



ЗАО Научно-Технический Центр «ТЕКО»



ТУ согласованы с ГУВО МВД РОССИИ

Рекомендовано к применению в подразделениях ВО

**Объектовая радиоканальная система
охранно-пожарной сигнализации**

Астра-РИ-М на базе ППКОП

Астра-812 Pro

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ БЫСТРОГО ЗАПУСКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вход в меню инженера	3
Регистрация проводного оборудования и встраиваемых модулей	7
Регистрация радиоканальных извещателей.....	10
Настройка разделов	13
Настройка управления (Считыватели, пользователи и идентификаторы)	19
Настройка выходов.....	25
Удаленное оповещение (Основной и резервный каналы).....	28
Дистанционное управление	32
Восстановление заводских настроек.....	36
Настройка времени и даты	37
Отображение информации на дисплее ППКОП (пиктограммы)	39
Обобщенная схема проводных соединений ППКОП.....	40

ВХОД В МЕНЮ ИНЖЕНЕРА

Меню инженера прибора позволяет полностью настроить ППКОП и систему в целом без применения персонального компьютера и дополнительных средств настройки.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Нажать клавишу *

Введите клавиши быстрого доступа:



2. Далее нажать клавишу ОК

Введите пароль:



3. Ввести пароль инженера (в заводских настройках его значение «123456»)

Введите пароль:



4. Нажать клавишу ОК, откроется основное меню:

1. Оборудование
2. Разделы
3. Управление
4. Речевое оповещение

▼

5. Системные выходы
6. Удаленное оповещение
7. Дистанционное управление
8. Журнал

▼

9. Просмотр неисправностей
10. Удаленное оповещение

1. Оборудование

- [1. Добавить новое устройство
- [2. Список устройств
- [3. Список радиоустройств
- [4. Состояния устройств
- [5. Состояния радиоустройств

2. Разделы

- [1. Состояние разделов
- [2. Создать раздел
- [3. Настройка разделов
- [4. Просмотр настроек раздела
- **[5. Назначение ИИ в разделы**
 - [1. Просмотр ИИ в разделах
 - [2. Назначить ИИ в раздел
 - [3. Удалить ИИ из раздела
 - [4. Удалить все ИИ из раздела
- [6. Удалить раздел

3. Управление

[1. Порты взаимодействия с ПКМ

- [1. Просмотр
- [2. Назначить порт
- [3. Скорость обмена
- [4. Порт подключения к МПИ-LAN

[2. Считыватели

- [1. Просмотр считывателей
- [2. Назначить считыватель
- [3. Удалить считыватель
- [4. Удалить все считыватели
- [5. Изменить полномочия на разделы
- [6. Изменить полномочия на идентификаторы

[3. Пользователи и идентификаторы

- [1. Просмотр
- [2. Создать пользователя
- [3. Добавить идентификатор пользователю
- [4. Настройка управления разделами
- [5. Изменить идентификатор пользователя
- [6. Изменить полномочия на раздел
- [7. Удалить идентификатор пользователя
- [8. Удалить пользователя
- [9. Удалить всех пользователей

4. Речевое оповещение

- [1. Состояние зон оповещения
- [2. Добавить сообщения в зону

[3. Настройка сообщений в зоне

- [1. Событие в разделе
- [2. Задержка включения
- [3. Время звучания
- [4. Привязки в разделы

[4. Просмотр

- [1. ОПР в зоне
 - [2. Сообщение зоны
 - [3. Полномочия на разделы
 - [4. Событие запуска
 - [5. Задержка включения
 - [6. Время звучания
- [5. Удалить сообщения из зоны
 - [6. Удалить сообщения в зонах

5. Системные выходы

- [1. Назначить выход
- [2. Просмотр выходов
- [3. Удалить выход
- [4. Удалить все выходы
- [5. Изменить режим работы выхода
- [6. Изменить полномочия на разделы
- [7. Тест выхода

6. Удаленное оповещение

- [1. Аккаунт CID
- [2. Создать получателя
- [3. Добавить резервный канал
- [4. Просмотр
- [5. Удалить получателя
- [6. Удалить резервный канал
- [7. Полномочия на разделы
- [8. Категории доставки

7. Дистанционное управление

- [1. Создать ДУ
- [2. Изменить набор команд
- [3. Изменить телефонный номер
- [4. Изменить пользователя для ДУ
- [5. Просмотр
- [6. Удалить ДУ

8. Журнал

- [1. Только неисправности
- [2. Только тревоги
- [3. Кроме взятия/снятия
- [4. По номеру раздела
- [5. Требуется обслуживание
- [6. Все

9. Просмотр неисправностей

- [1. По номеру раздела
- [2. Саботажи
- [3. Неисправности
- [4. Требуется обслуживание
- [5. Все

1. Оборудование

- [1. Добавить новое устройство
- [2. Список устройств
- [3. Список радиоустройств
- [4. Состояния устройств
- [5. Состояния радиоустройств

Данный раздел демонстрирует порядок действий при регистрации устройств, подключаемых к ППКОП по интерфейсу RS-485 и через встраиваемый слот.

К таким устройствам относятся следующие изделия:

по интерфейсу RS-485:

Радиорасширители (РР) – **Астра-РИ-М РР** и **Астра-Z РР**

Пульт контроля и управления (ПКУ) – **Астра-814 Pro**

Блоки реле (БР) – **Астра-823** и **Астра-824**

Расширитель проводной (РП) – **Астра-713**

Блоки индикации (БИ, БИУ, БИР, БИУР) – **Астра-863 исп.А/Б** и **Астра-863 исп.АР/БР**

Устройство оконечное объектное (УОО) – **Астра-Y УОО**

встраиваемые модули:

Модуль передачи извещения по GSM каналу (МПИ-GSM) – **Астра-GSM**

Модуль передачи извещения по LAN каналу (МПИ-LAN) – **Астра-LAN**

Модуль передачи извещения по PSTN каналу (МПИ-PSTN) – **Астра-PSTN**

Модуль реле (МР) – **Астра-MР**

ВНИМАНИЕ!

