

**ООО "Юниконт СПб"**

**Блок сигнализации  
AU-206**

Руководство по эксплуатации  
(206-2-08082012)

г. Санкт-Петербург  
2012

**Содержание**

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ....</b>	<b>4</b>
<b>4. ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА. ....</b>	<b>5</b>
<b>5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>6</b>
<b>6. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>8</b>
<b>7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....</b>	<b>9</b>
<b>8. УТИЛИЗАЦИЯ.....</b>	<b>10</b>
<b>9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>11</b>
<b>10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....</b>	<b>12</b>
<b>11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....</b>	<b>12</b>
<b>12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....</b>	<b>12</b>

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на устройство АУ-206.

РЭ предназначено для изучения принципов работы, конструкции, правил эксплуатации устройства. РЭ также может служить источником сведений об устройстве для составления соответствующих разделов эксплуатационной документации на аппаратуру, в которой устройство может быть применено в качестве составной части.

В виду совершенствования изготовителем конструктивных или функциональных характеристик изделия сведения об устройстве, приведенные в настоящем руководстве, могут быть изменены без уведомления потребителя.

## 1. Общие сведения.

Блок сигнализации АУ-206 предназначен для визуального и звукового оповещения судоводителя о включении внешней сигнализации какого-либо судового оборудования, имеющего выход для подключения блока сигнализации на основе размыкания или замыкания «сухих» контактов.

Также устройство имеет силовой выход для управления внешним оборудованием. Выход настроен на прекращение подачи напряжения при срабатывании сигнализации на любом из входных каналов.

## 2. Комплектность изделия

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Блок сигнализации АУ-206    | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

## 3. Технические характеристики.

### Электрические характеристики:

Напряжение питания	9..36 В постоянного тока
Максимальная потребляемая мощность	не более 3 Вт
Гальваническая изоляция от питающей сети	Есть
Защита от подключения питания с обратной полярностью	полярность подключения питания не имеет значения

### Общие характеристики:

Габаритные размеры	120 мм x 130 мм x 51,5 мм
Температура хранения	- 55 °С .. + 75 °С
Рабочая температура	- 25 °С .. + 55 °С
Масса	Не более 0,7 кг

### Характеристики входов/выходов:

Кол-во входов	5
Тип входов	Датчик на размыкание/замыкание «сухих» контактов (зависит от настройки смотрите пункт 6)
Напряжение на силовом выходе	Равно напряжению питания

#### 4. Принцип работы устройства.

При размыкании (замыкании) контактов на любом из 5 входов устройство включает звуковую и световую сигнализацию (мигает светодиод «Alarm», светодиод состояния соответствующего входа горит желтым) и замыкает контакт «-» силового выхода на землю, подавая таким образом питание на внешний исполнительный механизм. Звуковая сигнализация не прекращается до тех пор, пока не будет нажата кнопка квитирования, либо не снят сигнал включения тревоги с соответствующего входа. После квитирования сигнализации, если на входах все еще присутствует сигнал аварии, звуковое оповещение прекращается, а светодиод «Alarm» начинает светиться постоянно, при этом подача питания на внешний исполнительный механизм не прекращается.

На панели устройства имеется ряд светодиодов:

Светодиод	Цвет	Назначение
Power	Зеленый	Индикация подачи питания. Зажигается при подаче питания на устройство.
D1, D2, D3, D4, D5	Желтый	Индикация состояния входов. При размыкании (замыкании) контактов (срабатывании сигнализации) соответствующий светодиод подсвечивается.
Alarm	Красный	Световая сигнализация. Включается режим мигания при появлении сигнала тревоги на любом из входных каналов. После квитирования сигнала, если команда о включении сигнализации продолжает поступать на вход AU-206, постоянно подсвечивается.

Также в конструкции устройства предусмотрена кнопка «Test» для проверки работоспособности светодиодов и звукового сигнала тревоги. Если кнопка «Test» удерживается в нажатом состоянии, загораются все светодиоды устройства, включается звуковая сигнализация, в противном случае устройство работает в нормальном режиме.

