

ТЕХНИЧЕСКОЕ МЕНЮ

*1	Индикация уровня GSM-сигнала
*2	Индикация состояния каналов связи
*3	Индикация уровня Wi-Fi-сигнала
*4	Индикация состояния источников питания прибора
*5	Модули беспроводных датчиков ЛАДОГА-РК и Астра-РИ-М
*6	Работа с режимами защиты кодов идентификации ХО
*7	Автоматизированная проверка ТС
*8	Подача извещения с клавиатуры прибора
*9	Управление выходами с режимом работы «Управление с клавиатуры и с АРМ»
*0	Управление разделами
**1	Мониторинг уровня сигнала беспроводных извещателей
**2	Мониторинг уровня сигнала беспроводных ретрансляторов
**3	Установка или отключение ПИН-кода блокировки клавиатуры
**4	Меню пользовательских настроек
**6	Экспресс-замена кодов идентификации ХО
*#	Экспресс-привязка смартфонов

МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК

0	Настройка таймера блокировки клавиатуры
1	Режим блокировки
2	Громкость встроенного звукового оповещателя
3	Яркость индикации
4	Включение, отключение и выбор речевого оповещения
5	Настройка громкости речевого оповещения
6	Настройка параметра «Режим работы индикатора питания»

Выход из технического меню в основной режим по клавише «С» или по истечении 4 минут.

Индикация уровня GSM-сигнала

На индикаторах снизу-вверх по часовой стрелке отображается уровень сигнала активной SIM-карты (зеленым цветом – SIM1, красным – SIM2).

Примечание: При нажатии «#» прибор выполнит «Сменить SIM-карту».

Индикатор	Состояние
Каждый включенный	4 единицы уровня сигнала
Каждый мигающий	2 единицы уровня сигнала
8 включенных	Максимальный уровень
Все мигают	Прибор не подключен к GSM-сети

При значении уровня GSM-сигнала менее 8 единиц (2 включенных индикатора) работа прибора на GSM-канале маловероятна.

Индикация уровня GSM-сигнала в приборах КОП-02.4 и РКС-05

. Вход в режим индикации уровня GSM-сигнала: вскрыть корпус РКС-05, нажать тампер «ВЗЛОМ», дождаться, когда все светодиодные индикаторы загорятся красным цветом, отпустить тампер.

. На всех индикаторах снизу вверх отображается уровень принимаемого GSM-сигнала активной SIM-карты. Зеленым цветом – для первой SIM-карты, красным – для второй SIM-карты.

. Если индикатор горит постоянно, это означает 8 ед., если мигает – 4 ед. уровня сигнала. Минимально допустимый уровень сигнала – 5 ед.

Возврат в основной режим – нажатием тампера «ВЗЛОМ» (закрыть корпус) или по истечении 4 минут.

Индикация состояния каналов связи

Индикатор	Состояние
1	состояние Ethernet или Wi-Fi-канала связи
2	состояние канала связи по SIM-карте 1
3	состояние канала связи по SIM-карте 2
Не горят	прибор запущен в автономном режиме

Примечание: При работе прибора в автономном режиме из подраздела «Индикация состояния каналов связи» предусмотрена возможность перевода прибора в режим централизованной охраны путем нажатия клавиши «*».

Режим индикации состояния каналов связи

Состояние индикатора	Состояние канала связи
Выключен	Канал не активен или выключен в конфигурации
Включен 1 раз в секунду красным	Канал активен, отсутствует связь с сервером подключений
Включен 1 раз в секунду зеленым	Канал активен, отсутствует связь с сервером подключений, но есть успешные попытки подключения
Включен 4 раза в секунду зеленым	Канал активен, присутствует связь с сервером подключений, и данный канал является резервным
Включен постоянно зеленым	Канал активен, присутствует связь с сервером подключений, и данный канал является текущим
Включен постоянно красным	Канал не активен и на нем обнаружена неисправность
Индикатор «2» или «3» включен 1 раз в 4 секунды зеленым	SIM-карта в «холодном» резерве

В режиме индикации состояния каналов связи при нажатии «#» будет выведена информация о качестве связи.

Индикатор	Качество сигнала
Выключен	0%
Мигает	5%
Горит постоянно	10%

Примечание: приборы с 4 шлейфами не могут отобразить качество связи выше 80%.

