

**ПРИБОР
ПРИЕМНО - КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО - ПОЖАРНЫЙ
И УПРАВЛЕНИЯ**

**ПШКОП 03041-4-1(К)
"Юнитроник 496 (К)"**

И

ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**ПШКОП 03041-4-1П
" Юнитроник 496П"**

Инструкция по эксплуатации
ЮНИТ.437241.002 ИЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ОПС "ЮНИТРОНИК"	3
2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА	3
3. ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ	4
3.1. Режим "Норма"	4
3.2. Режим "Пожар"	4
3.3. Режим "Пуск автоматики"	5
3.4. Режим "Проникновение"	5
3.5. Режим "Извещение"	5
3.6. Режим "Предупреждение"	5
3.7. Режим "Резерв"	6
3.8. Режим "Разряд"	6
3.9. Буфер событий	6
4. УПРАВЛЕНИЕ АПКП	6
4.1. Организация доступа к управлению и работа с меню	6
4.2. Снятие/постановка на охрану ключом дежурного	7
4.3. Снятие/постановка на охрану объектовым ключом доступа.....	7
4.4. Включение/выключение пожарной автоматики	7
4.5. Отключение звука и отмена тревоги	8
4.6. Пуск устройств пожаротушения	8
4.7. Просмотр и печать журнала событий	9
4.8. Печать журнала событий в реальном времени.....	9
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9
6. МЕНЮ ОХРАНЫ	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ОПС "ЮНИТРОНИК"

1.1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 03041-4-1 "Юнитроник 496" (далее АПКП) в составе адресно-аналоговой системы сигнализации "Юнитроник" предназначен для централизованной и автономной охраны зданий и сооружений - офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий от несанкционированных проникновений и пожаров.

1.2. АПКП предназначен:

- Для сбора и обработки информации о проникновении, пожаре или неисправностях от пожарных и охранных извещателей (ПИ и ОИ), извещателей состояния (ИС), а также о неисправностях шлейфов сигнализации и других устройств, входящих в состав системы сигнализации;
- Для оповещения дежурного персонала о возникших событиях путем выдачи текстовых, световых и звуковых сообщений на встроенный и дополнительно подключаемый малогабаритный дисплей, а также на выносные устройства оповещения, русифицированный принтер и компьютер с сохранением сообщений в энергонезависимой памяти АПКП;
- Для управления устройствами пожаротушения (УП) и дымоудаления.

1.3. АПКП может работать как автономно, так и в составе сети, объединяющей несколько приборов в единую охранно-пожарную систему, с выводом информации на компьютер.

1.4. Доступ к управлению системой обеспечивается персонифицированными электронными ключами (Touch Memory или карты Proximity). Общее количество ключей доступа не должно превышать 384 на один прибор.

1.5. Журнал событий АПКП обеспечивает хранение не менее 1790 последних событий с указанием вида происшествия, времени и даты, а также типа извещателя, назначения ключей доступа и имени их владельцев. Информация в памяти сохраняется при отключении основного и резервного питания в течении не менее 10 лет.

1.6. В приборе имеется возможность устанавливать текущее время и дату, просматривать журнал событий, подключать новые и удалять ненужные ключи доступа, извещатели и модули адресации, управлять текущим состоянием прибора.

1.7. Обслуживание компонентов системы производится по требованию самой системы и только указанных ею извещателей, модулей и участков шлейфа.

1.8. Система проста в эксплуатации, содержит минимальное число клавиш управления. Построение меню и система подсказок сводят управление к последовательности простых, интуитивно понятных действий, не требующих специального обучения персонала.

1.7. Органы управления и индикации АПКП показаны на рис.1.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

2.1. Меры безопасности при проверке и эксплуатации АПКП должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Перед включением АПКП и ВПУ убедиться в наличии заземления их корпусов.

