

# ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР АВТОМАТИЧЕСКОГО ТУШЕНИЯ IGNIS 1520M

Инструкция по обслуживанию

Ю-Е294-011RU

Версия I



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. МАНИПУЛЯЦИОННО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. РЕЖИМ НАБЛЮДЕНИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1 Действия дежурного .....</b>	<b>7</b>
<b>4. ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА.....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 Сигнализация пожарной тревоги в режиме ручного управления.....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 Сигнализация пожарной тревоги в режиме автоматического управления .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Действия дежурного .....</b>	<b>8</b>
<b>5. ЗАПУСК ТУШЕНИЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>5.1 Сигнализация при запуске тушения.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2 Сигнализация разрядки .....</b>	<b>9</b>
<b>5.3 Действия дежурного .....</b>	<b>9</b>
<b>6. ПОВРЕЖДЕНИЕ .....</b>	<b>10</b>
<b>6.1 Сигнализация повреждений .....</b>	<b>10</b>
<b>6.2 Действия дежурного в режиме повреждения .....</b>	<b>10</b>
<b>7. БЛОКИРОВКА.....</b>	<b>11</b>
<b>8. ТЕСТИРОВАНИЕ.....</b>	<b>12</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция по обслуживанию предназначена для обученного персонала, который авторизован к обслуживанию прибора на 2 уровне доступа.

Для персонала, обслуживающего прибор на 1 уровне доступа, предназначена ламинированная планшетная инструкция сбоку прибора.

Обслуживание прибора на 1 уровне доступа не требует использования ключа. На этом уровне есть возможность:

- Подтвердить приём пожарной тревоги (вызывает отключение акустической сигнализации),
- Подтвердить сигнализацию повреждения (вызывает отключение акустической сигнализации),
- Считать пожарные тревоги,
- Считать повреждения, блокировки, тестирование линий (путём наблюдения за индикаторами),
- Тестировать сигнализационные элементы прибора.

Обслуживание прибора на 2 уровне доступа требует переключения прибора с помощью переключателя с ключом. После этого можно выполнить все операции, доступные на 1 уровне доступа, и дополнительно:

- Сброс оптической сигнализации пожарной тревоги и сигнализации запуска тушения,
- Блокировка/ разблокировка шлейфов сигнализации, контрольных линий, реле,
- Переключение режима работы РУЧНОЙ РЕЖИМ / АВТОМАТИЧЕСКИЙ И РУЧНОЙ РЕЖИМ,
- Подробное считывание повреждений, блокировок,
- Блокировка элементов системы,
- Тестирование шлейфов сигнализации и извещателей,
- Считывание памяти событий.

2 уровень доступа позволяет использовать все элементы управления, находящиеся на передней панели прибора.

Время реакции оператора прибора	
Время задержки передачи тревоги – распознавание угрозы	
Время задержки тушения (время эвакуации)	
Время блокировки сброса после запуска процедуры тушения	
Время работы прибора от батареи аккумуляторов	
Вызов пожарной службы	
Контакт сервисной службы	

## 2. МАНИПУЛЯЦИОННО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Для облегчения идентификации, перед описанием каждого элемента в скобках приведён номер элемента согласно обозначениям рис.1.



Рис.1

**(1) ПОЖАР**

Специальный оптический индикатор красного цвета сигнализирует мерцанием обнаружение пожара. Индикатор имеет надпись ПОЖАР и горит во время пожарной тревоги 1 и 2 степени. Нажатие кнопки ПОДТВЕРЖДЕНИЕ изменяет мерцание индикатора на постоянное свечение.

**(2) СТАРТ ТУШЕНИЯ**

Индикатор красного цвета сигнализирует:

- мерцанием – состояние перед запуском тушения (пожарная тревога 1 или 2 степени, без запуска тушения),
- постоянным свечением – состояние запуска (начало процедуры автоматического тушения в результате тревоги с двух шлейфов сигнализации или ручного запуска).

**(3) СТОП ТУШЕНИЯ**

Индикатор жёлтого цвета сигнализирует постоянным свечением приостановку отсчёта задержки высвобождения средства тушения на этапе предупреждения о разрядке во время нажатия кнопки СТОП ТУШЕНИЯ.