Возврат к индикации состояния каналов связи – по клавише «#».

Индикация уровня Wi-Fi-сигнала

Через 20 секунд после входа в режим на индикаторах снизу-вверх по часовой стрелке отображается уровень принимаемого сигнала для указанной в конфигурации Wi-Fi-сети.

Индикатор	Состояние
Все мигают зеленым	Измерение уровня сигнала
Индикаторы включены постоянно красным	Wi-Fi-модуль включен в конфигурации, но не установлен или неисправен
Все индикаторы включены красным 15 секунд, затем переходят в мигающий зеленым режим	Штатное выключение питания Wi-Fi-модуля (ошибка в подключении к Wi-Fi-сети, неправильные имя сети или пароль).

После подключения к указанной в конфигурации Wi-Fi-сети и проведения измерений прибор отображает уровень принимаемого Wi-Fi-сигнала.

Индикатор	Состояние
Каждый включенный	4 единицы уровня сигнала
Каждый мигающий	2 единицы уровня сигнала
Все включены	Максимальный уровень
Все выключены	Минимальный уровень

При значении уровня Wi-Fi-сигнала менее 12 единиц (три включенных индикатора) возможна неустойчивая работа прибора в Wi-Fi-сети.

Индикация состояния источников питания прибора

При входе в режим индикации состояния источников питания прибора индикаторы «1», «2», «3» отображают следующую информацию:

Индикатор	Состояние
1	состояние питания 220 В
2	состояние внутренней аккумуляторной батареи (АКБ);
3	состояние питания РИП (если включен в конфигурации прибора)

Режим индикации состояния источников питания КОП-03, КОП-03 NFC

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Индикатор «1».	Состояние питания 220 В
Зеленый включен непрерывно	Питание есть (находится в диапазоне 11 - 13,8 В)
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Питание отсутствует (<11В или >13,8В)
Индикатор «2».	Состояние внутренней аккумуляторной батареи (АКБ)
Зеленый горит непрерывно	АКБ заряжена. Напряжение >12,9 В

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Зеленый включен 1 с, выключен 0,5 с	Заряд АКБ
Красный-Зеленый-красный включены по 0,5 с, пауза 1 с	Неисправность АКБ
Зеленый включен 2 раза по 0,125 с, с паузой 0,125 с, выключен 2 с	Разряд АКБ, напряжение на АКБ больше 12,5 В
Зеленый включен 0,125 с, выключен 2 с	Разряд, напряжение АКБ меньше 12,5 В
Красный включен 0,125 с, выключен 2 с	Разряд, напряжение АКБ меньше 11,5 В
Индикатор «3».	Состояние питания РИП
Зеленый горит непрерывно	Питание есть (в диапазоне 11 - 13,8 В)
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Питание отсутствует (менее 11 В или более 13,8 В)
Выключен	Отключен в конфигурации

Режим индикации состояния источников питания КОП-05 и КОП-01 исп.2

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Индикатор «1».	Состояние питания 220 В
Зеленый включен непрерывно	Питание есть
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 с	Питание отсутствует
Индикатор «2».	Состояние внутренней аккумуляторной батареи (АКБ)
Зеленый включен непрерывно	АКБ заряжена
Зеленый включен 1 с, выключен 0,5 с	Заряд АКБ
Красный-Зеленый-красный включены по 0,5 с, пауза 1 с	Неисправность АКБ
Зеленый включен 2 раза по 0,125 с, с паузой 0,125 с, выключен 2 с	Разряд АКБ, Разряд, заряд АКБ больше 50%
Зеленый включен 0,125 с, выключен 2 с	Разряд, напряжение на АКБ меньше 12,5 В
Красный включен 0,125 с, выключен 2 с	Разряд, напряжение на АКБ меньше 11,5 В
Индикатор «3».	Состояние питания РИП
Зеленый включен непрерывно	Питание есть (находится в диапазоне 11 - 13,8 В)
Красный включен 0,5 с, выключен 0,5 с	Питание отсутствует (менее 11 В или более 13,8 В)
Выключен	Отключен в конфигурации