Установка или смена встраиваемых модулей должна осуществляться при **выключенном питании** ППКОП.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Подключить одно регистрируемое устройство к ППКОП (установить модуль в слот ППКОП)
2. В меню инженера выбрать пункт «**Оборудование**», нажать клавишу **ОК**.

- | |
|-----------------------|
| 1. Оборудование |
| 2. Разделы |
| 3. Управление |
| 4. Речевое оповещение |

3. Выбрать пункт «**Добавить новое устройство**», нажать клавишу **ОК**.

- | |
|------------------------------|
| 1. Добавить новое устройство |
| 2. Список устройств |
| 3. Список радиоустройств |
| 4. Состояния устройств |

4. Из появившегося списка выбрать «родителя» (устройство, куда будет осуществляться регистрация). В случае регистрации проводного оборудования, это всегда ППКОП#1, нажать клавишу **ОК**.

Выберите родителя:
1. ППКОП#1
2. МРР-РИМ#2

5. Выбрать адрес, под которым будет зарегистрировано устройство, нажать клавишу **ОК**.

Выберите номер устройства:							
3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18

Адресация проводных устройств начинается с номера 3, так как на первые два адреса зарегистрированы устройства: ППКОП#1 и МРР-РИМ#2.

В ходе регистрации на экране ППКОП будет отображаться информационное сообщение.

Сообщение:
ⓘ Пожалуйста, подождите... Происходит регистрация.


По окончании регистрации появится сообщение, например

Сообщение
ⓘ Зарегистрирован МПИ-GSM 3.

Для регистрации следующего устройства, подключить незарегистрированное устройство к ППКОП и нажать клавишу **ОК**.

При неудачной регистрации появится сообщение.

Сообщение
ⓘ НЕ ВЫПОЛНЕНО. Истек лимит времени на выполнение.

Неудачная регистрация возможна в нескольких случаях:

для устройств, подключаемых по RS-485

1. Если при регистрации к ППКОП подключено два или несколько незарегистрированных устройств.

Необходимо отключить лишнее устройство и оставить в интерфейсе лишь одно незарегистрированное устройство и повторить регистрацию.

2. Если нарушена линия связи с регистрируемым устройством.

Необходимо проверить правильность подключения и целостность линии связи между ППКОП и регистрируемым устройством и повторно запустить регистрацию.

для встраиваемых модулей

1. если ранее был зарегистрирован уже один из модулей.

Необходимо удалить предыдущий модуль и повторно запустить регистрацию.

1. Оборудование

- [1. Добавить новое устройство
- [2. Список устройств
- [3. Список радиоустройств
- [4. Состояния устройств
- [5. Состояния радиоустройств

Данный раздел демонстрирует порядок действий при регистрации радиоканальных извещателей в памяти встроенного радиомодуля МРР Астра-РИ-М.

МРР РИМ поддерживает до 192 радиоканальных извещателей **Астра-РИ-М**:

Астра-5131 исп.А/Б, Астра-7 исп. РК – инфракрасные извещатели (**ИК-РИМ**)

Астра-5121 – инфракрасный извещатель, не реагирующий на животных (**ИКМ-РИМ**)

Астра-5131 исп.Ш – инфракрасный извещатель с линзой «Штора» (**ИК-РИМ**)

Астра-6131 – извещатель разбития стекла (**АК-РИМ**)

Астра-8 исп.РК – совмещенный извещатель (**ИКА-РИМ**)

Астра-3321 – магнитоконтактный извещатель (**СМК-РИМ, РПДУ-РИМ**)

Астра-3221 – тревожная кнопка (**КТС-РИМ**)

Астра-РИ-М РПДК – мобильная тревожная кнопка, брелок управления (**КТСУ-РИМ**)

Астра-361 исп.РК – извещатель протечки воды (**РПДУ**, либо **ДУВ**)

Астра-3531 – извещатель изменения положения (**РПДУ**)

Астра-421 исп.РК, Астра-421 исп.РК2 – пожарные дымовые извещатели (**ИП-РИМ**)

Астра-4511 исп.РК2 – пожарный ручной извещатель (**ИПР-РИМ**)

Астра-РИ-М РР в режиме ретранслятора – ретранслятор (**РТР-РИМ**)

РПД Астра-РИ – радиоканальный шлейф сигнализации (**РПДО-РИМ, РПДП-РИМ**)

ВНИМАНИЕ!

*В новом приборе (при установленных заводских настройках) возможна регистрация только извещателей, имеющих **литеру 1** и работающих в **Режиме 1** («старый» радиоканал).*

Для изменения параметров радиоканала войдите в пункты меню:

1. Оборудование – 2. Список устройств – 002 МРР-РИМ – 2. Параметры

В этом меню доступны изменения параметров радиоканала встроенного модуля МРР-РИМ. Более подробно настройки модуля рассматриваются в полном руководстве по эксплуатации системы Астра-РИ-М.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «Оборудование», нажать клавишу ОК

- | |
|-----------------------|
| 1. Оборудование |
| 2. Разделы |
| 3. Управление |
| 4. Речевое оповещение |

2. Выбрать пункт «Добавить новое устройство», нажать клавишу **ОК**

1. Добавить новое устройство
2. Список устройств
3. Список радиоприемников
4. Состояния устройств

3. Выбрать «родителя» (устройство, куда будет осуществляться регистрация). В случае регистрации радиоканальных извещателей, это **МРР-РИМ#2**, либо любой радиорасширитель РР, ранее зарегистрированный в памяти ППКОП), нажать клавишу **ОК**

Выберите родителя:
1. ППКОП#1
2. МРР-РИМ#2

4. Выбрать адрес, под которым будет зарегистрировано радиоустройство, нажать клавишу **ОК**.

Выберите номер радиоустройства:							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

Запустить регистрацию на радиоустройстве.

Примечание: Регистрация радиоустройства запускается установкой элемента питания, при этом перемычки на извещателе должны быть установлены согласно выбранному режиму работы, см. руководство по эксплуатации на конкретный извещатель.

В ходе регистрации на экране ППКОП будет отображаться информационное сообщение:

Сообщение:
ⓘ Пожалуйста, подождите... Происходит регистрация.


По окончании регистрации появится сообщение, например

Сообщение
ⓘ Зарегистрирован ИКМ-РИМ 1.

