

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ППК-01-64-(X) “РУБЕТЕК”



Аппаратная версия: 1.11
Программная версия: 2021-11-02

ООО “РУБЕТЕК РУС”
143026, Москва, территория инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар, д. 42/ 1
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73
support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

Введение	5
Описание и работа	6
Назначение	6
Технические характеристики	6
Внешний вид прибора	8
Внутреннее устройство	9
Комплектность	11
Использование по назначению	12
Подготовка к использованию	12
Размещение	13
Монтаж	13
Подключение интерфейсов и линий питания	14
Подключение линий питания	14
Подключение интерфейса CAN	16
Подключение интерфейса RS-485	17
Подключение антенны	18
Первичная настройка прибора	19
Настройка даты и времени	20
Настройка параметров клавиатуры и шаблонов ввода	20
Настройка звука и дисплея	21
Установка имени прибора, адреса сети и группы	22
Установка контроля напряжения питания	23
Установка контроля сопротивления входов	23
Настройка радиосвязи	24
Установка режима “обход датчиков”	25
Установка ручного режима	26
Настройка сигнала Пожар 1	26
Подключение устройств к ППК и их настройка	27
Подключение и настройка беспроводных УСО	27
Дополнительные настройки беспроводных УСО	31
Настройка групп устройств	31
Настройка срабатывания сигнала “Пожар 2”	32
Деактивация радиоканальных устройств	33
Оценка качества связи с беспроводными УСО	34
Подключение и настройка радиоканального расширителя	35
Подключение и настройка приводов клапанов ПП	36
Подключение и настройка реверсивного привода	39
Подключение и настройка привода с электромагнитным фиксатором	44
Подключение и настройка привода с возвратной пружиной	45
Подключение и настройка СОУЭ	49

Подключение и настройка СК	51
Подключение и настройка свободно программируемых входов	52
Настройка событий и реакций	54
Установка названия события	54
Генерация состояния по событию	54
Фиксация событий при пожаре	55
Установка локальных событий	55
Установка события от УДП	56
Установка события для включения СОУЭ	56
Установка события для включения привода клапана	57
Установка события для активации СК	58
Логические сборки	58
Установка принимаемых событий и реакций от других ППК и групп в CAN сети	60
Просмотр активных событий	62
Просмотр используемых событий	63
Запуск и отключение режима Пожар на приборе	63
Обновление программного обеспечения прибора	63
Клонирование ПО приборов по CAN интерфейсу	65
Обновление ПО на беспроводных УСО	66
Выгрузка дампа	68
Выгрузка данных с помощью Wi-Fi модуля	69
Техническое обслуживание	71
Меры безопасности	71
Проверка работоспособности	71
Проверка индикации прибора	71
Проверка реакции прибора на вскрытие корпуса	72
Проверка переключения линии питания	72
Просмотр параметров прибора	72
Контрольный запуск СОУЭ, привода клапана ПП	75
Проверка версии ПО прибора	76
Просмотр архива событий	76
Хранение	77
Транспортирование	77
Утилизация	77
Гарантия изготовителя	77
Сведения о рекламациях	78
Сведения о сертификации	78
Сведения о производителе	78
Сведения о поставщике	78

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации прибора приемно-контрольного и управления пожарного адресно-аналогового ППК-01-64-(X) “RUBETEK” (далее прибор).

Внимательно ознакомьтесь с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать прибор.

Монтаж и эксплуатация прибора должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

Список принятых сокращений:

- ДО - датчик открытия;
- ИБП - источник бесперебойного питания;
- ИП - извещатель пожарный;
- КВ - концевые выключатели;
- ОП - оповещатель пожарный;
- ПК - персональный компьютер;
- ПНР - пусконаладочные работы;
- ПП - противопожарный;
- ППК, прибор - прибор приемно-контрольный;
- ПС - пожарная сигнализация;
- РР - расширитель радиоканальный;
- СК - сухой контакт;
- СОУЭ - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- УДП - устройство дистанционного пуска
- УСО - устройство сигнализации и оповещения;
- ШУ - шкаф управления;
- RA-20 - преобразователь интерфейсов;
- RA-30 - повторитель интерфейсов;
- Wi-Fi модуль - модуль управления RM-3712.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Прибор предназначен для автономной или централизованной охраны зданий и сооружений (офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий) от пожаров в составе системы пожарной сигнализации “RUBETEK”. Прибор обеспечивает:

- прием, обработку сигналов и контроль состояния пожарных извещателей;
- управление и контроль состояния приводов клапанов дымоудаления, СОУЭ, СК, входов;
- звуковую и световую сигнализацию режимов работы прибора;
- автоматическое формирование извещений “Пожар”, “Неисправность”, “Вскрытие” и регистрацию событий в журнале.

Прибор является восстанавливаемым, контролируемым, многоразового действия, обслуживаемым, многофункциональным.

ППК выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-001-39653468-2020.



ВНИМАНИЕ! К работам по монтажу, установке и обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам с электроустановками до 1000 В.

1.2. Модификации

Модификация	ППК-01-64-0	ППК-01-64-2	ППК-01-64-4	ППК-01-64-7
Количество подключаемых приводов клапанов ПП	0	2	4	7

1.3. Технические характеристики

Таблица 1 - Основные параметры

Параметр	Значение
Напряжение питания:	основное: 24 В ± 20 % резервное: 24 В ± 20 %
Максимальный ток потребления по цепи 24 В	1,72 А
Ток потребления по цепи 24 В без учета потребления внешних устройств	не более 0,37 А
Род тока	постоянный
Контролируемые линии	СОУЭ 1,2 входы 1,2 входы контроля КВ
Напряжение на контролируемых линиях	15 В ± 5 %
Ток короткого замыкания контролируемых линий	5 мА ± 5 %
Количество выходов для подключения световых и звуковых ОП	2 шт.

Напряжение постоянного тока на выходах СОУЭ	24 В ± 20 %
Максимальный выходной ток на выходах СОУЭ	0,45 А
Интерфейс связи с РР	RS-485
Количество РР, подключаемых по интерфейсу RS-485, при наличии отдельной линии питания	не более 15 шт.
Длина линии связи интерфейса RS-485	не более 500 м
Максимальный ток нагрузки, подключенной к выходу для питания РР (контакт +24 V)	0,5 А (не более 6 РР)
Максимальное количество каналов для подключения клапанов ПП	7 шт. (зависит от исполнения)
Типы подключаемых клапанов ПП	электромагнитные реверсивные с возвратной пружиной
Напряжение питания клапанов ПП	220/230 В (50/60 Гц)
Максимальное количество контролируемых свободно программируемых линий питания клапанов ПП	14 шт. (зависит от исполнения)
Количество отдельных свободно программируемых входов	2 шт.
Количество свободно программируемых выходов СК	5 шт.
Максимальное напряжение на выходах СК	250 В
Максимальный ток выходов СК	5 А
Частота радиоканала для связи с устройствами радиоканальными	868 МГц
Количество частотных каналов	5 шт.
Мощность излучения	не более 25 мВт
Шифрование сигнала	XTEA 128 bit
Максимальное количество устройств, подключаемых по радиоканалу	64 шт.
Максимальная дальность связи между ППК и устройствами радиоканальными, на открытой местности*	900 м.
Интерфейс связи между ППК системы ПС	CAN
Количество ППК в системе ПС, подключаемых по интерфейсу CAN	не более 250 шт.
Максимальная длина CAN-линии, без учета RA-30	250 м

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II
Световая индикация	есть
Датчик вскрытия корпуса (тампер)	есть
Звуковая сигнализация	есть
Средний срок службы прибора	10 лет
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 ч
Степень защиты корпуса	IP 30
Диапазон рабочих температур	от минус 10 до плюс 55°C
Относительная влажность воздуха	до 93% при плюс 40°C
Масса	не более 0,68 ± 5% кг
Габаритные размеры	235 x 197 x 30 мм

**зависит от устройства с которым установлена связь по радиоканалу*

1.4. Внешний вид прибора

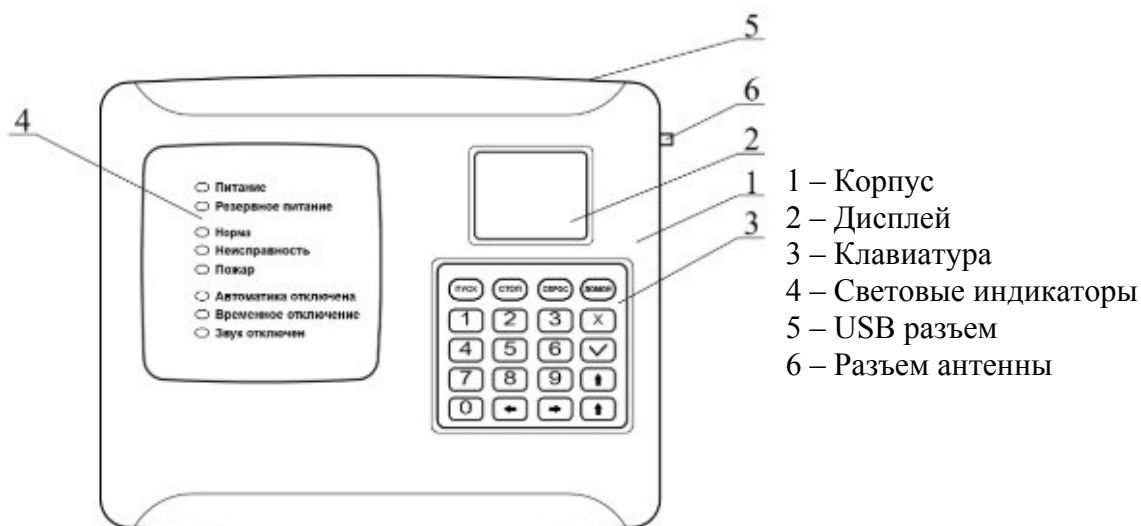
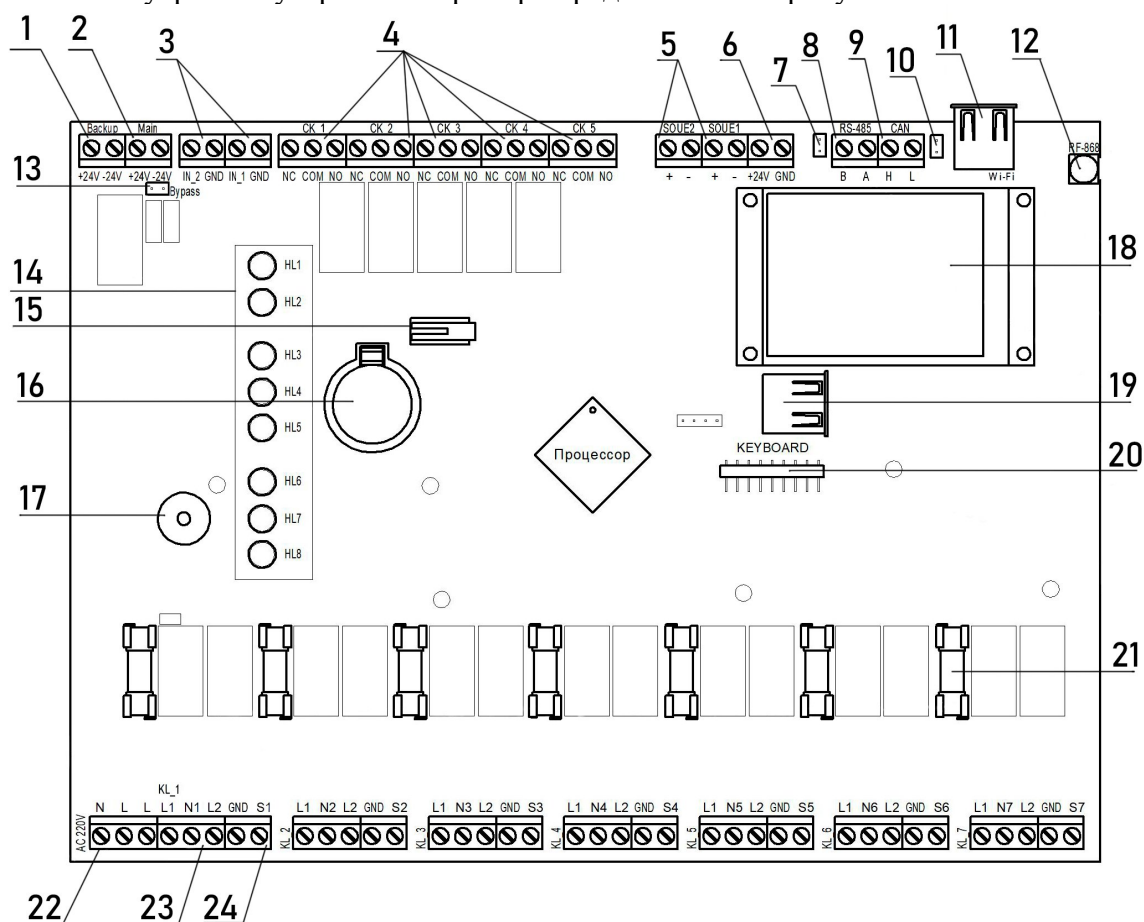


Рисунок 1 - Внешний вид ППК

1.5. Внутреннее устройство

1.5.1. Внутреннее устройство прибора представлено на рисунке 2.



1 - Клеммы резервного питания; 2 - Клеммы основного питания; 3 - Клеммы свободно программируемых входов; 4 - Клеммы СК; 5 - Клеммы подключения СОУЭ; 6 - Клеммы выходного питания 24В; 7 - Джампер оконечного резистора RS-485 интерфейса; 8 - Клеммы RS-485 интерфейса; 9 - Клеммы CAN интерфейса; 10 - Джампер оконечного резистора CAN интерфейса; 11 - USB-разъем; 12 - SMA разъем для подключения антенны; 13 - Джампер объединения линий питания; 14 - Блок индикации; 15 - Датчик вскрытия корпуса (тампер); 16 - Батарея CR2032; 17 - Звуковой сигнализатор; 18 - Дисплей; 19 - Разъём подключения радиомодуля (опционально); 20 - Разъём клавиатуры; 21 - Предохранитель цепи питания клапанов ПП; 22 - Линия питания клапанов ПП 220В; 23 - Клеммы питания привода клапана; 24 - Клеммы контроля КВ.

Рисунок 2 - Внутреннее устройство прибора

1.5.2. Маркировка и назначение контактов прибора приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Назначение контактов прибора

Назначение	Обозначение на плате	Описание контакта
Линия питания 24 В от резервного источника	Backup	+24 V – положительный полюс резервного источника питания -24 V – отрицательный полюс резервного источника питания
Линия питания 24 В от	Main	+24 V – положительный полюс основного

основного источника		источника питания -24 V – отрицательный полюс основного источника питания
Джампер объединения входов основного и резервного источников питания	Bypass	Джампер подключается при питании прибора от одной резервированной линии питания (не используется)
Свободно программируемый вход X, где X - номер входа	In_X	In_X – вход линии от СК внешнего оборудования GND - общий провод от СК внешнего оборудования
Сигнал “Пожар”	СК_1	NC – нормально замкнутый контакт COM – общий контакт СК NO – нормально разомкнутый контакт
Сигнал “Неисправность”	СК_2	NC – нормально замкнутый контакт COM – общий контакт СК NO – нормально разомкнутый контакт
Сигнал “Норма”	СК_3	NC – нормально замкнутый контакт COM – общий контакт СК NO – нормально разомкнутый контакт
- не назначен	СК_4	NC – нормально замкнутый контакт COM – общий контакт СК NO – нормально разомкнутый контакт
- не назначен	СК_5	NC – нормально замкнутый контакт COM – общий контакт СК NO – нормально разомкнутый контакт
Выход СОУЭ-2 24В 0,45А	SOUE2	+ - контакт питания +24 В СОУЭ-2 - - контакт питания -24 В СОУЭ-2
Выход СОУЭ-1 24В 0,45А	SOUE1	+ - контакт питания +24 В СОУЭ-1 - - контакт питания -24 В СОУЭ-1
Выход питания PP	+24V GND	+24 V – положительный полюс питания PP (допускается подключение не более 6 PP) GND – общий провод
RS-485	RS-485	B – инвертирующая линия интерфейса RS-485 A – неинвертирующая линия интерфейса RS-
CAN	CAN	H - линия “H” интерфейса CAN L - линия “L” интерфейса CAN
Wi-Fi (USB разъем)	Wi-Fi	USB разъем для подключения Wi-Fi модуля управления RM 3712 “RUBETEK” (опция)
Антенна 868 МГц	RF-868	SMA разъем для подключения кабеля антенны 868 МГц с волновым сопротивлением 50 Ом

Джампер оконечного резистора CAN	X22	Джампер устанавливается, если прибор является оконечным на линии CAN
Джампер оконечного резистора RS-485	X19	Джампер устанавливается, если прибор является оконечным на линии RS-485
Разъем для подключения клавиатуры	KEYBOARD	Подключение шлейфа клавиатуры
Линия питания клапанов ПП 220 В 50 Гц	AC_220V	N - нейтраль электрической сети 220 В 50 Гц L - фаза электрической сети 220 В 50 Гц L - фаза электрической сети 220 В 50 Гц
Клапан № X, где X - номер клапана	KL_X	L1 – линия питания (фаза) клапана. Переводит заслонку в рабочее положение NX – общая линия питания (нейтраль) клапана L2 – линия питания (фаза) клапана. Переводит заслонку в дежурное положение GND – общий провод линии контроля КВ клапана SX – сигнальный провод линии контроля КВ клапана

1.6. Комплектность

Таблица 3 - Комплектность прибора

Наименование	Количество, шт	Примечание
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-01-64-(X) "RUBETEK"	1	
Комплект резисторов	0-14	Количество зависит от исполнения прибора
Предохранитель 5x20 2 А x 250 В	0-3	Количество зависит от исполнения прибора
Батарея CR2032	1	Установлена в прибор
Антенна 868 МГц	1	
Кабель антенный с разъемом	1	
Перемычка (джампер)	2	
Набор для крепления	1	
Паспорт	1	

2. Использование по назначению

2.1. Подготовка к использованию



ВНИМАНИЕ! Если ППК находился в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре (25 ± 10 °C) для предотвращения конденсации влаги.

Подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность ППК соответствует таблице 3.

Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (сколов, трещин, вмятин) и следов влаги.

Подготовить прибор к подключению:

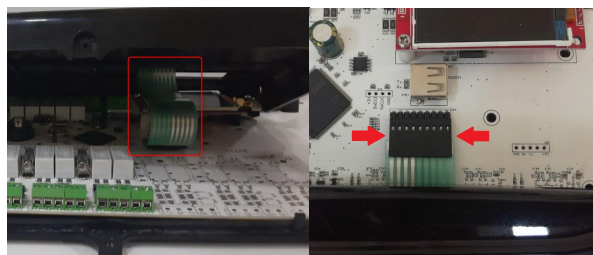
Вскрыть корпус прибора. Для этого открутить винт, фиксирующий переднюю крышку прибора.

ВАЖНО! Защитную пленку с прибора удаляется только после проведения ПНР и сдачи объекта.

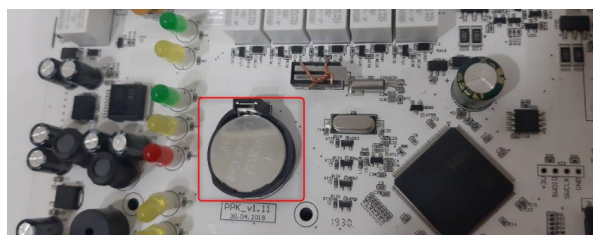


Аккуратно поднять переднюю крышку, сдвинуть ее вдоль прибора вниз и отсоединить шлейф клавиатуры, для этого потянуть за пластиковое основание разъема.

Снять полностью крышку прибора.



Удалить защитную пленку, предохраняющую батарею от потери заряда.



2.2. Размещение



ВНИМАНИЕ! При монтаже и эксплуатации прибора необходимо строго соблюдать требования “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭ), “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТБ) до 1000 В.

Прибор устанавливается внутри охраняемого объекта в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Место установки должно обеспечивать удобство работы с прибором и подключение к питающей сети.



ВНИМАНИЕ! Не допускается установка и эксплуатация прибора во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в “Правилах устройства электроустановок” (ПУЭ).

2.3. Монтаж

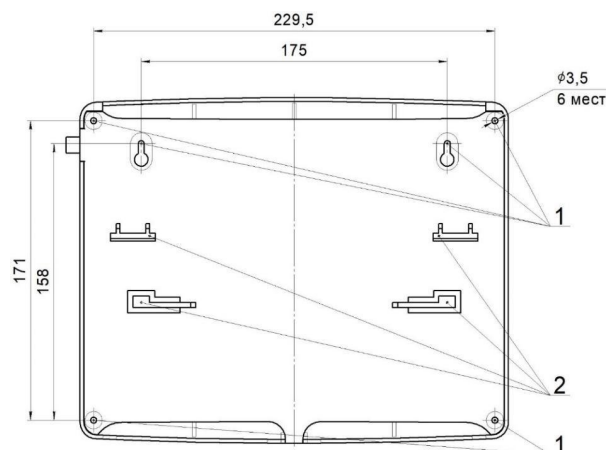


ВНИМАНИЕ! К работам по монтажу, установке и обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам с электроустановками до 1000 В.

В корпусе прибора имеются монтажные отверстия для установки его на стену и крепление для установки на DIN-рейку.

Для крепления на стену, необходимо:

- Произвести разметку на месте установки прибора.
- Просверлить в стене отверстия.
- Закрепить устройство, используя крепежный набор из комплекта принадлежностей.



2.4. Подключение интерфейсов и линий питания



ВНИМАНИЕ! Не использовать при подключении к клеммам прибора провода сечением более 1,5 мм² во избежание выхода из строя клеммных колодок. В случае необходимости использования проводов больших сечений рекомендуется использовать переходные колодки с целью уменьшения сечения подключаемого провода.

