



**ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Белгородского Государственного
Университета

Универсальный индикатор И-01-06

Формуляр

1. Общие сведения

1.1. Наименование

Наименование – Универсальный индикатор И-01-06 (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 и/или отправкой GPRS-пакетов на 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
Конструкция	
Материал корпуса	Пластик
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку



Наименование характеристики		Значение характеристики	
Степень защиты		IP20	
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм		90.2x71x57.5	
Масса, г		180	
GSM-модем			
Диапазон частот GSM, МГц		900/1800	
GPRS, кбит/с		85,6	
SMS		есть	
Питание			
Напряжение питания, В		~85...264	
Частота питающего напряжения, Гц		47...65	
Потребляемая мощность, Вт		1,5	
Тип резервного источника питания		Ионисторный	
Защита			
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	
Входы			
Тип входа		220В (совмещён со входом питания)	«Сухой контакт»
Количество		1	5
Напряжение изоляции, В		2500	
Условия эксплуатации			
Температура, °С		-40...+70	
Дополнительная информация			
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-01-06

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-01-06 – 1 шт.
- антенна – ___ шт.

5. Сведения о приемке

Универсальный индикатор И-01-06

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