

Серийный номер: \_\_\_\_\_

**Универсальный индикатор И-01-06  
ФОРМУЛЯР**

**1. Основные сведения об Изделии**

Наименование	Универсальный индикатор И-01-06 (далее - Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для удаленного контроля состояния дискретных входов 220В/сухой контакт посредством GSM-сети. Изделие обладает следующими функциональными возможностями: <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроль состояния входов 220В/сухой контакт;</li> <li>– формирование и передача сигнала об изменении состояния входа на диспетчерский пункт;</li> <li>– передача информации по GSM-сети;</li> <li>– осуществление передачи информации отправкой SMS-сообщений на сотовый телефон или сервер сбора и/или отправкой GPRS-пакетов на сервер сбора;</li> <li>– удаленная конфигурация устройства по GSM-сети.</li> </ul>
Код ОКПД 2	27.90.40.190
Код ТН ВЭД	8531 10 9500
Документ на изготовление	ТУ 27.90.70-001-13793232-2018
Наименование изготовителя	ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
Адрес изготовителя:	308009, Россия, г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	ЕАЭС KG 417/КЦА.040.RU.02.00648

**2. Основные технические данные**

Наименование характеристики	Значение характеристики
<b>Конструкция</b>	
Материал корпуса	Пластик
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры (ДхШ*В), мм	90.2x71x57.5
Масса, г	180
<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

Наименование характеристики	Значение характеристики	
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	310 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)	«Сухой контакт»
Количество	1	5
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 напряжения 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	Внутренняя память Изделия	

### 3. Изображение Изделия



Рисунок 1. Универсальный индикатор И-01-06

### 4. Комплект поставки

Универсальный индикатор И-01-06	1 шт.
Формуляр на изделие	1 шт.

## 5. Транспортировка

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

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.

## 6. 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.

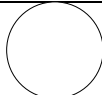
## 7. Правила и условия безопасной эксплуатации

Все работы, связанные с монтажом Изделия, должны производиться при отключенной сети. Работы по прокладке кабелей необходимо выполнять в спецодежде и спецобуви с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты. Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°. К работам по монтажу Изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

## 8. Монтаж

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

## 9. Сведения о приемке

Универсальный индикатор И-01-06 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Серийный № изделия	Указан на 1 стр. формуляра
Дата изготовления	«___» _____ 20__ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

## 10. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет \_\_\_\_\_ месяцев с даты его поставки. 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. Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются на Изделие при условии соблюдения целевого использования Изделия.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) 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.

#### 11. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Основные параметры	Наработка		Вид техобслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

#### 12. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 29.05.2023 г.

308009, Россия, Белгородская область,  
г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623  
тел./факс (4722) 58-00-80  
<http://www.ivt.su>

© ООО «ИВТБелГУ»