



ИСО 9001

# АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ "С2000-АР8" (вер. 1.02)

Этикетка  
АЦДР.426461.003 ЭТ



УП001



ББ02

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Адресный расширитель "С2000-АР8" АЦДР.426461.003 (в дальнейшем – АР8), входящий в состав системы передачи извещений "СПИ-2000А" АЦДР.425621.001, применяется в системах пожарно-охранной сигнализации, поддерживающих двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС) (таких как "Виста-501", "СПИ-2000А" с контроллером "С2000-КДЛ", входящая в систему "Орион") и предназначен для подключения до восьми неадресных пожарных, охранных или пожарно-охранных извещателей с тревожными выходами типа "сухой контакт" в ДПЛС. Электропитание и информационный обмен АР8 осуществляется по ДПЛС.

АР8 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. АР8 относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

### 1.2 Основные технические данные

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) напряжение питания              | – по ДПЛС от 8 до 12 В;       |
| 2) потребляемый ток                | – не более 4,0 мА;            |
| 3) время технической готовности    | – не более 15 с;              |
| 4) диапазон температур             | – от минус 30 до +50 °С;      |
| 5) относительная влажность воздуха | – до 93 % при +40 °С;         |
| 6) габаритные размеры              | – не более 150 х 103 х 35 мм; |
| 7) масса                           | – не более 0,3 кг.            |

### 1.3 Комплектность

- В комплект поставки АР8 входит:
- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| – адресный расширитель "С2000-АР8" | - 1 шт.; |
| – резистор С2-33Н-0,25-10 кОм ±5%  | - 8 шт.; |
| – шуруп 1-3х25.016 ГОСТ 1144-80    | - 3 шт.; |
| – дюбель (под шуруп 6х30)          | - 3 шт.; |
| – упаковка                         | - 1 шт.  |

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**2.1 Схема внешних соединений.** На рисунке 1 показана типовая схема соединений АР8 с контроллером ДПЛС и типовые варианты включения неадресных извещателей. Вариант А – включение пожарных извещателей с нормально замкнутыми контактами, вариант Б – включение пожарных извещателей с нормально разомкнутыми контактами, вариант В – включение охранных извещателей с нормально замкнутыми или с нормально разомкнутыми контактами. Варианты А и Б позволяют подключать пожарные извещатели и различать состояния контролируемых цепей (КЦ) "Норма", "Пожар", "Обрыв" и "КЗ" при использовании в составе "СПИ-2000А" с заданием типа зоны под номером 2 "Комбинированная". При включении охранных извещателей по варианту В для "СПИ-2000А" задается тип зоны 4 "Охранная" (состояния "Норма" и "Тревога") или 5 "Охранная с контролем блокировки" (состояния "Норма", "Тревога" и "Вскрытие корпуса"). При вскрытии корпуса АР8 сообщение "Вскрытие корпуса" придет по всем зонам АР8 с типом зоны 5. Для работы с системой "Виста-501" и подобными рекомендуется вариант включения В.

КЦ1... КЦ8 – контролируемые цепи;

И1 – пожарные извещатели с нормально разомкнутыми контактами, И2 – пожарные извещатели с нормально замкнутыми контактами, И3 – охранные извещатели с нормально разомкнутыми контактами, И4 – охранные извещатели с нормально замкнутыми контактами.

R<sub>ок</sub> – оконечный резистор С2-33Н-0,25-10 кОм ±5%;

R<sub>1</sub> – дополнительный резистор С2-33Н-0,25-20 кОм ±5%;

R<sub>2</sub> – дополнительный резистор С2-33Н-0,25-4,7 кОм ±5%.

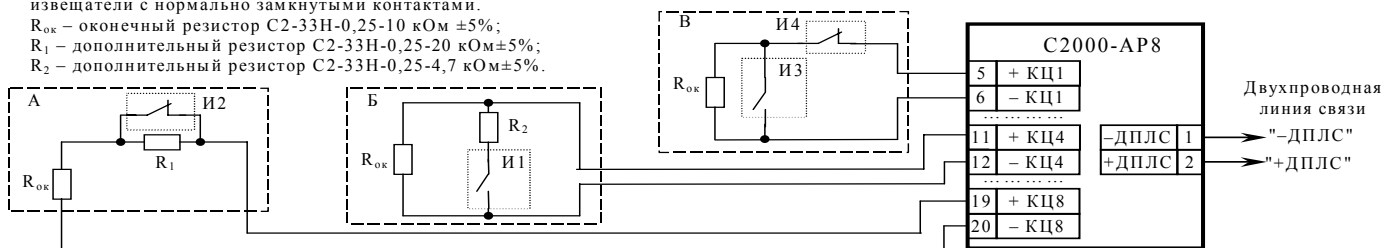


Рисунок 1 Схема соединений

**2.2 Монтаж АР8.** АР8 крепится двумя шурупами к стене в удобном месте, учитывая, что сопротивление контролируемых цепей должно быть не более 100 Ом, исключая оконечный резистор. КЦ подключаются к контактам тревожных реле извещателей. КЦ имеет оконечный резистор номиналом 10 кОм и/или добавочный резистор в зависимости от схемы включения.

