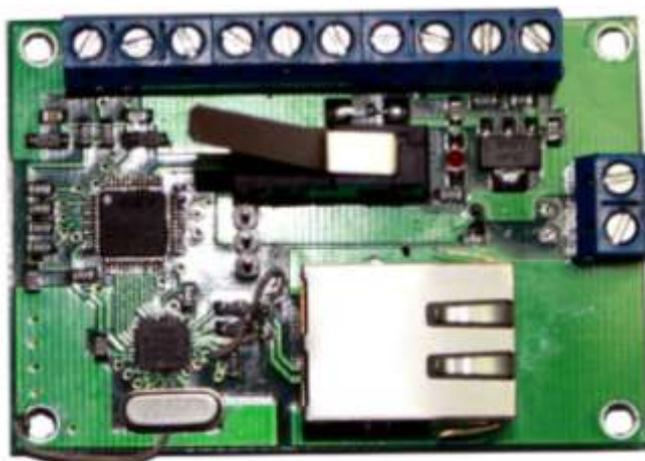




МЕГАЛЮКС®
производственное предприятие

394029 Воронеж ул. Полины Осипенко 13,т/ф (473) 261-26-82 (многоканальный) www.megalux-brv.ru e-mail:megalux-brv@mail.ru

«Дельта-IP-M» Ethernet модем - адаптер



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.ЛБ16

Патент: №63576 от 27 мая 2007 г.

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

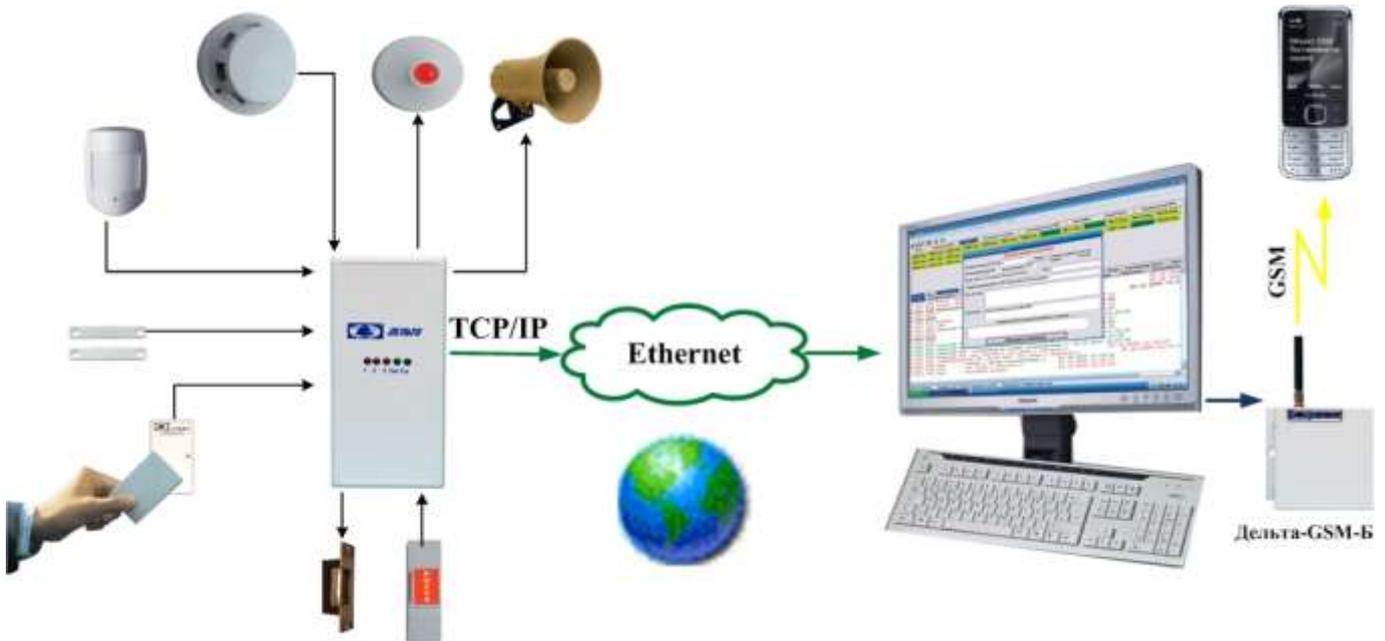
Воронеж 2012г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	«Дельта-IP».....	3
1.1.	Интегрированная система IP мониторинга.....	3
2.	«Дельта-IP-М».....	3
2.2.	Ethernet модем-адаптер.....	3
2.2.1.	Назначение.....	3
2.2.2.	Особенности.....	3
2.2.3.	Назначение элементов модуля «Дельта-IP-М».....	4
2.2.4.	Программирование IP-модуля.....	4
3.	Работа модуля «Дельта-IP» в протоколе «Дельта» с ПО АРМ «Дельта-2.10» с «Дельта-ППКОП-3».....	5
3.1.	Порядок установки.....	6
3.2.	Подготовка к работе.....	6
4.	Работа модуля «Дельта-IP» в протоколе «Дельта-ВСК» с ПО АРМ «Дельта-2.5d» и «Дельта-ППКО-7».....	8
4.1.	Описание элементов управления.....	8
4.2.	Индикация состояния.....	8
4.3.	Передача сообщений о потере/восстановлении электропитания.....	9
4.4.	Порядок установки.....	10
4.5.	Подготовка к работе.....	10
4.6.	Пример настроек ПО АРМ «Дельта-2.5d» на ПЦН.....	11
5.	Общие указания по эксплуатации.....	10
6.	Указание мер безопасности.....	11
7.	Маркировка.....	11
8.	Комплектация.....	12
9.	Правила хранения и транспортировки.....	12
10.	Гарантийные обязательства.....	12
11.	Сведения о рекламациях.....	12
12.	Свидетельство о приемке.....	12

