



СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

ПУШТ-S1

Пульт управления пожаротушением



Руководство по эксплуатации

СТФВ.425557.033 РЭ, ред. 1.0

ЗАО "Аргус-Спектр"
Санкт-Петербург, 2014

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4
1.2. СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС	4
1.3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	4
1.4. ПИТАНИЕ	4
2. КОНСТРУКЦИЯ	5
2.1. ВНЕШНИЙ ВИД.....	5
КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ	7
3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
3.1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ	9
4.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУПТ-S1	9
5. ПОРЯДОК РАБОТЫ	13
5.1. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ	13
5.2. ИНДИКАЦИЯ	14
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	17

Введение

Пульт управления пожаротушением ПУПТ-S1 предназначен для управления и индикации состояния прибора приемно-контрольного и управления пожарного (ППКУП) Старт-И.

ПУПТ-S1 принимает информацию о состоянии адресов, разделов и режимах работы Старт-И и индицирует её на встроенных светодиодных индикаторах. ПУПТ-S1 обеспечивает приём пользовательских команд управления, введенных с помощью клавиш управления, и передает их к Старт-И.

Настоящее руководство рекомендуется использовать совместно с руководством по эксплуатации ППКУП Старт-И.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Функциональные возможности

ПУПТ-S1 имеет следующие функции:

- индикация состояния Старт-И;
- звуковая сигнализация событий Старт-И.
- управление состоянием автоматики и блокировкой пуска Старт-И;
- дистанционный запуск Старт-И;
- сброс состояния Старт-И;
- контроль линии связи со Старт-И;
- контроль собственного датчика вскрытия.

1.2. Сетевой интерфейс

- Интерфейс S1.
 - Скорость 57,6 кбит/с.
 - Длина линии – до 100 м (при использовании сигнального кабеля не хуже категории 5).

1.3. Элементы управления

- Встроенный считыватель бесконтактных карт Proximity (формата EM-MARIN).
- Подключаемый (внешний) считыватель ключей TouchMemory.

1.4. Питание

- Диапазон напряжений питания – от 9 до 27 В (постоянный ток).
- Ток потребления в дежурном режиме (активирован только индикатор "питание") – не более 18 мА (при напряжении питания 12 В).

2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1. Внешний вид

Внешний вид ПУПТ-S1 представлен на рисунке 1.

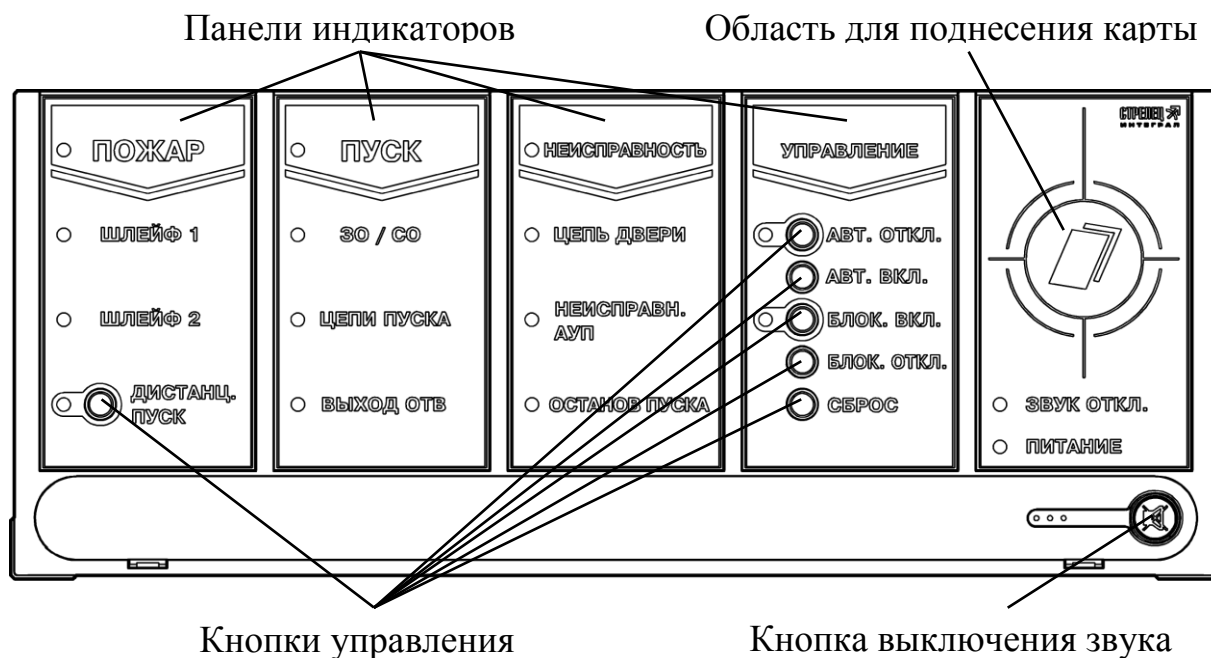


Рис. 1

Для снятия крышки ПУПТ-S1 следует воспользоваться отверткой. Отвертку следует поочередно вставить в левое и правое конструктивное отверстия, одновременно открывая, соответственно, левую и правую часть крышки (рис. 2).