**2.3 Установка DIP-переключателей.** АР8 обеспечивает два режима работы:

- режим группы адресов КЦ;
- режим серийных номеров.

Если выбирается режим группы адресов КЦ, то DIP-переключатели используются для выбора одной из групп по 8 адресов (адреса КЦ возрастают последовательно). Адреса этих КЦ не могут быть использованы нигде более, даже если в расширителе используются менее, чем 8 КЦ (см. таблицу 1).

В режиме серийных номеров DIP-переключатели используются для выбора группы 8 серийных номеров. Возможно присвоение одного из этих номеров любому номеру зоны в приемно-контрольной панели (исключая первые 9), при этом остаются свободными остальные зоны, даже если не задействованы все КЦ АР8 (см. таблицу 2).

**Примечание - Режим серийных номеров при работе с контроллером "С2000-КДЛ" не поддерживается.**

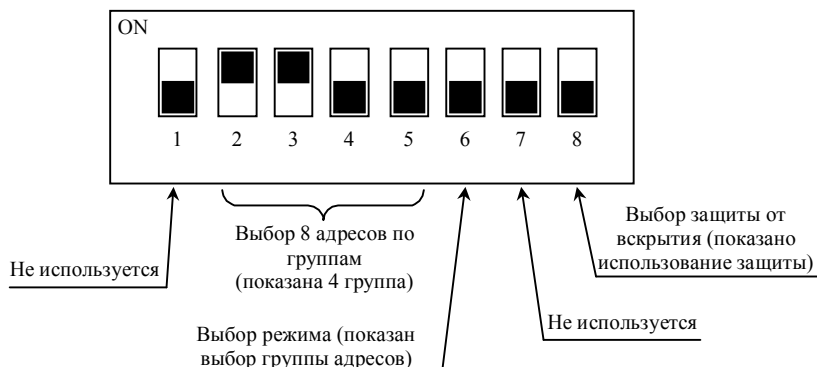


Рисунок 2 Назначение DIP-переключателей

Назначение DIP-переключателей (см. рисунок 2):

- 1 DIP-переключатель № 1 – не используется;
- 2 Выбор группы, используются DIP-переключатели 2, 3, 4 и 5. В таблице 1 указаны группы для режима группы адресов, в таблице 2 указаны группы для режима серийных номеров.
- 3 DIP-переключатель 6 – выбор режима (режим группы адресов или режим серийных номеров): режим серийных номеров – положение ON, режим группы адресов – OFF.
- 4 DIP-переключатель 7 – не используется.
- 5 DIP-переключатель 8 – выбор использования защиты от вскрытия корпуса АР8: при использовании тампера – в положении OFF, не используется – ON.

### 2.4 Программирование

Программирование при использовании АР8 в составе системы Виста. Программирование осуществляется в меню #93. При выборе группы адресов (зон) – входной тип "7" – DIP Switch. При выборе группы серийных номеров каждая зона должна быть запрограммирована с входным типом "6" – SL. В этом режиме панель должна запомнить серийные номера каждой из выбранных зон. Серийный номер можно ввести с пульта управления вручную, либо двукратным нажатием (коротким замыканием) выбранной зоны. Если при запоминании серийного номера на дисплее появляется надпись "Duplicate of Zone XX", в системе уже есть номер. В этом случае необходимо выбрать другую группу серийных номеров для данного АР8.

При использовании АР8 с "С2000-КДЛ" используется только режим группы адресов и необходимо установить нужную группу адресов с помощью DIP-переключателей.

### 2.3 Испытания АР8

2.3.1 Испытание в составе системы Виста.

2.3.1.1 Убедиться в том, что запрограммирована защита от вскрытия (поле \*24=0).

2.3.1.2 Установить положение DIP-переключателя № 8 в положение OFF.

2.3.1.3 Установить крышку на место и очистить на пульте управления сообщения о нарушениях.

2.3.1.4 Снять крышку АР8 и убедиться, что идет сообщение о тревоге или неисправности только тех зон, адреса (номера) которых используются АР8.

2.3.2 Испытания при совместной работе с "С2000-КДЛ".

2.3.2.1 Установить нужную группу адресов.

2.3.2.2 С помощью пульта контроля и управления ПКУ "С2000" или компьютера взять на охрану КЦ, соответствующие выбранной группе адресов.

2.3.2.3 Произвести имитацию сработки извещателя, подключенного к КЦ. При этом зафиксировать появление сообщения "Тревога проникновения" или "Пожар" по адресу, соответствующему данной КЦ. Перевести извещатель в состояние "Норма". С помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя, соответствующего КЦ.

