



ООО «ЭЛАС»

Блок дистанционной сигнализации

«ВЕГА-9» «Вега-Сигнализатор К» (Котельная)

«ВЕГА-9» «Вега-Сигнализатор Д» (Дежурный)

Паспорт

Версия: 3.0

15.02.2017

г. Фастов



Содержание.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.	6
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.	7
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.	11
6. ПОДГОТОВКА БАУ И ОБЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ.	11
7. ОХРАННЫЕ ФУНКЦИИ.	12
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.	13
9. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.	13
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.	18
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.	19
12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.	19
ПРИЛОЖЕНИЕ №1А. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРИ БЛОКА «ВЕГА-СИГНАЛИЗАТОР К».	20
ПРИЛОЖЕНИЕ №2Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КБДС ПО ПРОВОДНОЙ ЛИНИИ «ВЕГА-СИГНАЛИЗАТОР К» К «ВЕГЕ- СИГНАЛИЗАТОР-Д»	23
ПРИЛОЖЕНИЕ №2В. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ GSM- МОДЕМА К «ВЕГА-СИГНАЛИЗАТОР К».	23
ПРИЛОЖЕНИЕ №3. ОБЩИЙ ВИД.	24

1. Назначение.

1.1. Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом и включает в себя техническое описание, паспорт, инструкцию по эксплуатации, формуляр комплекта блоков дистанционной сигнализации ВЕГА-9 (далее КБДС) «Вега-сигнализатор К» и «Вега-сигнализатор Д»..

1.2. КБДС «Вега-сигнализатор К» и «Вега-сигнализатор Д» предназначены для эксплуатации в комплексе с модульными газовыми котельными для местного и удалённого светозвукового контроля их работы. Конструкция КБДС и их функциональное назначение соответствуют «Рекомендациям по проектированию крышных, встроенных и пристроенных котельных установок и установок теплогенераторов, работающих на природном газе». КБДС могут быть использованы также для других котельных и различных технологических установок, работающих без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

1.3. Блок «Вега-сигнализатор К» устанавливается в котельной. Блок «Вега-сигнализатор Д» устанавливается в месте постоянного присутствия персонала: дежурная, охрана. Информация о состоянии контролируемых параметров передается по интерфейсу RS485, протокол Modbus RTU. Блок «Вега-сигнализатор К» может работать автономно без «Вега-сигнализатор Д». При установке в блок «Вега-сигнализатор К» GSM модуля работу котельной можно контролировать с центрального диспетчерского пункта (система «Диспетчер-2») и/или из сети Internet (система «Диспетчер-1»).

1.4. Условия эксплуатации блока управления:

- температура окружающей среды от +5°C до +50°C;
- относительная влажность от 30% до 80%;
- вибрации с частотой до 25Гц и амплитудой до 0.1мм;
- климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

1.5. В связи с постоянными усовершенствованиями продукции возможны незначительные изменения в схеме и конструкции, не влияющие на качество работы и технические характеристики.

2. Основные технические характеристики.

2.1. Технические характеристики блоков сведены в таблицу 1.

Таблица 1.

№	Наименование параметра	Ед. изм.	«Вега-сигнализатор К»	«Вега-сигнализатор Д»
1.	Напряжение питающей сети	В	220. _{-15%} ^{+10%}	220. _{-15%} ^{+10%}
2.	Частота питающей сети	Гц	49-51	49-51
3.	Количество дискретных входов под контролируемые параметры котельной	шт	16	-
4.	Количество отображаемых параметров (светодиодных индикаторов)	шт	26	26
5.	Контроль наличия трёх фаз напряжения сети 3*380 В, 50 Гц	-	Есть	Нет
6.	Контроль температуры в помещении	-	Есть	Нет
7.	Возможные виды связи	-	Двухпроводная до 1 км (работа с «Вега-сигнализатор Д»), GSM-модем* (работа в составе системы мониторинга «Диспетчер 1/2)	
8.	Параметры проводной связи по умолчанию	-	Modbus RTU, адрес 1, 19200, чётный, стоп бит 1	
9.	Гальваническая развязка RS485	-	Есть	Есть
10.	Конфигурирование по сети Modbus	-	Есть	Нет
11.	Количество релейных выходов	шт	2 (звонок, клапан)	1 (звонок)
12.	Максимальный коммутируемый ток релейных выходов	А	5 (при =30В/~250В)	5 (при =30В/~250В)
13.	Тип клапана-отсекателя	-	Импульсный или продолжительного действия, +12В или ~220В	-

Таблица 1 (продолжение).

14.	Контроля доступа в помещение	-	На основе цифровых идентификаторов iButton (до 10 шт.)	-
15.	Время работы на резервном источнике питания (в дежурном режиме), не менее	час	8	8
16.	Встроенный источник резервного питания	-	~220В, 25Вт	Нет
17.	Время работы на резервном источнике питания (в режиме ИБП при полной нагрузке), не менее	мин	60	-
18.	Масса, не более	кг	3,2	3,0
19.	Габариты, не более	мм	250x200x150	250x200x150
20.	Потребляемая мощность, не более	ВА	5	3
21.	Средний срок службы	лет	10	10

* - поставляется по заказу, за отдельную плату. Более подробную информацию о системах мониторинга «Диспетчер-1» и «Диспетчер-2» можно найти на сайте <http://www.elas.com.ua>.

3. Комплектность.

3.1. В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1) блок «Вега-сигнализатор К» | 1 шт; |
| 2) блок «Вега-сигнализатор Д» | 1 шт*; |
| 3) паспорт | 1 шт. |
| 4) ключи iButton | 3 шт; |
| 5) GSM-модем | 1 шт** |

* - может не комплектоваться, согласуется при заказе.

** - поставляется по заказу, за отдельную плату.

4. Устройство и принцип работы.

