

Инструкция по управлению направлениями газового и аэрозольного пожаротушения при помощи панелей управления «С2000-ПТ».

Организовано 13 направлений пожаротушения, управляемых прибором «С2000-АСПТ», расположенных у/в защищаемых помещениях. В помещении дежурного расположены 4 панели дистанционного управления пожаротушением. Управление направлением пожаротушения возможно как по месту - с прибора, так и дистанционно — с панелей управления.

Световая индикация режимов работы каждой из панелей реализована при помощи:

- 36 индикаторов, сгруппированных в 4 столбца, отображающих состояния 4 направлений пожаротушения;
- 4 индикаторов, отображающих величину задержки пуска (0..999 сек.);
- 8 обобщенных индикаторов, отражающих состояние установки пожаротушения;
- 6 индикаторов, отображающих состояние блока.

Таблица 1 - Режимы работы групп индикаторов «Направление №1.4», «Обобщённые индикаторы»

| Индикатор | Состояние направления (раздела) | Режим |
|---|--|---------|
| «Работа» («Название направления») | Индикация направления работает | Зелёный |
| | Направление не используется, либо состояние неизвестно | - |
| «Пожар» | Внимание, опасность пожара! | Красный |
| | Пожар 1 | |
| | Пожар 2 | |
| | Отсутствие пожарных тревог | - |
| «Неисправность» | Обрыв/КЗ шлейфа/выхода | Жёлтый |
| | Авария сети | |
| | Неисправность источника питания | |
| | Неисправность / разряд батареи | |
| | Неисправность пожарного оборудования | |
| | Взлом корпуса | |
| | Неудачное взятие шлейфа | |
| | Неудачный пуск ПТ | |
| | Нет связи с прибором / входом / выходом | |
| | Отсутствие неисправностей | - |
| «Отключение» | Отключение входа / выхода | Жёлтый |
| | Шлейф снят / отключен | |
| | Иные состояния | - |
| «Блокировка пуска» | Блокировка пуска | Жёлтый |
| | Иные состояния | - |
| «Задержка пуска» (обобщённый индикатор) | Задержка пуска | Красный |
| | Останов задержки пуска | Жёлтый |
| | Иные состояния | - |
| «Пуск» | Пуск АСПТ, активация исполнительного устройства | Красный |
| | Иные состояния | - |
| «Отмена пуска» | Сброс пуска АСПТ | Жёлтый |
| | Иные состояния | - |
| «Автоматика откл.» | Автоматика отключена | Жёлтый |
| | Иные состояния | - |
| «Тушение» | Тушение | Красный |
| | Иные состояния | - |

Семисегментные индикаторы отображают обратный отсчет задержки пуска пожаротушения. Отсчет ведется в секундах, отдельно по каждому направлению. Если, по какой либо причине величина задержки не известна - семисегментные индикаторы отображают символы « ».

Таблица 2 - Режимы работы индикаторов, отображающих состояние блока.

| Индикатор | Состояние раздела / прибора | Режим индикатора |
|---|--|-------------------------|
| «Питание» | Питание блока «С2000-ПТ» в норме | Зелёный |
| | Авария питания блока «С2000-ПТ» | - |
| «Доступ» (считыватель ключей Тоисй Методу) | Запрос доступа на управление разделами (направлениями) | Зелёный |
| | Выполнение команды | |
| | Доступ предоставлен | Зелёный |
| | Доступ отклонён | - |
| Тест | Тестирование индикации «С2000-ПТ» | Жёлтый |
| | Прочие режимы | - |
| Нет связи | Нет связи с сетевым контроллером более 60 сек. | Жёлтый |
| | Связь с сетевым контроллером есть | - |
| Ошибка | Обнаружена ошибка (требуется восстановление ПО блока «С2000-ПТ» - см. п.8) | Жёлтый |
| | Прочие режимы | - |
| «Звук отключен» | Звуковая сигнализация отключена | Жёлтый |
| | Прочие режимы | - |

Таблица 3 - Режимы работы звукового сигнализатора

| Состояние раздела/прибора | Режим звукового сигнализатора |
|--|---|
| Нажатие кнопки (доступ к управлению есть) | Короткий одиночный |
| Выполнение команды | |
| Поднесение ключа Тоисй Методу | |
| Предоставление доступа | |
| Нажатие кнопки (нет доступа к управлению) | Длинный одиночный |
| Команда не выполнена | |
| Начало теста индикации / Завершение теста индикации / Завершение тайм-аута управления | Короткий тройной |
| Тушение | Продолжительный двухтональный непрерывный (1) |
| Неудачный пуск | Продолжительный двухтональный непрерывный (2) |
| Пожар/Задержка пуска/ Останов задержки пуска/Пуск АСПТ | Короткий двухтональный непрерывный |
| Внимание! Опасность пожара | Двухтональный прерывистый |
| Неисправность | Однотональный прерывистый |

- режимы указаны в порядке уменьшения приоритета, т.е. «Короткий одиночный» - имеет высший приоритет, а «Однотональный прерывистый» - низший.

Сброс звукового сигнала осуществляется нажатием на кнопку «Звук откл». Однако звуковой сигнал включается при поступлении нового события, требующего звуковой индикации. Отмена отключения звука осуществляется повторным нажатием на кнопку «Звук откл».

В панели реализованы два уровня доступа. Первый уровень (без ограничения) позволяет отключать звуковую сигнализацию (кнопка «Звук откл»). Второй уровень доступа позволяет дистанционно управлять приборами «С2000-АСПТ», привязанными к направлениям пожаротушения.

Для получения доступа к дистанционному управлению блоками «С2000-АСПТ» с помощью кнопок необходимо приложить определенный ключ Touch Memoгу к встроенному считывателю.

Управление доступно в течение 30 с после поднесения ключа. Каждое нажатие на любую кнопку управления продлевает время управления на 20 с. При помощи кнопок управления можно выполнить действия, описанные в Таблице 4.

Таблица 4 - Действие кнопок управления

| Кнопка | Состояние направления «С2000-АСПТ» в момент нажатия кнопки | Вид действия, которое осуществляется при нажатии кнопки |
|---------------------------|---|--|
| «Сброс» | | Сброс пожарных тревог |
| «Пуск» | Нет условий пуска пожаротушения | Пуск пожаротушения (начало отсчета задержки) |
| | Отображение отсчета задержки пуска | Сброс задержки пуска (немедленный пуск) |
| | Останов задержки пуска | Возобновление отсчета задержки пуска |
| «Отмена пуска» | Отображение отсчета задержки пуска | Останов задержки пуска (пауза отсчета задержки пуска) |
| | Останов задержки пуска | Отмена пуска пожаротушения |
| «Автоматика откл.» | | Отключение режима автоматического управления |
| «Автоматика вкл.» | | Включение режима автоматического управления |
| «Тест» | | Включение режима «Тест индикации» |

Получение доступа к управлению квитируется одиночным коротким звуковым сигналом. Наличие доступа и процесс получения отображаются на индикаторе «Доступ» (см. Таблицу 3).

При наличии доступа, нажатие на кнопки управления квитируются коротким звуковым сигналом, при отсутствии доступа — длинным.

Выполнение команды (получение квитанции от блока «С2000-АСПТ») так же квитируется коротким звуковым сигналом. Если же команда не выполнена - это сопровождается длинным звуковым сигналом.

По окончании времени управления индикатор «Доступ» отключается и выдается три коротких звуковых сигнала.