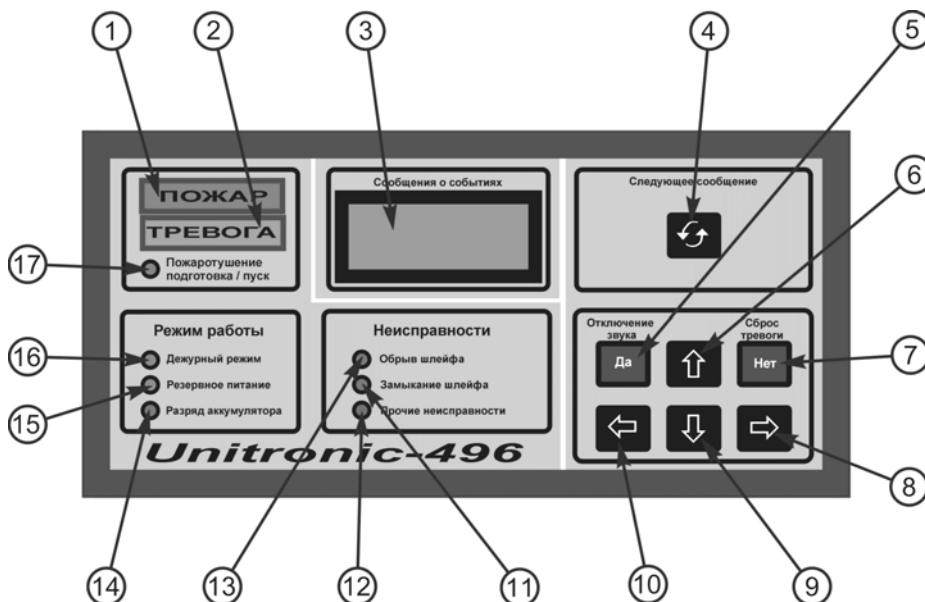


Рис. 1. Органы управления и индикации АПКП.

1- Индикатор красного цвета "ПОЖАР"; 2-Индикатор желтого цвета "ТРЕВОГА"; 3- ЖК дисплей; 4- Кнопка просмотра буфера событий с индикатором наличия информации в буфере; 5- Кнопка "Отключение звука" ("Да"); 7- Кнопка "Сброс тревоги" ("Нет"); 6,8-10 - Кнопки выбора направлений; 11-13 – индикаторы неисправностей: обрыв, замыкание шлейфа, прочие неисправности; 14-16 - Индикаторы режима работы АПКП: разряд аккумулятора, режим резервного питания, дежурный режим; 17 - Индикатор состояния УП: подготовка / пуск.

3. ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

3.1. Режим "Норма"

3.1.1. При отсутствии событий система находится в режиме "Норма" (дежурном режиме). В этом режиме на дисплее системы отображается следующая информация: текущее время, дата и сообщение "Нормальная работа". В нижней строке дисплея показано общее количество стоящих на охране объектов и число объектов, в которых включен автоматический режим контроля установок пожаротушения, дымоудаления.

Включен только один оптический индикатор зелёного цвета "Дежурный режим". Звуковые сигналы отсутствуют.

3.2. Режим "Пожар"

3.2.1. При поступлении извещения "Пожар" от адресного устройства (АУ) на дисплее появляется сообщение "Пожар", адрес (имя) объекта, имя АУ и время срабатывания, а в нижней строке - счетчик "Пожаров: XX / XX" с указанием номера пожара и общего числа пожаров. Листание списка пожаров – клавишами "Вверх", "Вниз". Информация заносится в буфер событий и журнал событий. Просмотр буфера событий производится с помощью клавиши "Следующее событие" и клавишами "Вверх", "Вниз". Просмотр журнала – с помощью меню охраны (п.3.7).

3.2.2. В режиме "Пожар" включаются оптический индикатор красного цвета "Пожар" в мигающем режиме работы, встроенный звуковой сигнал оповещения и выносной пожарный оповещатель (сирена), реле, запрограммированные на срабатывание по сигналу "Пожар-1". Опрос и диагностика остальных устройств в режиме "Пожар" продолжаются.

