

**«ДЕЛЬТА - АП-1.1»**

**Адаптер пультовой**



**Оборудование производства «МЕГАЛЮКС®» сертифицировано**: Федеральным Государственным Учреждением «Центром Сертификации Аппаратуры Охранной и Пожарной Сигнализации» МВД России:

№ ССПБ.RU.ОП.066     №  РОСС RU.0001.11ОС03   №  ССПБ.RU.ПБ16

**Патент:** №63576 от 27 мая 2007 г.

**ТУ 6571-001-61975454-2010** Согласовано: «ГЛАВНЫЙ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ЦЕНТР» (ФГУП «ГРЧ Ц»)

**Собственные торговые марки:** МЕГАЛЮКС, ДЕЛЬТА.

**Воронеж 2012г**

**Оглавление**

1. Назначение……………………………………………………………………………………………………………………...3
2. Общие сведения…………………………………………………………………………………………………………...…...3
3. Виды сообщений в сети:…………………………………………………………………………………………………….....3
4. Основные тактико-технические данные………………………………………………………………………………….…..4
5. Схема подключения…………………………………………………………………………………………............................4
6. Программирование АП…………………………………………………………………………………………………….…..4
7. Порядок установки и подключения……………………………………………………………………………………….…..5
8. Общие указания по эксплуатации……………………………………………………………………...…………………......5
9. Указание мер безопасности……………………………………………………………………………………………….…...5
10. Комплектация…………………………………………………………………………………………………………………...……....5
11. Маркировка…………………………………………………………………………………………………………………………….5
12. Правила хранения и транспортировки……………………………………………………………………………………………….....5
13. Гарантийные обязательства…………………………………………………………………………………….…………………...…..5
14. Свидетельство о приемке………………………………………………………………………………………………………….……6

**1. Назначение**

Адаптер пультовой (далее АП) предназначен для организации пультовой (централизованной) охраны по сети RS-485. ПЦН – пульт централизованного наблюдения состоит из: АП, пультового ПК и ПО АРМ «Дельта».

**2. Общие сведения**

АП является ведущим устройством в сети и обеспечивает отображение состояния 32 сетевых (с контролем доступа) приемно-контрольных охранных «Дельта ППКО-3.1»или охранно-пожарных приборов «Дельта ППКОП -3.1» подключенных к АП по RS-485, при этом приборы являются адресными элементами. АП подключается пультовому ПК на вход звуковой карты с установленным ПО АРМ «Дельта». Каждому прибору присваивается собственный объектовый номер (от №1 до №32). Длинна линии сети - до 1200м.



При нарушении линии сети приборы могут выполнять задачу охраны самостоятельно. При этом производится сигнализация, как на пульте, так и на охраняемом объекте. Все приборы в сети тестируются АП с интервалом до 2 секунд. Питание приборов может осуществляться как автономно, так и централизовано. Алгоритм обмена АП с приборами обеспечивает надежный контроль передачи данных с повтором передачи при ошибках. Таким образом, к сети с подключением к одному передатчику или ПК подключаются 32 прибора, формируя до 32 разделов с общим количеством зон до - 96.Различные тактики применения: «С задержкой», «Без задержки», «Пультовая охрана».

**3. Виды сообщений в сети:**

* Извещения о состоянии основного, резервного питания, переходе с основного на резервное питание.
* Автотесты прибора ведущим устройством.
* Тревога, пожар, тревожная кнопка и т.д. при сработке (замыкании/размыкании контактов) соответствующего извещателя.
* Контроль исправности шлейфов, посылка сообщений о неисправности шлейфов.
* Тампер – вскрытие крышки прибора.
* Постановка на охрану/снятие с охраны соответствующим пользователем.

**Информативность сообщений- 255** в соответствии с протоколом «Дельта ППКО-3.1» (РСПИ «Дельта»)

**

Светодиод индикации передачи сообщения на ПК

Кабель связи с ПК

Сетевой кабель

А В – НЧ ~ - +

Программируемая м/с AT89LP4052

*Назначение элементов на плате.*

**4. Основные тактико-технические данные**

* Тип модуляции сигнала- FSK
* Номерная емкость – до 32 приборов
* Пропускная способность - до2000 сообщений в час
* Период тестовых сообщений 1 минута-255 часов
* Количество различных сообщений 255
* Количество повторов – 1…10 (программируется)
* Длительность посылки – 0.125 секунды
* Количество стартовых кодов (независимых систем работающих на одной частоте) –8
* Вес – 100 гр.
* Габаритные размеры 90\*56\*30 мм
* Диапазон рабочих температур +5…+40
* Относительная влажность 90%
* Диапазон напряжения питания 8,5В - 14,5В, 30 мА.
* Средний срок службы - не менее 10 лет.