4.1. «Вега-сигнализатор К» и «Вега-сигнализатор Д» выполнены в пластмассовых корпусах. Основное питание осуществляется напряжением 220В, 50Гц. Резервное питание осуществляется от аккумуляторной батареи, установленной внутри блоков. Расположение элементов внутри блока показано в приложении №1а и №1б.

4.2. «Вега-сигнализатор К» имеет встроенный маломощный источник бесперебойного питания ~220В, 25Вт для питания сигнализатора загазованности, клапана-отсекателя при отсутствии сетевого напряжения 220В.

4.3. Ко входам DI1-DI16 блока «Вега-сигнализатор К» подключаются дискретные датчики. «Вега-сигнализатор К» непрерывно контролирует состояние входов DI1 – DI16. При переходе датчика в аварийное состояние замыкаются контакты реле К1 (Звонок) – включается звонок, подаётся управляющий сигнал на реле К2,К3 (Клапан) и загорается соответствующий светодиод на передней панели блока. Информация о состоянии входов постоянно передаётся на блок «Вега-сигнализатор Д».

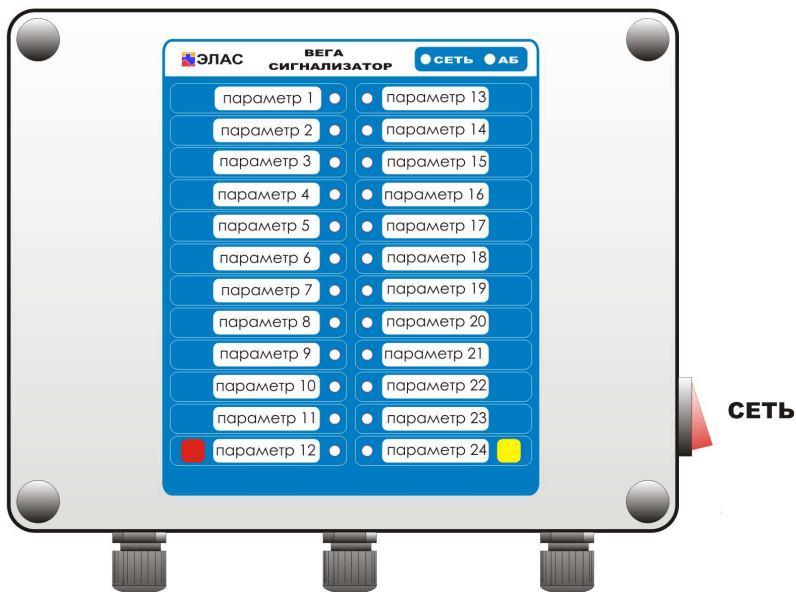


Рис.1 Передняя панель «ВЕГА-сигнализатор К/Д».

Для снятия сигнализации необходимо нажать кнопку «Сброс звонка/ Тест». Если аварийное состояние по данному датчику сохраняется – соответствующий светодиод будет постоянно светиться. Если датчик вернулся в нормальное состояние – светодиод погаснет. Если датчик вернулся в нормальное состояние до сброса сигнализации – соответствующий светодиод будет мигать.

4.4. Ко входам DI1-DI13 подключаются дискретные датчики с выходом «сухой контакт». Возможно, использовать датчики как с нормально замкнутыми контактами, так и с нормально разомкнутыми. Входы DI4-DI16 предусматривают подключение датчиков с выходом 230В переменного напряжения. Аварийным состоянием может считаться как наличие, так и отсутствие напряжения на входе.

4.5. Переключатели SW1-SW13 (на плате обозначение от 1 до 13) задают тип датчиков для входов DI1 – DI13. При подключении датчика с нормально разомкнутыми контактами, соответствующий переключатель нужно перевести в положение ON.

Переключатели SW14-SW16 (на плате обозначение 14, 15, 16) задают тип датчиков для входов DI14 – DI16. При подключении датчика с нормально отсутствующим напряжением на выходе, соответствующий переключатель нужно перевести в положение ON.

4.6. Для корректной работы модуля контроля доступа вход DI11 зарезервирован для подключения охранного датчика. (см. гл. Охранные функции)

4.7. Исполнение клапана-отсекателя задаёт переключатель SW17 (см. Приложение №1). Исполнение клапана определяет какой управляющий сигнал подаётся на клапан при аварии: либо импульс, либо постоянный сигнал.

Положение ON. Для закрытия клапана подаётся импульс длительность 1 секунда. Открытие («взвод») клапана производится вручную.

Положение OFF. Клапан отсекатель закрывается при выключении реле K2. При включении реле K2 клапан открывается.

С помощью кнопки «Управление клапаном» можно вручную управлять клапаном отсекателем. Индикатор «Клапан отсекатель» показывает наличие напряжения на клапане.

К «Веge-сигнализатору-К» возможно подключить клапан с напряжением питания либо =12В, либо ~220В.

4.8. Кроме дискретных входов, также контролируются параметры:

- «Сбой питания»,
- «Низкий заряд АБ»,
- «Температура высокая/низкая» (от встроенного датчика температуры),
- «Несанкционированный доступ»

Данные параметры не активируют сработку клапана-отсекателя.

4.9. Параметр «Обрыв фазы». При возникновении аварии «Обрыв фазы» активируется сработка клапана-отсекателя.

Программирование входов

4.10. Программирование влияние аварии по входу DI1- DI16 на состояние клапан отсекателя. Чтобы включить режим программирования, необходимо переключатель SW18 (см. Рис.3) перевести в положение ON. При этом будет мигать светодиод „Программирование” на передней панели. С помощью переключателей SW1-SW16 установить влияние входа на клапан отсекатель: если соответствующий светодиод не светится, значит, при аварии по данному входу клапан закроется. Если светодиод светится, то авария по данному входу не приведёт к закрытию клапана. Далее необходимо записать в память положение переключателей SW1-SW16, нажав кнопку SB1 «Запись». Затем вернуть переключатели SW1-SW16 в первоначальное состояние. Выйти из режима программирование переключатель SW18 вернуть из положения ON.

