

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
РАДИОВОЛНОВЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ
«АНЧАР-40-02»
ДОПОЛНЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СПДП.425144.013 РЭ**

Дополнение распространяется на два варианта исполнения извещателя «Анчар-40» в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

| Наименование | Индекс |
|---------------|--------------------|
| Анчар-40-02 | СПДП.425144.013-02 |
| Анчар -40А-02 | СПДП.425144.013-03 |

Варианты исполнения «-02» предназначены для использования в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СПДП.425144.013 РЭ, отличаются от основных вариантов конструктивными особенностями, не влияющими на основные технические характеристики извещателя, обеспечивающими улучшение внешнего вида и снижение эксплуатационных затрат в течение срока службы. В частности все стальные детали для приведенных вариантов исполнения подлежат дополнительному антикоррозионному покрытию (оцинкованию).

Извещатели вариантов исполнения «-02» имеют светло серую окраску.

Вариант исполнения «-02» маркируется на корпусах блоков дополнительно к маркировке, указанной в руководстве по эксплуатации СПДП.425144.013 РЭ.

Варианты исполнения «-02» отличаются от основных вариантов возможностью сопряжения с компьютеризированной центральной станцией ("Устройство сбора и обработки информации "Багульник-М" УСО" АНВЯ.425621.019), использующей в качестве линии связи двухпроводную витую пару и промышленный интерфейс RS-485.

Подключение приемопередатчика извещателя к устройству сбора и обработки информации "Багульник-М" осуществляется посредством коробки распределительной КР-БСБ, поставляемой по отдельному заказу. В этом случае КР-БСБ используется вместо коробки распределительной КР-У1. При этом система "Багульник-М" обеспечивает индикацию состояния и регулирование извещателя. Также возможна регулировка извещателя при помощи ПКУ, которая особенностей не имеет, методика регулировки приведена в руководстве по эксплуатации на извещатель СПДП.425144.013 РЭ.

Указания по установке, монтажу и эксплуатации КР-БСБ приведены в паспорте СПДП.468344.003 ПС.

Установка извещателя особенностей не имеет и приведена в руководстве по эксплуатации на извещатель СПДП.425144.013 РЭ. При подключенном приборе контроля универсального (ПКУ) связь с извещателем с использованием интерфейса RS-485 невозможна.

Перед началом работы произвести регистрацию извещателя по методикам, приведённым в описании компьютеризированной центральной станции («Устройство сбора и обработки информации «Багульник-М УСО» АНВЯ.425621.019). Управление и регулировка в системе «Багульник-М УСО» производится по методике п.2 настоящего дополнения. Все режимы регулировки и варианты состояния извещателя, отображаемые в системе «Багульник-М УСО» представлены в окне информации извещателя п.1 настоящего дополнения.

1. Окно информации извещателя «Анчар-40»

1.1 При наведении указателя «мыши» в поле графического плана объекта на какие-либо участки периметра, обслуживаемые извещателем «АНЧАР-40-02» или на местоположение самого устройства, и клике средней кнопкой «мыши» (или одновременным нажатием левой и правой кнопок «мыши»), в левой части экрана монитора появляется окно информации извещателя.

1.2 Окно информации для «Анчар-40» показано на рисунке 1.

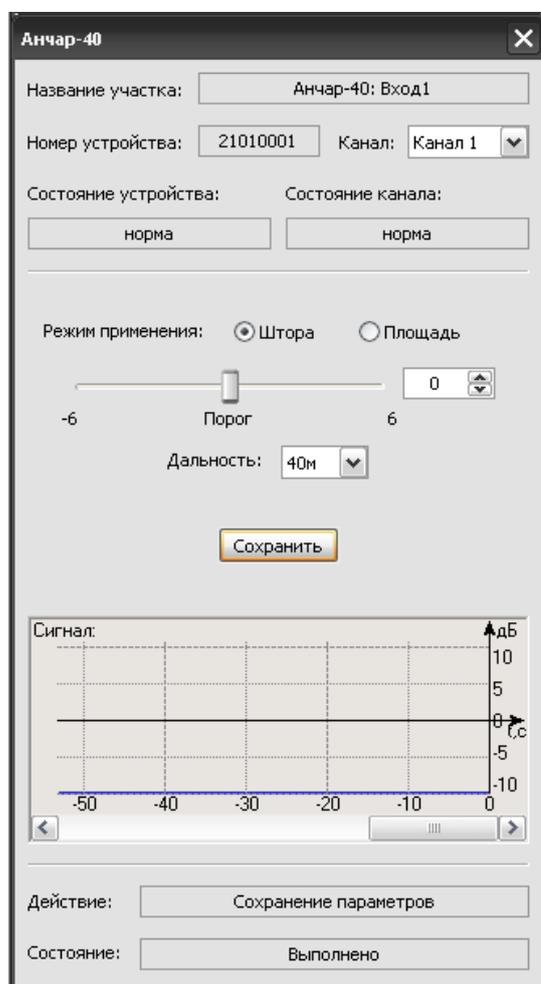


Рисунок 1

1.3 Поля «Название участка», «Номер устройства», «Канал», «Состояние устройства» «Состояние канала» - определяют состояние извещателя. Поля «Режим применения», «Порог», «Дальность» - определяют режим работы извещателя. Поля «Действие» и «Состояние» информируют о типе команды управления, переданной датчику, и состоянии процесса выполнения команды. Поле «Сигнал» – графически индицирует значение сигнала при перемещении в ЗО