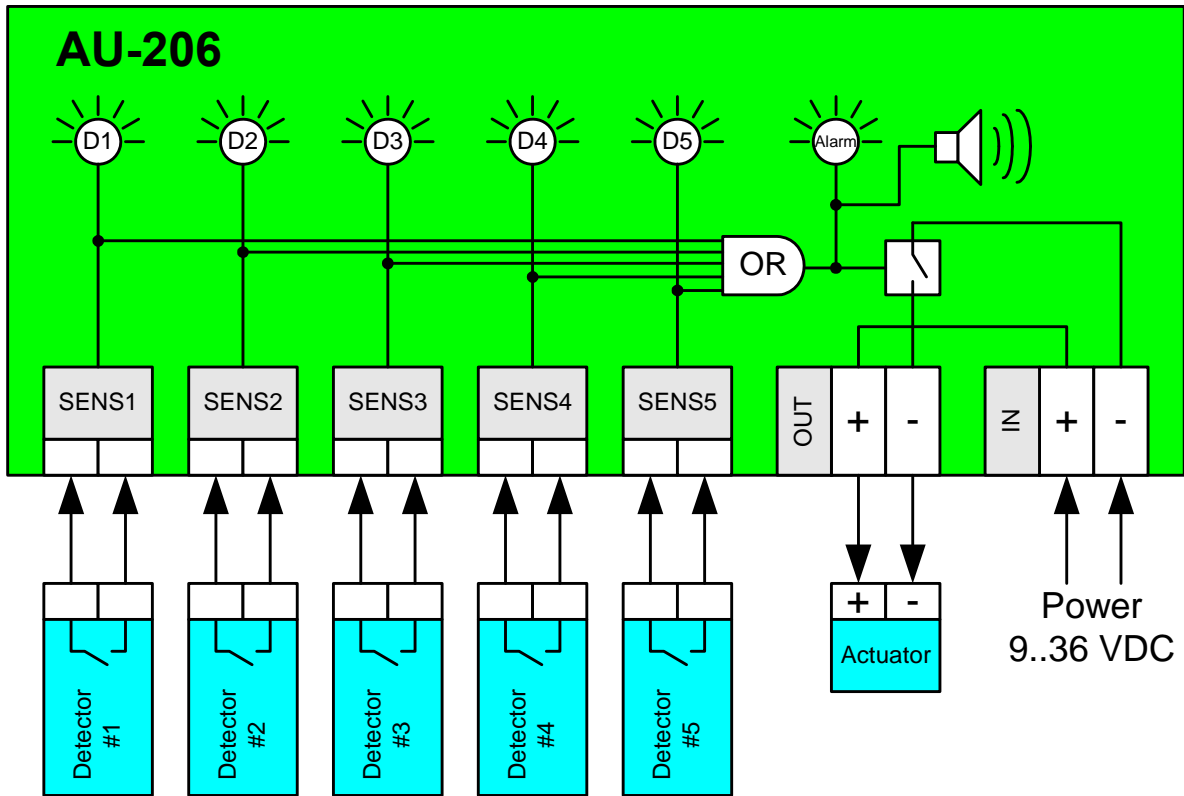


Рисунок 1. Блок-схема устройства.

## 5. Установка и подключение устройства

Установку рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. Выберите место для установки прибора, чтобы обеспечить простой подход, подвод кабелей и разделку их концов.
2. Подготовьте крепежные отверстия для установки прибора в панели (смотрите Рисунок 2).
3. Снимите лицевую панель устройства
4. Установите устройство и закрепите его винтами.
5. Соединительные провода от источников питания и подключаемых приборов подведите к клеммникам согласно схеме подключения (смотрите Рисунок 1) и закрепите на специальном кронштейне кабельными стяжками.
6. Установите лицевую панель устройства.
7. Подайте питание на устройство.
8. Проверьте работоспособность устройства.
9. В случае необходимости измените режим срабатывания сигнализации путем перенастройки устройства (смотрите пункт 6).

