

**Прибор пультовой оконечный  
системы передачи извещений «Эгида»****Инструкция по монтажу  
АЦДР.425688.012 ИМ**

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке ППО СПИ «Эгида» к работе.

Описание ППО СПИ «Эгида», правила его настройки и эксплуатации смотрите в Руководстве по эксплуатации АЦДР.425688.011 РЭ (на сайте <http://bolid.ru> в разделе «Средства централизованной охраны» далее – «Компоненты системы» в разделе «Документы»).

**1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания прибора.**
- **Монтаж всех линий производить в соответствии с РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ», а также «Правила производства и приёмки работ. Автоматические установки пожаротушения. ВСН 25-09.67-85».**
- **При подключении внешнего питающего напряжения 220 В к клеммнику ХТ1 необходимо соблюдать правильность подключения проводов «фаза» и «нейтраль». Подключение производить в соответствии со схемой, приведённой на рис 2. Схема подключения также расположена на внутренней стороне корпуса ППО СПИ Эгида.**
- **К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию ППО СПИ «Эгида» должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.**

**2 УСТАНОВКА И МОНТАЖ ППО СПИ «ЭГИДА»**

Установку и монтаж ППО СПИ необходимо производить в соответствии с проектом, разработанным на основании действующих нормативных документов и согласованным в установленном порядке.

ППО СПИ «Эгида» устанавливается на стенах на или горизонтальных поверхностях охраняемого помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждение и от доступа посторонних лиц.


Установка на горизонтальные поверхности не требует дополнительного крепления прибора.

При установке на стены установить проушины на ППО СПИ с помощью комплекта крепления из ЗИП. Закрепить ППО СПИ на стене в удобном месте. Габаритно-установочные размеры представлены на рис. 1.

Монтаж соединительных линий производится в соответствии со схемой, приведённой на рис. 2.

### 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА И НАСТРОЙКА ПРИЁМНЫХ МОДУЛЕЙ:

Согласно схеме на рис. 2 и рис.4:

- 1) открыть дверцу шкафа;
- 2) установить шкаф на горизонтальной поверхности, при необходимости дополнительно закрепить шкаф к вертикальной конструкции посредством шурупов;
- 3) выключатели автоматические QF1 и QF2 (рис.4, поз.5) установить в положение «Выключено»;
- 4) **заземлить**, корпус ППО, соединив контакт **ХТ1.3:2** «» входной клеммника **ХТ1** с контуром заземления;
- 5) снять защитную пластину (поз.4), закрывающую коммутационные провода для подключения аккумуляторных батарей и ввода сетевого питания;
- 6) ослабить крепление крепёжной пластины АКБ (поз.11), сдвинуть её вниз до упора;
- 7) установить в «УОП-3 GSM» (поз.11) и GSM модем (поз.3) SIM карты сотового оператора для приёма извещений от объектов оконечных устройств. При необходимости, демонтировать пластину 12 для установки SIM карты в «УОП-3 GSM», в GSM модем устанавливать карту в первый слот (тот, который ближе к клеммной колодке);
- 8) вынести GSM антенны GSM модема и «УОП-3 GSM» из комплекта запасных частей за пределы корпуса ППО через технологические отверстия для кабелей в корпусе;
- 9) установить и подключить батареи (8) к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу первой батареи, провод синего цвета подключается к отрицательному выводу второй батареи, аналогично для второй батареи);
- 10) к выводу батареи подключить О-образную клемму термодатчика (рис.3);
- 11) подключить сетевой провод ППО «Эгида» к розетке сети переменного тока 220 В;
- 12) закрепить аккумуляторы скобой (поз.12): сдвинуть скобу вниз, прижать аккумуляторы к прорезиненной пластине и выполнить затяжку болтового соединения, проверить надёжность прилегания аккумуляторов друг к другу и прорезиненной поверхности днища корпуса;
- 13) подключить к коммутационным разъёмам USB и Ethernet мини-ПК периферийные устройства – клавиатуру и мышь и коммутационные сетевые провода к коммутатору Ethernet SW-08;
- 14) при необходимости, выполните прямое подключение ПКУ «С2000М» к ППО «Эгида» по RS-232. Для этого задействуются клеммы XP4 и XP3 блока коммутации БК-530, которые подключены к соответствующим портам COM3 и COM4 ПК (рис. 5);