1. «Дельта - IP»

1.1 Интегрированная система IP мониторинга



- Охрана стационарных объектов по сетям Ethernet: квартиры, коттеджи, офисы, банки и т.д.
- Система может использоваться как дублирующая все РСПИ «Дельта» так и самостоятельно.
- Полная поддержка ПО АРМ «Дельта» как бесплатной версии на 32 объекта, так и лицензионной, на 32000 объектов.
- Автоматическая отправка SMS пользователям, службам реагирования и обслуживания.
- Постоянный контроль канала связи.
- Работа с приборами типа: «Дельта-ППКОП-3», «Дельта-ППКО-7», панелями PARADOX , а также самостоятельно как тревожная кнопка или прибор охраны.

2. «Дельта-IP-М»

2.2. Ethernet модем – адаптер (далее по тексту – прибор)

2.2.1. Назначение

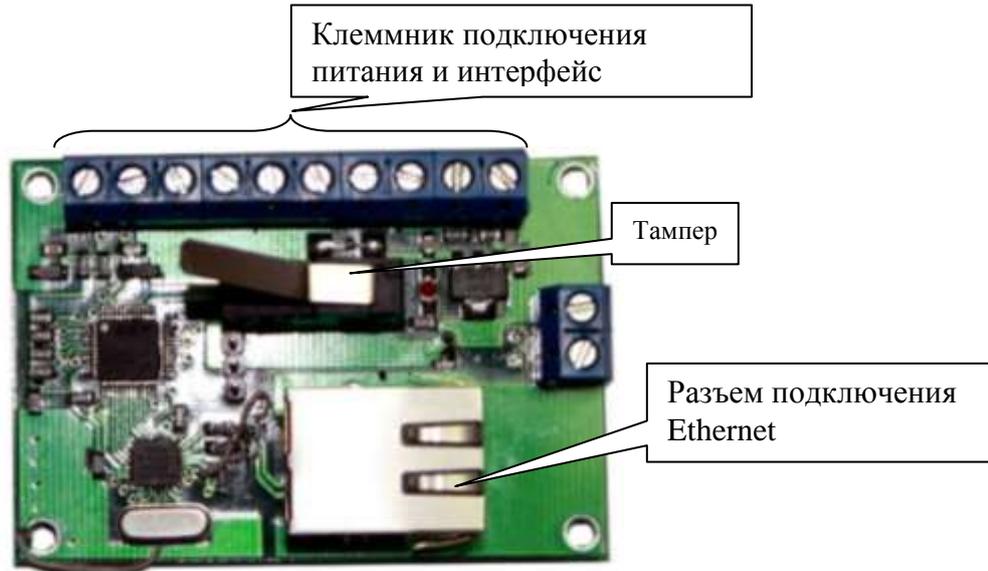
Охрана стационарных объектов по сетям Ethernet.

Работает в составе РСПИ «Дельта» в качестве резервного канала и самостоятельно.

2.2.2. Особенности

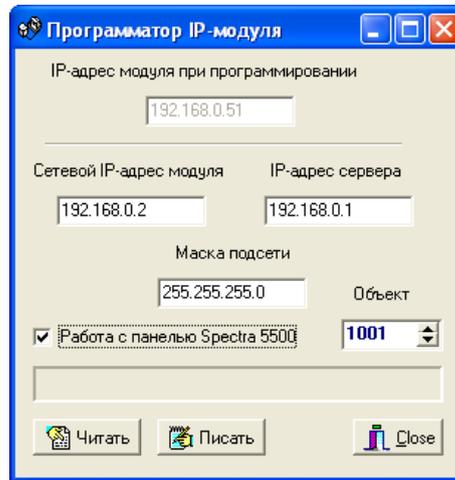
1. Динамический и статический IP адрес.
2. Протокол обмена TCP/IP.
3. Пакетная передача извещений на пульт охраны в стандарте передачи данных, Мбит/с 10 Base-T.
4. Работа с приборами типа: «Дельта-ППКОП-3», «Дельта-ППКО-7», панелями PARADOX , а также самостоятельно как тревожная кнопка или прибор охраны.
5. Устанавливается в корпус «Дельта-ППКОП-3», при работе с ним или в отдельный корпус.
6. Программирование через Ethernet- интерфейс.
7. Постоянный контроль сети с индикацией на ПЦН.
8. Световая индикация: сетевого подключения, питания, получения/передачи сообщений.
9. Полная совместимость с любыми РСПИ «Дельта».
10. Питание 12В, 100 мА.
11. Рабочий температурный диапазон -10...+50 С°
12. Габаритные размеры – 65x45 см
13. Вес – 100 гр.