**(4) БЛОКАДА ТУШЕНИЯ**

Индикатор жёлтого цвета сигнализирует постоянным свечением состояние блокировки тушения – защита от разрядки средства тушения.

**(5) ВЫПУСК**

Индикатор красного цвета сигнализирует:

- постоянным свечением – состояние разрядки (средства тушения).
- мерцанием – состояние исправности тестируемой контрольно-управляющей линии.

**(6) ПЕРЕДАЧА**

Индикатор красного цвета сигнализирует постоянным свечением переключение контактов реле общей тревоги в активную позицию.

**(7) РЕЖИМ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Кнопка переключения режима работы прибора: ручное управление / автоматическое и ручное управление. Жёлтый индикатор (7) РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ постоянным свечением сигнализирует режим ручного управления. Кроме того, кнопка имеет дополнительную функцию – включение тестирования сигнализационных элементов прибора. Запуск данной функции требует переключения прибора на 1 уровень доступа (ключ не повернут) и нажатия кнопки (7) не менее 4 секунд. Выключение тестирования должно наступить по истечению 8 секунд или после повторного «короткого» нажатия кнопки.

**(8) ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**

Кнопка подтверждения приёма пожарной тревоги и выключения акустических сигнализаторов персоналом; она активна на 1 уровне доступа (ключ не повернут).

Кнопка имеет дополнительную функцию при долгом нажатии (более 5 секунд) – начинает передачу информации из памяти событий на разъём RS.

**(9) СБРОС**

Кнопка сброса режима тревоги прибора и извещателей в шлейфах сигнализации.

**(10) СТАРТ ТУШЕНИЯ**

Кнопка ручного запуска процедуры автоматического тушения.

**(11) БЛОКАДА ТУШЕНИЯ**

Кнопка включения/выключения блокады запуска тушения и разрядки средства тушения (или приостановки его выпуска), кнопка активна в каждом режиме работы прибора.

**Внимание: Кнопки СТАРТ ТУШЕНИЯ и БЛОКАДА ТУШЕНИЯ, размещённые на приборе, работают после включения 2 уровня доступа.**

**(12) ДОСТУП ПЕРСОНАЛА**

Переключатель (замок с ключом) уровня доступа персонала – активирует все манипуляционные элементы на передней панели.

Жёлтый индикатор в роле ДОСТУП ПЕРСОНАЛА сигнализирует:

- постоянным свечением – включение 2 уровня доступа персонала,
- мерцанием – 3 уровень доступа (открытие дверцы прибора; блокировка работы кнопки СТАРТ ТУШЕНИЯ).

**(13) ПИТАНИЕ**

Зеленый индикатор постоянным свечением сигнализирует включение, по крайней мере, сетевого или батарейного питания.

**(14) БЛОКИРОВКА**

Жёлтый индикатор сигнализирует общую блокировку, по крайней мере, одного контура или функции (состояние блокировки).

**(15) ТЕСТИРОВАНИЕ**

Жёлтый индикатор сигнализирует общее тестирование, по крайней мере, одного контура или функции (состояние тестирования).

**(16) ПОВРЕЖДЕНИЕ**

Жёлтый индикатор сигнализирует общее повреждение, по крайней мере, одного контура или функции (состояние повреждения).

(17) Три жёлтых индикатора показывают тип повреждения:

**ПИТАНИЯ**

- постоянным свечением – повреждение батареи аккумуляторов или контура зарядки,
- мерцанием – повреждение сетевого питания.

**СИСТЕМЫ**

- постоянным свечением – повреждение микропроцессора или ошибка выполнения управляющей программы.

**ЗАМЫКАНИЯ**

- постоянным свечением – замыкание какого-либо из контролируемых выходных контуров прибора.

В поле ПОВРЕЖДЕНИЕ / БЛОКИРОВКА / ТЕСТ 9 жёлтых индикаторов (18÷27) сигнализируют:

- повреждение – «медленным» мерцанием (около 1 Гц),
- блокировку – постоянным свечением,
- тестирование – «быстрым» мерцанием (около 10 Гц).

