

EAC

Smartec



**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 изготавливается 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 63 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 БИУ, программное обеспечение прибора позволяет отключать обобщенные единичные световые индикаторы заданного БИУ и оставлять работоспособными обобщенные единичные световые индикаторы только на одном БИУ.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Общие технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Количество портов для подключения интерфейсной линии RS-485	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
10	Степень защиты оболочкой	IP40
11	Сечение зажимаемого провода, мм ²	0,12 ... 2,5

№ п/п	Характеристика	Значение
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 размеры:

Параметр	Исполнение	DC-WF	DC-WF-BOX
Габаритные размеры, не более, мм		280 x 205 x 30	255 x 195 x 25
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	По запросу
Лист вкладышей	1
Гарантийный талон	1
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)	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)	Непрерывное свечение желтым цветом при наличии любой неисправности.
Автоматика откл. (обобщенный сигнал)	Непрерывное свечение желтым цветом при нахождении хотя бы одной зоны защиты в режимах «Автоматика отключена» или «Блокировка».

Индикатор	Состояние
Пуск	Мигает красным цветом при нахождении хотя бы одной зоны защиты в режиме временной задержки пуска; Непрерывное свечение красным цветом после выдачи управляющего сигнала на включение исполнительных устройств хотя бы по одной зоне защиты.
Задержка пуска	Цифровой индикатор в режиме непрерывного свечения показывает обратный отсчет времени (1-99 сек) до пуска огнетушащего вещества (величина задержки задается при конфигурировании); После активации функции останов пуска в мигающем режиме показывает оставшееся время временной задержки.
Останов пуска	Непрерывное свечение желтым цветом при нахождении хотя бы одной зоны защиты (вне зависимости от ее типа) в состоянии «Останов пуска».
Автоматика откл.	Непрерывное свечение желтым цветом при нахождении заданной зоны защиты в режиме «Автоматика отключена».
Автоматика вкл.	Непрерывное свечение зеленым цветом при нахождении заданной зоны защиты
Отключение (обобщенный сигнал)	Непрерывное свечение желтым цветом при ручной активации функции отключения (принудительное отключение адресного извещателя (исполнительного устройства) линии связи, зоны и т.п.).
Утечка/уровень (обобщенный сигнал)	Непрерывное свечение желтым цветом при аварийном уровне (наличии утечки) огнетушащего вещества; Мигает желтым цветом при нарушении целостности линии(й) связи с датчиком(ами) контроля уровня (утечки).
Звук отключен	Непрерывное свечение желтым цветом при принудительном отключении собственного встроенного звукового оповещателя.
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 прибора.
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.
Тест	Запуск процедуры тестирования работоспособности всех собственных световых индикаторов и собственного встроенного звукового оповещателя.
	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.

Орган управления	Назначение
Пуск	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	Ручная приостановка пуска в процессе отсчета временной задержки по заданной зоне.
Автоматика откл. (по зоне)	Ручное отключение режима «Автоматика включена» в заданной зоне защиты.
Автоматика вкл. (по зоне)	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:

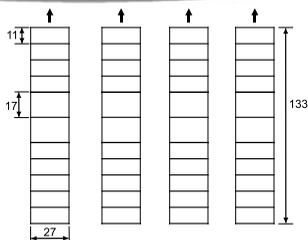
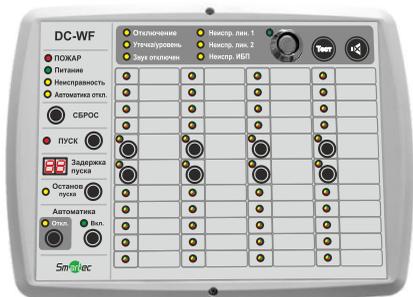


Рис. 1. Размеры вкладышей БИУ.

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) (лист вкладышей входит в комплект), после чего вставить его (их) в карман(ы) под лицевой пленкой;
- нанести надписи на компьютере, предварительно скачав шаблон вкладыша с нашего сайта или нарисовав его самостоятельно по размерам, указанным выше, и 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 встроенного звукового оповещателя, посредством активации кнопки «Тест».

