



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, условий эксплуатации и технического обслуживания модуля коммуникации «Астра-GSM (ПАК Астра)» (далее **модуль**) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием изделия. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

Перечень сокращений:

- АРМ ПЦО** – автоматизированное рабочее место пульта централизованной охраны;
- АКБ** – аккумуляторная батарея;
- ПАК Астра** – программно-аппаратный комплекс «Астра»;
- ППКОП** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;
- ППКОП 8945 Pro** – ППКОП «Астра-8945 Pro»;
- ППКОП 812 Pro** – ППКОП «Астра-812 Pro»;
- ППКОП 712 Pro** – ППКОП «Астра-712 Pro».

1 Назначение

1.1 Модуль предназначен для эксплуатации в составе ППКОП марки «Астра» серии «Pro»: «Астра-8945 Pro», «Астра-812 Pro», «Астра-712 Pro»*.

1.2 Модуль предназначен для обмена информацией по каналам мобильной сотовой связи стандарта GSM 850/900/1800/1900 МГц (GPRS Class 12) с целью:

- передачи цифровых сообщений на сервер ПАК «Астра» (по технологии GPRS),
- передачи текстовых сообщений и получения команд дистанционного управления ППКОП в формате SMS,
- передачи речевых сообщений на телефоны пользователей,
- удаленного мониторинга и управления ППКОП через Интернет средствами клиентских сервисов (мобильного и веб приложения, АРМ ПЦО).

1.3 Модуль предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

2 Технические характеристики

Количество получателей информации	8
Количество подключаемых SIM-карт, шт.	2
Средний ток потребления ППКОП 812 Pro, 8945 Pro при напряжении на источнике электропитания 12 В (24 В) с установленным модулем, мА, не более	120 (80)**
Средний ток потребления ППКОП 712 Pro при питании от АКБ с установленным модулем, мА, не более	130
Время технической готовности по каждому каналу (SIM-карте), с, не более	60
Габаритные размеры (без учета антенны), мм, не более	74 × 28 × 18
Масса (без антенны), кг, не более	0,015

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 93 при + 40 °С без конденсации влаги

* Начиная с версии ПО v4_0

** Для работы ППКОП Pro с любым набором модулей номинальный ток источника питания должен быть не менее 0,7А (рекомендуется 1 А, например, ИВЭП «Астра-712/0»)

3 Комплектность

Комплектность поставки модуля:

Модуль коммуникации «Астра-GSM (ПАК Астра)»	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

4 Конструкция

Конструктивно модуль состоит из печатной платы с радиоэлементами (рисунок 1).

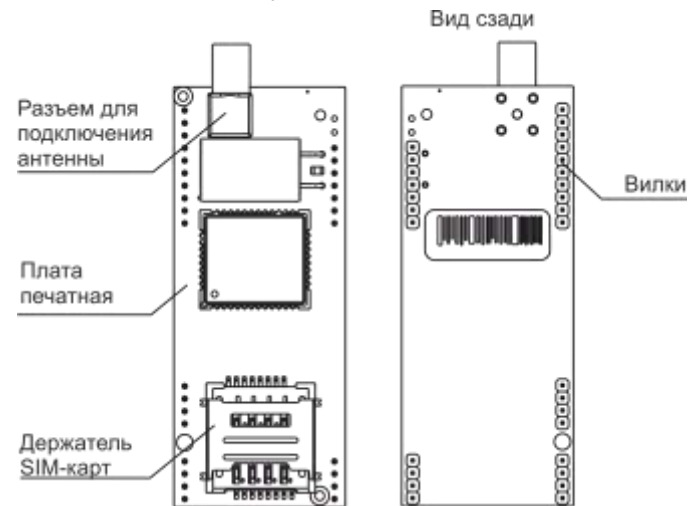


Рисунок 1

5 Установка модуля

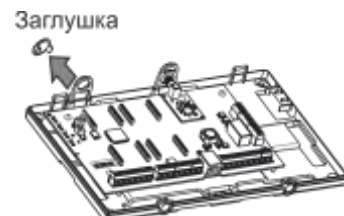
5.1 Модуль после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

5.2 К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации модуля допускаются лица, изучившие данное руководство по эксплуатации.

5.3 Порядок установки

5.3.1 Установка модуля в ППКОП 8945 Pro:

- 1) Отключить питание ППКОП 8945 Pro.
- 2) Открыть крышку ППКОП 8945 Pro, отвернув два винта в нижней части основания.
- 3) Снять заглушку отверстия для антенны GSM в верхней части основания корпуса.

