



Старт-И прибор приемно-контрольный и управления пожарный



Прибор Smart-И предназначен для управления установками:

- порошкового (запуск пиропатроном);
- газового;
- аэрозольного пожаротушения;
- модульными установками пожаротушения тонкораспыленной водой

Контроль состояния и исправности 2 пороговых шлейфов сигнализации и 4 шлейфов датчиков состояния. Управление и контроль исправности 4 пусковых цепей (возможность расширения с помощью блоков БРЗ–И).

Прибор Старт-И поставляется в комплекте с пультом управления ПУПТ-S1. Руководство на пульт размещено в технической документации Старт-И.

Особенности:

- Работа автономно или в составе ИСБ Стрелец-Интеграл по интерфейсу S2.
- Запуск и запрет запуска от собственных цепей (ШС, входов контроля и т.д.) или от других устройств ИСБ Стрелец-Интеграл (в том числе от радиоканальных устройств Стрелец).
- Контроль успешности пуска (газ – по входу контроля, пиропатроны – по обрыву цепи после пуска).
- Подключение пультов управления и индикации по двухпроводной линии S1 (до 100 м).
- Размещение прибора на корпусе блока питания.

Основные характеристики:

- 2 двухпороговых шлейфа сигнализации с перезапросом состояния для подключения автоматических пожарных извещателей;
- 4 входа контроля состояния (с контролем на обрыв и КЗ):
 - пультов дистанционного пуска (ПДП),
 - датчиков состояния дверей,
 - датчиков достаточности огнетушащего вещества (ОТВ),
 - датчиков подачи ОТВ;
- 4 пусковые цепи (с контролем);
- управление звуковым и световым оповещением (1 выход ЗО и 3 выхода СО) с контролем цепей на обрыв и КЗ;
- 3 реле (ПЦН "Пожар", ПЦН "Неисправность" и переключающееся реле управления технологическим оборудованием /передач на ПЦН извещения "Пуск").
- 64 пользователя.

Программируемые параметры:

- работа автономно / в ИСБ Стрелец-Интеграл;
- стандартные профили оборудования:
- "Порошковое пожаротушение",
- "Газовое пожаротушение",
- "Аэрозольное пожаротушение",
- "Тонкораспыленная вода",
- "Пользовательские настройки";
- типы ШС (дымовой/тепловой);
- временная задержка начала импульсов запуска (до 30 мин);



- длительность импульсов запуска (0.5 с – 60 мин);
- интервал времени между началами импульсов запуска (0 – 255 с);
- задержка нормализации шлейфа двери (до 4 мин);
- "Блокировка пуска" / "Автоматика отключена" при открытии двери;
- режимы работы выходов ЗО, СО, релейных выходов;
- код пользователя, ключ ТМ или бесконтактная карта для управления.

Индикация

Прибор имеет 5 встроенных световых индикаторов: "Пожар", "Неисправность", "Пуск", "Авт.", "Пит."

Подробная световая индикация и звуковая сигнализация на пультах управления.

Входы:

- 2 ШС;
- вход подключения ПДП;
- вход подключения датчиков состояния дверей;
- вход подключения датчиков достаточности ОТВ;
- вход подключения датчиков выхода ОТВ.

Выходы:

- 4 пусковых выходы;
- 3 выхода для управления световым оповещением СО («Газ-уйди!», «Газ-не входить!», «Автоматика отключена»);
- 1 выход для управления звуковыми оповещателями «ЗО» («Пожар»);
- 2 выхода оптореле («Пожар», «Неисправность»);
- 1 силовое переключающееся реле («Пуск») для отключения технологического оборудования.

Интерфейсы:

- S1 – подключения пультов управления и индикации;
- S2 – подключения в ИСБ Стрелец-Интеграл.

Дополнительное оборудование

ИЗВЕЩАТЕЛИ:

В качестве пожарных извещателей рекомендуется применение следующих извещателей:

- Аврора–ДН – дымовой оптико-электронный неадресный (ИП 212-78);
- Аврора–ТН – тепловой максимально-дифференциальный неадресный (ИП 101-78-А1);
- Аврора–ТН-В – тепловой максимально-дифференциальный неадресный (ИП 101-78-В);
- Аврора–ДТН – комбинированный неадресный (ИП 212/101-78-А1);
- Арго–А1 – тепловой максимальный (ИП 101-01М-А1).