Для регистрации следующего радиоустройства нажать клавишу **ОК**.

При неудачной регистрации появится сообщение:

Сообщение
❗ НЕ ВЫПОЛНЕНО. Операция не выполнена.

Неудачная регистрация возможна в нескольких случаях:

1. **Вышло время регистрации.** За время, выделенное МРР-РИМ на регистрацию, на регистрируемом устройстве не запущена процедура регистрации.
Необходимо повторить регистрацию.
2. **Не совпадает режим канала.** В параметрах МРР-РИМ выставлен один режим радиоканала (например, Режим 1 – «Текущий РК»), а на регистрируемом устройстве - другой (например, Режим 2 – «Новый РК»).
Необходимо установить одинаковый режим на обоих устройствах.
3. **Не совпадает частотная литера.** В параметрах МРР-РИМ выставлена одна частотная литера (например, литера 1), а на регистрируемом устройстве - другая (например, литера 3).
Необходимо установить одинаковую частотную литеру на всех устройствах.
4. **Нет поддержки данного типа.** Регистрируется радиоканальный извещатель, который не поддерживается ранее выбранным режимом РК (например, выбран Режим 2 – «Новый РК»).
Необходимо перевести все устройства (в том числе МРР-РИМ) на работу в Режиме 1 – «Текущий РК».

ВНИМАНИЕ!

*В Режиме 2 («Новый РК») не поддерживаются следующие радиоканальные извещатели:
Астра-361 исп.РК, Астра-3531, Астра-РИ РПД, Астра-421 исп.РК2, Астра-4511 исп.РК2.*

НАСТРОЙКА РАЗДЕЛОВ

2. Разделы

- [1. Состояние разделов
- [2. Создать раздел
- [3. Настройка разделов
- [4. Просмотр настроек раздела
- [5. **Назначение ИИ в разделы**
 - [1. Просмотр ИИ в разделах
 - [2. Назначить ИИ в раздел
 - [3. Удалить ИИ из раздела
 - [4. Удалить все ИИ из раздела
- [6. Удалить раздел

Данный раздел демонстрирует порядок действий по созданию и настройке логических разделов и дальнейшей привязке источников извещения (например, радиоканальных извещателей) к созданным разделам.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «**Разделы**», нажать клавишу **ОК**.

1. Оборудование
2. Разделы
3. Управление
4. Речевое оповещение

2. Выбрать пункт «**Создать раздел**», нажать клавишу **ОК**.

1. Состояние разделов
2. Создать раздел
3. Настройка раздела
4. Просмотр настроек раздела

3. Выбрать номер, под которым будет создан логический раздел, нажать клавишу **ОК**.

Выберите раздел:							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

4. Выбрать подпункт «**Тип раздела**», нажать клавишу **ОК**.

1. Тип раздела
2. Название раздела
3. Свойства раздела
4. Задержка на вход

5. Задать необходимый тип раздела из представленных вариантов, нажать клавишу **ОК**.

Выберите тип:
1. Охранный
2. Проходная зона
3. Пожарный (с одинарной сработкой)



Выберите тип:
4. Пожарный (с двойной сработкой)
5. Технологический

После подтверждения на экране появится информационное сообщение, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение
❗ Создан раздел 1. Охранный.

6. Выбрать подпункт «**Название раздела**», нажать клавишу **ОК**.

1. Тип раздела
2. Название раздела
3. Свойства раздела
4. Задержка на вход

7. Задать необходимое название раздела из представленных вариантов, нажать клавишу **ОК**.

Выберите название:
1. Аварийный сиг.
2. Балкон
3. Бойлерная



Выберите название:
28. Лестница
29. Мансарда
30. Объем

На экране появится информационное сообщение, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение
❗ Установлено название. Объем.

8. Выбрать подпункт «**Свойства раздела**», нажать клавишу **ОК**.

Выберите свойства раздела:
1. Крутлосуточно
2. Автовозятие
3. Тихая тревога



Выберите свойства раздела:
4. Разрешение обхода
5. Разрешение автообхода
6. Разрешение автодбора

Из представленного списка выбрать необходимые свойства путем нажатия клавиши «#».
При выборе конкретного свойства его номер закрасится черным цветом.
Незакрашенный номер означает, что свойство не выбрано.
После завершения выбора нажать **ОК**.

На экране ППКОП появится информационное сообщение.

Сообщение
❗ Свойства установлены.

Для перехода в следующий подпункт меню нажать клавишу **ОК**.
Если ни одно свойство не было выбрано, то на экране ППКОП появится сообщение.

Сообщение
❗ Ни одно свойство не выбрано (выбор по кнопке #) .

9. Выбрать подпункт «**Задержка на вход**», нажать клавишу **ОК**.

1. Тип раздела
2. Название раздела
3. Свойства раздела
4. Задержка на вход

В появившемся окне задать необходимое время, нажать клавишу **ОК** два раза.

Введите время (0–255), сек.:	Сообщение
 45	 Установлено время: 45.

10. Выбрать подпункт **«Задержка на выход»**, нажать клавишу **ОК**.

5. Задержка на выход
6. Время автовзятия

В появившемся окне задать необходимое время, нажать клавишу **ОК** два раза.

Введите время (0–255), сек.:	Сообщение
 45	 Установлено время: 45.

11. Выбрать подпункт **«Время автовзятия»**, нажать клавишу **ОК**.

5. Задержка на выход
6. Время автовзятия

В появившемся окне задать необходимое время, нажать клавишу **ОК** два раза.

Введите время (0–250), сек.:	Сообщение
 45	 Установлено время: 45.

Возможен второй вариант информационного сообщения.

Сообщение
 ЗАПРЕЩЕНО. Не соответствует свойству раздела

Данное сообщение выходит в случае, если при задании свойств раздела (см. пункт 8) не было выбрано свойство **«Автовзятие»**.

12. Вернуться на шаг назад нажатием клавиши «С», выбрать подпункт «Назначение ИИ в разделы», нажать клавишу ОК.

Примечание. ИИ - источник извещений, в данном случае, извещатель.