Автоматизированная проверка ТС

1. Войти в режим автоматизированной проверки, нажав «*», затем «7».
 2. Все индикаторы включатся красным постоянно.
 3. В течение 240 секунд ввести код идентификации ХО одним из следующих способов:
 - Ввод цифрового кода идентификации ХО с помощью кнопок «0» - «9»:
 - Набрать с помощью клавиш «0» - «9» от 4 до 12 цифр кода идентификации ХО.
 - Нажать кнопку «*».
 - Ввод кода идентификации ХО с помощью бесконтактного брелока:
 - Приложить брелок к бесконтактному считывателю прибора.
 - Комбинированный ввод кода идентификации ХО с помощью кнопок «0» - «9» и бесконтактного брелока:
 - Набрать с помощью клавиш «0» - «9» от 4 до 12 цифр кода идентификации ХО.
 - Приложить брелок к бесконтактному считывателю прибора после набора.
 4. Ввод кода идентификации ХО и отправка его на АРМ ПЦН подтверждаются двойным звуковым сигналом внутреннего звукового оповещателя. После отправки кода идентификации ХО на АРМ ПЦН все индикаторы включатся в режиме «красный включен 0,25 сек, выключен 0,25 сек».
- Если разрешение на проверку ТС от АРМ ПЦН получено, то включается двойной звуковой сигнал внутреннего звукового оповещателя.
- Если разрешение на проверку ТС от АРМ ПЦН не получено, то включается длинный звуковой сигнал внутреннего звукового оповещателя, и прибор выходит из режима проверки шлейфов ТС в основной режим работы.
5. После получения подтверждения прав на проверку ТС от АРМ ПЦН индикатор («Питание») включится оранжевым.

На индикаторах отображаются этапы проверки:

Номер этапа	КОП-03,-03 NFC	КОП-02М	КОП-04, КОП-05	КОП-02.4
Этап 1	Питание	Работа	Пожар	Охрана
Этап 2	Связь	Охрана	Работа	Связь
Этап 3	Пожар	Пожар	СИМ1	Ethernet
Этап 4	Охрана	Связь	СИМ2	GSM

- Убедиться, что все отображаемые шлейфы ТС находятся в состоянии «Взят».
- В течение 240 секунд хотя бы один из шлейфов ТС должен пройти всю процедуру проверки, завершающуюся получением подтверждения от АРМ ПЦН. Каждое получение подтверждения продлевает режим проверки до 240 секунд.

Последовательность действий при проверке шлейфа ТС:

Этап 1:

- Нарушить проверяемый шлейф/шлейфы ТС, при этом соответствующие индикаторы ШС «1» - «8» («1» - «16») переключатся в состояние «Тревога».
- Индикатор Этапа 2 включится оранжевым

Этап 2:

- Восстановить проверяемый шлейф/шлейфы ТС.
- Нажать клавишу («Взять») либо дождаться автоматического перевязтия шлейфов.

- После успешного перевзятия всех проверяемых шлейфов ТС индикаторы ШС «1» - «8» («1» - «16») переключатся в состояние «Взят».
- Индикатор Этапа 3 включится оранжевым

Этап 3:

- Дождаться получения подтверждения проверки ТС от АРМ ПЦН. При получении очередного подтверждения по одному из проверяемых шлейфов ТС включается двойной звуковой сигнал внутреннего звукового оповещателя.
- При получении подтверждения по всем проверяемым шлейфам ТС индикатор Этапа 4 включится оранжевым

Этап 4:

Для проверки других шлейфов ТС надо до окончания времени проверки ТС и возврата в основной режим осуществить сработку следующей ТС.

Подача извещения с клавиатуры прибора

Все индикаторы на передней панели прибора включатся оранжевым.

Примечание: Доступные для передачи типы извещений должны быть предварительно включены на вкладке «Основные» конфигулятора Uniproг.

Клавиша	Извещение
0	Извещение «Тест»
1	тревожное извещение «Пожарная тревога»
2	тревожное извещение «Тревожная кнопка»
3	тревожное извещение «Медицинская тревога»
4	тревожное извещение «Тревога - Газ»
5	тревожное извещение «Протечка воды»
6	технологическое извещение «Вызов техника»

После выбора типа извещения прибор выйдет из технологического меню и вернется в основной режим. Если передача извещения невозможна (отсутствует разрешение на формирование тревожного извещения, отсутствует связь с ПЦН, очередь исходящих сообщений переполнена), при нажатии клавиши раздастся длинный звуковой сигнал, сопровождающий выход из технического меню. При получении прибором подтверждения от ПЦН прозвучит двойной короткий звуковой сигнал.