2.2.3. Назначение элементов модуля «Дельта-IP-М»

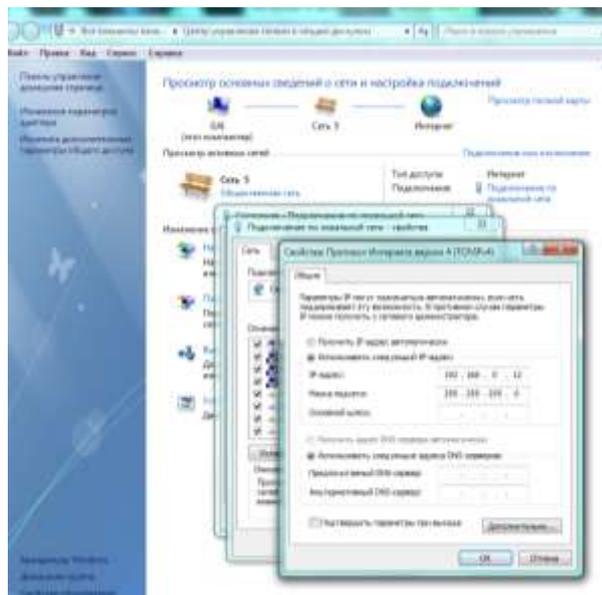


2.2.4. Программирование IP-модуля

Программирование IP-модуля производится программой TCP_Prog.exe через Ethernet-интерфейс с компьютером.



На компьютере при программировании должны быть установлены следующие параметры TCP-соединения:



- фиксированный IP-адрес в диапазоне 192.168.0.1 – 192.168.0.254, за исключением адреса 192.168.0.51, который присвоен IP-модулю при программировании.
- маска подсети при программировании 255.255.255.0

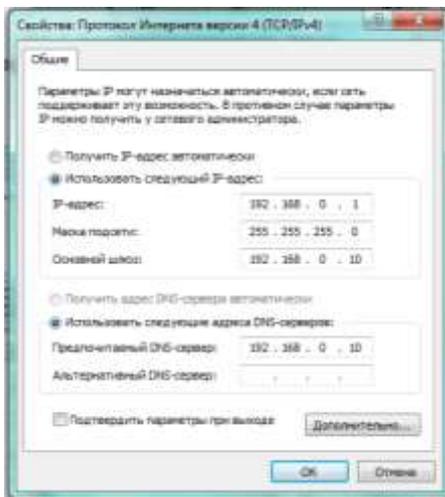
Номер порта при программировании и в рабочем режиме 10051 (фиксированный)

IP-модуль работает в стандарте Ethernet 10Base-T.

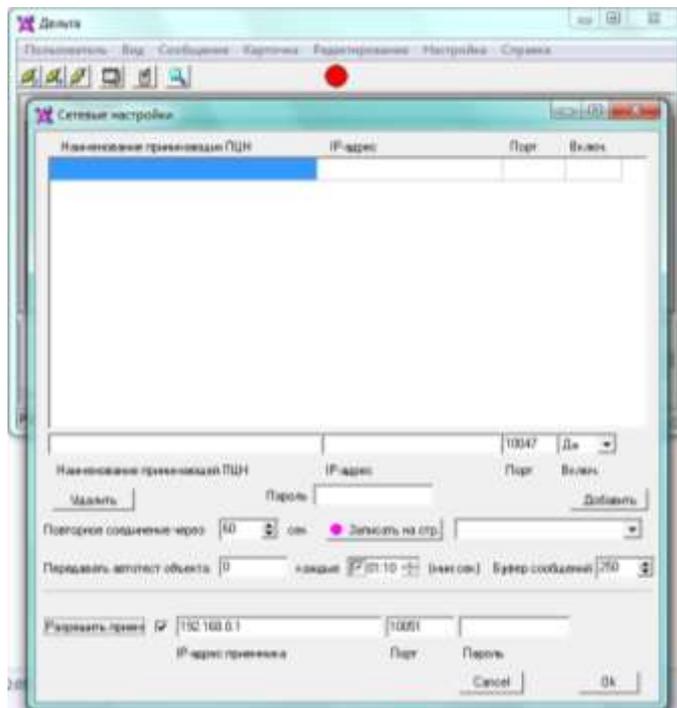
IP-модуль не поддерживает автодетект полярности, поэтому может потребоваться либо прямой, либо перекрестный патч-корд (зависит от интерфейса подключения к компьютеру).