2.4.1. Подключение линий питания

Произвести подключение линий питания ППК 24 В от основного и резервного источников, соблюдая полярность.

ВАЖНО! Если используется только один источник питания 24В, необходимо произвести настройку прибора согласно п.2.5.7 данного руководства.

ВАЖНО! Необходимо произвести объединение минусов источников питания всех приборов, подключенных к одной CAN сети.

Основные требования:

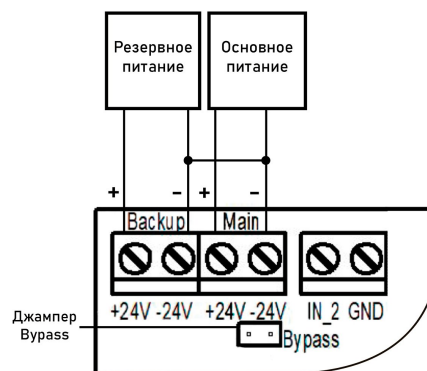
- для подключения прибора к сети 220 В и силовым цепям клапанов ПП должен использоваться гибкий провод, в соответствии с ГОСТ 7399-80, имеющий двойную изоляцию. Номинальное сечение провода от 0,75 мм² до 1,5 мм².

ВАЖНО! Необходимо произвести формовку и маркировку проводов на этапе подключения.

После подачи напряжения на линии питания. Убедитесь в переходе прибора в рабочий режим. На экране появится следующая информация:

- имя ППК;
- дата, день недели
- время;
- режим работы;
- информация о текущих тревогах и неисправностях в работе системы.

Светодиодная индикация будет соответствовать режиму “Норма” и “Питание” в соответствии с таблице 4.



Линия питания клапанов ПП 220 В 50 Гц

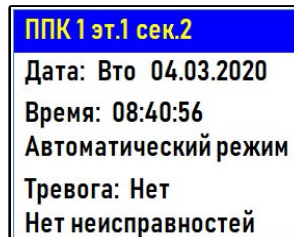
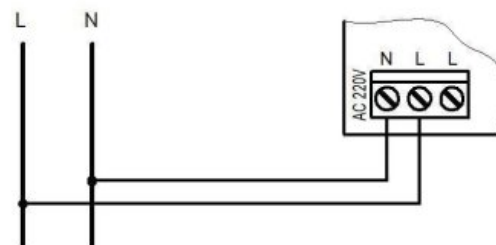


Таблица 4 – Описание светодиодных индикаторов

Индикатор	Цвет свечения	Состояние прибора
Питание	зеленый	напряжение от основного источника питания в норме
Резервное питание	желтый	Постоянное свечение - прибор питается от резервного источника питания Мигает - событие “резервное питание”
Норма	зеленый	Постоянное свечение - отсутствие сигналов “Пожар” и “Неисправность” Не горит - наличие неисправностей Мигание - активно событие “работа”
Неисправность	желтый	Постоянное свечение - неисправность на ППК: - нарушение в системе питания прибора; - нарушение целостности контролируемых линий; - поступление сигнала “Неисправность” от ИП; - потеря связи с ИП и т.п. - вскрытие корпуса прибора Мигает - неисправность по событиям
Пожар	красный	Постоянное свечение - получен сигнал “Пожар 2” от ИП, из сети CAN, или внешнего оборудования, подключенного ко входам или сигнал “Пожар” от прибора. Мигает - получен сигнал “Пожар 1” от ИП, из сети CAN, или внешнего оборудования, подключенного ко входам.
Автоматика отключена	желтый	постоянное свечение - прибор находится в режиме ручного управления; мерцание - прибор находится в режиме обхода или сработало событие “автоматика отключена”
Временное отключение	желтый	адресное отключение ИП, подключенных к прибору. Тревожные извещения с отключенных ИП игнорируются
Звук отключен	желтый	звуковой сигнализатор отключен

2.4.2. Подключение интерфейса CAN

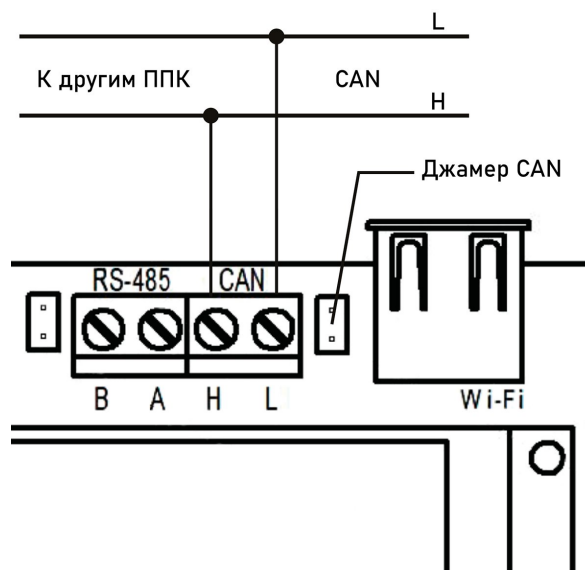
CAN интерфейс используется для подключения приборов в единую сеть и является основным каналом передачи информации между ними.

CAN интерфейс обеспечивает высокую надежность и скорость передачи данных в сетях с большим количеством приборов.

Произвести подключение CAN интерфейса.

Основные требования для организации CAN интерфейса:

- используется негорючая экранированная витая пара имеющая следующие характеристики:
 - общая длина линии не должна превышать 250 м, без учета повторителей интерфейса RA-30
 - сечение одной жилы кабеля должно быть не менее 0.16 мм² (диаметр жилы не менее 0,45), а погонная емкость между проводами А и В интерфейса не должна превышать 60 пФ/м. Это дает суммарное сопротивление одной жилы провода 100 Ом и суммарную емкость 72 нФ.



ВАЖНО! Если прибор является окончательным в линии интерфейса CAN, необходимо установить перемычку (джампер) на штыри рядом с клеммами CAN интерфейса.

ВАЖНО! Необходимо произвести формовку и маркировку проводов на этапе подключения.

- ⓘ **ВАЖНО!** Для увеличения длины CAN интерфейса используются повторители интерфейса RA-30. Принцип подключения и их настройка приведены в руководстве по эксплуатации повторителя интерфейса.
- ⓘ **ВАЖНО!** При обрыве CAN интерфейса, если до этого на прибор поступил сигнал "Пожар 1" или "Пожар 2", эти сигналы сохраняться до восстановления CAN интерфейса или истечения установленного времени в меню **Внешняя сеть \ Таймаут связи**.

2.4.3. Подключение интерфейса RS-485

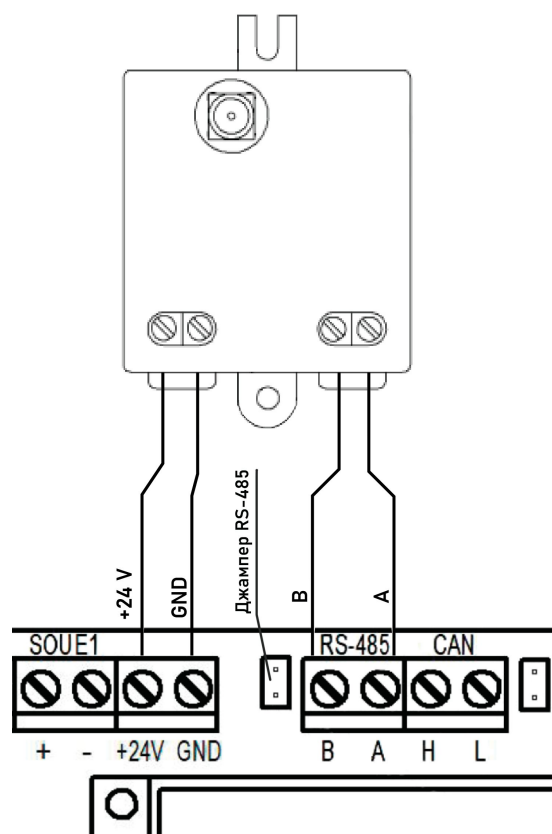
Интерфейс RS-485 используется для подключения к прибору радиоканальных расширителей, с последующим приемом-передачей данных от RF устройств.

Произвести подключение RS-485 интерфейса и линии питания РР (при необходимости).

Основные требования для линии связи RS-485:

- применяется негорючая экранированная витая пара категории 5, например: *КМС-2, FTP, LSZH, STP, S/UTP, S/STP, ГВПВЭ-5(6), МВПВЭ-5, ШВПВЭ-5* или других марок, обладающих аналогичными параметрами.
- общая длина линии связи RS-485 может достигать 500 м. При этом предъявляются следующие требования к параметрам кабеля:
 - сечение одной жилы кабеля должно быть не менее $0,16 \text{ мм}^2$;
 - погонная емкость между проводами А и В интерфейса не должна превышать 60 пФ/м.

ВАЖНО! Если прибор является оконечным в линии интерфейса RS-485, необходимо установить перемычку (джампер) на штыри рядом с клеммами интерфейса RS-485.



Основные требования для организации линии питания РР:

- используются огнестойкие монтажные кабели, например: *КПСн2(А), Лоутокс, КунРС* или другие марки, обладающие аналогичными параметрами.
- подключение не более 6 РР к контактам питания +24 V и GND на ППК.
- подключение расширителей к общей шине RS-485 возможно отводами длиной не более 30 см.

ВАЖНО! Необходимо произвести формовку и маркировку проводов на этапе подключения.

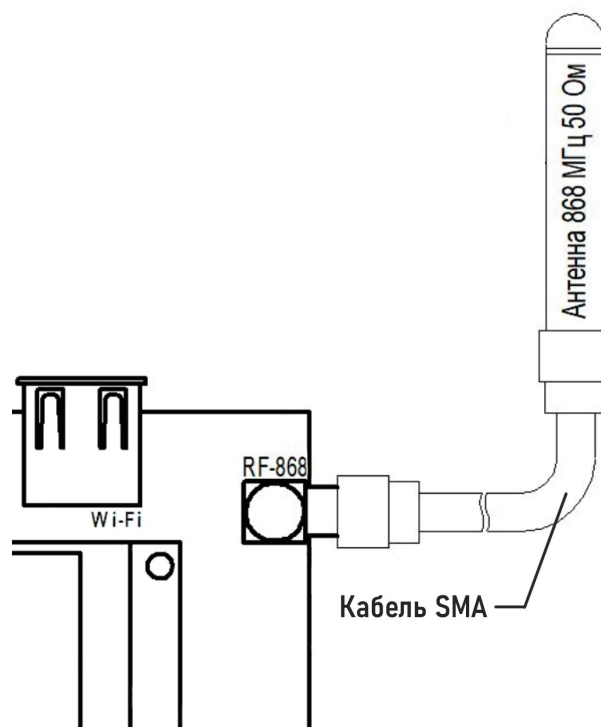
2.4.4. Подключение антенны

Антенну можно подключать напрямую к прибору, а также через дополнительный кабель, если требуется произвести ее вынос. Для этого необходимо подключить кабель к антенне, затем подключить его к разъему SMA “RF-868” прибора.

Для подключения необходимо использовать антенну и кабель которые поставляются в комплектации с прибором.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации антенны не допускается прикосновения металлических частей кабеля и антенны к элементам заземления и металлическим частям шкафов и приборов!

ВАЖНО! На приборе предусмотрена возможность программного отключения трансивера. Отключение трансивера описано в п.2.5.9 данного руководства.



2.4.5. Применение монтажных устройств

При монтаже ППК и устройств, которые работают в составе системы, допускается использование:

- щиты типа ЩМП, ЩПС и аналогичные.
- корпуса навесные серий СЕ, СТ (IP31-IP66) и аналогичные.
- шкафы климатические типа ШТВ, СПЕКТРОН-ТЩ, СПЕКТРОН-ТЩ-В и аналогичные.

Установка ППК и устройств так же допускается внутри этажных распределительных устройств типа УЭРМ, вводно-учетная панель типа ВП-1-25-0-43 и аналогичные.

Приборы ППК-01-64-Х конструктивно изготовлены из негорючего, не электропроводного материала и предполагают смежное размещение в шкафах ПС (ШПС) для удобства доступа и обслуживания с горизонтальным и вертикальным расстояния между ними 20 мм.

2.5. Первичная настройка прибора



ВАЖНО! Настройки и параметры, необходимые для работы оборудования ПС, запоминаются в энергонезависимой памяти прибора, что исключает необходимость повторного программирования их в случае пропадания и восстановления питающего сетевого напряжения.

Для управления меню прибора используются следующие кнопки навигации:

Органы управления	Назначение кнопок
[←] [→] [↑] [↓]	- переход между пунктами меню - переход между ячейками\полями данных
[v]	- выбор/вход в пункт меню; - подтверждение действия (кнопка Ок) на экране ввода данных - вход в меню Активные тревоги из домашнего экрана
[x]	- отмена действия, выход без сохранения изменений - возврат к родительскому разделу меню - вход в главное меню ППК из домашнего экрана
[домой]	переход\возврат в главное меню
[←] [→]	установка\снятие метки в поле значения
[1]	активация номера события в таблице
[0]	деактивация номера события в таблице
[0]..[9]	ввод значений в поле данных быстрый переход к пункту меню
[пуск]	перевод прибора в режим Пожар (двойное нажатие)
[стоп]	перевод прибора из режима Пожар в дежурный режим (двойное нажатие)
[сброс]	вызов списка текущих неисправностей. Повторное нажатие в списке неисправностей произойдет сброс неисправностей, которые можно сбросить

2.5.1. Настройка даты и времени

В **Главном меню** ППК выбираем пункт **2.Настройки** нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке выбрать **8.Дата** нажимаем кнопку **Ок**. Ввести календарное число, месяц, год. Вернуться на шаг назад [**X**] и выбрать пункт **9.Время** где ввести текущее время и нажать **Ок**.

ВНИМАНИЕ! Если не выставить точное время и дату, то запись событий в “Архиве” будет отображаться неверно!

Главное меню	Настройки
1.Просмотр параметров	8.Дата: 05.08.20
2.Настройки	9.Время: 05:31:14
3.УСО	10.Шаблоны настроек
4.События и реакции	
5.Архив	
Дата:	Время:
1.03.20	0.07.52

2.5.2. Настройка параметров клавиатуры и шаблонов ввода

В **Главном меню** выбрать пункт **2.Настройки** и нажать **Ок**, в открывшемся списке перейти к разделу **6.Клавиатура** и нажать **Ок**.

В открывшемся списке подменю выбрать пункт **1.PIN-код** нажать **Ок**, ввести 4-х значный пароль блокировки клавиатуры ППК и нажать **Ок** для сохранения данных.

ВНИМАНИЕ! В случае утери pin-кода необходимо связаться с технической поддержкой компании “Rubetek”.

Главное меню	Настройки
1.Просмотр параметров	5.Внешняя сеть
2.Настройки	6.Клавиатура
3.УСО	7.Экран
4.События и реакции	8.Дата: 05.08.20
5.Архив	
Клавиатура	PIN-код:
1.PIN-код: 0000	0 0 0 0
2.Время блокировки: 0060 сек	
3.Блокировка:	

ВАЖНО! После проведения ПНР, необходимо произвести замену заводского ПИН-кода, для исключения возможности взлома системы сторонними лицами.

Вернуться на шаг назад нажав [**X**] и выбрать пункт **2.Время блокировки** нажать **Ок**, после чего ввести значение в секундах по истечению которого клавиатура будет заблокирована и нажать **Ок** для сохранения данных.

Вернуться на шаг назад нажав [**X**] и выбрать пункт **3.Блокировка**, где включить или отключить режим блокировки клавиатуры. Нажать **Ок** для сохранения данных.

ВАЖНО! Рекомендуем включать данный режим только после выполнения всех ПНР работ.

ВАЖНО! На заблокированном экране отображаются только дата, время, имя ППК адрес CAN сети и группа. Тревоги и другие сообщения не отображаются.

Время блокировки:
0 0 6 0
Блокировка:
отключена
включена
ППК #? (#0, гр.0)
Дата: Вто 01.12.2020
Время: 08:36:43

Вернуться на шаг назад нажав [X] и выбрать пункт **4.Шаблоны ввода** нажать **Ок**, после чего откроется список из 9 доступных шаблонов. Открыть поочередно каждый пункт и ввести наименование используемое чаще всего. Шаблоны: эт., кв., тамбур, холл, коридор, зал, кухня, спальня, ванная, уже внесены.

Клавиатура	Шаблоны ввода
2.Время блокировки: 0060 сек	Шаблон 1: эт.
3.Блокировка: отключена	Шаблон 2: кв.
4.Шаблоны ввода	Шаблон 3:

ВАЖНО! Чтобы воспользоваться созданными шаблонами на этапе ввода названия устройств необходимо нажать “0” на клавиатуре ППК и выбрать шаблон из предложенного списка.

2.5.3. Настройка звука и дисплея

Для настройки звуковой сигнализации прибора необходимо выбрать пункт главного меню **7.Звук**. Нажать кнопку **Ок**. В открывшемся меню выбрать режим работы.

Главное меню	Звук:
5.Архив	включен
6.Режим: автоматический	отключен
7.Звук: включен	

ВАЖНО! При проведении ПНР, рекомендуется отключить звуковую сигнализацию прибора.

ВНИМАНИЕ! Отключение звуковой сигнализации прибора не отключает СОУЭ.

Для настройки времени подсветки экрана необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Далее выбираем пункт **7.Экран**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню	Настройки
1.Просмотр параметров	5.Внешняя сеть
2.Настройки	6.Клавиатура
3.УСО	7.Экран
4.События и реакции	8.Дата: 05.08.20
5.Архив	

В открывшемся меню выбираем **Время подсветки** экрана. Нажимаем кнопку **Ок**. Вводим значения в интервале от 5 до 60 секунд. По умолчанию значение 15 секунд.

Экран
Время подсветки: 15
Тип экрана: 1.0

ВАЖНО! Увеличение времени подсветки экрана может приводит к его нагреву, что уменьшает срок службы экрана.

Параметр **Тип экрана** - показывает его модель. Значение **1.0** - старая модель. Значение **2.x** - новая модель.

ВАЖНО! Замена на ППК экранов разных моделей запрещена.

2.5.4. Установка имени прибора, адреса сети и группы



ВНИМАНИЕ! Некорректная установка данных параметров может привести к нестабильной работе системы и увеличить нагрузку на CAN шину.

Установка имени прибора

Для установки имени прибора, необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Выбираем пункт **5.Внешняя сеть**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем подпункт **2.Название ППК**. Нажимаем кнопку **Ок**. С помощью кнопок управления вводим имя прибора. Нажимаем кнопку **Ок**.

ВАЖНО! Для быстрого набора имени прибора можно воспользоваться установленными шаблонами. Для этого удерживаем кнопку 0 в течении двух секунд, выбираем нужный шаблон и нажимаем кнопку **Ок**. Шаблон вставляется на текущую позицию курсора.

ВАЖНО! Имя прибора позволяет идентифицировать его в сети CAN и необходимо для управления событиями и анализа записей архива прибора.

Главное меню	
1.Просмотр параметров	
2.Настройки	
3.УСО	
4.События и реакции	
5.Архив	
Внешняя сеть	
	000
2.Название ППК:	
	ППК 01
3.Группа в сети:	
	00

Настройки	
1.Пожар1 и Пожар2	
2.ИБП	
3.Входы/выходы	
4.Клапаны	
5.Внешняя сеть	
Название ППК:	
П П К 0 1	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 , . # - /	
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П	
Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я	
а б в г д е ж з и й к л м н о п	
р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я	

Выбор шаблона	
Эт.	
кв.	
тамбур	
холл	
коридор	

Установка адреса в CAN-сети

Для установки адреса в сети (относиться к CAN шине) Выбираем пункт **1.Адрес в сети** меню Внешняя сеть. Нажимаем кнопку **Ок**. Вводим значение адреса. Нажимаем кнопку **Ок**. Интервал адресов от 0 до 249.

Внешняя сеть	
1.Адрес в сети:	
	000
2.Название ППК:	
	ППК 01
3.Группа в сети:	

Адрес в сети:	
0 0 1	

ВАЖНО! На каждый прибор устанавливается индивидуальный адрес. Адреса не должны повторяться в сети. Невыполнение этого требования может привести к нестабильной работе системы.

Установка группы прибора в CAN-сети

Для установки группы приборов в сети, выбираем пункт **3.Группа в сети** меню Внешняя сеть. Нажимаем кнопку **Ок**. Вводим номер группы. Нажимаем кнопку **Ок**. В системе предусмотрено 16 групп. Интервал номеров от 0 до 15.

Внешняя сеть	
	000
2.Название ППК:	
	ППК 01
3.Группа в сети:	
	00

Группа в сети:	
0 1	

ВАЖНО! Настройка групп приборов необходима для настройки событий в системе, а также диспетчеризации и деления системы. Подробно описано в п.2.7.10 данного руководства.

2.5.5. Установка контроля напряжения питания

На приборе можно установить контроль напряжения питания. Для этого:

- Выбираем пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Затем выбираем пункт **2.ИБП** и нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

В открывшемся списке настроек нам доступны:

- **Мин.напряжение** - нижнее значение напряжения питания прибора;
- **Макс.напряжение** - верхнее значение напряжения питания прибора;
- **Режим питания** - количество задействованных вводов питания. Два ввода - резервный и основной. Один ввод - только резервный.

ИБП
1.Мин.напряжение: 19.0 В
2.Макс.напряжение: 26.0 В
3.Режим питания:

ИБП
26.0 В
3.Режим питания: два ввода
4.Контроль линии пита... да

- **Контроль линии питания** - включение контроля линии питания 220В приводов.

Выбираем необходимый пункт. Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем значение и нажимаем кнопку **Ок**. Для выхода нажимаем кнопку **Домой**.

ВАЖНО! В случае несоответствия напряжения питания заданным значениям, на приборе загорается индикатор **Неисправность**.