3.3. Режим "Пуск автоматики"

3.3.1. Если объект запрограммирован для работы с устройствами пожарной автоматики (УП), то при поступлении второго извещения о пожаре от АУ, относящегося к тому же объекту, АПКП переходит в режим "Подготовка к пуску УП". При этом начинает мигать оптический индикатор красного цвета "Подготовка/пуск УП" и изменяется характер звукового сигнала оповещателя, включаются реле АПКП и реле МАУ, запрограммированные на срабатывание по сигналу "Пожар-2". На дисплее появляется сообщение "До пуска УП XX сек" и начинается обратный отсчет времени, в течение которого возможна отмена пуска УП с пульта АПКП (см. п.3.6).

3.3.2. По истечении времени задержки индикатор "Подготовка/пуск УП" загорается в постоянном режиме, включаются по очереди реле АПКП и реле МАУ, запрограммированные на срабатывание по сигналу "Пожар-2 с задержкой", затем реле группы УПА, к которой относится данный объект, а затем реле АПКП, запрограммированные на срабатывание по сигналу "Пуск " в любом объекте.

3.3.3. При поступлении извещения о пожаре от АУ с ручным извещателем система переходит в режим "Подготовка к пуску УП" (см. п.3.3.1), не дожидаясь второго извещения о пожаре.

3.3.4. Работа адресного управляющего модуля в режиме пуска УП дана в его техническом описании.

3.4. Режим "Проникновение"

3.4.1. При поступлении извещения "Проникновение" от АУ с охранными извещателями на дисплее появляется сообщение "Проникновение", адрес (имя) объекта и АУ, время срабатывания, а в нижней строке - счетчик "Тревог: XX / XX" с указанием номера тревоги и общего числа текущих тревог. Листание списка тревог – клавишами "Вверх", "Вниз". Информация заносится в буфер событий и журнал событий. Просмотр буфера событий производится с помощью клавиши "Следующее событие" и клавишами "Вверх", "Вниз". Просмотр журнала – с помощью меню охраны (п.3.7).

3.4.2. В режиме "Проникновение" включаются оптический индикатор желтого цвета "Тревога", встроенный звуковой сигнал, отличный от сигнала "Пожар", выносной оповещатель (сирена), срабатывают реле, запрограммированные на срабатывание по сигналу "Тревога". Опрос и диагностика остальных устройств в режиме "Проникновение" продолжаются.

3.5. Режим "Извещение"

3.5.1. При поступлении извещения от АУ, контролирующих датчики состояния инженерных систем, на дисплее появляется сообщение "Извещение" с указанием времени, адрес (имя) объекта и текст извещения, соответствующий имени АУ. Кратковременно включается встроенный звуковой сигнал, информация заносится в буфер событий и журнал событий. Просмотр буфера событий производится с помощью клавиши "Следующее событие" и клавишами "Вверх", "Вниз". Просмотр журнала – с помощью меню охраны (п.3.7).

3.6. Режим "Предупреждение"

3.6.1. АПКП непрерывно контролирует исправность всех АУ и других устройств системы. При обнаружении неисправностей на дисплее появляется сообщение "Предупреждение" с указанием типа неисправности, времени, адреса (имени) объекта и имени неисправного АУ. Просмотр текущих неисправностей производится с помощью клавиш "Вверх", "Вниз".

3.6.2. Информация заносится в буфер событий и журнал событий. Просмотр буфера событий производится с помощью клавиши "Следующее событие" и клавишами "Вверх",

"Вниз". Просмотр журнала – с помощью меню охраны (п.3.7).

3.7. Режим "Резерв"

3.7.1. АПКП имеет автономный резервный источник электрического питания и обеспечивает автоматический контроль его исправности. В процессе работы АПКП обеспечивает заряд аккумулятора резервного источника питания.