Примечание: Сформировав извещение, прибор не хранит информацию об этом. Соответственно, оно никак не отражается на индикации прибора.

Управление выходами с режимом работы «Управление с клавиатуры и с АРМ»

Примечание: Данный режим применим только к внутренним выходам прибора.

В случае если в конфигурации прибора отсутствуют выходы с режимом работы «Управление с клавиатуры и с АРМ», при попытке входа включится длинный звуковой сигнал, и прибор вернется в стартовый режим технического меню. На индикаторах «1» - «5» («1» - «2», «1» - «4»)1 отображается текущее состояние выходов с режимом работы «Управление с клавиатуры и с АРМ».

Индикатор	Описание
Горит зеленым	выход выключен
Горит красным	выход включен

При нажатии клавиши на клавиатуре прибора с номером выхода («1» - «4») соответствующий выход переключается на противоположное состояние: если был включен - выключается, и наоборот.

Примечание:

1. Выходы с режимом работы «Управление с клавиатуры и с АРМ» могут включаться и выключаться как с клавиатуры прибора, так и командами с АРМ ПЦН.
2. При включении или выключении выходов с клавиатуры прибора, состояния выходов передаются на АРМ ПЦН.
3. Состояние силовых выходов типа «Управление с клавиатуры и с АРМ» хранится в энергонезависимой памяти прибора и при включении питания прибора состояние силового выхода восстанавливается.

Управление разделами

Примечание: Режим управления разделами доступен только при работе прибора с разделами. При входе в режим все индикаторы на передней панели прибора начнут мигать зеленым.

- Ввести номер нужного раздела цифрами. При попытке входа в несуществующий или пустой раздел длительно включится звуковой сигнал.
- На индикаторах «1» - «8» («1» - «16»), («Пожар») и («Охрана») в течении 40 секунд отображается текущее состояние ШС выбранного раздела.
- Индикаторы («Пожар») и («Охрана») отображают состояние ШС только выбранного раздела.

Из меню управления разделами можно осуществлять полное или частичное взятие/снятие ШС выбранного раздела, а также видеть состояние ШС раздела.

Состояние индикатора («ПОЖАР»)

Режим индикатора	Состояние пожарных ШС
Индикатор выключен	Нет пожарных ШС
Красный включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	Неисправность пожарного ШС (обрыв или КЗ)
Красный включен 3 секунды, выключен 1 секунду	Пожарный ШС находится в состоянии «ПОЖАР»

Состояние индикатора («ОХРАНА»)

Режим индикатора	Режим охраны
Индикатор выключен	Имеются не взятые охранные ШС, неисправные пожарные ШС, неисправные охранные (контроль линии) ШС
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Прибор выполняет команду «Постановка под охрану после выхода», «Взять с задержкой на приборе»

Режим индикатора	Режим охраны
Зеленый включен непрерывно	Все ШС взяты под охрану
Красный включен 1 секунду, выключен 1 секунду	Тревога любого ШС (ОС, ПС, ТС), охранного (круглосуточный), сработки 1 и 2 охранного (контроль линии)
Оранжевый включен 2 с	Запрет взятия или снятия неподходящим кодом идентификации ХО (например, при снятии с охраны идентификатором с типом «Только для взятия») или запрет взятия при установленном параметре «Запретить частичное взятие при неисправных ШС»

Режимы работы индикаторов состояния ШС

«1» – «4» («1» – «8», «1» – «16»)

Режим индикатора	Состояние ШС
Индикатор выключен	Не охраняется, выключен в конфигурации
Зеленый включен постоянно	ШС взят под охрану
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление ШС в норме, режим выключается через 1 мин после выбора ШС
Красный включен 0,25 секунды, Зеленый включен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление ШС не в норме, режим выключается через 1 мин после выбора ШС
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	На ШС выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление ШС в норме
Красный включен 0,125 секунды, Зеленый включен 0,125 секунды	На ШС выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление ШС не в норме
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	На ШС зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный включен 2 раза по 0,125 секунды, пауза 0,125 секунды, с периодом следования 4 секунды	Срабатывание дымового датчика
Красный включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	неисправность ШС охранного (контроль линии), неисправность снятого с охраны ШС в зависимости от настройки «Отображать состояние ШС в снятом состоянии»
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора ШС

Режимы работы индикаторов состояния разделов

«1» – «4» («1» – «8», «1» – «16»).

