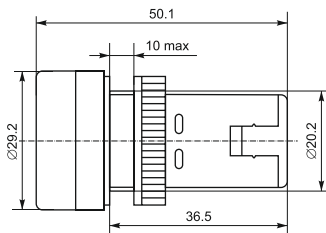


Рисунок 6 – VBI40-VM, VBI40-AM, VBI40-HZ

3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки индикаторов представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.)
Изделие	10
Трансформатор тока (для изделий VBI40-VAM, VBI40-AM)	1
Паспорт	1

4 Требования безопасности

4.1 Монтаж индикаторов осуществлять только при отключённом электропитании. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНДИКАТОРОВ С ТРЕЩИНАМИ И СКОЛАМИ В КОРПУСЕ.

ВНИМАНИЕ! ИНДИКАТОРЫ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ СРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ, ОНИ СЛУЖАТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ.

5 Монтаж и эксплуатация

5.1 Монтаж, подключение и ввод устройства в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

5.2 Индикаторы должны устанавливаться в электрощитах, сборках, корпусах пультов управления со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 (IEC 60529).

5.3 Индикаторы устанавливаются на панелях толщиной до 6 мм в отверстия диаметром 21 мм.

5.4 С основания головки отвинтить гайку крепления, вставить головку кнопки в подготовленное отверстие и закрепить ее на панели гайкой, навинтив ее на основание головки сзади панели.

5.5 Присоединить необходимые провода в соответствии со схемой собираемой цепи. Индикаторы ВВІ40-VAМ и ВВІ40-АМ подключаются через трансформатор тока, входящий в комплект поставки.

5.6 При выходе из строя изделие заменить.

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование индикаторов допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных индикаторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение индикаторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 60...70 %.

6.3 Утилизация изделия производится путём его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс, цветных и черных металлов.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации индикаторов 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.