3.7.2. При исчезновении или снижении ниже нормы напряжения в сети основного питания АПКП переходит в режим "Резерв" с автоматическим переключением на электрическое питание от резервного источника. При этом на дисплее появляется сообщение "Резервное питание", включается оптический индикатор жёлтого цвета "Резервное питание" и кратковременный звуковой сигнал.

Время непрерывной работы АПКП в дежурном режиме от заряженного резервного источника питания не менее 40 часов (с дополнительным пультом управления – не менее 24 часов), а в режиме "Пожар" (при использовании сирены) - не менее 3 часов.

3.7.3. При восстановлении основного питания АПКП автоматически переходит в дежурный режим.

3.8. Режим "Разряд"

3.8.1. При разряде ниже нормы (10,5 В) резервного источника питания АПКП переходит в режим "Разряд".

3.8.2. Если режим "Разряд" наступил при питании АПКП от основного источника, то на дисплее появляется сообщение "Разряд батареи", загорается индикатор жёлтого цвета "Разряд", включается кратковременный звуковой сигнал и срабатывает реле "Неисправность". Дежурный режим работы в этом случае сохраняется.

Длительное сохранение режима "Разряд" при наличии основного питания свидетельствует о неисправности аккумуляторной батареи.

3.8.3. Если разряд ниже нормы резервного источника питания наступил при отсутствии основного сетевого питания, то на дисплее появляется сообщение "Аккумулятор разряжен, работа невозможна", включаются оптические индикаторы "Разряд" и "Неисправность", а индикатор "Дежурный режим" гаснет, срабатывает реле "Неисправность" и включается на 1 минуту звуковой сигнал.

3.9. Буфер событий

3.9.1. Для удобства просмотра последних событий предусмотрен буфер событий. Вызов буфера событий и просмотр его содержимого осуществляется клавишей "Следующее событие". По списку событий возможно перемещаться также с помощью клавиш "Вверх", "Вниз".

3.9.2. Оптический индикатор, расположенный рядом с клавишей, свидетельствует о наличии в буфере непросмотренных событий. Очистка буфера производится с помощью меню охраны (п.3.5).

4. УПРАВЛЕНИЕ АПКП

4.1. Организация доступа к управлению и работа с меню

4.1.1. Для формирования команд управления в приборе предусмотрены три меню – охраны, администратора и наладчика, вход в которые осуществляется с помощью электронных ключей доступа Touch Memory (Proximity).

4.1.2. В комплект поставки прибора входит ключ-администратор. С его помощью пользователь имеет возможность самостоятельно ввести новые ключи с четырьмя различными областями доступа:

- ключ-администратор для инсталляции и удаления ключей доступа;

- ключ-наладчик для программирования системы (установка и удаление извещателей и модулей адресации, изменение их свойств, распределение по объектам);
- ключ охраны для управления текущим состоянием системы (отмена тревог, снятие/постановка объектов на охрану, включение/выключение пожарной автоматики);
- ключ объектовый (ключ сотрудника) для снятия/постановки отдельного объекта на охрану, включения/выключения пожарной автоматики.

4.1.3. В настоящей инструкции рассмотрено меню охраны и оперативное управление АПКП с помощью ключей охраны и объектовых ключей доступа. Описание меню наладчика и администратора приведено в руководстве по программированию.

4.1.4. Экран меню: 1 строка – заголовок, 2 и 3 строки – пункты меню или строки списка, 4 – информационная строка. Название активного пункта меню выделяется стрелкой-указателем.

4.1.5. Движение по пунктам меню (листание списка) осуществляется с помощью вертикальных клавиш выбора, вход в следующее меню осуществляется клавишей "Да", а возврат в предыдущее меню клавишей "Нет", выход из меню – одновременным нажатием клавиш "Влево" и "Нет". Ускоренное листание – удерживая клавишу "Влево", нажать одну из вертикальных клавиш выбора.

4.1.6. При отсутствии каких-либо действий со стороны пользователя в течение 60 секунд происходит выход в дежурный режим.