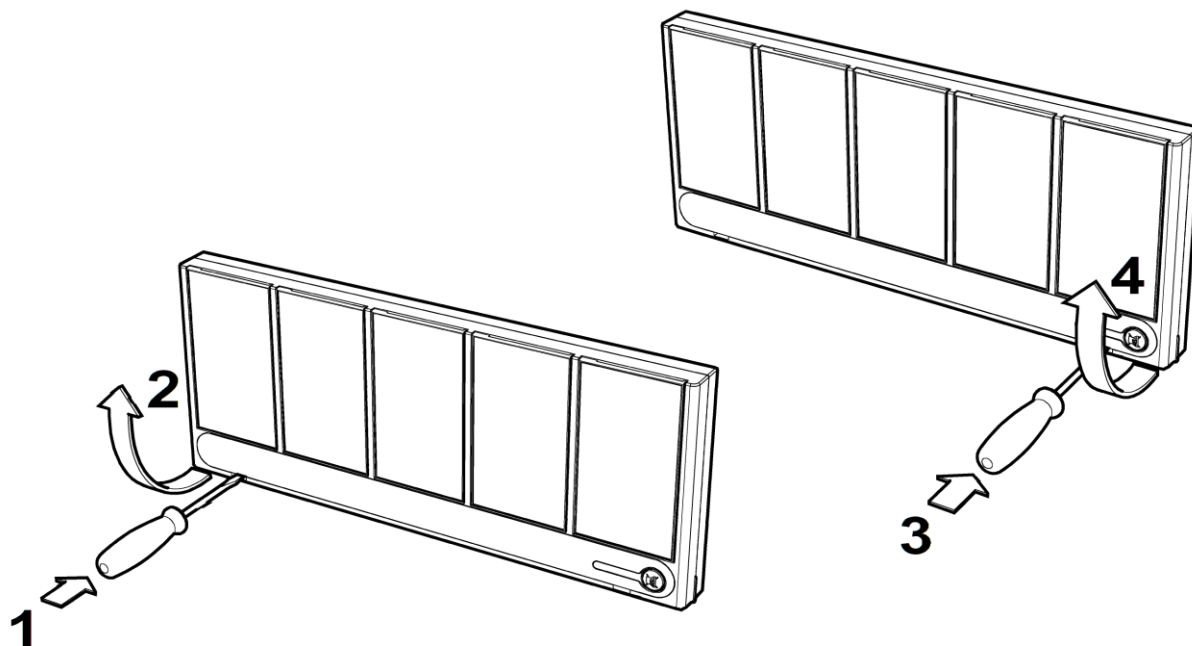


Рис. 2

На плате ПУПТ-S1 расположены: датчик вскрытия корпуса, кнопка программирования, разъем питания, контакты для подключения выносного считывателя ключей TouchMemory, а также контакты подключения линии S1.