- | |
|------------------------------|
| 1. Состояние разделов |
| 2. Создать раздел |
| 3. Настройка раздела |
| 4. Просмотр настроек раздела |



- | |
|----------------------------|
| 5. Назначение ИИ в разделы |
| 6. Удалить раздел |

13. Выбрать «Назначить ИИ в раздел», нажать клавишу ОК.

- | |
|------------------------------|
| 1. Просмотр ИИ в разделах |
| 2. Назначение ИИ в раздел |
| 3. Удалить ИИ из раздела |
| 4. Удалить все ИИ из раздела |

14. Выбрать устройства и их информационные каналы, которые необходимо назначить в разделы.

Расшифровка обозначений на примере «ИКМ-РИМ#1 Р:---» и «ИКМ-РИМ#1/1 Р:---»

ИКМ – тип устройства

РИМ – принадлежность к системе, в данном случае Астра-РИ-М

#1 – адрес, под которым зарегистрировано устройство

/1 – тревожный канал обнаружения

Р:--- – номер раздела, в который назначен канал

- | |
|--------------------|
| Выберите ИИ: |
| 1. ППКОП#1 Р:--- |
| 2. ППКОП#1/3 Р:--- |
| 3. МРР-РИМ#2 Р:--- |



- | |
|----------------------|
| Выберите ИИ: |
| 4. МТИ-GSM#3 Р:--- |
| 5. ИКМ-РИМ#1 Р:--- |
| 6. ИКМ-РИМ#1/1 Р:--- |

Каждое из регистрируемых в память ППКОП проводных или радиоканальных устройств имеет:

- **технологический канал** (например, **ИКМ-РИМ#1**). Информировать о неисправностях.
- **тревожный канал** (**ИКМ-РИМ#1/1**). Информировать только о тревогах.

Назначение технологических каналов в разделы требуется только в случае необходимости получения информации о неисправностях.

Рекомендация: создать один «Технологический» раздел и назначить в него все технологические каналы каждого зарегистрированного устройства. Это необходимо для разделения сигналов «Неисправность» от сигналов «Тревога» и «Пожар».

Все тревожные каналы назначаются в разделы соответствующего типа («Охранный» или «Пожарный»)

Выбрать необходимый источник извещений (ИИ), например **ИКМ-РИМ#1/1**, нажать клавишу **ОК**.

- 15.** Выбрать из списка созданных ранее логических разделов номер раздела, в который необходимо назначить данный ИИ, нажать клавишу **ОК**.

Выберите раздел:	
1	

ППКОП попросит подтвердить данное действие либо отказаться от него, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение	
!	Назначить ИИ в раздел? «ОК»–ДА. «С»–НЕТ

На экране ППКОП появится информационное сообщение, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение	
!	Назначен ИИ в раздел.

После завершения назначения в списке ИИ в строке устройства появится номер раздела, в который назначен данный ИИ, как продемонстрировано на примере:

Выберите ИИ:	
4.	МПИ–GSM#3 P:---
5.	ИКМ–РИМ#1 P:---
6.	ИКМ–РИМ#1/1 P:1

- 16.** Продолжить назначение ИИ в разделы, повторить действия по пунктам **14** и **15** для других устройств и их каналов.

НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ (СЧИТЫВАТЕЛИ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ИДЕНТИФИКАТОРЫ)

3. Управление

[1. Порты взаимодействия с ПКМ

- [1. Просмотр
- [2. Назначить порт
- [3. Скорость обмена
- [4. Порт подключения к МПИ-LAN

[2. Считыватели

- [1. Просмотр считывателей
- [2. Назначить считыватель
- [3. Удалить считыватель
- [4. Удалить все считыватели
- [5. Изменить полномочия на разделы
- [6. Изменить полномочия на идентификаторы

[3. Пользователи и идентификаторы

- [1. Просмотр
- [2. Создать пользователя
- [3. Добавить идентификатор пользователю
- [4. Настройка управления разделами
- [5. Изменить идентификатор пользователя
- [6. Изменить полномочия на раздел
- [7. Удалить идентификатор пользователя
- [8. Удалить пользователя
- [9. Удалить всех пользователей

Данный раздел демонстрирует порядок действий по созданию и настройке управления постановкой на охрану и снятием с охраны. В качестве инструментов управления могут быть использованы: PIN-коды, ключи Touch Memory, бесконтактные Proxu-карты, радиоканальные брелоки.

1. СЧИТЫВАТЕЛИ

Перед регистрацией идентификаторов PIN, ТМ и т.д. необходимо задать и настроить считыватели, через которые будут работать идентификаторы.

Данный пункт выполнять только в случае организации управления через ТМ, Proxu карты, радиобрелоки. Для управления через PIN-коды, вводимые на ППКОП, назначать считыватель не нужно.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «**Управление**», нажать клавишу **ОК**.

- | |
|-----------------------|
| 1. Оборудование |
| 2. Разделы |
| 3. Управление |
| 4. Речевое оповещение |

2. Выбрать пункт «Считыватели», нажать клавишу **ОК**.

1. Порты взаимодействия с ПКМ
2. Считыватели
3. Пользователи и идентификаторы

3. Выбрать пункт «Назначить считыватель», нажать клавишу **ОК**.

1. Просмотр считывателей
2. Назначить считыватель
3. Удалить считыватель
4. Удалить все считыватели

4. Выбрать адрес, под которым планируете создать новый считыватель, нажать клавишу **ОК**.

Примечание. Адрес 1 занят самим ППКОП (управление PIN).

Выберите раздел:							
2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17

5. Выбрать устройство, где находится считыватель или к которому подключен считыватель, нажать клавишу **ОК**.

Выберите владельца:	
1.	ППКОП#1
2.	МРР-РИМ#2

6. Выбрать тип считывателя, нажать клавишу **ОК**.

Выберите тип считывателя:	
1.	PIN
2.	TM

7. Подтвердить полномочия считывателя, нажать клавишу **ОК** два раза.

Сообщение
⚠ Назначить полномочия на ВСЕ разделы?

Сообщение
⚠ Назначить полномочия на ВСЕ идентификаторы?

На экране ППКОП появится информационное сообщение, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение
❗ Считыватель назначен.