2.5.6. Установка контроля сопротивления входов

Прибор позволяет установить общий контроль подключаемых линий (СК, СОУЭ, приводы ПП).

Для этого выбираем пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **3. Входы/выходы**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **6.Входы сопротивления**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке нам доступны следующие настройки:

- **Замыкание при** - значение сопротивления которое система воспринимает как короткое замыкание;
- **Обрыв при** - значение сопротивления которое система воспринимает как обрыв;
- **Точность контроля** - допустимая погрешность значений сопротивления, измеряется в процентах.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Входы/выходы
2.Вход 2
3.СОУЭ 1
4.СОУЭ 2
5.Сухие контакты
6.Входы сопротивления

Входы сопротивления
1.Замыкание при: 00.2 кОм
2.Обрыв при: 25.0 кОм
3.Точность контроля:

Для настроек каждого параметра, выбираем его и нажимаем кнопку **Ок**.

Устанавливаем значение параметра. Нажимаем кнопку **Ок**.

Для выхода из меню нажимаем кнопку **Домой**.

2.5.7. Настройка радиосвязи

Настройка радиоканала

Произвести настройку радиоканала с радиоканальными устройствами, для этого:

- выбираем пункт главного меню **3.УСО**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт подменю **4.Настройки**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт меню **1.Радиоканал**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- на клавиатуре вводим номер канала от 0 до 4.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- нажимаем кнопку **Домой**.

ППК готов к подключению извещателей.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RS485-расширители
Настройки	Радиоканал:
1.Радиоканал:	
2	
2.Ключ радиосети	
3.Потеря связи	
4.Режим включения ОР:	

ВНИМАНИЕ! Один радиоканал следует использовать для подключения всех RF-устройств на этаже. Для подключения RF-устройств на каждом последующем этаже стоит указывать свой радиоканал. После использования всех 5-и радиоканалов (0..4) нумерацию начинаем повторно, с 0. Если на этаже установлено несколько приборов, то на всех них устанавливается один радиоканал.

ВАЖНО! При изменении радиоканала на приборе с привязанными датчиками, необходимо произвести их перепривязку.

Отключение трансивера

Для отключения\включения трансивера необходимо:

- выбираем пункт главного меню **3.УСО**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт подменю **4.Настройки**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт меню **6.Трансивер ППК**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем режим работы трансивера. Нажимаем кнопку **Ок**.

ВАЖНО! После установки РР, для переключения связи радиоканальных устройств от прибора на радиорасширитель необходимо произвести выключение трансивера прибора на 15 минут.

Для приборов к которым не предусмотрены подключения радиоканальных устройств, рекомендуется выключать трансивер.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RS485-расширители
	Настройки
	2 выбрано
	5.Событие для ОР:
	000
	6.Трансивер ППК:
	включен

Установка ключа сети

При привязке радиоканальных устройств к прибору, происходит обмен ключами для их идентификации.

ВАЖНО! Ключ сети является уникальным для каждого ППК.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

УСО
1.Список устройств
2.Группы устройств
3.Привязка устройств
4.Настройки
5.RS485-расширители

Для установки ключа сети необходимо:

- выбираем пункт главного меню **3.УСО**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- выбираем пункт подменю **4.Настройки**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- выбираем пункт меню **2.Ключ радиосети**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- для редактирования ключа радиосети необходимо ввести пин-код. Пин-код устанавливается администратором.

Настройки
1.Радиоканал:
2.Ключ радиосети
3.Потеря связи
4.Режим включения ОР:

ВАЖНО! При клонировании ПО\конфигурации от одного прибора на другой с помощью ST-Link, происходит случайное назначение радиоканала и ключа сети. Перед клонирования конфигурации необходимо записать номер радиоканала и ключ сети. После завершения процесса клонирования необходимо восстановить ключ радиосети и номер радиоканала, иначе необходимо выполнить перепривязку всех УСО подключенных к данному прибору.

2.5.8. Установка режима “обход датчиков”

Режим обхода используется для одновременного отключения всех RF-устройств подключенных к данному ППК. При этом привязка и настройка устройств сохраняется. Реакции отключенных устройств не отображаются на ППК и не запускают события. Сигналы “Пожар1” и “Пожар2” с извещателей передаются, но являются неактивными на ППК.



ВАЖНО! На ППК доступен быстрый перевод “пожарящих” датчиков в обход из домашнего экрана при вводе пин-кода. Пин-код устанавливается администратором.

Для установки режима “обход датчиков” на ППК на этапе ПНР, необходимо:

- В **Главном меню** прибора выбрать пункт **6.Режим** и нажать **Ок**.
- В открывшемся списке выбрать режим: **обход датчиков** - данный режим позволяет ППК игнорировать тревожные сигналы от извещателей и нажать **Ок**.

Главное меню
5.Архив
6.Режим:
автоматический
7.Звук
включен

Режим:
автоматический
ручной
обход датчиков

ВАЖНО! В этом режиме индикатор “Автоматика отключена” мигает, а индикатор “Временное отключение” светится жёлтым цветом.

ВАЖНО! Рекомендуем использовать данный режим при проведении ПНР, во избежание излишнего разряда ЭП до момента передачи оборудования в эксплуатационную компанию.

2.5.9. Установка ручного режима

В ручном режиме управление клапанами ПП и выходами СОУЭ производится вручную из раздела меню «Просмотр параметров». В ручном режиме светодиодный индикатор “Автоматика отключена” светится желтым цветом.

Для установки ручного режима на приборе необходимо:

В **Главном меню** прибора выбрать пункт **6.Режим** и нажать **Ок**.

В открывшемся списке выбрать режим: **ручной** - данный режим позволяет управлять включением СОУЭ и приводов клапанов ПП. Нажать кнопку **Ок**.

Главное меню
5.Архив
6.Режим:
автоматический
7.Звук
включен

Режим:
автоматический
ручной
обход датчиков

ВАЖНО! Рекомендуем использовать данный режим при проведении ПНР, для проверки подключения устройств и настройки системы.

2.5.10. Настройка сигнала Пожар 1

На ППК возможна установка времени сохранения сигнала Пожар 1 в независимости от состояния его источника. По умолчанию это время составляет 60 секунд.

Настройки перехода сигнала Пожар 1 в сигнал Пожар 2 доступны в меню **Группы устройств** и описаны в п.2.6.3 данного руководства.

Настройка времени сохранения сигнала Пожар 1

Для настройки времени сохранения сигнала Пожар 1 на ППК необходимо:

- выбрать пункт главного меню **2.Настройки** и нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **1.Пожар1->Пожар2** и нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **1.Время в Пожар1:** и нажать кнопку **Ок**, для установки времени.
- после ввода значения необходимо нажать кнопку **Ок**, для сохранения значения.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив
Пожар1 и Пожар2
1.Время в Пожар1:
0060 сек
2.Соб."Свой 1-й Пож2":
000
3.Соб."Чужой 1-й Пож2":

Настройки
1.Пожар 1->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть
Время в Пожар1:
0 0 6 0

2.6. Подключение устройств к ППК и их настройка



ВНИМАНИЕ! Подробный алгоритм подключения устройств к ППК и их настройки описан в руководстве по эксплуатации к каждому устройству.

2.6.1. Подключение и настройка беспроводных УСО



ВНИМАНИЕ! К ППК можно добавить не более 64 радиоканальных устройств.

К радиоканальным устройствам пожарной сигнализации “RUBETEK” относятся ИП, ОП и ДО.

При подключении радиоканальных устройств, расстояние между прибором и устройством или радиоканальным расширителем подключенным к прибору и устройством должно быть не более 10 метров.



ВАЖНО! Одновременно к ППК можно привязывать не более пяти радиоканальных устройств.

Перед подключение радиоканального устройства, необходимо подготовить его к подключению и убедиться в его работоспособности согласно руководства по эксплуатации к данному устройству.

Прибор автоматически привязывает новое радиоканальное устройство в первый свободный слот.

Привязка беспроводных УСО

Перевести ППК в режим поиска доступных устройств. Для этого:

- в главном меню ППК выбрать пункт **3.УСО** и нажать кнопку **Ок**

- выбрать пункт подменю **3.Привязка устройств**. Нажать кнопку **Ок**.

Откроется меню с привязкой RF-устройств.

ВАЖНО! К ППК одновременно можно подключать до 5 извещателей. Активные для добавления извещатели в зоне действия радиоканала отобразятся в открытом списке.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

УСО
1.Список устройств
2.Группы устройств
3.Привязка устройств
4.Настройки
5.RS485-расширители

Привязка RF-устройств
1: ---пусто---
2: ---пусто---
3: ---пусто---
4: ---пусто---
5: ---пусто---

ВАЖНО! Перед подключением радиоканальных устройств необходимо произвести настройки радиоканала согласно п.2.5.9 данного руководства.

Ввести УСО в режим программирования, для этого:

- вскрыть корпус устройства

- перевести переключатель на плате **ПРОГ** в состояние **ОН** (для ИПР, ИПД).

- произвести 15-ти кратное нажатие на тампер, при этом индикаторный светодиод будет часто вспыхивать (для ДО).

На дисплее ППК появится серийный номер и время с момента последнего обнаружения устройства. Если время больше 5 секунд, то устройство скорее всего вышло из режима привязки.

Выбираем нужный УСО и нажимаем кнопку **Ок**.

После привязки нового устройства откроется меню устройства, где доступны следующие параметры:

Общие настройки устройств (меню УСО)

- **Название** - имя устройства;
- **Группа** - позволит объединить устройства одной пожарной зоны. На ППК предусмотрено 32 группы;

ВАЖНО! Для УСО, на которых не установлена группа в ручном режиме, будет применяться настройки установленные в группе **Группа по умолчанию**.

- **Тип устройства*** - определяется автоматически;
- **Состояние*** - текущее состояние устройства (норма, вскрытие корпуса, Пожар 1, Пожар 2, разряд батареи, потеря связи). При выборе этого пункта и нажатии кнопки **Ок**, открывается список неисправностей на устройстве.
- **Режим обхода** - деактивация\активация устройства УСО в системе;
- **Дымовая камера*** - значение текущей оптической плотности дымовой камеры (*доступно только для ИПД*);
- **Связь*** - параметры связи ППК с устройством. Подробнее описаны в п.2.6.5 данного руководства;
- **Основная батарея*** - напряжение основной батареи;
- **Резервная батарея*** - напряжение резервной батареи;
- **Серийный номер*** - серийный номер устройства;
- **Версия ПО*** - версия программного обеспечения устройства;

ВАЖНО! Для активации\запуска обновления ПО на УСО, необходимо выбрать пункт **Версия ПО:** и нажать кнопку **Ок**, при этом в строке появится метка (*обн*).

- **Меню датчика** - включает в себя следующие пункты:
 - **Настройки устройства** - индивидуальные настройки устройства. Если требуется настроить уже привязанное УСО, то необходимо выждать таймаут 20 секунд после перевода его в режим привязки. Настройки данного пункта доступны в течении 30 секунд.
 - **Настройки реакции** - список сигналов от УСО, которые будут обрабатываться на ППК. Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Данный список одинаков для всех RF-устройств, но реакции которые не используются на данном устройстве обозначены серым цветом;
 - **Удалить** - удаление устройства из ППК.

ВНИМАНИЕ! Параметры, отмеченные *, не являются настраиваемыми и носят информационный характер.

УСО #1	
Название:	ИПД 1
Группа:	Нет группы
Тип устройства:	
УСО #1	
Извещатель дымовой	
Состояние:	норма
Дымовая камера:	0
УСО #1	
Режим обхода:	нет
Связь:	T:251c H:0 Q:0/0
Основная батарея:	
УСО #1	
Основная батарея:	3.1В
Резервная батарея:	3.3В
Серийный номер:	
УСО #1	
Версия ПО:	000001
Меню датчика	19.18
Удалить	
#1: ИПД 1	
Настройки устройства	
Настройки реакции	

Дополнительные настройки устройства (меню Настройка Устройства)

В меню **Настройки устройства** доступны следующие параметры:

- **Период выхода на связь** - интервал времени (от 10 до 255с), через который будет происходить опрос связи УСО с ППК. По умолчанию 255с.

ВНИМАНИЕ! Уменьшение времени опроса УСО сократит срок службы батарей.

Настройки устройства	
Период выхода на свя...	030 сек
Сохранить	

Для ДО доступны дополнительные настройки:

- **Период опроса датчика** - интервал времени, через который будет происходит повторный опрос состояния датчика при любом изменении состояния.
- **Режим работы** - выбор режима работы датчика. Доступно два режима работы: “Герконы”, “Вход NAMUR”.
- **Сопротивление R0 (норма)*** - значение сопротивления в режиме “Норма”.
- **Сопротивление R1 (зона1)**** - значение сопротивления при срабатывании Зоны 1 (NAMUR).
- **Сопротивление R2 (зона2)**** - значение сопротивления при срабатывании Зоны 2 (NAMUR).
- **Сопротивление R3 (зона1+зона2)**** - значение сопротивления, когда обе зоны сработали одновременно.

Настройки устройства	
Период выхода на свя...	250 сек
Период опроса датчика:	005 сек
Режим работы:	

Настройки устройства	
Вход NAMUR	
Сопротивл. R0 (норма):	01.0 кОм
Сопротивл. R1 (зона 1)	05.7 кОм

После введения необходимых параметров выбрать пункт меню **Сохранить** и нажать кнопку **Ок**.

Настройки устройства	
Сопротивл. R2 (зона2):	09.5 кОм
Сопротивл. R3 (зона 1+ ...	00.0 кОм
Сохранить	

ВНИМАНИЕ! Изменение параметров, отмеченных:

* должно проводиться только квалифицированными специалистами, во избежание ложного срабатывания системы.

** устанавливаются для режима работы “Вход NAMUR”.

Настройка реакций устройств (меню Настройки реакции)

ВАЖНО! Список обязательных активных реакций для ИПД:

- **Пожар1 от устр.** - выдача сообщения на ППК при задымлении камеры с сохранением в архиве.
- **Тампер** - выдача сообщения на ППК при вскрытии корпуса с сохранением в архиве.
- **Кнопка тест** - выдача сообщения на ППК при нажатии кнопки “Тест” с сохранением в архиве.
- **Разряд осн.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде основной батареи питания с сохранением в архиве.
- **Разряд рез.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде резервной батареи питания с сохранением в архиве.

ВАЖНО! Список обязательных активных реакций ИПР:

- **Пожар2 от устр.** - выдача сообщения на ППК при активации приводного элемента с сохранением в архиве.
- **Тампер** - выдача сообщения на ППК при вскрытии корпуса с

Реакции	
<input checked="" type="checkbox"/>	Пожар1 от устр.
<input type="checkbox"/>	Пожар2 от устр.
<input type="checkbox"/>	Тампер
<input type="checkbox"/>	Кнопка тест
<input type="checkbox"/>	Разряд осн.бат.
Реакции	
<input checked="" type="checkbox"/>	Разряд рез.бат.
<input type="checkbox"/>	Пожар1 от ППК
<input type="checkbox"/>	Пожар2 от ППК
<input type="checkbox"/>	Генерация события
<input type="checkbox"/>	Запыленность

- сохранением в архиве.
- **Разряд осн.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде основной батареи питания с сохранением в архиве.
- **Разряд рез.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде резервной батареи питания с сохранением в архиве.

Реакции	
<input checked="" type="checkbox"/>	Внутр.неисправн.
<input type="checkbox"/>	Выход отключен
<input type="checkbox"/>	Выход авар.откл.
<input type="checkbox"/>	Охранная зона 1
<input type="checkbox"/>	Охранная зона 2

ВАЖНО! Список обязательных активных реакций ОР:

- **Тампер** - выдача сообщения на ППК при вскрытии корпуса с сохранением в архиве.
- **Кнопка тест** - выдача сообщения на ППК при нажатии кнопки “Тест” с сохранением в архиве.
- **Разряд осн.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде основной батареи питания с сохранением в архиве.
- **Разряд рез.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде резервной батареи питания с сохранением в архиве.

ВАЖНО! Список обязательных активных реакций для датчика ДО в режиме Герконы:

- **Охранная зона 1** - выдача сообщения на ППК при размыкании геркона и магнита (открытие) с сохранением в архиве.
- **Охранная зона 2** - выдача сообщения на ППК при замыкании второго геркона (воздействие магнита) с сохранением в архиве.
- **Тампер** - выдача сообщения на ППК при вскрытии корпуса с сохранением в архиве.
- **Разряд осн.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде основной батареи питания с сохранением в архиве.
- **Разряд рез.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде резервной батареи питания с сохранением в архиве.

ВАЖНО! Список обязательных активных реакций для датчика ДО в режиме Вход NAMUR:

- **Охранная зона 1** - выдача сообщения на ППК при срабатывании зоны 1 с сохранением в архиве.
- **Охранная зона 2** - выдача сообщения на ППК при срабатывании зоны 2 с сохранением в архиве.
- **Тампер** - выдача сообщения на ППК при вскрытии корпуса с сохранением в архиве.
- **Разряд осн.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде основной батареи питания с сохранением в архиве.
- **Разряд рез.бат.** - выдача сообщения на ППК при разряде резервной батареи питания с сохранением в архиве.

После внесения всех настроек нажать кнопку **Ок**.

После установки всех настроек, нажать кнопку **Отмена**.

По окончании привязки устройства перевести переключатель **ПРОГ** в состояние **ОФФ**

Закрывать корпус устройства.

Проверить привязку устройства к ППК нажатием кнопки **TEST**.

На ППК в течении 3 секунд появиться сообщение о тестировании датчика с указанием слота, к которому он привязан, и ID (имя) устройства.

Внимание !	
Тестирование	
RF - датчика.	
Слот: 3	
ID: ипд этаж 2	
26.02.2020	13:32:19

Настройка срабатывания сигнала “Пожар 2” от одного извещателя

Для включения режима запуска сигнала Пожар2 от одного извещателя, необходимо:

- выбрать пункт главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **2.Группы устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать необходимую **Группу**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Пожар2 от одного ИПД:**. Нажать кнопку **Ок**.
- установить значение **отключен**. Нажать кнопку **Ок** для сохранения значения.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RF-расширители
Настройки групп	Настройки группы
Группа по-умолчанию	Группа 1
Группа 1:	Пожар2 от одного ИПД:
Группа 2:	0060 сек
	Пожар2 от 2 и более:
	включен

Такие настройки реализуют следующий алгоритм: при задымлении камеры одного извещателя на ППК приходит сигнал “Пожар 1”, через 60 секунд при неизменном состоянии или повторном сигнале этого извещателя на ППК запускается сигнал “Пожар 2”, срабатывают пожарная сигнализация и настроенные события.

Пожар2 от 2 и более:
отключен
включен

ВАЖНО! При таких настройках, если произойдет срабатывание двух и более датчиков одной группы с интервалом не более 60 секунд, на ППК автоматически запустится сигнал “Пожар 2”.

2.7. Настройка срабатывания сигнала “Пожар 2”

На ППК установлено срабатывание сигнала “Пожар 2” от одного извещателя по-умолчанию. Реализуется следующий алгоритм: при задымлении камеры одного извещателя на ППК приходит сигнал “Пожар 1”, через 60 секунд при неизменном состоянии или повторном сигнале этого извещателя на ППК запускается сигнал “Пожар 2”, срабатывают пожарная сигнализация и настроенные события.

ВАЖНО! При таких настройках, если произойдет срабатывание двух и более датчиков одной группы с интервалом не более 60 секунд, на ППК автоматически запустится сигнал “Пожар 2”

Для настроек срабатывания сигнала “Пожар 2” только от двух и более извещателей одной группы необходимо:

- выбрать пункт главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **2.Группы устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать необходимую **Группу**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Пожар2 от одного ИПД:**. Нажать кнопку **Ок**.
- установить время **0000**. Нажать кнопку **Ок**.
- убедиться что в строке **Пожар2 от 2 и более:** стоит значение **включен**.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RS485-расширители
Настройки групп	Настройки группы
Группа по-умолчанию	Группа 1
Группа 1:	Пожар2 от одного ИПД:
Группа 2:	0060 сек
	Пожар2 от 2 и более:
	включен



Блокировка реакций устройств группы

Для блокировки принимаемых реакций с УСО, необходимо:

- выбрать пункт главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **2.Группы устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать необходимую **Группу**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Блокировать реакции**. Нажать кнопку **Ок**.
- в открывшемся списке выделить необходимые реакции. Активация пунктов происходит стрелками [**← →**] на клавиатуре ППК. Нажать кнопку **Ок** для сохранения значения.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RF-расширители
Настройки групп	Настройки группы
Группа по-умолчанию	000
Группа 1:	Событие при неисправн.:
Группа 1	000
Группа 2:	Блокировать реакции:
Группа 2	0 выбрано

2.7.1. Деактивация радиоканальных устройств

При выполнении монтажных и эксплуатационных работ рекомендуется переводить беспроводные УСО в режим деактивации. При этом привязка устройства к ППК сохраняется, но все реакции становятся неактивными, в том числе сигналы “Пожар1” и “Пожар2”.

Этот режим используется для одиночного отключения радиоканального устройства. Для отключения всех подключенных к данному ППК беспроводных УСО используется режим обхода описанный в п.2.5.10

Для деактивации устройства необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **3.Беспроводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

ВАЖНО! В списке устройств отображаются только “занятые” слоты. Для быстрого перехода к конкретному слоту необходимо нажать кнопку “0” на клавиатуре и ввести номер слота.

- выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Режим обхода**. Нажать кнопку **Ок**.
- установить значение **обход**. Нажать кнопку **Ок**

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RF-расширители
Список устройств	Беспроводные УСО
1.По группам	#1: ИПД 1
2.Проводные УСО	T:456с ID:ИПД 1
3.Беспроводные УСО	#2: ИПД 2
	T:456с ID:ИПД 2
	#3: ИПР 1

для сохранения значения.

Для активации устройства необходимо установить значение **нет**.