Внимание: Для входа DI11 влияние на клапан не программируется.

Переключатель SW11 используется для стирания ключей из памяти контроллера. Если переключатель SW11 находится в положении ON и нажата кнопка SB1 «Запись», все коды ключей будут удалены из памяти. Поэтому переходя к программированию

влияния входов на клапан, убедитесь в том, что переключатель SW11 переведён в положение OFF.

4.11. Название параметров напечатано на карточках, которые находятся в боковых карманах плёночной клавиатуры, как показано в приложении. По умолчанию на карточках написано «Параметр 1», «Параметр 2» ... «Параметр 24». Пользователь может самостоятельно заполнить резервные карточки и установить их в карманы. Чертёж карточек в приложении №4.

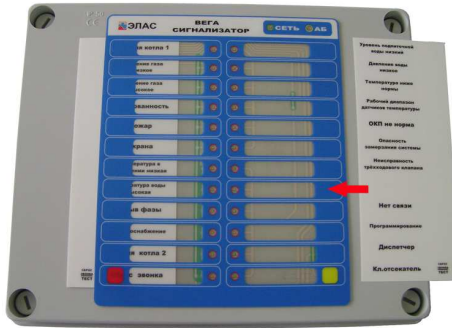


Рис. 2 Установка карты в карман клавиатуры

Связь между Вега-сигнализатор К и Д

4.12. Блок «Вега-сигнализатор К» устанавливается в котельной. Блок «Вега-сигнализатор Д» устанавливается в месте постоянного присутствия персонала: дежурная, охрана. Блоки подключаются между собой через интерфейс RS485 согласно схемы в Приложении №26. Блок «Вега-сигнализатор К» может работать автономно без «Вега-сигнализатор Д» (в этом случае необходимо переключатели установки адреса SW19-SW22 перевести в положение OFF). При использовании «Вега-сигнализатор Д» состояния всех входов дублируются на блоке «Вега сигнализатор Д». Блок «Вега-сигнализатор К» является ведомым устройством (Modbus Slave) и непрерывно опрашивается ведущим устройством (Modbus Master). Карта переменных Modbus представлена в приложении №5.

Например, при аварии по входу «D11.Давление газа низкое» на передней панели блока «Вега-сигнализатор К» загорается соответствующий индикатор D11 и включается звонок. Так же на блоке «Вега-сигнализатор Д» загорается индикатор «Давление газа низкое» и включается звонок. На блок «Вега-сигнализатор Д» передаются все аварийные сигналы, кроме «Питание от АБ». Данные сигналы относятся к текущему блоку. Так же не передаются сигналы «GSM-модем», «Программирование», «Клапан-отсекатель», «Нет связи по Modbus».

4.13. Варианты связи между блоками «Вега-сигнализатор К» и «Вега-сигнализатор Д» представлены в таблице 2:

Таблица 2.

Линия связи	Максимальное расстояние	Примечание
Двухпроводная линия	1200 м	Необходима прокладка кабеля (витая

(RS485)		пара экранированная).
По мобильной сети (в составе системы мониторинга «Диспетчер-1» или «Диспетчер-2»).	Не ограничено (при наличии мобильной связи)	Вега-сигнализатор К» должен быть зарегистрирован в системе мониторинга «Диспетчер-1» или «Диспетчер-2». Блок периодически отправляет данные на центральный диспетчерский пульт. Блок комплектуется GSM-модемом и антенной. Ежегодная абонентская плата за услуги передачи данных по технологии GPRS. Блок «Вега-сигнализатор Д» не используется.
По мобильной сети. Только отсылка SMS.	Не ограничено (при наличии мобильной связи)	Отсылается SMS сообщение на мобильный телефон. Блок «Вега-сигнализатор-Д» не используется.

Вид связи определяется при заказе блока. При этом в блок устанавливается соответствующий узел/модуль.

4.14. При отсутствии связи с ведущим блоком светодиод «Нет связи по Modbus» светится в пульсирующем режиме. Отсутствие связи означает обрыв линии связи или выключение питания ведущего устройства. После восстановления связи БДС продолжает свою работу. Аналогичная индикация присутствует при подключении в качестве ведущего ПК с программой «Конфигуратор». При отсутствии связи с ПК светодиод «Нет связи» светится в пульсирующем режиме.

4.15. Modbus адрес «Вега-сигнализатора К» задаётся переключателями SW19-SW22 в двоичном коде согласно таблице:

DIP/Адрес	Нет	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 (SW19)	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on
2 (SW20)	off	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on
3 (SW21)	off	off	off	off	on	on	on	on	off	off	off	off	on	on	on	on
4 (SW23)	off	off	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on	on	on

Младшему разряду соответствует переключатель SW19. При установке всех переключателей адреса в положение “OFF”, связь по Modbus становится недоступной и проверка наличия связи не выполняется.

Подключение GSM-модема

4.16. При подключении к «Вега-сигнализатор К» внешнего GSM-модема, он автоматически инициализируется с параметрами по умолчанию, записанными в память контроллера. Для изменения этих параметров необходимо использовать программу Конфигуратор, установленную на ПК, подключённом к «Вега-сигнализатор К» с помощью преобразователя USB/RS485.

4.17. Индикатор «Диспетчер GSM» постоянно светится при нормальной работе GSM-модема. При отсылке данных в систему мониторинга или отправке SMS индикатор быстро мигает (0,2с вкл/0,2 с выкл). Медленное мигание (1 с вкл/ 1 с выкл) означает неправильную работу GSM-модема. При включении питания прибора медленное мигание индикатора означает процесс установления связи с сервером.

4.18. Отсылку SMS – сообщений можно осуществлять на три номера. Текст сообщений и номера телефонов задаются пользователем с применением программы Конфигуратор. При аварии отсылаются SMS – сообщения на указанные номера. Если

после аварии звонок не сброшен, то сообщения об аварии будут отсылаться повторно. Период и количество отсылок SMS можно установить в программе Конфигуратор. Количество отсылок по умолчанию – 1.