Режим индикатора	Состояние раздела
Индикатор выключен	Не охраняется, раздел выключен в конфигурации

Режим индикатора	Состояние раздела
Зеленый включен постоянно	Все ШС раздела взяты под охрану
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Частично взят (в разделе присутствуют взятые под охрану ШС)
Зеленый включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление всех ШС раздела, выбранных для взятия, в норме. Режим выключается через 1 мин после выбора раздела
Красный включен 0,25 секунды, Зеленый включен 0,25 секунды	Выбран для взятия – сопротивление любого ШС раздела, выбранного для взятия, не в норме. Режим выключается через 1 мин после выбора раздела
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	На любом ШС раздела выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление всех ШС раздела, на которых выполняется команда, в норме
Красный включен 0,125 секунды, Зеленый включен 0,125 секунды	На любом ШС раздела выполняется команда «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе»; сопротивление любого ШС раздела, на которых выполняется команда, не в норме
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	На любом ШС раздела зафиксировано состояние «Тревога» или «Пожар»
Красный включен 2 раза по 0,125 секунды, пауза 0,125 секунды, с периодом следования 4 секунды	Срабатывание дымового датчика на любом ПС раздела
Красный включен 0,125 секунды, выключен 4 секунды	Неисправность пожарного ШС, авария проводного или беспроводного ШС, неисправность ШС охранного (контроль линии) раздела, неисправность снятого с охраны ШС в зависимости от настройки «Отображать состояние ШС в снятом состоянии»
Оранжевый включен постоянно	Выбран для снятия, режим выключается через 1 мин после выбора раздела

Мониторинг уровня принимаемого прибором сигнала извещателей

Вход в режим мониторинга уровня принимаемого сигнала извещателя

Клавиши	Радиомодуль
*52#	Астра-РИ-М
*53#	Ладога-РК

или войти в дополнительное техническое меню

Клавиши	Радиомодуль
**12	Астра-РИ-М
**12	Ладога-РК

При этом на индикаторах «1», «2», «3», «4» будет отображён номер канала беспроводной сети в соответствии с таблицей:

Канал	«1»	«2»	«3»	«4»
1	Н	Н	Н	З
2	Н	Н	Н	К
3	Н	Н	З	Н
4	Н	Н	З	З
5	Н	Н	З	К
6	Н	Н	К	Н
7	Н	Н	К	З
8	Н	Н	К	К
9	Н	З	Н	Н
10	Н	З	Н	З
11	Н	З	Н	К
12	Н	З	З	Н
13	Н	З	З	З
14	Н	З	З	К
15	Н	З	К	Н
16	Н	З	К	З
17	Н	З	К	К
18	Н	К	Н	Н
19	Н	К	Н	З
20	Н	К	Н	К
21	Н	К	З	Н
22	Н	К	З	З
23	Н	К	З	К
24	Н	К	К	Н
25	Н	К	К	З
26	Н	К	К	К
27	З	Н	Н	Н
28	З	Н	Н	З
29	З	Н	Н	К
30	З	Н	З	Н
31	З	Н	З	З
32	З	Н	З	К

. клавиша («ВЗЯТЬ») увеличивает номер отображаемого канала (нумерация ограничивается максимальным количеством зарегистрированных извещателей).

- клавиша («СНЯТЬ») уменьшает номер отображаемого канала.

На индикаторах «SIM2», «SIM1», («ПИТАНИЕ»), («ПОЖАР») снизу-вверх будет отображён уровень сигнала для выбранного канала:

Индикаторы	Описание
все индикаторы включены прерывисто зелёным	уровень сигнала ещё не определён
индикатор включенный постоянно зелёным цветом	2 единицы уровня сигнала
включенный зелёным цветом прерывисто	1 единица уровня сигнала
все индикаторы включены постоянно красным	авария извещателя на выбранном канале

Максимальное значение – 8 единиц.

