



117465, г. Москва, а/я № 7, тел./факс: (495) 775-27-96; 745-74-34,
e-mail: postmaster@artsok.com; artsok@centro.ru
http: www.artsok.com; http: //артсок.рф

Голиков Дмитрий Сергеевич, заместитель начальника по электронной аппаратуре и автоматике ЗАО «АРТСОК»

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ППКПУ 4/16 «АИСТ»

Прибор предназначен для систем пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения, эксплуатируемых во всех макроклиматических районах на суше и на море в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Прибор обеспечивает высокую достоверность обнаружения пожара, непрерывный круглосуточный контроль состояния адресных устройств, прием, отображение и хранение возникающих в системе событий и управление установками модульного и централизованного типа, устройствами оповещения, средствами противодымной защиты, инженерным оборудованием зданий и сооружений при обнаружении и тушении пожаров на административно-хозяйственных, культурных, складских, энергетических и промышленных объектах в диапазоне температур $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности до 98%.

Прибор спроектирован по функционально-модульной структуре (состоит из пульта и подключаемых к нему блоков), что дает особую гибкость при его использовании. Благодаря данной структуре потребитель сам может определить

комплект необходимых блоков, т. е. как из «конструктора» собрать необходимую конфигурацию, например: комнаты защиты модульным пожаротушением, коридоры – пожарной сигнализацией, а где-то применить станцию пожаротушения, и всё это на ОДНОМ приборе. Данное решение означает, что эксплуатационная надежность будет выше, а экономические затраты станут ниже. Адресные устройства прибора – это Устройство дистанционного управления УДУ, Устройство станционное УСТ, Устройство пожарной сигнализации УПС.

Дополнительно стоит отметить, что основной особенностью прибора является то, что он изначально разрабатывался для средств автоматического пожаротушения, а уже потом включил в себя возможности пожарной сигнализации и оповещения, в то время как вся основная масса



приборов, представленных на рынке, изначально разрабатывалась для пожарной сигнализации, а уже потом включили возможность пожаротушения.

Наиболее значительными изменениями за последнее время стало добавление открытого протокола связи MODBUS по обмену данными с персональным компьютером. Добавление протокола MODBUS дало возможность передачи информации от прибора на ПК для постоянного мониторинга АУГП. Так как протокол MODBUS имеет широкое распространение, на рынке имеется множество графических программ для отображения на ПК, в дополнение к которым разработана собственная программа по мониторингу прибора.

К основным техническим характеристикам и преимуществам следует отнести:

- Простой и понятный интерфейс пользователя, отображаемый на 20-знаковом и 4-строчном табло.
- Внешний вид приборов.
- Простота настройки и конфигурирования прибора, для которой не требуется никакого специального инструмента или программного обеспечения.
- Наличие световых индикаторов на адресных устройствах, что упрощает настройку, а при закрытии двери их (све-





товых индикаторов) отключение с целью энергосбережения.

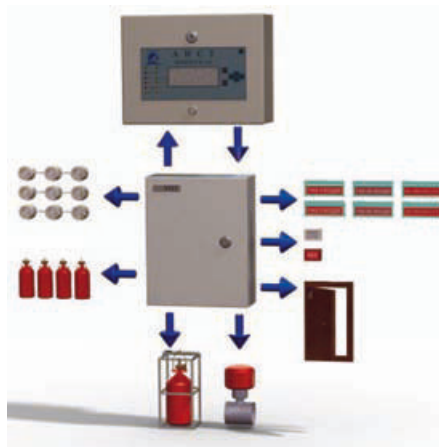
- Металлический корпус у прибора и всех адресных устройств со степенью защиты оболочки IP54, что позволяет применять прибор в пожароопасных зонах.

- Связь между прибором и адресными устройствами осуществляется посредством приемопередатчиков собственной разработки, что дало большую помехоустойчивость и расстояния передачи в сравнении с интерфейсом RS-485.

- Прибор помехоустойчив не хуже 3 степени жесткости по критерию качества функционирования «А» по НПБ 57-97 и уровню создаваемых радиопомех при работе для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях, соответствующему классу «Б» по ГОСТ Р 51318.22-99.

- Максимальное количество защищаемых зон – 16, максимальное количество шлейфов пожарной сигнализации – 256.

В настоящее время изготавливаемы ЗАО «АРТСОК» приборы соответствуют:



- Требованиям Технического регламента «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.);

- Требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

- Требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Приборы подверглись многочисленным испытаниям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам:

- на стойкость к воздействию одиночных ударов;

- на определение резонансных частот;
- на воздействие солнечной радиации;
- на сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64, при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м, 2-й категории сейсмостойкости по НП-031-01;

- на устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации (вибростойкость);

- на прочность при транспортировании;
- на воздействие повышенной влажности;
- на воздействие соляного тумана;
- на воздействие пониженного атмосферного давления;

- на устойчивость к климатическим воздействиям (теплоустойчивость и холодоустойчивость);

- на килевую и бортовую качку корабля;
- на воздействие агрессивной среды;
- на защищенность изделия от биовредителей;

- на электромагнитную совместимость.

Изделие награждено платиновыми знаками качества «Всероссийская марка. Знак качества XXI века».

