

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ИНСТРУКЦИЯ**

по монтажу и настройке  
извещателя аварийного  
ИАСК-2-GSM/28-4-0-С ТУ 42520-002-69454307-2013

*Внимательно изучите Паспорт и настоящую Инструкцию перед монтажом и использованием Прибора!*

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
<b>1. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА</b>	2
<b>2. НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА</b>	4
<b>2.1 НАСТРОЙКА GSM МОДЕМА</b>	5
<b>2.2 НАСТРОЙКА SIM КАРТЫ</b>	5
<b>2.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	5
<b>3. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>	5
	6

## 1. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

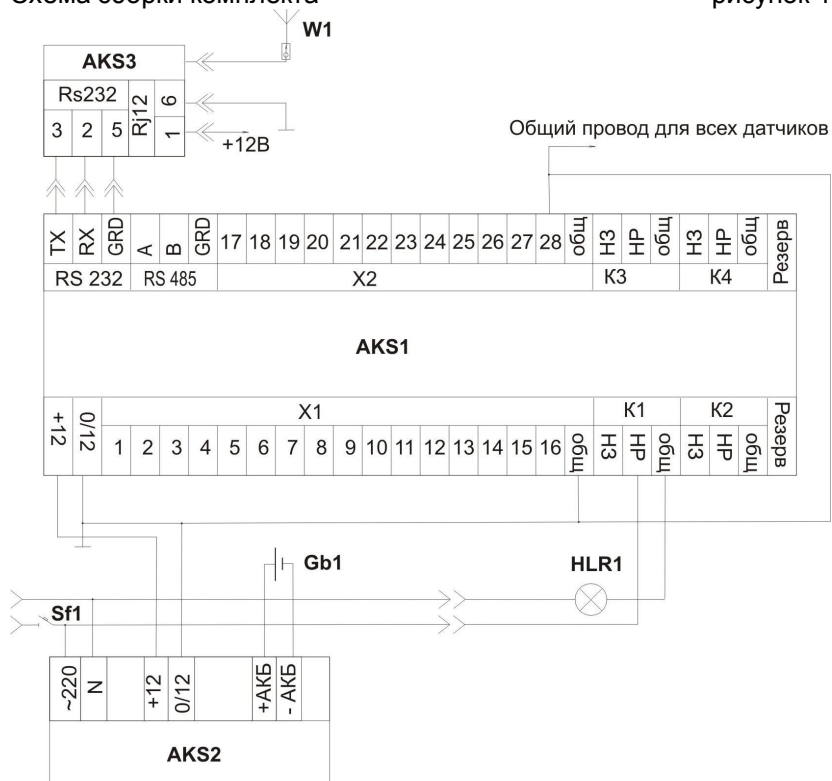
При монтаже и подключении Прибора воспользуйтесь схемой сборки (рисунок 1) и описанием назначения контактов контроллера (таблица 1).

Монтаж производится в соответствии с требованиями:

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

Схема сборки комплекта

рисунок 1



**[!]** Обратите внимание на правильность подключения питающего напряжения 220В

Назначение контактов контроллера Прибора Таблица 1

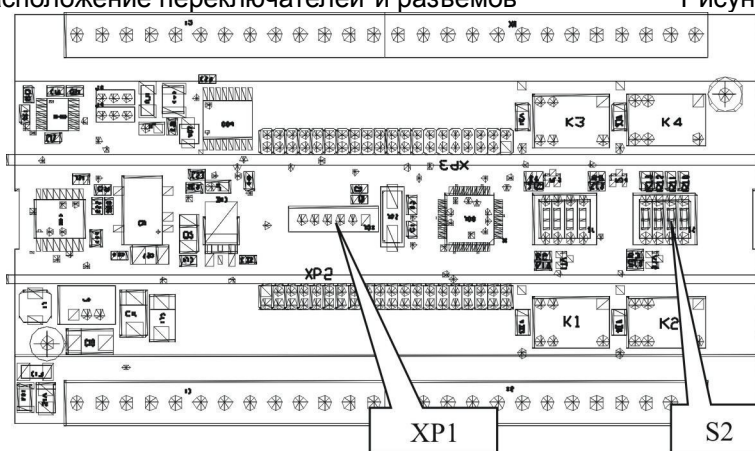
Номер контакта	Ряд	Обозн.	Группа	Описание
1	Нижний	+12В	Нижний	Напряжение питания
2		0/12В		
3		1	X1	Входной канал 1
...		...		...
18		16		Входной канал 16
19		Общ.		Общий каналов 1-16
20		НЗ	K1	Выход реле K1
21		НР		
22		ЯКР.		
23		НЗ	K2	Выход реле K2
24		НР		
25		ЯКР.		
26		резерв		не используется
1		Верхний	TX1	RS-232
2	RX1			
3	GND			
4	TX2/A		RS-485	Порт 2 (опция)
5	RX2/B			
6	GND			
7	17		X2	Входной канал 17
...	...			...
18	28			Входной канал 28
19	Общ.			Общий каналов 17-28
20	НЗ		K3	Выход реле K3
21	НР			
22	ЯКР.			
23	НЗ		K4	Выход реле K4
24	НР			
25	ЯКР.			
26	резерв			

