

АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ

«С2000-АР8»

Руководство по эксплуатации
АЦДР 426461.003 РЭ

ИСО 9001



1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Адресный расширитель «С2000-АР8» АЦДР 426461.003 (в дальнейшем – АР8) применяется с контроллером «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01» и «С2000-КДЛ-С» (далее – КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион». Предназначен для подключения неадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» в двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС) КДЛ, а также для контроля систем противопожарной защиты (оповещения, дымоудаления, отсечения и т.п.) и иных исполнительных и технологических систем имеющих выходы типа «сухой контакт». Электронитание и информационный обмен АР8 осуществляется по ДПЛС. АР8 оснащен датчиком вскрытия корпуса.

1.1.2 АР8 рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3 АР8 является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4 Конструкция АР8 не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.1	Напряжение источника питания (ДПЛС), В	- от 8 до 11
1.2.2	Средний ток потребления, не более, мА	- 4,0
1.2.3	Время технической готовности АР8 к работе, не более, с	- 15
1.2.4	Количество контролируемых цепей	- 8
1.2.5	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	- IP40
1.2.6	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	- категория размещения 3
1.2.7	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение	- 1-35; - 0,5g
1.2.8	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	- ОЗ
1.2.9	Диапазон рабочих температур, °С	- от минус 30 до +50
1.2.10	Относительная влажность воздуха, %, при +40 °С	- до 93
1.2.11	Масса АР8, не более, кг	- 0,3
1.2.12	Габаритные размеры АР8, не более, мм	- 156×107×39
1.2.13	Время непрерывной работы АР8	- круглосуточно
1.2.14	Средняя наработка АР8 на отказ в дежурном режиме работы, ч	- 80000
1.2.15	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	- 0,98758
1.2.16	Средний срок службы АР8, лет	- 10

1.2.17 АР8 удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22.

АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ

«С2000-АР8»

Руководство по эксплуатации
АЦДР 426461.003 РЭ

ИСО 9001



1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Адресный расширитель «С2000-АР8» АЦДР 426461.003 (в дальнейшем – АР8) применяется с контроллером «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01» и «С2000-КДЛ-С» (далее – КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион». Предназначен для подключения неадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» в двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС) КДЛ, а также для контроля систем противопожарной защиты (оповещения, дымоудаления, отсечения и т.п.) и иных исполнительных и технологических систем имеющих выходы типа «сухой контакт». Электронитание и информационный обмен АР8 осуществляется по ДПЛС. АР8 оснащен датчиком вскрытия корпуса.

1.1.2 АР8 рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3 АР8 является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4 Конструкция АР8 не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.1	Напряжение источника питания (ДПЛС), В	- от 8 до 11
1.2.2	Средний ток потребления, не более, мА	- 4,0
1.2.3	Время технической готовности АР8 к работе, не более, с	- 15
1.2.4	Количество контролируемых цепей	- 8
1.2.5	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	- IP40
1.2.6	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	- категория размещения 3
1.2.7	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение	- 1-35; - 0,5g
1.2.8	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	- ОЗ
1.2.9	Диапазон рабочих температур, °С	- от минус 30 до +50
1.2.10	Относительная влажность воздуха, %, при +40 °С	- до 93
1.2.11	Масса АР8, не более, кг	- 0,3
1.2.12	Габаритные размеры АР8, не более, мм	- 156×107×39
1.2.13	Время непрерывной работы АР8	- круглосуточно
1.2.14	Средняя наработка АР8 на отказ в дежурном режиме работы, ч	- 80000
1.2.15	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	- 0,98758
1.2.16	Средний срок службы АР8, лет	- 10

1.2.17 АР8 удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22.

1.2.18 AP8 устойчив к электростатическим разрядам третьей степени жёсткости по ГОСТ 30804.4.2.

1.2.19 AP8 устойчив к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП) в диапазоне от 80 до 100 МГц в соответствии с ГОСТ 30804.4.3.

1.2.20 По устойчивости к индукционным радиопомехам AP8 соответствует требованиям третьей степени жёсткости по ГОСТ Р 50009.

1.2.21 Максимальное активное сопротивление проводов ДПЛС – не более 100 Ом.

1.2.22 Минимальное сопротивление изоляции между проводами ДПЛС – не менее 50 кОм.

1.2.23 Максимальное активное сопротивление проводов контролируемых цепей (далее - КЦ) – не более 100 Ом.

1.2.24 Минимальное сопротивление изоляции между проводами КЦ – не менее 50 кОм.

1.2.25 Время интегрирования состояния контролируемых цепей – 300 мс.

1.3 Состав изделия

Комплект поставки AP8 соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1	
Наименование	Количество, шт.
Адресный расширитель «С2000-AP8» АЦДР.426461.003	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.426461.003 РЭ	1
Резистор С2-33Н-0,25-10 кОм ±5%	8
Винт самонарезающий ГОСТ Р ИСО 7049 – ST2, 9×9,5-St-C-H-A1A	2
Шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	3
Дюбель 6×30 (под шуруп 3×25)	3
Упаковка	1

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Конструкция прибора удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

2.2 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания прибора.