5. Указание мер безопасности.

5.1. К наладке, работе и обслуживанию блока допускаются лица, прошедшие специальное обучение и имеющие документ, удостоверяющий их право на работу с электроустановками до 1000В.

5.2. Электромонтаж должен быть выполнен в соответствии с требованиями настоящей эксплуатационной документации и требований ПУЭ.

5.3. Крышку корпусов блоков допускается открывать только при отключенном напряжении питания.

5.4. При возникновении неполадок КБДС, дальнейшая эксплуатация разрешается после их устранения.

5.4. Все подходящие к блокам кабеля должны быть помещены в пластиковые или металлические короба. Оболочки металлических коробов должны быть заземлены.

6. Подготовка БАУ и общий порядок работы.

6.1. Включить тумблер «СЕТЬ» и проконтролировать тестовое зажигание всех светодиодов и включение звонка в течении 1 сек при подачи питания.

6.2. Нажать кнопку «Сброс звонка/ Тест», проконтролировать зажигание всех светодиодов и включение звонка. Отпустить кнопку «Тест» при этом гаснут все светодиоды кроме «Сеть» и «АБ» также выключается звонок. Следовательно, КБДС готов к работе. Если не гаснет какой-то светодиод, то необходимо устранить неисправность по индицируемому параметру.

6.3. При питании блока от сети светится индикатор «СЕТЬ», при питании от аккумуляторной батареи светится индикатор «АБ», при этом индикатор «СЕТЬ» мигает. Если напряжение аккумуляторной батареи снизилось до 10,5В, то индикатор «АБ» будет мигать. При снижении напряжения питания на аккумуляторе ниже 9,5В прибор автоматически отключится для защиты аккумулятора от глубокого разряда. Повторное включение прибора произойдет только после восстановления основного питания.

6.4. Если в процессе работы на контролируемом объекте возникает аварийная ситуация, то на «Вега-сигнализаторе К» и на «Вега-сигнализаторе Д» загорается светодиод соответствующего аварийного параметра, кроме того звенит звонок. При этом необходимо нажать кнопку «Сброс звонка» и немедленно известить ремонтный персонал об отказе на контролируемом объекте. После устранения неполадок светодиод аварийного параметра должен погаснуть.

6.5. Если при возникновении аварийного сигнала оператор не нажал на кнопку «Сброс звонка», то будет постоянно звенеть звонок и светится соответствующий аварийный индикатор. Даже после устранения аварийной ситуации будет звенеть звонок, а соответствующий аварийный индикатор будет мигать. Поэтому необходимо нажать кнопку «Сброс звонка» и перевести КБДС в исходное рабочее состояние.

6.6. Если на «Вега-сигнализаторе К» мигает светодиод «Нет связи по Modbus» - это означает обрыв линии связи или выключение питания «Вега-сигнализатора Д».

6.7. Если на «Вега-сигнализаторе Д» мигают одновременно все индикаторы – это означает обрыв линии связи или выключение питания «Вега-сигнализатора К».

7. Охранные функции.

7.1. Блок «Вега-сигнализатор К» оснащён модулем контроля доступа и считывателем контактных цифровых ключей стандарта iButton. При касании ключа к контактам считывающей чашки происходит считывание кода ключа и выполнение операций, соответствующих текущему режиму работы модуля.

Во всех режимах считывание кода ключа, не занесённого в базу индицируется тремя короткими сигналами сирены без изменения режима работы.

В дежурном режиме:

- Если код ключа присутствует в базе – звучит один короткий сигнал сирены и модуль переходит в режим подготовки к охране – звучат прерывистые сигналы сирены и мигает светодиод «Контроль доступа». Идёт отсчёт времени перехода в режим охраны. По истечению времени модуль переходит в режим охраны. Время перехода предназначено для покидания персоналом охраняемого помещения и закрытия входной двери. В режиме перехода пользователь может вернуть модуль в дежурный режим, повторно приложив к считывающей чашке авторизованный ключ, код которого есть в базе.

В режиме охраны, если сработал датчик двери, модуль переходит в режим подготовки к снятию охраны - звучат прерывистые сигналы сирены и мигает светодиод «Контроль доступа». Идёт отсчёт времени перехода в режим тревоги. Время перехода предназначено для возможности персоналу войти в помещение и перевести модуль в дежурный режим с помощью авторизованного ключа. По истечению времени, если модуль не переведён в дежурный режим, он автоматически переходит в режим тревоги – включается сирена, передаются тревожные сообщения, светодиод «Контроль доступа» часто мигает.

В режиме охраны:

- Если код ключа присутствует в базе – звучит один короткий сигнал сирены и модуль переходит в дежурный режим.

В режиме тревоги:

- Если код ключа присутствует в базе – звучит один короткий сигнал сирены и модуль переходит в дежурный режим.

7.2. Запись/стирание ключей в базу производится с помощью кнопки SB1 «Запись». Для этого:

- Убедитесь, что переключатель SW11 переведён в положение OFF;

- Убедитесь, что переключатель SW18 переведён в положение OFF;

- Нажмите и удерживайте кнопку SB1 «Запись»;

- Коснитесь ключом к считывающей чашке;

- Отпустите кнопку SB1 «Запись»;

При этом:

- Если ключ не найден в базе – произойдёт его запись и звуковая индикация – один продолжительный сигнал;

- Если ключ найден в базе – произойдёт его удаление из базы и звуковая индикация – два коротких сигнала;

- Если считывание не произошло или произошло некорректно из-за плохого контакта ключа и т.п. - звуковой индикации не будет;

Всего в базу ключей может быть записано до 10 кодов ключей.

После записи/стирания необходимых ключей переведите переключатель SW11 в положение, соответствующее типу охранного датчика (ON-HP/OFF-H3); В качестве охранного датчика может быть использован магнитоконтактный датчик двери (геркон), датчик движения/разбития стекла или другой датчик с выходом типа «сухой контакт».

