

СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

Контроллер радиоканальных устройств Панель-2-ПРО



Руководство по эксплуатации

СТФВ.425557.039 РЭ, ред. 2.0

Санкт-Петербург, 2021

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
1.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	5
1.2 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	5
1.3 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
1.4 РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
1.5 ИНТЕРФЕЙСЫ.....	7
1.6 ВЫХОДЫ	8
1.7 ВХОДЫ	8
1.8 ПИТАНИЕ	8
1.9 ВОЗМОЖНОСТИ.....	10
2. КОНСТРУКЦИЯ	11
2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	11
2.2 ВНЕШНИЙ ВИД.....	12
2.3 КЛАВИАТУРА	14
2.4 ЖК ЭКРАН И ИНДИКАТОРЫ.....	14
2.5 ЭТИКЕТКА С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ И ПАРОЛЕМ.....	15
3. ЭКРАННЫЕ МЕНЮ.....	17
3.1 ГЛАВНЫЙ ЭКРАН И НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ	17
3.2 СХЕМА МЕНЮ КОНТРОЛЛЕРА	19
3.3 МЕНЮ "НАСТРОЙКИ"	20
3.4 МЕНЮ "СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ"	21
3.5 МЕНЮ "ПРОТОКОЛ СОБЫТИЙ"	24
3.6 МЕНЮ "КАЧЕСТВО СВЯЗИ".....	26
4. УСТАНОВКА	27
4.1 МОНТАЖ	27
4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.....	28
4.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИЙ ИНТЕРФЕЙСА S2 ПАНЕЛЬ-2-ПРО	29
4.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШС КО ВХОДАМ ПАНЕЛЬ-2-ПРО.....	29
4.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ ПАНЕЛЬ-2-ПРО	30
4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ	32
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ.....	34
5.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	34
5.2 СОЗДАНИЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ	34
5.3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ПАНЕЛЬ-2-ПРО	34
5.4 СВЯЗЬ ПАНЕЛИ С РАЗДЕЛАМИ	35
5.5 СВОЙСТВА ПАНЕЛЬ-2-ПРО	36
5.6 ПАРОЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	40
5.7 НАСТРОЙКИ ETHERNET ПРИБОРА	41
5.8 НАСТРОЙКИ GSM	42
5.9 СВОЙСТВА ВХОДОВ/ВЫХОДОВ ПАНЕЛЬ-2-ПРО	42
5.10 ИЗМЕНЕНИЕ ОПЦИЙ С КОНТРОЛЛЕРА	43
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ	44
6.1 РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ.....	44
6.2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	44
6.3 УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ И ГРУППАМИ РАЗДЕЛОВ	45
6.4 УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	47
6.5 ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ	47
6.6 ИНДИКАЦИЯ.....	48
6.7 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	49
7. ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	50
7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО "СТРЕЛЕЦ-МАСТЕР" И "СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ" К ПАНЕЛИ-2-ПРО	50
7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО USB	51

7.3 Подключение по статическому IP адресу на заданный в настройках TCP-порт.....	52
7.4 Подключение через сервис "ARGUS-CLOUD" по серийному номеру прибора.....	58
8. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.....	61
8.1 Подключение Панели к сервису работы с мобильным приложением	61
8.2 Загрузка системы в облако.....	63
8.3 Регистрация учётной записи.....	65
8.4 Работа с мобильным приложением	67
9. ДИАГНОСТИКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	71
9.1 Общая диагностика	71
9.2 Состояние ETHERNET.....	72
9.3 Состояние GSM	73
9.4 Состояние подключений к сетевым службам	74
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	75

Список сокращений

АКБ	- аккумуляторная батарея
ЖК	- жидкокристаллический (экран)
ИСБ	- интегрированная система безопасности
ИУ	- исполнительное устройство
КСГ	- контроллер сегмента
ПК	- персональный компьютер
ПО	- программное обеспечение
ПО С-И	- программное обеспечение "Стрелец-Интеграл"
ПО С-М	- программное обеспечение "Стрелец-Мастер"
ПЦН	- пульт центрального наблюдения
РЭ	- руководство по эксплуатации
ШС	- шлейф сигнализации

Введение

Контроллер радиоканальных устройств Панель-2-ПРО (далее – Контроллер) выполняет функции контроллера сегмента (КСГ) интегрированной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-Интеграл", обеспечивает подключение к ИСБ, контроль и управление устройствами Стрелец-ПРО по радиоканальному интерфейсу.

ИСБ предназначена для решения задач охранной и пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, управления средствами пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией на различных по размеру и назначению объектах.

Контроллеры Панель-2-ПРО имеют сетевой интерфейс, посредством которого они подключаются к сегменту ИСБ.

Панель-2-ПРО контролируют радиосеть с динамической маршрутизацией, образованную контроллерами РР-ПРО, которые ретранслируют сигналы от устройств Стрелец-ПРО.

Контроллер обеспечивает двусторонний обмен информацией с ПЦН по IP-каналам: Ethernet, GPRS (через встроенный GSM-модем).

Настоящее руководство рекомендуется использовать совместно с руководством по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" СПНК 425513.039 РЭ.

Прибор работает с ПО «Стрелец-Мастер» или «Стрелец-Интеграл» версии 8.3 и выше.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Функциональные возможности

- Контроль и управление устройствами Стрелец-ПРО
 - до 128 контроллеров в системе
 - до 2047 дочерних устройств Стрелец-ПРО
- Входы/выходы:
 - три аналоговых входа / выхода типа "Открытый коллектор" с контролем цепи до нагрузки (программируются как входы или выходы)
 - один силовой выход "Открытый коллектор"
 - два выхода сигнальных реле
- Контроль вскрытия корпуса
- Каналы обмена с ПЦН:
 - GPRS (через встроенный GSM-модем с поддержкой двух MicroSIM карт)
 - Ethernet
- Сетевой интерфейс S2
 - Стандарт ANSI/EIA/CEA – 709.1 (EN 14908, ISO/IEC 14908)
 - До двух сменных модулей сетевых интерфейсов S2, 78 кбит/с, протяженность линии - до 2,7 км
 - Режимы работы сетевых интерфейсов: 2 радиальные линии, кольцо
 - Работа со всеми устройствами линии S2, кроме Старт-И
- Контроль состояния основного и резервного источников питания
- Возможность обновления встроенного ПО через USB-интерфейс
- Анализ и индикация качества линий связи

1.2 Элементы управления

- Жидкокристаллический графический экран.
- Подсветка экрана: белый, зелёный, синий цвета (выбирается в настройках).
- Клавиатура с подсветкой.
- Светодиодные индикаторы: "Пожар", "Пуск", "Тревога", "Неисправность", "Ошибка", "Отключение", "Звук отключен", "Питание".
- Звуковой сигнализатор.

1.3 Общие характеристики

- Переменная длина кода пользователя (от 0 до 6 цифр).
- Текстовые дескрипторы разделов, групп разделов, устройств, пользователей, групп исполнительных устройств.
- Настройка клавиш быстрого доступа.
- Датчик вскрытия корпуса.
- Диапазон рабочих температур от -20°C¹ до +55 °C.

1.4 Радиоканальные характеристики

- Частотные диапазоны работы – 866-868 МГц (литера А); 864-865; 868,0-868,2; 868,7-869,2 МГц (литера С)
- Количество рабочих каналов – 6
- Максимальная излучаемая мощность – не более 25 мВт
- Период контроля связи – 10 мин
- Максимальная дальность радиосвязи

	Дальность
Контроллер-контроллер ²	2 км ³
Контроллер – ДУ ⁴ /УПОВ ⁵	1,5 км

- Сетевая топология контроллеров – многосвязная сеть с динамической маршрутизацией. Коэффициент разветвлённости – 31, максимальное количество участков ретрансляции – 10.
- Сетевая топология контроля устройств Стрелец-ПРО – "Звезда" с коэффициентом разветвлённости – 256. Родительский контроллер выбирается устройством автоматически в зависимости от условий радиосвязи.
- Максимальное количество устройств на одном частотном канале в зоне взаимной радиовидимости – не менее 2000 шт.

¹ При отрицательных температурах возможно замедление скорости обновления изображения на дисплее

² Условия измерения – открытое пространство (поле), антенны контроллеров радиоканальных устройств, поднятых на высоте 4 м – штыревые.

³ С учётом 10 участков ретрансляции в две стороны от контроллера Панель-2-ПРО суммарная дальность может составлять до 20 км + 20 км.

⁴ ДУ-дочернее устройство системы "Стрелец-ПРО"

⁵ Условия измерения – открытое пространство (поле), антенны контроллера радиоканальных устройств, поднятого на высоте 4 м – штыревая, УПОВ размещено на опущенной вниз руке человека, расположенного лицом к контроллеру.

- Автоматическая перестройка рабочей частоты, автоматическая регулировка мощности, автоматическое переключение режимов дальности.
- Специальные алгоритмы кодирования и динамической аутентификации для исключения возможности постороннего вмешательства в работу радиосистемы и подмены радиоустройств.

1.5 Интерфейсы

- Сетевой интерфейс S2 (может отсутствовать в некоторых вариантах поставки)
 - Стандарт ANSI/EIA/CEA – 709.1 (EN 14908, ISO/IEC 14908)
 - До двух сменных модулей сетевого интерфейса S2, 78 кбит/с, протяженность линии - до 2,7 км
 - Режимы работы сетевых интерфейсов: 2 радиальные линии, кольцо (для конфигурирования кольцевой линии требуется БПИ RS-И)
 -
 - Поддерживаются все приборы линии S2, кроме «Старт-И»
- Интерфейс считывателя ключей TouchMemory.
 - Длина кабеля – не более 20 метров
 - Один выход на светодиод (индикация логической «1» - следует выбирать тип индикации «TouchMemory» или «0» - следует выбирать тип индикации «Proximity»)
 - Можно подключать считыватели ключей ТМ или считыватели бесконтактных карт, имеющих интерфейс TouchMemory
- Прочие интерфейсы

Функция	Интерфейс		
	USB	Ethernet	GPRS
Обновление встроенного ПО	✓	—	—
Подключение к ПО С-М (ПО С-И)	✓	✓	—
Подключение к ПО С-М (ПО С-И) через Proxy	—	✓	✓
Работа с мобильным приложением Стрелец-ПРО	—	✓	✓

Обновление встроенного ПО рекомендуется выполнять, отключив разъем S2.

Максимальное потребление панелью интернет-траффика при использовании мобильного приложения: 3 МБ в сутки, при подключении ПО Стрелец-Мастер через Proxy (сервис Argus Cloud): 70 МБ в сутки.

1.6 Выходы

- Выходы типа "Открытый коллектор" с контролем цепи до нагрузки (+OUT-) – 3 шт.
 - напряжение на нагрузке – от 9 до 27 В (соответствует напряжению внешнего питания)
 - максимальный ток в нагрузке – не менее 0,15 А
- Силовой выход типа "Открытый коллектор" (OUT) – 1 шт.
 - напряжение на нагрузке – до 30 В
 - максимальный ток в нагрузке – не более 1 А
- Защита выходов от короткого замыкания
- Выходы сигнальных реле (Relay) – 2 шт.
 - напряжение коммутации – до 72 В (при постоянном токе)
 - максимальный постоянный ток коммутации – до 50 мА

1.7 Входы

- Возможность использования выходов типа "Открытый коллектор" с контролем цепи до нагрузки в качестве цепей контроля шлейфов сигнализации (ШС) (-IN+) – 3 шт.
- Сопротивление ШС охранной, тревожной, технологической, цепь контроля наряда, вход управления:
 - от 4 до 7 кОм – состояние "Норма"
 - 10 кОм и более или 2,8 кОм и менее – состояние "Нарушение"
- Сопротивление ШС пожарной сигнализации
 - от 4 до 7 кОм – состояние "Норма"
 - от 1,0 до 2,8 кОм, либо от 10 до 20 кОм – состояние "Пожар"
 - 40 кОм и более или 200 Ом и менее – состояние "Неисправность"
- Сопротивление ШС пожарной сигнализации с распознаванием срабатывания двух извещателей
 - от 4 до 7 кОм – состояние "Норма"

- от 1,7 до 2,9 кОм – "Пожар1", от 0,6 до 1,6 кОм, либо от 10 до 20 кОм – "Пожар2"
- 40 кОм и более или 200 Ом и менее – состояние "Неисправность"
- Напряжение на разомкнутом ШС – не менее 2,9 В
- Ток короткого замыкания ШС – не более 0,6 мА
- Регистрация нарушения ШС – на время 500 мс и более, сохранение состояния "Норма" – на время 300 мс и менее

1.8 Питание

- Источники питания
 - внешний постоянного тока от 7,5 до 28 В
 - внешний постоянного тока от 4,5 до 5,5 В по интерфейсу micro-USB
- Входы "AC" и "DC" для подключения и контроля состояния внешних источников питания:
 - напряжение ниже 10,5 В – неисправность источника питания;
 - напряжение от 11 В и выше – норма источника питания.
- Средний ток потребления контроллера Панель-2-ПРО:

Источник питания	Напряжение	Ток потребления, не более, мА
Порт USB	5 В	340
Внешний источник	9 В	185
	12 В	140
	24 В	80

Примечание: При работе GSM –модема и/или Ethernet импульсный ток может достигать 0,5А при 12В (требование к внешнему блоку питания)

1.9 Возможности



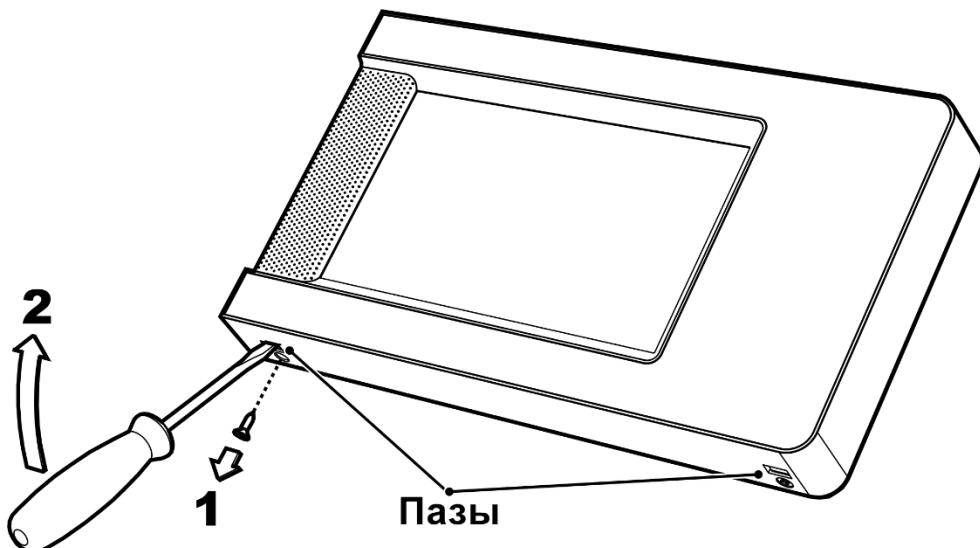
2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1 Комплект поставки

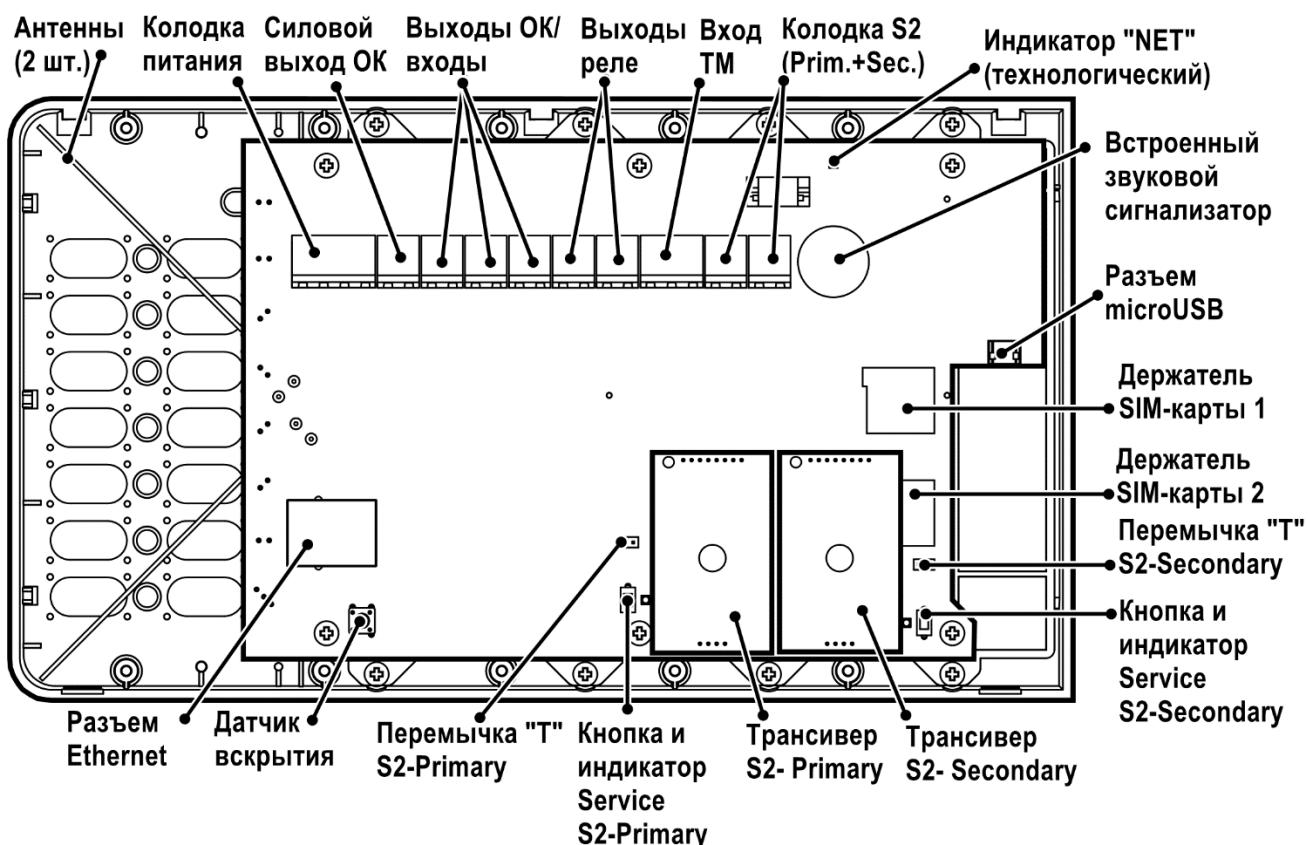
- Контроллер радиоканальных устройств Панель-2-ПРО (в зависимости от варианта поставки может комплектоваться модулями трансивера S2)
- Документация
 - Руководство по эксплуатации "Контроллер радиоканальных устройств Панель-2-ПРО"
 - Паспорт
 - Пособие по применению
- Перемычка – 2 шт.
- Резистор 5,6 кОм – 3 шт.
- Шуруп универсальный 3x30 мм – 4 шт.
- Шуруп универсальный 3x10 мм – 2 шт.
- Дюбель пластмассовый 6x30 мм – 4 шт.

2.2 Внешний вид

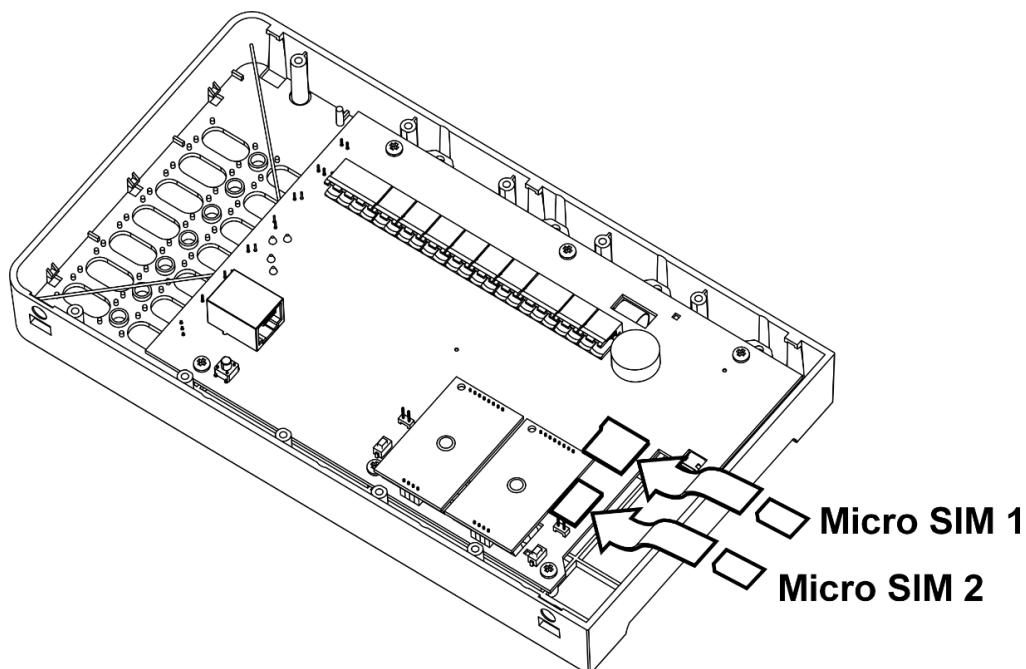
Для открытия корпуса необходимо вывернуть два шурупа (1), вставить в пазы отвертку, отогнуть защелки (2) и отсоединить основание



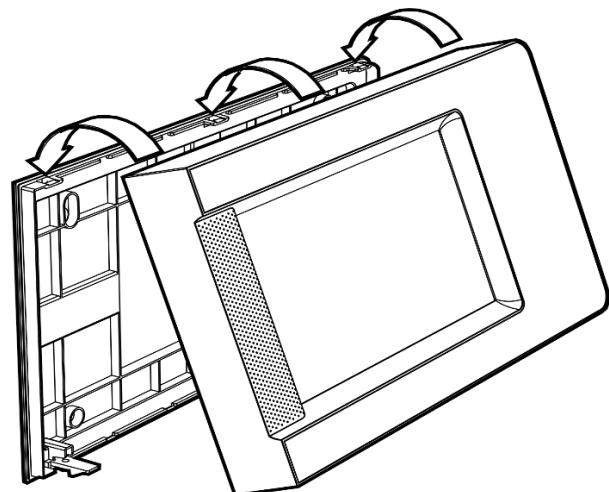
Конструкция Панель-2-ПРО



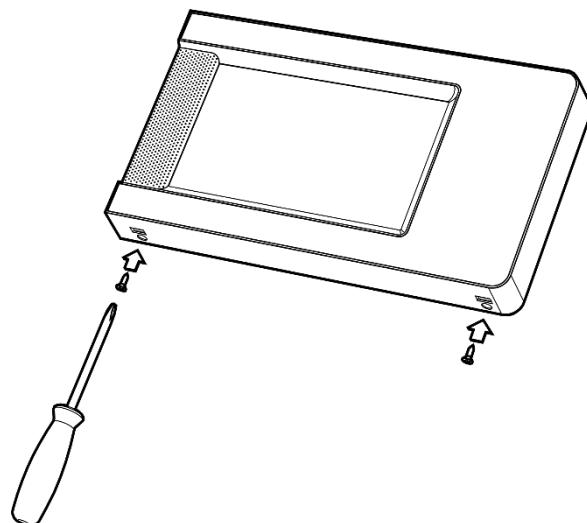
Установка SIM-карт



Для того, чтобы закрыть корпус, необходимо сначала зацепить крышку за основание сверху, а потом полностью закрыть прибор.

