



**АСБ “Рубикон”**

Телефонный информатор ТИ





## Оглавление

<b>1</b>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>КОНСТРУКЦИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>ОПИСАНИЕ, ИНДИКАЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>РАБОТА.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ .....</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>РЕДАКЦИЯ ДОКУМЕНТА .....</b>	<b>11</b>

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на телефонный информатор (далее ТИ), входящий в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» (далее АСБ).

**Внимание!** Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

**Внимание!** При подключении извещателя к шлейфу сигнализации соблюдать полярность подключения контактов. Не допускается попадание напряжения питания постоянного (переменного) тока, превышающее значение 40 В на клеммы извещателей и модуля.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

АСБ	адресная система безопасности
АШ	адресный шлейф
БРЛ	блок ретранслятора линии
КЗ	короткое замыкание
ППК	прибор приемно-контрольный
ПЦН	пульт централизованного наблюдения
ТИ	телефонный информатор

## 1 Назначение

ТИ входит в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» и предназначен для передачи извещений посредством телефонной линии.

ТИ (см. Рис. 1) подключается по линии связи «RS-485» к ППК-М, ППК-Е, ППК-Т «Рубикон» и позволяет транслировать извещения на телефонный ПЦН типа «ADEMCO 685», «SurGard MLR2», «БСАТ Аргус-Спектр», «Контакт GSM-5-RT1» («Ритм») в цифровом формате «ADEMCO ID Contact».

ТИ работает с телефонной линией, соответствующей ГОСТ 25007-81.

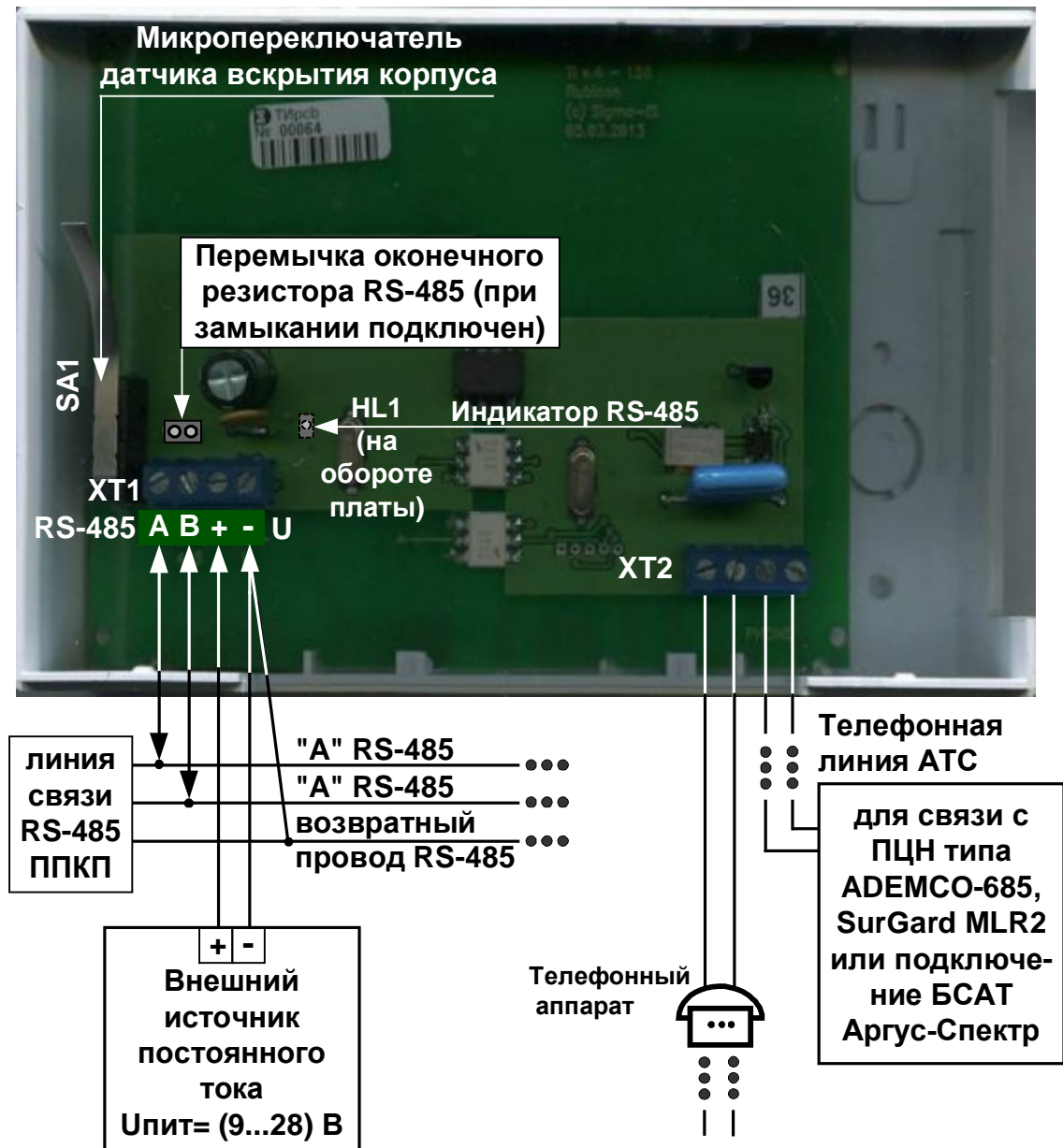


Рис. 1 Внешний вид, расположение элементов, подключение.