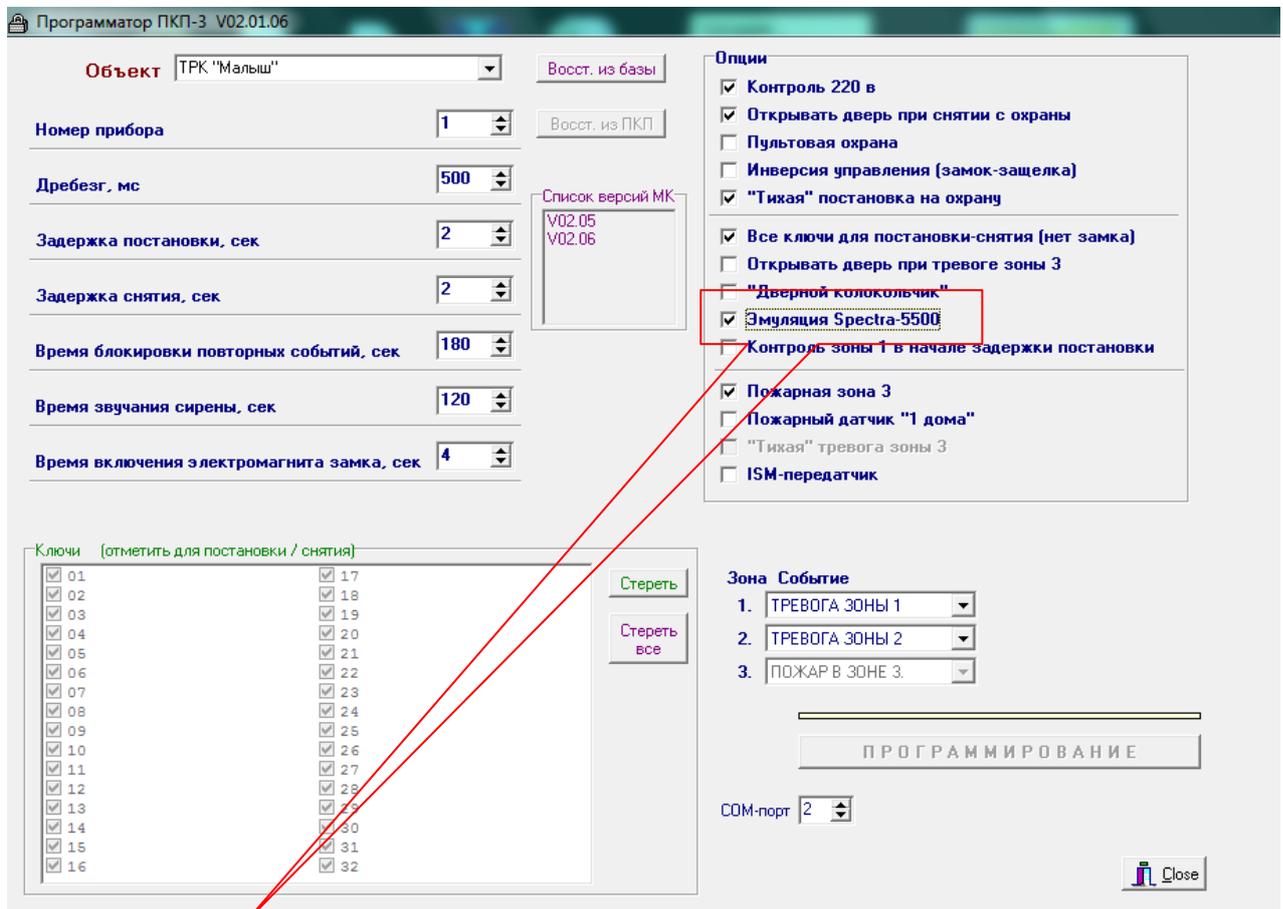
IP-модуль переходит в режим программирования при включении питания с открытой крышкой (тампер замкнут). После программирования и закрытия крышки модуль переходит в рабочий режим. Светодиод будет гореть при готовности передачи по сети.

На компьютере при работе должны быть установлены следующие параметры TCP-соединения:



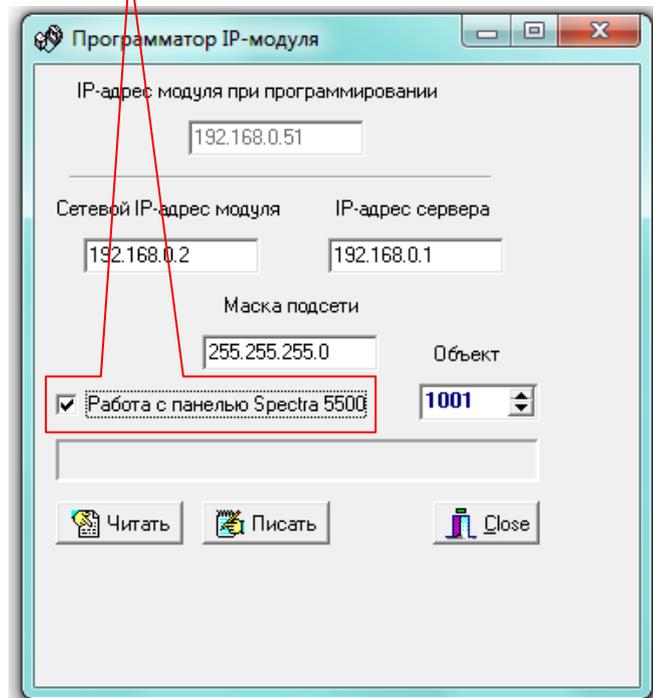
3. Работа модуля «Дельта-IP» в протоколе «Дельта» с ПО АРМ «Дельта-2.10» с «Дельта-ППКОП-3»





Скрин программирования «Дельта-ППКОП-3» при работе с «Дельта-IP-М»

При работе «Дельта-ППКОП-3» с «Дельта-IP-М» необходимо устанавливать галку в окне «Эмуляция Spectra-5500».