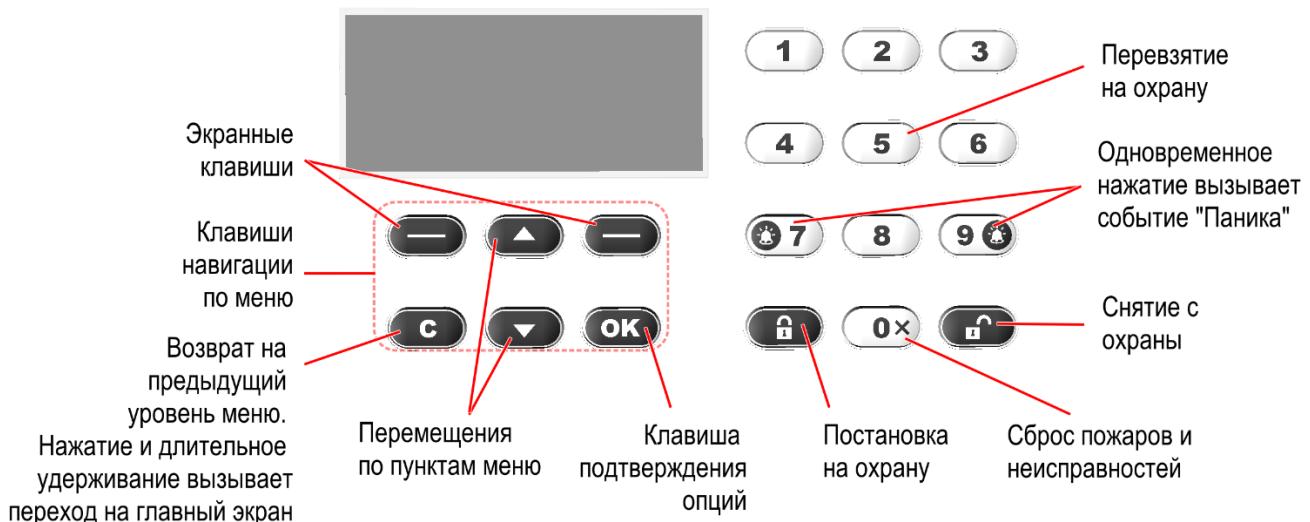


Зафиксировать защелки шурупами 3x10



2.3 Клавиатура

Под экраном расположены клавиши навигации по меню и две экранные клавиши <—>, у которых может быть различным назначение (оно указывается в левой и правой нижних частях экрана). Навигация по меню выполняется аналогично навигации в меню "кнопочных" телефонов сотовой связи.



Специализированные клавиши <> (взять) и <> (снять) предназначены для постановки на охрану и снятия с охраны соответственно. С помощью клавиши <0 ×> выполняется сброс пожарных тревог и неисправностей. С помощью клавиши <5> выполняется "Перевзятие" разделов на охрану.

Одновременное нажатие двух клавиш < 7> и < 9> вызывает формирование события "Паника" в контроллере сегмента.

Внимание! Виды действий, выполняемых при нажатии клавиш <1>..<4> и <6>..<9> могут быть изменены при конфигурировании контроллера из ПО С-М/С-И.

2.4 ЖК экран и индикаторы

На ЖК экране располагаются элементы меню и диалоговые окна информационных сообщений.

В верхней области главного экрана отображаются пиктограммы, соответствующие тем или иным состояниям отображаемых на главном экране разделов или групп разделов, а также собственным состояниям контроллера.

В правой части контроллера расположены светодиодные индикаторы, отображающие обобщенное состояние разделов или групп разделов, отображаемых на главном экране. Цвета свечения индикаторов, а также назначение пиктограмм представлено в таблице 1.

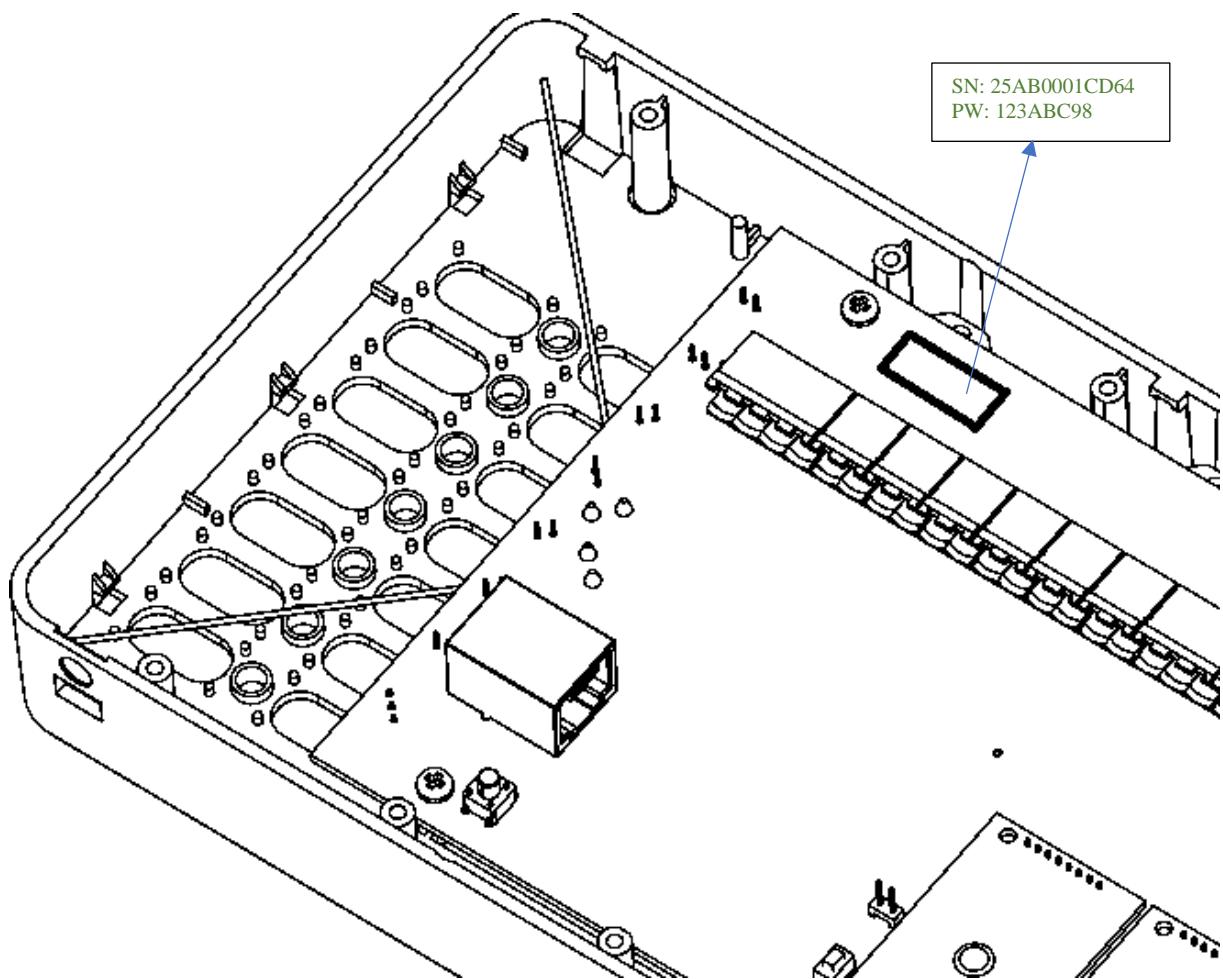
Таблица 1 Свечение светодиодных индикаторов и назначение пиктограмм

Индикатор		Цвет	Пиктограмма ЖК экрана		Состояние разделов, групп разделов, групп выходов	
Пожар	мигает	Крас-ный		мигает	Имеются пожары 1 (внимание)	
	непр.			непр.	Имеются пожары 2	
Пуск					Имеются условия на запуск зон пожарной автоматики или зон оповещения сегмента	
Тревога					Имеются охранные, технологические тревоги или паники	
Неисправ-ность		Жёлтый			Имеются неисправности	
Отключение					Имеются исключения	
Звук отклю-чен					Звуковая сигнализация отключена	
Питание		Зелёный			Норма основного питания контроллера (AC)	
					Норма резервного питания контроллера (DC)	
		Жёлтый			Неисправность основного питания контроллера (AC)	
					Неисправность резервного питания контроллера (DC)	
-		-			Имеется подключение по Ethernet	
-					Отсутствует Ethernet подключение	
-		-			Наличие регистрации в сети GSM и относительный уровень сигнала GSM	
-					Маркер номера SIM-карты, по которой есть регистрация	

2.5 Этикетка с серийным номером и паролем

Каждый контроллер Панель-2-ПРО имеет уникальный Серийный номер. Кроме того, для каждого контроллера на заводе сформирован и записан в память пароль по умолчанию. Данный пароль используется для подключения к контроллеру через протокол TCP/IP см. 7.

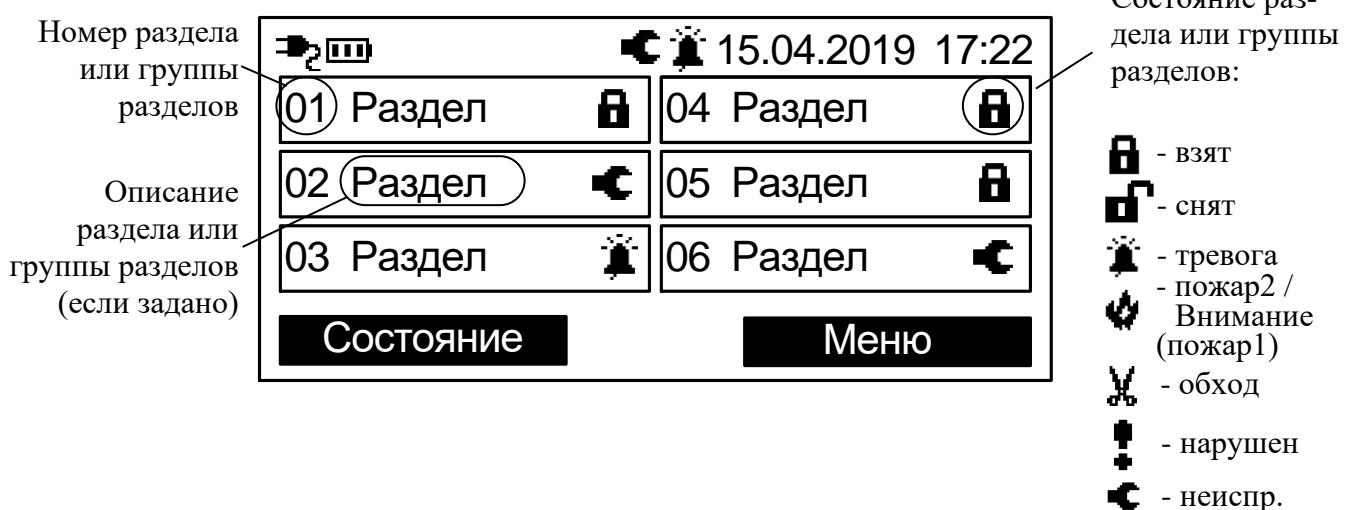
Пароль и серийный номер можно узнать на этикетке, с обратной стороны печатной платы прибора.



3. ЭКРАННЫЕ МЕНЮ

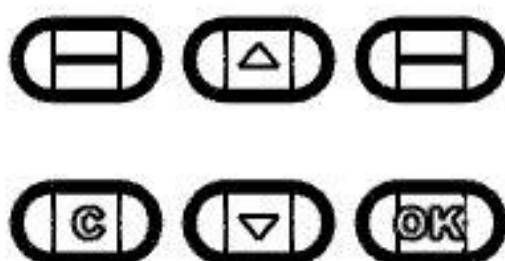
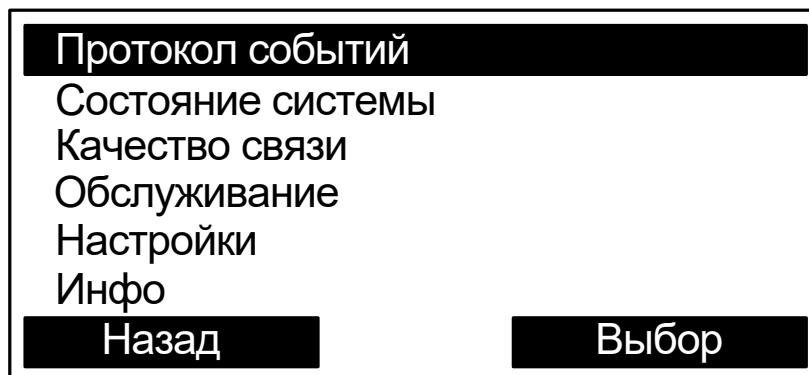
3.1 Главный экран и навигация по меню

На главном экране отображаются текущее время, пиктограммы состояния, а также назначенные при программировании разделы или группы разделов (до 6 шт.) для быстрого доступа. Номера, описания (если заданы) и состояния разделов, групп разделов отображаются в прямоугольных полях.



Экранные клавиши на главном экране – **«Меню»** и **«Состояние»**. При нажатии экранной клавиши **«Меню»** отображается меню контроллера.

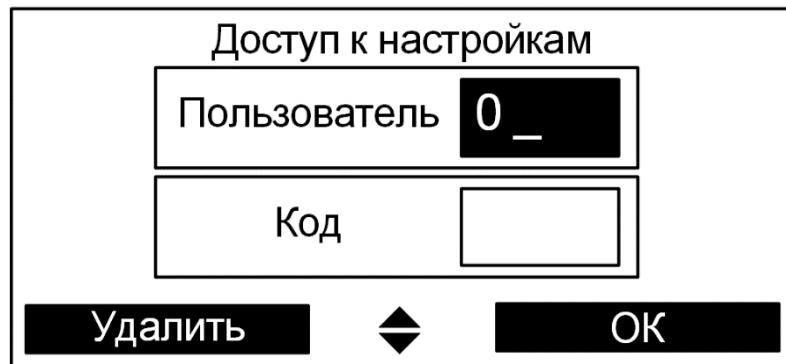
Перемещение по пунктам меню осуществляется при помощи клавиш **«←→»**. Для выбора пункта меню используется экранная клавиша **«Выбор»**, для возврата на предыдущий уровень меню – экранная клавиша **«Назад»** или клавиша **«C»**.



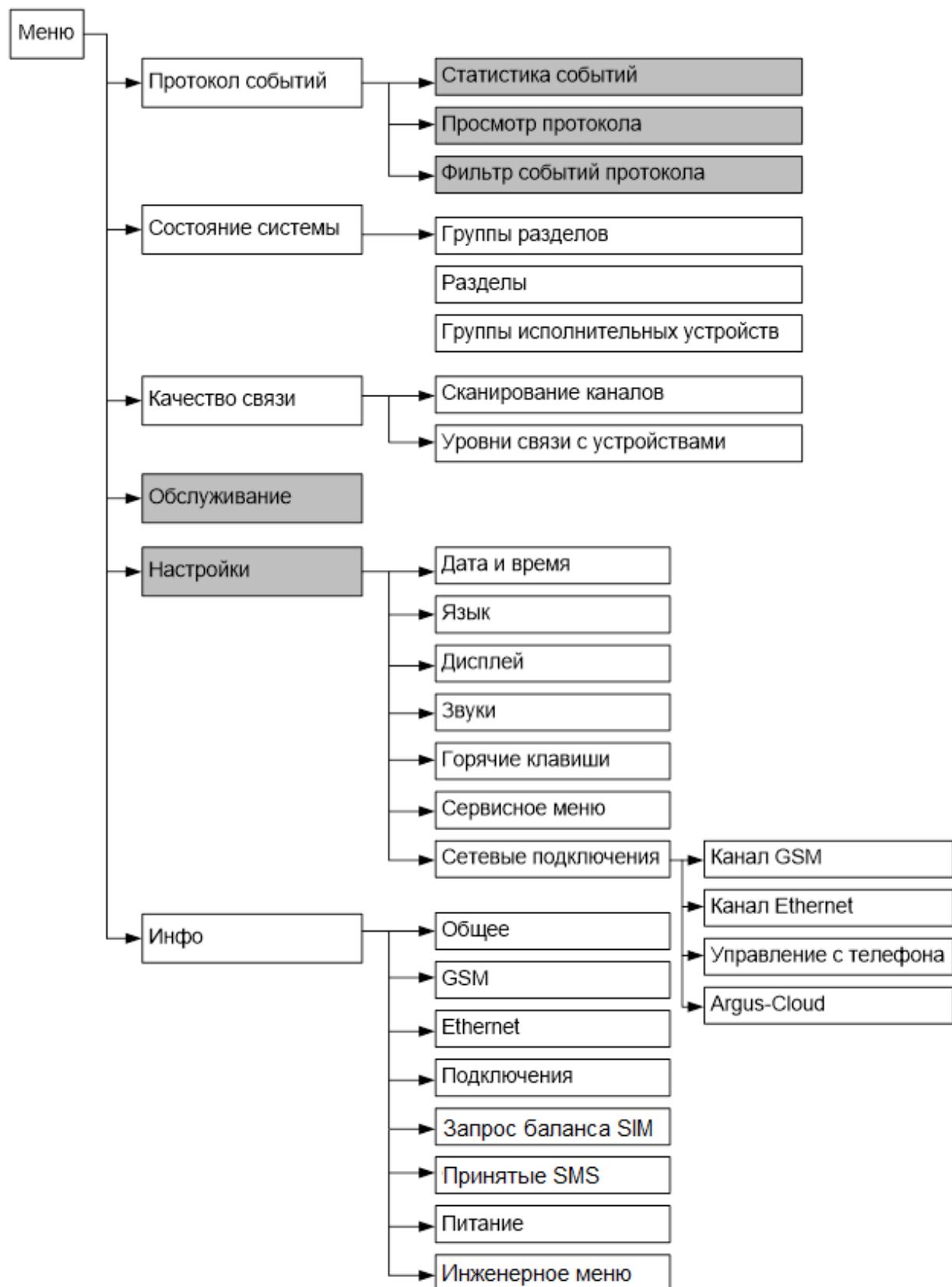
Для быстрого возврата на главный экран необходимо нажать и удерживать клавишу **<С>**.

Для доступа к некоторым пунктам меню требуется предъявление номера и кода пользователя. Номера пользователей имеют значения от 0 до 2047. В качестве кода могут использоваться цифровой пароль (длиной от 0 до 6 цифр) или ключ TouchMemory / карта Proximity. Конфигурирование состава пользователей, их прав и кодов осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Мастер".

При появлении окна с запросом номера и кода пользователя необходимо поднести ключ TouchMemory / карту Proximity к считывателю, либо ввести номер пользователя (от 0 до 2047) и цифровой пароль (от 0 до 6 цифр), и нажать экранную клавишу **«OK»**



3.2 Схема меню контроллера



Серым цветом выделены меню, доступ к которым осуществляется по коду пользователя.

3.3 Меню "Настройки"

Меню → Настройки → Пользователь → Код ►

Меню служит для изменений опции контроллера. Для доступа ко всем опциям пользователь должен иметь права на конфигурирование системы.

► Дата и время

Установить время

Меню позволяет вручную задать дату/время.

► Язык

Выбор языка (Русский/Английский).

► Дисплей

Контраст – позволяет изменить контраст экрана.

Режим включения подсветки – управляет режимом подсветки экрана.

Цвет подсветки – позволяют изменить цвет подсветки экрана.

Индикация тревоги – позволяет включать или отключать изменение цвета подсветки экрана на красный при тревогах или пожарах.

► Звуки

Включение / выключение различных звуковых сигналов контроллера.

► Горячие клавиши

Просмотр действий, назначенных на кнопки контроллера при нахождении в режиме ожидания.

► Сервисное меню

Контроль исправности некоторых функциональных узлов контроллера.

► Код пользователя

Изменение кода для текущего пользователя⁶.

► Сетевые подключения

Включение/выключение каналов доставки извещений, функции работы через облачный сервис "Argus-Cloud", а также работы с мобильным приложением

Канал GSM

- Включение/выключение канала GSM

⁶ Для пользователя необходимо наличие разрешения на возможность смены своего кода доступа.

Канал Ethernet

- Включение/выключение канала Ethernet
- Режим получения IP-адреса – доступны два режима "Статический IP-адрес" или "Получить IP-адрес автоматически" т.е. использование сервиса DHCP.
- IP-адрес – IP-адрес прибора (для "**Статический IP-адрес**")
- Маска – Маска подсети (для "**Статический IP-адрес**")
- Шлюз – Шлюз по умолчанию (для "**Статический IP-адрес**")
- DNS – DNS адрес (для "**Статический IP-адрес**")

Управление с телефона

- Включение/выключение функции управления Панелью с помощью приложения на мобильном телефоне по ОС Android и iOS

Argus-Cloud

Используется для подключения ПО С-М через облачный сервис Argus-Cloud.

- Использовать Ethernet – Да/Нет
- Использовать GSM-канал – Да/Нет

3.4 Меню "Состояние системы"

Меню → Состояние системы

или

Главный экран контроллера → <Состояние>

Предоставляет возможность просмотра и управления состоянием следующих элементов сегмента:

- Группы разделов
- Разделы
- Группы исполнительных устройств

►Группы разделов

В меню индицируется состояние имеющихся в сегменте групп разделов. Перемещение по списку выполняется клавишами < >>. Состояние группы индицируется пиктограммой в правой части соответствующей прямоугольной формы.

Список групп разделов			
01 Гр. разд.		04 Гр. разд.	
02 Гр. разд.		05 Гр. разд.	
03 Гр. разд.		06 Гр. разд.	
Назад		Подробно	

Для управления выделенной группой разделов следует нажать одну из клавиш **<LOCK>**, **<MIC>**, **<0 x>**, **<5>** и предъявить номер и код пользователя.

При нажатии кнопки **«Подробно»** открывается меню состояния выбранного раздела.

►Разделы

В меню индицируется список имеющихся в системе разделов, для которых контроллер имеет права на управление.

Индикация состояния и управление разделами в меню выполняется аналогично меню "Группы разделов".

Список разделов			
01 Раздел		04 Раздел	
02 Раздел		05 Раздел	
03 Раздел		06 Раздел	
Назад		Подробно	

При нажатии кнопки **«Подробно»** открывается меню состава выбранного раздела. В нем отображаются адреса, входящие в состав этого раздела, и их состояния.

Раздел 01	
1 Панель-1-ПРО	
2 РР-ПРО	
3 Пульт-ПРО	
Назад	
Подробно	

При нажатии кнопки **«Подробно»** открывается подробное состояние адреса (в зависимости от типа устройства отображаемая информация может быть различной).

3.1 РИГ-ПРО

ОП 3,2 В; РП 3,2 В; Темп. 25°C;
Закрыт;
ШС 5,6 кОм

Назад

Управление

При нажатии кнопки **«Управление»** открывается окно управления адресом (в зависимости от типа устройства набор команд может быть различным). Управление доступно только зарегистрированным пользователям.

Зажечь зеленый индикатор

Зажечь красный индикатор

Погасить все индикаторы

Включить обход адреса

Отключить обход адреса

Назад

Выбор

Команда выполняется при нажатии кнопки **«Выбор»**.

► Группы исп. устр.

В меню индицируется список имеющихся в системе групп исполнительных устройств (групп выходов, зон пожарной автоматики, зон оповещения). Выходы сегмента при программировании объединяются в группы исполнительных устройств. Если группа выходов включена, то выходы активируются автоматически согласно запрограммированной логике. Состояние группы выходов показывается в скобках.

Группы исполнительных устройств	
01 Пожар.автоматика	(Вкл.)
02 Зона оповещения	(Вкл.)
03 Группа ИУ	(Вкл.)

Назад **Изменить**

Для управления группой выходов необходимо нажать экранную кнопку "Изменить" и предъявить номер и код пользователя. При успешном выполнении команды состояние группы изменится.

3.5 Меню "Протокол событий"

Меню → Протокол событий

Меню служит для просмотра протокола событий сегмента.

► Просмотр протокола

Для просмотра протокола событий требуется ввести номер пользователя и пароль.