1.4 В поле «Номер устройства» отображается восьмизначный номер устройства

- Первые четыре цифры номера означают тип подключенного извещателя – для «Анчар-40-02» «2101»;

- Последние четыре цифры означают заводской номер подключенной КР-БСБ.

1.5 Поле «Состояние устройства» имеет следующие значения»

- <Норма> – все режимы извещателя в норме;
- <Вскрытие крышки> – вскрыта крышка КР-БСБ;
- <Потеря связи> – КР-БСБ как адресное устройство не отвечает на запросы УСОИ;
- <Отключение> – отключение извещателя от КР-БСБ.

1.6 В поле «Канал» отображается номер шлейфа устройства. Извещатель «Анчар-40» является одноканальным устройством. При этом в поле «Состояние канала» отображаются текущие состояния канала.

- <Не определено> - нет связи с устройством;
- <Снят с охраны> - канал снят с охраны. На графическом плане участок, связанный с данным каналом окрашен в зеленый цвет.

- <Норма> - канал поставлен на охрану, находится в норме. На графическом плане участок, связанный с данным каналом окрашен в синий цвет.

- <Тревога> - канал поставлен на охрану, находится в тревоге. На графическом плане участок, связанный с данным каналом окрашен в красный цвет.

1.7 Поле «Режим применения» устанавливает режим работы извещателя «Штора» или «Площадь».

1.8 Поле «Порог» устанавливает порог работы извещателя от «-6» до «+6» с шагом «1дБ».

1.9 Поле «Дальность» устанавливает рабочую дальность извещателя. Значение дальности с шагом 2 м в диапазоне от 10 до 28 м и 4 м от 28 до 40 м.

1.10 Поле «Сигнал» служит для контроля значения уровня сигнала при движении в ЗО в реальном времени.

1.11 В поле «Действие» отображаются следующие сообщения:

- <Нет действий>;
- <Изменение режима применения>;
- <Регулировка порога>;
- <Регулировка дальности>.

1.12 В поле «Состояние» следующие сообщения:

- при первом открытии окна информации периферийного устройства поле пусто;
- <Выполняется> - команда изменения режима работы отправлена извещателю;
- <Выполнена> - команда изменения режима работы выполнена успешно.

2. Регулирование и апробирование работы извещателя в системе «Устройство сбора и обработки информации "Багульник-М" УСО»

2.1 Включите питание извещателя. Снимите крышку КР-БСБ и проконтролируйте величину напряжения питания на соответствующих клеммах КР-БСБ. Контроль напряжения может осуществляться при помощи прибора контроля универсального (ПКУ) или любым измерительным прибором, обеспечивающим такое измерение. Измеренная величина с учетом необходимого эксплуатационного запаса должна составлять от 11 до 28 В.

2.2 После включения питания произвести регулирование извещателя. Для осуществления регулирования извещателя в системе «Багульник-М» необходимо навести указатель «мыши» в поле графического плана объекта на какие-либо участки периметра, обслуживаемые извещателем «АНЧАР-40-02» или на местоположение самого устройства, и кликнув средней кнопкой «мыши» вызвать окно информации извещателя.

2.3 Выбор варианта применения

В поле «Режим применения» установить требуемый вариант применения извещателя «Штора» или «Площадь», кликнув левой кнопкой мыши в окошке рядом с требуемым вариантом.

2.4 Регулирование рабочей дальности извещателя.

В поле дальность  установить рабочую дальность извещателя. Значение дальности с шагом 2 м в диапазоне от 10 до 28 м и 4 м от 28 до 40 м. Необходимая дальность выбирается из выпадающего меню после нажатия кнопки  окна выбора значения дальности.

Примечание – Значения дальности указаны ориентировочно, фактическое значение дальности может несколько отличаться от указанного значения, что определяется погрешностями заводской регулировки, установленным порогом обнаружения, влиянием поверхности земли и наличием отражающих предметов в ЗО.

