



Блок (модуль) индикации и управления серии DC-WF

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Блок (модуль) индикации и управления серии DC-WF (далее - БИУ), входящий в состав прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления адресного «Vesta 01F» (далее - прибор), предназначен для управления и индикации состояния системы пожарной автоматики.

1.2. Основная область применения – системы водяного (пенного) пожаротушения, в том числе внутреннего противопожарного водопровода, системы противодымной вентиляции.

1.3. БИУ выпускается в двух исполнениях:

- * DC-WF – пластиковый корпус для настенного крепления;
- * DC-WF-BOX – металлический корпус для врезки в дверцу шкафа (щита управления и т.п.).

1.4. Наличие на передней панели БИУ считывателя ключа типа Touch Memory позволяет осуществлять управление прибором, входящим в состав системы пожарной автоматики, с разными уровнями доступа.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 БИУ является адресным устройством и имеет две независимые интерфейсные линии RS-485 для соединения с центральным(и) блоком(ами) серии FP по топологии «кольцо», что обеспечивает устойчивость к единичной неисправности. Общее количество блоков индикации и управления (серий: DC-3232, D-64, DC-F, DC-WF) и центральных блоков серии FP, включенных в интерфейсные линии RS-485, не должно превышать 127 шт.

2.2 Режим работы БИУ непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

2.3 БИУ исполнения DC-WF-BOX может быть установлен на лицевую поверхность технического изделия (щиты управления, шкафы, боксы и т.п.) сторонних производителей, изготовленных из различных материалов (металл, пластик и т.п.).

2.4 При смежном расположении нескольких модулей, входящих в состав прибора, допускается располагать их вплотную.

2.5 При наличии на защищаемом объекте нескольких БУИ программное обеспечение прибора позволяет отключать обобщенные единичные световые индикаторы заданного БИУ и оставлять работоспособными обобщенные единичные световые индикаторы только на одном БИУ.

2.6 Всю техническую документацию на БИУ и прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления адресный «Vesta 01F» и его компоненты, а также программное обеспечение для конфигурирования прибора можно скачать на сайте: <https://smartec-security.com/products/oborudovanie-pozharnoy-bezopasnosti/>

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Общие технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Количество портов для подключения интерфейсной линии RS-485, шт.	2
2	Количество программируемых трехцветных светодиодных индикаторов, шт.	44
3	Количество непрограммируемых светодиодных индикаторов, шт.	15
4	Количество непрограммируемых кнопок управления, шт.	7
5	Количество программируемых кнопок управления, шт.	8
6	Напряжение питания, В	10 ... 29
7	Ток потребления, не более, мА	200
8	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 50
9	Относительная влажность при 40°С (без конденсации влаги), не более, %	93+2

№ п/п	Характеристика	Значение
10	Степень защиты оболочкой	IP40
11	Сечение зажимаемого провода, мм ²	0,12 ... 2,5
12	Средний срок службы при условии соблюдения правил эксплуатации, лет	10
13	Устойчивости к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ Р 53325 (приложение Б)	3 степень жесткости

3.2 Массогабаритные параметры:

Параметр \ Исполнение	DC-WF	DC-WF-BOX
Габаритные размеры, не более, мм	281 x 206 x 33	255 x 193 x 42
Масса, не более, кг	0,5	1
Конструктивное исполнение	Пластиковый корпус	Металлический корпус

4. ПОСТАВКА

4.1 Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Блок индикации и управления пластиковый	DC-WF
Блок индикации и управления металлический врезной	DC-WF-BOX

4.2 Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Количество
Блок индикации и управления	Согласно заказу
Гарантийный талон	По запросу
Упаковка	1

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям групп 1 и 2 ГОСТ 15150-69.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 БИУ должен эксплуатироваться в составе прибора в режимах и условиях, оговоренных в настоящем документе.

