



АСБ «Рубикон»

Телефонный информатор
ТИ

Группа компаний СИГМА

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425655.001 РЭ



Оглавление

1.	Назначение	5
2.	Технические характеристики	5
3.	Конструкция.....	6
4.	Комплект поставки	7
5.	Описание, индикация, монтаж, подключение	7
6.	Работа.....	8
7.	Техническое обслуживание	8
8.	Текущий ремонт	9
9.	Хранение и транспортировка	9
10.	Утилизация.....	9
11.	Гарантии изготовителя.....	10
12.	Сведения об изготовителе	10
13.	Сведения о дистрибьюторе.....	10
14.	Сведения о рекламациях	10
15.	Редакция документа	12

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



Внимание!

1. Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск к обслуживанию установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.
2. 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.

Принятые в документации 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 (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», «BCAT Аргус-Спектр», «Контакт GSM-5-RT1» («Ритм») в цифровом формате «ADEMCO ID Contact».

ТИ предназначен для работы с телефонной линией, соответствующей ГОСТ 25007-81.

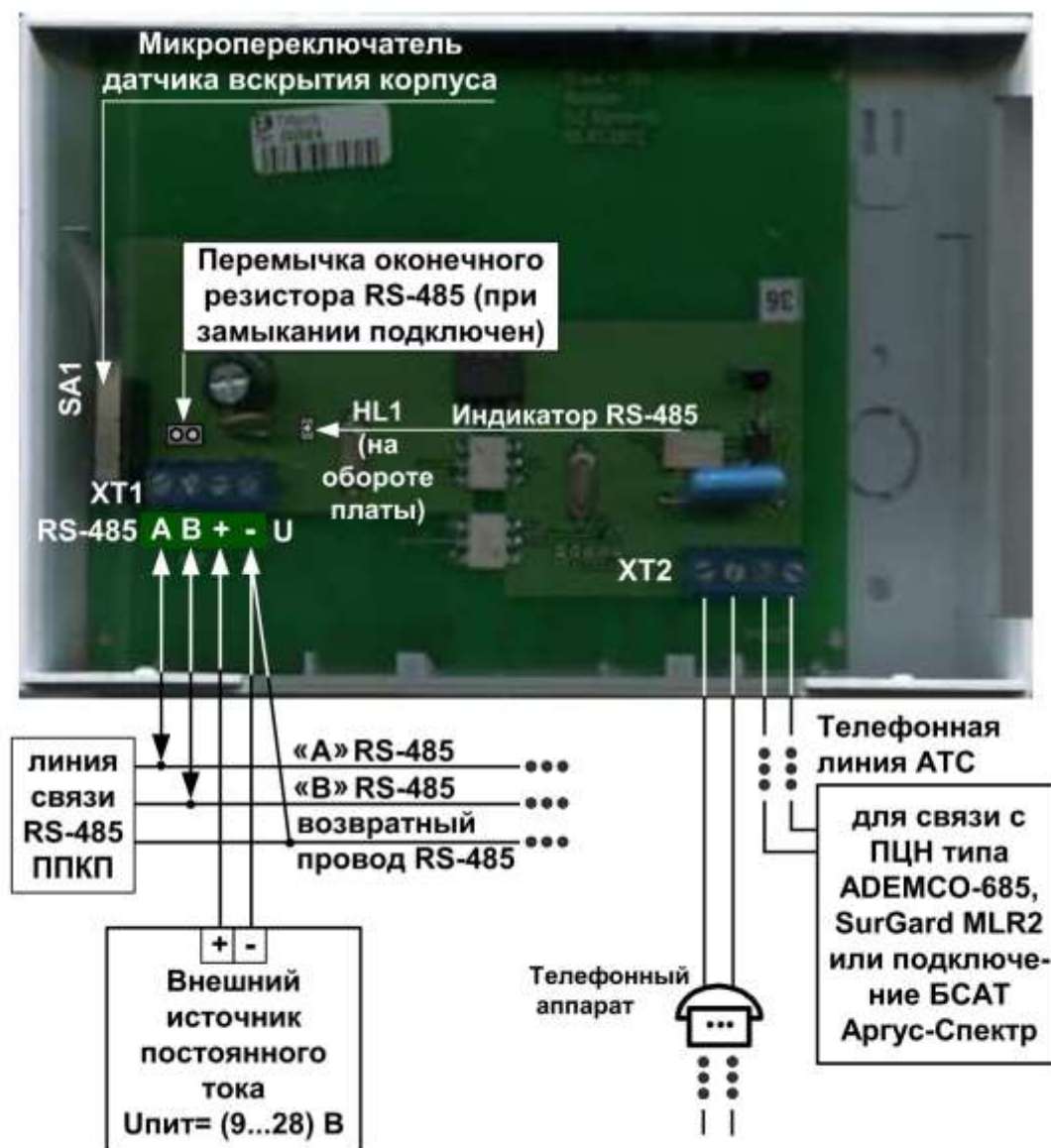


Рисунок 1 – Внешний вид, расположение элементов и подключение

2. Технические характеристики

ТИ соответствует техническим требованиям ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 4372-002-72919476-2014.

