



**ИНСТИТУТ  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
Белгородского Государственного  
Университета

# **Универсальный индикатор И-01-01**

Формуляр

## 1. Общие сведения

### 1.1. Наименование

Наименование – Универсальный индикатор И-01-01 (далее Изделие).

### 1.2. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»  
308001, Россия, Белгородская область, г.Белгород, 1-й Первомайский переулок, 1а

### 1.3. Описание

Изделие предназначено для удаленного контроля состояния дискретных входов 220В/сухой контакт посредством GSM-сети.

Изделие обладает следующими функциональными возможностями:

- контроль состояния входов 220В/сухой контакт;
- формирование и передача сигнала об изменении состояния входа на диспетчерский пункт;
- передача информации по GSM-сети;
- осуществление передачи информации отправкой SMS-сообщений на сотовый телефон или сервер сбора;
- удаленная конфигурация устройства по GSM-сети.

Изделие соответствует ТУ 27.90.70-001-13793232-2018 и требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Изделие имеет сертификат соответствия с регистрационным номером: ТС №RU C-RU.АД77.В.00456.

### 1.4. Основные технические данные

Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики Универсального индикатора

Наименование характеристики	Значение характеристики
<b>Конструкция</b>	
Материал корпуса	Пластик
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Степень защиты	IP20



Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	90.2x36.3x57.5
Масса, г	100
<b>GSM-модем</b>	
Диапазон частот GSM, МГц	900/1800
GPRS, кбит/с	85,6
SMS	есть
<b>Питание</b>	
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Тип резервного источника питания	Ионисторный
<b>Защита</b>	
Защита от 380 В	есть
Защита от перенапряжения по сети	> 280 В, восстанавливается автоматически
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N)
Гальваническая изоляция	есть
<b>Входы</b>	
Тип входа*	220В (совмещён со входом питания)
Количество*	1
Напряжение изоляции, В	2500
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура, °С	-40...+70
<b>Дополнительная информация</b>	
Сторожевой таймер	есть
Контроль наличия переменного напряжения	есть (от питающего напряжения)
Контроль напряжение резервного источника питания	есть
Количество разъемов под SIM-карту	1
Формат SIM-карты	Micro SIM (3FF)
Разъем для подключения внешней антенны	SMA-female
Хранение конфигурации	Адресная книга SIM-карты, внутренняя память Изделия

2.4.1. Фотография Изделия приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. Универсальный индикатор И-01-01

## 2. Транспортирование

Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Упаковка Изделия должна обеспечивать полную сохранность Изделия на весь срок его транспортирования с учетом перегрузок и длительного хранения.

После транспортирования и (или) хранения при температуре ниже 0°C Изделия перед эксплуатацией должны быть выдержаны в распакованном виде в нормальных условиях в течение 24 ч.

## 3. Хранение

Изделие должно храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями:

– температура окружающего воздуха от -40 до +70°C.

В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.



#### 4. Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- универсальный индикатор И-01-01 – 1 шт.
- антенна – \_\_\_ шт.

#### 5. Сведения о приемке

Универсальный индикатор И-01-01

Серийный № \_\_\_\_\_

изготовлен и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Отметка ОТК \_\_\_\_\_ М.П.

#### 6. Монтаж

Монтаж Изделия должен осуществляться согласно инструкции, приведенной в руководстве по его эксплуатации.

#### 7. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию. В течение данного срока Изделие должно соответствовать требованиям по качеству, определенным в технических условиях на Изделие, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

Изделие, идентифицируемое своим серийным номером, имеет право на гарантийное обслуживание у Изготовителя при возникновении неисправностей, вызванных дефектами производства, при условии соблюдения требований эксплуатации.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из внутренних компонентов гарантийного Изделия за исключением случаев:

- внешних механических повреждений, включая случайные;
- повреждений, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей и комплектующих, обслуживания или модификации Изделия кроме как специалистами Изготовителя;
- повреждений, возникших в результате и/или в процессе монтажа и пуско-наладки, как следствие несоблюдения требований к подключению оборудования;
- дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации, в том числе в результате замерзания, воздействия огня и



высоких температур, а также эксплуатации с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик или полученных в результате скачков напряжения в сети;

- повреждений узлов и деталей Изделия, связанных с попаданием на них влаги;
- дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения;
- дефектов, возникших в результате нормального износа/старения расходных компонентов и материалов.

В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии формуляра Изделия (паспорта на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

## 8. Краткие записи о произведенном ремонте

		№
Наименование	обозначение	заводской номер
предприятие		дата
Наработка с начала эксплуатации		
Наработка после последнего ремонта		
Причина поступления в ремонт		
Сведения о произведенном ремонте		
Отметка ремонтного предприятия		

М.П.

### По вопросам ремонта обращаться:

Россия, 308001, Белгородская область, г. Белгород, 1-й Первомайский переулок д. 1а, ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета». Тел.: +7 (4722) 58 29 80 E-mail: [support@ivt.su](mailto:support@ivt.su)