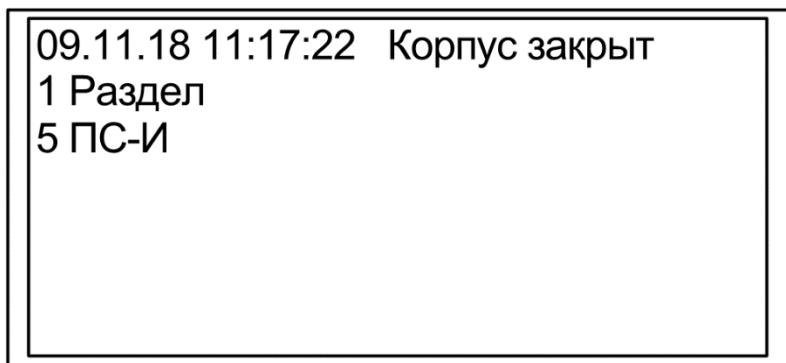
Протокол событий вычитывается контроллером из памяти. Стока события содержат дату (в формате дд.мм) и время его наступления (в формате чч:мм).

09.11 11:17	Корпус закрыт
09.11 11:43	Охранная тревога
09.11 13:10	Снятие с охраны
09.11 13:23	Включение
09.11 15:01	Неисправность рез. пит.
09.11 16:52	Корпус вскрыт

Назад ◆ **Подробно**

При нажатии экранной клавиши «**Подробно**» открывается окно с детальным описанием события, включающим дату, время и место события, а также дополнительную информацию в зависимости от типа

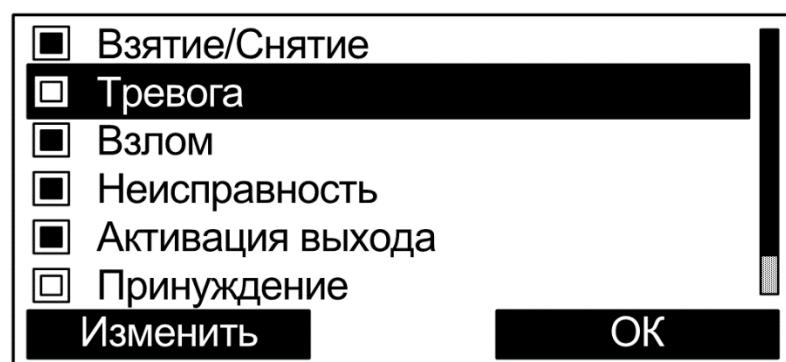
события. Номера раздела и устройства сопровождаются текстовыми описаниями (при наличии).



► Фильтр событий

Настройки фильтрации событий протокола по следующим группам.

- Взятие/Снятие
- Тревога
- Взлом
- Неисправность
- Активация выходов
- Принуждение
- Паника
- Технологическая тревога



События, которые должны отображаться при просмотре протокола, отмечаются закрашенным квадратом. Для выбора опции фильтра следует выделить строку с событием и нажать экранную клавишу **<Изменить>**.

► Статистика событий

Отображает текущее количество извещений "Пожарная тревога" и "Пуск" (пуск зон пожарной автоматики или зон оповещения) в протоколе событий от момента последнего сброса.

Количество извещений:			
Старт:	0	Обход:	0
Пожар:	0	Неисправн.:	0
Тревога:	0	Взлом:	0
		Откл.групп:	0
Назад		Ок	

3.6 Меню "Качество связи"

Меню "Качество связи" предназначено для определения качества обмена данными с радиоканальными устройствами.

► Сканирование каналов

В меню "Сканирование каналов" индицируется средний уровень трафика для выбранного частотного канала и показывается временной график. На графике одновременно отображается уровень шума и средний трафик.

Внимание! Следует иметь ввиду, что индицируемое значение трафика соответствует суммарному трафику, порождаемому всеми радиоканальными устройствами, работающими в полосе частот данного канала.

► Уровни связи с устройствами

В меню "Уровни связи с устройствами" отображаются оценки уровня связи (от "2" до "5") для всех дочерних радиоканальных устройств.

1.1 Брелок-ПРО: "5" (38dB)	
1.2 РИГ-ПРО : "3" (20dB)	
1.3 РИГ-ПРО : "5" (47dB)	
1.4 Арфа-ПРО : "5" (37dB)	
1.5 Икар-ПРО : "5" (41dB)	
Назад	...

4. УСТАНОВКА

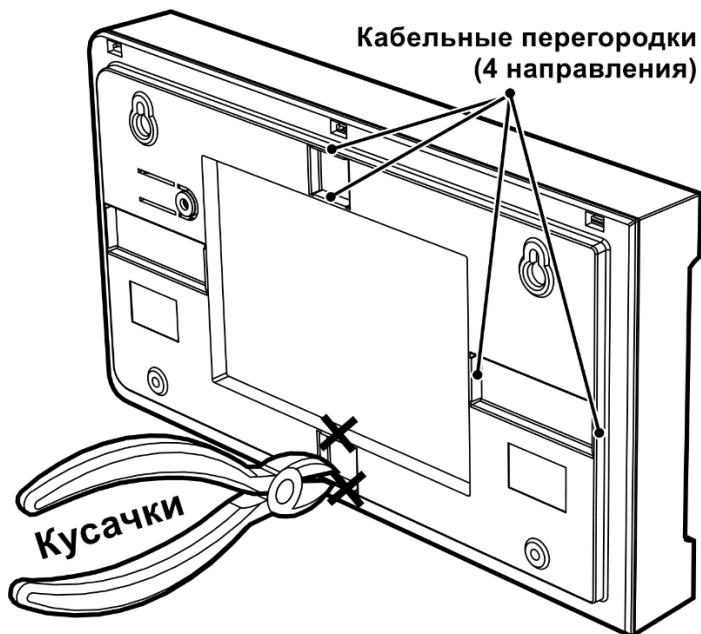
4.1 Монтаж

Панель-2-ПРО монтируется на стене в месте, выбираемом с учётом следующих рекомендаций:

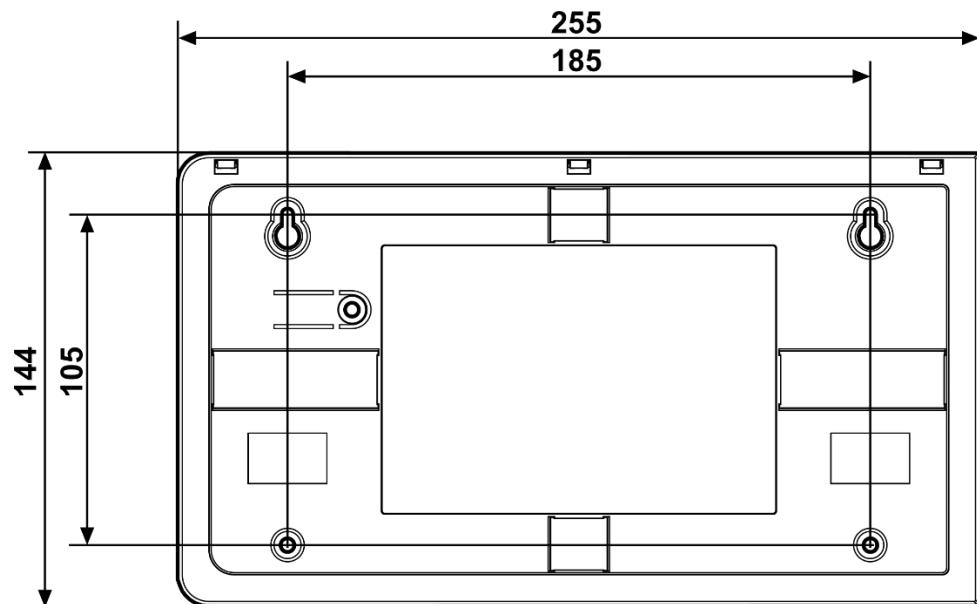
- Рекомендуемая высота установки – не менее 1,5 м.
- Устанавливать Панель-2-ПРО по возможности дальше (не менее 0,5 м) от металлических предметов, металлических дверей, металлизированных оконных проёмов, коммуникаций, и др., а также от токоведущих кабелей, проводов, особенно компьютерных, так как в противном случае может значительно снизиться дальность радиосвязи.
- Избегать установки Панель-2-ПРО вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние помех от функционирующих преобразователей напряжения, процессоров и пр. на качество радиоприёма.

Перед навешиванием основания на стену необходимо подготовить несущую поверхность под прокладку кабелей: подвести кабельные каналы, проштробить, или вы сверлить отверстие и т.п. Кабели в необходимом количестве необходимо подвести перед навешиванием основания на стену.

Для удобства подведения кабелей в основании необходимо выломать кабельные перегородки.



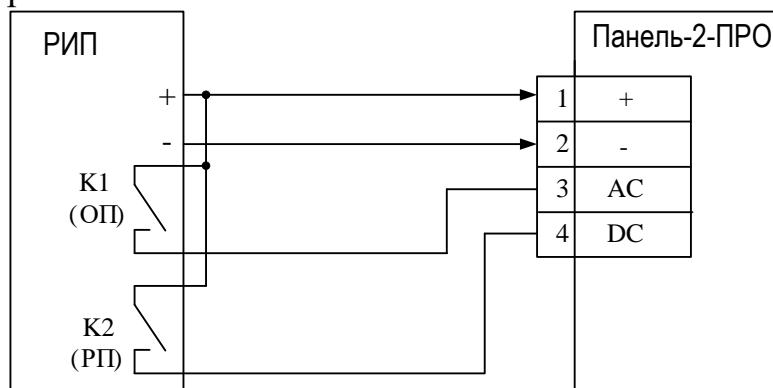
Основание Панель-2-ПРО навешивается на два шурупа, предварительно ввёрнутые в стену согласно следующей разметке:



После навешивания крышки Панель-2-ПРО она закрепляется на стене путём ввёртывания одного, либо двух дополнительных шурупов.

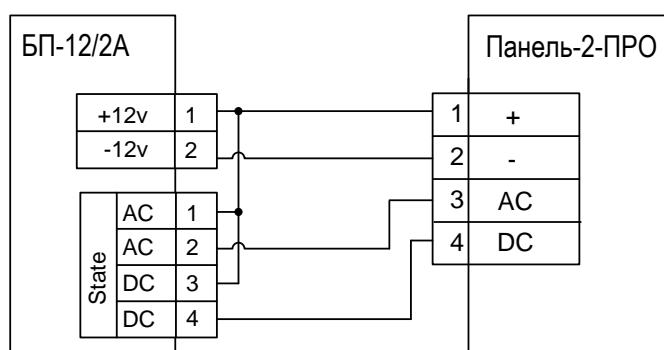
4.2 Подключение питания

После монтажа Панель-2-ПРО следует подключить к ним линию питания от внешнего источника постоянного тока или сетевого адаптера и цепи контроля состояния источника питания.

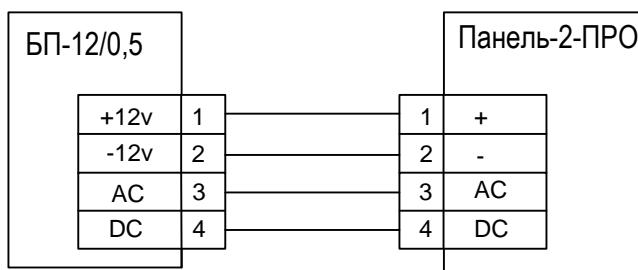


Подключение к блокам питания стороннего производителя.

K1, K2 - нормально разомкнутые релейные выходы состояния РИП

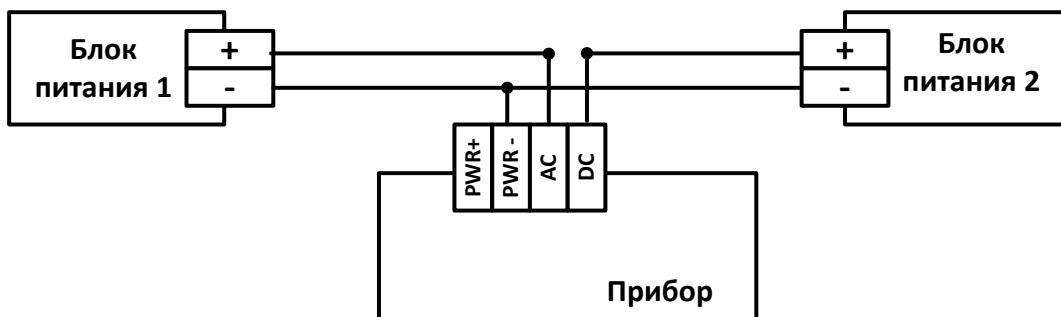


Подключение к блоку питания БП-12/2А (Аргус-Спектр)



Подключение к блоку питания
БП-12/0,5 (Аргус-Спектр)

Для обеспечения **двух вводов** питания допускается подключение двух внешних блоков питания по следующей схеме:



4.3 Подключение линий интерфейса S2 Панель-2-ПРО

К Панель-2-ПРО необходимо подключить линию связи интерфейса S2.

В случае использования в сегменте ИСБ сетевой топологии "Шина" и подключения Панель-2-ПРО к одному из её концов следует установить перемычку "T" ("T1" или "T2"), находящуюся возле соответствующей колодки интерфейса S2, включив тем самым согласующее сопротивление.

4.4 Подключение ШС ко входам Панель-2-ПРО

Схема подключения ко входам **охраных, тревожных или технологических** извещателей с выходом типа "сухой контакт":

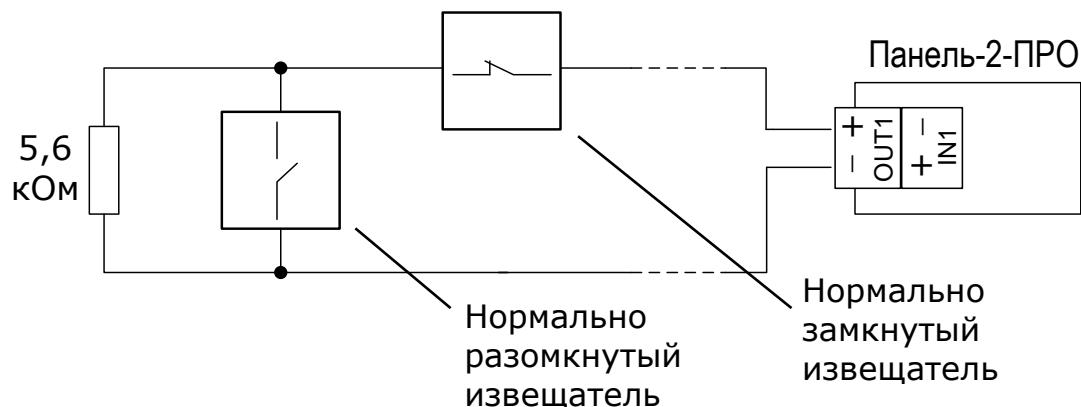
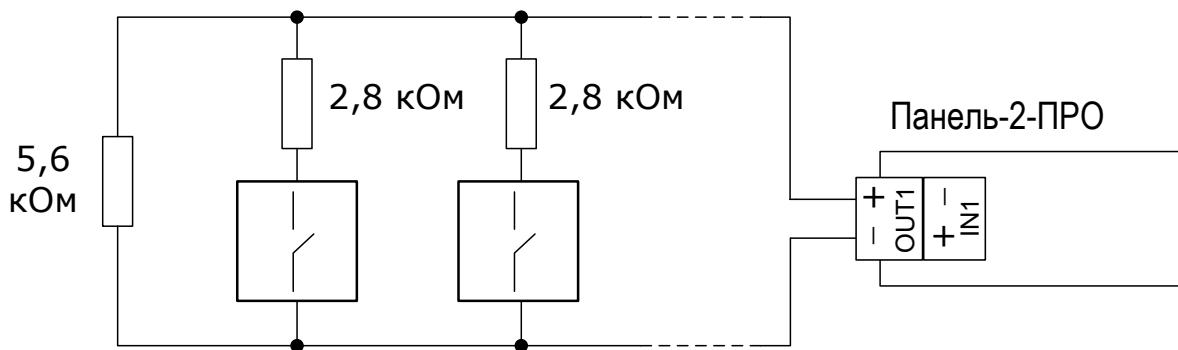
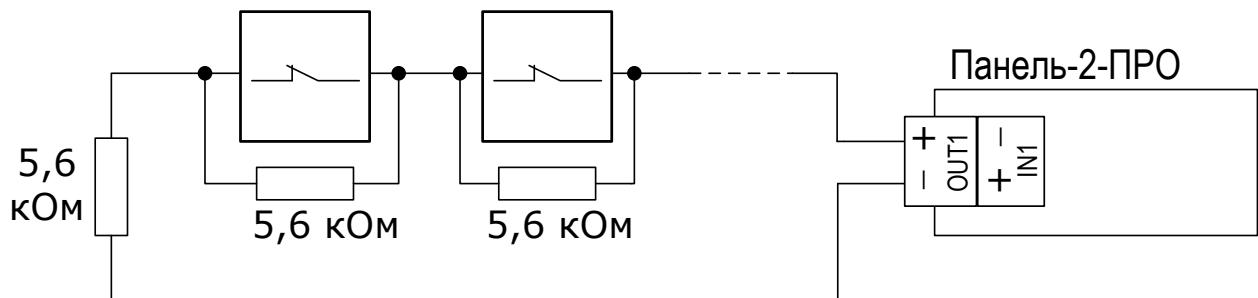


Схема подключения **нормально разомкнутых пожарных извещателей** с выходом типа "сухой контакт":



Подключение **нормально замкнутых пожарных извещателей** с выходом типа "сухой контакт":



4.5 Подключение выходов Панель-2-ПРО

Схема подключения выходов типа "Открытый коллектор".

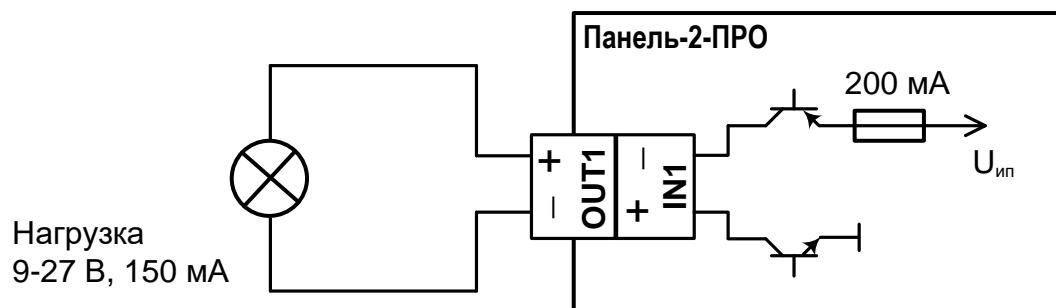


Схема подключения выходов типа "Открытый коллектор с контролем целостности цепи до нагрузки".

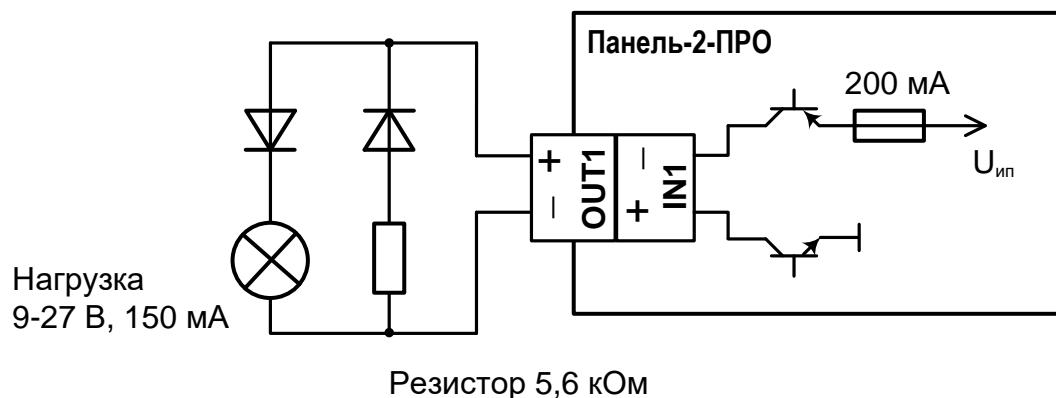


Схема подключения **силового выхода** типа "Открытый коллектор".

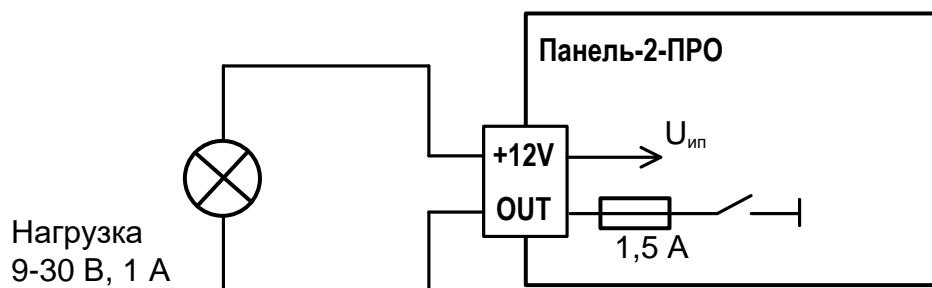


Схема подключения **силового выхода** типа "Открытый коллектор" с внешним источником питания постоянного или переменного тока.

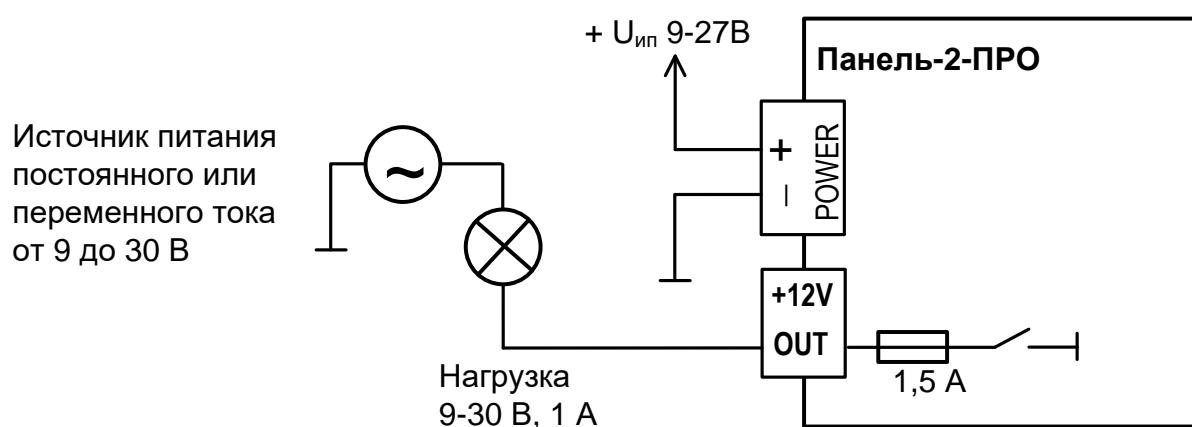
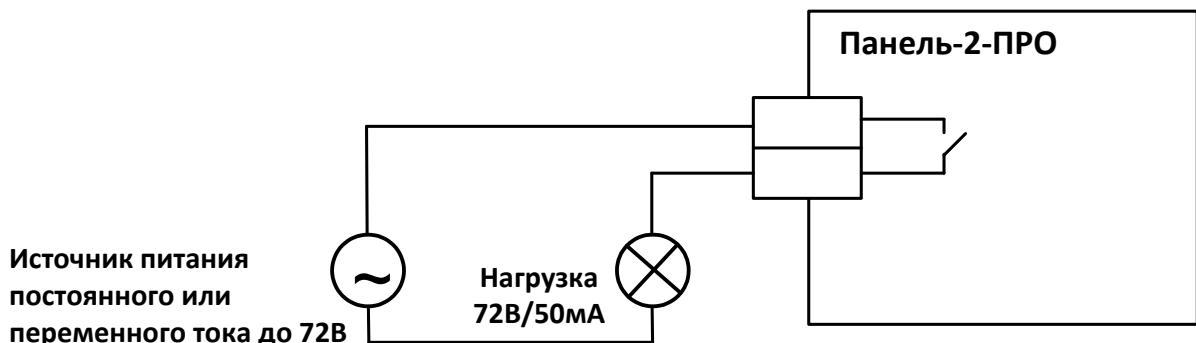


Схема подключения выходов сигнального реле с внешним источником питания постоянного или переменного тока.



