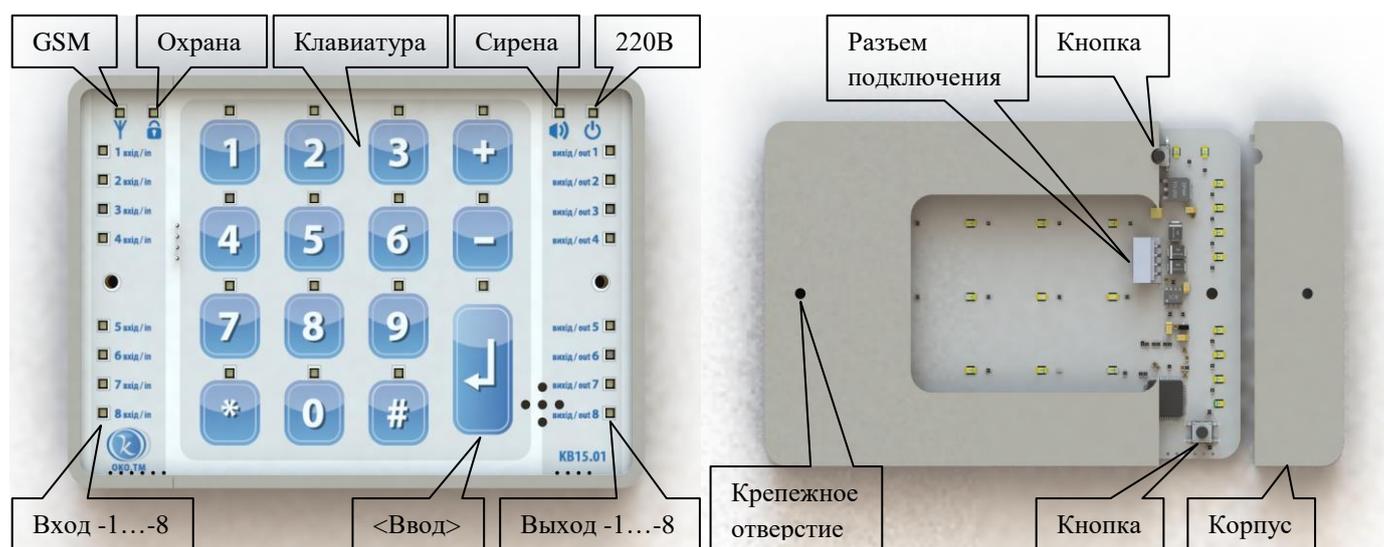


# Инструкция пользователя панели «ОКО-КВ»

## НАЗНАЧЕНИЕ

Выносная панель «ОКО-КВ» предназначена для управления, конфигурирования и светодиодной индикации состояния основных показателей приборов «ОКО-PRO», «ОКО-U2». Панель предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях.

## ВНЕШНИЙ ВИД



На передней части панели размещены сенсорная цифровая клавиатура и светодиодная индикация состояния приборов «ОКО-PRO», «ОКО-U2»: проводные зоны, пользовательские выходы, регистрация в сети GSM, состояние Охраны, питание 220В, выход Сирена.

Плата размещается в пластиковом рамочном корпусе, в котором предусмотрен крепеж изделия на плоскую твердую поверхность через сквозные отверстия.

На задней части прибора размещен разъем для подключения, а также две кнопки вскрытия панели: одна реагирует на отрыв от крепежной поверхности, вторая – на открытие корпуса.

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При подаче питания на панель «ОКО-КВ» первые несколько секунд издается прерывистый звуковой сигнал и загораются все индикаторы (светодиоды «вход-б» и «выход-8» загораются на пару секунд позже остальных).

С помощью клавиатуры панели производится управление и настройка приборов «ОКО-PRO», «ОКО-U2» путем ввода команд, аналогичных и полностью совпадающих с sms-командами этих изделий. Все команды вводятся поочередно и только по одной штуке в формате **PINCOMMAND<Ввод>**, где **PIN** – это секретный код управления прибора «ОКО-PRO», «ОКО-U2», **COMMAND** - sms-команда прибора «ОКО-PRO», «ОКО-U2».

На клавиатуре имеются следующие сенсорные кнопки: <0>, <1>, <2>, <3>, <4>, <5>, <6>, <7>, <8>, <9>, <\*>, <#>, <+>, <->, <Ввод>.

Например:

**123401**<Ввод> постановка в охрану (все группы)

**123400**<Ввод> снятие с охраны (все группы)

**1234012**<Ввод> постановка в охрану датчиков, принадлежащих группе-2

**1234002**<Ввод> снятие с охраны датчиков, принадлежащих группе-2

**1234360#6**<Ввод> установить задержку в 60 секунд при постановке в охрану ключами «IButton»

Если необходимо сделать отмену введенных ранее кнопок нажмите <-> и <Ввод> либо подождите не менее 5 секунд после последнего нажатия и заново введите команду.