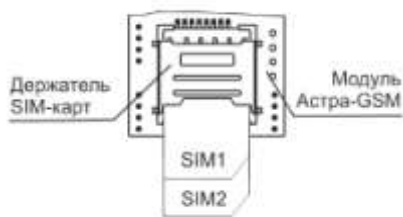


4) Установить модуль в **слот А** платы ППКОП 8945 Pro:



5) Подключить антенну GSM из комплекта поставки к разъему, установленному на плате модуля.

6) Установить SIM-карту(ы) в держатель SIM-карт модуля согласно рисунку, SIM-карты при этом должны быть ориентированы **контактами к плате**:



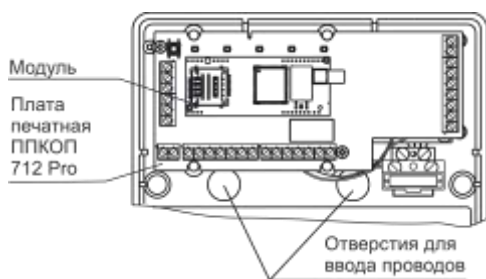
7) Закрывать крышку ППКОП 8945 Pro, закрутить два винта в нижней части основания ППКОП 8945 Pro.

5.3.2 Установка модуля в ППКОП 712 Pro:

1) Отключить питание ППКОП 712 Pro.

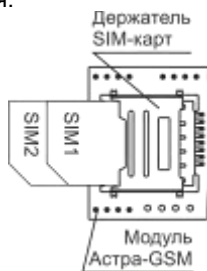
2) Открыть крышку ППКОП 712 Pro, отвернув два винта на крышке корпуса.

3) Установить модуль в слот платы ППКОП 712 Pro:



4) Подключить антенну GSM из комплекта поставки к разъему, установленному на плате модуля.

5) Установить SIM-карту(ы) в держатель SIM-карт модуля согласно рисунку, SIM-карты при этом должны быть ориентированы **контактами к плате**:



6) Закрывать крышку ППКОП 712 Pro, закрутить два винта на крышке корпуса.

5.3.3 Установка модуля в ППКОП 812 Pro:

1) Отключить питание ППКОП 812 Pro.

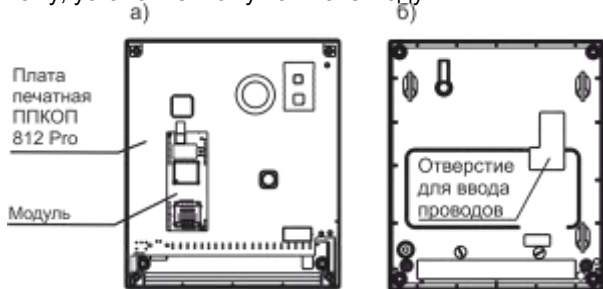
2) Открыть крышку клавиатуры ППКОП 812 Pro.

3) Открыть крышку отсека клеммников, отвернув 2 винта, крепящие ее, снять крышку.

4) Со стороны основания отвернуть 4 винта, снять основание.

5) Установить модуль в слот платы ППКОП 812 Pro (рис. а).

6) Подключить антенну GSM из комплекта поставки к разъему, установленному на плате модуля:



7) Установить SIM-карту(ы) в держатель SIM-карт модуля согласно рисунку (см. п. 5.3.1 действие 6), SIM-карты при этом должны быть ориентированы **контактами к плате**.

8) Установить на место основание, завернуть 4 винта.

9) Закрывать крышку отсека клеммников ППКОП 812 Pro, вернуть крепящие ее два винта. При необходимости закрыть крышку клавиатуры.

6 Настройка модуля

Регистрация и настройка модуля осуществляется с помощью компьютера и программного комплекса ПМК Астра Pro* по методике, описанной в Инструкции** пользователя ПМК.

При использовании модуля в составе ППКОП Астра-812 Pro возможна регистрация и настройка через встроенную клавиатуру и дисплей ППКОП Астра-812 Pro по Инструкции** на ППКОП Астра-812 Pro.

7 Маркировка

На плату модуля нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя,
- версия программного обеспечения,
- штрих-код, содержащий сокращенное наименование модуля и серийный заводской номер.

8 Соответствие стандартам

8.1 Модуль по требованиям электробезопасности соответствует ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ IEC 60335-1-2015.

8.2 При нормальной работе и работе модуля в условиях неисправности ни один из элементов его конструкции не имеет температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2013.

9 Утилизация

Модуль не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001.

10.2 Изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.3 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

10.4 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

10.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять модуль в течение гарантийного срока.

10.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение модуля;
- ремонт модуля другим лицом, кроме изготовителя.

10.7 Гарантия распространяется только на модуль. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с модулем, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что модуль не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности модуля.

Продажа и техподдержка
ООО «Текко – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

* Программа размещена на сайте www.teko.biz для бесплатного скачивания.

** Инструкции размещены на сайте www.teko.biz и/или встроены в программу настройки.

Сделано в России