



Старт – 4А
Прибор Приемно Контрольный
И Управления Пожарный
(снят с производства)

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления установками:

- газового;
- аэрозольного;
- порошкового (с запуском пиропатронами) пожаротушения;
- установками дымоудаления;
- управления световыми и звуковыми оповещателями.

Контролирует состояние 1 шлейфа сигнализации (ШС) и 4 шлейфов датчиков состояния, передачи извещений на ПЦН, контроля исправности шлейфов, цепей управления и пуска. Направлений пожаротушения - 1.

ОСОБЕННОСТИ:

прибор работает как самостоятельно (автономный режим), так и совместно с ППКП "Радуга-4А" (в качестве адресуемого устройства).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:

- прием извещений от автоматических и ручных пожарных извещателей;
- контроль цепей и прием извещений (команд) от датчиков состояния дверей, датчиков достаточности огнетушащего вещества (ОТВ), датчиков подачи ОТВ, пультов дистанционного пуска;
- повторная регистрация срабатывания извещателей с их автоматическим пересбросом после первого;

- формирование извещения "Пожар" при срабатывании 2 и более извещателей в ШС;
- запуск автоматической установки пожаротушения;
- непрерывный контроль на обрыв цепей запуска АУП;
- управление звуковыми и световыми оповещением (ЗО и СО);
- передачу извещений "Неисправность", "Автоматика включена", "Пуск АУП, ОТВ подано", "Пожар" на соответствующие выходы ПЦН;
- формирование по СЛ ППКП «Радуга-4А» извещений «Дежурный режим», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Неисправность резервного источника питания», «Неисправность основного источника питания», «Ручной запуск АУП», «Автоматический запуск АУП», «Запуск АУП произведен, огнетушащее вещество подано».

Программируемые параметры:

- работа в СЛ («Радуга-2А» / «Радуга-4А») или автономная;
- временная задержка начала импульсов запуска АУП (0/10/30/90 с);
- длительность импульсов запуска АУП (2/4/8/20 с);
- интервалы времени между импульсами запуска АУП по выходам (0/4/20/120 с);
- разрешение/запрет подачи команды "Пуск" с панели прибора;
- разрешение/запрет запуска АУП по команде "Пуск" или от ПДП в состоянии "двери открыты";
- возврат прибора в режим автоматического пуска АУП при переходе в состояние "двери закрыты";
- режим формирования извещения "Пожар";
- режим формирования извещения "Пуск АУП, ОТВ подано";
- длительность импульса релейного выхода С1 управления технологическим оборудованием (10 с / до сброса);
- адрес прибора (с 1 по 32) в сигнальной линии ППКП "Радуга-4А";
- код доступа.

Индикация:

Прибор имеет 12 световых индикаторов: "Пожар", "Тушение", "РП", "ОП", "ШС/СЛ", "Пуск", "Опов.", "ОТВ", "Туш./ПДП", "Двери", "Авт.", "Доступ".

Входы:

- цепи пультов дистанционного пуска;
- цепи датчиков состояния дверей;
- цепи достаточности ОТВ;
- цепи подачи ОТВ.

Выходы:

- 4 выхода для запуска установок пожаротушения ("АУП") (См. временные диаграммы);
- 3 выхода для управления световым оповещением "СО" ("Газ-уходи!", "Газ-не входить!", "Автоматика отключена");
- 2 выхода для управления звуковыми оповещателями "ЗО" ("Пожар", "Пуск");
- 2 выхода для управления инженерным и технологическим оборудованием ("С1" и "С2");
- 4 выхода на ПЦН ("Пожар", "Неисправность", "Автоматика включена", "Пуск").

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ:

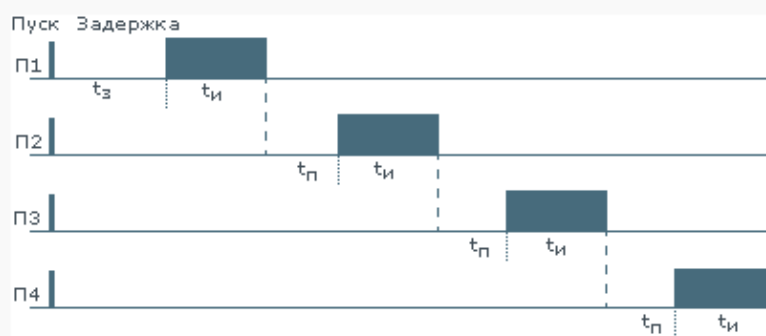
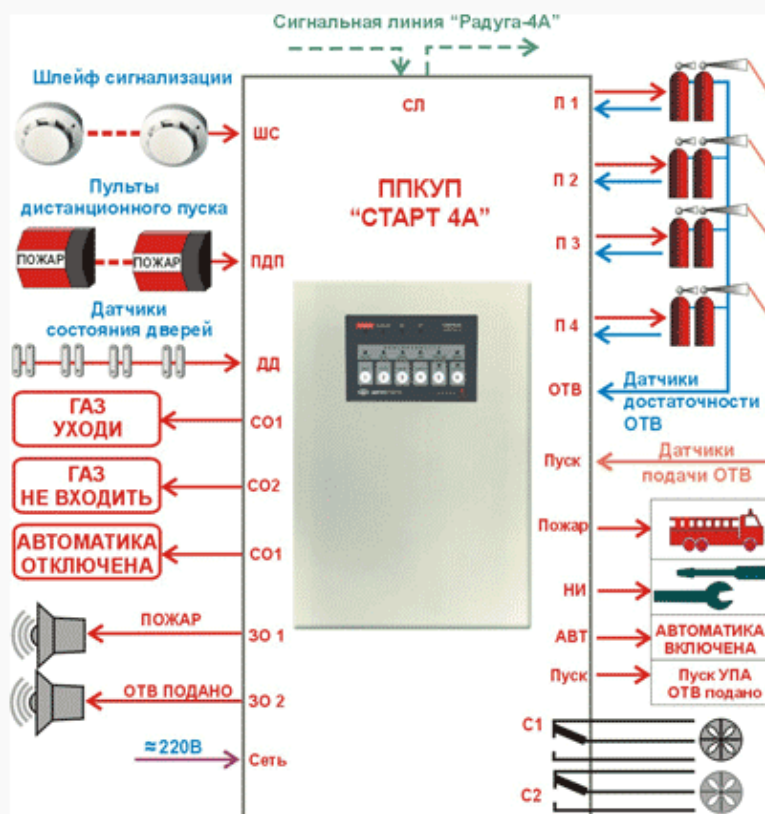
В качестве пожарных извещателей рекомендуется применение следующих извещателей производства Аргус-Спектр:

- 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:

- Старт–8 - прибор управления пожарный (расширение на 8 выходов).

Технические характеристики	
- максимально допустимые токи и напряжения: реле ПЦН максимальный ток коммутации максимальное напряжение коммутации выход "ОА" типа "открытый коллектор" выход "СО" типа "открытый коллектор" выход "ЗО" типа "открытый коллектор" реле "C1", "C2"	30 мА при 72 В 0,5 А 200 В 12В, 3 А 12 В, 0,5 А 12 В, 0,3А =30 В/~220 В, 3 А
- напряжение питания - потребляемая мощность, не более	187 - 242 В 16 ВА
- время работы от резервного источника питания: в дежурном режиме в режиме тревоги	24 ч 3 ч
- габаритные размеры	340x230x85 мм
- диапазон рабочих температур	-30...+55 °С



Временные диаграммы формирования импульсов запуска АУП: t_3 - 0/10/30/90 сек; t_i - 2/4/8/20 сек; t_n - 0/4/20/120 сек.