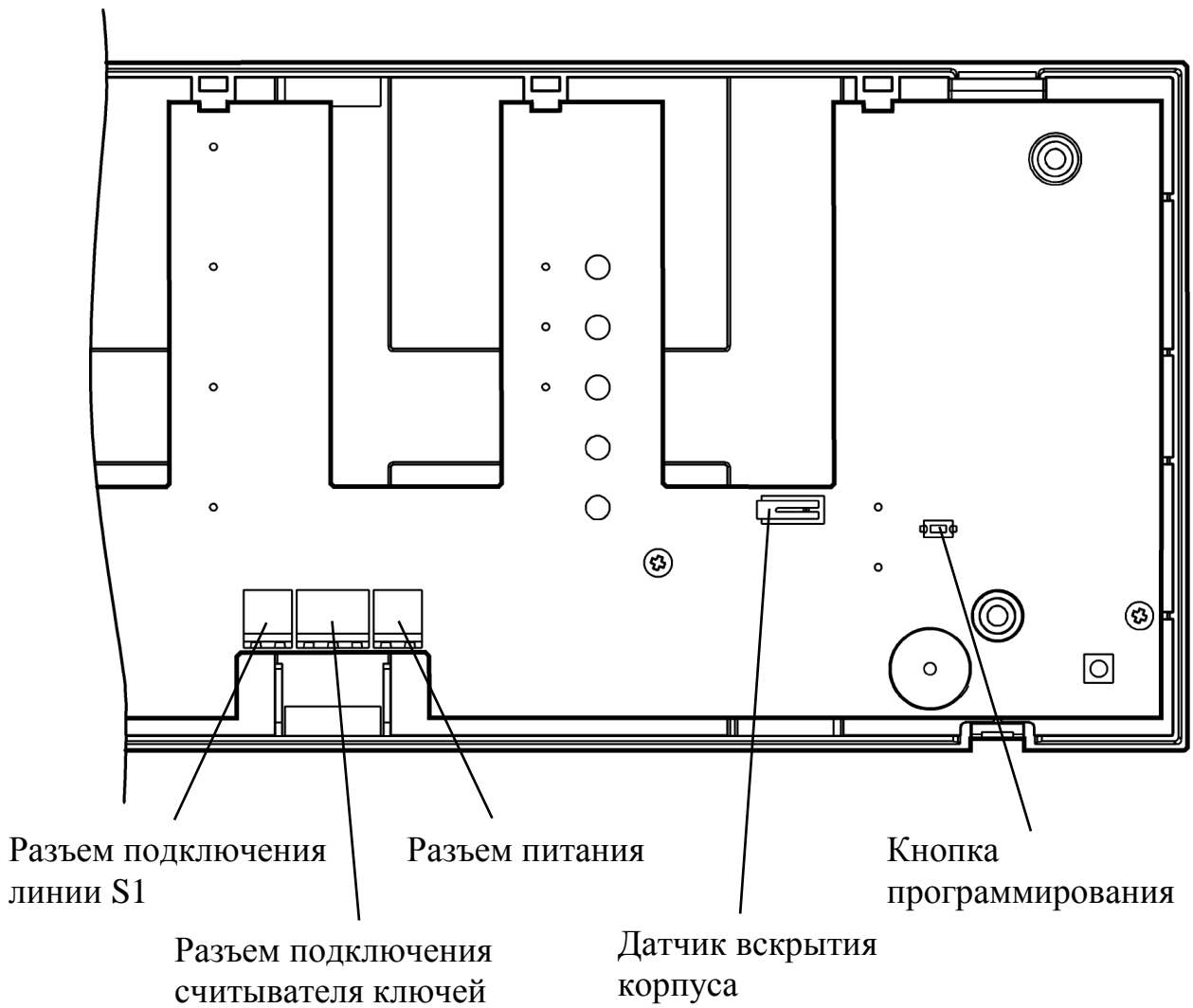


Рис. 3

Крепление на стену

Для крепления на стену ПУПТ-S1 необходимо навесить на два шурупа (рис. 4), а затем закрепить на стене дополнительными шурупами (рис. 5).