Если на панели самопроизвольно «нажимаются» сенсорные кнопки, то можно уменьшить чувствительность сенсорной клавиатуры, но не ранее, чем через 60 секунд после подачи питания на панель, путем нажатия два раза на кнопку <->, после чего произойдет подтверждающий звуковой сигнал. Есть три градации чувствительности сенсорной клавиатуры: высокая, средняя, низкая. Увеличение чувствительности – нажать два раза на кнопку <+>, а уменьшение чувствительности – нажать два раза на кнопку <->.

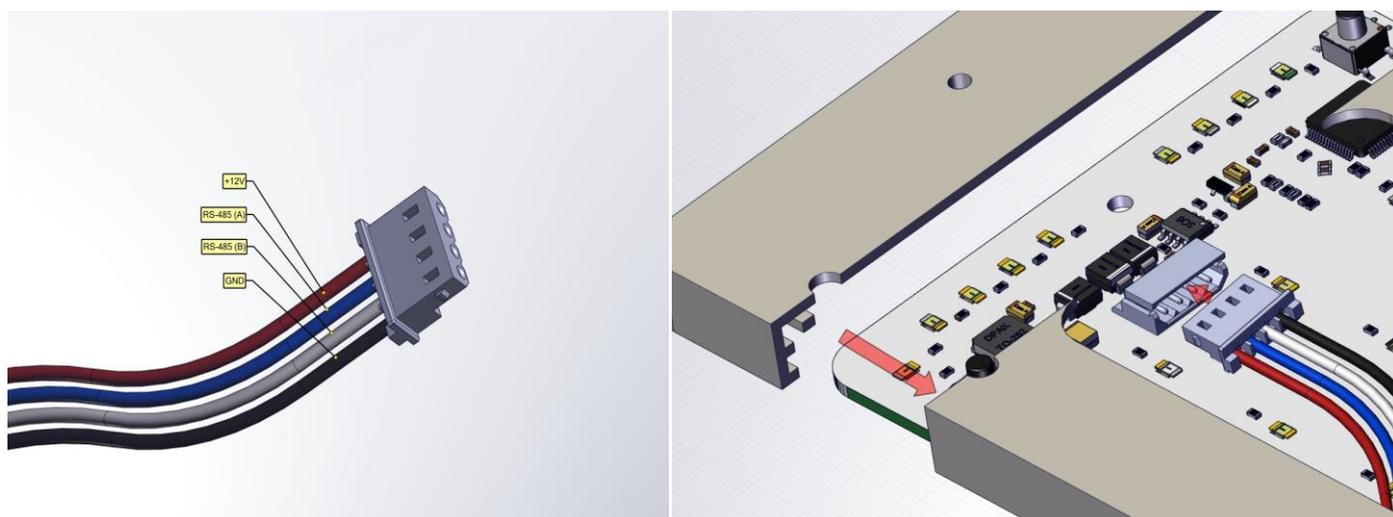
Панель имеет светодиодную индикацию, отображающую текущее состояние охраны приборов «ОКО-PRO», «ОКО-U2» - светодиод не светится, когда сняты с охраны ВСЕ группы и светится, когда есть какие-либо группы в охране. Также отображается текущее состояние проводных датчиков (светится светодиод при нарушенном состоянии соответствующего входа), пользовательских выходов (светится светодиод при активном состоянии соответствующего выхода), 220В (светодиод светится при наличии внешнего питания), GSM-регистрации (светодиод светится при наличии регистрации в сети GSM).

Панель имеет внутренний звуковой излучатель, который выдает сигналы, подтверждающие нажатие кнопки (короткий), выполнение введенной команды (длинный), а также сигналы при задержке постановки в охрану (медленные) и при задержке тревоги (быстрые).

Есть возможность подключить одновременно две панели «ОКО-КВ» к прибору «ОКО-PRO» или «ОКО-U2», на одной из них необходимо установить адрес равным «1», а на второй - «2». Для установки адреса необходимо после подачи питания на панель в течении первых 60 секунд нажать на ней кнопки <+>, <-> и цифру адреса: на одной <1> (значение по умолчанию), а на второй <2>, после чего произойдет подтверждающий звуковой сигнал.

В случае отсутствия связи между панелью «ОКО-КВ» и прибором «ОКО-PRO» или «ОКО-U2» постоянно моргают светодиоды выходов-1..-4, а остальные светодиоды состояния не светятся.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



С обратной стороны панели есть разъем для подключения кабеля, с помощью которого изделие подключается к приборам «ОКО-PRO» и «ОКО-U2», согласно их инструкции.

Назначение проводов кабеля:

красный – питание панели +12В

синий – к RS485 (A) прибора «ОКО-PRO» (разъем X1, контакт A), «ОКО-U2» (разъем X19, контакт A)

белый – к RS485 (B) прибора «ОКО-PRO» (разъем X1, контакт B), «ОКО-U2» (разъем X19, контакт B)

черный – общий (масса)

**ВНИМАНИЕ!!!** В случае одновременного применения двух панелей «ОКО-КВ» необходимо их провода подсоединить параллельно друг с другом (красный с красным, синий с синим, белый с белым, черный с черным)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	+9...+18В
Минимальный ток потребления:	20 мА
Максимальный ток потребления:	60 мА
Интерфейс подключения:	RS485
Температура эксплуатации:	-10С ...+50С
Габариты (ДхШхВ):	135x95x10 мм