УСО #2
Извещатель дымовой
Состояние: норма
Режим обхода: нет

Режим обхода:
нет
обход

Чтобы посмотреть список деактивированных Беспроводных УСО на ППК, необходимо:

- выбрать пункт главного меню **1.Просмотр параметров**. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать пункт **5.Список откл. УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать пункт **2.Беспроводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

Далее отображается список беспроводных УСО, которые деактивированы в системе с указанием номера слота **#X**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Просмотр параметров
1.Активные тревоги
2.Активные зоны
3.Неисправности
4.Источники пожара
5.Список откл. УСО

Список откл. УСО
1.Проводные УСО
2.Беспроводные УСО

Список отключенных
1."RFdev" (Группа 1) #1

2.7.2. Оценка качества связи с беспроводными УСО

Для просмотра параметров связи устройства необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать пункт **3.Беспроводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать пункт **Связь**:. В нем отображаются параметры связи ППК с устройством:

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

УСО
1.Список устройств
2.Группы устройств
3.Привязка устройств
4.Настройки
5.RF-расширители

Список устройств
1.По группам
2.Проводные УСО
3.Беспроводные УСО

Беспроводные УСО
#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1
#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2
#3: ИПР 1

- **T**: время, прошедшее с момента последнего выхода на связь;

- **H**: условное обозначение устройства к которому произведено подключение (0-к ППК, 1-15 к РР);

- **Q**: уровень качества связи (ППК-извещатель / извещатель-ППК или РР). Уровень сигнала может колебаться от -109 до +15 dB.

RF-слот 1
Дымовая камера: 1
Связь: T:251с H:0 Q:1 / -1
Основная батарея

График качества сигнала связи представлен на рисунке 3.

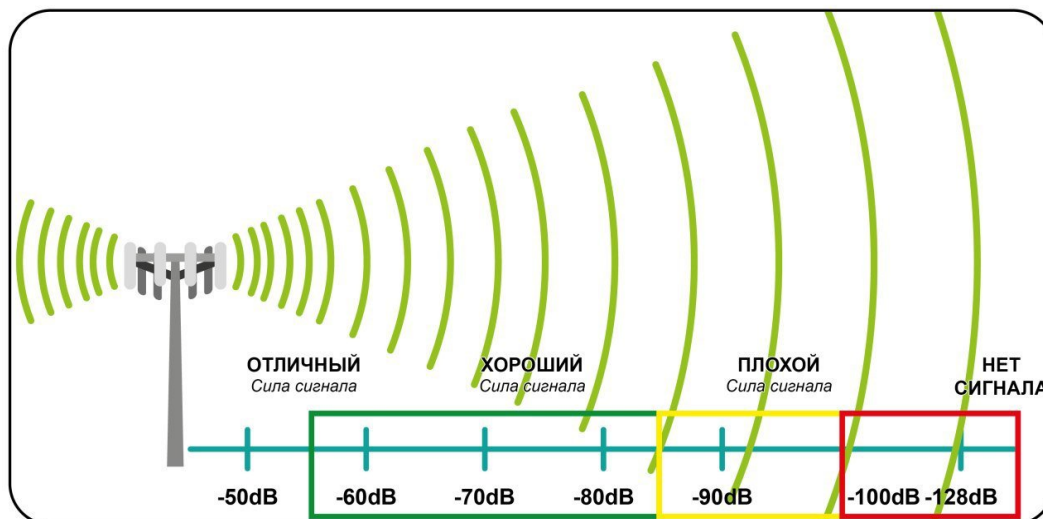


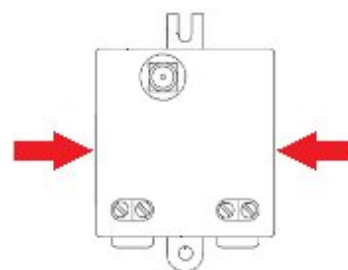
Рисунок 3 - График качества сигнала связи

Рекомендуемое качество связи в месте установки радиоканального устройства должно быть выше -80 dB. Если уровень сигнала ниже - воспользуйтесь одним из вариантов решения:

- сократить расстояния между радиоканальным устройством и ППК;
- разместить РР между радиоканальным устройством и ППК;
- установить выносную антенну на ППК.

2.7.3. Подключение и настройка радиоканального расширителя

Вскрыть корпус расширителя, для этого необходимо надавить на боковые стенки корпуса и потянуть на себя верхнюю крышку.

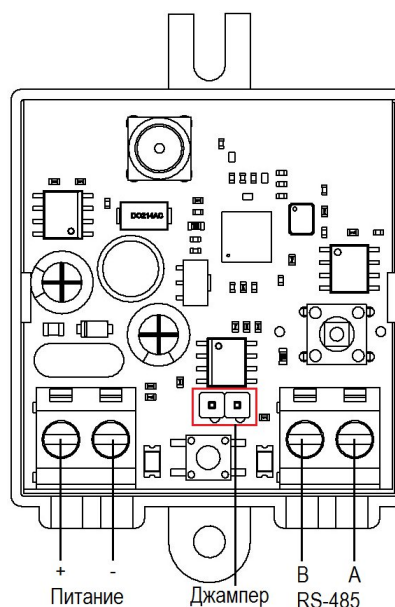


- Подключить провода интерфейса RS-485 к соответствующим клеммам расширителя.
- Подключить провода линии питания к соответствующим клеммам расширителя.

ВНИМАНИЕ! При неправильном подключении возможен выход устройства из строя.

- Если расширитель является оконечным в сети RS-485, необходимо установить джампер оконечного резистора.
- Установить крышку корпуса расширителя.
- Установить внешнюю антенну.

ВАЖНО! Направление антенны выбрать с учетом рекомендаций п.2.2 руководства по эксплуатации на радиоканальный расширитель.



- Подключить провода интерфейса RS-485 к соответствующим клеммам ППК.
- В случае подачи питания от ППК к РР, подключить провода линии питания к соответствующим клеммам ППК.

ВНИМАНИЕ! Запрещено подключать более пяти расширителей к клеммам питания ППК.



- Вставить джампер, идущий в комплекте с ППК, в соответствующий разъем на плате.

После подключения РР и подачи питания, расширители отобразятся в меню ППК.

Для просмотра подключенных расширителей выбираем раздел главного меню **3.УСО**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Далее выбираем пункт **5.RF-расширители**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

УСО
1.Список устройств
2.Группы устройств
3.Привязка устройств
4.Настройки
5.RF-расширители

ВАЖНО! Номер слота для расширителя выбирается автоматически. Привязка происходит к первому свободному слоту.

В открывшемся списке отображаются подключенные расширители к ППК. Для каждого расширителя под названием отображается следующая информация:

- Серийный номер
- Напряжение питания
- Версия ПО

RF-расширители
Расширитель 1: 035F2C: 11.4в v261.1
Расширитель 2: CB551B: 10.6в v261.1
Расширитель 3:

2.7.4. Подключение и настройка приводов клапанов ПП

Прибор управляет работой клапанов ПП любого типа: реверсивного, с возвратной пружиной или с электромагнитным фиксатором, контролирует линию питания привода клапана и линию контроля конечных выключателей. Подключение приводов клапанов осуществляется только по схемам приведенным в данном руководстве.



ВАЖНО! Резисторы из комплекта прибора необходимо подключать непосредственно к контактному устройству клапана ПП.

Для подключения приводов клапанов ПП рекомендуется использовать огнестойкие монтажные кабели сечением от 0,75 мм² до 1,5 мм², например: *КПСнг(А)*, *Лоутокс*, *КунРС* или другие марки, обладающие аналогичными параметрами.

Таблица 5 - Сопротивление линии связи

Положение клапана	Сопротивление
Открыт	9,2 кОм
Промежуточное	13,9 кОм
Закрыт	5,7 кОм

! **ВНИМАНИЕ!** Включение питания привода производится только после его подключения и настройки на приборе.

! **ЗАПРЕЩЕНО!** Включать питание привода с открытой крышкой прибора.

Меню настройки привода клапана ПП

Для настроек клапана выбираем пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем пункт **4.Клапаны**. Нажимаем кнопку **Ок**.
Выбираем из списка клапан, который необходимо настроить.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Настройки клапана включают в себя:

- **Название** - название клапана в системе.
- **Настройки включения** - параметры для запуска работы привода.
- **Настройки отключения** - параметры для возврата привода в исходное состояние.
- **Настройки управления** - параметры при которых включается привод.
- **Режим работы** - параметры начального и конечного положения заслонки.
- **Контроль обр. связи** - указывает требования к контролю обратной связи на линии L1 и L2 слаботочной части.

Клапаны
1.Клапан 1
2.Клапан 2
3.Клапан 3
4.Клапан 4
5.Клапан 5

Настройки клапана
1.Название: Клапан
2.Настройки включения
3.Настройки отключения
4.Настройки управления

Настройки клапана
4.Настройки управления
5.Режим работы: закрыт-открыт
6.Контроль обр.связи: нет

Настройки включения содержит следующие пункты:

- **Режим работы реле** - режим работы реле (импульсный, самовключение, на удержание)
- **Контроль линии L1** - включение\ отключение контроля линии;
- **Время включения** - интервал времени подачи напряжения на L1.

Настройки включения
1.Режим работы реле: импульсный
2.Контроль линии L1: да
3.Время включения:

Режим работы реле:
нет (самовключение) импульсный на удержание

ВАЖНО! Если контроль сопротивления на открытие достигнет установленного значения, то подача напряжения питания прекратиться после времени доудержания.

- **Время доудержания реле** - интервал времени необходимого на фиксацию реле после достижения контрольного сопротивления на открытие;
- **Обратная связь** - значение сопротивления линии контроля, которое будет при полностью открытом приводе.

Настройки включения
045 сек
4.Время доудерж.реле: 45 сек
5.Обратная связь: 04.7 кОм

ВНИМАНИЕ! После установки значения сопротивления линии, необходимо произвести ее корректировку, для этого нужно перевести прибор в “Ручной режим” управления и произвести его запуск согласно п.3.2.6. В строке **Обратная связь** меню **Просмотр параметров** после открытия клапана отобразится реальное значение сопротивления. Его необходимо установить в строке **5.Обратная связь** меню **Настройки включения**.

ВАЖНО! Если контрольное сопротивление не будет достигнуто при открытии клапана, прибор выдаст неисправность клапана, которая будет отображаться в главном меню **1.Просмотр параметров** подменю **2.Неисправности**.

Настройки отключения содержит следующие пункты:

- **Режим работы реле** - режим работы реле (импульсный, самовключение, на удержание)
- **Контроль линии L2** - включение\ отключение контроля линии;
- **Время отключения** - интервал времени подачи напряжения на L2.

Настройки отключения	
1.Режим работы реле:	импульсный
2.Контроль линии L2:	да
3.Время отключения:	

Режим работы реле:	
нет (самовключение)	
импульсный	
на удержание	

ВАЖНО! Если контроль сопротивления на закрытие достигнет установленного значения, то подача напряжения питания прекратиться после времени доудержания.

Настройки отключения	
045 сек	
4.Время доудерж.реле:	45 сек
5.Обратная связь:	08.2 кОм

- **Время доудержания реле**- интервал времени необходимого на фиксацию реле, после достижения контрольного сопротивления на закрытие;
- **Обратная связь** - значение сопротивления линии контроля, которое будет при полностью закрытом приводе.

ВНИМАНИЕ! После установки значения сопротивления линии, необходимо произвести ее корректировку. Реальное значение можно посмотреть в меню **Просмотр параметров**. Подробней описано в п.3.2.5

ВАЖНО! Если контрольное сопротивление не будет достигнуто при закрытии клапана, прибор выдаст неисправность клапана, которая будет отображаться в главном меню **1.Просмотр параметров** подменю **2.Неисправности**.

Настройки управления содержит следующие пункты:

- **Режим включения** - список реакций при которых происходит включение привода. Также возможна установка номера события на включение привода. Настройка события подробно описана в п.2.7.7 данного руководства.

Настройки управления	
1.Режим включения:	1 выбрано
2.Задержка включения:	0000 сек
3.Задержка отключения:	

Настройки управления	
0000 сек	
3.Задержка отключения:	0000 сек
4.Время раб.по пожару:	00000 сек

- **Задержка включения** - интервал времени на задержку включения привода после появления команды на включение;
- **Задержка отключения** - интервал времени на задержку отключения привода после снятия команды на включение;
- **Время работы по пожару** - интервал времени нахождения привода в рабочем режиме во время

пожара, по прошествии указанного времени, привод отключается. При установке времени 0 - привод будет находиться в рабочем состоянии до отключения сигнала “Пожар”.

ВАЖНО! Если для клапана выбран флажок "И свой 1-й Пожар2", то остальные флажки будут отрабатывать только при активной тревоге свой "Пожар 2" на ППК. Если флажок не установлен, то клапан будет работать с логикой ИЛИ.

Режим включения
<input checked="" type="checkbox"/> свой пожар 2
<input checked="" type="checkbox"/> чужой пожар 2
<input type="checkbox"/> событие без пожара
<input type="checkbox"/> соб.при своем пож.
<input type="checkbox"/> соб.при чужом пож.

Режим включения
<input checked="" type="checkbox"/> соб.при своем пож.
<input type="checkbox"/> соб.при чужом пож.
<input checked="" type="checkbox"/> при своем событии
<input type="checkbox"/> при чужом событии
<input checked="" type="checkbox"/> "И" свой 1-й пожар2

Режим работы - устанавливает начальное-конечное положение привода клапана.

Контроль обр.связи - устанавливает необходимость контроля сопротивления линии обратной связи.

Режим работы:
закрит-открыт
открыт-закрит

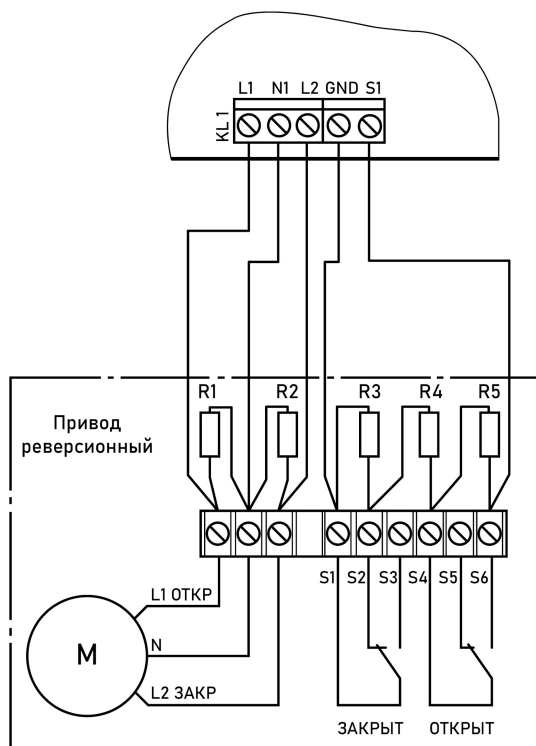
Настройки клапана
4.Настройки управления
5.Режим работы:
закрит-открыт
6.Контроль обр.связи:
нет

Подключение и настройка реверсивного привода



ВАЖНО! Возможно использование аналогов реверсивных приводов в которых при контроле линии L1 и L2 и подаче напряжения 220В на L1 и L2 происходит вращение вала в одну сторону. Подключение аналогов реверсивных приводов представлено на рисунке 5 и рисунке 6.

Схема подключения реверсивного привода клапана ПП приведена на рисунке 4.



Номиналы резисторов:
R1, R2 - 2 Вт - 56 кОм ±5%
R3 - 0,5 Вт - 8,2 кОм ±5%
R4 - 0,5 Вт - 1 кОм ±5%
R5 - 0,5 Вт - 4,7 кОм ±5%

Рисунок 4 - Схема подключения реверсивного привода

Настройка реверсивного привода

Выбираем пункт меню **Настройки включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** импульсный
- **Контроль линии L1:** да
- **Время включения:** 45 с
- **Время доудержания реле:** 45 с
- **Обратная связь:** 5,7 кОм

Настройки включения	
1.Режим работы реле:	импульсный
2.Контроль линии L1:	да
3.Время включения:	

Настройки включения	
	045 сек
4.Время доудерж.реле:	45 сек
5.Обратная связь:	04.7 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки отключения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** импульсный
- **Контроль линии L2:** да
- **Время отключения:** 45 с
- **Время доудержания реле:** 45 с
- **Обратная связь:** 9,2 кОм

Настройки отключения	
1.Режим работы реле:	импульсный
2.Контроль линии L2:	да
3.Время отключения:	

Настройки отключения	
	045 сек
4.Время доудерж.реле:	45 сек
5.Обратная связь:	08.2 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки управления**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим включения:** Свой пожар 2
- **Задержка включения:** 0
- **Задержка отключения:** 0 с
- **Время работы по пожару:** 0 с

Настройки управления	
1.Режим включения:	1 выбрано
2.Задержка включения:	0000 сек
3.Задержка отключения:	

Настройки управления	
	0000 сек
3.Задержка отключения:	0000 сек
4.Время раб.по пожару:	00000 сек

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Режим работы**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем режим **Закрыт-Открыт**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Режим работы:	
	закрыт-открыт
	открыт-закрыт

Выбираем пункт меню **Контроль обр. связи**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем пункт **Да**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Контроль обр.связи:	
	нет
	да

Схема подключения аналога реверсивного привода клапана ПП с помощью модуля МК-4 приведена на рисунке 5.

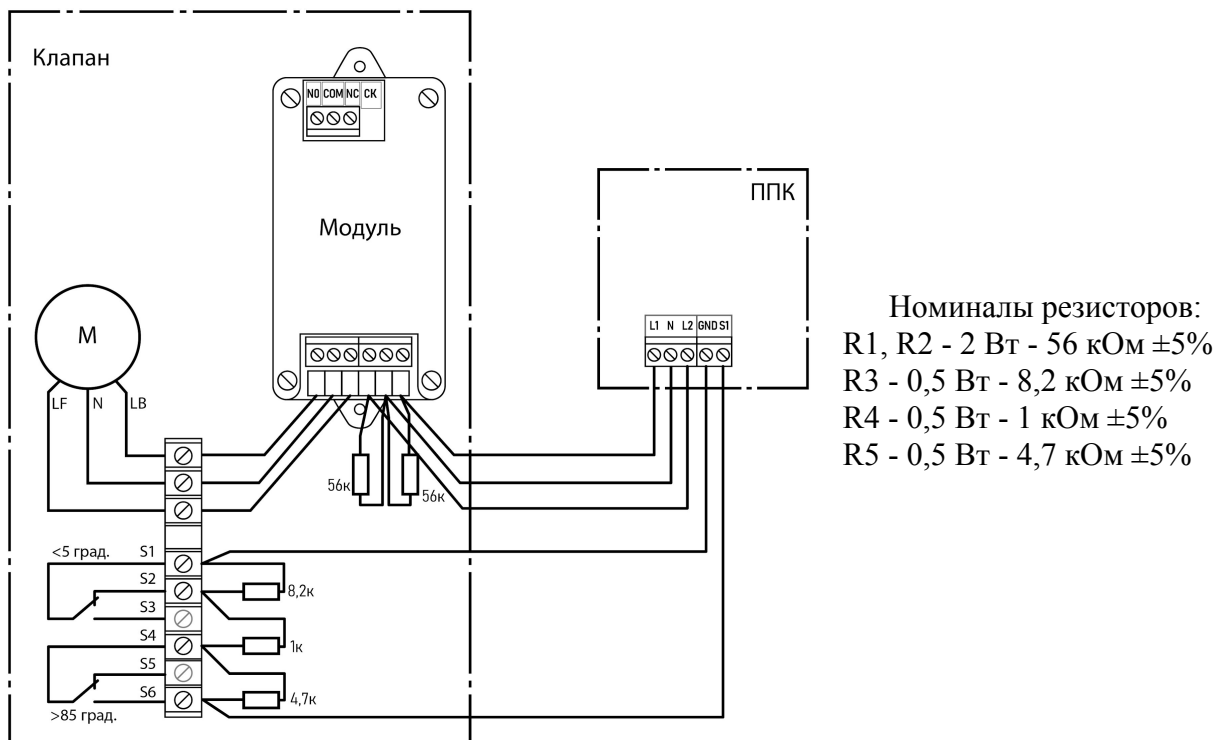


Рисунок 5 - Схема подключения аналога реверсивного привода

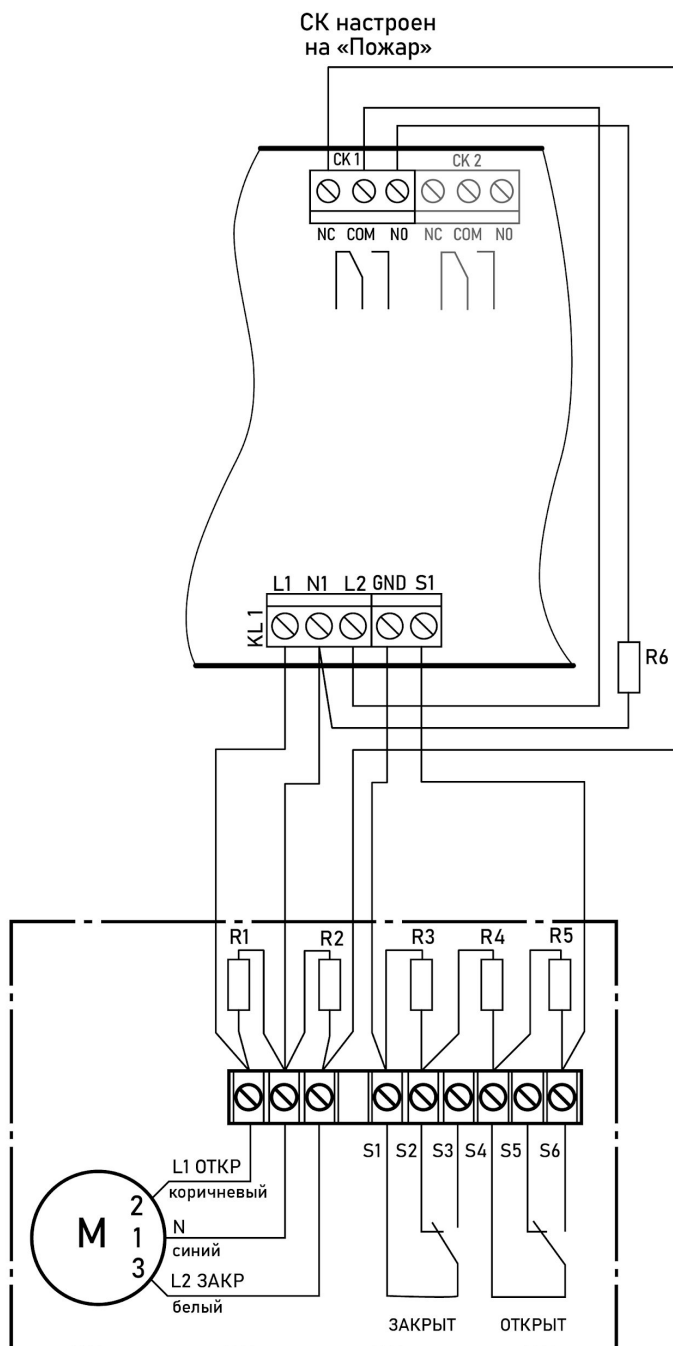


ВНИМАНИЕ! Если при включении и отключении реверсивного привода вал привода вращается только в одну сторону, то необходимо подключать привод через модуль МК-4.