7.3. Удаление всех ключей из базы выполняется при утере ключа или для очистки базы данных в ходе наладочных работ. После удаления всех ключей необходимо записать все нужные ключи в базу, как описано выше. Для удаления всех ключей:

- Переведите переключатель SW11 в положение ON;
- Убедитесь, что переключатель SW18 переведён в положение OFF;
- Нажмите и отпустите кнопку SB1 «Запись»;

Все коды ключей будут удалены из базы с звуковой индикацией – двумя короткими сигналами;

После удаления всех ключей выполните запись ключей как описано выше, после чего переведите переключатель SW11 в положение, соответствующее типу охранного датчика (ON-HP/OFF-H3);

7.4. Время перехода в режим охраны и обратно в дежурный режим установлено по умолчанию – 40 с. Изменить значение можно с помощью программы Конфигуратор. Также в программе Конфигуратор можно включить/отключить отправку тревожных SMS-сообщений.

8. Техническое обслуживание и хранение.

8.1. КБДС обслуживается оператором и наладочно-ремонтным персоналом, прошедшим специальное обучение.

8.2. Профилактические осмотры и ремонт производятся в соответствии с графиком ППР.

8.3. Условия хранения блоков управления должны соответствовать группе 2 (С) на срок сохраняемости 2 года, а в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

9. Размещение и монтаж.

9.1. Подключение «Вега-сигнализатор К см. Приложение №1а и №2а.

1) Для питания блока подключите ~220В, 50 Гц к контактам клеммника XT0 на монтажной панели внутри блока.

2) Подключить ~380В, 50 Гц на клеммник XT4 (см. Рис.3). По наличию напряжения на XT4 блок формирует сигналы «Обрыв фазы», «Сбой питания», «Питание от АБ». Если на блок не заводится 380В, 50 Гц, то фазу питания необходимо подать на все три контакта А,В,С клеммника XT4. Нейтраль подаётся на контакт COM.

3) Подключите дискретные датчики DI1-DI13 к клеммнику XT3. Разрешается подключать дискретные датчики только с выходом «сухой» контакт! Общий для всех датчиков заводится на контакт GND клеммника XT3.

4) Подключите дискретные датчики с выходом ~220В DI14-DI16 к клеммнику XT2. Общий для датчиков заводится на свободный контакт N клеммника XT2.

5) Если клапан в исполнении на ~220В, подключите клапан отсекающий на клеммную колодку XT1, контакты KI-220V. Если клапан в исполнении на =12В, подключите клапан отсекающий на клеммную колодку XT1, контакты KI-12V, соблюдая полярность.

6) На выход ~220В XT1 можно подключить маломощную нагрузку до 25Вт. Напряжение обеспечивается внутренним источником бесперебойного питания ~220В.

7) Если связь с удаленным блоком осуществляется по проводной линии, то подключите её к разъёму RS232/RS485 согласно схемы Приложение 2б. Рекомендуется использовать витую пару в экране, например LAPP KABEL UNITRONIC 1x2.0x0.64.

8) При необходимости подключить GSM-модем, производства ООО«ЭЛАС», согласно схемы в Приложении №2в. Разместите антенну в зоне прямой видимости для более уверенного приёма.

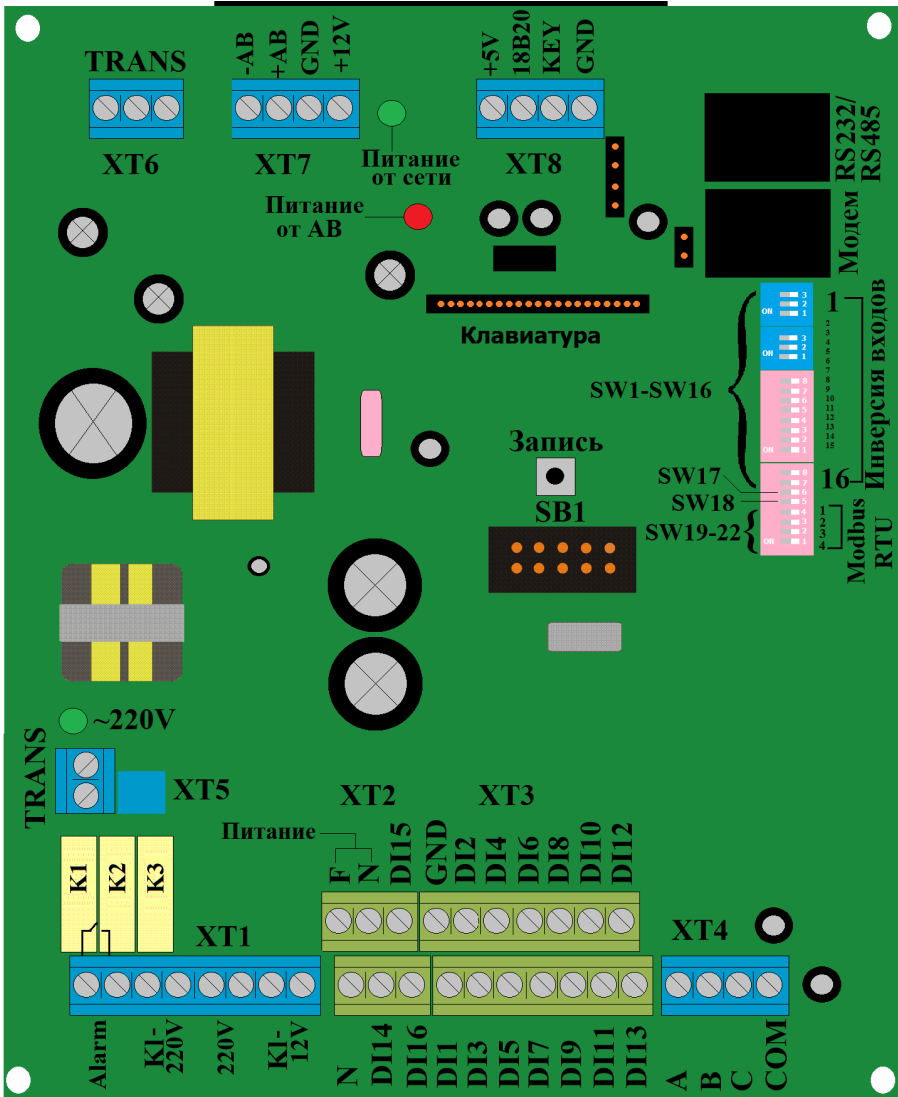


Рис.3 Расположение элементов на плате «ВЕГА-сигнализатор К».