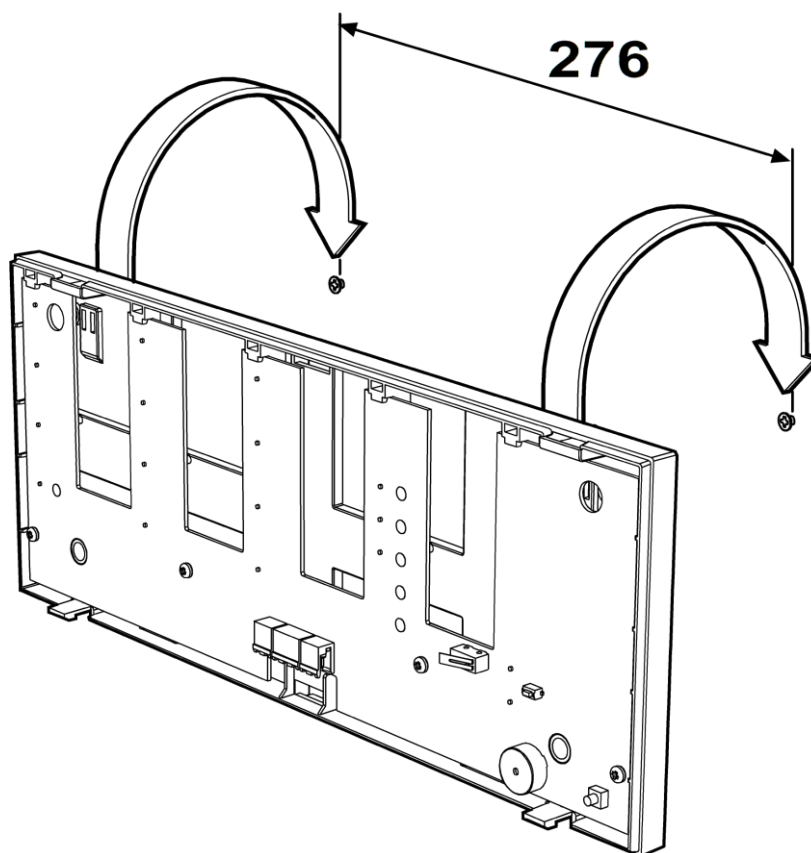


Рис. 4

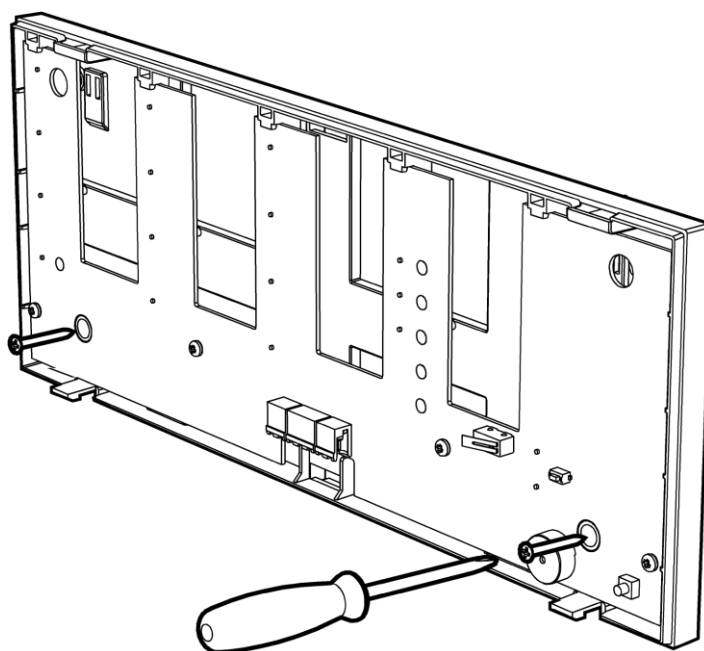


Рис. 5

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Комплект поставки

- ПУПТ-S1 – 1 шт.
- Шуруп универсальный 3 × 30 – 4 шт.
- Дюбель NAT 6 × 10 – 4 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

3.2. Подключение

Схема подключения ПУПТ-S1 представлена на рисунке 6.

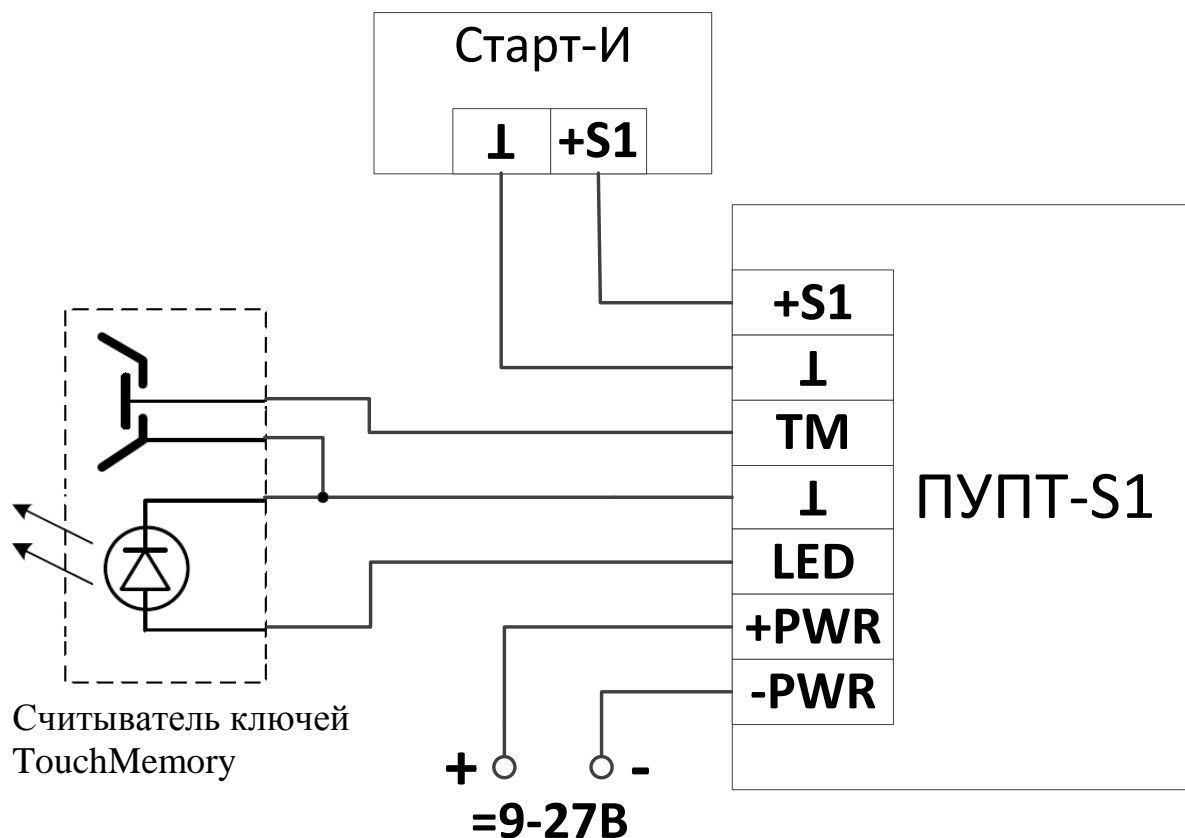


Рис. 6

Для осуществления питания ПУПТ-S1 от Старт-И необходимо подключить контакт "+PWR" ПУПТ-S1 к контакту "+12V OUT" Старт-И.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

4.1. Программирование ПУПТ-S1

Информация о каждом запрограммированном ПУПТ-S1 хранится в энергонезависимой памяти Старт-И.

Программирование ПУПТ-S1 для работы со Старт-И выполняется в ПО "Стрелец-Мастер" (версии не ниже 4.2) в следующем порядке:

1. Запрограммировать Старт-И в системе с помощью ПО "Стрелец-Мастер".
2. Выделить Старт-И в дереве устройств сегмента, в окне "Система" нажать правой кнопкой мыши на символ линии S1 в дереве Старт-И и добавить необходимое количество пультов (рис. 7).

Примечание: при программировании автономного Старт-И добавление ПУПТ-S1 производится на вкладке "Устройства".