(18) **ШЛЕЙФ СИГНАЛИЗАЦИИ 1,**

(19) **ШЛЕЙФ СИГНАЛИЗАЦИИ 2,**

(20) **ИНИЦИИРУЮЩАЯ ЛИНИЯ,**

(21) **РУЧНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ,** касается контрольно-управляющих линий: старт тушения, стоп тушения, блокада тушения, запуск резерва, блокада автоматического управления/сброс.

(22) **ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ** – линии реле Р6, Р7, Р8,

(23) **КОНТРОЛЬ ВЫПУСКА**

(24) **КОНТРОЛЬ ДАВЛ./ МАССЫ**

(25) **ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА,** касается повреждения:

1. контрольной линии LK,
2. предохранителя питания внешних устройств;

касается блокировки:

- контрольной линии,
- реле Р1, Р2;

(26) **ПЕРЕДАЧА,** касается блокировки реле Р5 и Р17,

(27) **СИГНАЛИЗАТОРЫ** внешние – касается реле Р9, Р10, Р11.

Возле индикаторов (26) и (27) находятся кнопки:

- блокировки/разблокировки реле общей тревоги Р5 и Р17 (блокировка передачи),
- блокировки/разблокировки реле управления акустическими сигнализаторами Р9, а в режиме тестирования также Р10, Р11.

**(28) ЖК-дисплей****(29) ФУНКЦИЯ**

Кнопка переключения таких функций, как блокировка, тестирование, установка времени и даты (с использованием ЖК-дисплея), которые можно выполнить после переключения прибора на 2 уровень доступа.

**(30) ВЫБОР**

Кнопка смены позиции курсора на ЖК-дисплее – выбор параметра функции.

**(31) НАСТРОЙКА**

Кнопка изменения значения выбранного параметра функции.

### 3. РЕЖИМ НАБЛЮДЕНИЯ

В режиме наблюдения, когда прибор подключен к питанию и готов к обнаружению пожара, постоянным свечением должен гореть только индикатор (13) ПИТАНИЕ, а также может гореть индикатор (7) после переключения прибора в режим ручного управления.

Если дополнительно горит какой-либо другой индикатор, это означает ограничение функций прибора, которое может помешать правильной сигнализации обнаруженного пожара.

#### 3.1 Действия дежурного

Если индикаторы (16) ПОВРЕЖДЕНИЕ и (17) ПИТАНИЕ горят постоянным свечением – это сигнал повреждения резервного источника питания.

Если индикатор (17) ПИТАНИЕ мерцает – это сигнал отсутствия сетевого питания и тогда прибор работает на резервном питании. В этом режиме продолжительность работы системы не должна превышать заданного времени работы, которое определяется ёмкостью применяемых аккумуляторов.

О продолжительных повреждениях прибора следует сообщить сервисной службе.

Остальные индикаторы (18 ÷ 27) в поле „повреждение /блокировка / тест” могут указывать:

- повреждение – мерцанием,
- блокировку – постоянным свечением,
- тестирование – быстрым мерцанием.

Если дополнительно горит какой-либо другой индикатор (кроме зелёного ПИТАНИЕ), следует иметь в виду ограничение в функционировании прибора (например, блокировка или повреждение ручных устройств управления блокирует запуск тушения). Такое состояние не может долго существовать – сервисная служба должна привести прибор в режим наблюдения.

### 4. ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА

Способ сигнализации тревоги и возможность запуска тушения зависит от режима работы прибора.

Прибор может работать в (только) ручном или автоматическом и ручном режиме работы. Необходимый режим работы можно установить кнопкой (7) РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

#### 4.1 Сигнализация пожарной тревоги в режиме ручного управления

В режиме ручного управления **запуск тушения** возможен только с помощью ручных кнопок СТАРТ ТУШЕНИЯ.