Подробная схема подключения модуля МК-4 приведена в руководстве по эксплуатации на модуль.

Настройка параметров на ППК для аналога реверсивного привода идентична настройкам реверсивного привода.

Схема подключения аналога реверсивного привода клапана ПП с помощью СК приведена на рисунке 6.



Номиналы резисторов:
 R1, R2, R6 - 2 Вт - 56 кОм ±5%
 R3 - 0,5 Вт - 8,2 кОм ±5%
 R4 - 0,5 Вт - 1 кОм ±5%
 R5 - 0,5 Вт - 4,7 кОм ±5%

ВАЖНО! Подключение привода указано для нормально открытого клапана:
 ВЫКЛ-90 градусов
 ВКЛ-0 градусов

Рисунок 6 - Схема подключения аналога реверсивного привода с помощью СК

Настройка аналога реверсивного привода подключенного с помощью СК

Выбираем пункт меню **Настройки включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- Режим работы реле: нет (самовключение)
- Контроль линии L1: нет
- Время включения: 1 с
- Время доудержания реле: 1 с
- Обратная связь: 5,7 кО

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Настройки включения	
1.Режим работы реле:	001 сек
нет (самовключение)	4.Время доудерж.реле:
2.Контроль линии L1:	01 сек
нет	5.Обратная связь:
3.Время включения:	04.7 кОм

Выбираем пункт меню **Настройки отключения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** на удержание
- **Контроль линии L2:** да
- **Время отключения:** 5 с
- **Время доудержания реле:** 3 с
- **Обратная связь:** 9,2 кОм

Настройки отключения	
1.Режим работы реле:	на удержание
2.Контроль линии L2:	да
3.Время отключения:	

Настройки отключения	
	005 сек
4.Время доудерж.реле:	03 сек
5.Обратная связь:	08.2 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки управления**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим включения:** Свой пожар 2
- **Задержка включения:** 0
- **Задержка отключения:** 0 с
- **Время работы по пожару:** 0 с

Настройки управления	
1.Режим включения:	1 выбрано
2.Задержка включения:	0000 сек
3.Задержка отключения:	

Настройки управления	
	0000 сек
3.Задержка отключения:	0000 сек
4.Время раб.по пожару:	00000 сек

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Режим работы**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем режим **Закрыт-Открыт**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Режим работы:	
	закрыт-открыт
	открыт-закрыт

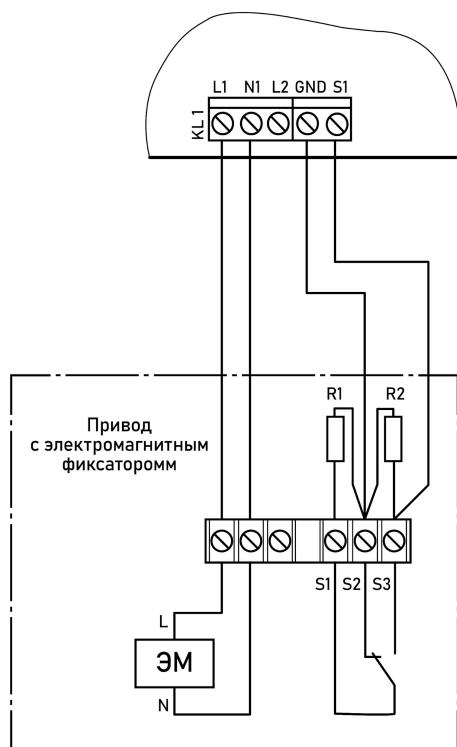
Выбираем пункт меню **Контроль обр. связи**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем пункт **Да**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Контроль обр.связи:	
	нет
	да

Для корректной работы привода клапана ПП необходимо произвести настройку события на СК к которому подключен привод согласно п.2.7.8 данного руководства, а также установить данное событие в **Режиме включения** меню **Настройки управления** согласно п.2.7.7 данного руководства.

Подключение и настройка привода с электромагнитным фиксатором

Схема подключения привода клапана ПП с электромагнитным фиксатором приведена на рисунке 7.



Номиналы резисторов:
R1, R2 - 0,5 Вт - 8,2 кОм ±5%

Рисунок 7 - Схема подключения привода с электромагнитным фиксатором

Настройка привода с электромагнитным фиксатором

Выбираем пункт меню **Настройки включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** импульсный
- **Контроль линии L1:** да
- **Время включения:** 10 с
- **Время доудержания реле:** 3 с
- **Обратная связь:** 4,1 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки отключения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** нет (самовыключение)
- **Контроль линии L2:** нет
- **Время отключения:** 45 с
- **Время доудержания реле:** 10 с
- **Обратная связь:** 8,2 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Настройки включения	
1.Режим работы реле:	010 сек
импульсный	
2.Контроль линии L1:	4.Время доудерж.реле:
да	03 сек
3.Время включения:	5.Обратная связь:
	04.7 кОм

Настройки отключения	
1.Режим работы реле:	045 сек
нет (самовыключение)	
2.Контроль линии L2:	4.Время доудерж.реле:
нет	10 сек
3.Время отключения:	5.Обратная связь:
	08.2 кОм

Выбираем пункт меню **Настройки управления**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим включения:** Свой пожар 2
- **Задержка включения:** 0
- **Задержка отключения:** 0 с
- **Время работы по пожару:** 0 с

Настройки управления	
1.Режим включения:	1 выбрано
2.Задержка включения:	0000 сек
3.Задержка отключения:	

Настройки управления	
	0000 сек
3.Задержка отключения:	0000 сек
4.Время раб.по пожару:	00000 сек

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Режим работы**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем режим **Закрыт-Открыт**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

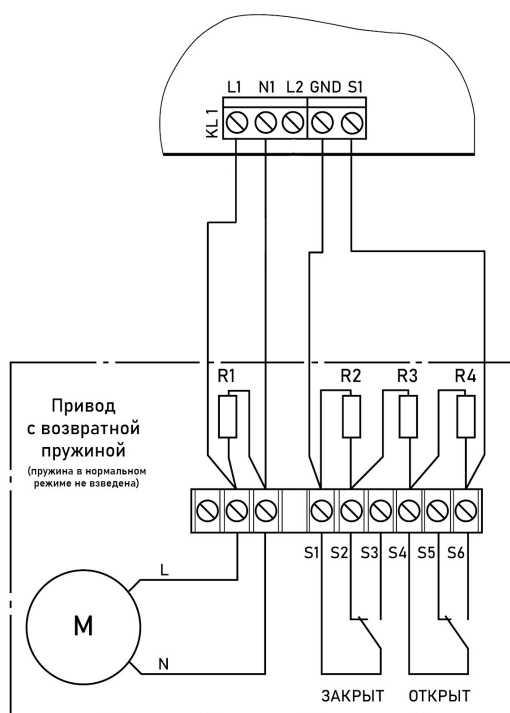
Режим работы:	
закрыт-открыт	
открыт-закрыт	

Выбираем пункт меню **Контроль обр. связи**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем пункт **Да**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Контроль обр.связи:	
нет	
да	

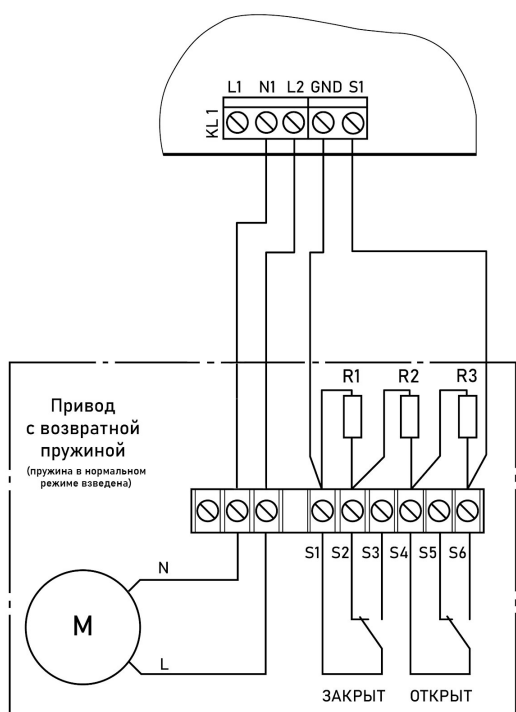
Подключение и настройка привода с возвратной пружиной

Схемы подключения привода клапана ПП с возвратной пружиной приведена на рисунках 8а и 8б.



Номиналы резисторов:
 R1 - 2 Вт - 56 кОм ±5%
 R2 - 0,5 Вт - 8,2 кОм ±5%
 R3 - 0,5 Вт - 1 кОм ±5%
 R4 - 0,5 Вт - 4,7 кОм ±5%

Рисунок 8а - Схема подключения привода с возвратной пружиной (пружина в нормальном режиме не взведена)



Номиналы резисторов:
 R1 - 0,5 Вт - 8,2 кОм ±5%
 R2 - 0,5 Вт - 1 кОм ±5%
 R3 - 0,5 Вт - 4,7 кОм ±5%

Рисунок 8б - Схема подключения привода с возвратной пружиной (пружина в нормальном режиме взведена, привод постоянно под напряжением)

Настройка привода с возвратной пружиной (пружина в нормальном режиме не взведена) рисунок 8а

Выбираем пункт меню **Настройки включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** на удержание
- **Контроль линии L1:** да
- **Время включения:** 45 с
- **Время доудержания реле:** не указывается
- **Обратная связь:** 5,7 кОм

Настройки включения	
1.Режим работы реле:	045 сек
на удержание	4.Время доудерж.реле:
	01 сек
2.Контроль линии L1:	да
	5.Обратная связь:
3.Время включения:	05.7 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки отключения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** нет (самовыключение)
- **Контроль линии L2:** нет
- **Время отключения:** не указывается
- **Время доудержания реле:** не указывается
- **Обратная связь:** 9,2 кОм

Настройки отключения	
1.Режим работы реле:	045 сек
нет (самовыключение)	4.Время доудерж.реле:
	03 сек
2.Контроль линии L2:	нет
	5.Обратная связь:
3.Время отключения:	09.2 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки управления**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим включения:** Свой пожар 2
- **Задержка включения:** 0
- **Задержка отключения:** 0 с
- **Время работы по пожару:** 0 с

Настройки управления	
1.Режим включения:	0000 сек
1 выбрано	
2.Задержка включения:	0000 сек
0000 сек	
3.Задержка отключения:	00000 сек

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Режим работы**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем режим **Закрыт-Открыт**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Режим работы:
закрыт-открыт
открыт-закрыт

Выбираем пункт меню **Контроль обр. связи**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем пункт **Да**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Контроль обр.связи:
нет
да

Настройка привода с возвратной пружиной (пружина в нормальном режиме взведена) рисунок 8б

Выбираем пункт меню **Настройки включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** нет (самовыключение)
- **Контроль линии L1:** нет
- **Время включения:** не указывается
- **Время доудержания реле:** не указывается
- **Обратная связь:** 5,7 кОм

Настройки включения	
1.Режим работы реле:	045 сек
нет (самовыключение)	
2.Контроль линии L1:	01 сек
нет	
3.Время включения:	05.7 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки отключения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим работы реле:** на удержание
- **Контроль линии L2:** нет
- **Время отключения:** 45 с
- **Время доудержания реле:** не указывается
- **Обратная связь:** 9,2 кОм

Настройки отключения	
1.Режим работы реле:	045 сек
на удержание	
2.Контроль линии L2:	03 сек
нет	
3.Время отключения:	09.2 кОм

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Настройки управления**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем нужные пункты, нажимаем кнопку **Ок** и вводим данные.

- **Режим включения:** Свой пожар 2
- **Задержка включения:** 0
- **Задержка отключения:** 0 с
- **Время работы по пожару:** 0 с

Настройки управления	
1.Режим включения:	1 выбрано
2.Задержка включения:	0000 сек
3.Задержка отключения:	

Настройки управления	
	0000 сек
3.Задержка отключения:	0000 сек
4.Время раб.по пожару:	00000 сек

После заполнения всех пунктов нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт меню **Режим работы**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем режим **Закрыт-Открыт**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Режим работы:	
закрыт-открыт	
открыт-закрыт	

Выбираем пункт меню **Контроль обр. связи**. Нажимаем кнопку **Ок**. Затем выбираем пункт **Да**, нажимаем кнопку **Ок**. Для возврата в предыдущее меню нажимаем кнопку **X**.

Контроль обр.связи:	
нет	
да	

2.7.5. Подключение и настройка СОУЭ

Схема подключения линий световых и звуковых ОП к контактам “СОУЭ-1” и “СОУЭ-2” прибора показана на рисунке 9.

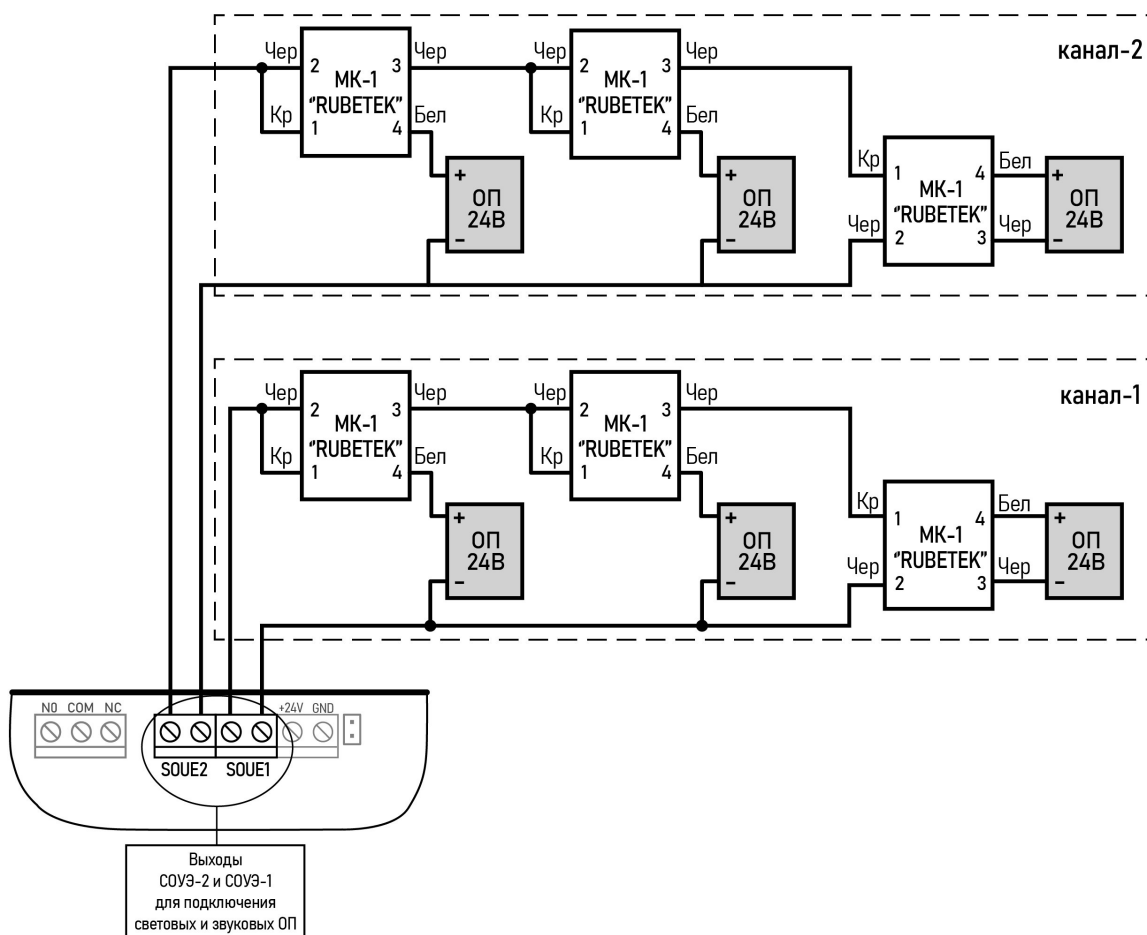


Рисунок 9 - Схема подключения СОУЭ



ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение ОП с суммарным током потребления более 0,45 А на один канал.

Подключение модуля коммутационного МК-1 к ОП представлено на рисунке 10.

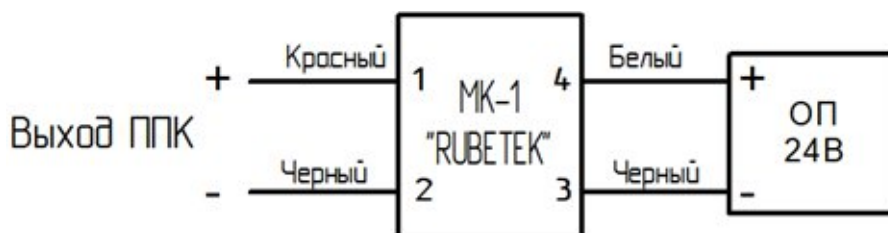


Рисунок 10 - Схема подключения МК-1 к ОП



ВАЖНО! Подключение МК-1 производится с соблюдением полярности и цветовой маркировке проводов.

Настройка выхода СОУЭ

Для настроек выходов СОУЭ необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажать кнопку **Ок**.

Далее выбираем пункт **3.Входы\выходы**.
Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

В открывшемся меню выбираем пункт **3.СОУЭ 1** или **4.СОУЭ 2**, в зависимости от выхода который мы настраиваем. Нажимаем кнопку **Ок**.

Входы/выходы
1.Вход 1
2.Вход 2
3.СОУЭ 1
4.СОУЭ 2
5.Сухие контакты

Настройки СОУЭ включают в себя:

- **Режим включения** - реакции системы при которых будут включаться ОП; (логическое ИЛИ)
- **Номер события** - событие при котором происходит запуск СОУЭ, если выбран флаг свое или чужое событие;
- **Дежурный режим** - настройки ОП при дежурном режиме;
- **Режим тревоги** - настройки ОП при срабатывании установленных реакций;
- **Контроль линии** - значение нормы сопротивления линии связи

СОУЭ 1
1.Режим включения: 4 выбрано
2.Номер события: 001
3.Дежурный режим

СОУЭ 1
001
3.Дежурный режим
4.Режим тревоги
5.Контроль линии: 08.2 кОм

Выбираем пункт **Режим включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Отмечаем в открывшемся списке реакции при которых будет происходить запуск СОУЭ.

Выбор пунктов меню происходит кнопками ←→ на клавиатуре. После установки всех параметров нажимаем кнопку **Ок**.

Режим включения
<input type="checkbox"/> тревога всегда
<input type="checkbox"/> свой пожар 1
<input checked="" type="checkbox"/> свой пожар 2
<input type="checkbox"/> чужой пожар 1
<input checked="" type="checkbox"/> чужой пожар 2

Режим включения
<input checked="" type="checkbox"/> чужой пожар 2
<input checked="" type="checkbox"/> свое событие
<input checked="" type="checkbox"/> чужое событие
<input type="checkbox"/> своя неисправность
<input type="checkbox"/> чужая неисправность

ВАЖНО! Для всех реакций действует логическое ИЛИ, за исключением реакции “и свой 1-й Пожар2” для которой совместно с другими реакциями действует логическое И.

Выбираем пункт **Дежурный режим**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **Режим**. Нажимаем кнопку **Ок**.
Выбираем режим работы СОУЭ. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **Задержка включения**.

Дежурный режим
1.Режим: отключен
2.Задержка включения: 0000 сек

Режим:
отключен
включен
мигание

Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем время на задержку возврата СОУЭ к дежурному режиму. После установки всех параметров нажимаем кнопку **X**.

Выбираем пункт **Режим тревоги**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **Режим**. Нажимаем кнопку **Ок**.
Устанавливаем значение мигание. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **Время оповещения**.

Режим тревоги
1.Режим: мигание
2.Время оповещения: 01.0 сек
3.Время паузы:

Режим:
отключен
включен
мигание

Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем длительность свечения. Нажимаем кнопку **Ок**.

