

ИЗВЕЩАТЕЛЬ АВАРИЙНЫЙ
ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013

Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для специалистов, осуществляющих монтаж и обслуживание аварийного извещателя ИАСК-2/28-GSM, содержит описание устройства, принципа действия и другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	3
5. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	5
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	6
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Инструкция по монтажу и настройке извещателя
ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель аварийный ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013 (далее Прибор) предназначен для дистанционного мониторинга состояния дискретных датчиков и управления исполнительными устройствами, посредством сетей GSM. Используется для работы с релейными датчиками, типа «сухой контакт (НР)». Максимальная длина сигнальных шлейфов подключаемых датчиков, определяется сопротивлением шлейфов, указанном в таблице 2.

Дистанционный мониторинг и управление производится путем отправки SMS сообщений.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор поставляется в комплекте с оборудованием, необходимым для обеспечения его работы. Контроллер Прибора поставляется с предустановленным программным обеспечением, сконфигурированным согласно предоставленному покупателем опросному листу. Комплект может поставляться в виде набора отдельных блоков для монтажа в шкафу управления, или собранным в настенном ящике - в соответствии с требованиями покупателя.

Комплект поставки прибора

Таблица 1

Наименование блока (узла) прибора	Количество	Обозначение	Примечание
Контроллер	1	AKS1	ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013
Источник бесперебойного питания 12В	1	AKS2	ИБП SKAT-12-3.0 DIN
Аккумулятор (АКБ)	1	GB1	Не менее 1,6 АЧ
Модем GSM	1	AKS3	RX100-R COM
Кабель подключения модема	1		
Антенна GSM	1	W1	Antey-906
Автоматический выключатель	1	SF1	BA-47-63 C0,5
Лампа сигнальная	1	HLR1	AD-22 DS 230V
Паспорт	1		

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические
характеристики Контроллера

Таблица 2

Наименование параметра или характеристики	Значение
Степень защиты изделия	IP40
Напряжение питания, В	12
Потребляемая мощность, Вт	не более 1
Количество дискретных релейных выходов (К1-К4)	4
Количество дискретных входов	28
Максимальный ток выходов, А	1
Максимальное напряжение выходов, В	250
Максимальное напряжение входов, В	24
Максимальное сопротивление сигнального шлейфа, Ом	600
Время работы на аккумуляторной батарее, Час	Не менее 20
Диапазон рабочих температур, С	-40..+80
Габаритные размеры, мм	59x157x86
Масса, кг	не более 0,53
Крепление	DIN рейка 35 мм

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

4.1 Устройство прибора

Основой Прибора является многоканальный программируемый логический контроллер. Функциональные возможности Прибора определяются версией установленного программного обеспечения.

Общий вид контроллера

рис.1

	TX	RX	GRD	A	B	GRD	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	общ	НЗ	НР	общ	НЗ	НР	общ	Резерв				
	RS 232			RS 485			X2												K3		K4									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					Готов													
	Номера аварийных сигналов												Команда																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	+12	0/12	X1												K1		K2		Резерв											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	общ	НЗ	НР	общ	НЗ	НР	общ	Резерв				

4.2 Принцип работы устройства и базовые функциональные возможности

После включения питания, прибор подтверждает готовность к работе включением индикатора «Готов» на передней панели.

Прибор выполняет периодический опрос дискретных входов [X1,2 (1-28)]. Период опроса входов составляет 10мс. При поступлении на вход устройства напряжения соответствующего уровню лог.1 (состояние релейного датчика - НЗ) на передней панели загорается светодиод с номером канала сигнализации и запускается таймер задержки выдачи аварийного сигнала.

Если во время работы таймера уровень на входе не изменяется, Прибор производит отправку SMS сообщения на телефонный номер, присвоенный входу. Сообщение дублируется на общий номер для всех каналов, в противном случае блок не выполняет никаких действий. Одновременно с отправкой сообщения, формируется сигнал включения реле К1. Реле К1 работает по принципу логического «ИЛИ» по состоянию входов (1-28) контроллера.

При последующем изменении уровня на лог.0 (состояние релейного датчика - НО), после срабатывания таймера задержки, передается сообщение с информацией о состоянии датчика, снимается сигнал с реле К1 по данному входу.

Период таймера задержки определяется переключателем S2. Первоначальная установка периода задержки производится при изготовлении в соответствии с требованиями покупателя.

Управление релейными выходами К1-К4 и получение информации о

текущем состоянии входных каналов Прибора осуществляется командами, передаваемыми Прибору посредством SMS сообщений. Команды описаны в Инструкции к Прибору.

Получение команды или отправка аварийного сообщения подтверждается часто мигающим индикатором «Команда» на передней панели.

Настройка Прибора проводится согласно Приложению 1 «Инструкция по монтажу и настройке извещателя аварийного ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013».

4.3 Дополнительные функциональные возможности

«Хранение журнала аварийных сообщений» - ведение и хранение журнала аварийных событий в энергонезависимой памяти устройства. Хранение до 2500 событий. Считывание сервисной программой IASK-J v1 или выше, через COM-порт.

«Каскадное подключение 2-го блока» - Подключение 2-го блока контроллера по шине ModBus на порт RS-485, с целью увеличения количества входов до 56-и.

«Управление через COM-порт» - Доступ к внутренним настройкам контроллера через COM-порт.

«Удаленный доступ по сети GPRS» - Доступ к журналу событий и внутренним настройкам контроллера посредством удаленного доступа по сетям GPRS.

5 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Источником опасности Прибора является электрический ток при напряжении до 250В.

По способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0I по ГОСТ 12.2.007.0-75. Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и клеммами реле с номинальным напряжением до 250В удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84. Конструкция обеспечивает степень защиты оболочки IP40 по ГОСТ 14254-96. Система приема и передачи контрольных и управляющих сообщений SMS соответствует GSM 02.07.

Эксплуатация прибора должна производиться с соблюдением требований:

- «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП);
- «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ);

- Настоящего паспорта

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) на любые расстояния.

6.2. При транспортировании тара должна быть надежно закреплена и защищена от воздействия атмосферных осадков, не должна подвергаться резким ударам.

6.3. При транспортировании и хранении в атмосфере должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

6.4. Прибор **не представляет опасность для** окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится покупателем без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

6.5. Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24-х месяцев с момента изготовления.

7.2 Срок службы Прибора – 10 лет или 20 000 часов.

(Срок службы аккумуляторной батареи – 3 года).

7.3 Указанные ресурсы, сроки службы, хранения, гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

7.4 Адрес предприятия изготовителя:

ООО «Измерение»

410010, г.Саратов, ул.Осипова 1, 204 «В»

Тел.: +7 8452 25 78 54, +7 9272 77 86 73

Факс: +7 8452 75 37 89

<http://www.slide.su>

e-mail: office@slide.su

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель аварийный ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ
42520-002-69454307-2013 заводской № _____ изготовлен и принят
в соответствии с обязательными требованиями государственных
стандартов, действующей технической документацией и признан годным
для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

М.П.

Комплектность поставки

Наименование блока (узла) прибора	Примечание	Номер
Контроллер	ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013	
Источник бесперебойного питания ~220В – 12В	ИБП SKAT-12-3.0 DIN	
Аккумулятор (АКБ)	2,2 А Ч	
Модем GSM	RX100-R COM	
Кабель подключения модема		
Антенна GSM	Antey-906	
Автоматический выключатель	ВА-47-63 С0,5	
Лампа сигнальная	AD-22 DS VS	
Паспорт		