При необходимости организовать Систему Контроля и Управления Доступом (СКУД):

8. При сообщении о полномочиях на разделы, нажать клавишу «С».

Сообщение
❗ Назначить полномочия на ВСЕ разделы?

9. Установить «галочку» (нажать клавишу #) в окнах только тех логических разделов, которыми предполагается управлять через данный считыватель, нажать клавишу **ОК**.

Выберите раздел:							
☒							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

10. При сообщении о полномочиях на идентификаторы, нажать клавишу «С».

Сообщение
❗ Назначить полномочия на ВСЕ идентификаторы?

11. Установить «галочку» (нажать клавишу #) в окнах только тех идентификаторов, которыми предполагается управлять через данный считыватель, нажать клавишу **ОК**.

Выберите идентификатор:							
☒							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

На экране ППКОП появится информационное сообщение, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение
❗ Считыватель назначен.

При необходимости смены полномочий считывателей либо смены полномочий на идентификаторы у созданных уже считывателей, вернуться на шаг назад (нажать клавишу «С») и выбрать соответствующие пункты подменю **«Изменить полномочия на разделы»** или **«Изменить полномочия на идентификаторы»**, повторить действия, описанные в пунктах **9 - 11**.

5. Изменить полномочия на разделы
6. Изменить полномочия на идентиф

2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ИДЕНТИФИКАТОРЫ

Данный подраздел демонстрирует действия по созданию пользователей и добавлению им идентификаторов.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт **«Управление»**, нажать клавишу **ОК**.

1. Оборудование
2. Разделы
3. Управление
4. Речевое оповещение

2. Выбрать пункт **«Пользователи и идентификаторы»**, нажать клавишу **ОК**.

1. Порты взаимодействия с ПКМ
2. Считыватели
3. Пользователи и идентификаторы

3. Выбрать пункт **«Создать пользователя»**, нажать клавишу **ОК**.

1. Просмотр
2. Создать пользователя
3. Добавить идентификатор пользов
4. Настройка управления разделами

4. Выбрать адрес, под которым планируете создать нового пользователя, нажать клавишу **ОК**.

Примечание. Адреса 1, 2 и 3 заняты Инженером/Техником/Оператором (заводские установки).

Выберите номер пользователя:							
4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19

5. Выбрать тип нового пользователя, нажать клавишу **OK**.

Выберите тип пользователя:	
1.	Пользователь
2.	Техник
3.	Оператор

6. Выбрать тип идентификатора управления, нажать клавишу **OK**.

Выберите тип иден-ра #4:	
1.	PIN
2.	TM
3.	Брелок



Выберите тип иден-ра #4:	
4.	Wiegand

7. Задать значение идентификатора, например, числовое значение PIN-кода, нажать клавишу **OK**.

Введите PIN-код:	
?	7777

8. Установить «галочку» (**нажать клавишу #**) в окнах только тех логических разделов, которыми предполагается управлять идентификатором данного пользователя, затем нажать клавишу **OK**.

Выберите раздел:							
✓							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

9. Задать тактику управления идентификатора, выбрать из списка, нажать клавишу **OK**.

Тактика управления разделами:	
1.	Управление запрещено
2.	Взятие/Снятие
3.	Только взятие



Тактика управления разделами:
4. Только снятие
5. Перевзятие
6. Снятие принудительно



Тактика управления разделами:
7. Снятие/Взятие/Перевзятие

ППКОП выдаст информационное сообщение об успешном создании Пользователя.

Пользователь создан
 PIN[1] : 7777 Кол-во идент-в у пол-ля: 1 Снятие/Взятие/Перевзятие.

При необходимости добавить еще один идентификатор для данного пользователя необходимо вернуться на шаг назад (нажать клавишу «С») и выбрать пункт **«Добавить идентификатор пользователю»**

1. Просмотр
2. Создать пользователя
3. Добавить идентификатор пользов
4. Настройка управления разделами

Выбрать пользователя, которому необходимо добавить идентификатор из списка созданных:

Выберите пользователя:
1. Инженер
2. Техник
3. Оператор



Выберите пользователя:
4. Пользователь

Далее повторить действия, описанные в **пунктах 6 - 9**

При необходимости смены идентификаторов либо полномочий идентификаторов, вернуться на шаг назад и выбрать соответствующие пункты подменю **«Изменить полномочия на разделы»** или **«Изменить идентификаторы пользователя»**

НАСТРОЙКА ВЫХОДОВ

5. Системные выходы

- [1. Назначить выход
- [2. Просмотр выходов
- [3. Удалить выход
- [4. Удалить все выходы
- [5. Изменить режим работы выхода
- [6. Изменить полномочия на разделы
- [7. Тест выхода

Данный раздел демонстрирует порядок действий по созданию и настройке системных выходов.

Системный выход – это виртуальный адрес, к которому можно привязать любой физический выход.

Физический выход – это оптореле, выход типа «открытый коллектор», свет, звук, внутренний звук, индикатор, находящиеся на одном из устройств.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «**Системные выходы**», нажать клавишу **ОК**.

5. Системные выходы
6. Удаленное оповещение
7. Дистанционное управление
8. Журнал

2. Выбрать пункт «**Назначить выход**», нажать клавишу **ОК**.

1. Назначить выход
2. Просмотр выходов
3. Удалить выход
4. Удалить все выходы

3. Выбрать адрес, к которому планируете привязать физический выход, нажать клавишу **ОК**.

Выберите номер системного выхода:							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

4. Выбрать «владельца» (устройство, где находится физический выход, например, ППКОП#1), нажать клавишу **ОК**.

Выберите владельца:
1. ППКОП#1

5. Выбрать порядковый номер выхода, нажать клавишу **OK**.
ППКОП имеет 7 выходов:

Введите номер физического выхода:

1.	Реле
2.	Реле
3.	Реле



Введите номер физического выхода:

4.	Открытый коллектор
5.	Открытый коллектор
6.	Открытый коллектор



Введите номер физического выхода:

7.	Звуковой сигнализатор
----	-----------------------

- Реле 1 – силовое реле, клеммы Relay 1
- Реле 2 – оптореле, клеммы Relay 2
- Реле 3 – оптореле, клеммы Relay 3
- Открытый коллектор 4 – выход типа «открытый коллектор», клемма ОС1
- Открытый коллектор 5 – выход типа «открытый коллектор», клемма ОС2
- Открытый коллектор 6 – выход типа «открытый коллектор», клемма ОС3
- Звуковой сигнализатор – внутренний звук устройства (например, ППКОП)

6. Задать режим работы для выбранного выхода, нажать клавишу **OK**.