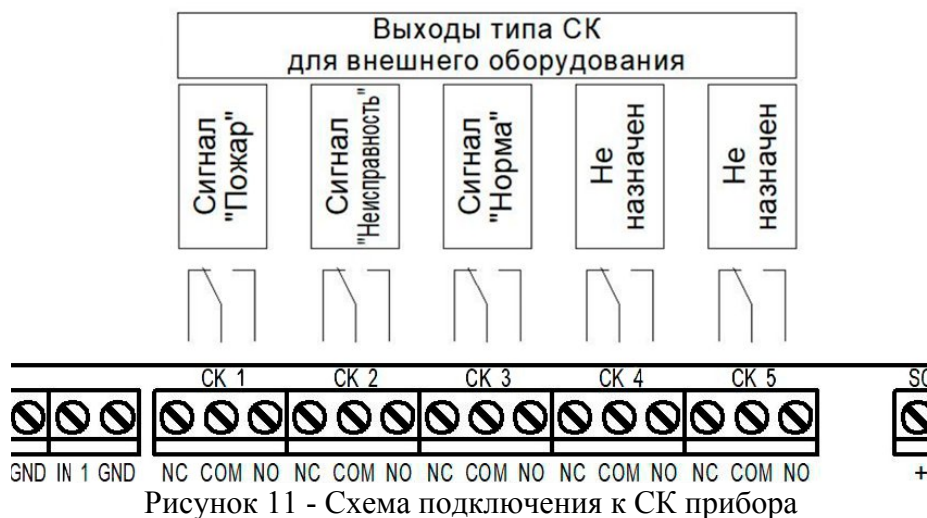
Выбираем пункт **Время паузы**. Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем время без свечения. Нажимаем кнопку **Ок**.

Нажимаем кнопку **X**.

Режим тревоги	
	01.0 сек
3.Время паузы:	01.0 сек
4.Задержка отключения:	0000 сек

2.7.6. Подключение и настройка СК

Схема подключения внешнего оборудования к СК прибора представлена на рисунке 11.



Настройка СК прибора

Для настроек выходов СК необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажать кнопку **Ок**.

Далее выбираем пункт **3.Входы\выходы**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся меню выбираем пункт **5.Сухие контакты**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем необходимый СК и нажимаем кнопку **Ок**.

ВАЖНО! На приборе установлено 5 выходов типа СК. По умолчанию для СК_1 настроен сигнал "Пожар", для СК_2 настроен сигнал "Неисправность", для СК_3 настроен сигнал "Норма".

После выбора настраиваемого СК, мы устанавливаем реакции при которых будет происходить срабатывание.

Выбор пунктов меню происходит кнопками ←→ на клавиатуре. После установки всех параметров нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Входы/выходы
1.Вход 1
2.Вход 2
3.СОУЭ 1
4.СОУЭ 2
5.Сухие контакты

Сухие контакты	
1.Сухой контакт 1:	2 выбрано
2.Сухой контакт 2:	1 выбрано
3.Сухой контакт 3:	

Режим включения
<input type="checkbox"/> норма
<input type="checkbox"/> свой пожар 1
<input type="checkbox"/> чужой пожар 1
<input checked="" type="checkbox"/> свой пожар 2
<input checked="" type="checkbox"/> чужой пожар 2

Режим включения
<input type="checkbox"/> своя неисправность
<input type="checkbox"/> чужая неисправность
<input type="checkbox"/> работа от сети
<input type="checkbox"/> работа от батареи
<input checked="" type="checkbox"/> автоматика откл.

ВАЖНО! Для выбранных реакций действует логическое ИЛИ.

Для установки инверсии СК, выбираем пункт **6.Инверсия контактов**. Нажимаем кнопку **Ок**. В открывшемся списке выбираем СК для которых требуется установить инверсию.

Выбор пунктов меню происходит кнопками ←→ на клавиатуре. После установки СК нажимаем кнопку **Ок**.

Сухие контакты	Инверсия контактов
0 выбрано	<input type="checkbox"/> Сухой контакт 1
5.Сухой контакт 5:	<input checked="" type="checkbox"/> Сухой контакт 2
0 выбрано	<input type="checkbox"/> Сухой контакт 3
6.Инверсия контактов:	<input type="checkbox"/> Сухой контакт 4
-2---	<input type="checkbox"/> Сухой контакт 5

2.7.7. Подключение и настройка свободно программируемых входов

На приборе предусмотрено два свободно программируемых входа для подключения внешнего оборудования с выходами СК.

Подключение внешнего оборудования к свободно программируемым входам производится с помощью коммутационных модулей МК-2.

! **ВАЖНО!** Настройка СК внешних приборов производится в соответствии с руководствами по эксплуатации этих устройств.

Схема подключения свободно программируемых входов представлена на рисунке 12.

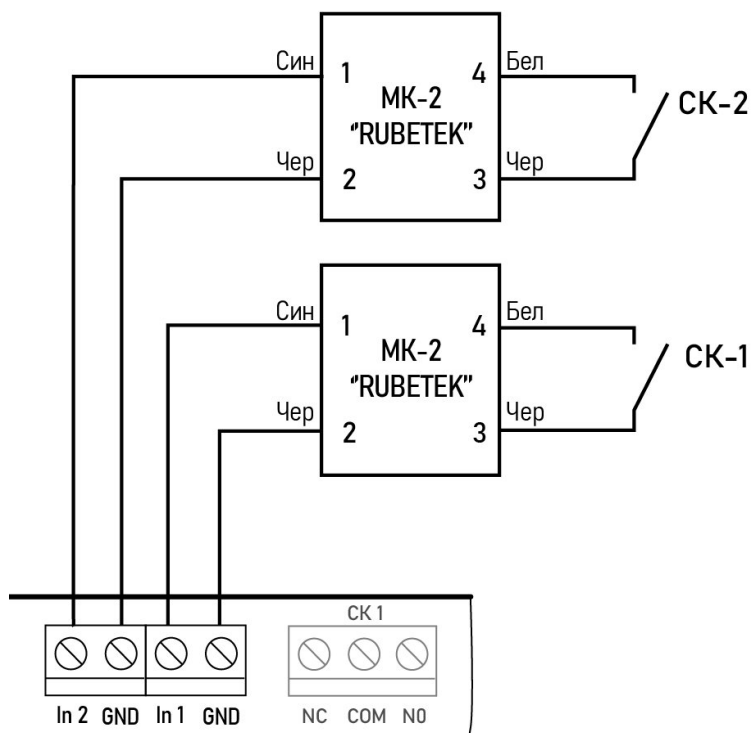


Рисунок 12 - Схема подключения свободно программируемых входов

Настройка свободно программируемых входов

Для настроек входов необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажать кнопку **Ок**. Далее выбираем пункт **3.Входы\выходы**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся меню выбираем пункт **1.Вход 1** или **2.Вход 2** в зависимости от настраиваемого входа. Нажимаем кнопку **Ок**.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **Контроль линии** - значение сопротивления в дежурном режиме.
- **Сигнал “Пожар”** - значение сопротивления в рабочем режиме.
- **Действие** - выбор действия которое будет происходить при срабатывании СК подключаемого устройства:

- нет - при срабатывании будет запускаться событие;
- пожар 1 - при срабатывании поступит сигнал “Пожар 1”;
- пожар 2 - при срабатывании поступит сигнал “Пожар 2”.

Для установки значения параметров выбираем необходимый пункт. Нажимаем кнопку **Ок**. Вводим значение и нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Вход 1
1.Контроль линии: 08.2 кОм
2.Сигнал "Пожар": 04.7 кОм
3.Действие:

Действие:
нет
пожар 1
пожар 2

2.8. Настройка событий и реакций

События - это действие сформированное в системе пользователем или сформированное при возникновении определенных реакции, которое позволяет управлять устройствами пожарной сигнализации (приводами клапанов, СК, СОУЭ, ОП, входы 1,2) и режимом работы системы.

Настройка событий должна производиться только квалифицированным персоналом с учетом требований рабочей и проектной документации пожарной сигнализации и автоматики на объект.

Перед настройкой событий необходимо изучить данное руководство.



ВАЖНО! В системе возможно устанавливать 128 событий на один ППК.
События устанавливаются в соответствии рабочей документации на объект.

2.8.1. Установка названия события

Название события является его идентификатором в системе, поэтому, как правило, название содержит привязку к его источнику и локации. Для установки названия события необходимо:

- Выбрать пункт **4.События и реакции** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Выбрать пункт **6.Настройки событий**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **Названия событий**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке выбираем нужное событие и нажимаем кнопку **Ок**.

Вводим название события. Нажимаем кнопку **Ок** для сохранения данных.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

События и реакции
2.Реакции (выходы)
3.Логические сборки
4.Активные события
5.Используемые событ..
6.Настройки событий

Настройки событий
Названия событий
Генерация состояний
Локальные события:
0 выбрано
Фиксация при пожаре:

Названия событий
Событие 1
Событие 2
Событие 3

2.8.2. Генерация состояния по событию

Генерация состояния позволяет установить какое состояние прибора или системы будет запущено при появлении события на приборе.

Для установки генерации состояния необходимо:

- Выбрать пункт **4.События и реакции** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Выбрать пункт **6.Настройки событий**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Выбираем пункт **Генерация состояний**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

События и реакции
2.Реакции (выходы)
3.Логические сборки
4.Активные события
5.Используемые событ..
6.Настройки событий

Настройки событий
Названия событий
Генерация состояний
Локальные события:
0 выбрано
Фиксация при пожаре:

Генерация состояний
"Пожар 2":
0 выбрано
"Работа":
0 выбрано
"Неисправность":

В открывшемся списке доступны следующие состояния которые могут генерироваться событиями:

- **Пожар 2**
- **Работа**
- **Неисправность**
- **Авт.отключена**
- **Резерв.питание**

Выбираем необходимое состояние и нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем нужное событие с помощью кнопок ← ↑ → ↓

Нажимаем **1** если нужно активировать выбор и **0** если нужно снять активацию. Нажимаем кнопку **Ок** для сохранения действий.

Генерация состояний							
0 выбрано							
"Авт.отключена":							
0 выбрано							
"Резерв.питание":							
0 выбрано							
Пожар 2							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

2.8.3. Фиксация событий при пожаре

Фиксация событий при пожаре позволяет установить события которые будут действовать при пожаре до его отключения.

Для установки фиксации события необходимо:

- Выбрать пункт **4.События и реакции** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Выбрать пункт **6.Настройки событий**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **Фиксация при пожаре**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке выбираем нужное событие с помощью кнопок ← ↑ → ↓

Нажимаем **1** если нужно активировать выбор и **0** если нужно снять активацию. Нажимаем кнопку **Ок** для сохранения.

Главное меню	
1.Просмотр параметров	
2.Настройки	
3.УСО	
4.События и реакции	
5.Архив	

События и реакции	
2.Реакции (выходы)	
3.Логические сборки	
4.Активные события	
5.Используемые событ..	
6.Настройки событий	

Настройки событий	
Генерация состояний	
Локальные события:	
0 выбрано	
Фиксация при пожаре:	
0 выбрано	

Фиксация при пожаре							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

2.8.4. Установка локальных событий

Если событие должно быть локальным (действовать только на данном приборе без передачи и приема из CAN шины), то событие отмечается в таблице локальных событий. Для этого:

- выбираем пункт **4.События и реакции** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.
- выбираем пункт **6.Настройки событий**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- выбираем пункт **Локальные события**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- выбираем нужное событие с помощью ← ↑ → ↓

- нажимаем **1** если нужно активировать выбор и **0** если нужно снять активацию. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню	
1.Просмотр параметров	
2.Настройки	
3.УСО	
4.События и реакции	
5.Архив	

События и реакции	
2.Реакции (выходы)	
3.Логические сборки	
4.Активные события	
5.Используемые событ..	
6.Настройки событий	

Настройки событий	
Названия событий	
Генерация состояний	
Локальные события:	
0 выбрано	
Фиксация при пожаре:	

Локальные события							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

2.8.5. Установка события от УДП

Для установки генерации события от УДП необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **3.Беспроводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Меню датчика**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Настройки реакции**. Нажать кнопку **Ок**.
- в открывшемся списке активировать пункт **Генерация события**. Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Нажать кнопку **Ок** для сохранения значения.

ВАЖНО! Если при срабатывании извещателя должно запускаться только событие, то рекомендуется отключить другие реакции.

После установки реакции мы автоматически попадаем в предыдущее меню. Выбираем пункт **Событие**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся меню вводим номер события которое будет запускаться. Нажимаем кнопку **Ок** для сохранения настроек.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RF-расширители
Список устройств	Беспроводные УСО
1.По группам	#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1
2.Проводные УСО	#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2
3.Беспроводные УСО	#3: ИПР 1
УСО #3	#3: УДП 1
Версия ПО: 000003	Настройки устройства
Меню датчика	Настройки реакции
Удалить	
Настройки реакции	Реакции
Реакции: 4 выбрано	<input checked="" type="checkbox"/> Разряд рез.бат.
	<input type="checkbox"/> Пожар1 от ППК
	<input type="checkbox"/> Пожар2 от ППК
	<input checked="" type="checkbox"/> Генерация события
	<input type="checkbox"/> Запыленность
Настройки реакции	Событие:
Реакции: 6 выбрано	
Событие: 001	0 0 1

2.8.6. Установка события для включения СОУЭ

Для активации выхода СОУЭ по событию необходимо:

- выбрать пункт главного меню **2.Настройки**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **3.Входы/выходы**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбрать необходимый выход **СОУЭ**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбрать пункт раздела **1.Режим включения**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- активируем кнопкой "→" режимы **Свое событие** или **Чужое событие**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню	Настройки
1.Просмотр параметров	1.Пожар1 ->Пожар2
2.Настройки	2.ИБП
3.УСО	3.Входы/выходы
4.События и реакции	4.Клапаны
5.Архив	5.Внешняя сеть
	Входы/выходы
	1.Вход 1
	2.Вход 2
	3.СОУЭ 1
	4.СОУЭ 2
	5.Сухие контакты

ВАЖНО! Если выход СОУЭ должен активироваться только локальным событием, то активируется только режим **Свое событие**. Для выбранных реакций действует логическое ИЛИ.

Автоматически переходим к предыдущему разделу меню.

- выбираем пункт меню **2.Номер события**. Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем номер события которым активируется данный выход СОУЭ. Нажимаем кнопку **Ок**.

СОУЭ 1	Режим включения
1.Режим включения: 2 выбрано	<input checked="" type="checkbox"/> свой пожар 2
2.Номер события: 000	<input type="checkbox"/> чужой пожар 1
3.Дежурный режим	<input checked="" type="checkbox"/> чужой пожар 2
	<input checked="" type="checkbox"/> свое событие
	<input checked="" type="checkbox"/> чужое событие

СОУЭ 1	Событие:
1.Режим включения: 2 выбрано	
2.Номер события: 000	0 0 1
3.Дежурный режим	

2.8.7. Установка события для включения привода клапана

Для активации привода клапана по событию необходимо:

- выбрать пункт главного меню **2.Настройки**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт **4.Клапаны**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем необходимый **Клапан**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт меню **4.Настройки управления** и нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт раздела **1.Режим включения**. Нажимаем кнопку **Ок**. Активируем кнопкой

→ режимы **При своем событии** или **При чужом событии**. Нажимаем кнопку **Ок**.

ВАЖНО! Если привод клапана должен активироваться только локальным событием, то активируется только режим **При своем событии**.

- автоматически переходим к предыдущему разделу меню.

- выбираем пункт меню **2.Номер события**. Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем номер события которым активируется данный привод клапана. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню	Настройки
1.Просмотр параметров	1.Пожар1 ->Пожар2
2.Настройки	2.ИБП
3.УСО	3.Входы/выходы
4.События и реакции	4.Клапаны
5.Архив	5.Внешняя сеть
Клапаны	Настройки клапана
1.Клапан 1	1.Название: Клапан
2.Клапан 2	2.Настройки включения
3.Клапан 3	3.Настройки отключения
4.Клапан 4	4.Настройки управления
5.Клапан 5	Режим включения
Настройки управления	<input checked="" type="checkbox"/> соб.при своем пож.
1.Режим включения: 8 выбрано	<input checked="" type="checkbox"/> соб.при чужом пож.
Номер события: 001	<input checked="" type="checkbox"/> при своем событии
3.Задержка включения:	<input checked="" type="checkbox"/> при чужом событии
Настройки управления	<input checked="" type="checkbox"/> только свой пожар 2
1.Режим включения: 8 выбрано	Событие:
Номер события: 001	0 0 1
3.Задержка включения:	

2.8.8. Установка события для активации СК

Для установки события, по которому происходит активация СК, необходимо:

- выбрать пункт **4.События и реакции** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт **2.Реакции (выходы)**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- в открывшемся списке выбираем необходимый **Выход СК**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем пункт **Настройка**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- в настройках выбираем пункт **1.Номер события**. Нажимаем кнопку **Ок**. Вводим номер события которое будет активировать СК. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню 1.Просмотр параметров 2.Настройки 3.УСО 4.События и реакции 5.Архив	События и реакции 1.Входы событий 2.Реакции (выходы) 3.Логические сборки 4.Активные события 5.Используемые событ..
Реакции 1.Выход "СОУЭ 1" 2.Выход "СОУЭ 2" 3.Выход "СК 1" 4.Выход "СК 2" 5.Выход "СК 3"	Выход "СК 1" Состояние: отключен Настройка
Настройка 1.Номер события: 000 2.Режим включения: 5 выбрано	1.Номер события: 0 1 0

2.8.9. Установка события по сигналу "Свой\Чужой 1-й Пожар2"

Установка события по сигналу "Свой\Чужой 1-й Пожар2"

Для установки события по сигналу "Свой 1-й Пожар2" или "Чужой 1-й Пожар2" необходимо:

- выбрать пункт главного меню **2.Настройки** и нажать кнопку **Ок**.

- выбрать пункт **1.Пожар1->Пожар2** и нажать кнопку **Ок**.

- выбрать соответствующий пункт меню и нажать кнопку **Ок**, для установки номера события.

- после установки номера события необходимо нажать кнопку **Ок**, для сохранения значения.

Главное меню 1.Просмотр параметров 2.Настройки 3.УСО 4.События и реакции 5.Архив	Настройки 1.Пожар1->Пожар2 2.ИБП 3.Входы/выходы 4.Клапаны 5.Внешняя сеть
Пожар1 и Пожар2 1.Время в Пожар1: 0060 сек 2.Соб."Свой 1-й Пож2": 000 3.Соб."Чужой 1-й Пож2":	Соб."Свой 1-й Пож2": 0 0 0

2.8.10. Логические сборки

Логические сборки предназначены для создания новых событий в системе на основе уже имеющихся, с использованием логических операций.

Логические сборки включают в себя логические операции:

- **И** - сборка выполняется когда сработают все выбранные события
- **ИЛИ** - сборка выполняется когда сработает хотя бы одно выбранное событие;
- **ИЛИ-НЕ** - сборка работает пока не активны все выбранные события.

В приборе предусмотрена возможность настройки 16 логических сборок.



ВАЖНО! Каждая сборка является новым событием в системе, это надо учитывать при внесении событий, так как количество событий в системе ограничено.

Для установки логических сборок, необходимо:

- Выбрать пункт **4.События и реакции** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Выбираем пункт **3.Логические сборки**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке выбираем необходимую **Сборку**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Для каждой сборки доступны следующие настройки:

- **Операция** - логическая операция по которой будут обрабатываться события выбранного множества;
- **События** - список событий которые формируют логическое множество;
- **Условия работы** - условия при которых будет срабатывать сборка;
- **Задержка включения** - время на задержку срабатывания сборки;
- **Задержка отключения** - время на задержку отключения сборки;
- **Генерация события** - событие которое будет сформировано при выполнении всех настроенных условий.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

События и реакции
1.Входы событий
2.Реакции (выходы)
3.Логические сборки
4.Активные события
5.Используемые событ..

Логические сборки
Сборка 1 не настроена
Сборка 2 не настроена
Сборка 3

Логическая сборка
Операция: логическое "И"
События: 0 выбрано
Условия работы:

Логическая сборка
Условия работы: 8 выбрано
Задержка включения: 000.0 сек
Задержка отключения:

Логическая сборка
000.0 сек
Задержка отключения: 000.0 сек
Генерация события: 000

Выбираем пункт **Операция**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В появившемся списке доступны следующие логические операции:

- **И** - сборка выполняется когда сработают все выбранные события;
- **ИЛИ** - сборка выполняется когда сработает хотя бы одно выбранное событие;
- **ИЛИ-НЕ** - сборка работает пока не активны все выбранные события;
- **НЕТ** - нет логической операции для обработки выбранных событий.

Выбираем необходимую логическую операцию и нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **События** меню **Логическая сборка**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем номера событий которые будут обрабатываться в сборке.

Выбор события осуществляется с помощью кнопок ← ↑ → ↓

Логическая сборка
Операция: логическое "И"
События: 0 выбрано
Условия работы:

Операция:
нет
логическое "И"
логическое "ИЛИ"
логическое "ИЛИ-НЕ"

Логическая сборка
События: 0 выбрано
Условия работы: 8 выбрано
Задержка включения:

Выбор событий
1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31 32
33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48
49 50 51 52 53 54 55 56
57 58 59 60 61 62 63 64

Нажимаем **1** если нужно активировать выбор и **0** если нужно снять активацию. Нажимаем кнопку **Ок** для сохранения действий.

Выбираем пункт **Условия работы** меню **Логическая сборка**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке отображаются реакции при которых происходит запуск обработки логической сборки.

Логическая сборка
Условия работы: 8 выбрано
Задержка включения: 000.0 сек
Задержка отключения:

Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Нажать кнопку **Ок** для сохранения изменений.

Условия работы	
<input checked="" type="checkbox"/>	нет своего пожара 2
<input checked="" type="checkbox"/>	чужой пожар 1
<input checked="" type="checkbox"/>	нет чужого пожара 1
<input checked="" type="checkbox"/>	чужой пожар 2
<input checked="" type="checkbox"/>	нет чужого пожара 2

Условия работы	
<input checked="" type="checkbox"/>	свой пожар 1
<input checked="" type="checkbox"/>	нет своего пожара 1
<input checked="" type="checkbox"/>	свой пожар 2
<input checked="" type="checkbox"/>	нет своего пожара 2
<input checked="" type="checkbox"/>	чужой пожар 1

Выбираем пункт **Задержка включения** меню **Логическая сборка**. Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем время задержки включения логической сборки. Нажимаем кнопку **Ок**.