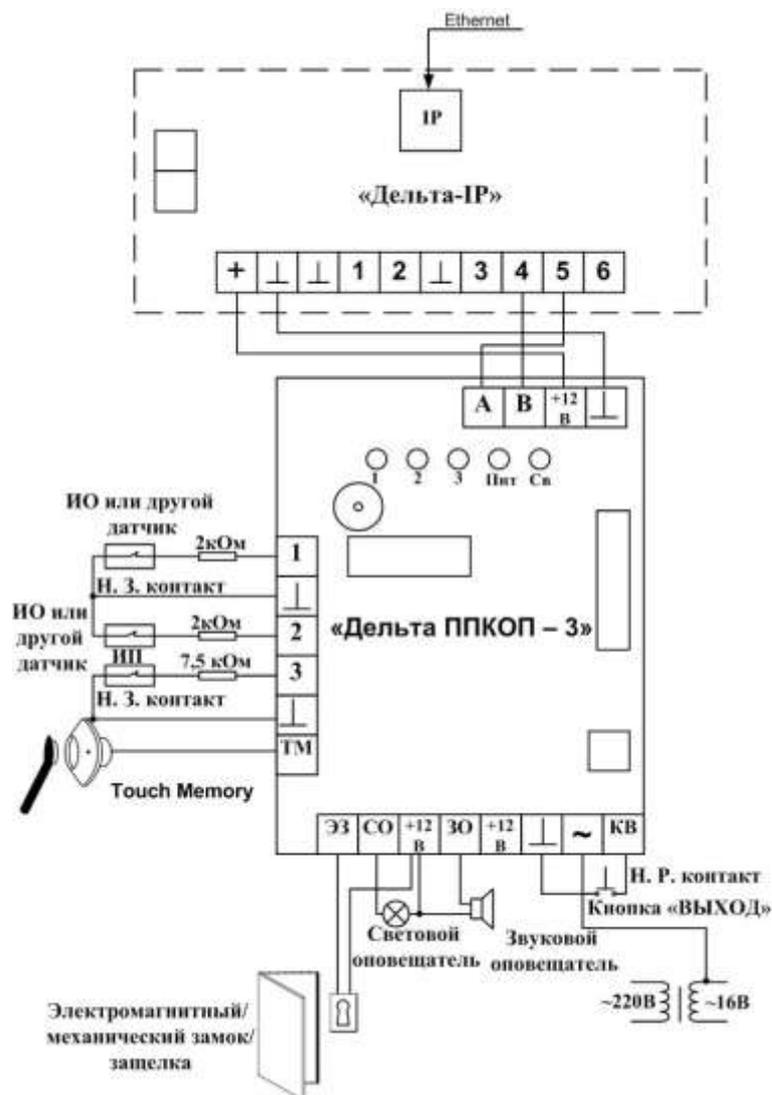


Схема подключения «Дельта-IP-М» и «Дельта-ППКОП-3»

3.1. Порядок установки

1. Установите прибор на охраняемом объекте в месте, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.
2. Установите считыватель Touch Memory в удобном для Вас месте в соответствии с выбранной тактикой применения прибора.
3. Произведите монтаж всех линий, соединяющих прибор с ШС, сетью, извещателями, световыми и звуковыми оповещателями, считывателем Touch Memory в соответствии со схемой электрических соединений. Для задания тактики применения прибора снимите крышку (при отключенном питании) и включите питание, при этом прибор входит в режим программирования. Затем с помощью кнопки «ПРОГ» и «ТАМПЕРА» установите соответствующие опции. Отключите питание. Закройте крышку прибора. Прибор готов к работе.
4. Прибор поставляется с заводскими установками (см. инструкцию на «Дельта-ППКОП-3»).

3.2. Подготовка к работе

Проверьте правильность произведенного монтажа и проведите проверку работоспособности прибора с питанием от сети переменного тока в следующей последовательности:

1. Приведите в дежурное состояние ШС путем закрывания дверей, окон, фрагуг и т.п.
2. Поставьте прибор на охрану электронным ключом.
3. Если световой оповещатель «постановки на охрану» светится ровным светом, то ШС исправен, если световой оповещатель «мигает», ШС неисправен.
4. Исправьте ШС и повторите постановку на охрану.

Снимите прибор с охраны, коснувшись порта электронным ключом, при этом должен погаснуть световой оповещатель. Произведите нарушение ШС – откройте входную дверь и оставьте её в открытом состоянии. Поставьте прибор на охрану, при этом световой оповещатель должен отображать 4 частые вспышки, после которых индикатор гаснет. Звучат тоекратные сигналы звукового оповещателя и зуммера. Закройте входную дверь и повторите процедуру постановки на охрану. После успешной постановки на охрану откройте входную дверь - прибор начнет отсчет времени задержки «пост/снятии с охраны», при этом звуковая и световая индикация тревоги будут включены и сообщение «Тревога зоны 1» будет передано, если до окончания этой задержки не произойдет снятие. Можно включить немедленную передачу тревоги зоны с задержкой, если установить опцию «Пультная охрана». В этом

случае пультовое программное обеспечение обрабатывает задержку снятия и при отсутствии сообщения о снятии устанавливает тревожное состояние зоны с задержкой.

5. Проверьте способность прибора фиксировать срабатывание каждого извещателя включенного в ШС.