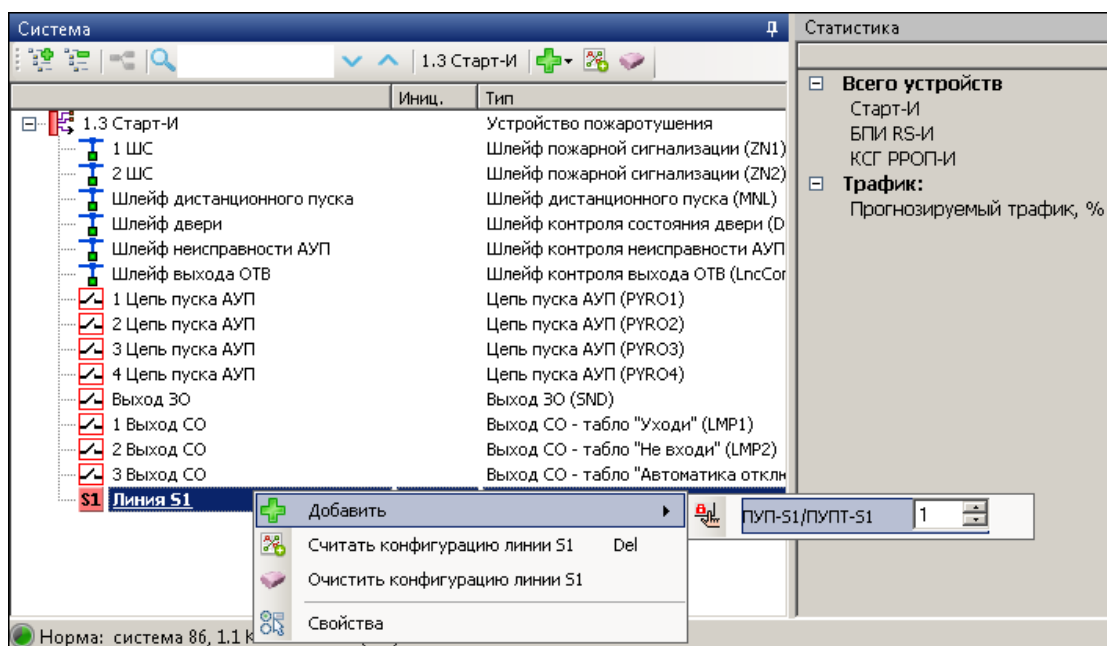


Рис. 7

3. При необходимости изменить параметры пультов и номер локального раздела (описание параметров конфигурирования см. в таблице 2).

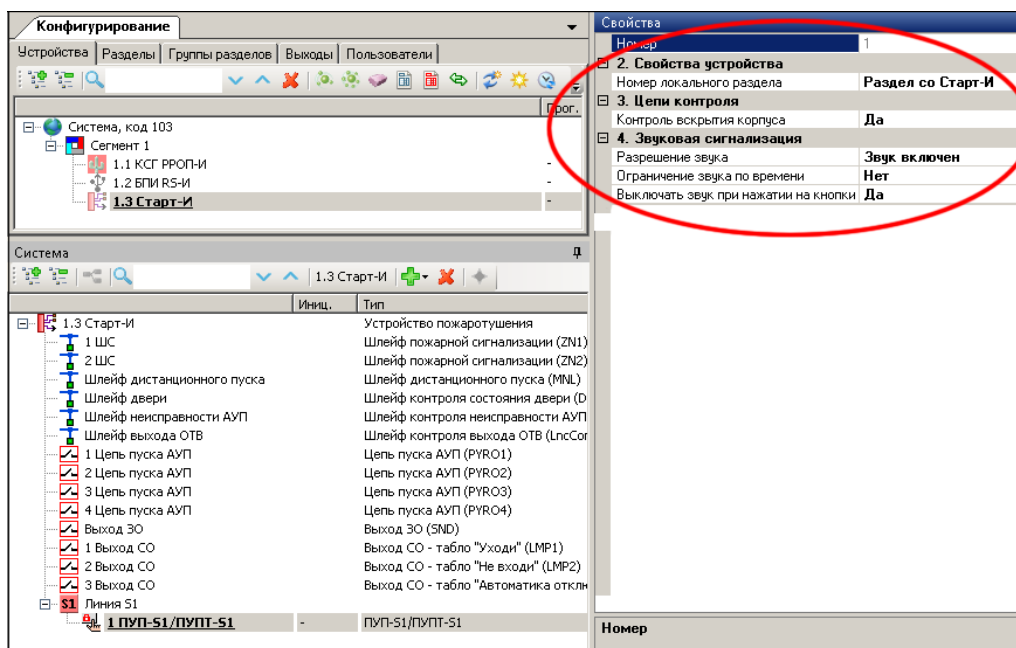


Рис. 8

4. Перейти на вкладку "Разделы" и перетащить локальные разделы с пультами в логику ИСБ (рис. 9).

Примечание: при программировании автономного Старт-И это действие не требуется.