Логическая сборка	
Задержка включения:	000.0 сек
Задержка отключения:	000.0 сек
Генерация события:	

Задержка включения:	
0	0 0 . 0

Выбираем пункт **Задержка отключения** меню **Логическая сборка**. Нажимаем кнопку **Ок**. Устанавливаем время задержки отключения логической сборки. Нажимаем кнопку **Ок**.

Логическая сборка	
	000.0 сек
Задержка отключения:	000.0 сек
Генерация события:	000

Задержка отключения:	
0	0 0 . 0

Выбираем пункт **Генерация события** меню **Логическая сборка**. Нажимаем кнопку **Ок**. Вводим номер события которое будет генерироваться при выполнении всех настроенных условий. Нажимаем кнопку **Ок**.

Логическая сборка	
	000.0 сек
Задержка отключения:	000.0 сек
Генерация события:	000

Генерация события:	
0	0 0

2.8.11. Установка принимаемых событий и реакций от других ППК и групп в CAN сети

На приборе возможна настройка взаимодействия с другими ППК в CAN сети.

Для разделения реакций и событий в системе по принадлежности устанавливается приставка **СВОЙ-**, **ЧУЖОЙ**.

Приставка **СВОЙ** отображает события и реакции которые формируются только в рамках текущего ППК

Приставка **ЧУЖОЙ** отображает события и реакции которые формируются вне данного прибора, но влияют на его состояние и обработку этих событий и реакций.



ВАЖНО! Для корректной работы системы и управления событиями и реакциями поступающими с соседних устройств необходимо установить сетевой адрес CAN сети и группу согласно п.2.5.6 данного руководства.

Установка групп с которыми взаимодействует прибор

Для установки взаимодействия с другими ППК, необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Выбираем пункт **5.Внешняя сеть**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Группы которые отмечаются для взаимодействия становятся видимыми для прибора и возможно принятие от них сигналов и событий.

Для установки групп необходимо:

- Выбираем пункт **4.Принимаемые группы**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- В открывшемся списке устанавливаем группы с которыми будет взаимодействовать прибор. Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Нажать кнопку **Ок** для сохранения изменений.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Внешняя сеть
4.Принимаемые группы: 0 выбрано
5.Пожар1 от групп: 0 выбрано
6.Пожар2 от групп:

Принимаемые группы
<input type="checkbox"/> Группа 0
<input type="checkbox"/> Группа 1
<input type="checkbox"/> Группа 2
<input type="checkbox"/> Группа 3
<input type="checkbox"/> Группа 4

Установка групп от которых принимаются сигналы Пожар 1, Пожар 2, Неисправность

Для установки взаимодействия с другими ППК, необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Выбираем пункт **5.Внешняя сеть**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем необходимый пункт реакции **5.Пожар 1 от групп**, **6.Пожар 2 от групп** или **7.Неисправн от групп**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке устанавливаем группы от которых будут приходиться соответствующие реакции на прибор.

Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Нажать кнопку **Ок** для сохранения изменений.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Внешняя сеть
5.Пожар1 от групп: 0 выбрано
6.Пожар2 от групп: 0 выбрано
7.Неисправн.от групп:

Пожар1 от групп
<input type="checkbox"/> Группа 0
<input type="checkbox"/> Группа 1
<input type="checkbox"/> Группа 2
<input type="checkbox"/> Группа 3
<input type="checkbox"/> Группа 4

ВАЖНО! Если отмеченные группы не выбраны в пункте меню **4.Принимаемые группы**, то прием от них сигнала и событий осуществляться не будет.

Установка групп от которых принимаются события

Для установки взаимодействия с другими ППК, необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Выбираем пункт **5.Внешняя сеть**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем пункт **8.События от групп**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке устанавливаем группы от которых будут приходиться события на прибор.

Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Нажать кнопку **Ок** для сохранения изменений.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Внешняя сеть
7.Неисправн.от групп: 0 выбрано
8.События от групп: 0 выбрано
9.Реакция на отд.ППК

События от групп
<input type="checkbox"/> Группа 0
<input type="checkbox"/> Группа 1
<input type="checkbox"/> Группа 2
<input type="checkbox"/> Группа 3
<input type="checkbox"/> Группа 4

ВАЖНО! Если отмеченные группы не выбраны в пункте меню **4.Принимаемые группы**, то прием от них сигнала и событий осуществляться не будет.

Установка реакции на отдельные ППК

Для установки взаимодействия с другими ППК, необходимо выбрать пункт **2.Настройки** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**. Выбираем пункт **5.Внешняя сеть**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

Выбираем пункт **9.Реакция на отд.ППК**. Нажимаем кнопку **Ок**.

В открывшемся списке выбираем необходимую реакцию. Нажимаем кнопку **Ок**.

Выбираем адреса приборов с которых должна поступать выбранная реакция.

Выбор адреса прибора в CAN сети осуществляется с помощью кнопок ← ↑ → ↓

Нажимаем **1** если нужно активировать выбор и **0** если нужно снять активацию. Нажимаем кнопку **Ок** для сохранения действий.

Внешняя сеть
0 выбрано
8.События от групп:
0 выбрано
9.Реакция на отд.ППК
10.Клонирование прош...
Реакция на отдельные...
0 выбрано
Чужой Пожар2:
0 выбрано
Чужие события:
0 выбрано

Реакция на отдельные...
Свой Пожар1:
0 выбрано
Свой Пожар2:
0 выбрано
Чужой Пожар1:
Чужой Пожар1
0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30 31
32 33 34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54 55
56 57 58 59 60 61 62 63

2.8.12. Просмотр активных событий

Для просмотра активных событий на ППК, необходимо:

- Выбрать пункт главного меню **4.События и реакции**. Нажать кнопку **Ок**.
- Выбрать пункт подменю **4.Активные события**. Нажать кнопку **Ок**.

Мы можем просматривать:

- **Все события** - все активные события в системе;
- **Свои события** - активные события установленные на данном приборе;
- **Чужие события** - активные события других приборов, которые действуют на данном приборе.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

События и реакции
1.Входы событий
2.Реакции (выходы)
3.Логические сборки
4.Активные события
5.Используемые событ..

Активные события
1.Все события
2.Свои события
3.Чужие события

Активные события
1.По номерам (таблица)
2.По названию

Выбираем нужный список и нажимаем кнопку **Ок**.

События можно просматривать по номерам и по названию.

2.8.13. Просмотр используемых событий

Для проверки используемых (занятых) событий на ППК, необходимо:

- Выбирать пункт главного меню **4.События и реакции**. Нажимаем кнопку **Ок**.
- Выбираем пункт подменю **5.Используемые события**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

События и реакции
1.Входы событий
2.Реакции (выходы)
3.Логические сборки
4.Активные события
5.Используемые событ..

В открывшемся списке красным отмечены события которые уже используются в системе. После проверки списка событий нажимаем кнопку **Домой** для возврата в главное меню.

Используемые события							
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

2.9. Запуск и отключение режима Пожар на приборе

Для запуска режима Пожар в системе с прибора, необходимо произвести двойное нажатие на кнопку **“ПУСК”** с интервалом 1 секунда.

Для отключения режима Пожар, необходимо произвести двойное нажатие на кнопку **“СТОП”** с интервалом 1 секунда.



ВАЖНО! Если запуск режима Пожар произошел на ручном пожарном извещателе, то необходимо произвести переключение извещателя в дежурный режим с помощью ключа-экстрактора, затем отключить сигнал Пожар на приборе с помощью кнопки **“СТОП”**.

2.10. Обновление программного обеспечения прибора



ВАЖНО! Обновление ПО может быть произведено одновременно у всех приборов, подключенных в одну CAN-сеть. Для этого необходимо обновить ПО у одного любого прибора, подключенного к текущей CAN-сети, затем запустить клонирование ПО согласно п.2.10 данного руководства.

Для обновления ПО потребуется:

- адаптер USB-RS485
- провода для подключения адаптера к ППК
- ПО avr_boot

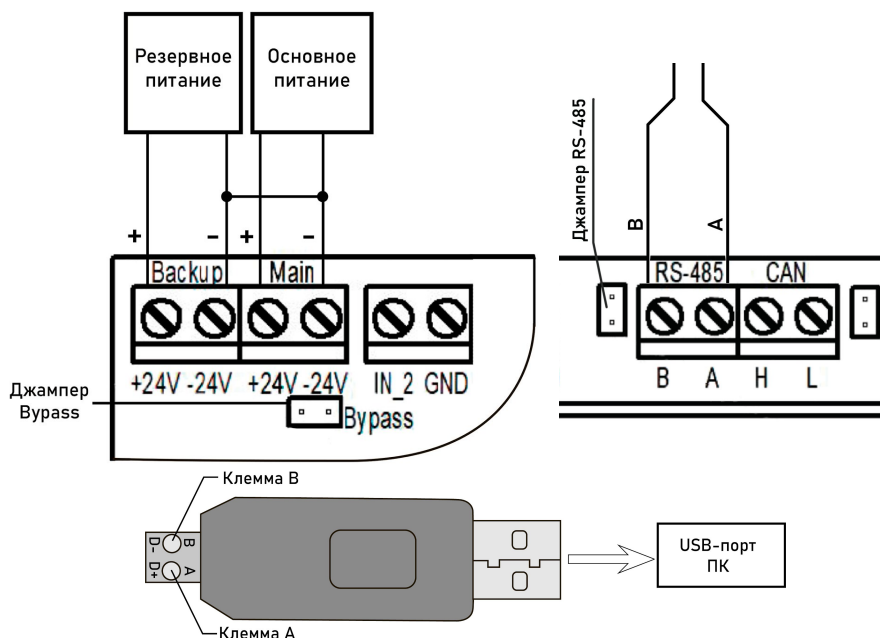


ВАЖНО! Все программное обеспечение можно скачать на официальном сайте компании **“RUBETEK”**.

ВАЖНО! Загрузка ПО производится при выключенном питании ППК и с соблюдением распиновки А В на RS-485 разъеме.

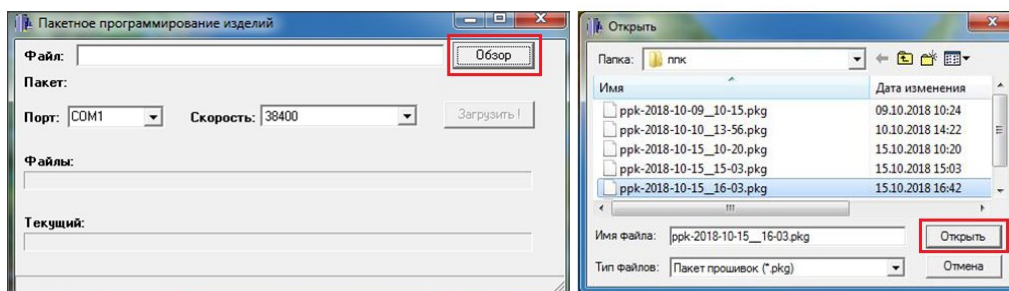
Отключить основное и резервное питание ППК. Подключить адаптер RS-485 к ППК с соблюдением распиновки А В.

Подключить адаптер к USB порту ноутбука или компьютера.

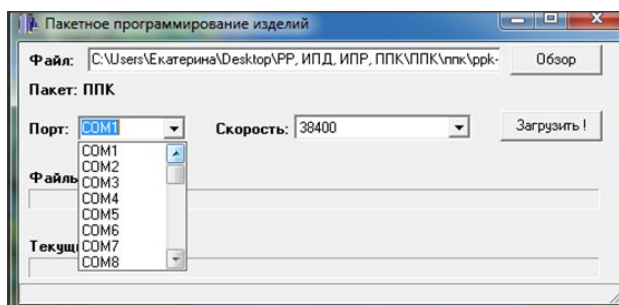


Запустить на ПК программу avt_boot. Нажать кнопку **Обзор** и выбрать файл с ПО на компьютере. Нажать кнопку **Открыть**.

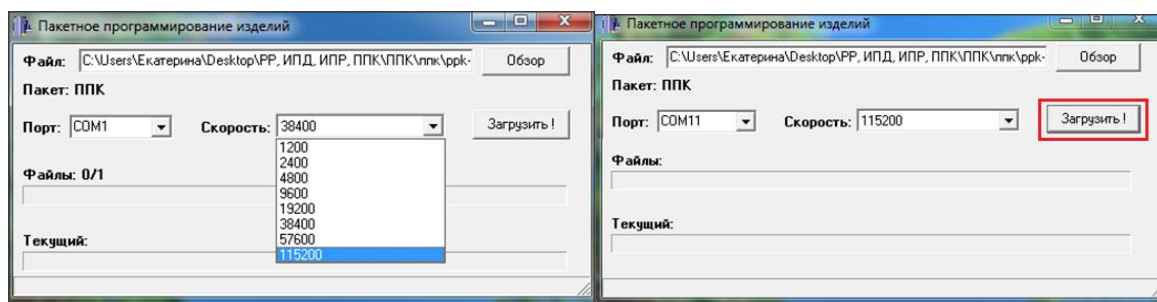
ВАЖНО! Все программное обеспечение для устройств необходимо скачивать только с официальных источников компании "RUBETEK" или запрашивать в службе технической поддержки.



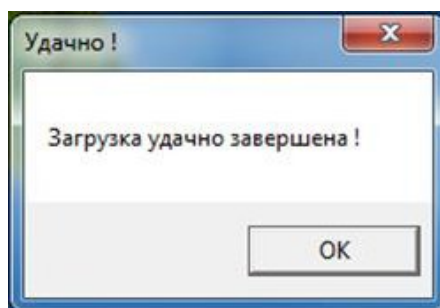
Необходимо выбрать используемый COM-порт из всплывающего списка **Порт**.



Установить скорость обмена данными **115200 kb/s** в всплывающем списке **Скорость**. Нажать кнопку **Загрузить**.



Подключить резервное питание к ППК и дождаться полной загрузки файла.



Отключить питание ППК после успешной загрузки.

Отключить адаптер RS-485 от ППК.

Подключить резервное и основное питание ППК и дождаться загрузки устройства.



ВАЖНО! Обновление ПО для ИП, ОП, ДО и РР подключенных к прибору производится по FOTA, По умолчанию автообновление выключено. Активация производится согласно п.2.11 данного руководства.

2.11. Клонирование ПО приборов по CAN интерфейсу

Для клонирования ПО прибора на другие приборы подключенные по CAN шине необходимо:

- Выбираем пункт **2.Настройка** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт подменю **5.Внешняя сеть**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт **11.Клонирование прошивки**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт **да**. Нажимаем кнопку **Ок**.

ВАЖНО! Во время клонирования все ППК будут отключены.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройка
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Внешняя сеть
0 выбрано
9.Реакция на отд.ППК
10.Таймаут связи: 120 мин
11.Клонирование прош...

Настройки
1.Пожар1 ->Пожар2
2.ИБП
3.Входы/выходы
4.Клапаны
5.Внешняя сеть

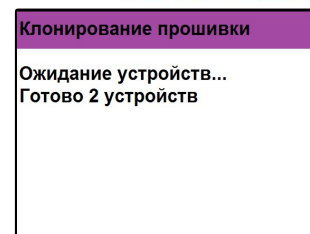
Клонирование прошивки
На время клонирования будет остановлена работа всех ППК в сети
нет
да

Прибор для подтверждения запрашивает pin-код. Необходимо ввести с клавиатуры код "8266".

ВАЖНО! Запрос действует 10 секунд, после этого прибор вернется к предыдущему меню **5.Внешняя сеть**.

Клонирование прошивки
Введите PIN-код.
Символы на экране не отображаются.

На дисплее прибора отобразится количество ППК в текущей CAN-сети, готовых к клонированию ПО.



ВАЖНО!

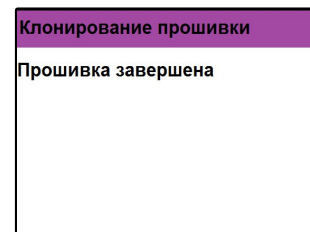
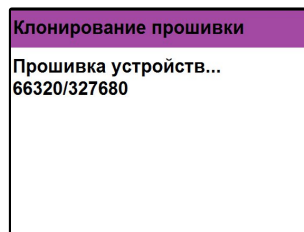
- а) все ППК в текущей CAN-сети должны иметь уникальный сетевой номер;
- б) все ППК в текущей CAN-сети должны быть в дежурном режиме (на ППК в режиме “Пожар” ПО не клонируется).

При обнаружении всех ППК нажать кнопку [V] - для перевода в режим клонирования, или [X] - для отмены клонирования.

После запуска процесса будет отображаться количество переданных пакетов/общее количество пакетов.

После клонирования прибор выдаст сообщение о завершении.

Все ППК в текущей CAN-сети после клонирования ПО автоматически перезагрузятся с новой версией.



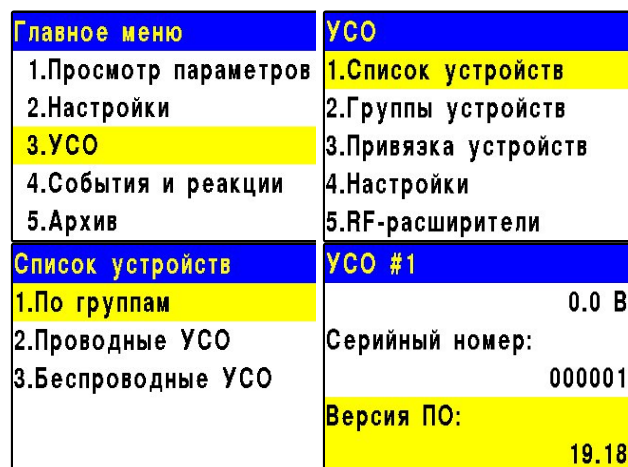
2.12. Обновление ПО на беспроводных УСО

Обновление ПО на датчиках проводится автоматически с помощью технологии удаленного обновления Firmware Over The Air (FOTA), после его загрузки на ППК.

2.12.1. Проверка версии ПО датчика

Для просмотра версии ПО устройства необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
 - выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
 - выбрать пункт **3.Беспроводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
 - выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**.
 - выбрать пункт **Версия ПО**.
- Сверить текущую версию ПО с актуальной.

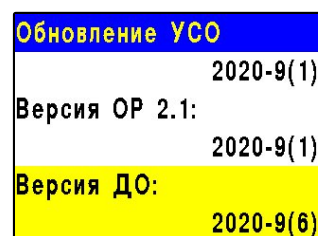


Актуальную версию можно посмотреть в подменю Обновление УСО, для этого:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать раздел подменю **7.Обновление УСО**. Нажать кнопку **Ок**.



- выбрать пункт с наименованием типа датчика, где будет отображаться версия ПО, которая доступна для загрузки на устройство.



2.12.2. Обновление ПО датчиков

Активация режима обновления на отдельном датчике

Для активации режима обновления ПО устройства необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **3.Беспроводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Версия ПО**. Нажать кнопку **Ок**, при этом в строке появится метка **(обн)**

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	1.Список устройств
2.Настройки	2.Группы устройств
3.УСО	3.Привязка устройств
4.События и реакции	4.Настройки
5.Архив	5.RF-расширители
Список устройств	Беспроводные УСО
1.По группам	#1: ДО 1 T:456с ID: ДО 1
2.Проводные УСО	#1: ДО 2 T:456с ID: ДО 2
3.Беспроводные УСО	#1: ДО 3

После загрузки новой версии ПО на ППК, прошивка датчика будет обновлена.

ВАЖНО! Процесс загрузки\обновления ПО на ППК описан в п. 2.9 данного руководства

УСО #1
Версия ПО: 19.18 (обн)
Настройки устройства
Настройки реакции
Удалить

Активация режима обновления на всех подключенных беспроводных УСО

Для активации режима обновления ПО необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать раздел подменю **7.Обновление УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Обновление всех**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **разрешено**. Нажать кнопку **Ок**. По умолчанию автообновление запрещено.

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	4.Настройки
2.Настройки	5.RF-расширители
3.УСО	6.Линия ПЛС: неисправность
4.События и реакции	7.Обновление УСО
5.Архив	Обновление всех:
Обновление УСО	запрещено
Обновление всех:	разрешено
Версия ИПР: 2020-9(1)	
Версия ИПД:	

После загрузки ПО (прошивки прибора и прошивки УСО) на ППК, ППК произведет его копирование на подключенные к нему РР. При выходе на связь с датчиками ППК будет сверять версию ПО на датчике с загруженной версией. Если версия ПО на датчике более ранняя, то ППК или РР будет передавать новую версию на датчик.

При обновлении ПО на датчике индикатор мерцает красным цветом. После успешного обновления датчик перейдет в дежурный режим.

Время обновления ПО для одного датчика составляет не более 30 с.

2.13. Выгрузка дампа



ВАЖНО! Дамп выгружается только с ППК. Логирование производится только с ППК в режиме пульта.

Для подключения к прибору необходим

- ST-Link
- Провода Dupont
- Программа STM32-ST-Link Utility



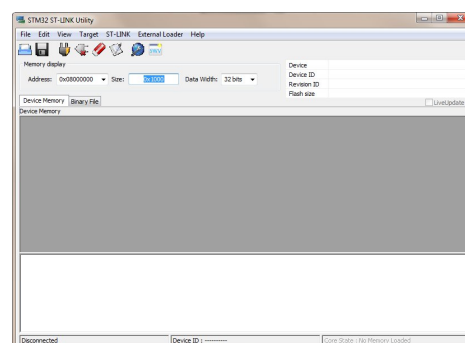
ВАЖНО! Все программное обеспечение можно скачать с официального сайта “RUBETEK”

Отключить основное и резервное питание ППК. Подключить ST-Link к прибору согласно распиновки.