Уровень сигнала	Описание
1-3	связь есть, но запас уровня сигнала не достаточный для устойчивой работы
4-5	нормальный и достаточный запас уровня сигнала
6-8	очень хороший запас уровня сигнала

Мониторинг уровня принимаемого прибором сигнала ретрансляторов

Для мониторинга уровня принимаемого сигнала выполнить следующее:

Клавиши	Модуль
**22	Астра-РИ-М
**23	Ладога РК

Индикаторы «1» - «4» включатся в режиме «Включен зелёным 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды» в зависимости от количества зарегистрированных ретрансляторов.

Нажать клавишу, соответствующую номеру ретранслятора («1» - «4»), при этом на индикаторах «SIM2», «SIM1», («ПИТАНИЕ»), («ПОЖАР») снизу-вверх будет отображён уровень сигнала для выбранного ретранслятора:

Индикаторы	Описание
все индикаторы включены прерывисто зелёным	уровень сигнала ещё не определён
индикатор включенный постоянно зелёным цветом	2 единицы уровня сигнала
включенный зелёным цветом прерывисто	1 единица уровня сигнала
все индикаторы включены постоянно красным	авария выбранного ретранслятора

Максимальное значение – 8 единиц.

Уровень сигнала	Описание
1-3	связь есть, но запас уровня сигнала не достаточный для устойчивой работы
4-5	нормальный и достаточный запас уровня сигнала
6-8	очень хороший запас уровня сигнала

Установка и отключение ПИН-кода блокировки клавиатуры

Установка или изменение ПИН-кода:

1. Если в прибор уже записан ПИН-код, то разблокировать клавиатуру;
2. Дважды нажать клавишу «*», затем «3»;
3. Ввести новый ПИН-код (максимум 12 цифр) и нажать клавишу «*».

Отключение ПИН-кода:

1. Если в прибор уже записан ПИН-код, то разблокировать клавиатуру;
2. Дважды нажать клавишу «*», затем «3»;
3. Нажать «*» без ввода нового значения.

Два коротких сигнала встроенного звукового оповещателя обозначают успешное завершение операции установки/сброса ПИН-кода.

Быстрая блокировка клавиатуры ПИН-кодом

В случае необходимости разблокированную клавиатуру можно заблокировать двойным нажатием клавиши «#» (нажатия должны осуществляться в течении трёх секунд). Двойной звуковой сигнал при этом подтверждает успешную блокировку. Данная операция недоступна из технического меню.

Разблокировка клавиатуры ПИН-кодом

Для разблокировки клавиатуры:

1. Нажать клавишу «#»;
2. Ввести ПИН-код;
3. Нажать «#».

Примечание: После разблокирования клавиатура остается разблокированной в течение 1 минуты после последнего нажатия любой клавиши или прикладывания ключа ТМ.

Управление приборами КОП с помощью приложения «NFC-Ключ Приток-А»

- Доступно только для смартфонов под управлением ОС Android;
- Необходима установка пароля на конфигурацию прибора;
- Работает начиная с прошивки 2.19.

Привязка смартфона к прибору

- Перевести прибор КОП в режим привязки идентификаторов.
 - Перевести приложение «NFC-Ключ Приток-А», установленное на смартфон, в режим привязки к прибору КОП.
1. Для перевода прибора КОП в режим привязки смартфона необходимо:
 - Обработать существующие тревоги и снять охранные ШС прибора.
 - Последовательно нажать «*»-«#» на клавиатуре прибора.
 - Ввести пароль на конфигурацию прибора и подтвердить ввод нажатием «*».

В результате проделанных действий прибор КОП перейдёт в режим редактирования кодов идентификации ХО и займёт первую свободную ячейку. Номер ячейки в таблице при этом выводился на первые четыре индикатора состояния ШС в троичном виде, а вертикальный ряд индикаторов отражает статус ячейки (красный – ячейка пуста).

В том случае, если таблица кодов идентификации полностью заполнена и свободных ячеек нет – на индикаторах ШС не выводится никакой информации, а вертикальный ряд индикаторов горит зелёным.