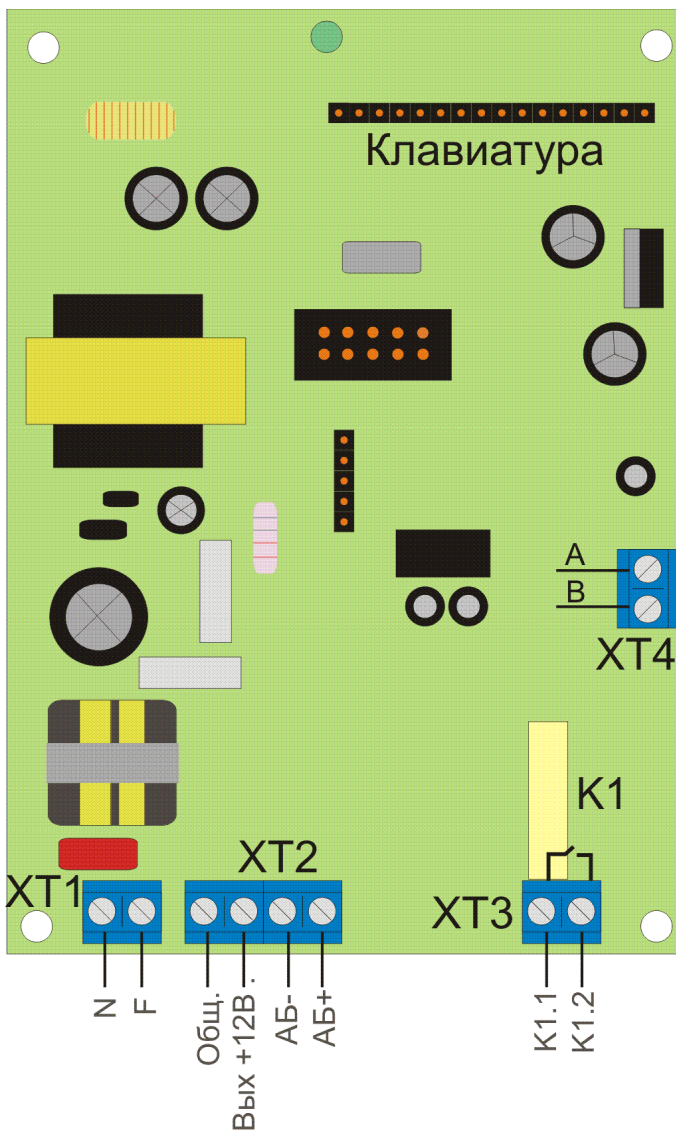


Рис.4 Расположение элементов на плате «ВЕГА-сигнализатор Д».

9.2. Подключение «Вега-сигнализатор Д» см. Приложение№16.

1) Подключите 220В, 50 Гц на клеммную колодку ХТ1 (см. Рис.4).

2) Подключите звонок на клеммную колодку ХТ3. ХТ3 – выходы сухих контактов реле К1.

3) Если связь с удаленным блоком осуществляется по проводной линии, то подключите к соответствующим одноимённым контактам клемника ХТ4.

9.3. Подключите «Вега-сигнализатор К» и «Вега-сигнализатор Д» согласно Приложению №26

9.5. Габаритные и присоединительные размеры даны в приложении №3.

9.6. По вопросам монтажа и наладки блока рекомендуется обращаться на предприятие ООО «ЭЛАС»:

Адрес: Украина, 08500, Киевская обл., г.Фастов, ул. Транспортная 11В.

Тел/факс: +38(04565) 6-66-00;

e-mail: elas@elas.com.ua;

<http://www.elas.com.ua>

10. Возможные неисправности и способы их устранения.

10.1. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 3

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	При включении тумблера «Сеть» индикация сети не загорается.	Отсутствие напряжения сети. Перегорел предохранитель FU1, 2А.	Проверить наличие напряжения сети 220В,50Гц, заменить предохранитель FU1
2	При нажатии на кнопку «Тест» не загорается один из индикаторов.	Неисправен светодиод или плохой контакт в разъёме для клавиатуры.	Заменить клавиатуру или переместить на свободный вход.
3	Отсутствует связь по проводному интерфейсу RS485	Неправильное подключение интерфейсного кабеля. Неправильно задан адрес в Веге-сигнализатор-К.	Подключить согласно схемы Приложение 26 Задать адрес согласно п.4.15. По умолчанию адрес =1.
4	Блок не работает от АБ при снятии основного питания 220В.	Перегорел предохранитель на 12В FU2 2А. Глубокий разряд АБ.	Заменить предохранитель на 12В FU2 2А. Заменить АБ. Рекомендуется использовать АБ ёмкостью не менее 2,0Ач

11. Свидетельство о приёмке.

11.1. КБДС «ВЕГА-9» («Вега-сигнализатор - ____»)

заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ У 33.3-32932312-001:2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М. П.

Мастер _____

Контроллер ОТК _____

12. Гарантии изготовителя.

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КБДС требованиям ТУ У 33.3-32932312-001:2005 при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с момента отгрузки изделия заказчику.