15) визуально проверить подключение приёмных модулей «УОП-3 GSM», GSM модема, «МИП-12», «Ethernet-SW8» к интерфейсным разъёмам ППО СПИ «Эгида» (локальная сеть и COM порт, соответственно);

16) вернуть защитную пластину (4) на место, закрепить на закладных гайках;

17) перевести выключатели QF1 и QF2 в положение «включен»;

18) включить и проверить работу устройства. АКБ должны быть заряжены до начала проверки (индикатор «АБ» включен непрерывно);

19) убедиться, что экран ППО засветился и начался запуск модулей после подачи питания;

20) проверить отображение всех графических элементов на экране ППО, выполнить тест индикации по необходимости;

21) проверить наличие питания и уровень сигналов сотовой сети GSM на приёмном модуле «УОП-3 GSM» и GSM модеме по индикаторам;

22) на обратной стороне стенки корпуса найти кнопки регулировки громкости монитора («+» и «-») и проверить (а при необходимости и увеличить), что уровень звука встроенных громкоговорителей установлен до максимального значения. Уровень звука можно определить появляющейся шкале на экране прибора;

23) закрыть дверцу прибора.

Рекомендуемые сечения проводов, подключаемых к ППО СПИ «Эгида»:

– для подключения к сети 220 В (клеммник ХТ1) – 1,5...2,5 кв.мм для многожильных проводов или диаметром 1...2 мм для одножильных проводов;

– для подключения к линии RS485 (блок БК-530) – 0,5...1,5 кв.мм для многожильных проводов или диаметром 0,4...1,1 мм для одножильных проводов.

#### **4 ПРОВЕРКА ППО СПИ ЭГИДА**

Проверку прибора проводит эксплуатационно-технически персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже второй.

Проверка проводится при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:

- Относительная влажность воздуха – (45-80)%;
- Температура окружающего воздуха – (25±10)°С;
- Атмосферное давление – (630-800) мм рт.ст., (84-106,7) кПа.

Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключённом питании блока.

Предварительная проверка проводится в следующей последовательности:

- проверьте состояние упаковки и распакуйте ППО СПИ;
- проверьте комплект поставки в соответствии с руководством по эксплуатации АЦДР.425688.011 РЭ;
- убедитесь в отсутствии механических повреждений прибора;
- убедитесь в отсутствии посторонних предметов внутри корпуса прибора и надёжности крепления элементов;

- проверьте соответствие номера ППО СПИ и даты выпуска на корпусе прибора указанным в руководстве АЦДР. 425688.011 РЭ;
- После подключения питания, проверьте наличие питания на элементах внутри корпуса прибора: блоке питания и коммутации «МИП-12», приёмных модулях - GSM модеме и «УОП-3 GSM», сетевом коммутаторе Ethernet-SW8, мини ПК.

Для проверки ППО СПИ установите и подключите аккумуляторные батареи согласно схеме, приведённой на рисунке 2.

Для проверки основных параметров функционирования к ППО СПИ необходимо выполнить включение ППО СПИ «Эгида» автоматическими выключателями QF1 и QF2, дождаться запуска оболочки программного обеспечения прибора (включение ПК осуществляется автоматически после подачи питания).

После загрузки программного обеспечения, убедитесь в наличии связи с источником питания «МИП-12» и отображении состояния его технологических входов в графических элементах на экране прибора.

В состоянии нормы индикаторы технологических зон «МИП-12» на экране ППО имеют зелёную подсветку, если происходит событие неисправности питания, или аварии батареи, зарядного устройства, то состояние конкретной технологической зоны, раздела и самого «МИП-12» на экране меняет цвет на жёлтый.