Основные технические характеристики ТИ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики ТИ

№	Параметр	Значение
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 ¹
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	170 x 112 x 35
12	Масса, кг, не более	0,3

3. Конструкция

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

Корпус ТИ обеспечивает степень защиты IP20.

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

Процесс сборки устройства осуществляется в обратном порядке.

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

Габаритные и присоединительные размеры в вариантах исполнений IP20 и IP65 представлены на рисунке 2.

¹ Для увеличения длины линии связи используется БРЛ-03.

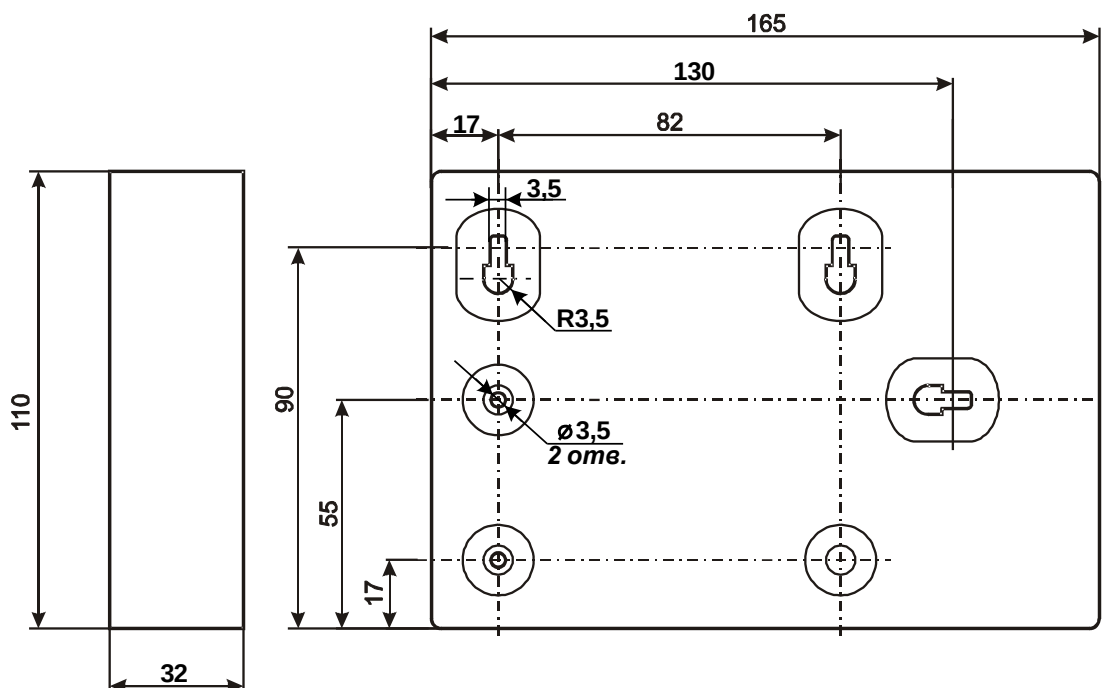


Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры корпуса ТИ

4. Комплект поставки

Комплект поставки ТИ приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки ТИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во Экз.	Примечание
НЛВТ.425655.001	АСБ «Рубикон». Телефонный информатор ТИ	1	
НЛВТ.425655.001 РЭ	АСБ «Рубикон». Телефонный информатор ТИ. Руководство по эксплуатации	1*	На 5 – 10 ТИ
НЛВТ.425655.001 ПС	АСБ «Рубикон». Телефонный информатор ТИ. Паспорт	1	на партию устройств в упаковке

* – По требованию заказчика

5. Описание, индикация, монтаж, подключение

ТИ подключаются к линии связи «RS-485» и используются совместно с ППК-М, ППК-Е, ППК-Т «Рубикон».