2. Для занесения виртуального идентификатора ХО, сформированного на смартфоне, в память прибора КОП необходимо:

- Разблокировать смартфон.
- Запустить приложение «NFC-Ключ Приток-А», установленное на смартфон.
- На главной вкладке приложения выбрать пункт «Зарегистрировать»
- На вкладке «Регистрация ключа» выбрать пункт «Прибор со встроенным NFC-считывателем».
- Указать наименование объекта или точки прохода.
- Поднести смартфон к NFC-считывателю прибора КОП. В случае успешной привязки смартфона, прибор КОП подаст двойной звуковой сигнал. При этом, после успешного занесения в таблицу ХО одного смартфона, прибор КОП не выходит из режима привязки, а переходит к следующей свободной ячейке, что позволяет продолжить привязку идентификаторов ХО. Выход из режима привязки осуществляется двойным нажатием клавиши «С»

МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК

Таймер блокировки клавиатуры

При входе в подменю индикаторы ШС мигают красным, остальные индикаторы мигают зеленым. Для перехода к настройке параметра «Таймер отключения световой индикации» нажать дополнительно клавишу «0». При этом на индикаторах «1» - «4» показывается текущее значение указанной настройки, равное количеству горящих индикаторов, помноженное на 10 секунд (например, 1 горящий индикатор означает 10 секунд, 2 горящих индикатора - 20 секунд и т.д.).

Кнопками «1» - «4» (задать в явном виде текущее значение), а также «ВЗЯТЬ» (увеличить текущее значение) или «СНЯТЬ» (уменьшить текущее значение) можно задать новое значение настройки. В случае если оно отличается от текущего значения настройки, новое значение показывается индикаторах «1» - «4» оранжевым цветом. Подтвердить вновь установленное значение можно, нажав «*». При этом раздастся двойной звуковой сигнал, и произойдет возврат в подменю настройки пользовательских функций прибора.

Режим блокировки клавиатуры

При входе в режим на индикаторах «1» - «4» показывается текущее значение указанной настройки, равное количеству горящих индикаторов. Кнопками «1» - «4» (задать в явном виде текущее значение), а также «ВЗЯТЬ» (увеличить текущее значение) или «СНЯТЬ» (уменьшить текущее значение) можно задать новое значение настройки. В случае если оно отличается от текущего значения настройки, новое значение показывается индикаторах «1» - «4» оранжевым цветом.

Подтвердить вновь установленное значение можно, нажав «*». При этом раздастся двойной звуковой сигнал, и произойдет возврат в подменю настройки пользовательских функций прибора.

Индикатор	Режим
1	блокировка не производится;
2	блокируются нажатия кнопок (значение по умолчанию)
3	блокируются нажатия кнопок, световая индикация отсутствует;
4	блокируются нажатия кнопок, световая индикация отсутствует, игнорируются приложенные брелоки.

Автоматическое установление режима блокировки производится через запрограммированное время при условии, если:

- параметр «Режим блокировки» установлен в значение, отличное от «1»;
- на всем диапазоне ШС прибора отсутствуют тревоги охранного шлейфа.

Также режим блокировки автоматически устанавливается с целью снижения энергопотребления в том случае, если прибор переходит на питание от АКБ после нарушения основного питания.

Автоматический выход из режима блокировки происходит в случае, если хотя бы один из существующих ШС прибора сформировал тревогу охранного шлейфа.

Громкость звуковой индикации клавиатуры

Параметр доступен только при работе с КОП-04 и КОП-05.

На индикаторах «1» - «4» зеленым цветом показывается текущее значение указанной настройки, равное количеству горящих зеленым индикаторов.

Примечание: Если при выборе параметра не происходит переход к его редактированию, а вместо этого раздается длинный звуковой сигнал, это свидетельствует о несоответствии версии ПО клавиатуры.

Кнопками «1» - «4» (задать в явном виде текущее значение), а также «**ВЗЯТЬ**» (увеличить текущее значение) или «**СНЯТЬ**» (уменьшить текущее значение) можно задать новое значение настройки. В случае если оно отличается от текущего значения настройки, новое значение показывается индикаторах «1» - «4» оранжевым цветом. Подтвердить вновь установленное значение можно, нажав «*». При этом раздастся двойной звуковой сигнал, и произойдет возврат в подменю настройки пользовательских функций прибора.