6.2 Отображение состояния прибора на встроенных индикаторах БИУ:

Индикатор	Состояние
Пожар (обобщенный сигнал в рамках системы или локальный в рамках БИ)	Мигает с частотой 0,5 Гц красным цветом при сформированном сигнале «Внимание»; Мигает с частотой 1,0 Гц красным цветом при сформированном сигнале «Пожар 1»; Непрерывное свечение красным цветом при сформированном сигнале «Пожар 2».
Питание (обобщенный сигнал)	Мигает зеленым цветом при наличии неисправности на любом вводе электропитания любого компонента прибора; Непрерывное свечение зеленым цветом при отсутствии неисправностей на вводах электропитания прибора.
Неисправность (обобщенный сигнал в рамках системы или локальный в рамках БИ)	Непрерывное свечение желтым цветом при наличии любой неисправности.

Индикатор	Состояние
Автоматика откл. (обобщенный сигнал в рамках системы или локальный в рамках БИ)	Непрерывное свечение желтым цветом при нахождении хотя бы одной зоны защиты в режимах «Автоматика отключена» или «Блокировка».
Пуск (по зоне защиты)	Мигает красным цветом при нахождении заданной зоны защиты в режиме временной задержки пуска; Непрерывное свечение красным цветом после выдачи управляющего сигнала на включение исполнительных устройств в заданной зоне защиты.
Задержка пуска (по зоне защиты)	Цифровой индикатор в режиме непрерывного свечения показывает обратный отсчет времени (1-99 сек) до пуска огнетушащего вещества (величина задержки задается при конфигурировании) в заданной зоне защиты; После активации функции останова пуска в мигающем режиме показывает оставшееся время временной задержки в заданной зоне защиты.
Останов пуска (по зоне защиты)	Непрерывное свечение желтым цветом при нахождении заданной зоны защиты (вне зависимости от ее типа) в состоянии «Останов пуска».
Автоматика откл. (по зоне защиты)	Непрерывное свечение желтым цветом при нахождении заданной зоны защиты в режиме «Автоматика отключена».
Автоматика вкл. (по зоне защиты)	Непрерывное свечение зеленым цветом при нахождении заданной зоны защиты в режиме «Автоматика включена».
Отключение (обобщенный сигнал в рамках системы или локальный в рамках БИ)	Непрерывное свечение желтым цветом при ручной активации функции отключения (принудительное отключение адресного извещателя (исполнительного устройства), линии связи, зоны и т.п.).
Утечка/уровень (по зоне защиты)	Непрерывное свечение желтым цветом при аварийном уровне (наличии утечки) огнетушащего вещества в заданной зоне защиты; Мигает желтым цветом при нарушении целостности линии(й) связи с датчиком(ами) контроля уровня (утечки).
Звук отключен	Непрерывное свечение желтым цветом при принудительном отключении собственной встроенной звуковой сигнализации.
Неиспр. лин. 1	Непрерывное свечение желтым цветом при пропадании (отсутствии) связи по интерфейсной линии RS-485 (линия 1).
Неиспр. лин. 2	Непрерывное свечение желтым цветом при пропадании (отсутствии) связи по интерфейсной линии RS-485 (линия 2).
Неиспр. ИБП	Непрерывное свечение желтым цветом при неисправности любого источника бесперебойного электропитания, входящего в состав системы.
Индикатор Touch Memory	Непрерывное свечение зеленым цветом при разрешенном доступе к органам управления БИУ (время ожидания не более 5 сек).
44 программируемых индикатора	Цвет (красный, зеленый или желтый), режим работы (постоянный или мигающий) и назначение программируются при конфигурировании.

6.3 Управление состоянием прибора встроенными органами управления БИУ:

Орган управления	Назначение
Сброс (общий)	Сброс сигналов на включение исполнительных устройств системы противопожарной защиты, а также сброс сигналов «Пожар» заданной зоны защиты.

Орган управления	Назначение
Тест	Запуск процедуры тестирования работоспособности всех собственных световых индикаторов и собственной встроенной звуковой сигнализации.
	Отключение собственной встроенной звуковой сигнализации.
Считыватель Touch Memory	Обеспечение доступа к собственным органам управления, а также возможность управления прибором (системой защиты) посредством запрограммированных электронных ключей типа Touch Memory.
Пуск (по зоне защиты)	Ручная активация системы противопожарной защиты по заданной зоне защиты; Возобновление отсчета временной задержки после приостановки пуска по заданной зоне защиты; Принудительный пуск (длительное удержание кнопки) системы противопожарной защиты по заданной зоне защиты после приостановки отсчета временной задержки.
Останов пуска (по зоне защиты)	Ручная приостановка пуска в процессе отсчета временной задержки по заданной зоне.
Автоматика откл. (по зоне защиты)	Ручное отключение режима «Автоматика включена» в заданной зоне защиты.
Автоматика вкл. (по зоне защиты)	Ручное включение режима «Автоматика включена» в заданной зоне защиты.
8 программируемых органа управления	Назначение органов управления программируется при конфигурировании.