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ

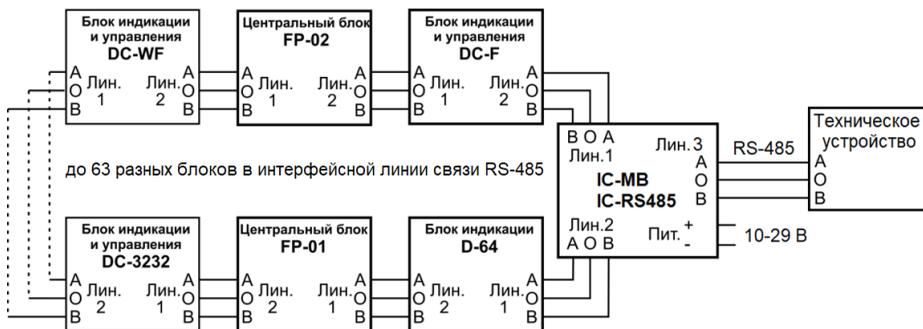


Рис. 2. Схема подключения БИУ серии DC-WF

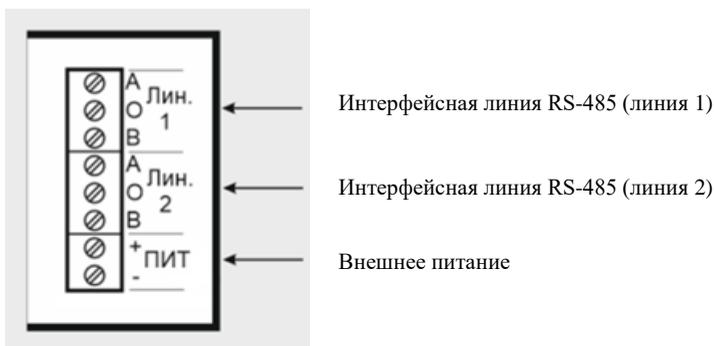


Рис. 3. Расположение и назначение контактов БИУ серии DC-WF

9. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

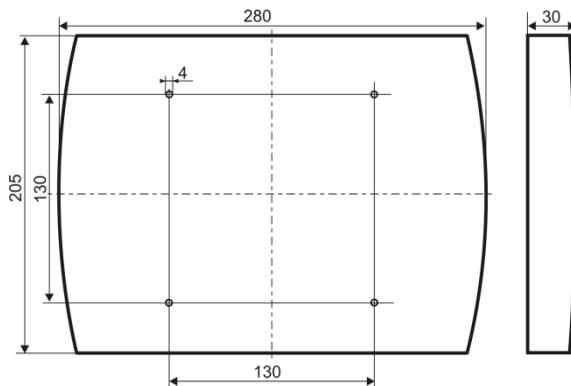


Рис. 4а. Размеры БИУ исполнения DC-WF

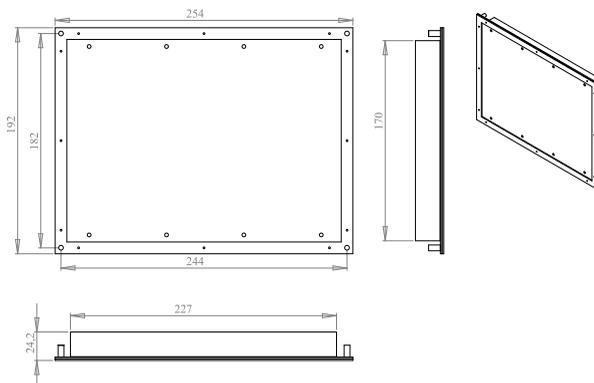


Рис. 4б. Размеры БИУ исполнения DC-WF-BOX

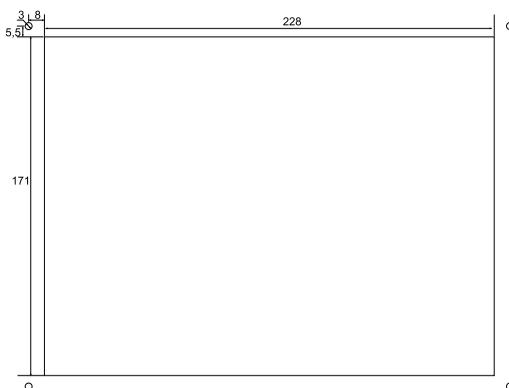


Рис. 4в. Размеры для установки БИУ исполнения DC-WF-BOX

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Информация о приемке содержится в Упаковочном листе на партию товара.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

11.3 Сведения о гарантийном и постгарантийном ремонте указаны в Гарантийном талоне.