12.3. Гарантийное и пост гарантийное обслуживание блока управления производится предприятием-изготовителем.

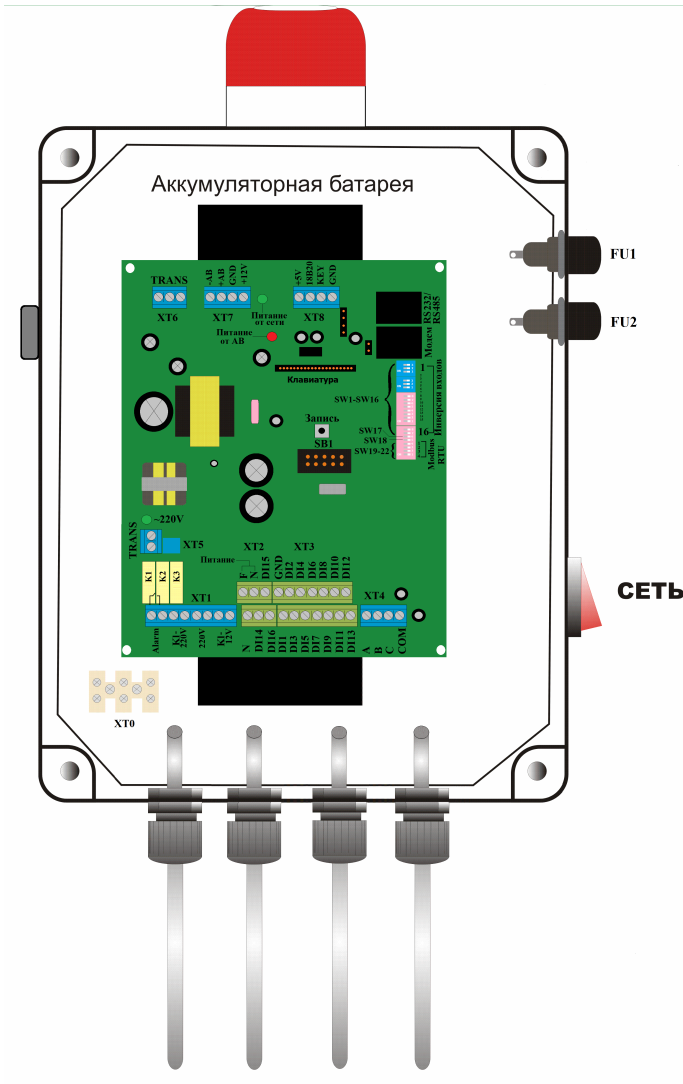
Адрес: Украина, 08500, Киевская обл., г.Фастов, ул. Транспортная 11В.

тел./факс: +38(04565) 6-66-00;

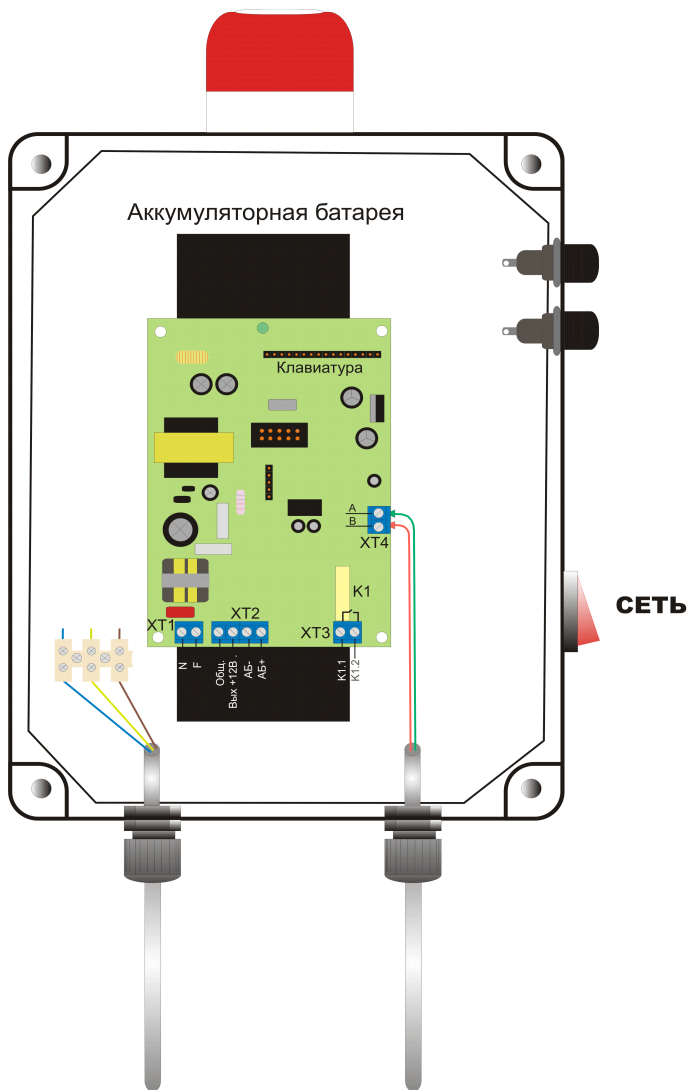
e-mail: elas@elas.com.ua;