#### **Тест индикации осуществляется через нажатие соответствующей кнопки в оболочке прибора:**

- Для запуска теста необходимо в панели оболочки коротким нажатием на иконку щита вызвать окно «Информация о приборе», в котором нажать кнопку «Тест прибора» (рис.6).
- После запуска теста появляется окно тревожных сообщений с пиктограммой тестового режима и соответствующим оповещением (рис.7). Окно сопровождается звуковым сигнализатором «Пожар», окно автоматически скрывается через 5 секунд после появления.
- Панель индикации на момент включения теста мигает индикаторами в соответствии с режимом работы каждого из индикаторов (рис.8). После завершения теста, панель индикации принимает состояние, как до начала тестирования.
- В список тревог добавляется событие – «Тест индикации прибора», при этом панель светодиодной индикации повторяет индикацию самой панели индикации (рис.9). После завершения тестирования событие автоматически скрывается из списка тревог и неисправностей.
- В протоколе событий появляется соответствующее сообщение, подсвеченное жёлтым цветом.

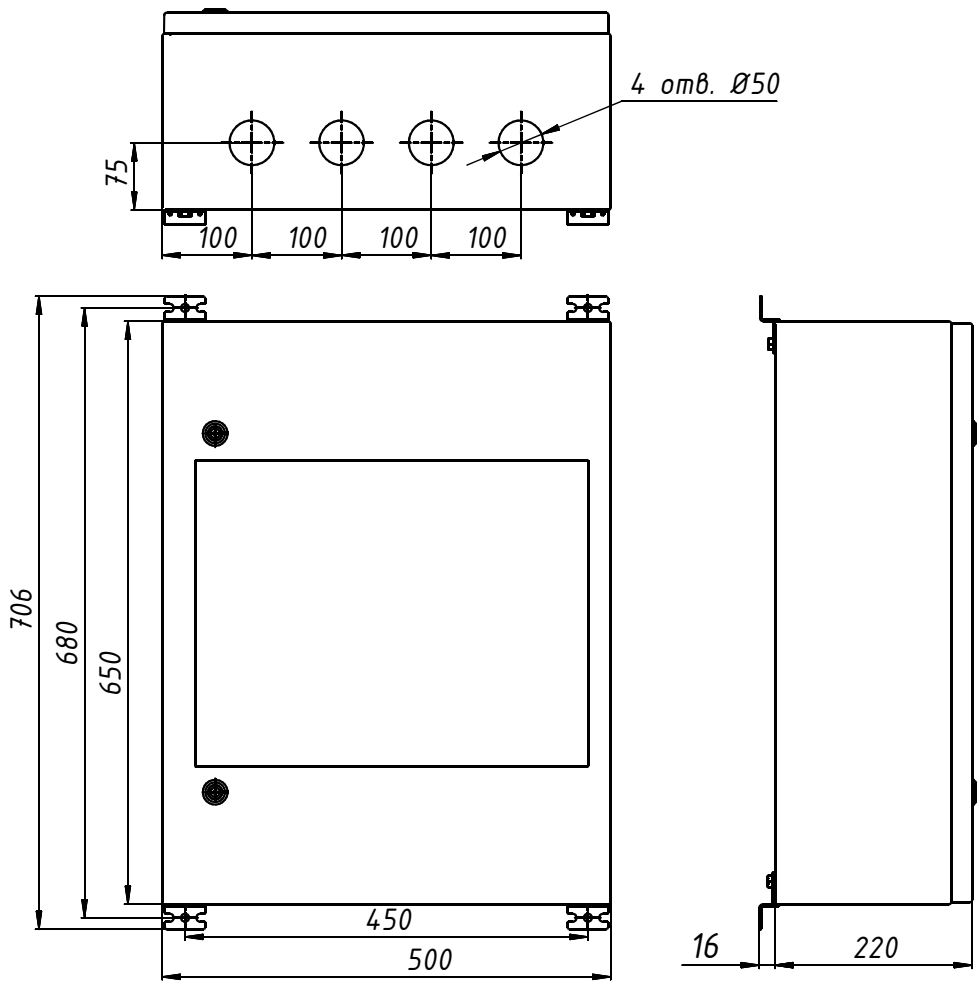
Прибор автоматически выходит из режима тестирования индикаторов и возвращается в дежурный режим работы, длительность теста не превышает 10 секунд.