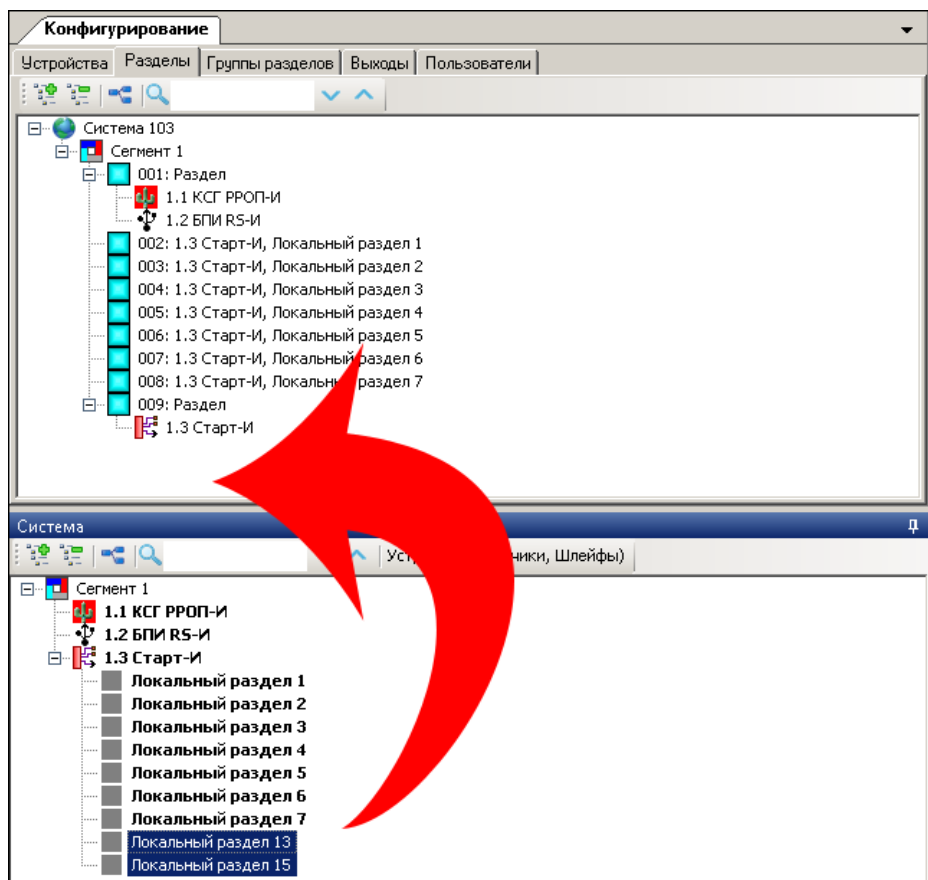


Рис. 9

5. Каждый добавленный пульт необходимо инициализировать. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Перейти на вкладку "Устройства", выделить Старт-И в дереве устройств, в окне "Система" нажать правой кнопкой мыши на пульт, требующий инициализации, выбрать пункт "Программирование", затем "Инициализировать" (рис. 10). *Примечание: при программировании автономного Старт-И добавленные пульта отображаются в дереве Старт-И на вкладке "Устройства".*
- 2) Следовать указаниям мастера инициализации.

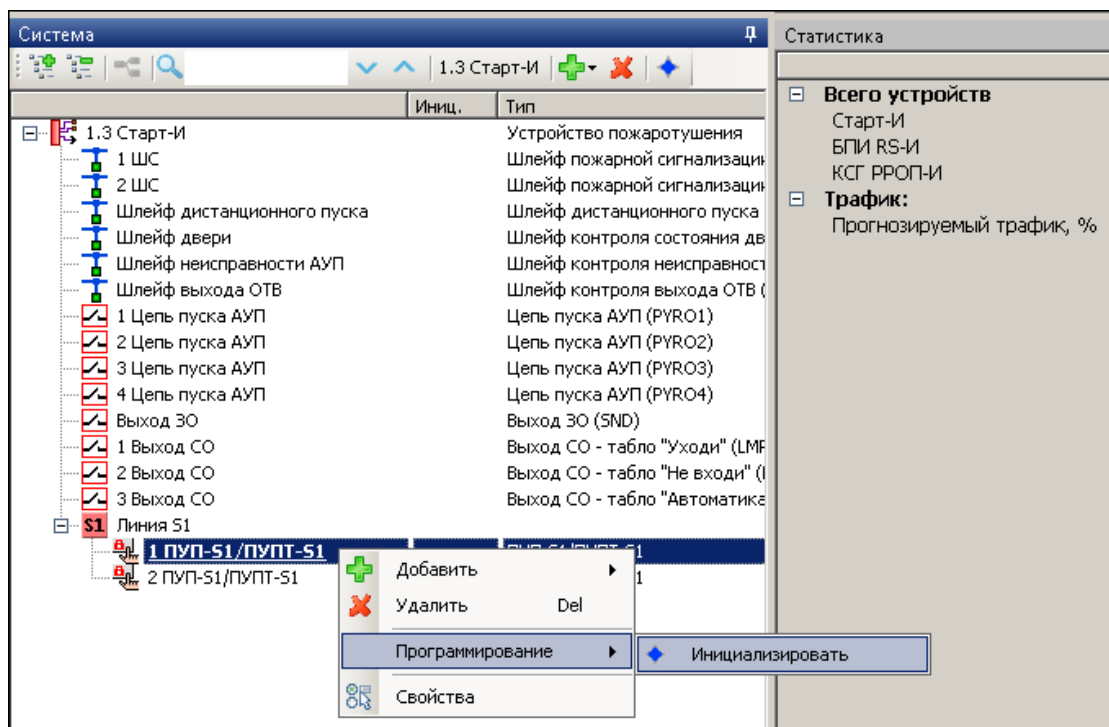


Рис. 10

ПУПТ-S1 имеет следующие параметры конфигурирования (табл. 1):