## 2 Технические характеристики

ТИ соответствует техническим требованиям ГОСТ Р 53325-2009, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 4372-007-11508121-2011.

Основные технические характеристики ТИ приведены в Табл. 1.

**Табл. 1 Основные технические характеристики ТИ**

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Напряжение питания постоянного тока, В	9 ... 28	
2	Максимальный ток потребления, мА, не более	200	
3	Интерфейсы связи с ППК	RS-485	
4	Максимальная протяженность линии связи с ППК по линии связи RS-485, м	1200 <sup>1</sup>	
5	Линия связи RS-485	экранированная (неэкранированная) витая пара с возвратным проводом.	
6	Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200	
7	Рабочий диапазон напряжений телефонной линии, В	18 ... 60	
8	Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP20	
9	Диапазон рабочих температур, °С	(-10 ... +55)	
10	Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги)	0...93%	
11	Габаритные размеры, мм, не более	170x112x35	
12	Масса, кг, не более	0,3	

## 3 Конструкция

ТИ конструктивно выполнен в пластмассовом разъемном корпусе (Рис. 1, Рис. 2) и состоит из крышки и основания корпуса. На печатной плате размещены радиоэлементы, включая: индикатор работы, микропереключатель датчика вскрытия корпуса и клеммы для подключения.

<sup>1</sup> Для увеличения длины линии связи используется БРЛ-03.

Корпус ТИ обеспечивает степень защиты IP20.

Плата устройства закреплена на основании корпуса с помощью 2 фиксаторов. Для вскрытия корпуса ТИ необходимо аккуратно освободить из защелок крышки корпуса два выступа в нижней части корпуса, после чего освободить верхнюю пару и отсоединить основание и крышку корпуса.

Процесс сборки устройства – производить в обратном порядке.

Для закрепления ТИ на вертикальной поверхности основания корпуса предусмотрены отверстия крепления (Рис. 2).

Габаритные и присоединительные размеры в вариантах исполнений IP20, IP65 показаны на Рис. 2.

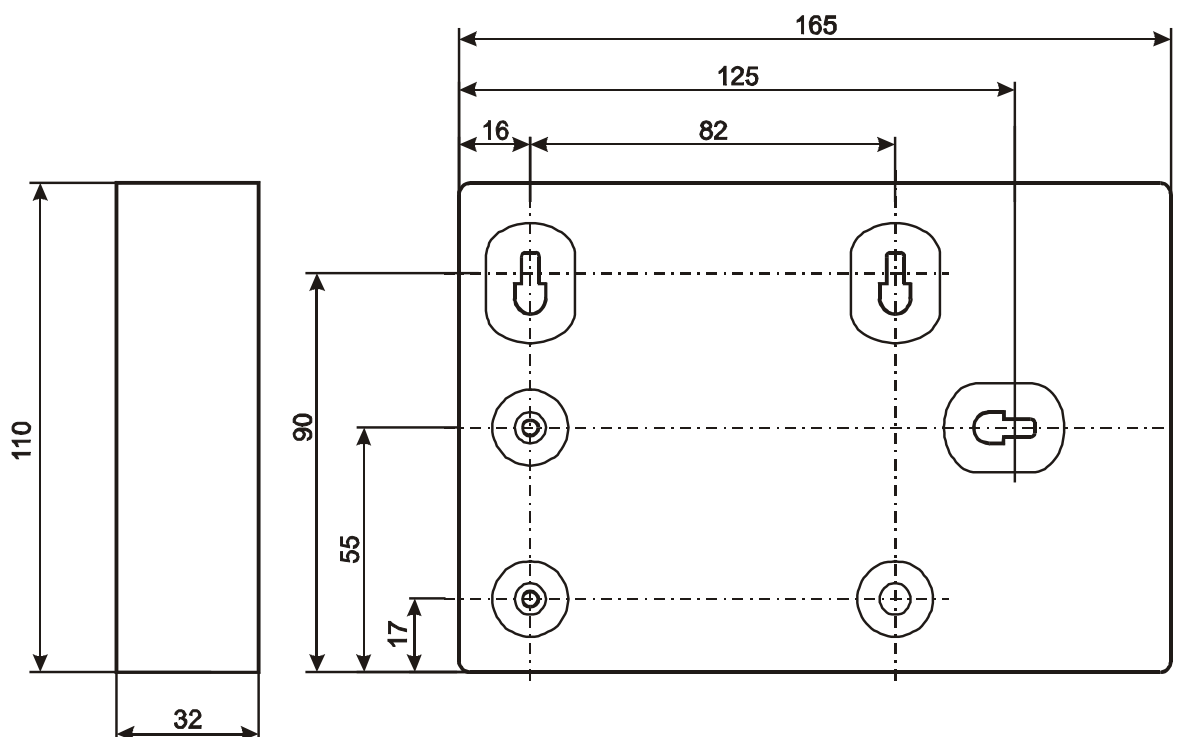


Рис. 2 Габаритные и присоединительные размеры корпуса ТИ

#### 4 Комплект поставки

Комплект поставки ТИ приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки ТИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/Экз	Примечание
САКИ.424211.001	АСБ «Рубикон». Телефонный информатор ТИ	1	
САКИ.424211.001 РЭ	АСБ «Рубикон». Телефонный ТИ Р	1 экз*)	На 5 – 10 ТИ