Введите режим работы:

1.	ПЦН-тревога
2.	Взят/Снят
3.	Исполнительный



Введите режим работы:

4.	Контрольная лампа
5.	Тревога
6.	Звуковой



Введите режим работы:

24.	Выключить, если общая неисправность
-----	-------------------------------------

7. Выбрать логические разделы, по событиям которых данный выход должен отрабатывать заданный режим работы (привязка разделов осуществляется установкой галочки в окне определенного раздела нажатием **клавиши #**), нажать клавишу **ОК**.

Выберите разделы:	
☒	☒
1	2

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
! Системный выход назначен.

Для создания нового системного выхода, нажать клавишу **ОК** и выполнить действия, описанные в пунктах **3 - 7**.

При необходимости изменения настроек у созданного выхода, перейти в соответствующие подпункты «**Изменить режим работы выхода**» или «**Изменить полномочия на разделы**».

5. Изменить режим работы выхода
6. Изменить полномочия на разделы
7. Тест выхода

УДАЛЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ (ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНЫЙ КАНАЛЫ)

6. Удаленное оповещение

- [1. Аккаунт CID
- [2. Создать получателя
- [3. Добавить резервный канал
- [4. Просмотр
- [5. Удалить получателя
- [6. Удалить резервный канал
- [7. Полномочия на разделы
- [8. Категории доставки

Данный раздел демонстрирует порядок действий по созданию и настройке удаленного оповещения пользователя.

Удаленное оповещение может осуществляться по нескольким каналам:

- **GSM** – передача SMS-сообщений, голосовых сообщений, цифровых потоков в формате Contact ID
- **LAN** – передача цифровых потоков в форматах Pro-Net, SIA-IP
- **PSTN** – передача цифровых потоков в формате Contact ID

ВНИМАНИЕ!

Настройка удаленного оповещения возможна только при условии наличия в памяти ППКОП зарегистрированного модуля передачи извещения: Астра-GSM, Астра-LAN, Астра-PSTN.

1. ОСНОВНОЙ КАНАЛ ПЕРЕДАЧИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «**Удаленное оповещение**», нажать клавишу **ОК**.

5. Системные выходы
6. Удаленное оповещение
7. Дистанционное управление
8. Журнал

2. Выбрать пункт «**Создать получателя**», нажать клавишу **ОК**.

1. Аккаунт CID
2. Создать получателя
3. Добавить резервный канал
4. Просмотр

3. Выбрать номер пользователя, нажать клавишу **ОК**.

Выберите получателя:							
1	2	3	4	5	6	7	8

4. Выбрать тип оповещения, нажать клавишу ОК.

Введите тип оповещения:	
1.	VOICE
2.	SMS
3.	CONTACT_ID



Введите тип оповещения:	
4.	ARGUS_CT
5.	PRO_NET
6.	SIA_IP



Введите тип оповещения:	
7.	ADEMCO_SMS

5. Ввести телефонный номер получателя, нажать клавишу ОК.

Телефон (формат 7987xxxxxxx) :	
	

6. Выбрать категории доставки (нажатием клавиши #), нажать клавишу ОК.

Выберите категории доставки:	
1.	Пожары
2.	Внимания
3.	Тревоги



Выберите категории доставки:	
4.	Нарушения
5.	Задержки на вход
6.	Тесты



Выберите категории доставки:	
13.	Снятия
14.	Действия в системе
15.	Информационные

7. Выбрать номера разделов, по которым будет происходить оповещение (привязка разделов осуществляется установкой галочки в окне определенного раздела нажатием **клавиши #**), нажать клавишу **ОК**.

Выберите разделы:	
☒	☒
1	2

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
! Получатель создан.

Для создания следующего получателя нажать клавишу **ОК** и выполнить действия, описанные в пунктах **2 - 7**.

2. РЕЗЕРВНЫЙ КАНАЛ ПЕРЕДАЧИ

При нестабильной работе основного канала рекомендуется настроить резервный канал передачи.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В подменю «Удаленное оповещение» выбрать пункт «Добавить резервный канал», нажать клавишу **ОК**.

1. Аккаунт CID
2. Создать получателя
3. Добавить резервный канал
4. Просмотр

2. Выбрать, к какому пользователю необходимо добавить резервный канал передачи, нажать клавишу **ОК**.

Выберите получателя:
1

3. Выбрать тип оповещения для резервного канала, нажать клавишу **ОК**.

Введите тип оповещения:
1. VOISE
2. SMS
3. CONTACT_ID



Введите тип оповещения:
4. ARGUS_CT
5. PRO_NET
6. SIA_IP

4. Ввести телефонный номер получателя (вводимый ранее, либо резервный), нажать клавишу **ОК**.

Телефон (формат 7987xxxxxxx) :


ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
 Создан резервный канал.

При необходимости изменения настроек удаленного оповещения у созданного пользователя, перейти в соответствующие подпункты «**Полномочия на разделы**» или «**Категории доставки**».

7. Дистанционное управление

- [1. Создать ДУ
- [2. Изменить набор команд
- [3. Изменить телефонный номер
- [4. Изменить пользователя для ДУ
- [5. Просмотр
- [6. Удалить ДУ

Данный раздел демонстрирует порядок действий для настройки дистанционного управления через SMS-команды.

