

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Адресный радиорасширитель «С2000Р-АРР32» АЦДР.426461.009 (в дальнейшем АРР32) применяется в системах охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, предназначен для обеспечения работы беспроводных радиоканальных извещателей в составе интегрированной системы охраны «Орион». АРР32 обеспечивает защищенную двустороннюю связь с радиоканальными адресными охранными, пожарными, технологическими или измерительными извещателями и осуществляет постоянный контроль их присутствия в радиосети.

1.2. АРР32 работает как адресуемое устройство в составе сети двухпроводной линии связи (ДПЛС). В качестве контроллера ДПЛС используется «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И».

1.3. АРР32 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям. Электромагнитная совместимость АРР32 соответствует требованиям по 3 группе устойчивости.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики

Диапазоны рабочих частот, МГц	868.0-868.2, 868.7-869.2
Количество радиочастотных каналов	4
Излучаемая мощность в режиме передачи, не более, мВт	10
Дальность действия радиоканала на открытой местности, м	не менее 300
Динамическая аутентификация и шифрование	AES128
Количество радиоизвещателей	до 32
Диапазон напряжения питания	10,2 – 28,4 В
Интервал опроса датчиков - настраивается в пределах - по умолчанию	10-90 с 30 с.
Время обнаружения потери связи с радиоустройством	3 интервала
Допустимые пределы напряжения питания, В	9 - 28
Потребляемый ток при питании от сети ДПЛС: - Максимальное потребление с включённым приёмопередатчиком, мА - Максимальное потребление с выключенным приёмопередатчиком, мА	22.5 5.7
Потребляемый ток при питании от источника 12 В: - Среднее потребление в дежурном режиме, мА	21
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от минус 30 до +55
Масса, кг	0.130
Средняя наработка на отказ в дежурном режиме работы, ч	не менее 80000
Вероятность безотказной работы	0,98758
Габаритные размеры:	107x102x39

3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

3.1. АРР32 не содержит драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|----------|
| 1) «С2000Р-АРР32» АЦДР.426461.009 | – 1 шт. |
| 2) Этикетка АЦДР.426461.009 ЭТ | – 1 экз. |
| 3) Антенна 868МГц | – 1 шт. |
| 4) Винт саморез 3×25, крест | – 3 шт. |
| 5) Дюбель 6×30 S | – 3 шт. |
| 6) Винт саморез потай 2,2×6.5.01 DIN 7982 крест | – 1 шт. |
| 7) Упаковка индивидуальная | – 1 шт. |

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Монтаж и настройка АРР32 производятся в соответствии с руководством по эксплуатации «С2000Р-АРР32» АЦДР.425624.002, а также СП5.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» и РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

Таблица 2. Клавишные комбинации для выбора режима работы

Режим	Условие включения режима
Корпус закрыт	Кнопка SW1 нажата на время более 15 с
Корпус открыт	Кнопка SW1 отжата
Программирование адреса	Короткое нажатие на кнопку SW2
Добавление РИ	Короткое и одно длинное нажатие на кнопку SW2
Удаление РИ	Три коротких и одно длинное нажатие на кнопку SW2
Сброс настроек	Кнопка SW2 нажата на время более 10 с
Авария по питанию, выключение приёмопередатчика	Отключение внешнего источника питания при установленном режиме питания «От внешнего источника» см. пункт 5.1

Таблица 3. Светодиодная индикация режимов работы

Режим*	Индикация	
Дежурный	Питание – состояние источника питания	Горит зелёный – норма. Мигает жёлтый с частотой 1 раз в секунду – внешнее питание неисправно, питание от ДПЛС запрещено. Без индикации – питание от ДПЛС разрешено.
	ДПЛС – обмен по ДПЛС	Короткие вспышки зелёного 1 раз в 4 секунды – есть обмен. Короткие вспышки жёлтого 2 раза в секунду – обмен отсутствует. Без индикации – не подключено к ДПЛС.
	Радио – состояние радио	Выключен – отключен контроль радиоизвещателей. Короткие вспышки зелёного 1 раз в 4 секунды – есть связь со всеми РИ. Короткие вспышки жёлтого с частотой 2 раза в секунду – нет связи с одним и более РИ более 60 с. Короткие вспышки жёлтого с частотой 4 раза в секунду – нет связи со всеми РИ более 60 с.
Добавление РИ	Радио мигает зелёным с частотой 2 Гц.	
Программирование адреса	ДПЛС 4 короткие вспышки жёлтого 1 раз в 4 секунды.	
Удаление РИ	Питание и ДПЛС мигают по очереди жёлтым цветом с частотой 2 раза в секунду. Выход из режима индицируется одновременным свечением в течение 3 с.	
Сброс настроек	Питание мигает по очереди зелёным и жёлтым 6 раз с частотой 2 раза в секунду.	
Обновление встроенного ПО	<ul style="list-style-type: none"> • Ядра: Питание – горит жёлтым ДПЛС и Радио мигают попеременно жёлтым с частотой 4 раза в секунду. • Радиочасти и РИ: Питание – горит зелёным ДПЛС и Радио мигают попеременно зелёным с частотой 4 раза в секунду. 	
Ошибка резервной копии ПО	Питание – горит жёлтым ДПЛС и Радио мигают синхронно жёлтым с частотой 2 раза в секунду.	
Устройство неисправно	Питание, ДПЛС, Радио: горит жёлтым	

*Подробное описание каждого из режимов см. в руководстве «Адресная радиоподсистема «С2000Р» АЦДР.425624.002.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

6.1. Хранение АРР32 в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения контроллера не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие АРР32 требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Средний срок службы АРР32 – 10 лет.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

7.4. Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию АРР32, не ухудшающих его технические характеристики.

7.5. При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации АРР32, рекомендуем обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

7.6. При направлении АРР32 в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Название предприятия-изготовителя: ЗАО НВП «Болид», Россия.

Почтовый адрес: 141070, ул. Пионерская, д. 4, г. Королёв, Московская область, Россия.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный). E-mail: info@bolid.ru; <http://bolid.ru>.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1. «С2000Р-АРР32» имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00194.

9.2. «С2000Р-АРР32» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00393.

9.3. «С2000Р-АРР32» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

9.4. «С2000Р-АРР32» имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000036 и № МВД РФ.03.000037.

9.5. Производство имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001–2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1. Адресный радиорасширитель «С2000Р-АРР32», зав. № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание



ОТК _____

Ф.И.О.

число, месяц, год