## 2. НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

### 2.1 Установка периода таймера задержки аварии

Период таймера задержки задается в диапазоне 0,5-9 секунд переключателем S2 (рис.2) с шагом 0,5 сек. Положение контактов переключателя S2 для различных значений периодов приведено в таблице 2.

Расположение переключателей и разъемов Рисунок 2



Настройка переключателя S2

Таблица 2

Значение таймера, С	Контакты переключателя			
	1	2	3	4
0,5	ON	ON	ON	ON
1,0	ON	ON	ON	1
1,5	ON	ON	1	ON
2,0	ON	ON	1	1
2,5	ON	1	ON	ON
3,0	ON	1	ON	1
3,5	ON	1	1	ON
4,0	ON	1	1	1
4,5	1	ON	ON	ON
5,0	1	ON	ON	1
5,5	1	ON	1	ON
6,0	1	ON	1	1
6,5	1	1	ON	ON
7,0	1	1	ON	1
8,5	1	1	1	ON
9,0	1	1	1	1

## Команды управления

Таблица 4

№	Команда	Ответ	Описание
1	GET INPUT/ get input/ Get input	INPUT 1-16: CH1- .... CH16-  INPUT 17-28: CH17- .... CH28-	Запрос состояния входных каналов.  On- соотв. лог.1 Off- соотв. лог.0
2	GET OUTPUT/ get output/ Get output	OUTPUT: CH1- CH2- CH3- CH4-	Запрос состояния выходных каналов.  On- соотв. лог.1 Off- соотв. лог.0
3	SET OUTPUT: CHx set output:chx Set output:chx  x –номер канала 1..4	OUTPUT: CH1- CH2- CH3- CH4-	Включение/выключе ние выходного канала
4	GET STATUS/ get status/ Get status	READY	Проверка статуса Прибора
5	SINXR TIME	Sinxr time complete Установленное значение даты и времени	Синхронизация времени в контроллере и модеме.

## 2.2 НАСТРОЙКА GSM МОДЕМА

Настройка GSM модема выполняется АТ командами, согласно инструкции по эксплуатации. Параметры соединения GSM модема: скорость 115200, 8 бит, без четности.

## 2.3 НАСТРОЙКА SIM КАРТЫ

Телефонные номера, на которые осуществляется отправка SMS сообщений, хранятся на SIM карте GSM-модема. Каждому каналу Прибора соответствует запись в телефонной книге SIM карты (таблица 3). Телефонный номер записывается в формате +7 XXXXXXXXXX.

Таблица 3

Номер записи SIM карты	Назначение	Примечание
1	Команда USSD запроса баланса	
2	Общий номер каналов	
3	Номер для канала 1	
...	...	
31	Номер для канала 28	

## 2.4 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Установка программного обеспечения (в дальнейшем ПО) контроллера производится при изготовлении Прибора. В отсутствие специальных требований покупателя, Прибор поставляется с версией ПО, обеспечивающей базовую функциональность. Возможна замена версии ПО на уже введенном в эксплуатацию Приборе.

*[!] Изменение установки программного обеспечения в приборе производится сертифицированным специалистом с компьютера программой MPLAB IDE v8.46 или выше.*

## 3. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Управление работой блока осуществляется командами управления (таблица 4), посредством передачи SMS сообщения на номер SIM карты, установленной в GSM модеме Прибора.