Внимание! При превышении напряжения или допустимого тока сигнальное реле выходит из строя.

4.6 Обслуживание

В ходе эксплуатации устройства необходимо выполнять следующие действия по обслуживанию:

	Действие по обслуживанию	Условие	Период, не реже
1	Проверка функционирования	Длительный простой, изменение условий эксплуатации, плановые проверки	1 год
2	Санитарно-гигиеническая обработка поверхностей	Загрязнение поверхностей изделия	1-го раза в месяц

Проверка функционирования

Проверку функционирования следует проводить для оценки работоспособности устройства при запуске в эксплуатацию, при плановом обслуживании, либо после длительного простоя.

Для проверки необходимо запрограммировать контроллеры в сегмент ИСБ вместе с другими устройствами "Стрелец-ПРО". Контроль выполнять с помощью ПО С-М/ ПО С-И.

	Вид проверки	Действия	Критерий успеха
1	Проверка радиоинтерфейса	Разместить в зоне радиовидимости устройства Стрелец-ПРО. Добиться ретрансляции / приёма сигналов от этих устройств через контроллеры.	Выполняется ретрансляция / приём сигналов
2	Проверка датчика вскрытия	Открывать и закрывать корпус.	В ПО индицируется события о вскрытии/закрытии корпуса

3	Проверка интерфейсов S2	Проверить обмен информацией по линии S2.	Обмен информации успешен
4	Проверка контроля питания	Отключать и подключать основной и резервный источник питания.	В ПО индицируется события об исправности / неисправности источников питания
5	Проверка обмена по каналу Ethernet	Проверить обмен информацией ПК с Панель-2-ПРО по каналу Ethernet	Обмен информации успешен
6	Проверка обмена по каналу GPRS	Проверить обмен информацией Панель-2-ПРО с мобильным приложением Стрелец-ПРО	Обмен информации успешен

Критерием наличия неисправностей является отклонение результатов проверки от сведений, приведённых в настоящем руководстве по эксплуатации.

Санитарно-гигиеническая обработка изделия

При использовании изделия различными людьми необходимо проводить санитарно-гигиеническую обработку их поверхности.

Обработку поверхности изделия рекомендуется проводить путём протирки с помощью влажных гигиенических антибактериальных салфеток, либо ветоши, смоченной в мыльном растворе и слегка отжатой. После мыльного раствора, следует повторно протереть поверхность ветошью, смоченной в чистой воде до полного удаления следов мыльного раствора. По окончании обработки вытереть изделие сухой ветошью насухо.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать для протирки поверхности изделия вещества, содержащие растворители!

Не допускать проникновения воды внутрь изделия.

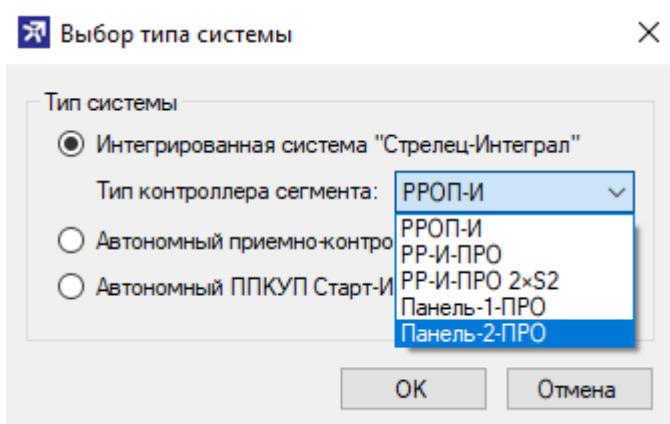
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

5.1 Общие сведения

Панель-2-ПРО добавляются в состав сегмента ИСБ (один сегмент-одна Панель-2-ПРО), инициализируются, конфигурируются и программируются с помощью ПО С-М или ПО С-И.

5.2 Создание новой системы

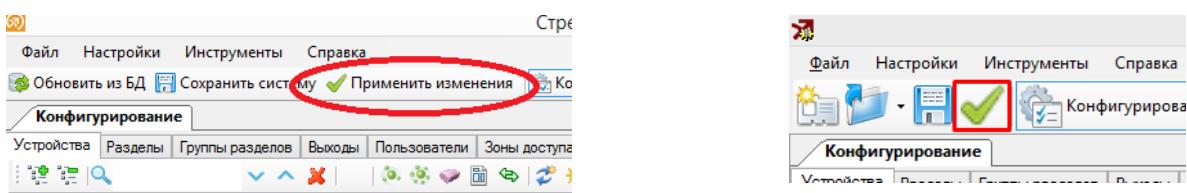
1. Запустить ПО С-М версии не ниже 8.3.x (или ПО С-И).
2. Создать новую систему. В качестве Типа системы выбрать Интегрированная система "Стрелец-Интеграл". Тип контроллера сегмента выбрать Панель-2-ПРО.



5.3 Программирование контроллера Панель-2-ПРО

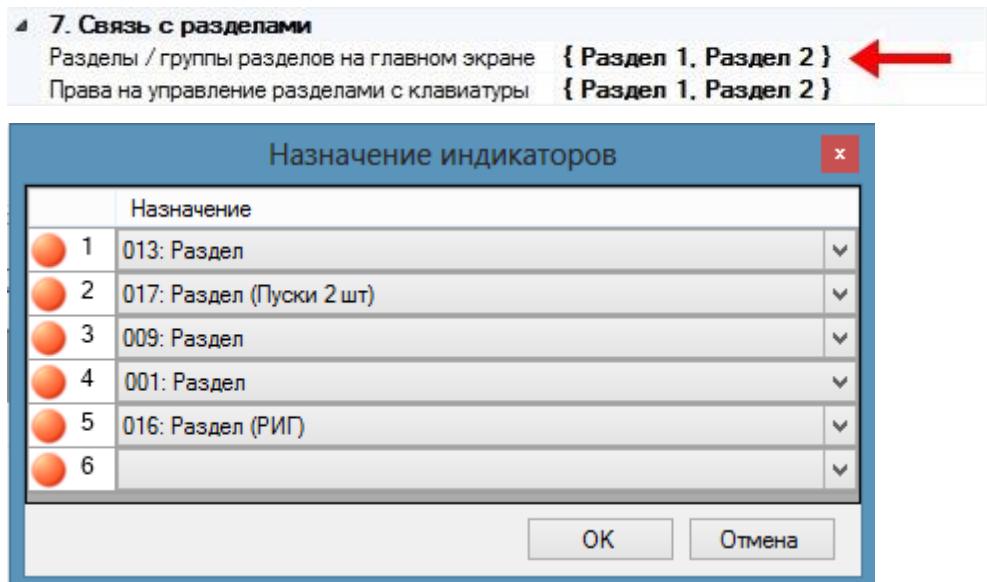
Программирование контроллера в ИСБ осуществляется в следующей последовательности:

1. Настроить подключение ПО С-М к Панели см. 7.
2. При необходимости изменить значения свойств устройства см. 5.5.
3. При необходимости добавить и настроить входы и выходы см. 5.9.
4. При необходимости добавить в систему дочерние устройства в соответствии с РЭ Стрелец-Интеграл и РЭ на дочерние устройства
5. При необходимости изменить значения других опций контроллера.
6. Определить элементы, состояние которых должно индицироваться на главном экране контроллера см. 5.4.
7. Выполнить инициализацию и программирование свойств Панель 1 ПРО - нажать "Применить изменения".

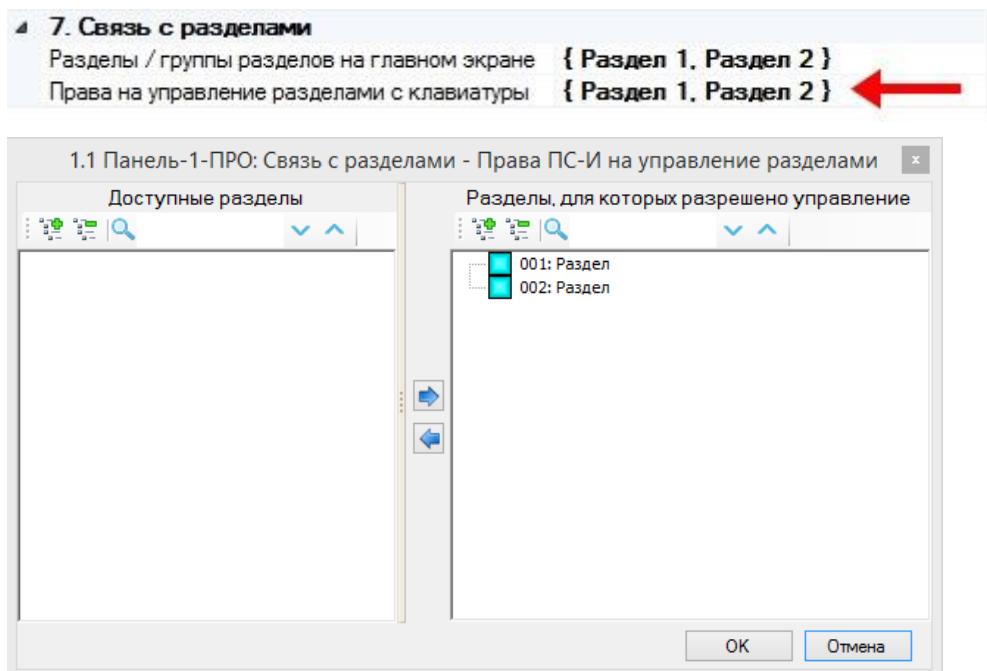


5.4 Связь Панели с разделами

Для отображения разделов и групп разделов на главном экране Панели-2-ПРО необходимо выбрать требуемые элементы из списков имеющихся разделов, групп разделов.



Кроме того, для возможности управления разделами и группами разделов с клавиатуры Панели-2-ПРО, необходимо установить права на управление разделами (выбрать разделы, управление которыми допустимо с этого контроллера).



5.5 Свойства Панель-2-ПРО

Свойства контроллера Панель-2-ПРО представлены в таблице ниже.

1. Общие	
Описание	
2. Цепи контроля	
Контроль вскрытия корпуса	Вкл.* – при вскрытии корпуса передаётся извещение "Взлом". Откл. – вскрытие игнорируется.
Контроль основного питания**	Откл* – контроль резервного питания игнорируется. Внешний вход АС – контроль источника питания, подключенного ко входу АС.
Контроль резервного питания**	Откл* – контроль резервного питания игнорируется. Внешний вход DC – контроль источника питания, подключенного ко входу DC.
Часовой пояс	Часовой пояс, в котором работает система.
Генерировать сигнал "Паника"	Да* / Нет
4. Сигнальный интерфейс S2	
Наличие	Только основной (Primary)* Трансиверы отсутствуют Основной и дополнительный
5. Звуковая сигнализация	
Звук клавиш	Вкл.* Откл. – нажатия клавиш не будут сопровождаться звуковыми сигналами
Звук тревог	Вкл.* Откл. – охранные/технологически тревоги и паники не будут сопровождаться звуковой сигнализацией
Звук пожаров	Вкл.* Откл. – пожарные тревоги не будут сопровождаться звуковой сигнализацией
Звук неисправностей / взломов	Вкл.* Откл. – неисправности и взломы не будут сопровождаться звуковой сигнализацией

Ограничение звука по времени	2 минуты* – звуковая сигнализация отключается по истечении 2 мин до появления нового события; Нет – звук включён до снятия/сброса тревог/неисправностей (или нажатия любой кнопки).
------------------------------	--

6. Индикация

Язык экранных меню	Русский* / English
Подсветка ЖК-дисплея	Постоянно включена* Включается при нажатии клавиш Постоянно выключена
Цвет подсветки ЖК-дисплея	Белый* / Зелёный / Синий
Подсветка тревог красным на дисплее	Вкл.* - при возникновении тревог и пожаров экран будет подсвечиваться красным цветом Откл.

7. Связь с разделами

Разделы / группы разделов на экране	Назначение элементов для отображения на главном экране из числа сущностей сегмента: – Раздел – Группа разделов
Права на управления разделами с клавиатуры	Определение списка разделов, управление которыми разрешено с Панели

8. Настройки подключения

Порт подключения USB	Порт USB для подключения к Панели
Пароль	Пароль для подключения через "Прямое соединение по IP" и "Соединение через облако" Изменение Пароля см. 5.6
Серийный номер (ID)	Серийный номер или ID Панели. Для подключения к Панели через "Соединение через облако"
IP-адрес	IP-адрес для подключения к Панели Чаще всего совпадает с собственным IP-адресом Панели, но может отличаться, например, см. 7.3
Порт TCP/IP	TCP/IP порт для подключения по "Прямое соединение по IP" Чаще всего совпадает с собственным Портом Панели, но может отличаться, например, см. 7.3

9. Работа с ПК по ID и паролю через облако

Адрес облака для удаленной работы из ПО	json://sgt.argus-spectr.ru:9010/
Использовать канал Ethernet	Да*/Нет
Использовать канал GSM	Да*/Нет
10. Работа с мобильным приложением	
Использовать	Да* / Нет
Адрес облака мобильных приложений	device.streletz.ru:8883
11. Настройки Ethernet прибора	
Ethernet	Да*/Нет
Адресация	Получать IP адрес автоматически см. 0
12. Настройки GSM	
Использовать GSM	Да* / Нет
14. Горячие клавиши	
Клавиши "1" - "4" и "6","7","9"	<p>Позволяет назначать клавишам Панель-2-ПРО операции управления разделами или группами ИУ.</p> <p>Меню: "Взять" Меню: "Снять" Меню: "Сброс" Меню: "Перевзять" Команда: "Взять группу" Команда: "Снять группу" Команда: "Сбросить группу" Команда: "Перевзять группу" Команда: "Взять раздел" Команда: "Снять раздел" Команда: "Сбросить раздел" Команда: "Перевзять раздел" Команда: "Выкл. группы ИУ" Команда: "Вкл. группы ИУ" Команда: "Стоп группы ИУ" Команда: "Старт группы ИУ" Меню: "Выкл. группы ИУ" Меню: "Вкл. группы ИУ" Меню: "Стоп группы ИУ" Меню: "Старт группы ИУ" Нет действия Внимание! Горячие клавиши действуют только при нахождении на главном экране. "Команда" означает, что управление выполняется для конкретного раздела / </p>

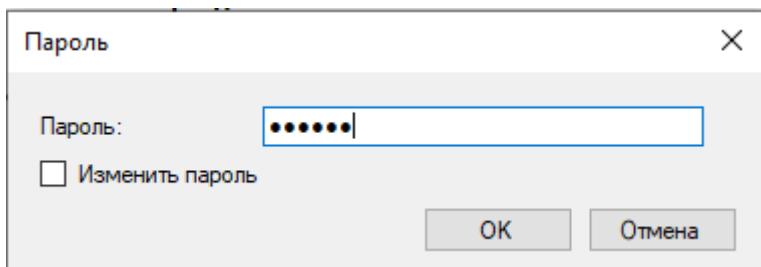
	<p>группы разделов / группы ИУ, выбранного при программировании. При этом авторизация пользователя не требуется.</p> <p>Внимание! При выборе "Команда" следует иметь ввиду, что управление происходит от имени пользователя 0, поэтому соответствующие разделы, группы разделов или группы ИУ должны быть добавлены в права управления для этого пользователя.</p> <p>"Меню" означает, что управление выполняется для всех разделов или групп ИУ, права на которые имеет пользователь и которые внесены в список разделов для управления Панель-2-ПРО. После нажатия такой горячей клавиши требуется авторизация.</p> <p>Если на главном экране выделен конкретный раздел / группа разделов, то управление выполняется только для этого раздела / группы разделов</p>
Клавиша "0"	Меню: "Сброс"
Клавиша "5"	Меню: "Взять"
Клавиша "8"	Меню: "Взять"
Клавиша "Взять"	Меню: "Взять"
Клавиша "Снять"	Меню: "Снять"
15. Показывать в протоколе события	
Снятие / Взятие	Да* / Нет
Снятие под принуждением	Нет* / Да
Тревога пожарная и охранная	Да* / Нет
Тревога технологическая	Да* / Нет
Паника	Да* / Нет
Активизация выходов	Да* / Нет
Взлом	Да* / Нет
Неисправность	Да* / Нет
16. Считыватель	
Режим индикации	TouchMemory ключи Proximity карты
Примечание:	
* – значение по умолчанию.	

5.6 Пароль для подключения

Чтобы задать пароль для подключения, нажмите на кнопку в конце поля «Пароль».



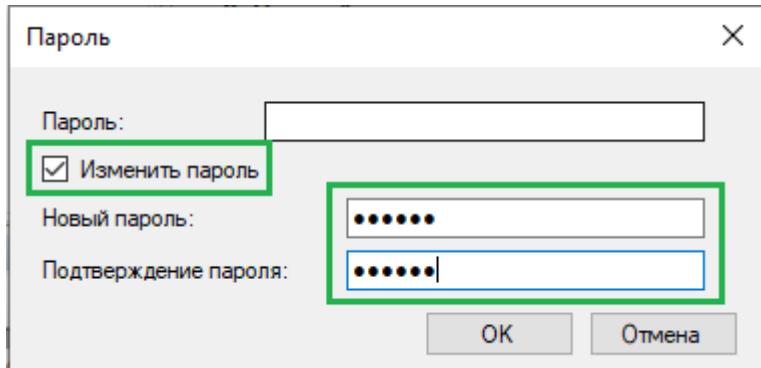
В появившемся поле ввести пароль для подключения к Панели.



Если Панель новая или сброшена к заводским настройкам, в качестве пароля следует указать **пароль с этикетки** на приборе (см. 2.5).

Если пароль с этикетки на приборе по каким-либо причинам утерян, то **по USB** его можно изменить.

Для этого необходимо поставить галочку "Изменить пароль" и дважды ввести новый пароль.



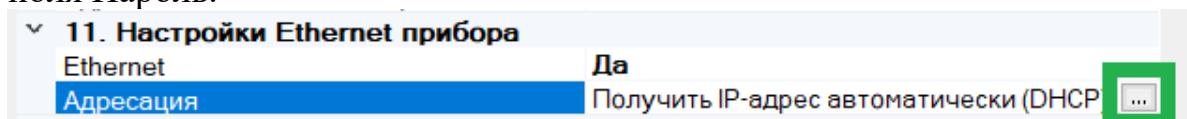
Вместо старого пароля можно либо ничего не вписывать, либо вписать новый пароль. Изменение пароля возможно только при подключении к ПК по USB!

Примечание: после проведения пуско-наладочных работ рекомендуется изменить пароль.

Далее нужно нажать кнопку OK и запрограммировать Панель (выполнить действие 5.3-7).

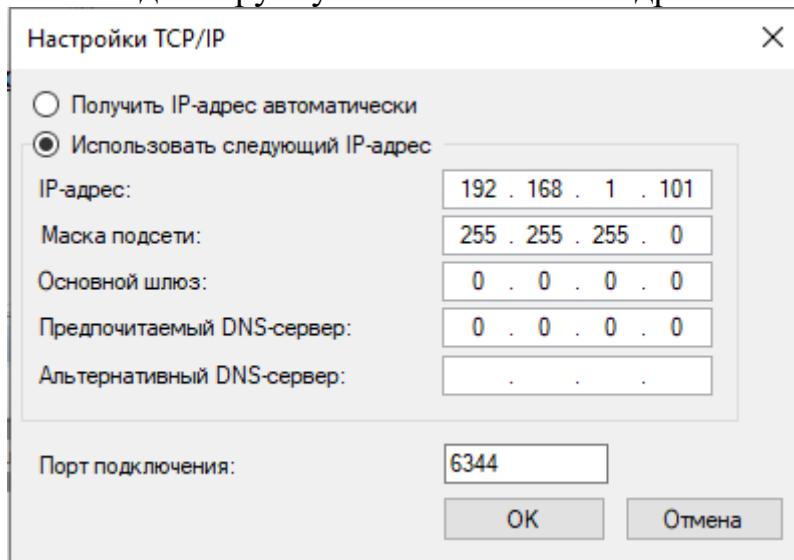
5.7 Настройки Ethernet прибора

Для настройки IP-адреса в Панели необходимо нажать на кнопку в конце поля Пароль.



В открывшемся окне выберите тип получения IP-адреса Панелью:

- Получить автоматически динамический IP-адрес с помощью сервиса DHCP.
- Задать вручную статический IP-адрес.



Примечание: как правило, основной шлюз – это IP-адрес маршрутизатора. Если соединение точка-точка, можно основной шлюз не указывать, или указать адрес ПК.

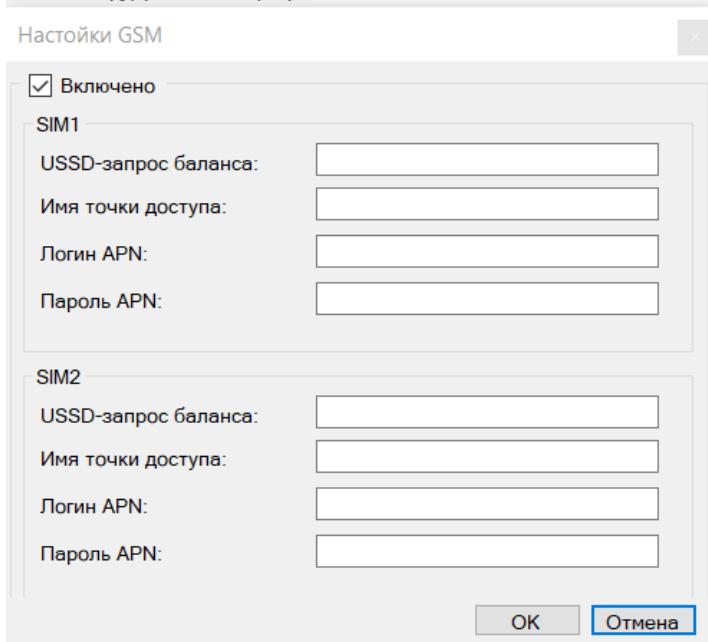
Нажать кнопку OK и запрограммировать Панель (выполнить действие 5.3-7).

5.8 Настройки GSM

Для настройки IP-адреса в Панели необходимо нажать на кнопку в конце поля "Использовать GSM".



В открывшемся окне можно задать параметры GSM-соединения.



Для основных операторов России (Мегафон, МТС, Билайн, Tele2) задавать ничего не надо - будут использованы настройки по умолчанию. При необходимости можно задать параметры GPRS (узнать у провайдера).

Нажать кнопку OK и запрограммировать Панель (выполнить действие 5.3-7).

5.9 Свойства Входов/Выходов Панель-2-ПРО

При конфигурировании входов и выходов следует учитывать соответствие их обозначений в ПО и обозначений разъёмов на плате Панель-2-ПРО.