4.2. Снятие/постановка на охрану ключом дежурного

4.2.1. При касании считывателя АПКП или считывателя выносного пульта управления (ВПУ) ключом дежурного (охраны) на дисплее появляется меню охраны. При выборе пункта меню "Взять на охрану" прибор предоставляет список объектов, оборудованных охранными устройствами, но не стоящих на охране. Выбрать объект из списка клавишами "Вверх", "Вниз" и нажать клавишу "Да".

В случае некорректной постановки на охрану (например, не сработали датчики закрытия двери) на дисплее появляется сообщение "Объект не готов".

4.2.2. При выборе пункта меню "Снять с охраны" прибор показывает список объектов, стоящих на охране. Выбрав объект, нажать клавишу "Да".

4.2.3. Выбрав пункт меню "Все объекты", можно поставить на охрану все объекты в системе, оборудованные средствами охранной сигнализации.

4.3. Снятие/постановка на охрану объектовым ключом доступа

4.3.1. При касании считывателя АПКП или ВПУ объектовым ключом доступа (ключом сотрудника) на дисплее появляется сообщение об имени и статусе владельца ключа и о состоянии охраняемого объекта. Клавишами "Вверх", "Вниз" выбрать требуемое состояние объекта (на охране либо снят с охраны) и нажать клавишу "Да".

4.3.2. При касании ключом дистанционного считывателя происходит изменение состояния объекта, к которому относится считыватель. Двухцветный индикатор считывателя отображает текущее состояние объекта: на охране – красный, снят с охраны – зеленый, неисправность шлейфа сигнализации – мигание красный/зеленый.

При постановке на охрану на время ожидания (прибор проверяет готовность всех устройств в объекте) индикатор горит оранжевым цветом.

4.4. Включение/выключение пожарной автоматики

4.4.1. При касании считывателя АПКП или ВПУ ключом доступа охраны на дисплее появляется меню охраны. При выборе пункта меню "Вкл. автоматики" прибор предоставляет список объектов, оборудованных средствами пожаротушения (дымоудаления). Вы-

брать объект из списка, клавишами "Вверх", "Вниз" определить его состояние (автоматика включена/выключена) и нажать клавишу "Да".

В случае некорректного включения (например, открыта дверь) на дисплее появится сообщение "Объект не готов".

4.4.2. При касании считывателя АПКП или ВПУ объектовым ключом доступа на дисплее появится сообщение об имени и статусе владельца ключа и о состоянии охраняемого объекта (автоматика включена/выключена). Клавишами "Вверх", "Вниз" выбрать требуемое состояние объекта и нажать клавишу "Да".

4.4.3. При касании объектовым ключом доступа дистанционного считывателя происходит изменение состояния объекта, к которому относится считыватель. Двухцветный индикатор считывателя отображает текущее состояние объекта: автоматика включена – красный, выключена – зеленый, неисправность шлейфа сигнализации – мигание красный/зеленый.

При включении автоматики на время ожидания (прибор проверяет готовность всех устройств в объекте) индикатор горит оранжевым цветом.

4.4.4. Если в объекте предусмотрен датчик открытия двери, при его срабатывании автоматический режим работы выключается.

4.5. Отключение звука и отмена тревоги

4.5.1. Для отключения звуковых сигналов встроенного и выносного оповещателей нажмите клавишу "Отключение звукового сигнала", совмещённую с клавишей "Да", по запросу прибора предъявите ключ охраны и подтвердите команду повторным нажатием клавиши "Да". При этом в памяти фиксируется время отключения и имя ключа. После отключения звукового сигнала АПКП обеспечивает сохранение оптической индикации и сообщения на дисплее.

4.5.2. Для отмены пуска УП или сброса тревоги необходимо нажать клавишу "Сброс тревоги", совмещённую с клавишей "Нет", по запросу прибора предъявить ключ охраны и подтвердить отмену нажатием клавиши "Да".