ТИ предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

Индикации ТИ (НЛ1) приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Индикация ТИ

Индикация НЛ1	Состояние ТИ
Постоянное свечение	Есть питание
Мигающее свечение	Есть связь с ППК

Перед началом работ должны быть проложены кабели линии связи «RS-485» (с ППК) и произведено подключение ТИ к телефонной линии в соответствии с рисунком 1 и таблицей 4.

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

Таблица 4 – Назначение клемм на плате ТИ

Обозначение	Назначение
XT1	
A RS-485	Сигнал А линии связи «RS-485»
B 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»
XT2	
Левая пара клемм	Подключение абонентских телефонных аппаратов
Правая пара клемм	Телефонная линия для связи с ПЦН типа «ADEMCO-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 выполнить конфигурирование ТИ в ППК – завести в ТИ номера телефонных ПЦН для приема извещений. При необходимости следует настроить амплитуду и длительность ответа ПЦ. При работе с «Контакт GSM-5-RT1» рекомендуется установить амплитуду ответа на уровне 80.

Заводской номер ТИ является «адресом» устройства в линии связи «RS-485».

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 ТИ передает заранее запрограммированное сообщение «обрыв связи» на ПЦН. При неудачной отправке сообщения на ПЦН ТИ отправляет событие «ошибка отправки сообщения» в ППК.

Если необходимо подключить параллельно информатору телефонный аппарат для использования той же линии, его следует подключить на левые клеммы. При необходимости передачи извещения линия отключается от телефонного аппарата, текущий звонок (если такой есть) сбрасывается и осуществляется набор номера ПЦН.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства производится по планово-предупредительной системе и включает 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 следует производить при отсутствии напряжения питания.

В случае обнаружения неисправностей следует просмотреть таблицу 5 «Возможные неисправности» или обратиться в службу технической поддержки: 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 таблице 5.

Таблица 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	Затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв
Отсутствует прерывистое свечение индикатора	Обрыв проводов или плохой контакт в клеммах линии связи «RS-485»	Затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв

9. Хранение и транспортировка

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.

Транспортировка упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировке и перемещении устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортировки и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от -50 °С до +50 °С и при относительной влажности 95±3 % при +35 °С.

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

10. Утилизация

Прибор не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и не включает в себя материалы, для утилизации которых требуются специальные меры безопасности.

Прибор представляет собой устройство с электронными компонентами и подлежит утилизации в соответствии с методами, предусмотренными для подобных изделий, согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

11. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4372-002-72919476-2014 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

12. Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА», 105173, Россия, г. Москва, ул. 9-мая, 126

Телефон: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

Электронная почта:

- по общим вопросам: info@sigma-is.ru;
- коммерческий отдел: sale@sigma-is.ru;
- техническая поддержка: support@sigma-is.ru;
- ремонт оборудования: remont@sigma-is.ru;
- сайт: <http://www.sigma-is.ru>.

13. Сведения о дистрибьюторе

Эксклюзивным дистрибьютором прибора является ООО «Ай Пи Дром Дистрибьюшн» (www.ipdrom.ru), 127018, г. Москва, ул. Суцёвский Вал, д. 18, этаж 18

Телефон: 8-800-550-21-85

Дополнительный телефон: +7 (495) 741-85-70

График работы: Будни с 9:00 до 18:00

Электронная почта: info@ipdrom.ru

Адрес склада: г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

Телефон: 8-800-550-21-85

Дополнительный телефон: +7 (495) 741-85-70

График работы: Будни с 9:00 до 18:00

Электронная почта: info@ipdrom.ru

14. 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!

1. Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройства приводят к нарушению гарантийных обязательств.
2. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.
3. Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

“__” _____ 20__ года

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ
о выявленных дефектах и неисправностях

Комиссия в составе представителей организации:

(наименование организации)

(адрес, телефон)

(банковские реквизиты)

Составила настоящий акт в том, что в процессе монтажа / пуско-наладки / эксплуатации (нужное подчеркнуть):

(наименование оборудования)

(заводской номер)

(версия оборудования)

(дата изготовления)

обнаружены следующие дефекты и неисправности:

Комиссия:

Контактное лицо:

тел:

E-mail:

15. Редакция документа

Редакция	Дата	Описание
2	11.12.2013	Изменена плата (см. Рис).
3	27.10.2014	Изменены Сведения об изготовителе.
4	21.10.2020	Изменен изготовитель – ООО «РИСПА», см. Сведения об изготовителе.
5	19.05.2025	Добавлен рекламационный лист. Изменения в стиле оформления РЭ и дизайне. Добавлены параграфы утилизация и сведения о дистрибьюторе. Также добавлен нижний колонтитул на все страницы с номером НЛВТ