Возможные команды:

- 0 – Запрос справки
- 1 – Запрос баланса SIM карт
- 2 – Постановка на охрану
- 3 – Снятие с охраны
- 4 – Запрос неисправностей системы
- 5 – Запрос состояния разделов
- 6 – Включение системного выхода
- 7 – Выключение системного выхода

Формат отправки SMS команд:

***[пароль]*[команда]*[параметр 1]*[параметр 2]#**

[пароль] – созданный пароль для ДУ

[команда] – номер команды

[параметр 1] – дополнительный параметр (см. таблицу 1)

[параметр 2] – дополнительный параметр (см. таблицу 1)

Таблица 1

Номер команды	Параметр 1	Параметр 2	Описание команды
0	Отсутствует	Отсутствует	Запрос справки по формату и командам
1	Отсутствует	Отсутствует	Запрос баланса SIM-карт
2	Порядковый номер идентификатора в списке идентификаторов пользователя (смотри пояснение к таблице)	Номер раздела. Если параметр номера раздела присутствует в SMS-команде, то ставится на охрану соответствующий номеру раздел. Если параметр номера раздела отсутствует, то ставятся на охрану все разделы по полномочиям идентификатора	Взять на охрану по полномочиям указанного идентификатора пользователя
3	Порядковый номер идентификатора в списке идентификаторов пользователя (смотри пояснение к таблице)	Номер раздела. Если параметр номера раздела присутствует в SMS-команде, то снимается с охраны соответствующий номеру раздел. Если параметр номера раздела отсутствует, то снимаются с охраны все разделы по полномочиям идентификатора	Снять с охраны по полномочиям указанного идентификатора пользователя
4	Отсутствует	Отсутствует	Запрос о неисправности системы

Номер команды	Параметр 1	Параметр 2	Описание команды
5	Отсутствует или номер раздела	Отсутствует	Запрос о состоянии раздела(ов) (если дополнительный параметр отсутствует, то выдается результат по всем разделам)
6	Номер системного выхода	Отсутствует	Включение системного выхода
7	Номер системного выхода	Отсутствует	Выключение системного выхода

1. НАСТРОЙКА

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «Дистанционное управление», нажать клавишу **OK**.

5. Системные выходы
6. Удаленное оповещение
7. Дистанционное управление
8. Журнал

2. Выбрать пункт «Создать ДУ», нажать клавишу **OK**.

1. Создать ДУ
2. Изменить набор команд
3. Изменить телефонный номер
4. Изменить пользователя для ДУ

3. Выбрать номер дистанционного управления, нажать клавишу **OK**.

Выберите номер ДУ:							
1	2	3	4	5	6	7	8

4. Ввести пароль (любое числовое значение), нажать клавишу **OK**.

Введите пароль ДУ:	
?	7777

5. Выбрать типы команд, необходимые для дистанционного управления (выбор команд осуществляется установкой галочки в окне определенного раздела нажатием **клавиши #**), нажать клавишу **ОК**.

Выберите команду (ы) ДУ:	
0.	Запрос справки
1.	Запрос баланса SIM карт
2.	Постановка на охрану



Выберите команду (ы) ДУ:	
3.	Снятие с охраны
4.	Запрос неисправностей системы
5.	Запрос состояния разделов



Выберите команду (ы) ДУ:	
6.	Включение системного выхода
7.	Выключение системного выхода

6. Выбрать пользователя, кто будет осуществлять дистанционное управление, нажать клавишу **ОК**.

Выберите пользователя:	
1.	Инженер/-
2.	Техник/-
3.	Оператор/-



Выберите пользователя:	
4.	Пользователь/-

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
! ДУ создан.

Для создания следующего ДУ нажать клавишу **ОК**.
Для дальнейших настроек ДУ нажать клавишу **С**.

Для привязки телефонного номера к дистанционному управлению (исключить управление оборудованием с телефонных номеров незарегистрированных пользователей) выполнить следующее:

7. В подменю «Дистанционное управление» выбрать пункт «Изменить телефонный номер», нажать клавишу **ОК**.

1. Создать ДУ
2. Изменить набор команд
3. Изменить телефонный номер
4. Изменить пользователя для ДУ

8. Выбрать номер ДУ из списка ранее созданных, нажать клавишу **ОК**.

Выберите номер ДУ:	
1	

9. Ввести телефонный номер пользователя, с которого предполагается дистанционное управление, нажать клавишу **ОК**.

Введите тел. номер ДУ:	
	

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение	
	Установлен тел. номер ДУ.

При необходимости изменения настроек дистанционного управления, перейти в соответствующие подпункты «Изменить набор команд» или «Изменить пользователя для ДУ».

ПРИМЕРЫ ОТПРАВКИ SMS-КОМАНДЫ

Взятие на охрану раздела №1 - *7777*2*1*1#

Взятие на охрану всех разделов, привязанных к идентификатору пользователя - *7777*2*1#

Снятие с охраны раздела №1 - *7777*3*1*1#

Снятие с охраны всех разделов, привязанных к идентификатору пользователя - *7777*3*1#

Включить реле №1 - *7777*6*1#

Выключить реле №1 - *7777*7*1#

Запрос баланса SIM-карт - *7777*1#

Запрос справки - *7777*0#

Запрос неисправностей системы - *7777*4#

Запрос неисправностей системы - *7777*4#

Запрос состояния разделов - *7777*5#

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Данный раздел демонстрирует порядок действий для восстановления заводских настроек ППКОП.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «Оборудование», нажать клавишу **ОК**.

1. Оборудование
2. Разделы
3. Управление
4. Речевое оповещение

2. Выбрать пункт «Список устройств», нажать клавишу **ОК**.

1. Добавить новое устройство
2. Список устройств
3. Список радиоустройств
4. Состояния устройств

3. Выбрать устройство «001 ППКОП», нажать клавишу **ОК**.

001 ППКОП	
002 MPP-РМ	
003 МПИ-GSM	

4. Выбрать пункт «Заводские настройки», нажать клавишу **ОК**.

1. Состояние
2. Параметры
3. Профиль
4. Заводские настройки

5. Подтвердить восстановление заводских настроек, нажать клавишу **ОК**.

Сообщение
❗ Восстановить заводские настройки прибора Астра-812 Pro.

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
❗ Восстановление начато Контролируйте завершения процесса по индикации прибора.

ВНИМАНИЕ! После восстановления заводских настроек обнуляются созданные ранее настройки, удаляются все зарегистрированные проводные устройства и радиоустройства. При этом создается радиосеть, имеющая параметры: режим канала: Режим 1 – для «старого» РК, литера 1, время контроля канала – 10 минут.