Таблица 1

Параметр	Значение	Описание
Номер локального раздела	от 1 до 31	ПУПТ-S1 будет формировать собственные события в соответствующем локальном разделе Старт-И
	"Раздел со Старт-И"	ПУПТ-S1 будет формировать собственные события в разделе Старт-И
Контроль вскрытия корпуса	Да	При выборе "Да" ПУПТ-S1 будет формировать извещение "Вскрытие корпуса" при нарушении собственного датчика вскрытия
	Нет	

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение	Описание
Разрешение звука	Звук отключен	При выборе "Звук отключен" звуковая сигнализация ПУПТ-S1 будет отключена постоянно
	Звук включен	
Ограничение звука по времени	3 минуты	При выборе "3 минуты" звуковая сигнализация ПУПТ-S1 будет выключаться через 3 минуты после активации
	Нет	
Выключать звук при нажатии клавиш	Да	При выборе "Да" звуковая сигнализация будет отключаться при нажатии клавиш до наступления следующего события
	Нет	

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Работа с устройством

Управление Старт-И осуществляется с помощью клавиш управления ПУПТ-S1 (таблица 2).

Таблица 2

Клавиша управления	Операция
АВТ. ВКЛ.	Перейти в состояние "Автоматика включена"
АВТ. ОТКЛ.	Перейти в состояние "Автоматика отключена"
БЛОК. ВКЛ.	Перейти в состояние "Блокировка пуска"
БЛОК. ОТКЛ.	Перейти в состояние "Нет блокировки пуска"
СБРОС	Общий сброс Старт-И (сброс пожаров и неисправностей, выход из режима "пуск")*
ПУСК (короткое нажатие)	Дистанционный пуск Старт-И
ПУСК (длинное нажатие)	Досрочный пуск Старт-И (без отсчета задержки до пуска)
5 (длинное нажатие)	Тест звуковой сигнализации и световой индикации ПУПТ-S1 (не требует авторизации пользователя)
* - Внимание! Сброс пожаров и неисправностей выполняется только в локальных разделах Старт-И. Выход из режима "пуск" возможен только при отсутствии внешних разрешающих условий на запуск (например, при наличии не сброшенного пожара в разделе ИСБ, занесенном в разрешающие условия, выход из режима "пуск" не произойдет)	

Операции управления Старт-И выполняются в следующем порядке:

1. Нажать клавишу управления. При этом индикатор "Питание" перейдет в режим мигания зеленым цветом (ожидание авторизации).
2. Авторизоваться одним из следующих способов:
 - 2.1. Поднести карту Proximity к встроенному считывателю карт.
 - 2.2. Поднести ключ TouchMemory к выносному считывателю ключей.
3. Дождаться индикации успешного или неуспешного выполнения команды: успех индицируется двумя вспышками индикатора "Питание" зеленым цветом со звуковым сигналом; неуспех индицируется тремя вспышками индикатора "Питание" красным цветом со звуковым сигналом.

5.2. Индикация

Назначение индикаторов ПУПТ-S1 представлено в таблице 3.

Таблица 3

Индикатор	Назначение
"Пожар"	Пожар в зоне пожарной автоматики, образованной Старт-И, или пожарное внимание по собственным ШС Старт-И
"Шлейф 1"	Отображает состояние пожарного ШС 1 Старт-И
"Шлейф 2"	Отображает состояние пожарного ШС 2 Старт-И
"Дистанц. пуск"	Отображает состояние шлейфа дистанционного пуска Старт-И и наличие команды на дистанционный запуск
"Пуск"	Отображает пуск Старт-И
"ЗО/СО"	Отображает состояние выходов ЗО/СО Старт-И
"Цепи пуска"	Отображает состояние цепей пуска АУП Старт-И
"Выход ОТВ"	Отображает состояние шлейфа контроля выхода ОТВ, а также успешный или местный пуск Старт-И
"Неисправность"	Отображает наличие неисправности Старт-И
"Цепь двери"	Отображает состояние шлейфа двери Старт-И
"Неиспр. АУП"	Отображает состояние шлейфа неисправности АУП
"Останов пуска"	Отображает наличие приостановки пуска
"Авт. откл."	Отображает отключение автоматики в Старт-И
"Блок. вкл."	Отображает включение блокировки пуска в Старт-И
"Звук откл."	Отображает отключение звуковой сигнализации пульта
"Питание"	Отображает состояние питания Старт-И

Режимы работы индикаторов ПУПТ-S1 представлены в таблице 4.