<http://www.elas.com.ua>

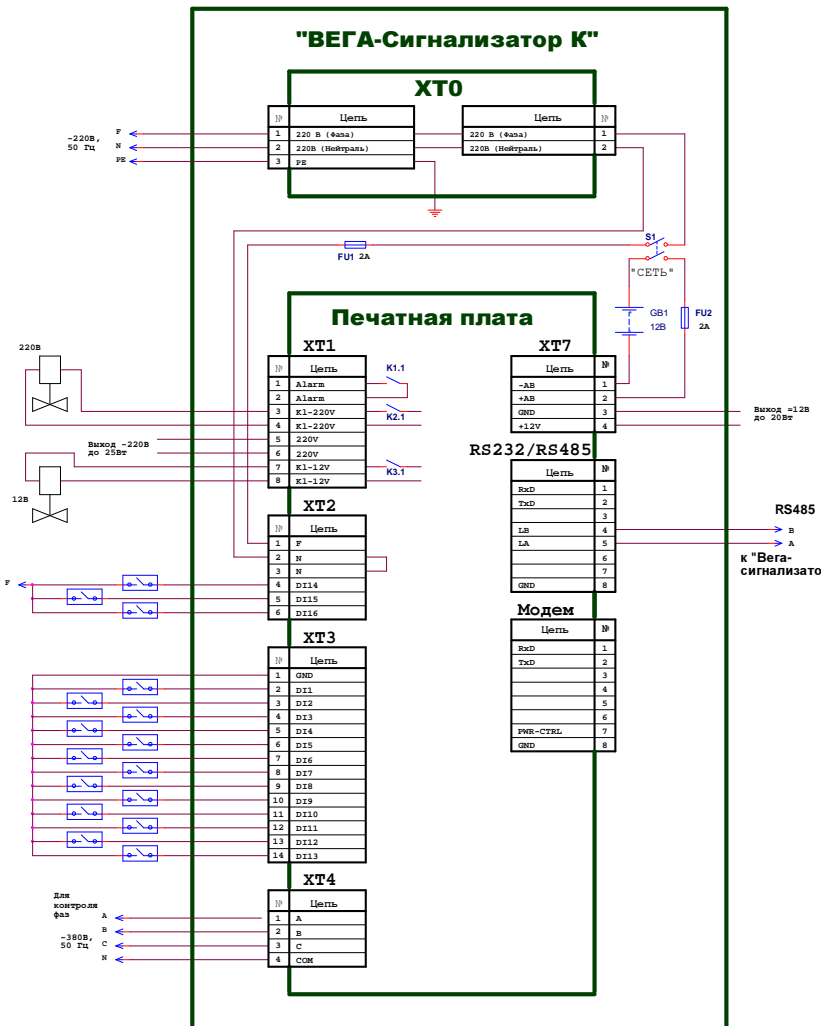
Приложение №1а. Расположение элементов внутри блока «ВЕГА-сигнализатор К».



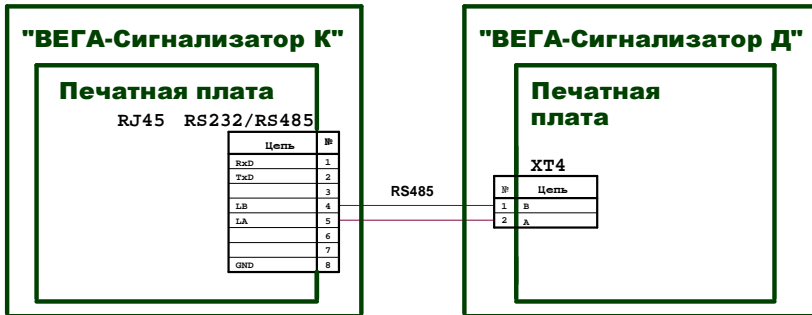
Приложение №16. Расположение элементов внутри блока «ВЕГА-сигнализатор Д».



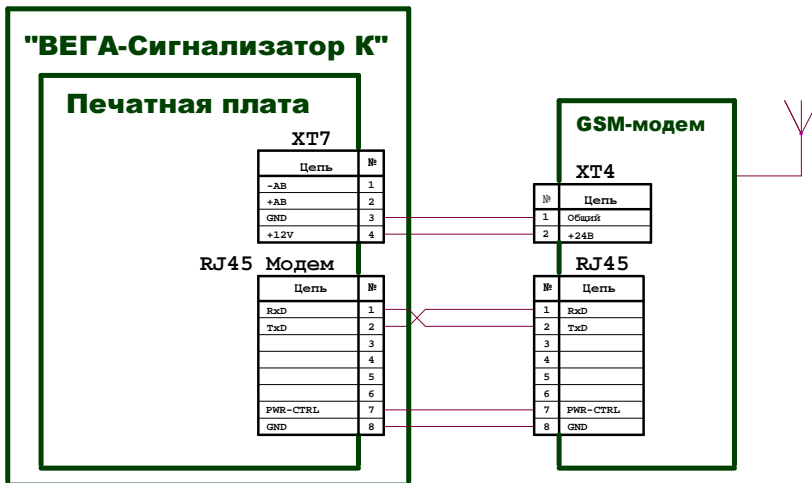
Приложение №2а. Схема подключения блока «ВЕГА-сигнализатор К».



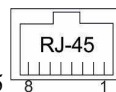
Приложение №26. Схема подключения КБДС по проводной линии «ВЕГА-сигнализатор К» к «Вега-сигнализатор-Д»



Приложение №2в. Схема подключения GSM-модема к «ВЕГА-сигнализатор К».

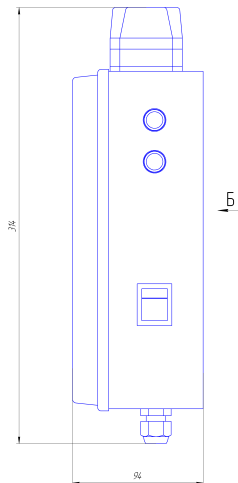
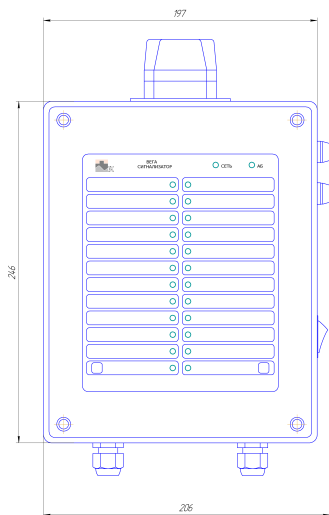


Нумерация контактов блочного разъёма RJ-45



Приложение №3. Общий вид.

A



Б