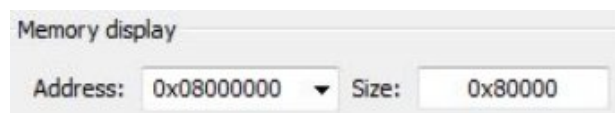


Подключить ST-Link к ПК.

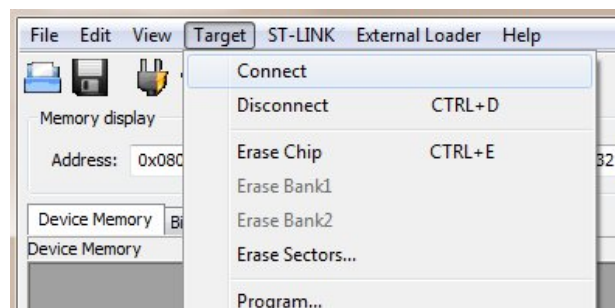
Открыть на ПК программу STM32 ST-LINK Utility



Устанавливаем в программе Адрес 0x08000000 и Размер 0x80000



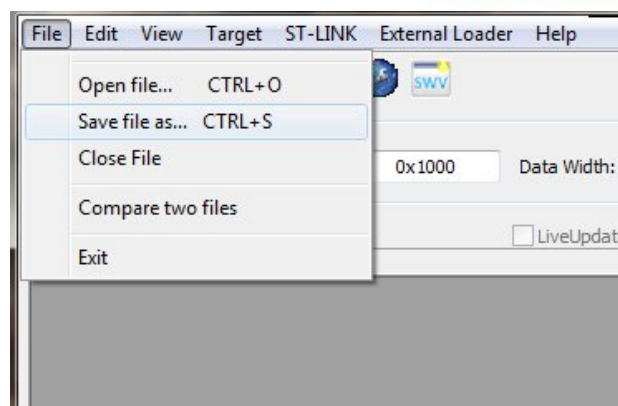
В программе STM32 ST-LINK Utility подключаем программно прибор Выбираем пункт меню **Target** далее выбираем подменю **Connect**



Далее сохраняем дампы на диск. Выбираем меню **File** затем пункт **Save file as...**

В открывшемся окне выбираем путь для сохранения файла, задаем имя и нажимаем кнопку **Сохранить**.

ВАЖНО! Сохраненное ПО должно быть размером 512кБ. Если размер не совпадает, необходимо повторить процедуру выгрузки и проверить настройки адреса и размера.



Производим подключение питания прибора.

2.14. Выгрузка данных с помощью Wi-Fi модуля

! **ВАЖНО!** Полноценная работа Wi-Fi модуля гарантируется на ППК с ПО версии 189.72 и выше!

Для выгрузки данных и настроек прибора необходим Wi-Fi модуль и ПК с поддержкой Wi-Fi подключения. Возможно подключение к смартфонам.



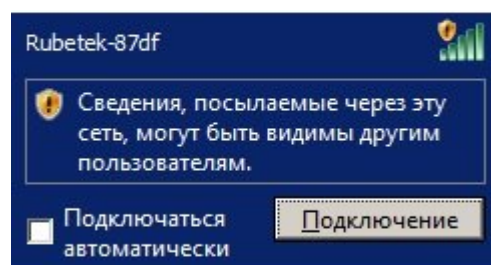
ВАЖНО! Работа с Wi-Fi модулем гарантируется на ПК с OS Windows 7.

Подключаем Wi-Fi модуль к USB порту ППК.

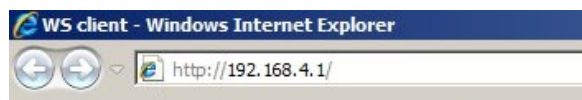
ВАЖНО! Индикация правильного подключения к ППК это мигание синего светодиода на Wi-Fi модуле.

На ПК запускаем поиск Wi-Fi сети. Выбираем сеть Rubetek-xxxx.

Нажимаем кнопку **Подключение**.



После подключения необходимо запустить браузер и в адресной строке ввести следующий адрес: **192.168.4.1**



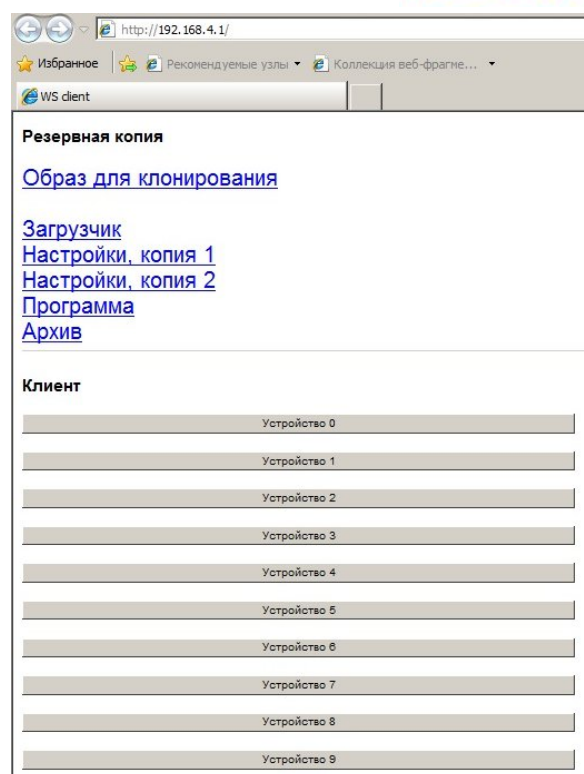
В окне браузера откроется страница веб-интерфейса Wi-Fi модуля.

На странице доступны следующие функции резервного копирования:

- Образ для клонирования - образ загрузчика и ПО с настройками прибора;
- Загрузчик - образ загрузчика прибора;
- Настройки копия 1 - образ настроек прибора;
- Настройки копия 2 - образ настроек прибора;
- Программа - образ ПО прибора;
- Архив - образ архива прибора.

ВАЖНО! Все файлы выгружаются с расширением **.bin**. Восстановление и загрузка файлов должна проводиться только квалифицированными

специалистами.



После выгрузки резервных копий, необходимо отключить Wi-Fi подключение и Wi-Fi модуль от ПК.

3. Техническое обслуживание

3.1. Меры безопасности

- 3.1.1. При эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ" и требованиями настоящего руководства.
- 3.1.2. При проведении монтажных работ линии основного и резервного питания 24 В и питания клапанов ПП 220 В должны быть обесточены!
- 3.1.3. К работам по монтажу, установке и обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам с электроустановками до 1000 В.
- 3.1.4. Монтаж прибора, смену предохранителей, а также профилактические работы и осмотр производить только после отключения прибора от сети 220 В и источников основного и резервного питания 24 В. Данное требование распространяется и на работы по обслуживанию и проверке состояния прибора.
- 3.1.5. Электрические провода должны быть защищены от возможного нарушения изоляции в местах оголения металлических кромок. Запрещается использовать самодельные предохранители и предохранители, не соответствующие номинальному значению.
- 3.1.6. Для обеспечения безопасности при эксплуатации прибора запрещается:
 - производить любые работы с прибором при подключенном напряжении АС 220 В и DC 24 В;
 - производить эксплуатацию прибора с поврежденной изоляцией проводов.

3.2. Проверка работоспособности

- 3.2.1. Проверка работоспособности прибора должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния прибора, но не реже одного раза в 6 месяцев. Проверка должна включать в себя:
 - внешний осмотр прибора на отсутствие следов влаги и механического повреждения;
 - проверка индикации прибора согласно таблицы 4;
 - проверку реакции прибора на вскрытие корпуса;
 - проверка переключение линии питания на резервную при обрыве основной линии (при использовании основного и резервного источника питания);
 - просмотр параметров прибора;
 - контрольный запуск СОУЭ, клапанов;
 - проверка версии ПО прибора;
 - просмотр архива событий.

3.2.2. Проверка индикации прибора

Индикация прибора должна соответствовать режиму "Норма", при этом:

- светиться индикатор "Питание"
- светиться индикатор "Норма"
- остальные индикаторы погашены

3.2.3. Проверка реакции прибора на вскрытие корпуса

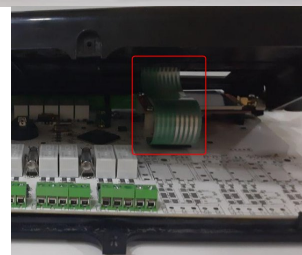
Вскрыть корпус прибора. Для этого открутить винт, фиксирующий переднюю крышку прибора.

Аккуратно поднять переднюю крышку, сдвинуть ее вдоль прибора вниз.

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны и не повредите шлейф клавиатуры при вскрытии прибора.

На дисплее прибора должно отобразиться сообщение о вскрытии корпуса.

Установите крышку прибора на место и закрепите ее фиксирующим винтом.



3.2.4. Проверка переключения линии питания

Произвести вскрытие корпуса согласно алгоритма описанного выше.

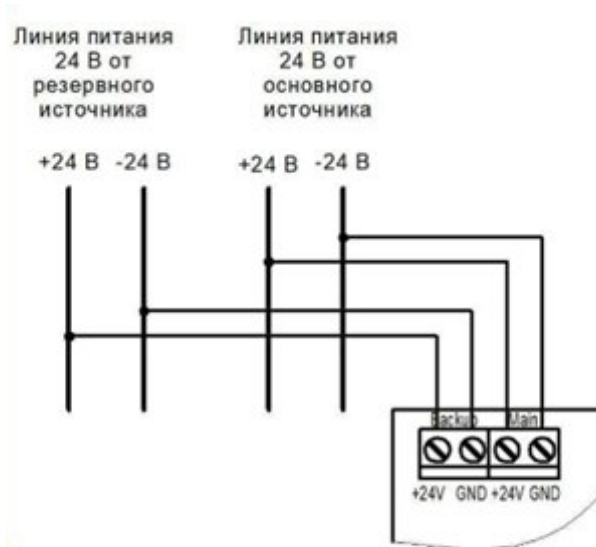
Произвести отсоединение клеммы “-” и “+” основного источника питания на приборе.

Прибор должен автоматически произвести переключение линии питания на резервную без потери работоспособности.

При этом индикация должна соответствовать режиму “Резервное питание” и “Неисправность” согласно таблицы 4.

Произвести обратно подключение линии питания прибора и закрыть корпус.

Индикация прибора должна соответствовать состоянию “Норма” и “Питание” согласно таблицы 4.



3.2.5. Просмотр параметров прибора

Данное меню содержит информацию о состоянии прибора и подключенных к нему устройств.

Для просмотра информации необходимо выбрать пункт **1.Просмотр параметров** главного меню. Нажать кнопку **Ок**.

Данное меню содержит следующие пункты:

- **Активные тревоги** - список устройств ПС с которых поступает сигнал “Пожар-1” или “Пожар-2”;
- **Активные зоны** - список датчиков открытия на которых активированы соответствующие зоны;
- **Неисправности** - информация о текущих неисправностях на данном приборе;

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

Просмотр параметров
1.Активные тревоги
2.Активные зоны
3.Неисправности
4.Источники пожара
5.Список откл. УСО

Просмотр параметров
5.Список откл. УСО
6.ИБП
7.Входы/выходы
8.Клапаны
9.Внешняя сеть

- **Источники пожара** - список источников/причин сигнала “Пожар-1” или “Пожар-2”;
- **Список отключенных УСО** - представлен список отключенных (деактивированных) УСО системы с указанием номера слота;
- **ИБП** - параметры напряжения питания: основное питание, резервное питание;
- **Входы/выходы** - доступны данные о свободно программируемых входах, выходах СОУЭ, состояние, данные о неисправностях и уровень обратной связи;
- **Клапаны** - содержит информацию о состоянии клапанов ПП: название, состояние, данные о неисправностях, команды и уровень обратной связи;
- **Внешняя сеть** - содержит параметры устройств внешней сети: состояние устройства, параметры связи и питания, информация о неисправностях.

Просмотр параметров ИБП

Выбираем пункт **6.ИБП** меню Просмотр параметров. Нажимаем кнопку **Ок**.

В данном меню отображается:

- **Основное питание** - напряжение основного питания;
- **Батарея** - напряжение резервного питания;
- **Питание** - состояние питания (норма, неисправность)

ИБП	
Основное питание:	24.2 В
Батарея:	23.8 В
Питание:	норма

Просмотр параметров входов\выходов

Выбираем пункт **7.Входы/выходы** меню Просмотр параметров. Нажимаем кнопку **Ок**. В открывшемся списке выбираем необходимый вход/выход. Нажимаем кнопку **Ок**.

Появившееся меню содержит следующие параметры:

- **Состояние** - текущее состояние входа\выхода
- **Неисправность** - наличие неисправности на входе\выходе
- **Команда*** - текущее состояние (режим работы)
*только для СОУЭ
- **Обратная связь** - реальное значение сопротивления линии связи в текущем состоянии входа\выхода.

ВАЖНО! Для выходов СОУЭ при активном “Ручном” режиме на приборе, активен пункт меню **Команда**, позволяющий произвести запуск\остановку СОУЭ.

Входы/выходы	
1.Вход 1	
2.Вход 2	
3.СОУЭ 1	
4.СОУЭ 2	
Вход 1	
Состояние:	норма
Неисправность:	нет
Обратная связь:	8.2 кОм

Просмотр параметров клапанов

Выбираем пункт **8.Клапаны** меню Просмотр параметров. Нажимаем кнопку **Ок**. В открывшемся списке выбираем необходимый привод клапана. Нажимаем кнопку **Ок**.

Клапаны	
1.Клапан 1	
2.Клапан 2	
3.Клапан 3	
4.Клапан 4	
5.Клапан 5	

Появившееся меню содержит следующие параметры:

- **Название** - название клапана установленное на приборе;
- **Состояние** - текущее состояние клапана;
- **Неисправность** - наличие неисправности на клапане;
- **Команда** - текущее состояние (режим работы)
- **Обратная связь** - реальное значение сопротивления линии связи в текущем состоянии клапана.

ВАЖНО! Для клапанов при активном “Ручном” режиме на приборе, активен пункт меню **Команда**, позволяющий произвести запуск\остановку клапана.

Клапан 3	
Название:	Клапан
Состояние:	закрит
Неисправность:	
Клапан 3	
	нет
Команда:	отключить
Обратная связь:	8.9 КОм

Просмотр состояния устройств внешней сети

Выбираем пункт **9.Внешняя сеть** меню Просмотр параметров. Нажимаем кнопку **Ок**. В открывшемся списке выбираем необходимую группу устройств. Нажимаем кнопку **Ок**. Выбираем в открывшемся списке необходимое устройство. Нажимаем кнопку **Ок**.

Внешняя сеть	
Устройства 0..49	
1 в сети:	неисправность
Устройства 50..99	пусто
Устройства 100..149	

Внешняя сеть	
Устройство 0:	[0]:не в сети
Устройство 1:	ППК 01:неисправность
Устройство 2:	

В открывшемся списке отображаются параметры выбранного устройства:

- **Связь** - состояние линии связи с текущим прибором;
- **Отключенные RF** - количество отключенных радиоканальных устройств на просматриваемом приборе;
- **Неисправностей** - общее количество неисправностей на просматриваемом приборе;
- **Питание** - состояние линий питания просматриваемого прибора;
- **Пожар 1** - состояние сигнала на просматриваемом приборе;
- **Пожар 2** - состояние сигнала на просматриваемом приборе;
- **Вход 1,2** - состояние входов просматриваемого прибора;
- **СОУЭ 1,2** - состояние выходов просматриваемого прибора;
- **RF-датчики** - состояние радиоканальных устройств на просматриваемом приборе;
- **Клапан 1-7** - состояние приводов клапанов на просматриваемом приборе.

ВАЖНО! Все параметры носят только информационный характер, полные параметры устройств можно просмотреть на ППК в режиме нуля.

[1] ППК 01	
Связь:	норма
Отключенные RF:	1
Неисправностей:	3
Питание:	норма
Пожар 1:	норма
Пожар 2:	норма
Вход 1:	норма
Вход 2:	норма
СОУЭ 1:	отключен
СОУЭ 2:	отключен
RF-датчики:	неисправность
Клапан 1:	закрит

3.2.6. Контрольный запуск СОУЭ, привода клапана ПП

Включение ручного режима управления

Для установки ручного режима на приборе необходимо:

В **Главном меню** прибора выбрать пункт **6.Режим** и нажать **Ок**.

В открывшемся списке выбрать режим: **ручной** и нажать **Ок**.

Главное меню	Режим:
3.УСО	автоматический
4.События и реакции	ручной
5.Архив	обход датчиков
6.Режим:	
автоматический	

Запуск СОУЭ

- Выбираем пункт **1.Просмотр параметров** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт меню **6.Входы/выходы**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем необходимый выход **СОУЭ**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт **Команда**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Устанавливаем **Режим тревоги**. Нажимаем кнопку **Ок**.

ОП подключенные к выходу СОУЭ должны запуситься с учетом настроек согласно п.2.6.6

Просмотр параметров	Входы/выходы
3.Источники пожара	1.Вход 1
4.Список откл. УСО	2.Вход 2
5.ИБП	3.СОУЭ 1
6.Входы/выходы	4.СОУЭ 2
7.Клапаны	
СОУЭ 1	Команда:
нет	дежурный режим
Команда:	режим тревоги
дежурный режим	
Обратная связь:	
8.9 кОм	

Выбираем команду **Дежурный режим** для возврата в исходное состояние и нажимаем кнопку **Ок**.

Запуск клапана

- Выбираем пункт **1.Просмотр параметров** главного меню. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт меню **7.Клапаны**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем необходимый **Клапан**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Выбираем пункт **Команда**. Нажимаем кнопку **Ок**.

- Устанавливаем **Включить**. Нажимаем кнопку **Ок**.

Привод клапана ПП подключенный к прибору должны запуситься с учетом настроек согласно п.2.6.5

Выбираем команду **Отключить** для возврата в исходное состояние и нажимаем кнопку **Ок**.

Просмотр параметров	Клапаны
3.Источники пожара	1.Клапан 1
4.Список откл. УСО	2.Клапан 2
5.ИБП	3.Клапан 3
6.Входы/выходы	4.Клапан 4
7.Клапаны	5.Клапан 5
Клапан 1	Команда:
нет	отключить
Команда:	включить
отключить	
Обратная связь:	
9.0 кОм	



ВАЖНО! Контрольный запуск СОУЭ и приводов клапанов ПП, позволяет определить корректность подключения и настроек.

3.2.7. Проверка версии ПО прибора

Для проверки версии прибора необходимо выбрать пункт **9.Версия сборки** главного меню.

ВАЖНО! Актуальную версию можно узнать в службе технической поддержки компании "RUBETEK".

Главное меню	
	12345678
9.Версия сборки:	ППК СМТ 2020-7(19)
10.Дата и время сборки:	17.07.2020 14:33

3.2.8. Просмотр архива событий

Для просмотра архива событий необходимо:

- выбрать пункт **5.Архив** главного меню. Нажать кнопку **Ок**.

- выбрать фильтр отображения архива (весь архив, пожары, неисправности УСО, прочие неисправности). Нажать кнопку **Ок**.

Главное меню	
5.Архив	
6.Режим:	автоматический
7.Звук:	включен

Архив	
1.Весь архив	
2.Пожары	
3.Неисправности УСО	
4.Прочие неисправ.	

ВАЖНО! Архив содержит информацию о событиях, зафиксированных прибором (извещения о пожаре, неисправности, изменение состояния подключенных устройств, вскрытие корпуса и др.). Емкость архива 10000 событий.

В архиве отображается:

- номер записи
- время и дата записи
- источник события
- наименование события.

Просмотр архива	
Запись 369:	17:32:07 29.03.20
	Клапан (#5):закрыт
Запись 370:	17:32:07 29.03.20
	Клапан (#6):закрыт
Запись 371:	17:32:07 29.03.20
	Клапан (#7):закрыт
Запись 372:	17:32:10 29.03.20
	Клапан (#1):неисправность

4. Хранение

- 4.1. Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.
- 4.2. Хранить прибор следует на стеллажах в упакованном виде.
- 4.3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с прибором должно быть не менее 0,1 м.
- 4.4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с прибором должно быть не менее 0,5 м.
- 4.5. При складировании в штабели разрешается укладывать не более четырех упаковок с прибором.
- 4.6. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

5. Транспортирование

- 5.1. Прибор в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.
- 5.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:
 - температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
 - относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С.
- 5.3. После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха прибор непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.
- 5.4. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения прибора при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

6. Утилизация

- 6.1. Все материалы, используемые в приборе, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они должны быть утилизированы в соответствии с действующими правилами.
- 6.2. Утилизацию батарей производить путем сдачи использованных элементов питания в организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания.

7. Гарантия изготовителя

- 7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2. В течение гарантийного срока замена вышедших из строя приборов осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.
- 7.3. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.
- 7.4. При направлении прибора в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей прибора.
- 7.5. Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
 - несоблюдение данного руководства по эксплуатации;

- механическое повреждение прибора;
- ремонт прибора другим лицом, кроме Изготовителя.

7.6. Гарантия распространяется только на прибор. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с прибором, включая батареи, распространяются их собственные гарантии.

8. Сведения о рекламациях

- 8.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию- поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя прибора ранее гарантийного срока.
- 8.2. В рекламационном акте указать: тип прибора, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прибора.
- 8.3. К акту необходимо приложить копию платежного документа на прибор.

9. Сведения о сертификации

- 9.1. Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-01-64-(X) «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ПБ68.В.00488/21, выданный органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»).

10. Сведения о производителе

- 10.1. Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»
- 10.2. Юридический адрес: 302020, Россия, г. Орел, переулок Ипподромный, д.9, пом 24
- 10.3. Телефон: +7 (4862) 51-10-91
- 10.4. Электронная почта: info@zavodpriborov.com

11. Сведения о поставщике

- 11.1. Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»
- 11.2. Юридический адрес: 143026, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31
- 11.3. Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73
- 11.4. Электронная почта: support@rubetek.com
- 11.5. Сайт: <https://rubetek.com/>