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед использованием ППО СПИ «Эгида» нужно выполнить следующие настройки:

- При необходимости – изменить порядок резервирования базы данных и период сброса протокола событий в базу данных истории с помощью программного модуля «Конфигуратор БД».
- Настроить базу данных в соответствии с РЭ с помощью программного модуля «Менеджер конфигурации».

Эти и другие настройки выполняются в соответствии с руководством по эксплуатации АЦДР.425688.011 РЭ.



**Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры ППО СПИ «Эгида»**

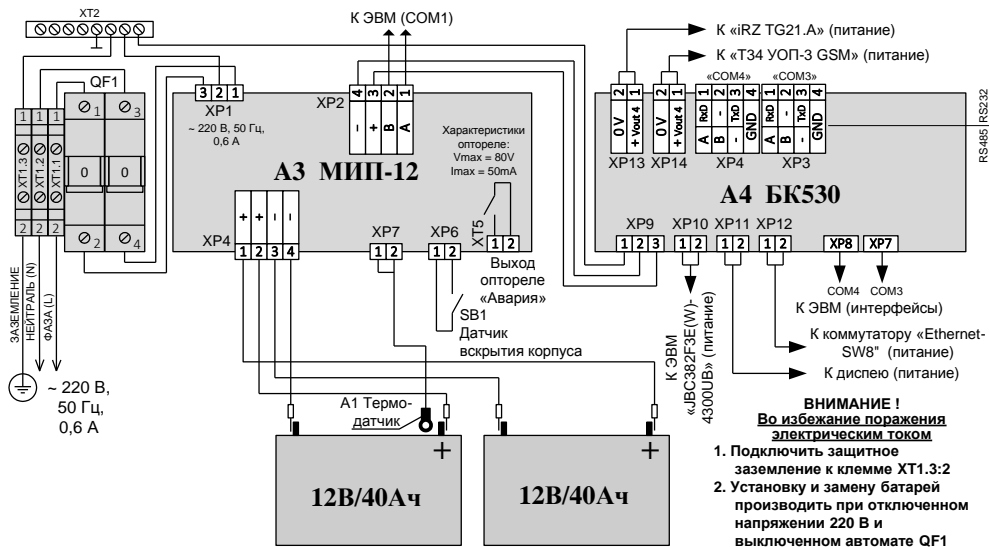


Рисунок 2. Схема подключения ППО СПИ «Эгида» при эксплуатации



Рисунок 3. Подключение клеммы термодатчика



**Рисунок 4. Внешний вид и компоновка ППО СПИ «Эгида»**

1. Промышленный мини ПК с коммутационными разъёмами;
2. 8-ми портовый коммутатор «Ethernet-SW8» 100 Мбит/с;
3. GSM-модем iRZ TG21.A;
4. панель, прикрывающая коммутационные провода;
5. автоматические выключатели;
6. модуль блока питания «МИП-12»;
7. коммутационный блок БК-330;
8. аккумуляторные батареи АБ 1240М или «Delta DTM1240L» (при заказе);
9. встроенный сенсорный монитор 15";
10. плата индикации ППО «Эгида»;
11. приёмный модуль «УОП-3 GSM»;
12. крепёжная пластина АКБ.



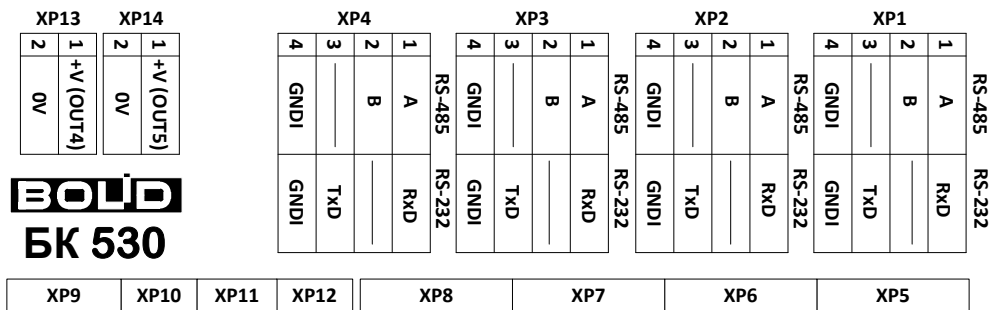


Рисунок 5. Схема подключения интерфейсов RS232 к ППО «Эгида»