2.3 Описание эксплуатационных ограничений, конструкции, монтажа, подключения, настройки, проверка работоспособности и эксплуатации прибора приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.426461.003 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице «С2000-AP8».

2.4 В случае обнаружения технической неисправности изделия, оно должно быть выведено из эксплуатации и отправлено в ремонт в соответствии с пунктом 4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание AP8 должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.2 Описание технического обслуживания AP8 приведено в Руководстве по эксплуатации АЦДР.426461.003 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице «С2000-AP8».

1.2.18 AP8 устойчив к электростатическим разрядам третьей степени жёсткости по ГОСТ 30804.4.2.

1.2.19 AP8 устойчив к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП) в диапазоне от 80 до 100 МГц в соответствии с ГОСТ 30804.4.3.

1.2.20 По устойчивости к индукционным радиопомехам AP8 соответствует требованиям третьей степени жёсткости по ГОСТ Р 50009.

1.2.21 Максимальное активное сопротивление проводов ДПЛС – не более 100 Ом.

1.2.22 Минимальное сопротивление изоляции между проводами ДПЛС – не менее 50 кОм.

1.2.23 Максимальное активное сопротивление проводов контролируемых цепей (далее - КЦ) – не более 100 Ом.

1.2.24 Минимальное сопротивление изоляции между проводами КЦ – не менее 50 кОм.

1.2.25 Время интегрирования состояния контролируемых цепей – 300 мс.

1.3 Состав изделия

Комплект поставки AP8 соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1	
Наименование	Количество, шт.
Адресный расширитель «С2000-AP8» АЦДР.426461.003	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.426461.003 РЭ	1
Резистор С2-33Н-0,25-10 кОм ±5%	8
Винт самонарезающий ГОСТ Р ИСО 7049 – ST2, 9×9,5-St-C-H-A1A	2
Шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	3
Дюбель 6×30 (под шуруп 3×25)	3
Упаковка	1

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Конструкция прибора удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

2.2 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания прибора.

2.3 Описание эксплуатационных ограничений, конструкции, монтажа, подключения, настройки, проверка работоспособности и эксплуатации прибора приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.426461.003 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице «С2000-AP8».

2.4 В случае обнаружения технической неисправности изделия, оно должно быть выведено из эксплуатации и отправлено в ремонт в соответствии с пунктом 4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание AP8 должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.2 Описание технического обслуживания AP8 приведено в Руководстве по эксплуатации АЦДР.426461.003 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице «С2000-AP8».

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.



Внимание!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.
Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

4.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

4.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 Каждый AP8 имеет маркировку, которая нанесена на тыльной стороне корпуса.

5.2 Маркировка содержит: наименование предприятия изготовителя, условное обозначение, его децимальный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, степень защиты оболочки, знаки обращения на рынке.

6 УПАКОВКА

AP8 совместно с ЗИП и эксплуатационной документацией упакованы в картонную коробку.

7 ХРАНЕНИЕ

7.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °C.

7.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °C и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °C.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Транспортировка изделия допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °C.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Утилизация изделия производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

9.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

9.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.



Внимание!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.
Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

4.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

4.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 Каждый AP8 имеет маркировку, которая нанесена на тыльной стороне корпуса.

5.2 Маркировка содержит: наименование предприятия изготовителя, условное обозначение, его децимальный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, степень защиты оболочки, знаки обращения на рынке.

6 УПАКОВКА

AP8 совместно с ЗИП и эксплуатационной документацией упакованы в картонную коробку.

7 ХРАНЕНИЕ

7.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °C.

7.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °C и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °C.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Транспортировка изделия допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °C.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Утилизация изделия производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

9.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

9.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Описание сведений о сертификации приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР 426461.003 РЭп (полная версия).

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресный расширитель «С2000-АР8» АЦДР 426461.003, зав. № **4893** изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

М.О. **ТИТОВ А.Н.**

10 АПР 2023

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА УПАКОВКУ

ОТК **ПАНКРАТОВА В.Н.**

Ф.И.О.

число, месяц, год

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Описание сведений о сертификации приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР 426461.003 РЭп (полная версия).

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресный расширитель «С2000-АР8» АЦДР 426461.003, зав. № **4892** изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

М.О. **ПАНКРАТОВА В.Н.**

10 АПР 2023

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА УПАКОВКУ

ОТК **ПАНКРАТОВА В.Н.**

Ф.И.О.

число, месяц, год

BOLID®

«С2000-АР8» АЦДР 426461.003 РЭ

BOLID®

«С2000-АР8» АЦДР 426461.003 РЭ