Наименование	Описание	Пр...	Ин...	Версия	Раздел	Группа	Тип
1.1 Панель-2-ПРО		+		в. 12	1	Панель-2-ПРО	Контроллер сег...
1 Аврора-ДТ-ПРО		+	+	в. 7	1	Пожарные из...	Комбинированн
<input checked="" type="checkbox"/> Вход/выход 1						Не устано...	Вход/выход
<input checked="" type="checkbox"/> Вход/выход 2						Не уст...	Вход/выход
<input checked="" type="checkbox"/> Вход/выход 3						Не уст...	Вход/выход
<input checked="" type="checkbox"/> Выход 4						1	Выход
<input checked="" type="checkbox"/> Выход 5						1	Выход
<input checked="" type="checkbox"/> Выход 6						1	Выход

- «Вход/выход 1» соответствует «+OUT-/IN+ 1»,
- «Вход/выход 2» соответствует «+OUT-/IN+ 2»,
- «Вход/выход 3» соответствует «+OUT-/IN+ 3»,

- «Выход 4» соответствует «Relay 1»,
- «Выход 5» соответствует «Relay 2»,
- «Выход 6» соответствует «OUT».

Необходимо добавить входы и выходы в Разделы, Группы разделов и Выходы в ПО, установить алгоритм работы в соответствии с РЭ Стрелец-Интеграл.

При необходимости изменить значения свойств входов и выходов.

1. Общие

Описание

3. Свойства ШС

Тип шлейфа

- не обрабатывается*,
- охранный, команда:
 - входная дверь – Нет*,
 - входная дверь – Да,
- тревожный,
- пожарный с распознаванием сработки,
- пожарный,
- технологический,
- вход управления, команда:
 - перевзять раздел,
 - перевзять группу разделов*,
 - сбросить раздел,
 - сбросить группу разделов
 - снять раздел,
 - снять группу разделов,
 - снятие/взятие раздела,
 - снятие/взятие группы разделов,
 - включение/отключение группы ИУ,
 - старт/стоп ИУ.
- цепь контроля наряда.

Примечание: * – значение по умолчанию.

5.10 Изменение опций с контроллера

Некоторые опции контроллера могут быть изменены из меню "Настройки" см. 3.3. Для входа в это меню необходимо предъявление номера и кода пользователя. Изменять опции контроллера имеют возможность только пользователи с правами на конфигурирование сегмента.

Внимание! Следует иметь в виду, что после изменения опций с контроллера может возникнуть рассинхронизация сведений об опциях Панель-2-ПРО, имеющихся в самом контроллере и в ПО "Стрелец-Мастер". Поэтому после программирования опций с контроллера перед выполнением операций с ПО "Стрелец-Мастер" рекомендуется выполнить чтение настроек Панель-2-ПРО.

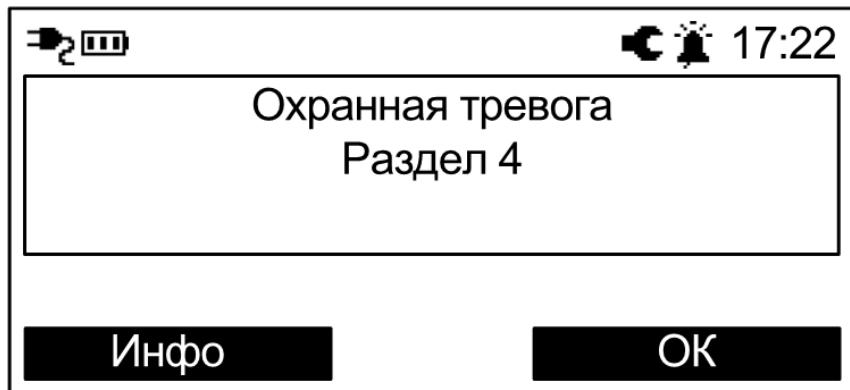
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Работа с устройством

После программирования в систему, Панель-2-ПРО функционирует автоматически, управляя устройствами "Стрелец-ПРО" и "Стрелец-Интеграл" и принимая от них информацию в соответствии с логикой работы ИСБ.

6.2 Общие сведения

Изменение состояния оборудования индицируются контроллером во всплывающих окнах с информацией о возникших событиях.



Сообщения о тревогах и пожарах, неисправностях, взломах и проч. сопровождаются световой индикацией и звуковой сигнализацией.

Выключение звуковой сигнализации о возникших событиях неисправности или тревоги происходит при нажатии любой клавиши контроллера.

При нажатии экранной клавиши «Инфо» на экране отобразится подробная информация о возникшем событии.

Внимание! Световая индикация возникает только при возникновении соответствующих событий в разделах / группах разделах, отображаемых на главном экране. События, возникающие в других разделах / группах разделах, отображаются только в виде всплывающих окон.

Примечание: для того, чтобы индикация возникала по всем разделам, необходимо составить из них группу разделов и добавить ее на главный экран.

Контроль состояния сегмента осуществляется на основе пиктограмм в верхней части экрана в главном окне, а также с помощью меню "Состояние".

История возникновения событий сохраняется в протоколе событий. Просмотр протокола выполняется в меню "Протокол событий".

Контроллер имеет возможность выполнения следующих операций управления.

1	Разделы и группы разделов	Постановка на охрану
2		Снятие с охраны
3		Снятие с признаком под принуждением
4		Перевзятие на охрану
5		Сброс пожаров и неисправностей
6	Группы исполнительных устройств	Включение группы
7		Отключение группы
8		Старт группы (с помощью горячих клавиш)
9		Стоп группы (с помощью горячих клавиш)
11	Другое	Изменение кода пользователя
13		Передача события "ПАНИКА"
14		Установка времени сегмента

6.3 Управление разделами и группами разделов

С контроллера возможно управление только теми разделами и группами разделов, которые разрешены в его свойствах с ПО "Стрелец-Мастер"

Операции управления над всеми разделами и группами разделов, которые разрешены пользователю, выполняются с главного экрана путём нажатия специальных клавиш и ввода номера и кода пользователя (при условии, что ни один элемент на главном экране не выделен).

Примечание: если на горячие клавиши назначен способ управления "Команда", то авторизация пользователя не требуется. В этом случае управление происходит только над выбранным при программировании разделом / группой разделов.

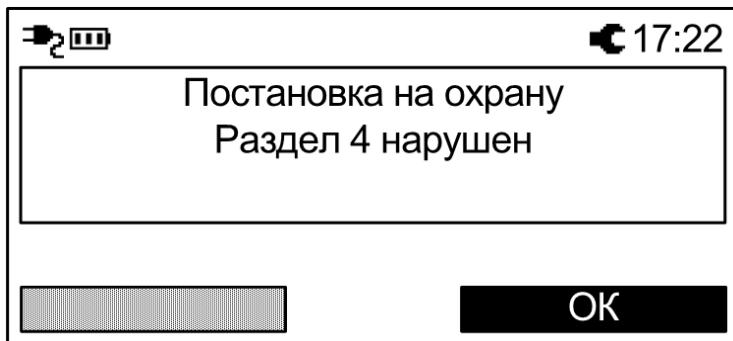
Операция	Клавиша	Номер пользователя	Код пользователя
Поставить на охрану	«»		
Снять с охраны			
Снять с охраны с признаком "под принуждением"	«»		
Сбросить пожарные тревоги и неисправности	«0 x»	От 0 до 2047	От 0 до 6 цифр
Перевзять на охрану	«5»		
Другие операции по горячим клавишам	«1»..«4» «6»..«9»		

Кроме описанного выше **группового** способа управления, возможно также **раздельное** управление элементами из меню "Состояние" или с главного

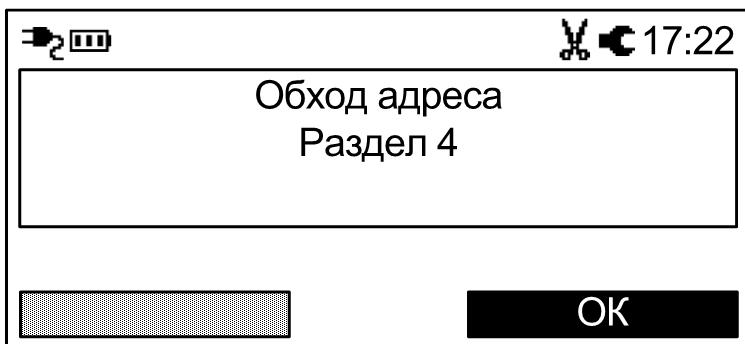
экрана. Необходимо выбрать необходимый раздел или группу разделов и нажать нужную быструю клавишу. Операция выполняется после предъявления номера и кода пользователя (если на клавишу назначен способ управления "Меню").

Особенности выполнения постановки на охрану

Постановка на охрану выполняется только при условии, что ни один из разделов, подлежащих постановке не "нарушен". При наличии таких разделов на экране отобразится всплывающее окно с указанием его номера и описания.



При постановке на охрану с обходом (отключением) на экране отобразится сообщение с номером и описанием отключенного извещателя (шлейфа) и в верхней части экрана будет индицироваться пиктограмма .



Особенности выполнения снятия с охраны под принуждением

Снятие разделов с признаком "под принуждением" выполняется, когда злоумышленник вынуждает пользователя снять объект с охраны и пользователь желает скрытно сообщить об этом на пульт централизованного наблюдения.

Для снятия с охраны разделов под принуждением необходимо выполнить обычную операцию снятия с охраны, но при этом следует использовать цифровой код пользователя, последняя цифра которого отличается на единицу от действующего кода пользователя (например, вместо кода "1234" следует использовать "1233" или "1235").

При снятии под принуждением разделы снимаются с охраны в обычном режиме, индикация соответствует индикации при обычном снятии с охраны, но в протоколе событий формируется сообщение о принуждении⁷.

Особенности выполнения "перевзятия" на охрану

Операция "перевзятия" на охрану выполняется для обеспечения возможности сброса тревог в разделах (охраных и технологических) без снятия их с охраны.

Операция может быть полезна, например, для разграничения полномочий выполнения операций управления в общественных зданиях, когда у собственников помещений имеются права на постановку и снятие помещений с охраны, а у обслуживающего персонала - только на сброс тревог в этих помещениях.

Для выполнения перевзятия разделов необходимо, чтобы они не находились в состоянии "нарушено".

Перевзятие выполняется клавишей **«5»**.

6.4 Управление группами исполнительных устройств

Управление группами исполнительных устройств выполняется для разрешения / запрета автоматической активации выходов ИСБ "Стрелец-Интеграл" (релейных выходов, выходов "Открытый коллектор", устройств пожарной автоматики и проч.). Если группа исполнительных устройств включена, то выходы активируются автоматически согласно запрограммированной логике. В противном случае выходы могут быть активированы только вручную с помощью команды "Старт реле".

Управление группами выходов выполняется из меню "Состояние->Группы исполнительных устройств".

Для изменения состояния группы выходов необходимо выбрать её и нажать экранную клавишу "Изменить".

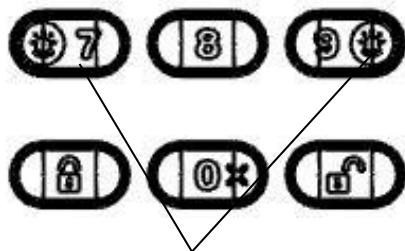
6.5 Другие операции

Экстренный вызов – "Паника"

Экстренный вызов используется для экстренной передачи сообщения о тревоге на пульт централизованного наблюдения или для запуска оповещения при возникновении внештатной ситуации.

Для передачи события "Паника" необходимо нажать на клавиши **«7»** и **«9»** контроллера одновременно (опция может быть отключена при программировании)

⁷ В настройках фильтра событий контроллера не должна быть установлена опция "Показывать в протоколе событий снятие под принуждением"



Нажмите одновременно в случае экстренной тревоги

После передачи сигнала контроллер квтирует это включением световой индикации и звуковой сигнализации.

Для сброса события "Паника" необходимо выполнить команду "Снятие с охраны" для раздела, в котором находится контроллер.

Смена пользователем своего кода

Пользователи системы имеют возможность смены своего кода доступа.

Для смены кода пользователя перейдите в меню:

Меню → Настройки → Код пользователя

Далее нажмите экранную клавишу **«Изменить»**.

После ввода нового кода пользователя появится всплывающее окно с просьбой о подтверждении нового кода пользователя.

После успешного повторения код пользователя заменится введённым.

Обновление встроенного ПО

Для получения нового функционала (возможностей) в Контроллере имеется возможность сменить прошивку. Для этого необходимо связать Контроллер с ПК по USB или по IP-каналам (GPRS, Ethernet). Далее, открыть "Утилиту смены прошивки" из комплекта ПО "С-М"/"С-И", выбрать тип сетевого адаптера и, используя последний обобщенный файл прошивок Firmware.mlp, выбрать устройство для обновления.

Крайне редко, при возникновении проблемы с обновлением, необходимо осуществить аварийный доступ к встроенному загрузчику прошивок. Для этого необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки "1", "2", "3" на клавиатуре Контроллера и одновременно с этим подать питание на Контроллер. После чего должны включиться все индикаторы (кроме "Питание") на Контроллере и необходимо повторить попытку смены прошивки.

6.6 Индикация

На лицевой панели имеются следующие индикаторы:

«Пожар» - для индикации события о пожаре,

«Пуск» - для индикации пуска ИУ,

«Тревога» - для индикации тревожного события,
«Неисправность» - для индикации неисправности,
«Ошибка» - для индикации ошибки в системе,
«Отключение» - для индикации отключения устройства/раздела,
«Звук отключен» - индикация отключения встроенного зуммера,
«Питание» - для индикации состояния питания.

На плате Панель-2-ПРО (см. вид со снятой задней крышкой) имеются следующие индикаторы:

Технологический индикатор «NET» - для индикации состояния канала GPRS.

В штатном режиме двухцветный индикатор "Питание", светится зеленым цветом.

Желтым цветом индикатор "Питание" светится в случае, если неисправен основной и/или резервный источники питания прибора.

Более полно информация о состоянии системы отображается на ЖК-дисплее в виде пиктограмм и в пунктах меню. Например, информация о состоянии канала связи GPRS находится в Меню → Инфо → GSM.

6.7 Установка времени

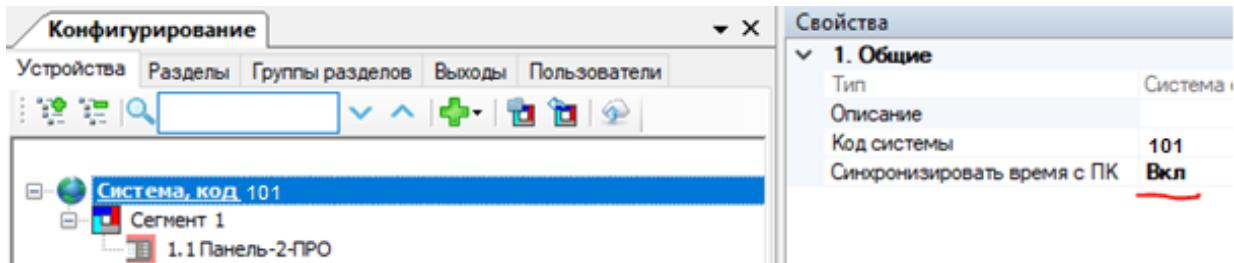
Время в Панели может быть установлено:

- Автоматически по сервису точного времени
- Вручную пользователем
- Из ПО Стрелец-Мастер

При включении и наличии интернет-соединения (GSM или Ethernet) Панель устанавливает себе время через сервис точного времени. Это происходит однократно. Часовой пояс при этом используется тот, в котором панель программировалась с ПК.

Пользователь может также установить время с меню панели (см. п 3.3).

При подключении к ПК ПО Стрелец-Мастер будет синхронизировать время в панели с временем в ПК (устанавливается в настройках системы):



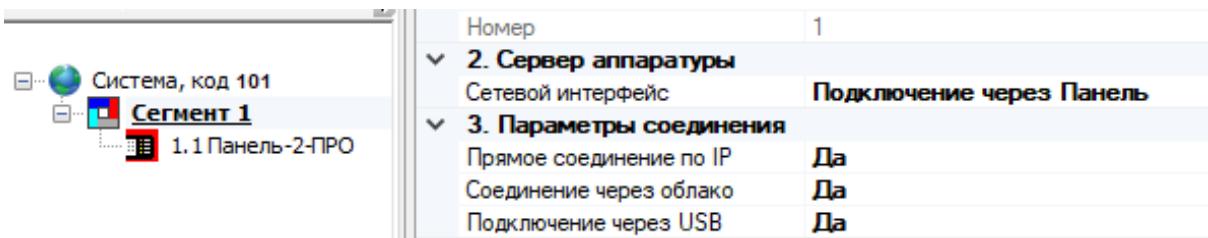
7. ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

7.1 Подключение ПО "Стрелец-Мастер" и "Стрелец-Интеграл" к Панели-2-ПРО

ПО "Стрелец-Интеграл" и "Стрелец-Мастер" может быть подключено к Панели-2-ПРО:

- через USB интерфейс;
- по статическому IP адресу на заданный в настройках TCP-порт;
- через сервис "Argus-Cloud" по серийному номеру прибора.

Для выбора способа подключения необходимо перейти в настройки сегмента. В качестве сетевого интерфейса выбрать "Подключение через Панель".



Номер	1
2. Сервер аппаратуры	
Сетевой интерфейс	Подключение через Панель
3. Параметры соединения	
Прямое соединение по IP	Да
Соединение через облако	Да
Подключение через USB	Да

Свойство	Значение	Режим работы
Прямое соединение по IP	Да	ПО С-М будет подключаться к Панели по статическому IP-адресу
	Нет	Подключение по статическому IP-адресу отключено
Соединение через облако	Да	ПО С-М будет подключаться к Панели через сервис "Argus-Cloud" по "Серийному номеру" прибора
	Нет	Подключение через сервис "Argus-Cloud" отключено
Подключение через USB	Да	ПО С-М будет подключаться к Панели USB
	Нет	Подключение по USB отключено.

Если в настройках включено несколько типов соединения, то ПО С-М будет последовательно перебирать способы пока не произойдет успешного подключения. Порядок перебора следующий:

1. Подключение через USB (если включено).
2. Прямое соединение по IP (если включено).
3. Соединение через облако (если включено).

В случае, если не удастся подключиться ни одним разрешенным способом, будет выдано окно с ошибкой подключения.

7.2 Подключение по USB

Данный тип подключения удобно использовать в момент процесса пуско-наладки и обслуживания системы.



ПО «Стрелец-Мастер»

Панель необходимо подключить USB-кабелем к ПК.

В ПО С-М необходимо перейти в настройки сегмента и в качестве сетевого интерфейса выбрать "Подключение через Панель". В параметрах подключения необходимо установить "Подключение через USB".

▼ 2. Сервер аппаратуры	Сетевой интерфейс	Подключение через Панель
▼ 3. Параметры соединения	Прямое соединение по IP	Нет
	Соединение через облако	Нет
	Подключение через USB	Да

В настройках Панели выбрать из списка "Порт подключения USB".

▼ 8. Настройки подключения	Порт подключения USB	Argus-Spectr Panel-2 s/n: 33.D9.3A.A1
	Пароль	
	Серийный номер (ID)	
	IP-адрес	
	Порт TCP/IP	6344

7.3 Подключение по статическому IP адресу на заданный в настройках TCP-порт

Данный тип подключения может быть использован в различных вариантах:

- Панель подключена непосредственно к ПК через Ethernet;
- Панель и ПК подключены в одну локальную сеть;
- Для Панели настроен внешний статический IP-адрес доступный через Интернет.

Для использования данного типа подключения Панель необходимо первоначально настроить на работу по статическому IP-адресу:

- разрешить использование Ethernet;
- задать корректные сетевые настройки (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) и Порт подключения см. 0;
- при необходимости изменить Пароль для подключения см. 5.6.

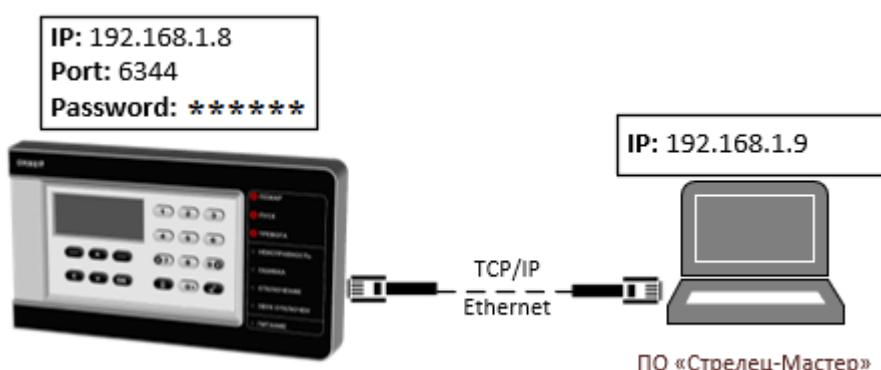
Данные параметры могут быть запрограммированы в Панель с помощью ПО С-М см. 5.3, например, по USB или с помощью экранного меню Панели см. 3.3.

В ПО С-М необходимо перейти в настройки сегмента и в качестве сетевого интерфейса выбрать "Подключение через Панель". В параметрах подключения необходимо установить "Прямое подключение по IP".

2. Сервер аппаратуры	Сетевой интерфейс	Подключение через Панель
3. Параметры соединения		
	Прямое соединение по IP	Да
	Соединение через оолако	нет
	Подключение через USB	Нет

Прямое соединение через Ethernet

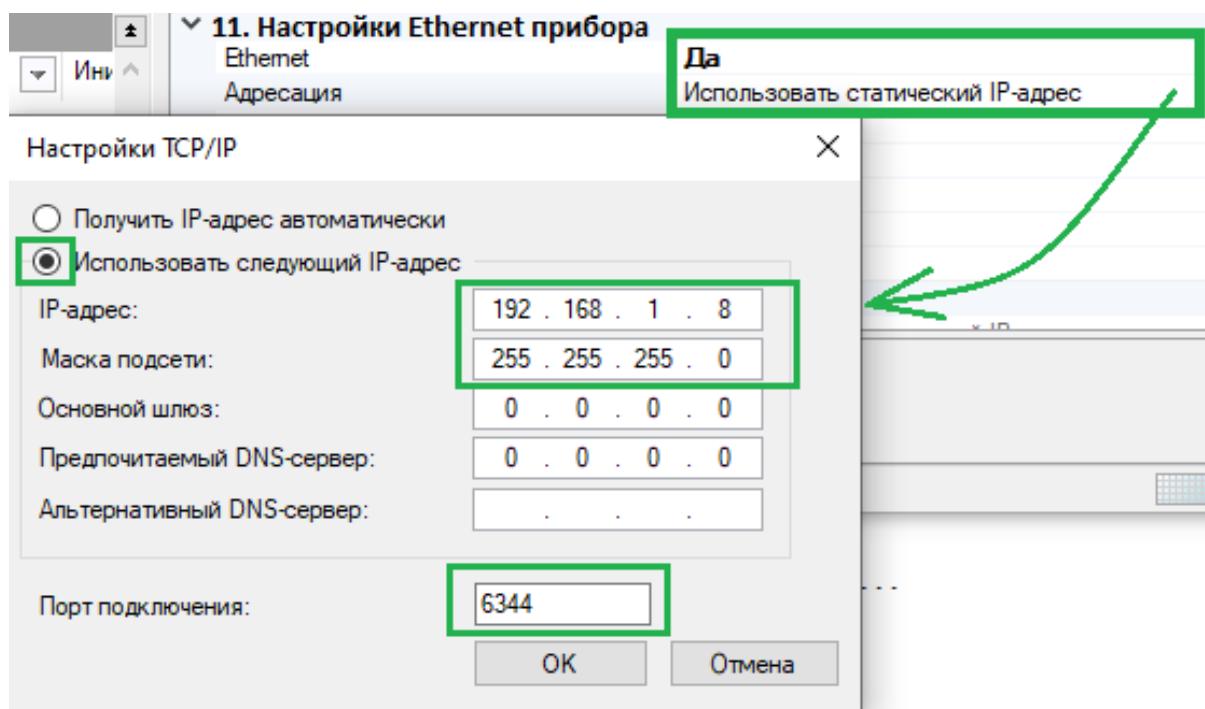
Данный тип подключения удобно использовать в момент процесса пусконаладки и обслуживания системы.