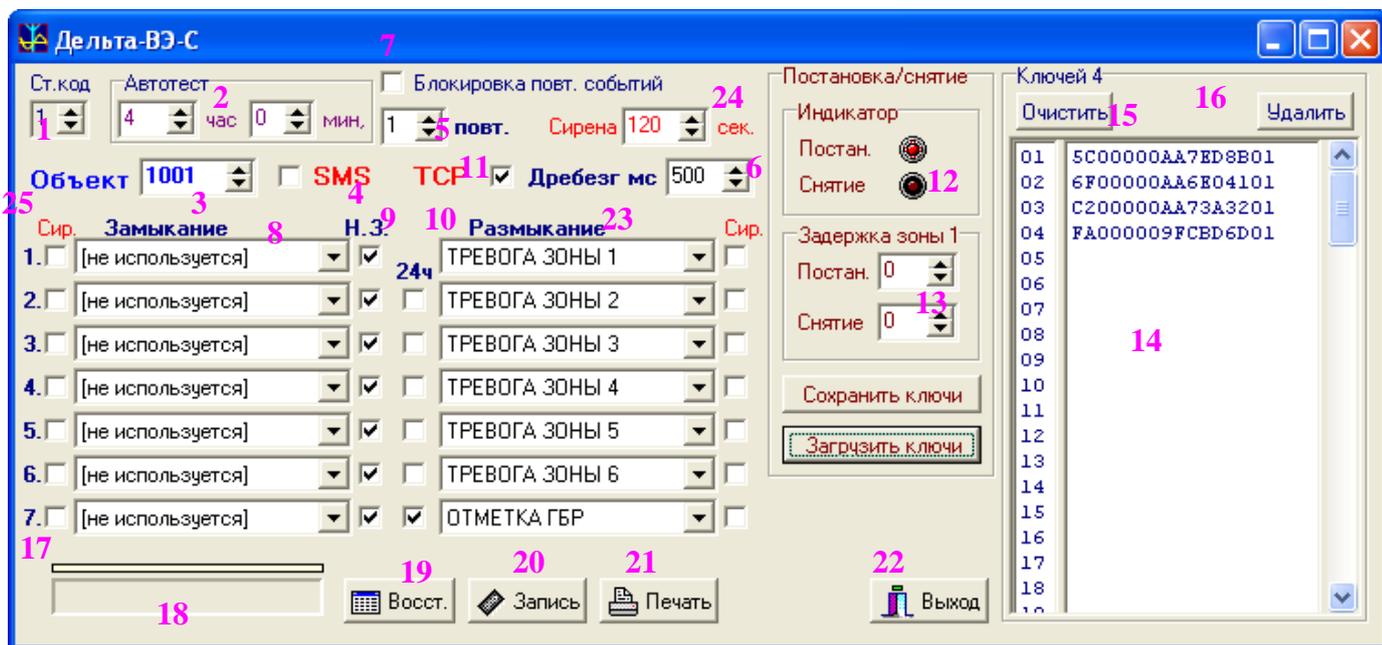
Путем отключения прибора от сети 220В убедитесь в работоспособности прибора при питании от АКБ - при отсутствии сетевого напряжения 220В светодиод питания периодически гаснет на короткое время (~ 0,2сек). Это происходит только при установленной опции «Контроль сетевого питания 220В». Данная опция не устанавливается в случае подключения нескольких приборов к общему источнику питания (контроль общего источника питания производится одним из приборов). При потере сетевого питания или разряде АКБ зуммер издает однократный длинный сигнал. Сообщения о потере/восстановлении сетевого питания и о разряде/восстановлении АКБ передаются с задержкой 8 мин. 30 сек. при условии, что состояние сохраняется в течение указанного времени.

6. Проверьте способность прибора работать с пультом централизованного наблюдения.

4. Работа модуля «Дельта-IP» в протоколе «Дельта-ВСК» с ПО АРМ «Дельта-2.5d» и «Дельта-ППКО-7»

Программирование микроконтроллера «Дельта-ППКО-7» (платы шифратора передатчика РСПИ «Дельта») осуществляется программой «Дельта-IP».

4.1. Описание элементов управления



Для работы шифратора с IP-модулем установить флажок ТСР.

Элемент	№	Назначение	Прим
Ст. код	1	Стартовый код системы. Все передатчики и приемники (ретрансляторы) РСПИ должны иметь общий стартовый код	1
Автотест	2	Период автотеста в часах и минутах. Если в течение указанного времени сообщения не передавались, то будет передано сообщение «Автотест»	1
Объект	3	Номер объекта	1
SMS	4	Флажок устанавливается для работы с передатчиком «Омега»	2
Повт.	5	Число повторов каждого сообщения.	1,3
Дребезг, мс	6	Время проверки входных сигналов на дребезг. Изменяется с шагом 50 мс. В течение этого времени состояние входа не должно изменяться.	
Блокировка повт. событий	7	При установке этого флажка число одинаковых событий в очереди ограничивается до 3-х. При появлении 4-го события включается 3-минутная блокировка, исключающая запись данного события в очередь.	
Замыкание	8	В столбце выбираются события, передаваемые при замыкании входных контактов 1..7	
Н.З.	9	В столбце устанавливаются флажки для входных контактов 1..7, являющихся нормально замкнутыми	
24ч.	10	В столбце устанавливаются флажки для входных контактов 2..7, являющихся 24-часовыми. Контакт 1 всегда с постановкой / снятием.	
Размыкание	23	В столбце выбираются события, передаваемые при размыкании входных контактов 1..7	
ТСР	11	Для работы шифратора с IP-модулем установить флажок ТСР.	

Индикатор	12	Управление светодиодом постановки/снятия. Для включения светодиода при постановке или снятии щелкнуть мышкой по соответствующему изображению светодиода.	
Задержка зоны 1	13	Устанавливает задержку сработки контакта (зоны) 1 при постановке и снятии. Изменяется с шагом 2 сек. Если задержка постановки или задержка снятия отличны от нуля, то зона 1 считается зоной с задержкой и единственным возможным событием для этой зоны является событие "ЗАДЕРЖКА ТР. ЗОНЫ 1" (см. рис. 2) Это событие может быть установлено или только для замыкания (размыкание [не используется]), или только для размыкания (замыкание [не используется]).	
<Поле кодов "таблеток">	14	Заполняется при касании "таблеткой" считывателя. Повторный ввод блокируется. При вводе 17-й таблетки первая строка исчезает	
Очистить	15	Очищается поле 14	
Удалить	16	Удаляется выбранный код таблетки	
<Индикатор выполнения>	17	Показывает процесс выполнения операции, указанной в поле 18, после нажатия на кнопку 20	
<Операция>	18	После нажатия на кнопку 20 выводится текущая стадия программирования микроконтроллера. При успешном окончании программирования выводится надпись "Ок".	
Запись	20	Старт записи программы в микроконтроллер	4
Восст.	19	Восстановление параметров ранее запрограммированного объекта. Перед нажатием на эту кнопку установить номер объекта в окне 3	4
Печать	21	Печать текущего вида окна программы на принтере	
Выход	22	Окончание работы с программой	
Сирена	24	Длительность звучания сирены от 2 до 510 сек. При задании максимального значения = 510 секунд сирена не выключается.	
<Разрешение сирены>	25, 26	При установке флажка разрешается включение сирены по соответствующему событию	

Примечания.