2.5 Регулирование величины порога обнаружения

а) Можно выбрать значение порога из более широкого диапазона (от -6 до +6 дБ) и с точностью до 1 дБ. Регулировка порога путём перемещения ползунка



или нажатия кнопок «Вверх» или «Вниз» переключателя порога



. По умолчанию значение порога «0». Для облегчения процесса регулирования в окне информации извещателя имеется поле «Сигнал», позволяющее контролировать значение уровня сигнала при движении в ЗО в реальном времени.

б) Установка порога обнаружения заключается в определении его значения, которое преодолевается при каждом контрольном пересечении оператором участка. Пересеките ЗО в группировке "в рост" по нормали к осевой линии охраняемого участка на расстоянии, равном половине установленной дальности и проконтролируйте формирование извещения о тревоге в поле «Состояние канала». В поле «Сигнал» проконтролируйте максимальное значение индицируемого сигнала при проходе, оно должно составлять от 4 до 8 дБ (сигнал индицируется относительно установленного порога). В случае отличия сигнала от указанного значения, рекомендуется проведение регулировки порога. На рисунке 2 показано изменение уровня сигнала при движении в

ЗО. При наведении курсора мыши на поле сигнала и нажатии (не отпуская) левой кнопки можно контролировать значение сигнала, перемещая курсор мыши в нужную точку. Также можно подвести курсор мыши с внутренней стороны поля сигнала к его левой или правой границе и наблюдать значение сигнала. На примере рисунка 2 можно видеть значение уровня сигнала в точке максимума при движении в ЗО равное «2дБ».

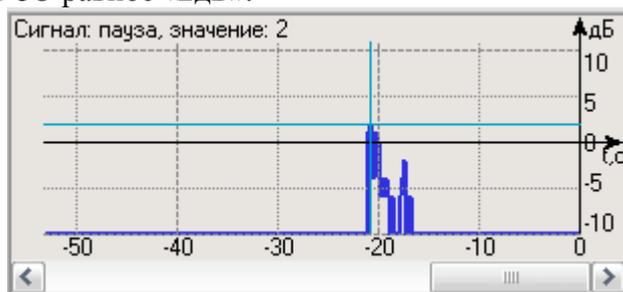
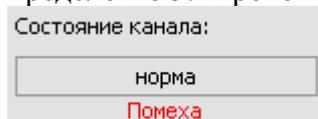


Рисунок 2

Примечание – Здесь и далее: масса оператора, выполняющего контрольные проходы при регулировании, должна быть 50 - 80 кг, высота в группировке "согнувшись" от 0,8 до 1 м.

в) С целью уточнения границ ЗО выполнить контрольные проходы по всей длине участка, двигаясь по нормали к оси ЗО с обеих сторон, движение при этом начинать заведомо из-за пределов ЗО. Проконтролировать отсутствие извещения о тревоге и мигание надписи «Помеха»



под полем «Состояние канала» при движении оператора вблизи границ ЗО. В случае необходимости откорректировать положение извещателя и установленную дальность.

Примечание - В процессе регулирования должны быть установлены минимально необходимая дальность и максимальное значение порога. Не следует пытаться увеличить размеры ЗО уменьшением порога, так как это ведет к ухудшению помехоустойчивости.

Действие согласно по изменению варианта применения, порога обнаружения и рабочей дальности сопровождается сообщением <Выполнено> в поле «Состояние». При изменении режима работы извещателя для сохранения сделанного изменения в памяти извещателя необходимо нажать кнопку в окне информации, после чего изменение считается выполненным и подтверждается сообщением <Выполнено> в поле «Состояние». В противном случае все изменения не сохраняются при выключении питания извещателя.

2.6 Если при отсутствии в ЗО индицируется «помеха», необходимо проверить соответствие охраняемой площадки требованиям подраздела 2.1.2 СПДП.425144.013 РЭ, выявить источники помех и устранить несоответствия. При невозможности устранения несоответствий рекомендуются следующие действия:

- изменение места установки или направления излучения;
- уменьшение дальности действия;
- увеличение значение порога.

Допустимость таких действий определяется службой эксплуатации экспертным путем на основе результатов контрольных проходов.

В том случае, если помеха вызвана «засветкой» от близко расположенных радиоволновых извещателей, работающих на той же частоте, для ее уменьшения рекомендуется изменить место установки приемопередатчика или блоков влияющего извещателя.

При проверке помехоустойчивости извещателя следует учитывать, что помехи от качающихся предметов или растительности могут отсутствовать при безветренной погоде и появляться при ветре.

2.7 Провести пробную эксплуатацию извещателя путем круглосуточной эксплуатации извещателя в течение периода не менее 3 суток с регистрацией всех извещений и последующим их анализом. При этом не реже двух раз в сутки производить проверку работоспособности извещателя путем контрольных пересечений ЗО.

При выявлении ложных извещений при прогоне или пропусков при контрольных пересечениях устранить причины, ориентируясь на указания подраздела 2.2 СПДП.425144.013 РЭ.