Панель необходимо подключить UTP-кабелем к ПК.

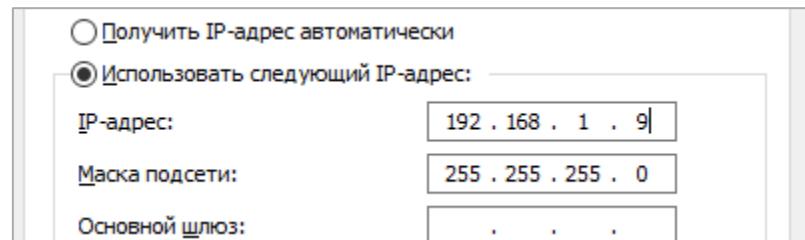
Прибор должен быть настроен следующим образом.

В сетевых настройках прибора должен быть выбран режим "Использовать статический IP-адрес", заданы корректные сетевые настройки (IP-адрес и маска подсети) и порт подключения.

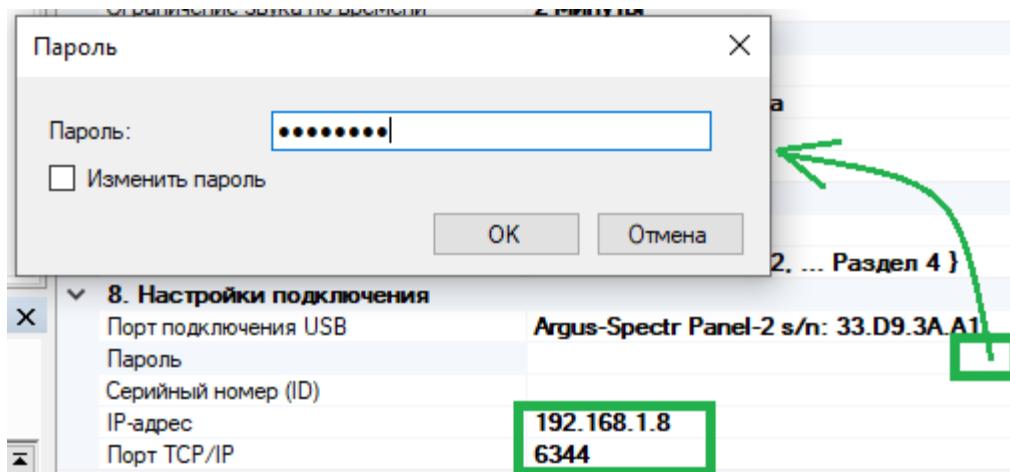


Важно! После изменения указанных настроек Панель необходимо запрограммировать.

В сетевых настройках ПК должны быть заданы IP-адрес и маска подсети.



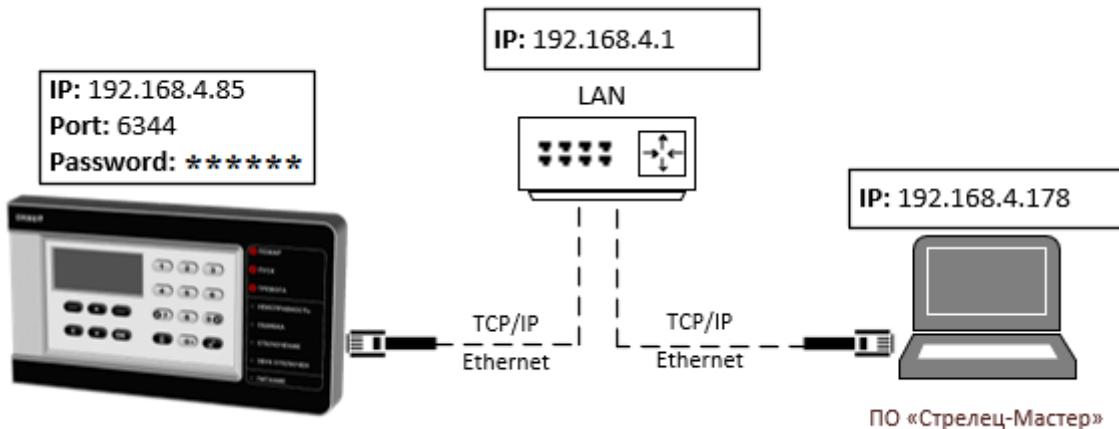
В "Настройка подключения" необходимо указать IP-адрес Панели, Порт подключения и Пароль (см. 5.6, 0).



Подключение в рамках локальной сети (LAN)

Данный тип подключения удобно использовать на объектах:

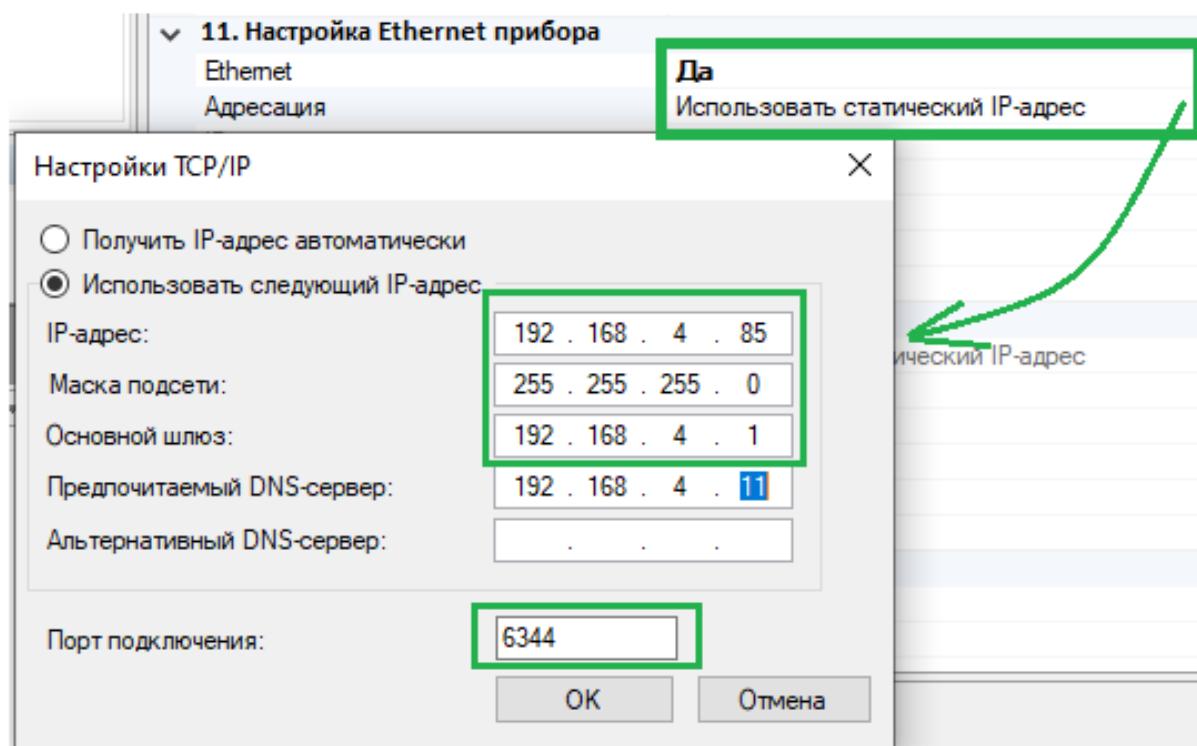
- в которых организована локальная сеть Ethernet;
- программирование, управление или мониторинг планируется осуществлять в рамках данной локальной сети.



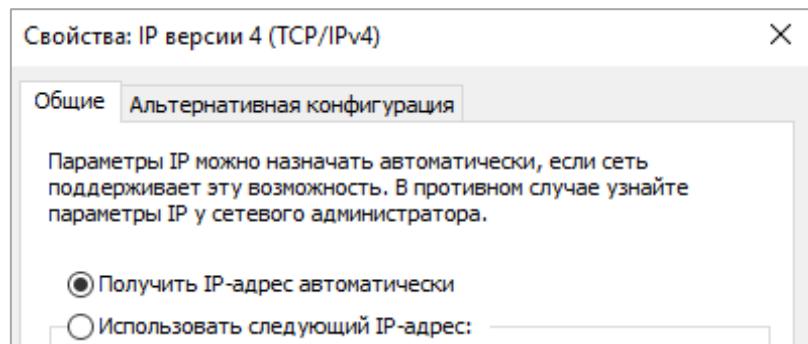
Панель необходимо подключить в локальную сеть (к маршрутизатору) с помощью UTP-кабеля.

Прибор должен быть настроен следующим образом.

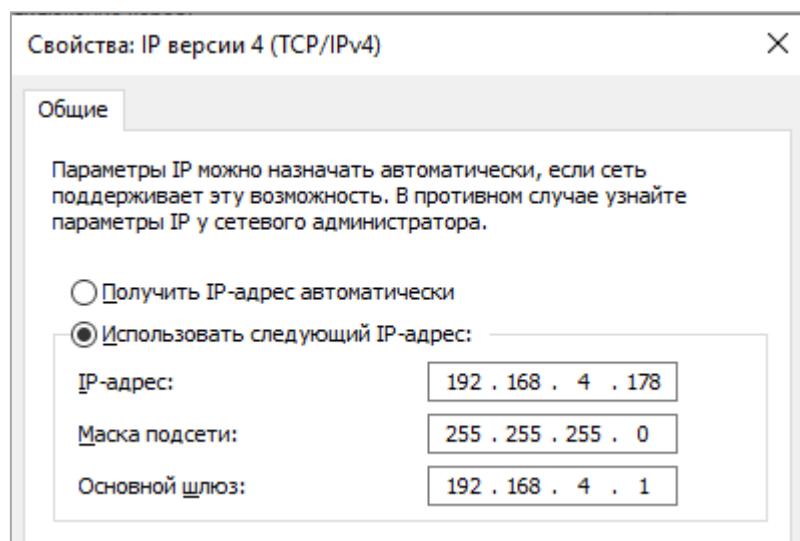
В сетевых настройках прибора должен быть выбран режим "Использовать статический IP-адрес", заданы корректные сетевые настройки для работы в локальной сети (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию).



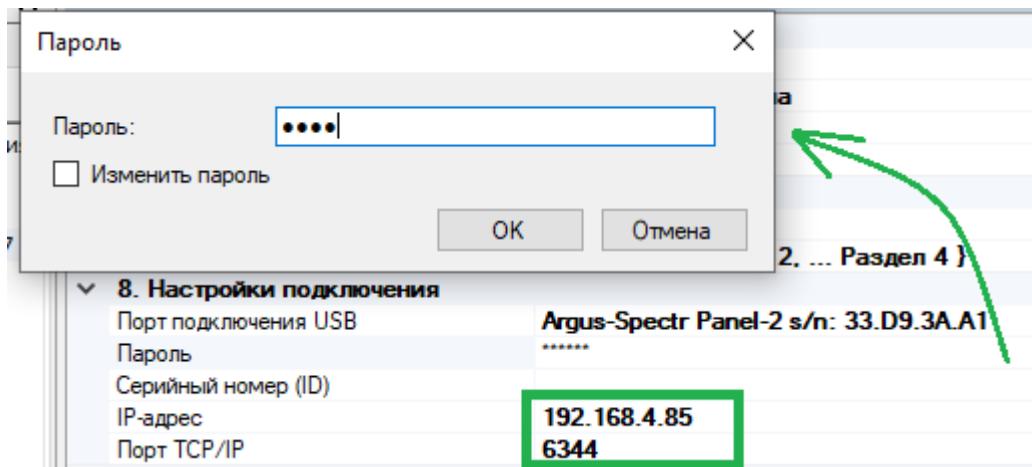
Необходимо настроить IP-адреса в операционной системе ПК для работы в локальной сети, используя **DHCP**



или указав настройки **вручную**.



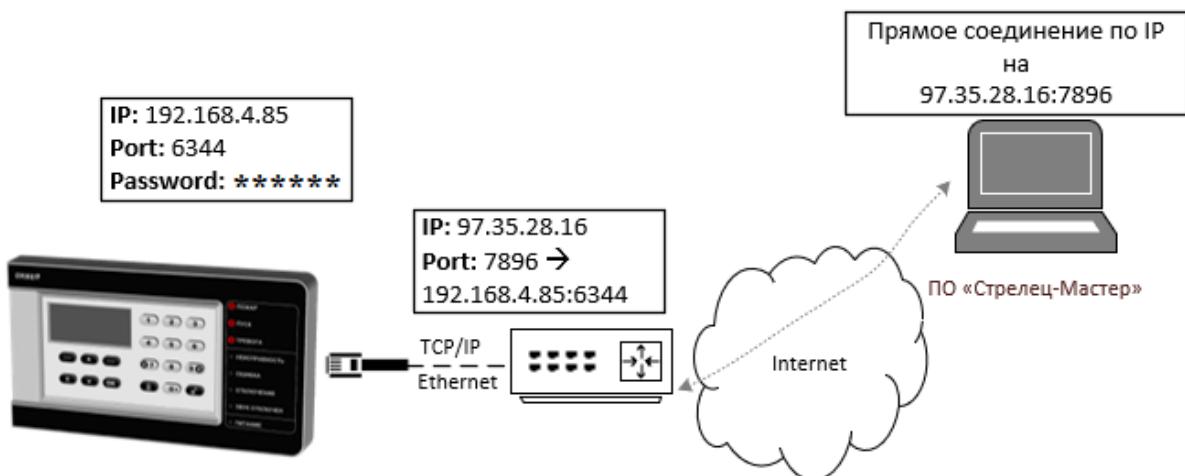
В "Настройка подключения" необходимо указать IP-адрес Панели, Порт подключения и Пароль см. 5.6.



Подключение через Интернет по статическому IP-адресу

Данный тип подключения удобно использовать на объектах:

- в которых организована локальная сеть с доступом в Интернет;
- для сетевого оборудования объекта получен внешний статический IP-адрес или настроена сеть VPN.



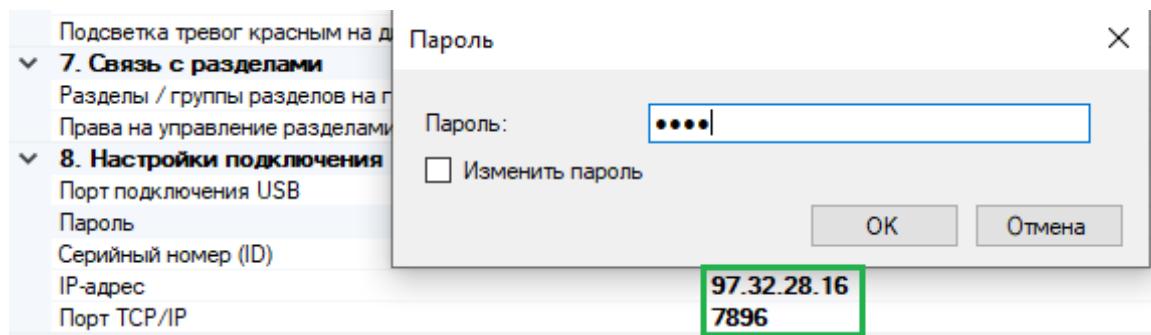
Панель необходимо подключить в локальную сеть (к маршрутизатору) с помощью UTP-кабеля.

В сетевых настройках прибора должен быть выбран режим "Использовать статический IP-адрес", заданы корректные сетевые настройки (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию), задан пароль к сетевому интерфейсу и порт подключения.

В настройках маршрутизатора необходимо настроить перенаправления внешнего порта на локальный IP-адрес и порт Панели (NAT, виртуальный сервер).

В настройках Панели в качестве настроек подключения необходимо задать:

- IP-адрес равный внешнему IP-адресу маршрутизатора на объекте;
- Порт равный внешнему порту маршрутизатора, для которого настроено перенаправление на адрес прибора;
- Пароль для подключения см. 5.6.



7.4 Подключение через сервис "Argus-Cloud" по серийному номеру прибора

Данный тип подключения удобно использовать на объектах:

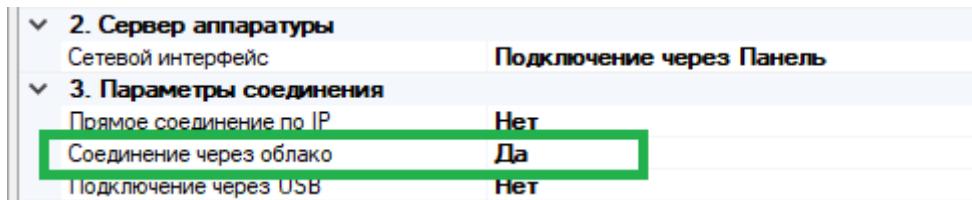
- в которых организована локальная сеть с доступом в Интернет;
- программирование, управление или мониторинг планируется осуществлять удаленно через Интернет;
- нет возможности или крайне затруднительно получить внешний статический IP-адрес.

Возможно два варианта подключения:

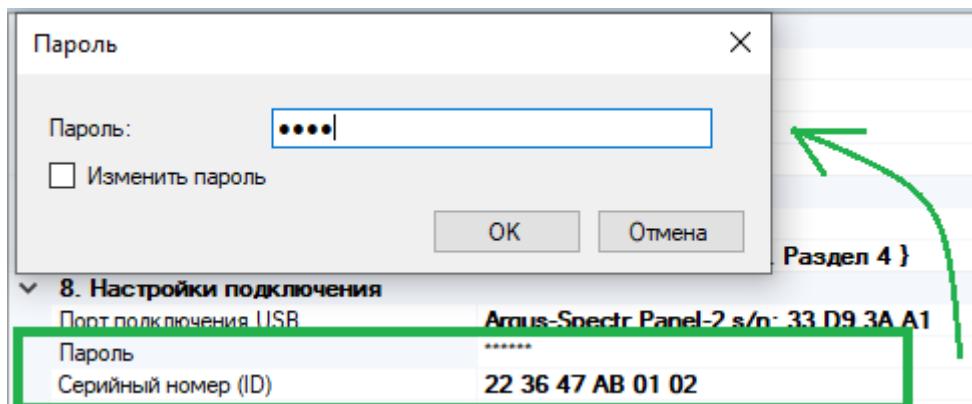
- Панель подключается к "Argus-Cloud" через Ethernet;
- Панель подключается к "Argus-Cloud" через GSM.

Если для Панели будут доступно два канала подключения, то приоритет будет отдаваться каналу Ethernet.

Для подключения в ПО С-М необходимо перейти в настройки сегмента и в качестве сетевого интерфейса выбрать "Подключение через Панель". В параметрах подключения необходимо установить "Соединение через облако".



В настройках Панели в разделе "Настройки подключения" необходимо задать Серийный номер (ID) и Пароль.

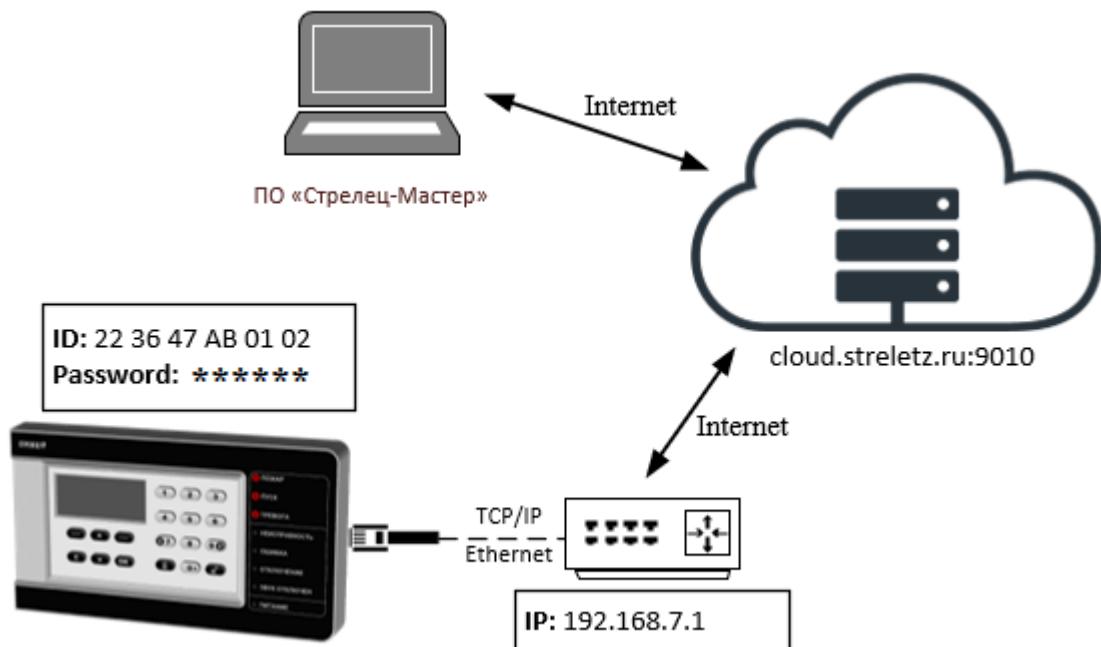


При необходимости, в целях повышения безопасности Пароль следует изменить см. 5.6.

Важно! Для ПО С-М должен быть открыт исходящий TCP/IP порт 9010.

Подключения через Ethernet

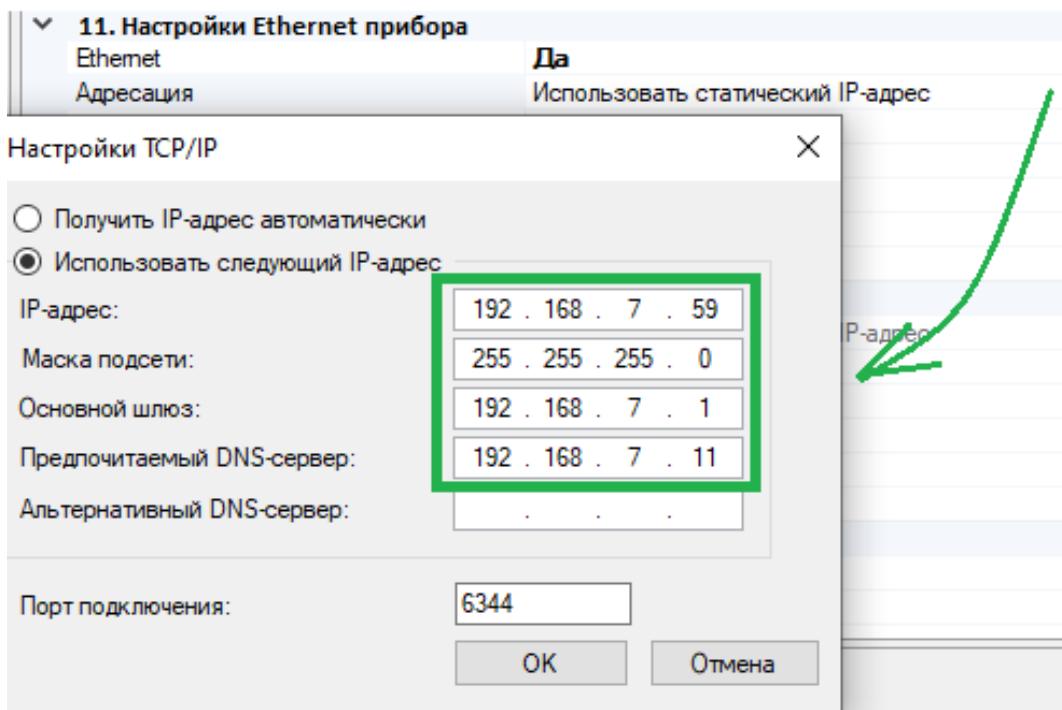
Панель необходимо подключить в локальную сеть (к маршрутизатору) с доступом в Интернет с помощью UTP-кабеля.