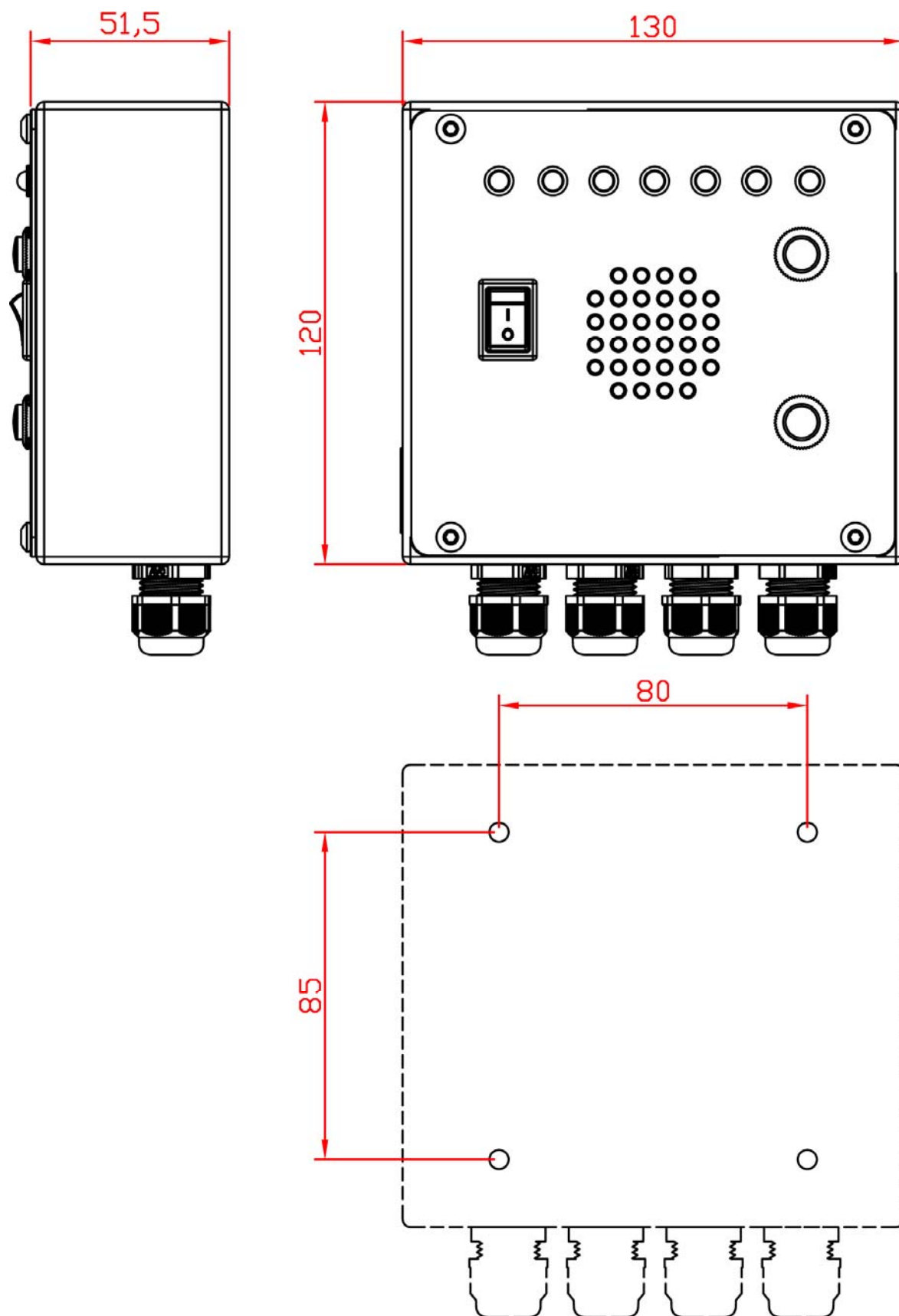


Рисунок 2. Габаритный чертеж устройства.

## 6. Настройка устройства

С завода изготовителя блок сигнализации АУ-206 поставляется настроенным на режим, при котором активация сигнализаторов тревоги происходит в случае поступления на входы устройства сигнала типа “закрывающийся контакт”.

Для того чтобы изменить режим работы входов необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание устройства.
2. Установить на контакты 3 и 4 разъёма «X4» устройства джампер (перемычку) (смотрите Рисунок 2)
3. Подать питание на устройство.
4. Убедиться в переходе устройства режим конфигурирования (светодиоды устройства по очереди загораются, изображая простейшую бегущую строку).