6.4 Подпись световых индикаторов и органов управления БИУ:

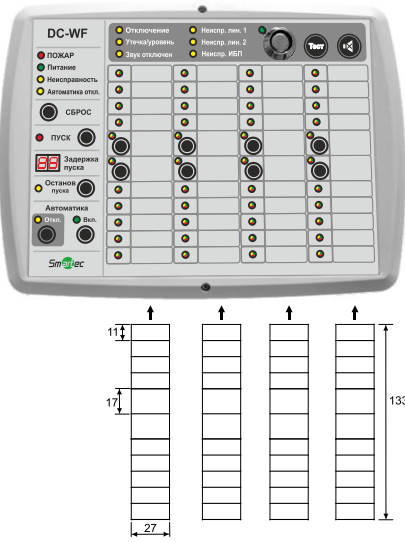


Рис. 1. Размеры вкладышей БИУ.

Для удобства и сохранности подписей программируемых световых индикаторов и органов управления под прозрачной лицевой пленкой сделаны 4 кармана (вход в карманы снизу БИУ), куда вставляются вкладыши с указанными на рис. 1 размерами.

Подписи программируемых световых индикаторов и кнопок можно осуществлять разными способами:

- нанести подписи перманентным маркером поверх лицевой пленки;
- маркером или ручкой нанести надписи на вкладыш(и), нарисовав его (их) самостоятельно по размерам, указанным выше, и затем вставить вкладыш(и) в карман(ы) под лицевой пленкой;
- нанести надписи в процессе программирования СПА в ПО «Конфигуратор», после этого посредством активации соответствующей пиктограммы распечатать готовый вкладыш. Затем вставить вкладыш(и) в карман(ы) под лицевой пленкой.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание БИУ производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает полугодовое техническое обслуживание. Работы по полугодовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния БИУ, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов и контактных соединений (при их наличии);
- удаление пыли мягкой тканью;
- проверку работы встроенных световых индикаторов и встроенной звуковой сигнализации посредством активации кнопки «Тест».

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ

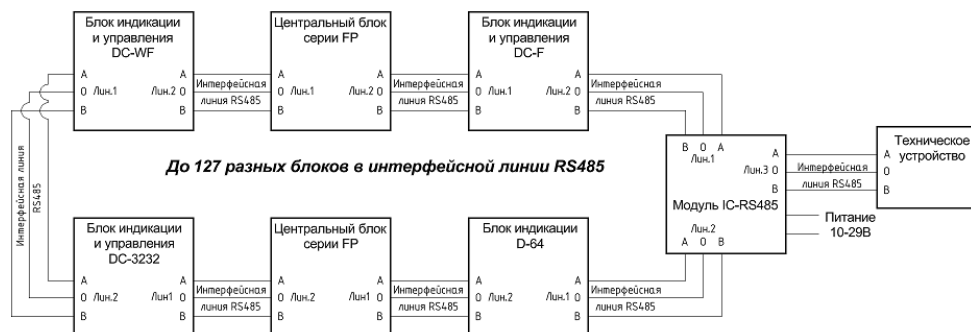


Рис. 2. Схема подключения БИУ серии DC-WF.

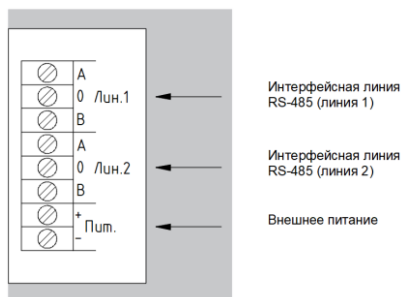


Рис. 3. Расположение и назначение контактов БИУ серии DC-WF.

9. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАРКИРОВКА

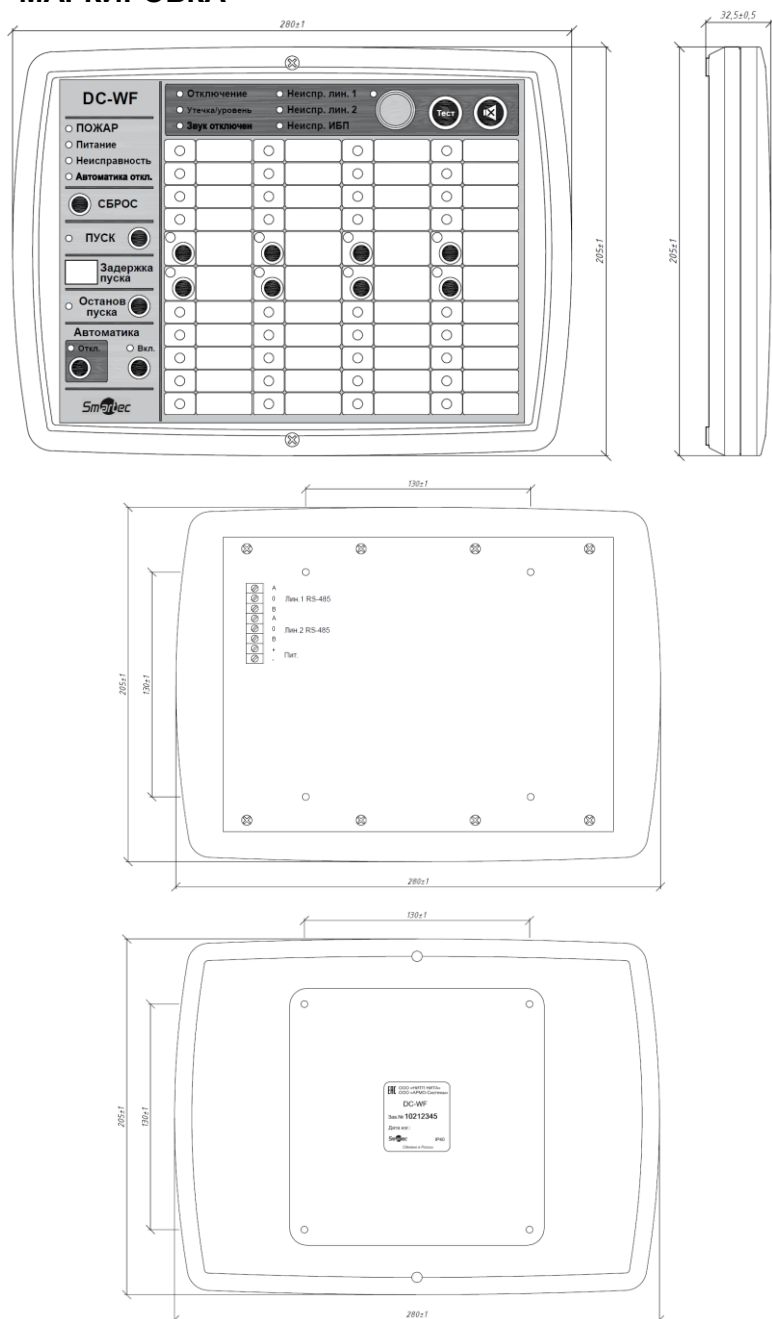


Рис. 4. Размеры и внешний вид БИУ исполнения DC-WF.