Если в оборудовании сети поддерживается протокол DHCP, то может быть использован режим "Получить IP-адрес автоматически".

9. Настройки TCP/IP	
Ethernet	Да
Адресация	Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

Если используется статический IP-адрес, необходимо задать **Шлюз по умолчанию и DNS**.



Необходимо включить для Панели режим работы по ID

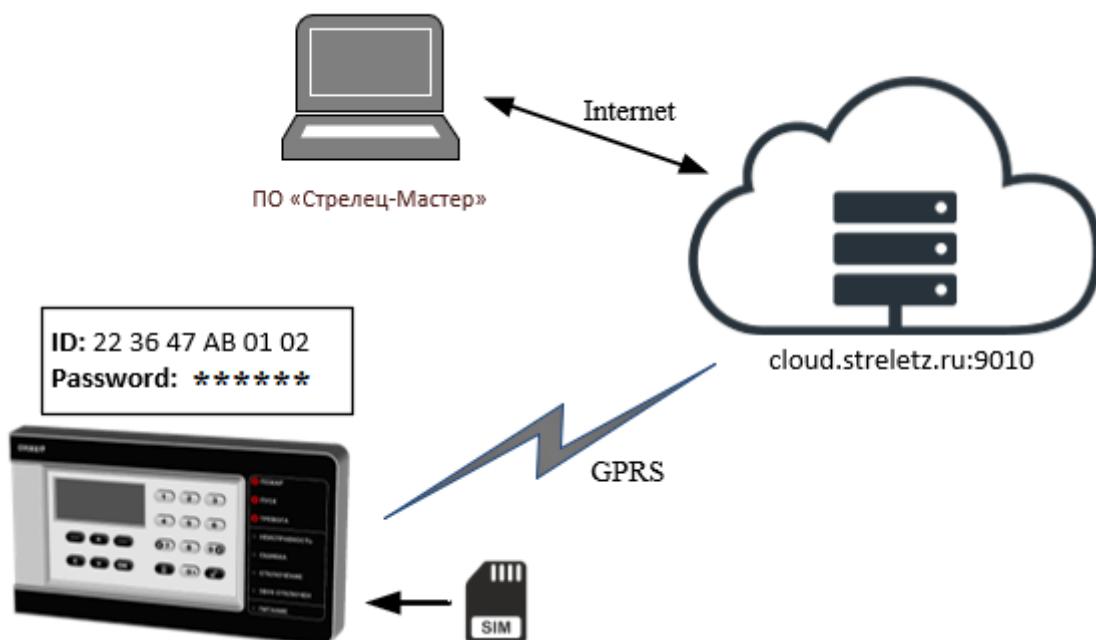
▼ 9. Работа с ПК по ID и паролю через облако

- | | |
|-----------------------------|--|
| Адрес облачного сервера | json://sgt.argus-spectr.ru:9010/ |
| Использовать канал Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Да |
| Использовать канал GSM | <input type="checkbox"/> да |

Важно! Убедитесь, что для Панели доступен TCP/IP порт 9010 в Интернете.

Подключения через GSM

Необходимо вставить SIM карту в Панель.



Включить использование GSM.

▼ 12. Настройки GSM

- | | |
|------------------|--|
| Использовать GSM | <input checked="" type="checkbox"/> Да |
|------------------|--|



При необходимости задать параметры GPRS (узнать у провайдера)

Для основных операторов России задавать ничего не надо. Будут использованы настройки по умолчанию.

Включить для Панели режим работы по ID через GSM

▼ 9. Работа с ПК по ID и паролю через облако

- | | |
|-----------------------------|--|
| Адрес облачного сервера | json://sgt.argus-spectr.ru:9010/ |
| Использовать канал Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Да |
| Использовать канал GSM | <input checked="" type="checkbox"/> Да |

После программирования Панель будет доступна для подключения через сервис Argus-Cloud по серийному номеру и паролю.

8. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

8.1 Подключение Панели к сервису работы с Мобильным приложением

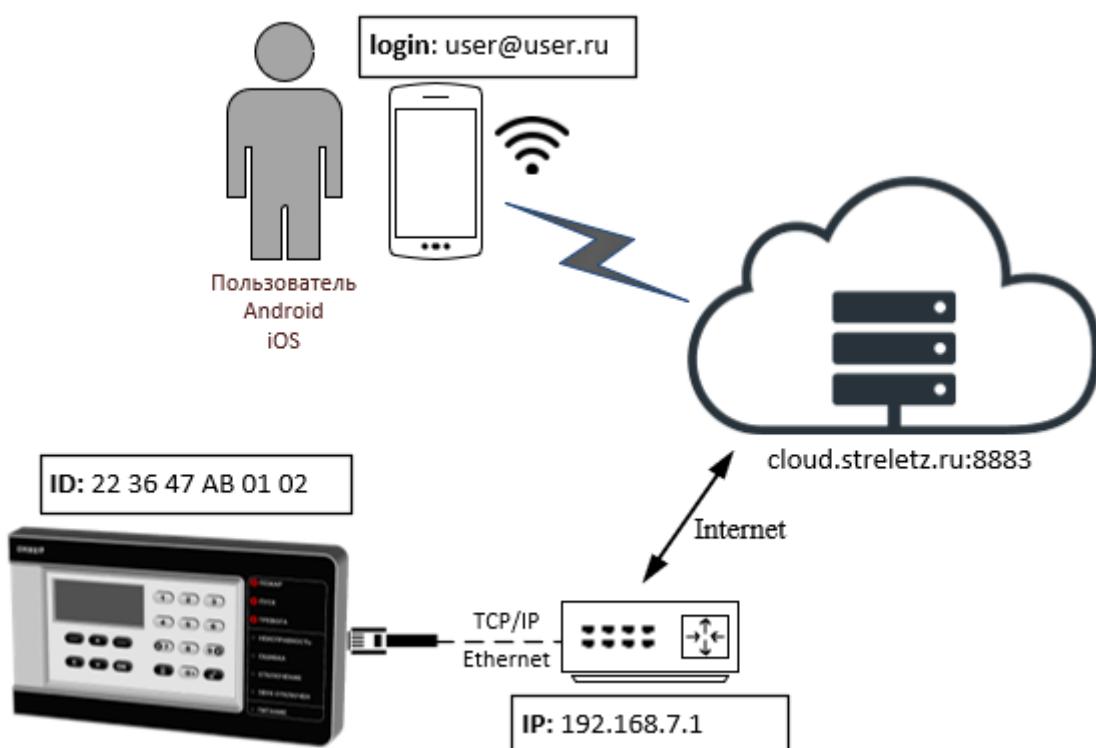
Возможно два варианта подключения:

- Панель подключается к сервису через Ethernet;
- Панель подключается к сервису через GSM.

Если для Панели будут доступно два канала подключения, то приоритет будет отдаваться каналу Ethernet.

Подключение через Ethernet

В варианте подключения через Ethernet, Панель необходимо подключить в локальную сеть (к маршрутизатору) с доступом в Интернет с помощью UTP-кабеля.



Если в оборудовании сети поддерживается протокол DHCP, то может быть использован режим "Получить IP-адрес автоматически".

11. Настройки Ethernet прибора

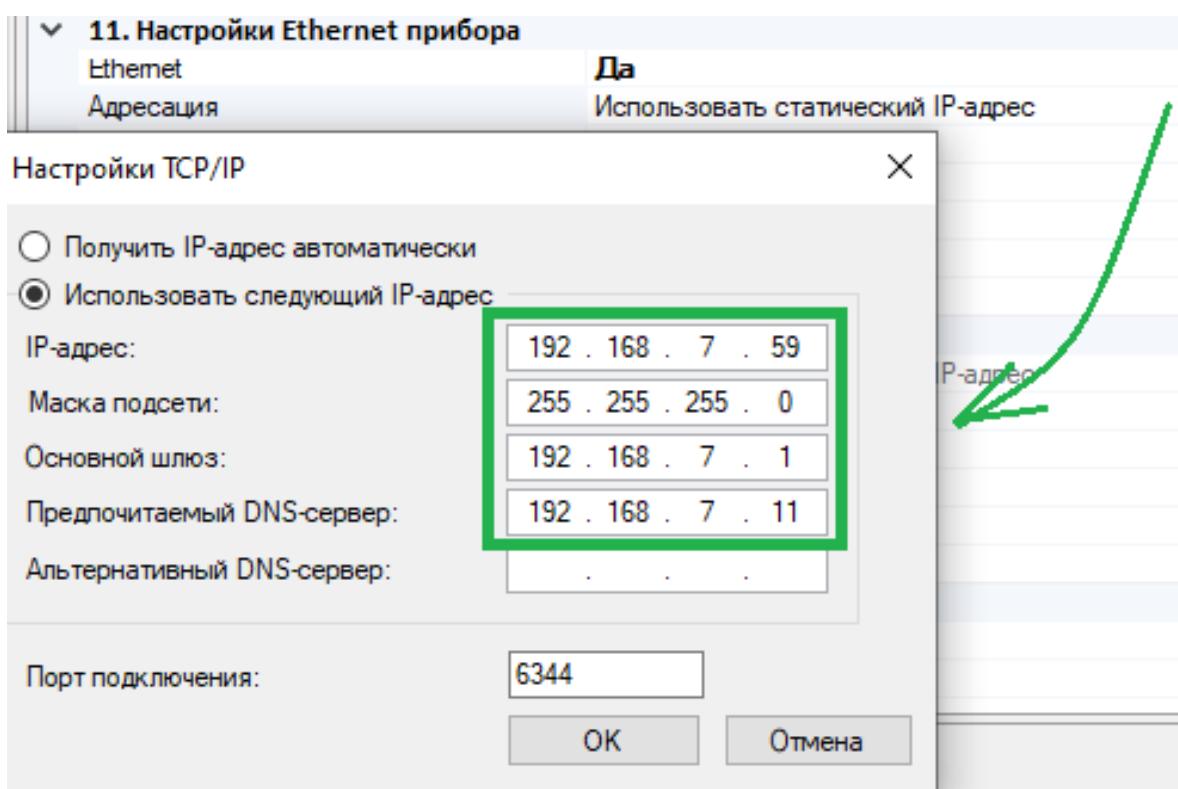
Ethernet

Да

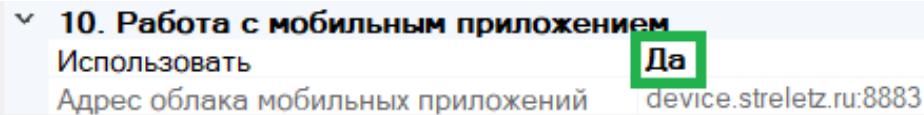
Адресация

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

Если используется статический IP-адрес, необходимо задать Шлюз по умолчанию и DNS.



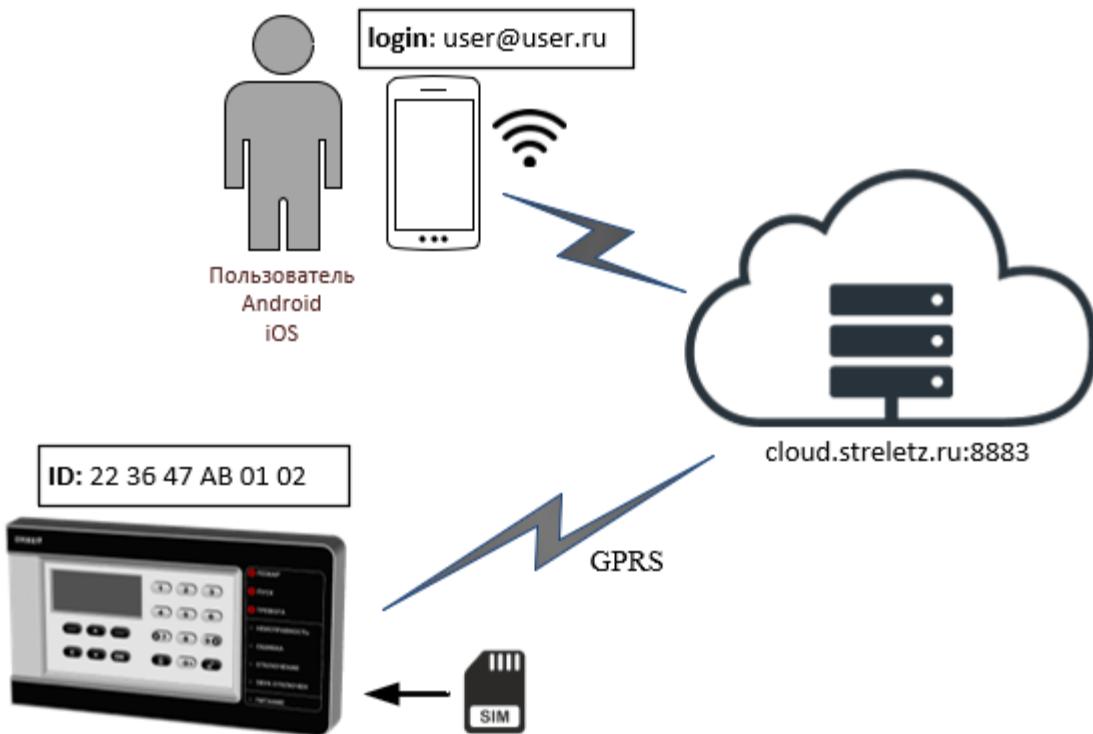
Необходимо включить для Панели режим работы с Мобильным приложением и запрограммировать Панель.



Важно! Убедитесь, что для Панели доступен TCP/IP порт 8883 в Интернете.

Подключение через GSM

В варианте подключения через GSM необходимо вставить SIM карту в Панель.



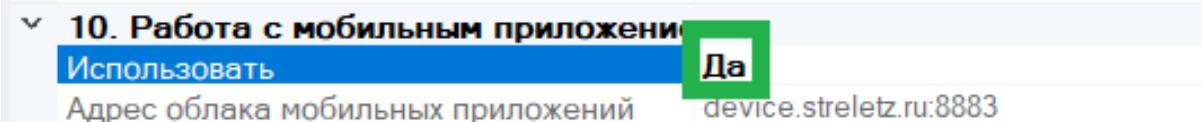
Включить использование GSM.



При необходимости задать параметры GPRS (узнать у провайдера)

Для основных операторов России задавать ничего не надо. Будут использованы настройки по умолчанию.

Включить для Панели режим работы с Мобильным приложением и запрограммировать Панель.



8.2 Загрузка системы в облако

Для того, чтобы загрузить систему в облако необходимо:

1. Добавить пользователя-хозяина системы
2. Перейти в ПО "Стрелец-Мастер" на вкладку "**Пользователи**"
3. Добавить новую группу пользователей **сегмента**, с правами на "Конфигурирование"
4. Установить для группы разрешения на управления разделами и, если надо, право на перевзятие разделов

Свойства

- 1. Общие

Тип	Группа пользователей
Описание	
Номер	2
- 2. Права на разделы

Разделы	{ Раздел 1, Раздел 2, ... Раздел 3 }
Взятие на охрану	Разрешено
Снятие с охраны	Разрешено
Сброс пожарных тревог и неисправности	Разрешено
Перевозяние на охрану	Запрещено
Снятие с охраны с принуждением	Запрещено
- 3. Права на группы выходов

Группы выходов	{ не установлены }
Включение/отключение групп ИУ	Запрещено
Старт/стоп групп ИУ	Запрещено
- 4. Права на конфигурирование

Конфигурирование	Разрешено
Изменение идентификационного признака	Разрешено
Обслуживание	Разрешено

5. добавить в группу пользователя - хозяина системы
6. задать для пользователя Цифровой Ключ и адрес электронной почты

Свойства

- 1. Общие

Пользователь	
Описание	
Номер	1
- 2. Идентификационный признак

Тип ключа	Цифровой код
Ключ	megovis814@jupiter.com
Адрес электронной почты	
Отладка	

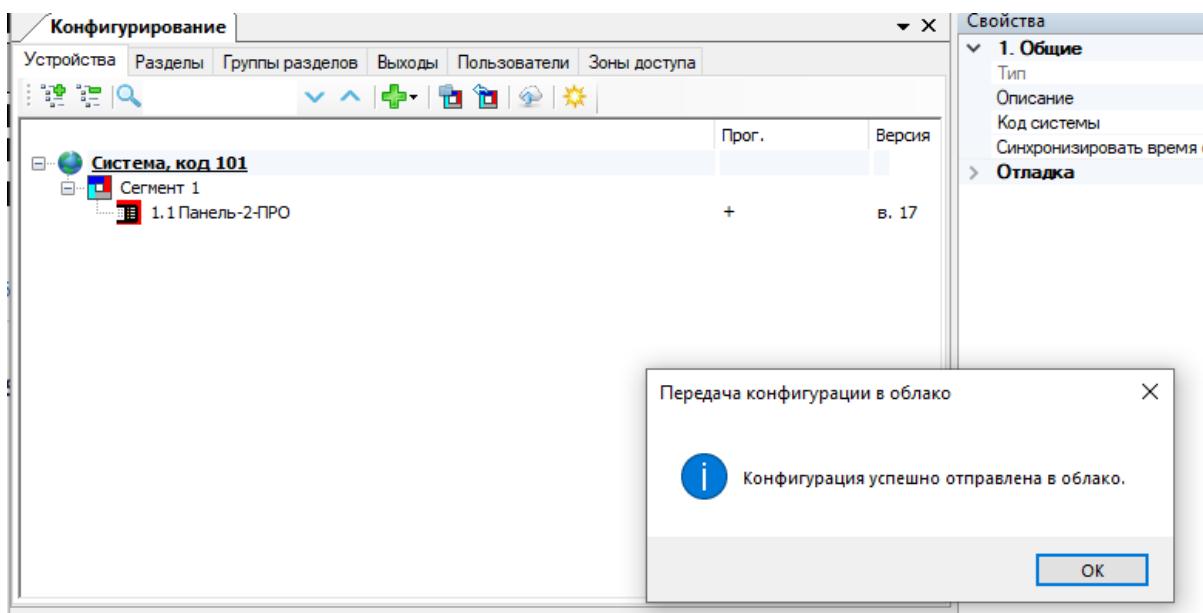
7. Запрограммировать Панель (или нажать кнопку Применить)

8. Отправить систему в облако.

Свойства

- Добавить
- Импорт
- Экспорт
- Программирование
- Свойства

Отправить систему в облако



8.3 Регистрация учётной записи

После добавления системы в облако, на e-mail адрес пользователя придет письмо

cloudservice@argus-spectr.ru Стрелец-ПРО - создание учетной записи

cloudservice@argus-spectr.ru Вчера, 16:17
Кому: вам

Здравствуйте!

Вы получили это сообщение, так как ваш адрес был использован при регистрации нового пользователя в облачном сервисе Стрелец-ПРО.

Если вы не совершали действий по регистрации, НЕ переходите по ссылке ниже и НЕ отвечайте на это письмо!

Подтверждая регистрацию Вы принимаете [политику безопасности](#) и даете [согласие на обработку персональных данных](#).

Для подтверждения регистрации перейдите по следующей ссылке:

<https://cloud.streletz.ru/password-confirm/e09809a4-478d-4b36-8e63-c3551eb45425/5f329a617929a065e72dc76>

Ваш аккаунт не будет активным, пока вы не подтвердите свою регистрацию.

Необходимо перейти по ссылке (или скопировать её в браузер) и задать пароль пользователя

cloud.streletz.ru/auth/password-confirm/e09809a4-478d-4b36-8e63-c3551eb45425/5f329a617929a065e72cd76

✉️ ✖️ ➤

Бронирование оте... Lamoda Рамблер Facebook Новая задача - Пл...

The screenshot shows a web page titled "Стрелец-WEB". The main content is a "Установка пароля" (Password Setup) form. It contains two input fields: "Пароль" (Password) and "Повторите пароль" (Repeat password), both with placeholder text. Below the fields is a "Подтвердить" (Confirm) button. At the bottom of the form, there are links for "Поддержка" (Support) and "Скачать мобильное приложение" (Download mobile application).

Стрелец-WEB

Установка пароля

Пароль

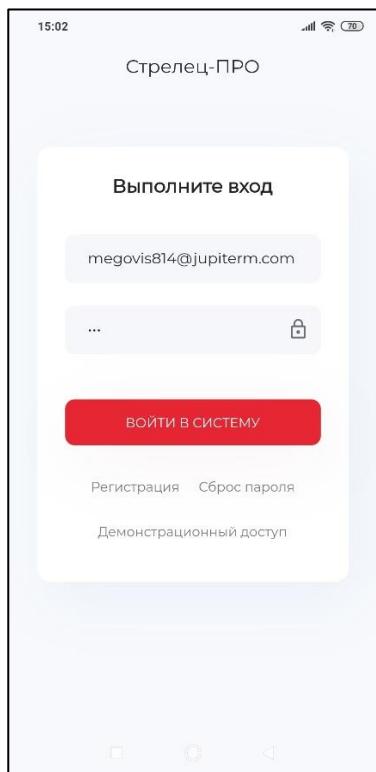
Повторите пароль

Подтвердить

Поддержка / Скачать мобильное приложение

Мобильное приложение Стрелец-ПРО можно скачать по ссылке в письме регистрации, либо через поиск в App Store или Play Market.

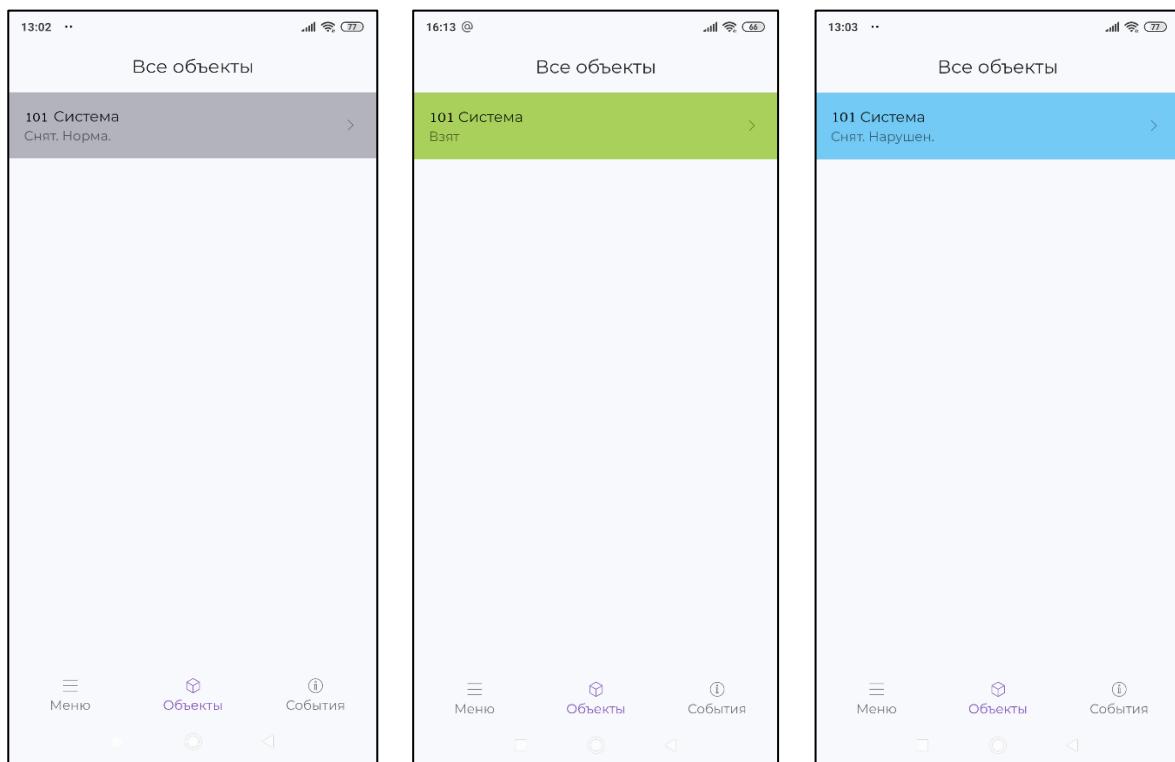
8.4 Работа с мобильным приложением

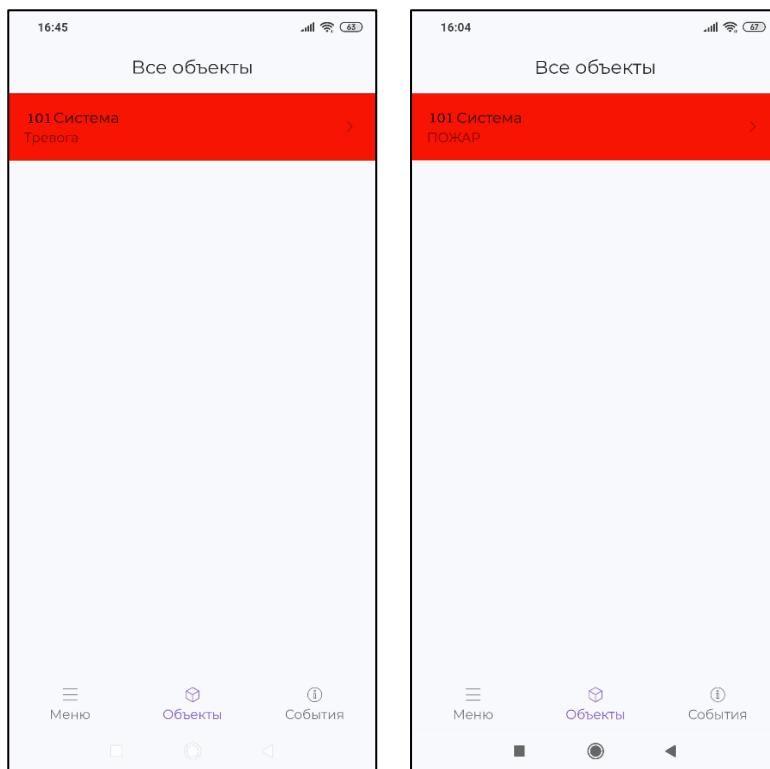


После регистрации необходимо войти в мобильное приложение, ввести свой логин (e-mail, указанный в 8.2) и пароль, заданный в п. 8.3.