2.3.2.4 Провести действия по п.2.3.2.3 для всех КЦ АР8.

2.3.2.5 Если сообщений "Тревога проникновения" или "Пожар" не поступает на пульт или компьютер, это означает, что АР8 неисправен и его необходимо заменить.

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием.

**Таблица 1** Назначение адресов КЦ (номеров зон)

Положение DIP-переключателей. ("-" соответствует состоянию "OFF")					Группы адресов КЦ (номеров зон)							
2	3	4	5	6	КЦ1	КЦ2	КЦ3	КЦ4	КЦ5	КЦ6	КЦ7	КЦ8
on	on	on	on	-	1	2	3	4	5	6	7	8
on	on	on	-	-	9	10	11	12	13	14	15	16
on	on	-	on	-	17	18	19	20	21	22	23	24
on	on	-	-	-	25	26	27	28	29	30	31	32
on	-	on	on	-	33	34	35	36	37	38	39	40
on	-	on	-	-	41	42	43	44	45	46	47	48
on	-	-	on	-	49	50	51	52	53	54	55	56
on	-	-	-	-	57	58	59	60	61	62	63	64
-	on	on	on	-	65	66	67	68	69	70	71	72
-	on	on	-	-	73	74	75	76	77	78	79	80
-	on	-	on	-	81	82	83	84	85	86	87	88
-	on	-	-	-	89	90	91	92	93	94	95	96
-	-	on	on	-	97	98	99	100	101	102	103	104
-	-	on	-	-	105	106	107	108	109	110	111	112
-	-	-	on	-	113	114	115	116	117	118	119	120
-	-	-	-	-	121	122	123	124	125	126	127	N/O

**Таблица 2** Назначение серийных номеров

Положение DIP-переключателей. ("-" соответствует состоянию "OFF")					Группы серийных номеров (каждый серийный номер может назначаться любой зоне)							
2	3	4	5	6	КЦ1	КЦ2	КЦ3	КЦ4	КЦ5	КЦ6	КЦ7	КЦ8
on	on	on	on	on	000-4116	000-4117	000-4118	000-4119	000-4124	000-4125	000-4126	000-4127
on	on	on	-	on	006-9908	006-9909	006-9910	006-9911	006-9916	006-9917	006-9918	006-9919
on	on	-	on	on	013-9812	013-9813	013-9814	013-9815	013-9820	013-9821	013-9822	013-9823
on	on	-	-	on	020-9716	020-9717	020-9718	020-9719	020-9724	020-9725	020-9726	020-9727
on	-	on	on	on	027-9620	027-9621	027-9622	027-9623	027-9628	027-9629	027-9630	027-9631
on	-	on	-	on	034-9524	034-9525	034-9526	034-9527	034-9532	034-9533	034-9534	034-9535
on	-	-	on	on	041-9428	041-9429	041-9430	041-9431	041-9436	041-9437	041-9438	041-9439
on	-	-	-	on	048-9332	048-9333	048-9334	048-9335	048-9340	048-9341	048-9342	048-9343
-	on	on	on	on	055-9236	055-9237	055-9238	055-9239	055-9244	055-9245	055-9246	055-9248
-	on	on	-	on	062-9140	062-9141	062-9142	062-9143	062-9148	062-9149	062-9150	062-9151
-	on	-	on	on	069-9044	069-9045	069-9046	069-9047	069-9052	069-9053	069-9054	069-9055
-	on	-	-	on	076-8948	076-8949	076-8950	076-8951	076-8956	076-8957	076-8958	076-8959
-	-	on	on	on	083-8852	083-8853	083-8854	083-8855	083-8860	083-8861	083-8862	083-8863
-	-	on	-	on	090-8756	090-8757	090-8758	090-8759	090-8764	090-8765	090-8766	090-8767
-	-	-	on	on	097-8660	097-8661	097-8662	097-8663	097-8668	097-8669	097-8670	097-8671
-	-	-	-	on	104-8564	104-8565	104-8566	104-8567	104-8572	104-8573	104-8574	104-8575

### 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы "С2000-АР8" - не менее 10 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода "С2000-АР8" в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

3.3 Рекламация направлять по адресу: 141070, г. Королев, Московской области, ул. Пионерская д.4, НВП "Болид".

тел./факс: (095) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72 E-mail: info @ bolid.ru, http:// www.bolid.ru

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

4.1 Адресный расширитель "С2000-АР8" заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям АЦДР.425621.001 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП "Болид".

ОТК

МП

ФИО

год, число, месяц

### 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 "СПИ-2000А" и "С2000-АР8" в ее составе имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС.RU. ББ02.Н01756.

5.2 "СПИ-2000А" и "С2000-АР8" в ее составе имеет сертификат соответствия пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03218.

5.3 Сертификат соответствия производства "С2000-АР8" ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00002.