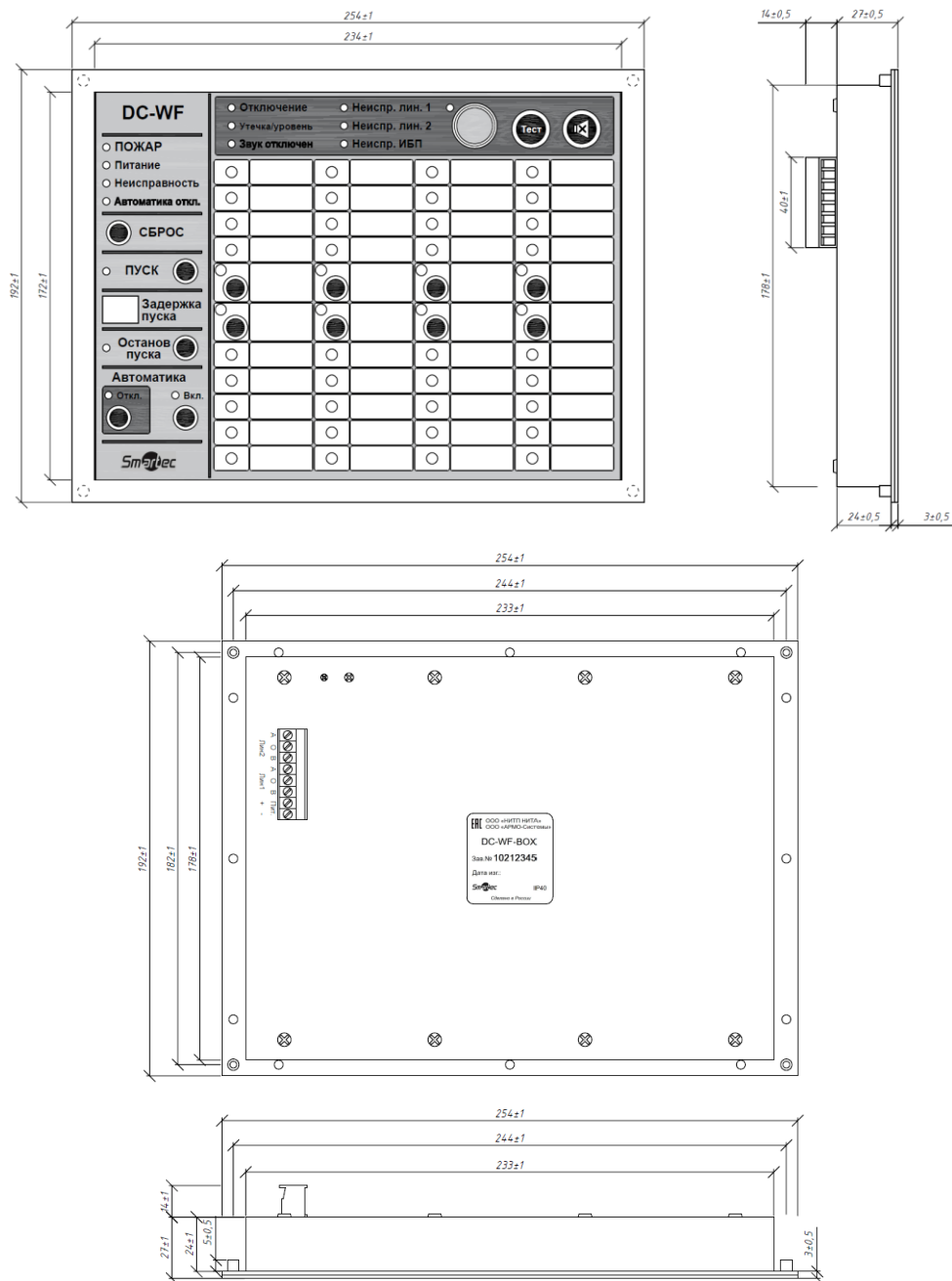


Рис. 5. Размеры и внешний вид БИУ исполнения DC-WF-BOX.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Информация о приемке содержится в Упаковочном листе на партию товара.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 БИУ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

11.2 Содержание цветных металлов в БИУ не требует учёта при списании и дальнейшей его утилизации.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие - изготовитель ООО «НИТП «НИТА» и уполномоченный представитель ООО «АРМО-Системы» гарантирует соответствие БИУ требованиям технических условий НИТА.437241.006ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем документе.

12.2 Гарантийный срок БИУ составляет 60 месяцев с момента отгрузки и получения Акта приема-передачи, но не более 66 месяцев с даты производства.

12.3 Сведения о гарантийном и постгарантийном ремонте указаны в Гарантийном талоне (при его наличии) или на сайте <https://smartec-security.com/support/warranty/>