1. Пределы изменения параметра могут быть ограничены при изготовлении программатора
2. Для реализации функции требуется дополнительное программное обеспечение
3. Число повторов низкоприоритетного сообщения может автоматически уменьшаться до 1, если во время передачи появляется событие с более высоким приоритетом. Интервал между повторяющимися послылками - псевдослучайный, от 5 до 8 сек.
4. Кнопка активируется после установления связи с программатором.

4.2.Индикация состояния

При постановке на охрану проверяется состояние всех контактов. Если хотя бы один контакт не в норме, то включается двойная вспышка светодиода и постановка не производится. Для выключения двойной вспышки необходимо привести контакты в норму и повторно выполнить постановку.

При нормальном состоянии контактов на время задержки постановки включается одиночная вспышка светодиода. По истечении этого времени светодиод принимает состояние в соответствии с указанным в поле 12 (рис. 3) и передается сообщение о постановке. После постановки на охрану, при сработке контакта 1 (зоны с задержкой) включается одиночная вспышка светодиода и это состояние светодиода сохраняется до снятия с охраны. После снятия с охраны светодиод принимает состояние в соответствии с указанным в поле 12 (рис. 3).

Включение сирены:

- Постоянное включение – тревога
- Одиночные сигналы – задержка постановки
- Двойные сигналы – отказ в постановке
- Тройной сигнал – снятие

4.3.Передача сообщений о потере/восстановлении электропитания

Сообщения о потере/восстановлении сетевого питания и о разряде/восстановлении АКБ помещаются в очередь с псевдослучайной задержкой передачи 7.5 - 8.5 минут. Если за это время возникает взаимоисключающее событие, то первоначальное сообщение исключается из очереди.

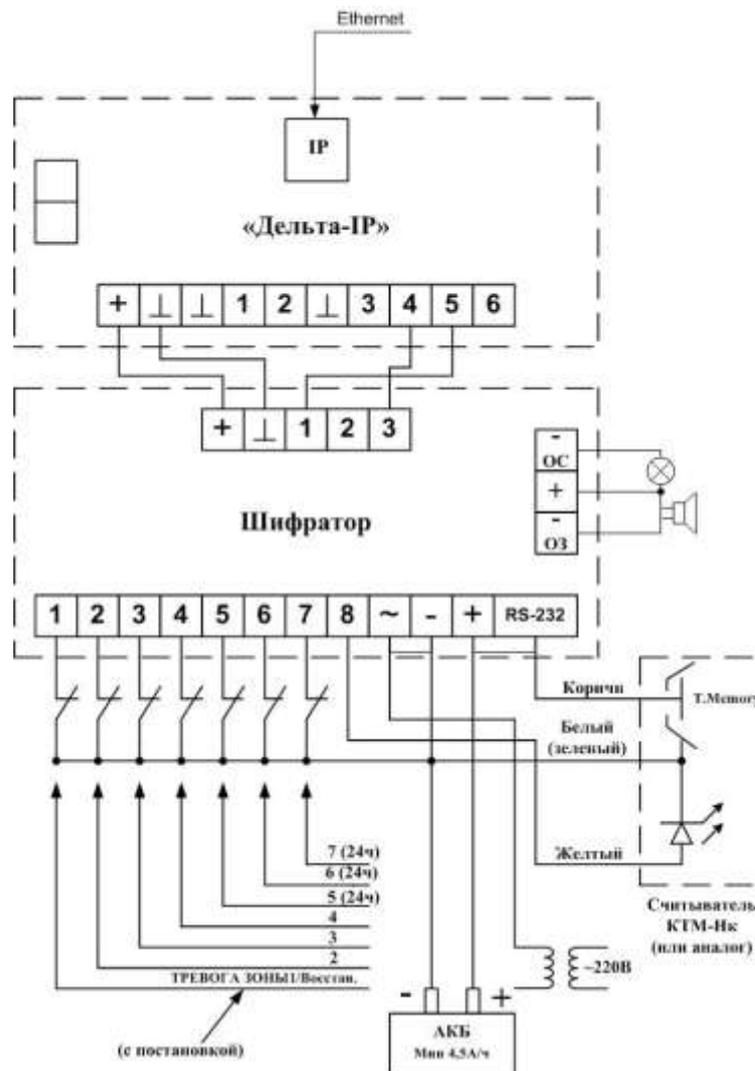


Схема подключения модуля «Дельта -IP-М» и «Дельта-ППКО-7» в режиме ПКП на 7 зон при использовании T.Memory

4.4. Порядок установки

Установите прибор на охраняемом объекте в месте, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Установите считыватель Touch Memory в удобном для Вас месте в соответствии с выбранной тактикой применения прибора.

Произведите монтаж всех линий, соединяющих прибор с ШС, сетью, извещателями, световыми и звуковыми оповещателями, считывателем Touch Memory в соответствии со схемой электрических соединений. Прибор готов к работе.

4.5. Подготовка к работе

Проверьте правильность произведенного монтажа и проведите проверку работоспособности прибора с питанием от сети переменного тока в следующей последовательности:

1. Приведите в дежурное состояние ШС путем закрывания дверей, окон, фрагуг и т.п.
2. Поставьте прибор на охрану электронным ключом.
3. Если световой оповещатель «постановки на охрану» светится ровным светом, то ШС исправен, если световой оповещатель «мигает», ШС неисправен.
4. Исправьте ШС и повторите постановку на охрану.