4.5.3. Отмена нескольких событий производится поочередно в порядке приоритета: отмена пуска УП, отмена пожаров, отмена тревог. Для отмены тревоги одновременно по всем объектам необходимо, удерживая клавишу "Влево", нажать клавишу "Нет".

4.5.4. АПКП переходит в режим "Предупреждение" по п.3.6, если после отмены пожара не произошло восстановление нормальной работы пожарных извещателей (например, вследствие их задымленности, или при срабатывании ручного извещателя). Снять состояние "Неисправность" дымовых извещателей можно путем временного изъятия их из розетки и продувания дымовой камеры.

4.6. Пуск устройств пожаротушения

4.6.1. Пуск УП производится автоматически при срабатывании двух дымовых или тепловых пожарных извещателей в одном объекте, если в нем включен автоматический режим по п.4.4.

4.6.2. Дистанционный пуск УП производится с помощью кнопки дистанционного пуска или по команде с АПКП или ВПУ. Для пуска с АПКП или ВПУ с помощью ключа доступа войти в меню охраны и выбрать пункт "Пуск УПА". Прибор предоставит список объектов, оборудованных средствами пожаротушения. Выбрать объект и нажать клавишу "Да". Пуск УП не произойдет, и отсчет времени не начнется, если в объекте сработал датчик открытия двери.

4.6.3. После отмены (по команде с АПКП или путем открытия двери) автоматического пуска УП повторный пуск может быть произведен дистанционно по п.4.6.2. Если после отмены пуска УП была отменена также пожарная тревога, повторный пуск возможен

только после восстановления нормальной работы всех извещателей в объекте и выхода АПКП из режима "Предупреждение: Пожар".

4.6.4. Если после отмены пожара по первому срабатыванию в объекте автоматического пожарного извещателя возник режим "Предупреждение", АПКП несмотря на это включает алгоритм пуска УП после срабатывания второго автоматического извещателя в объекте, ручного извещателя или по команде дистанционного пуска.

4.7. Просмотр и печать журнала событий

4.7.1. В журнале событий фиксируются события, связанные с возникновением и отменой пожаров, тревог, неисправностей, снятием/постановкой объектов на охрану, управлением системой пожаротушения, изменением конфигурации системы, ключей доступа и т.д. с указанием времени и даты события, адреса, имени и типа адресного устройства, от которого поступило извещение или имени владельца ключа доступа.

4.7.2. Емкость журнала составляет 1790 событий. При переполнении памяти журнала информация о наиболее старом событии удаляется.

4.7.3. Для просмотра журнала необходимо в главном меню выбрать пункт "Журнал". При этом на дисплей выводится информация о последнем зарегистрированном событии.

Листание журнала событий осуществляется с помощью клавиш "Вверх", "Вниз", возврат в предыдущее меню - с помощью клавиши "Нет", вызов меню "Печать журнала" - клавишей "Да". Ускоренное листание – удержанием клавиш "Вверх", "Вниз".

4.7.4. Для начала печати необходимо указать: печатать текущее сообщение, от текущего до конца списка или весь список, и нажать клавишу "Да". При отсутствии или неготовности принтера появится сообщение "Принтер не готов", после чего произойдет возврат в режим печати.

4.8. Печать журнала событий в реальном времени

4.8.1. Включение или выключение данной функции осуществляется из меню администратора (см. "Руководство по программированию").

4.8.2. В случае, если принтер временно отключен, произошедшие за этот период события накапливаются в буфере прибора и при подключении принтера выводятся на печать.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Прибор непрерывно следит за состоянием всех адресных шлейфов, адресных извещателей и модулей адресации, наличием дополнительного питания, исправностью аккумулятора и цепи выносного звукового оповещателя, поэтому техническое обслуживание этих устройств и адресных шлейфов необходимо производить на основании сообщений прибора и в соответствии с их техническими условиями.

5.2. Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев проверять исправность исполнительных устройств, подключенных к прибору.

6. МЕНЮ ОХРАНЫ