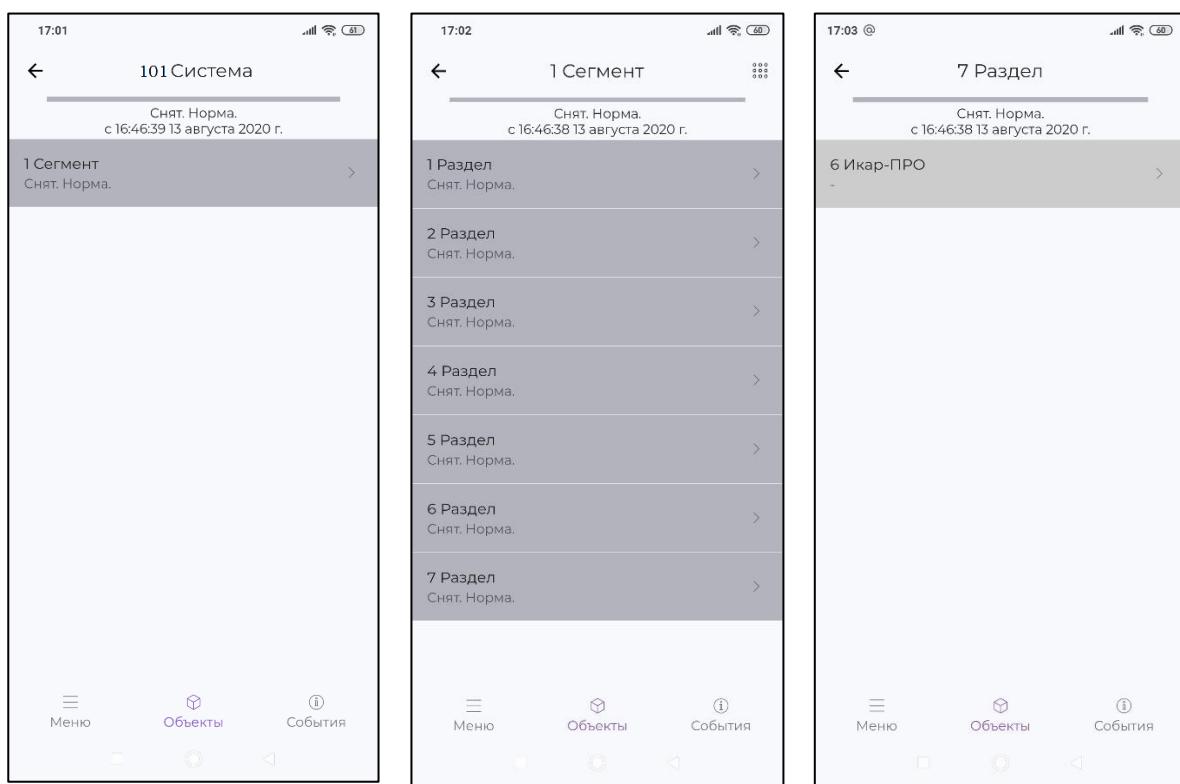
Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс. В приложении на начальном экране отображается номер системы и ее состояние:

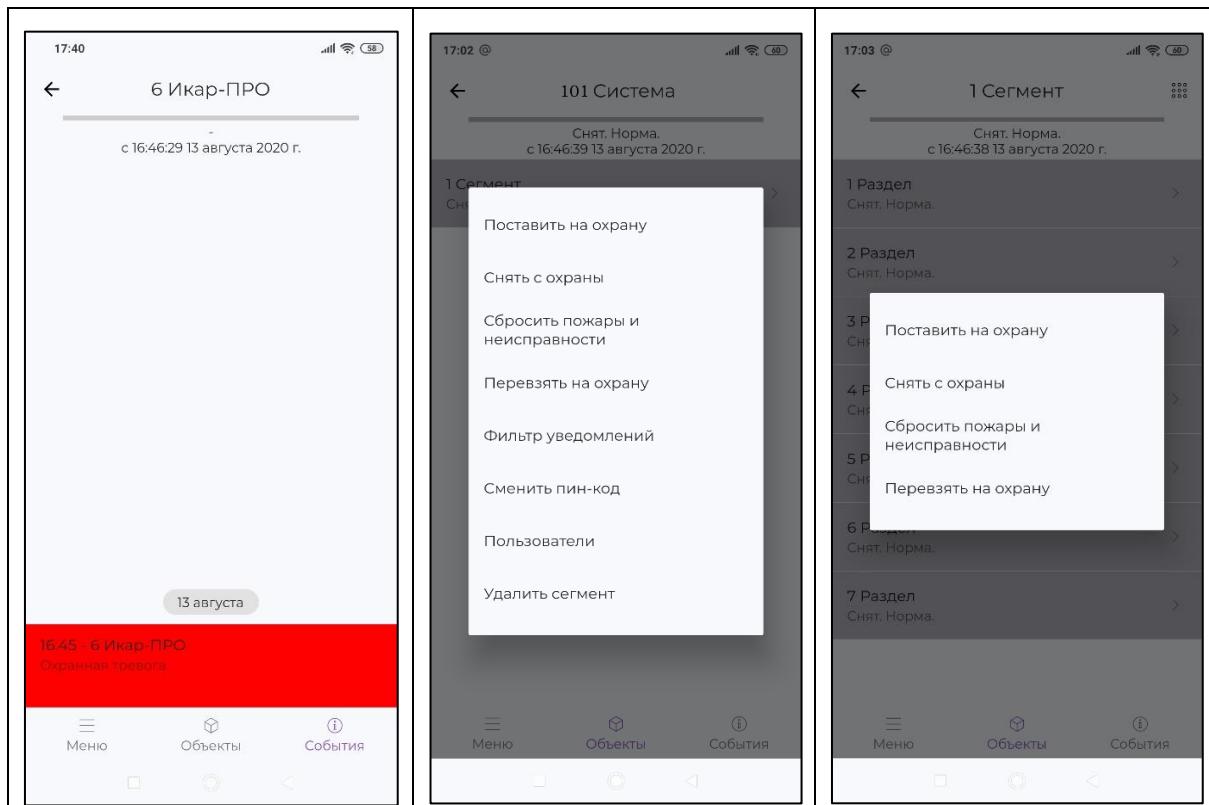
- Снят. Норма. (серый фон)
- Взят (зеленый фон)
- Снят. Нарушен (синий фон)
- Тревога (красный фон)
- Пожар (красный фон)





Если кликнуть по полю "Система", то отобразятся Сегменты системы. Клик по Сегменту приведет к отображению Разделов в этом Сегменте. Клик по Разделу приведет к отображению дочерних устройств в Разделе. Клик по Устройству отобразит протокол событий, связанных с этим устройством.

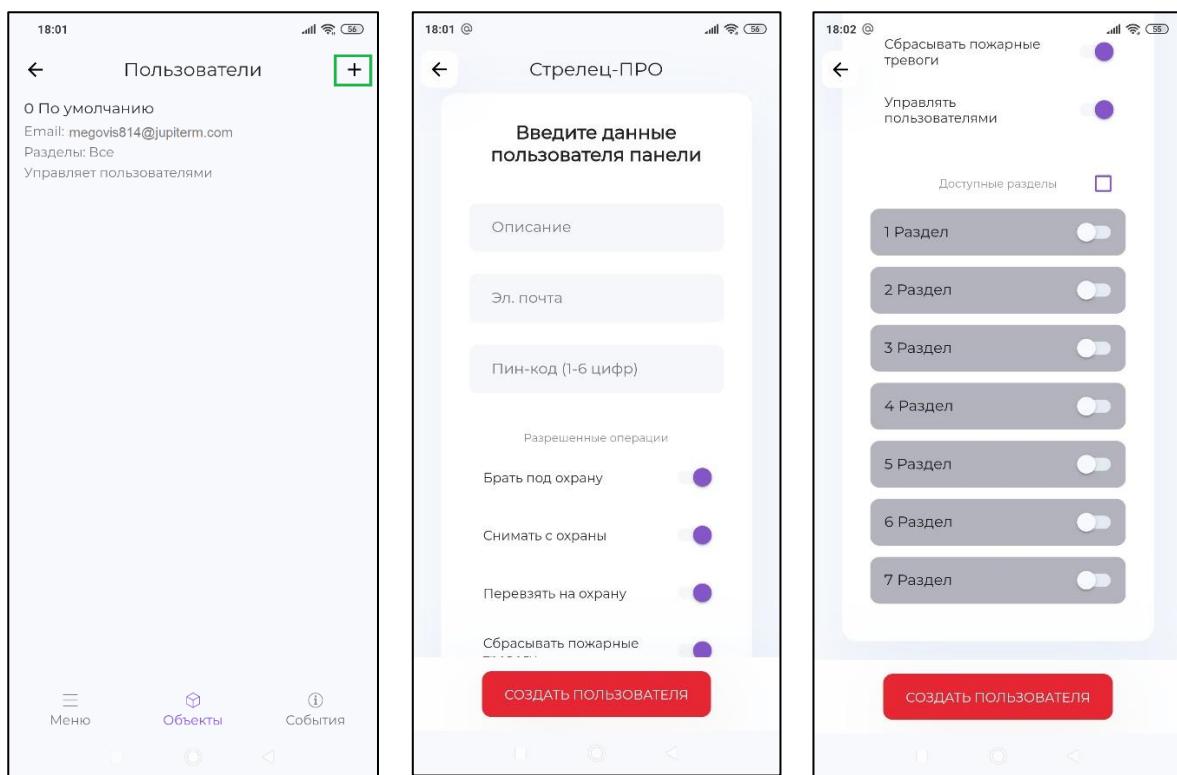




Длительное нажатие на поле "Сегмент" или поле "Раздел" приведет к появлению меню с возможными действиями с данным Разделом или Сегментом.

Действие	Меню Сегмента	Меню Раздела
Поставить на охрану	∨	∨
Снять с охраны	∨	∨
Сбросить пожары и неисправности	∨	∨
Перевзять на охрану	∨	∨
Фильтр уведомлений	∨	—
Сменить пин-код	∨	—
Пользователи	∨	—
Удалить сегмент	∨	—

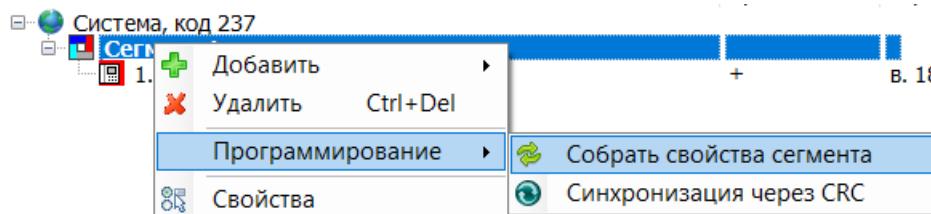
Для добавления нового пользователя в меню действий с Сегментом необходимо кликнуть по полю "Пользователи". В открывшемся экране кликнуть на "+" в верхнем правом углу.



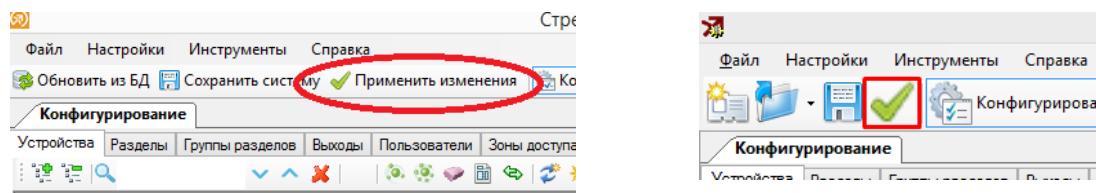
В открывшемся окне ввести данные нового пользователя, установить разрешенные операции и доступные разделы.

Кликнуть на поле "Создать пользователя".

В ПО С-М (или ПО С-И) собрать свойства сегмента.



Применить изменения:



Новый пользователь добавлен.

Если после добавления пользователя из приложения не считать систему, то при следующем программировании с ПК пользователь будет «затерт»!

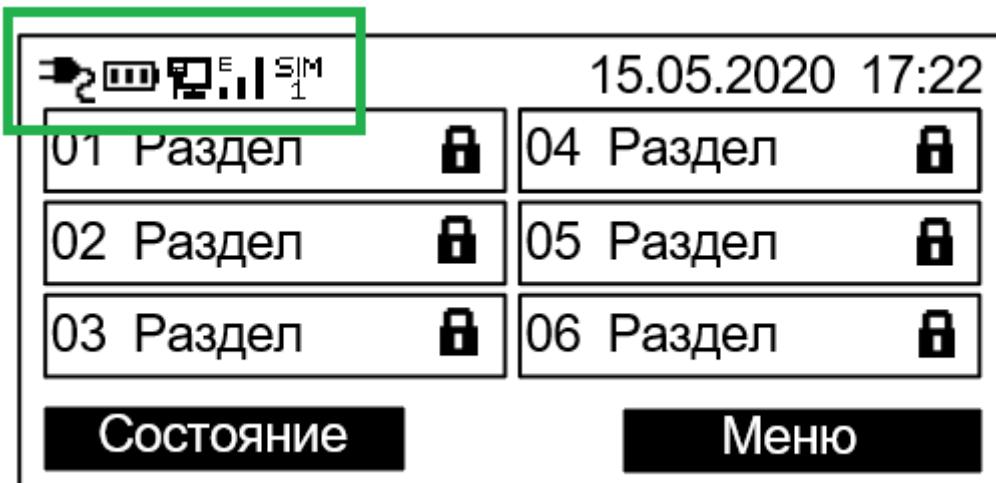
9. ДИАГНОСТИКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Убедитесь в том, что Панель-2 настроена корректно для работы с сетевыми службами можно с помощью экранного меню Панели.

9.1 Общая диагностика

Пиктограммы главного экрана показывают:

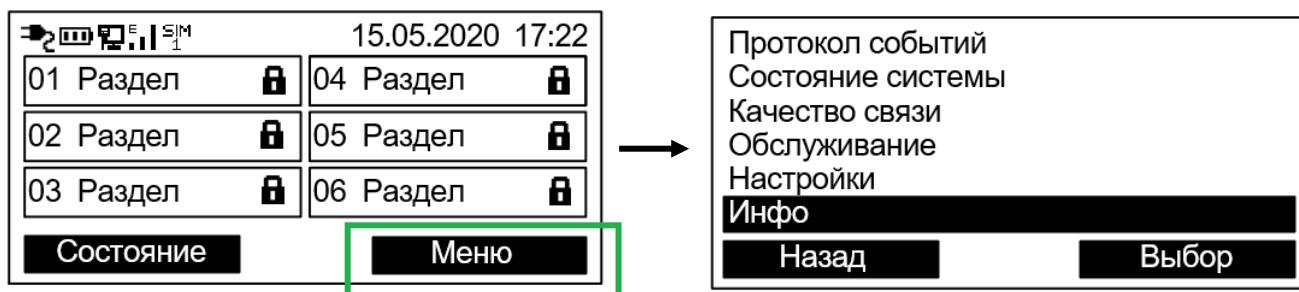
- состояние питания,
- подключение кабеля Ethernet,
- наличие регистрации в сети GSM и относительный уровень сигнала GSM.



Возможные неисправности:

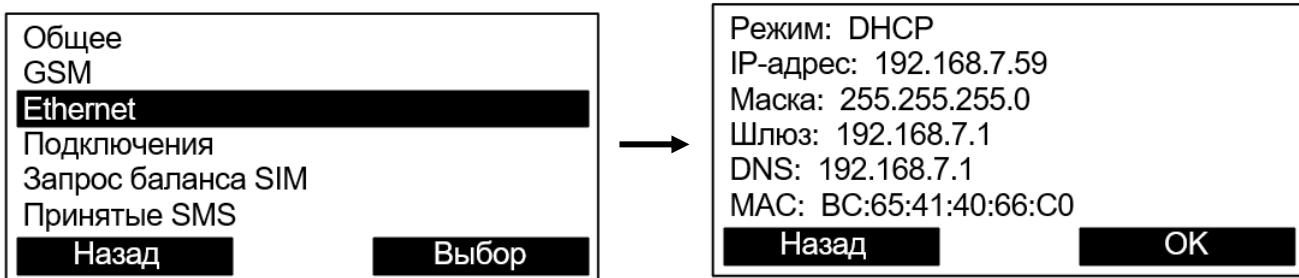
Питание		Неисправность основного питания контроллера (AC)
		Неисправность резервного питания контроллера (DC)
GSM		Низкий уровень сигнала GSM
	-	<ul style="list-style-type: none"> - GSM отключен в настройках Панели - нет сигнала GSM, - Не удалось обнаружить SIM-карту.
Ethernet		Кабель Ethernet не подключен
	-	Ethernet отключен в настройках Панели

Для более подробной информации необходимо перейти в раздел Инфо экранного меню Панели.



9.2 Состояние Ethernet

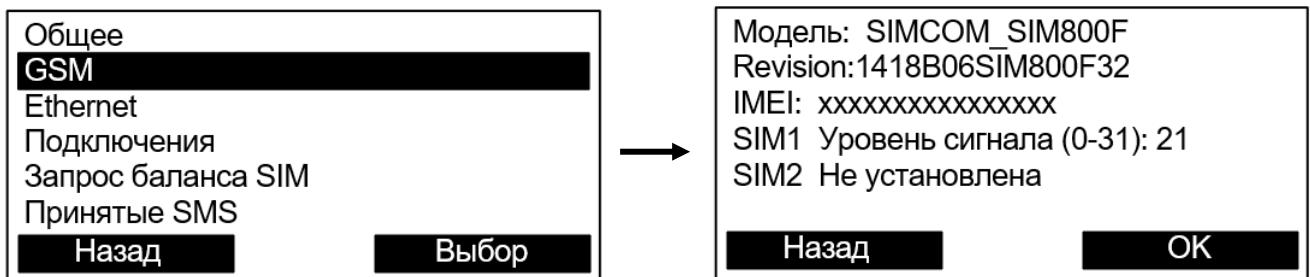
Перейти Меню → Инфо → Ethernet



Пункт меню	Возможные значения
Режим	DHCP – адрес назначается автоматически Static IP – адрес задается вручную
IP-адрес	Текущий IP-адрес Панели
Маска	Маска подсети
Шлюз	Шлюз по умолчанию Необходим при работе в LAN, для подключения к панели по ID и для управления с телефона
DNS	DNS-адрес Необходим для подключения к панели по ID и для управления с телефона
MAC	MAC-адрес Панели

9.3 Состояние GSM

Перейти Меню → Инфо → GSM



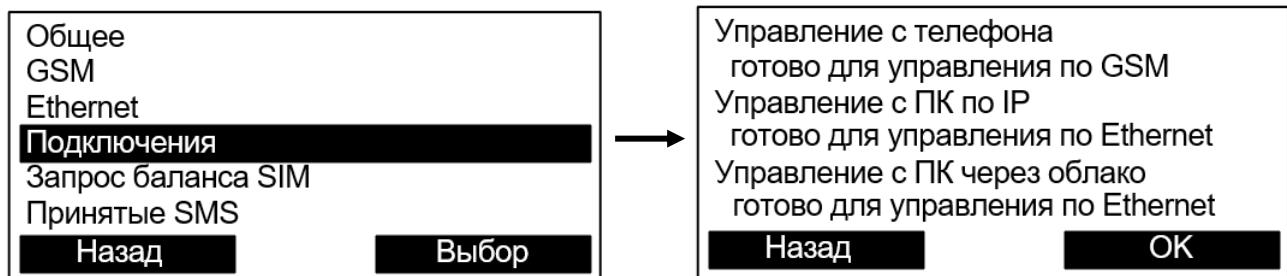
Пункт меню	Возможные значения
Модель	SIMCOM_SIM800F – модель GSM модема
Revision	Ревизия GSM модема
IMEI	IMEI код
SIM1	Уровень сигнала (0-31): Неактивна Не установлена Нет регистрации в сети GSM
SIM2	Уровень сигнала (0-31): Неактивна Не установлена Нет регистрации в сети GSM

GSM-модем не работает, если Панель питается только от USB. Необходимо подключить внешнее питание.

Пункт меню
Модем выключен: подключено только USB, требуется внешнее питание.

9.4 Состояние подключений к сетевым службам

Перейти Меню → Инфо → Подключения



Пункт меню	Возможные значения
Управление с телефона	готово для управления по GSM (Ethernet)
	соединяется по GSM (Ethernet)
	нет соединения
Управление с ПК по IP	готово для управления по Ethernet
	управляется по Ethernet
	нет соединения
	отключено
Управление с ПК через облака	готово для управления по GSM (Ethernet)
	управляется по GSM (Ethernet)
	соединяется по GSM (Ethernet)
	нет соединения

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические параметры контроллеров

Габаритные размеры – 255x144x39

Масса – не более 0,55 кг

Относительная влажность при работе – до 93 % при 40 °C

Диапазон рабочих температур – от минус 20 °C до плюс 55 °C

Степень защиты оболочки – IP41

Устойчивость к электромагнитным помехам – УК2, УЭ1 и УИ1 III степени жёсткости (по ГОСТ Р 50009-2000 и ГОСТ Р 53325-2012)

Защита человека от поражения электрическим током – класс III по ГОСТ 12.2.007.0

Контроллер удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 53325-2012

Средняя наработка на отказ - не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 10 лет

Адрес предприятия-изготовителя

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00

E-mail: mail@argus-spectr.ru

Ред. 2.0

29.04.21