По направлению «бегущей строки» можно определить текущий режим:

- Левое направление – режим срабатывания устройства на замыкание контактов,
- Правое направление – режим срабатывания устройства на размыкание контактов.

5. Для смены режима нажать и удерживать кнопку «АСК» до выдачи устройством соответствующего звукового сигнала:

- одиночный звуковой сигнал – сообщает о выборе режима срабатывания устройства на размыкание контактов,
- двойной звуковой сигнал – определяет срабатывание устройства на замыкание контактов.

Звуковой сигнал определяющий режим срабатывания устройства воспроизводится единожды (без повторений) при смене режима в момент нажатия клавиши, после чего о текущем выбранном режиме можно узнать по направлению «бегущей строки» светодиодов.

6. Отключить питание устройства.
7. Снять джампер с разъёма «X4».
8. Подать питание на устройство.
9. Убедиться в соответствующей работе устройства.

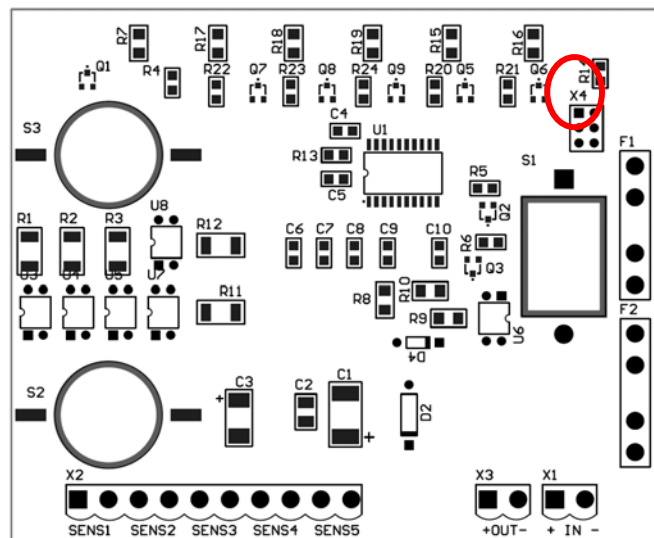


Рисунок 3. Расположение разъёма «X4».



## 7. Транспортирование и Хранение

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -55°C до +75°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование устройства должно проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры),
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета),
- морем (в сухих служебных помещениях),

Транспортирование устройства должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройств должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его нераспакованным в течение 12 часов в нормальных климатических условиях.

## 8. Утилизация

Упаковку нового изделия, детали изделия, дефектованные во время его эксплуатации, а так же отслужившее свой срок изделие не следует утилизировать как обычные бытовые отходы, в них содержится сырье и материалы, пригодные для вторичного использования.

Списанные и неиспользуемые составные части изделия необходимо доставить в специальный центр сбора отходов, лицензированный местными властями. Так же вы можете направить отслужившее свой срок оборудование предприятию-изготовителю для последующей утилизации изделия.

Надлежащая утилизация компонентов изделия позволяет избежать возможные негативные последствия для окружающей среды и для здоровья людей, а также позволяет составляющим материалам изделия быть восстановленными, при значительной экономии энергии и ресурсов.

**Изделие во время срока эксплуатации и после его окончания не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.**

**Данное изделие утилизируется по нормам, применяемым к средствам электронной техники. (Федеральный закон от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», с изменениями от 30.12.2008 №309-ФЗ)**



**Продукты, помеченные знаком перечеркнутой мусорной корзины должны утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов.**

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства АУ-206 настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 24 месяца с момента отгрузки прибора со склада производителя.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

1. По истечении гарантийного срока
2. При не соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае применения самодельных электрических устройств.
5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером, их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечению гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счет владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте производителя ([www.unicont.spb.ru](http://www.unicont.spb.ru)) в разделе: “поддержка / гарантийные обязательства“ вы найдете:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

**Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:**

**ООО “Юниконт СПб”**

**192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26Е.**

**тел: + 7 (812) 622 23 10, +7 (812) 622 23 11**

**факс: +7 (812) 362 76 36**

**e-mail: [service@unicont.spb.ru](mailto:service@unicont.spb.ru)**