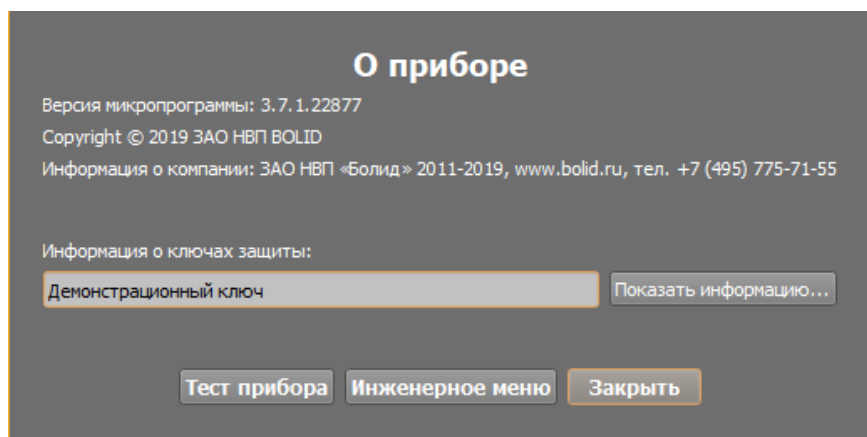


Рисунок 6. Окно информации о приборе с кнопкой запуска теста индикации

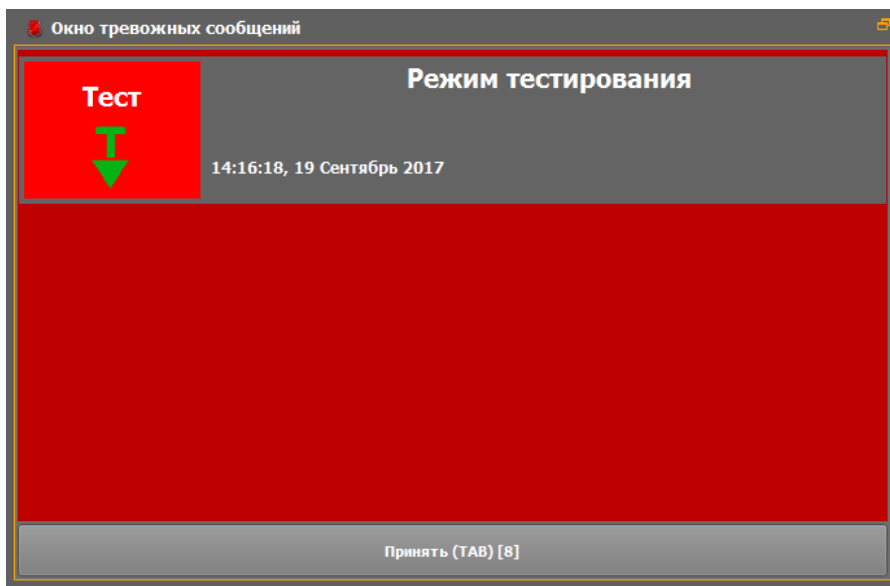


Рисунок 7. Окно тревожных сообщений при запуске теста



Рисунок 8. Панель индикации в режиме тестирования индикаторов

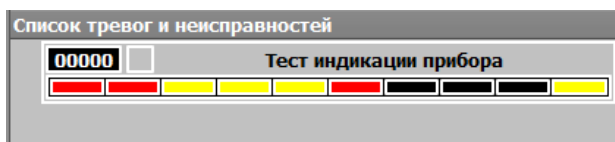


Рисунок 9. Тестовое событие в списке тревог