Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации С300: особенности и преимущества

В статье представлена адресно-аналоговая система пожарной сигнализации (ААСПС) С300 и ее основные компоненты.

ООО «Плазма-Т», г. Москва

Компания «Плазма-Т» вот уже 25 лет разрабатывает, производит и поставляет оборудование для пожарной безопасности. Предприятие является одним из лидеров российского рынка в производстве пожарной автоматики и насосных установок пожаротушения и повышения давления под общим брендом СПРУТ®.

С 2018 года «Плазма-Т» начала развивать собственную систему пожарной сигнализации С300, которая должна обеспечить раннее обнаружение пожара и при этом интегрироваться в общую систему противопожарной защиты. В 2023 году компания провела огромную работу по модернизации и переоснащению производства, что позволило не только снизить стоимость ААСПС С300, но и сократить сроки производства, а также выпустить на рынок новые продукты. Также была реализована линейка с протоколом 200АР, которая успешно заменяет продукцию известной зарубежной марки System Sensor в рамках общероссийского проекта по импортозамещению.

Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации С300 обеспечивает высокий уровень пожарной безопасности, при этом обладает существенными преимуществами за счет широкой функциональности, удобства применения и снижения затрат на монтаж и обслуживание, а также обеспечивает выполнение всех требований СП 484.1311500.2020. Отметим, что все входящие в состав системы компоненты (адресные извещатели, модули, приборы управления) сертифицированы по ТР ЕАЭС 043/2017, как и все оборудование системы пожарной автоматики и сигнализации «СПРУТ-2», так как они являются частью системы. Оборудование проходит специальные испытания на электромагнитную совместимость самой высокой, четвертой степени жесткости по ГОСТ 53325-2012, что позволяет применять его на объектах с повышенным воздействием радиоэлектронных помех (электрические подстанции, ЦОД, АТС и др.).

Дополнительным преимуществом является возможность применения ААСПС С300 вместе с системами пожарной автоматики и сигнализации, а также с системой пожаротушения, что обеспечивает еще более высокую эффективность и удобство использования. Наконец, преимуществом является производство в Москве извещателей, модулей, приборов управления и других компонентов для систем С300, что позволяет обеспечивать очень короткие сроки поставок оборудования. На складе постоянно имеется до 15 000 извещателей.

Конструктивные особенности извещателей, такие как запатентованная дымовая камера с горизонтальным расположением защитной сетки, применение антистатического пластика, функции автоматической компен-

Рис. 1. Панель адресная С300

Рис. 2. Оповещатель пожарный светозвуковой ОС300С3

Рис. 3. Оповещатель пожарный световой табличный ОС300Т

Рис. 4. Автономный программатор С300

сации запыленности, являются гарантией более долгого срока службы изделий. На все оборудование, входящее в состав ААСПС С300, компания «Плазма-Т» предоставляет гарантию 7 лет – больше, чем у других производителей. Поэтому неудивительно, что потребители все чаще отдают предпочтение именно системе С300 производства компании «Плазма-Т».

Система С300 поддерживает достаточно широкий набор извещателей (дымовые и тепловые, в том числе с изолятором короткого замыкания), модулей контроля и управления (2- и 4-канальные), ручных извещателей и устройств управления, что дает возможность построить адресно-аналоговую систему на объектах практически любого уровня и назначения. Можно подключить 24 адресные панели ПАС300 с 255 адресными устройствами в каждом кольце.

Система С300 интегрируется в систему СПАС «СПРУТ-2» на уровне единого протокола, это позволяет отказаться от использования дополнительных модулей контроля и управления для коммуникации подсистем между собой. Кроме того, отличительной особенностью системы является отсутствие главного прибора. Центральная панель индикации ЦПИ, установленная в помещении диспетчерской, это не прибор-арбитр, поэтому даже в том случае, если она выйдет из строя, панель адресная С300 и панель управления ПУ-PL продолжают взаимодействовать между собой. За счет применения системы маркерного кольца каждый прибор в свой момент времени становится главным и опрашивает соседние приборы. Панель адресная ПАС300 (рис. 1) работает как автономный контроллер даже в случае отсутствия питания в сети.

А теперь скажем несколько слов о новых продуктах, выпущенных компанией «Плазма-Т».

Оповещатель пожарный светозвуковой ОС300СЗ (рис. 2) предназначен для оповещения людей о пожаре и путях эвакуации посредством подачи светового и звукового сигналов по командам от панели адресной ПАС300. Имеет встроенную световую индикацию, а также встроенный изолятор короткого замыкания. Работает как по протоколу С300, так и по протоколу 200АР.

Оповещатель пожарный световой табличный ОС300Т (рис. 3) предназначен для оповещения людей о пожаре, путях эвакуации, режимах работы систем противопожарной защиты посредством подачи светового сигнала по командам от панели адресной ПАС300. Имеет встроенную световую индикацию, а также встроенный изолятор короткого замыкания. Работает как по протоколу С300, так и по протоколу 200АР.

Автономный программатор С300 (рис. 4) предназначен для задания сетевых адресов, функциональных возможностей и чтения параметров адресных устройств протоколов С300 и 200АР.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С300ИПДЛ (рис. 5) – это однопозиционное устройство, предназначенное для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи сигналов в систему «СПРУТ-2». Рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, применяется в закрытых помещениях жилых и производственных зданий и сооружений с адресными приемно-контрольными приборами различных производителей, коммутация с которыми производится на основе протокола С300.

Рис. 5. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С300

Адресно-аналоговые системы С300 успешно обеспечивают пожарную безопасность многих объектов по всей России, среди них: многофункциональный торгово-рыночный комплекс «Рынок Садовод» (г. Москва), Третьяковская галерея (г. Москва), Московский метрополитен, жилой комплекс «Рассказово» (г. Москва), Щелковский автовокзал (г. Москва), Московский научно-практический центр наркологии, жилой дом «Солнечная долина» (г. Обнинск), ООО «ВПК-Ойл», Коченёвский НПЗ (Новосибирская обл.), горноклиматический курорт «Альпина-Сервис» (г. Сочи), ООО «Сималенд» (г. Екатеринбург), ДЦ «Олимп» (г. Екатеринбург), распределительный центр «Брянский» (Брянская обл.) и многие другие.

ООО «Плазма-Т», г. Москва,
тел.: +7 (499) 444-1708,
e-mail: info@plazma-t.ru,
сайт: www.plazma-t.ru