Расширение выходов:

- БРЗ–И – Блок управления пожарной автоматикой расширение на 3 выхода).

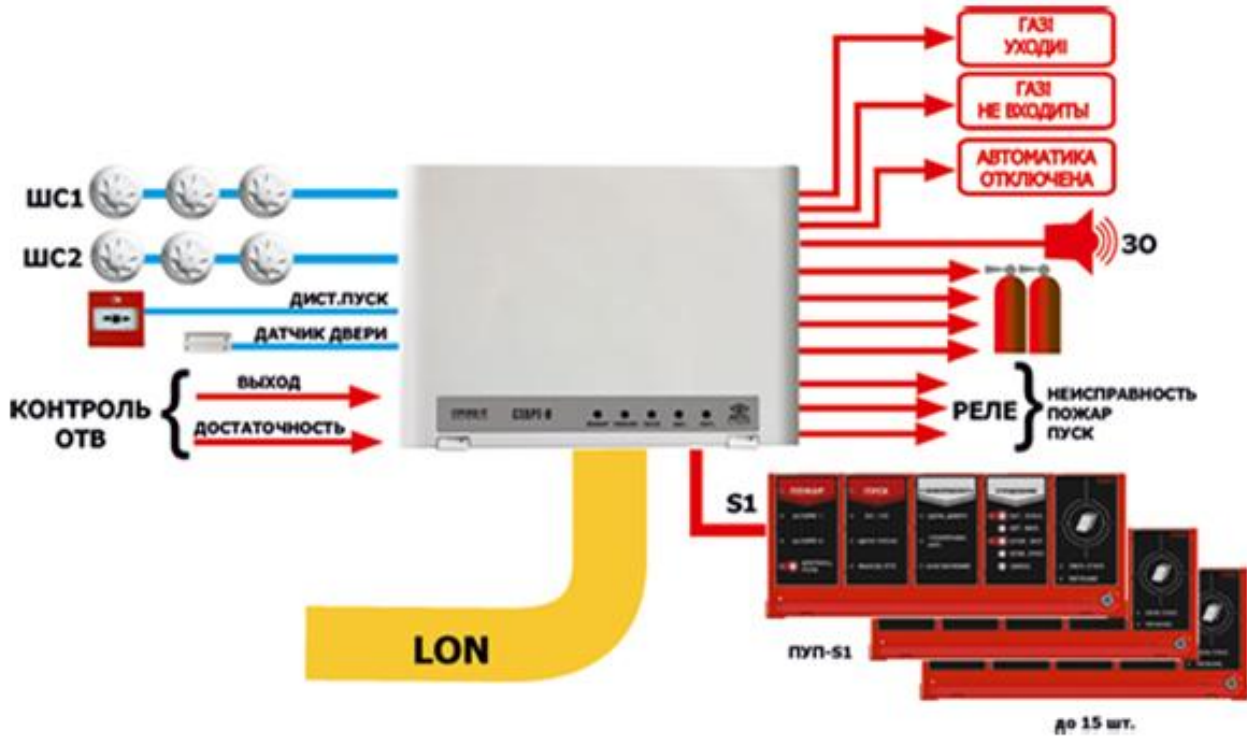
Технические характеристики

- направлений пожаротушения	1
- Пусковые выходы (4 шт.) напряжение (при токе 1 А), не менее максимальный ток	12 В 2,4 А
- Выходы оповещения ЗО СО	12 В, 350 мА 12 В, 150 мА
- Релейные выходы:	