**5. Схема подключения**

**

Интерфейс RS-485 рекомендуется прокладывать проводом типа *Витая пара* UTP-4. При длине провода свыше 300 метров применяется экранированная витая пара STP-4. При прокладке интерфейсного провода необходимо обеспечить минимальный уровень наведённых помех, источниками которых являются силовые кабели, промышленное и торговое оборудование, мощные радиопередающие устройства.

 Встроенный контроллер программируется аналогично передатчику РСПИ «Дельта» - «Дельта –ПАМ1». При этом формируются 32 пультовых номера, соответствующих номерам приборов. Заводская установка: №1001-1032.

С выхода АП сигнал поступает на НЧ вход звуковой карты пультового ПК. При настройках ПО АРМ сигнал принимается как от базовой станции «Дельта-С».

**6. Программирование АП**



*Программирование АП производится с помощью программы Дельта-ПАМ.*

* до 32 ПКПО
* Режим «Автоном»: 1 повтор (для работы с АП.
* Если ПО АРМ работает с АП по НЧ и одновременно обслуживает эфирные объекты по НЧ, то для исключения пропусков сообщений устанавливать режим «Эфир»
* При трехкратной ошибке связи или нарушении формата данных передается сообщение «Ошибка связи». При отсутствии связи события сохраняются в 32–элементной очереди ПКП и считываются после восстановления связи.
* При восстановлении связи передается «Включение прибора 1»
* «Ошибка связи» передается повторно, сразу после «автотеста»
* Во избежание путаницы в порядке событий приоритет сообщения «Включение прибора 1» поднят до 2.
* При переполнении очереди сообщений опрос ПКП блокируется. События сохраняются в 32–элементной очереди ПКПО и считываются по мере освобождения очереди передатчика.

**7. Порядок** **установки и** **подключения**

Особенности:

ВНИМАНИЕ! В условиях повышенных помех согласно СНиП 2.04.09 все ШС прокладываются экранированными проводами; причем, экран подключается только к винту заземления прибора.

Установите прибор на охраняемом объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Установите считыватель ТМ в соответствии с выбранной тактикой применения прибора. Произведите монтаж всех линий, соединяющих прибор с ШС, питанием, извещателями, световым и звуковым оповещателем, считывателем TМ в соответствии со схемой электрических соединений.

Неиспользуемые шлейфы должны быть подключены к общему проводу через резистор 2 Ком. Для согласования линии связи RS-485 используются 2 оконечных согласующих резистора. Согласующие резисторы должны подключаться к клеммам линии связи двух наиболее удаленных друг от друга приборов. Сопротивление каждого резистора должно совпадать с волновым сопротивлением применяемого кабеля (как правило, от 100 до 220 Ом).

**8. Общие указания по эксплуатации**

1. Эксплуатация приборов должна производится техническим персоналом, изучившим документацию.
2. После вскрытия упаковки прибора необходимо:
* произвести внешний осмотр оборудования и убедиться в отсутствии механических повреждений оборудования и наличии пломб изготовителя;
* проверить комплектность поставки.
1. После транспортировки перед включением оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 ч.

**9. Указание мер безопасности**

При установке приборов на объекте необходимо соблюдать следующие требования:

К работам по монтажу должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже третьей.

1. Без подключения к заземлению питание не включать и другие коммутации не производить.
2. При установке и эксплуатации изделия следует руководствоваться положениями “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей”.
3. Установку, снятие и ремонт производить при отключенном питании и в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
4. При подключении антенны необходимо убедиться в том, что разъем антенны хорошо вставлен и затянут.
5. Запрещается ставить в колодки предохранителей перемычки или плавкие вставки номиналов, превышающих указанных в инструкции.

10. Комплектация

1. Адаптер пультовой—1шт.
2. Кабель связи с ПК-1 шт.
3. Сетевой кабель-1шт.
4. Описание-1шт.

11. Маркировка

1. Товарный знак завода-изготовителя;
2. Условное обозначение прибора
3. Заводской номер
4. Дата выпуска

12. Правила хранения и транспортировки

1. Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.
2. В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
3. При складировании приборов в штабеля разрешается укладывать не более пяти ящиков с приборами.
4. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.
5. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

13. Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантийный срок с момента ввода прибора в эксплуатацию 18, но не более 24 месяцев, с даты выпуска
3. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации.
4. Прибор принимается в ремонт только с актом описания возможных неисправностей

***Дополнительная информация находится на нашем сайте или на фирменном диске, высылаемом бесплатно по заявке.***

14. Свидетельство о приемке

Адаптер пультовой «Дельта-АП-1.1*»*

*Заводской номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* признан годным для эксплуатации.

*Дата выпуска\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Штамп ОТК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Продавец \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Дата продажи****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(заполняется при розничной продаже****)***

**Адрес предприятия – изготовителя**

394033 г. Воронеж, Ленинский проспект, 160А, оф.506А

Тел/факс: (473) 261-26-82(многоканальный)

[www.megalux-brv.ru](http://www.megalux-brv.ru) E-mail: megalux-brv@mail.ru

Skype: gai\_vrn (для технической поддержки)