Таблица 4

Индикатор	Условия активации	Режим свечения
"Пожар"	Пожарное внимание	Красный, прерывисто (0,5 с / 0,5 с)
	Пожар	Красный, непрерывно
"Шлейф 1", "Шлейф 2"	ШС в норме	Выкл.
	ШС неисправен	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	ШС в состоянии "пожар"	Красный, непрерывно
	ШС в состоянии "пожарное внимание"	Красный, прерывисто (0,5 с / 0,5 с)
"Дист. пуск"	Шлейф дистанционного пуска в норме, нет команд на дистанционный пуск	Выкл.
	Шлейф дистанционного пуска неисправен	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)

Продолжение таблицы 4

Индикатор	Условия активации	Режим свечения
	Есть команда на дистанционный пуск Старт-И	Красный, непрерывно
"Пуск"	Нет пуска УПА	Выкл.
	Отсчет времени до пуска: - осталось более 1 мин	Красный, прерывисто (0,1 с / 0,9 с)
	- осталось от 30 с до 1 мин	Красный, прерывисто (0,1 с / 0,6 с)
	- осталось от 10 с до 30 с	Красный, прерывисто (0,1 с / 0,4 с)
	- осталось менее 10 с	Красный, прерывисто (0,1 с / 0,2 с)
	Активация цепей пуска АУП	Красный, непрерывно
	Пуск приостановлен во время активации цепей пуска АУП	Красный, прерывисто (1 с / 1 с)
	Зафиксирован местный пуск УПА	Красный, непрерывно
Старт-И в обобщенном состоянии "Успешный пуск"	Красный, непрерывно	
Старт-И в обобщенном состоянии "Неуспешный пуск"	Красный, прерывисто (1 с / 1 с)	
"ЗО/СО"	Выходы СО/ЗО в норме	Выкл.
	Хотя бы один из выходов ЗО/СО неисправен	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	Хотя бы один из выходов ЗО, СО1-СО2 активирован	Красный, непрерывно
"Цепи пуска"	Цепи пуска АУП в норме	Выкл.
	Хотя бы одна цепь пуска неисправна	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	Старт-И в фазе активации цепей пуска АУП	Красный, непрерывно
"Выход ОТВ"	Шлейф контроля выхода ОТВ в норме	Выкл.
	Шлейф контроля выхода ОТВ неисправен	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	Зафиксирована активация цепей пуска АУП	Красный, прерывисто (0,1 с / 0,1 с)
	Старт-И перешел в обобщенное состояние "Успешный пуск" или "Местный пуск"	Красный, непрерывно

Продолжение таблицы 4

Индикатор	Условия активации	Режим свечения
"Неисправность"	Старт-И в состоянии "Неисправность"	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	Нарушена связь со Старт-И	Жёлтый, непрерывно
"Цепь двери"	Шлейф контроля состояния двери в норме	Выкл.
	Шлейф контроля состояния двери неисправен	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	Шлейф контроля состояния двери нарушен	Жёлтый, непрерывно
"Неиспр. АУП"	Шлейф контроля неисправности АУП в норме	Выкл.
	Шлейф контроля неисправности АУП неисправен	Жёлтый, прерывисто (1 с / 1 с)
	Шлейф контроля неисправности АУП нарушен	Жёлтый, непрерывно
"Останов пуска"	Пуск приостановлен	Жёлтый, непрерывно
"Авт. откл."	Старт-И находится в состоянии "автоматика отключена"	Жёлтый, непрерывно
"Блок. вкл."	Старт-И находится в состоянии "блокировка пуска"	Жёлтый, непрерывно
"Звук откл."	Звуковая сигнализация ПУПТ-S1 отключена	Жёлтый, непрерывно
"Питание"	Питание Старт-И в норме	Зелёный, непрерывно
	Питание Старт-И неисправно	Выкл.
Примечание: запись (Т1/Т2) означает (длительность свечения / длительность паузы)		

ПУПТ-S1 имеет встроенный звуковой сигнализатор. Режимы работы звукового сигнализатора представлены в таблице 6.

Таблица 5

Условия активации	Режим работы
Пожарное внимание	Меандр, тон 2, прерывисто (0,1 с / 0,1 с)
Пожар	Двухтональная трель
Неисправность	Меандр, тон 1, прерывисто (1 с / 1 с)
Пуск АУП	Непрерывно, тон 2
Примечание: запись (Т1/Т2) означает (длительность звучания / длительность паузы)	

Дополнительная информация

Технические параметры ПУПТ-S1

Габаритные размеры – 130x145x30 мм

Масса – не более 0,4 кг

Диапазон рабочих температур – -30..+55 °С

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

Диапазон температур при транспортировании – -50..+55 °С

Относительная влажность при транспортировании – до 95 % при 40 °С

Степень защиты оболочки – IP21

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

Защита человека от поражения электрическим током – класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0

Конструкция удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-85, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации

Средняя наработка на отказ - не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 10 лет

Адрес предприятия-изготовителя

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

ЗАО "Аргус-Спектр"

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

E-mail: mail@argus-spectr.ru

www.argus-spectr.ru

Редакция 1.0

14.10.2014