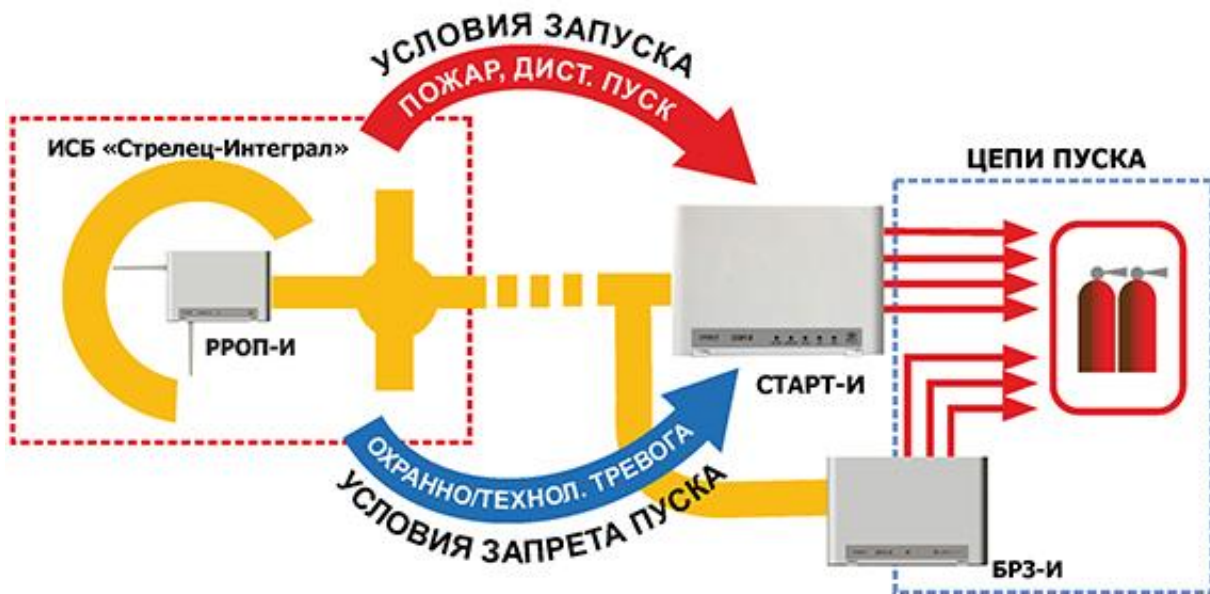


"FIRE" и "FLT" "NO C NC"	=70 В, 150 мА =30 В/~250 В, 7 А
- напряжение питания	187 - 242 В
- потребляемая мощность, не более	16 ВА
- габаритные размеры (с модулем питания)	210x145x90 мм
- диапазон рабочих температур	-30...+55 °С

Чертежи и схемы



Работа в автономном режиме



Работа в составе ИСБ "Стрелец-Интеграл"

Настройки прибора: 1.9 Старт-И

Тип АУП (профиль настроек)
Газовое пожаропыление
Способ запуска АУП
Электронный

Старт-И

Контролировать датчик вскрытия **ДВ** Выход ЗО SNO Задействовать

Контролировать ОП PWR **Останов двигателя** Выход СО1 LMP1 Задействовать

Контролировать РП ACC **Резервное питание** Выход СО2 LMP2 Задействовать

Тип ШС1 Пожарный дымовой (нормально разомкнут) ZH1 ШС1 Выход СО3 LMP3 Задействовать

Тип ШС2 Пожарный дымовой (нормально разомкнут) ZH2 ШС2 Задействовать

Тип цели MNL Нормально замкнутые контакты датчика MNL Шлеп датчика пуска Задействовать

Тип цели DOOR Нормально замкнутые контакты датчика При открытии двери DOOR Шлеп двери Задействовать

Задержка нормализации 10 сек. Задействовать

Тип цели FLT Нормально замкнутые контакты датчика Блокировать пуск при нарушении FLT Шлеп лямпы АУП Задействовать

Тип цели LncCon Нормально замкнутые контакты датчика LncCon Шлеп выхода ОТВ Задействовать

Реле "Пожар" FIRE Активация реле FIRE Нет работы

Реле "Некрасив" FLT Активация реле FLT Нет работы

Реле "Трубка" NO-C-NC Активация реле NO-C-NC Нет работы

Режим работы выходов СО/ЗО
Превышенный (нормал)

ПАРАМЕТРЫ ПУСКА
Задержка до пуска 30 сек
Длительность пускового импульса 1 мин
Интервал между началами пусковых импульсов (0-255 с) 60

КРИТЕРИИ УСПЕШНОГО ПУСКА
Выход ОТВ
Подрыв пиропатронов

[Условия запуска](#)

Конфигурирование Старт-И