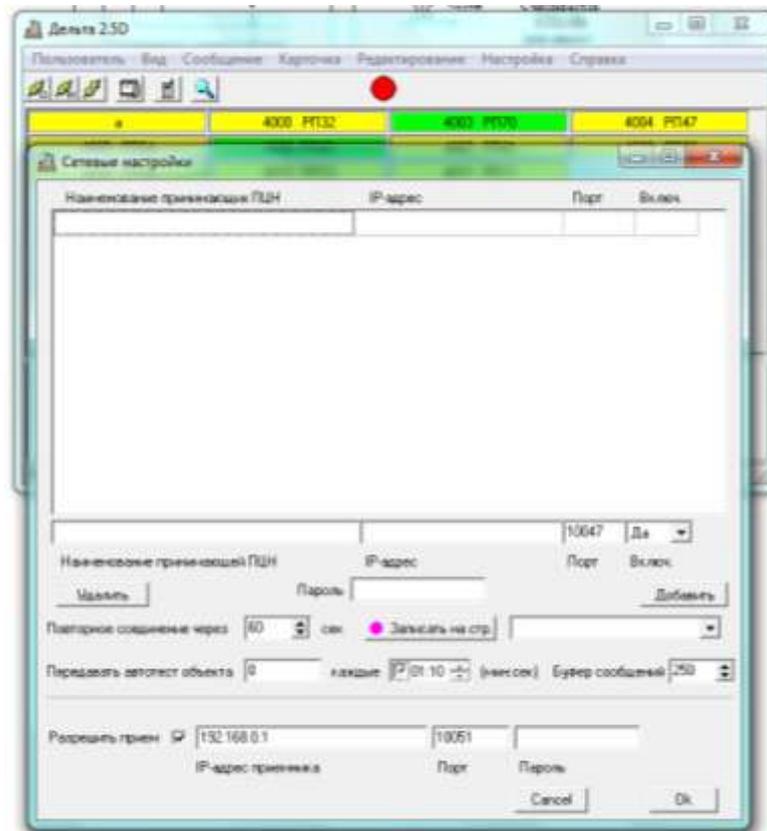
Снимите прибор с охраны, коснувшись порта электронным ключом, при этом должен погаснуть световой оповещатель. Произведите нарушение ШС – откройте входную дверь и оставьте её в открытом состоянии. Поставьте прибор на охрану, при этом световой оповещатель должен отображать частые вспышки, после которых индикатор гаснет. Звучат сигналы звукового оповещателя. Закройте входную дверь и повторите процедуру постановки на охрану. После успешной постановки на охрану откройте входную дверь - прибор начнет отсчет времени задержки «пост/снятии с охраны», при этом звуковая и световая индикация тревоги будут включены и сообщение «Тревога зоны 1» будет передано, если до окончания этой задержки не произойдет снятие. Можно включить немедленную передачу тревоги зоны см. описание ПО АРМ «Дельта-2.10». В этом случае пултовое программное обеспечение обрабатывает задержку снятия и при отсутствии сообщения о снятии устанавливает тревожное состояние зоны с задержкой.

5. Проверьте способность прибора фиксировать срабатывание каждого извещателя включенного в ШС.

Путем отключения прибора от сети 220В убедитесь в работоспособности прибора при питании от АКБ - при отсутствии сетевого напряжения 220В светодиод питания периодически гаснет на короткое время (~ 0,2сек). Сообщения о потере/восстановлении сетевого питания и о разряде/восстановлении АКБ передаются с задержкой 8 мин. 30 сек. при условии, что состояние сохраняется в течение указанного времени.

6. Проверьте способность прибора работать с пультом централизованного наблюдения.

4.6. Пример настроек ПО АРМ «Дельта-2.5d» на ПЦН



5. Общие указания по эксплуатации

1. Эксплуатация приборов должна производиться 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.
3. После транспортировки перед включением оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 ч.

6. Указание мер безопасности

При установке приборов на объекте необходимо соблюдать следующие требования:

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

7. Маркировка

Каждый прибор имеет следующую маркировку:

1. Товарный знак завода-изготовителя.
2. Условное обозначение прибора.
3. Заводской номер.
4. Месяц и год упаковки.

8. Комплектация

1. Руководство по эксплуатации.
2. Прибор «Дельта-IP-M»- 1 шт.
3. Упаковка.

9. 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. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.
4. При складировании приборов в штабеля разрешается укладывать не более пяти ящиков с приборами.
5. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.
6. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
7. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 часов.

10. 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 2 года.
3. Срок службы прибора 8 лет.
4. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации.

11. Сведения о рекламациях

1. Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.
2. Рекламации высылаются по адресу предприятия-изготовителя с паспортом и актом, подписанным руководителем технической службы предприятия - потребителя.
3. В акте должны быть указаны: дата изготовления прибора (соответствующая дате в паспорте), вид (характер) неисправности, дата и место установки прибора, адрес потребителя.

Дополнительная информация находится на нашем сайте www.megalux-brv.ru

12. Свидетельство о приемке

Прибор «Дельта-IP-M»

Заводской номер _____ признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

Продавец _____

Дата продажи _____
(заполняется при розничной продаже)

Адрес предприятия – изготовителя

394029 г. Воронеж, ул. Полины Осипенко, д.13, оф.108

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

www.megalux-brv.ru E-mail: megalux-brv@mail.ru

Skype: gai_vrn (для технической поддержки)