	информатор ТИ. Руководство по эксплуатации		
САКИ.426475.006 ПС	АСБ «Рубикон». Телефонный информатор ТИ. Паспорт	1 экз	

Примечание \*) По требованию заказчика.

## 5 Описание, индикация, монтаж, подключение

ТИ подключаются в линию связи “RS-485” и используются совместно с ППК-М, ППК-Е, ППК-Т “Рубикон”.

ТИ предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

Индикация ТИ (HL1) приведены в Табл. 3.

**Табл. 3 Индикация ТИ**

Индикация HL1	Состояние ТИ
Постоянное свечение	Есть питание
Мигающее свечение	Есть связь с ППК

Перед началом работ – должны быть проложены кабеля линии связи “RS-485” (с ППК), произведено подключение ТИ к телефонной линии - в соответствии с Рис. 1 и Табл. 4.

Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

**Табл. 4 Назначение клемм на плате ТИ**

Обозначение	Назначение
ХТ1	
A RS-485	Сигнал А линии связи RS-485.
A RS-485	Сигнал В линии связи RS-485.
+ U	Плюсовая клемма подачи напряжения питания постоянного тока.
- U	Минусовая клемма (“0” В) подачи напряжения питания постоянного тока. Подключение возвратного провода линии связи RS-485.
ХТ2	
Левая пара клемм	Подключение абонентских телефонных аппаратов.
Правая пара клемм	Телефонная линия для связи с ПЦН типа АДЕМСО-685, SurGard MLR2 или прямое подключение БСАТ Аргус-Спектр.



## 6 Работа

Для использования ТИ в работе АСБ необходимо подключить к линии связи RS-485 ППК-М, ППК-Е, ППК-Т «Рубикон», телефонной линии и подать питание на ТИ.

Предварительно необходимо произвести конфигурирование ТИ в ППК – завести в ТИ номера телефонных ПЦН для приема извещений. По необходимости – настроить амплитуду и длительность ответа ПЦ. При работе с "Контакт GSM-5-RT1" рекомендуется установить амплитуду ответа = 80.

Заводской номер ТИ является «адресом» устройства в ППК.

При работе - по команде от ППК осуществляется отправка сообщений в формате Contact-ID на телефонный ПЦН (в соответствии с введенным номером).

В случае обрыва связи с ППК отправляет заранее запрограммированное сообщение "обрыв связи" на ПЦН.

При неудаче отправки сообщения на ПЦН сообщает об этом ППК событием "ошибка отправки сообщения".

При необходимости подключить параллельно информатору телефонный аппарат для использования той же линии, его следует подключить на левые клеммы. При необходимости передачи извещения линия будет отключена от телефонного аппарата, текущий звонок, если таковой есть, сброшен, и будет осуществлен набор номера ПЦН.

## 7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния ;
- проверку надежности крепления клемм, состояние внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку параметров линий связи RS-485, телефонной линии, напряжения питания.

При проверке устройства – все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания .

В случае обнаружения неисправностей – следует просмотреть Табл. 5 “Возможные неисправности” или обратиться в службу технической поддержки - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

## 8 Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется специализированными организациями по истечении гарантийного срока. Возможные неисправности, причины и указания по их устранению приведены в Табл. 5.

Табл. 5 Возможные неисправности

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению
Отсутствует свечение индикатора	Обрыв проводов или плохой контакт в клеммах подачи напряжения питания постоянного тока	В случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв.
Отсутствует прерывистое свечение индикатора	Обрыв проводов или плохой контакт в клеммах линии связи RS-485	В случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв.

## 9 Хранение и транспортирование

В помещениях для хранения устройств не должно быть повышенного содержания пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройств в таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и при относительная влажности  $(95\pm 3)\%$  при  $+35^{\circ}\text{C}$ .

После транспортирования устройств при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

## 10 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4372-007-11508121-2011 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

## 11 Сведения об изготовителе

ООО «СИГМА», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

E-mail: общие вопросы - [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru);

коммерческий отдел - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

ремонт оборудования – [remont@sigma-is.ru](mailto:remont@sigma-is.ru).

<http://www.sigma-is.ru>

## 12 Сведения о рекламациях

При отказе устройств в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Устройство вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

**Внимание.** Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройства приводят к нарушению гарантийных обязательств.

*Примечание.* Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

**Внимание!** Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

## 13 Редакция документа

РЕДАКЦИЯ	ДАТА	Описание
2	11.12.2013	Изменена плата (см.Рис. 1).