Яркость световой индикации клавиатуры

Параметр доступен только при работе с КОП-04 и КОП-05.

На индикаторах «1» - «4» зеленым цветом показывается текущее значение указанной настройки, равное количеству горящих зеленым индикаторов.

Примечание: Если при выборе параметра не происходит переход к его редактированию, а вместо этого раздается длинный звуковой сигнал, это свидетельствует либо о несоответствии версии платы клавиатуры, либо о несоответствии версии ПО клавиатуры.

Кнопками «1» - «4» (задать в явном виде текущее значение), а также «ВЗЯТЬ» (увеличить текущее значение) или «СНЯТЬ» (уменьшить текущее значение) можно задать новое значение настройки. В случае если оно отличается от текущего значения настройки, новое значение показывается индикаторах «1» - «4» оранжевым цветом. Подтвердить вновь установленное значение можно, нажав «*». При этом раздастся двойной звуковой сигнал, и произойдет возврат в подменю настройки пользовательских функций прибора.

Режим работы индикатора питания

На индикаторах «1» – «4» зеленым цветом показывается текущее значение указанной настройки, равное количеству горящих зеленым индикаторов.

Кнопками «1» - «4» (задать в явном виде текущее значение), а также «ВЗЯТЬ» (увеличить текущее значение) или «СНЯТЬ» (уменьшить текущее значение) можно задать новое значение настройки.

В случае если оно отличается от текущего значения настройки, новое значение показывается на индикаторах «1» - «4» оранжевым цветом.

Подтвердить вновь установленное значение можно, нажав «*». При этом раздастся двойной звуковой сигнал, и произойдет возврат в подменю настройки пользовательских функций прибора.

Индикатор	Режим
1	Упрощенный режим индикации
2, 3, 4	Расширенный режим индикации

Упрощённый режим работы индикатора «РАБОТА/ПИТАНИЕ»

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока, РИП и внутренней аккумуляторной батареи
Зеленый включен непрерывно	Норма всех источников питания. Питание от сети переменного тока, исправен РИП (если включен в конфигурации), внутренняя аккумуляторная батарея исправна и заряжена или включен заряд
Красный включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды	Неисправность любого из источников питания.
Оранжевый включен 2 с	Запрет взятия при неисправности основного питания

Расширенный режим работы индикатора «РАБОТА/ПИТАНИЕ»

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока и внутренней аккумуляторной батареи
Красный-зеленый-красный включены по 0,5 секунды, пауза 1 секунда ***	Неисправность внутренней аккумуляторной батареи, питание от сети переменного тока. Состояние РИП* не отображается.
Зеленый включен непрерывно	Питание от сети переменного тока, внутренняя аккумуляторная батарея (АКБ) исправна и заряжена. Состояние РИП* не отображается.
Зеленый включен 1 секунду, выключен 0,5 секунды ***	Питание от сети переменного тока, идет заряд внутренней АКБ. Состояние РИП* не отображается.

Режим индикатора	Состояние внешней сети переменного тока и внутренней аккумуляторной батареи
Зеленый включен 2 раза по 0,125 секунды, с паузой 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Питание от одного из резервных источников: – питание от РИП* (при этом состояние АКБ не отображается); – питание от внутренней АКБ (при этом заряд АКБ выше 50%**).
Зеленый включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды***	Питание от сети переменного тока и РИП* отсутствует. Заряд внутренней АКБ ниже 50%**.
Красный включен 0,125 секунды, выключен 2 секунды	Питание от сети переменного тока и РИП* отсутствует. Заряд внутренней АКБ ниже 15%**.
Оранжевый включен 2 с	Запрет взятия при неисправности основного питания (см. вкладку «Основные» п. 2.2.6 параметр «Запретить взятие при отсутствии основного питания»)

* – состояние РИП контролируется только в том случае, если он включен в конфигурации;

** – уровень заряда внутренней АКБ косвенно определяется по текущему напряжению на АКБ;

*** – режим индикации распространяется только на приборы, оснащённые внутренней АКБ.