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

Данный раздел демонстрирует порядок действий по заданию времени и даты.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В меню инженера выбрать пункт «Оборудование», нажать клавишу **ОК**.

1. Оборудование
2. Разделы
3. Управление
4. Речевое оповещение

2. Выбрать пункт «Список устройств», нажать клавишу **ОК**.

1. Добавить новое устройство
2. Список устройств
3. Список радиустройств
4. Состояния устройств

3. Выбрать устройство «001 ППКОП», нажать клавишу **ОК**.

001 ППКОП	
002 МРР-РИМ	
003 МПИ-GSM	

4. Выбрать пункт «2. Параметры», нажать клавишу **ОК**.

1. Состояние
2. Параметры
3. Профиль
4. Заводские настройки

5. Выбрать пункт «Коррекция даты», нажать клавишу **ОК**.

9. Коррекция даты
6. Коррекция времени

6. Задать дату в запрашиваемом формате, нажать клавишу **ОК**.

Выберите дату (ДД/ММ/ГГ) :

 01.01.00

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
 Установлена дата.

7. Нажать клавишу **ОК**, выбрать пункт «**Коррекция времени**», нажать клавишу **ОК**.

9. Коррекция даты
6. Коррекция времени

8. Задать время в запрашиваемом формате, нажать клавишу **ОК**.

Введите время (ЧЧ:ММ:СС) :

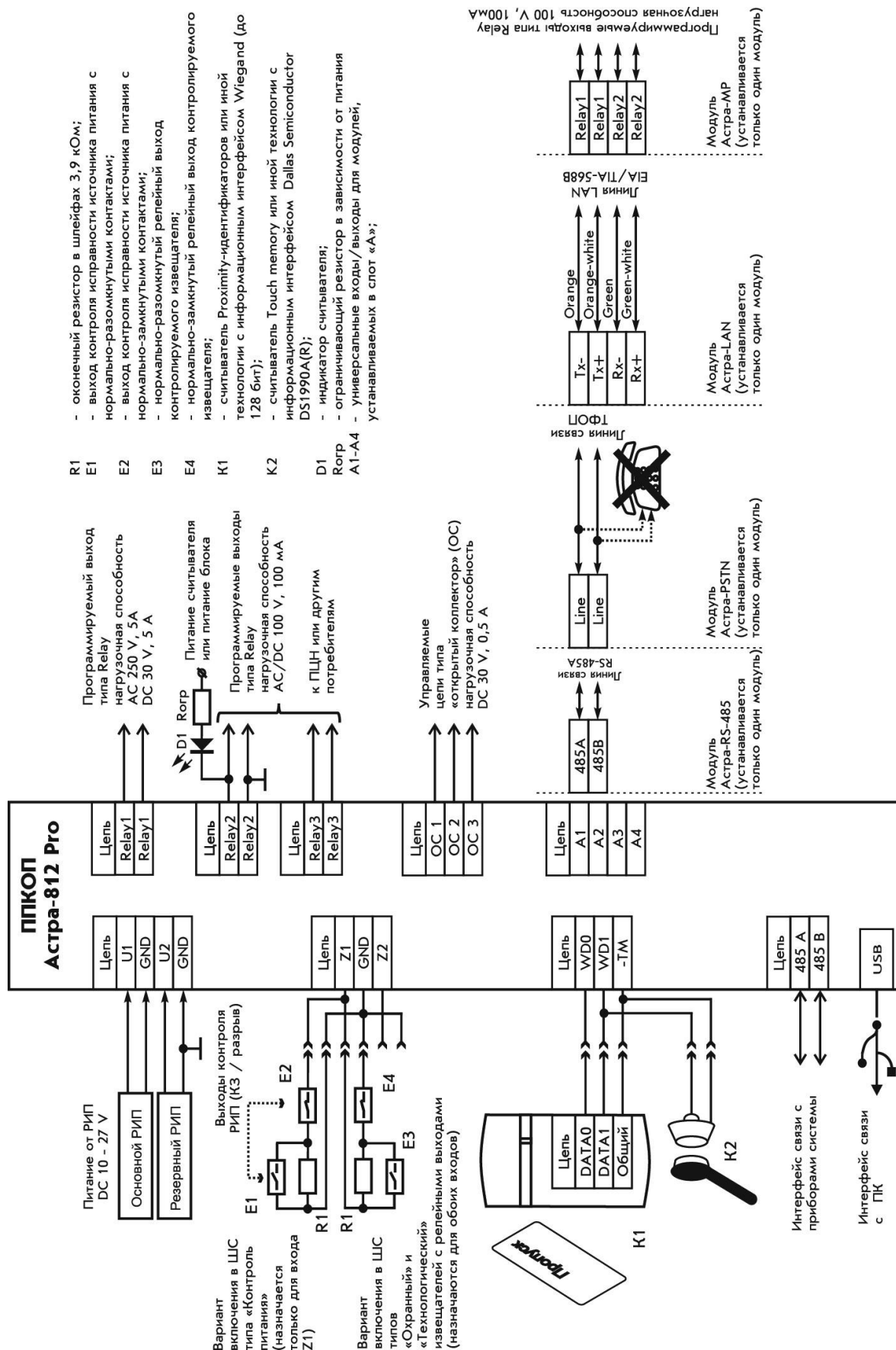
 01.01.01

ППКОП выдаст информационное сообщение:

Сообщение
 Установлено время.

ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ ПККОП (ПИКТОГРАММЫ)

Пиктограмма	Описание пиктограммы
	Речевое оповещение не активно
	Речевое оповещение активно
	Задержка запуска речевого оповещения
	Зона отключена (не используется)
	Пожар
	Внимание
	Тревога
	Нарушение
	Критическая неисправность
	Требуется обслуживание
	Взят
	Взят с обходом
ГОТ	Снят/Готов
НГТ	Снят/Не готов
	<i>используется в диалоговом окне ввода текста и пароля</i>
	Тест
	<i>используется в информационных сообщениях</i>
	Вскрытие
	Задержка на вход
	Задержка на выход



Продажа и техподдержка
ООО "Текос – Торговый дом"
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО "НТЦ "ТЕКО"
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел./ Факс: +7 (843) 212-03-21
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России

Редакция 812Pro-v1_1_start