Пожарная тревога от извещателей в одном или двух шлейфах сигнализации (не запускает тушения) вызывает запуск следующей сигнализации:

а) мерцают главный индикатор (1) ПОЖАР и индикатор (2) СТАРТ ТУШЕНИЯ – так сигнализируется ТРЕВОГА 1 СТЕПЕНИ, а по истечению задержки (0...10 мин) загорается индикатор (6) ПЕРЕДАЧА, информирующая о срабатывании выходов мониторинга - ТРЕВОГА 2 СТЕПЕНИ.

б) на ЖК-дисплее мигает номер шлейфа сигнализации, где прибор в первую очередь обнаружил состояние тревоги, отображается сообщение ТРЕВОГА! и текущее время задержки до включения тревоги 2 степени.

Ш.1,2 ТРЕВОГА! 1'20

Номера шлейфов сигнализации,  
где обнаружена тревога

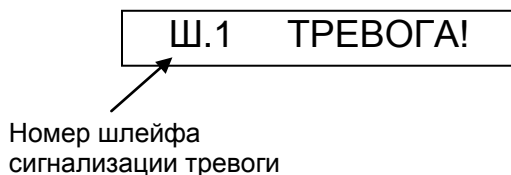
Время, оставшееся до активации  
выходов мониторинга – тревога 2 ст.

## 4.2 Сигнализация пожарной тревоги в режиме автоматического управления

ТРЕВОГА 1 СТЕПЕНИ может вызываться срабатыванием извещателей в любом, но только одном шлейфе сигнализации. Функция ограниченной продолжительности тревоги 1 ст. (1...10 мин) выключена.

В случае отсутствия срабатывания второго шлейфа сигнализации и вмешательства персонала, режим тревоги 1 ст. автоматически **сбрасывается через 3 часа** с момента его активации.

Сигнализация тревоги 1 ст. аналогична как в режиме ручного управления, на дисплее отображается:



ТРЕВОГА 2 СТЕПЕНИ сигнализируется при обнаружении режима тревоги извещателями в двух шлейфах сигнализации (взаимозависимость шлейфов) и вызывает **запуск процедуры автоматического тушения**.

## 4.3 Действия дежурного

**Касаются режима тревоги прибора без запуска процедуры тушения, когда мерцает индикатор (2) СТАРТ ТУШЕНИЯ.**

а) Подтвердить (перед тем, как закончится отсчёт задержки 30 сек только в ручном режиме управления) приём тревоги кнопкой (8) ПОДТВЕРЖДЕНИЕ, тогда:

- выключится сигнализатор в приборе и, в зависимости от настроек, также внешний сигнализатор;
- главный индикатор ПОЖАР перестанет мерцать;
- начнётся отсчёт времени (0...10 мин) для распознавания угрозы – только в режиме ручного управления.

б) Считать с ЖК-дисплея номер шлейфа сигнализации, в котором сработал извещатель.

в) Пойти распознать место возникновения пожара:

- если ситуация требует запуска установки тушения – убедиться, что в зоне опасности нет людей, нажать ближайшую кнопку СТАРТ ТУШЕНИЯ,
- если тревога оказалась ложной – возвратиться к прибору и сбросить сигнализацию вышеописанным способом в пункте f)

д) Если во время отсчёта задержки не будет подтверждения или истечёт время для распознавания угрозы:

- прибор, работающий в ручном режиме, включит ТРЕВОГУ 2 ст., что будет сигнализировано возобновлением звукового сигнала и свечением индикатора ПЕРЕДАЧА (6), который указывает на срабатывание выходов мониторинга,
- прибор, работающий в автоматическом и ручном режиме, сигнализирует тревогу 1 ст. до момента срабатывания извещателя во втором шлейфе сигнализации (или будет сброшена через 3 часа) – функция ограниченной продолжительности тревоги 1 ст. (1...10 мин) выключена.

е) Если тревога оказалась ложной и в течение запрограммированной задержки сигнализация не была сброшена (или заблокирована передача), следует:

- уведомить пожарную службу об ошибке и отменить тревогу;
- вернуться к прибору и сбросить сигнализацию способом, описанным в пункте f)

ф) После подтверждения, что тревога не требует внешнего вмешательства следует сбросить сигнализацию в приборе перед тем, как будет запущена тревога 2 ст. Для этого необходимо:

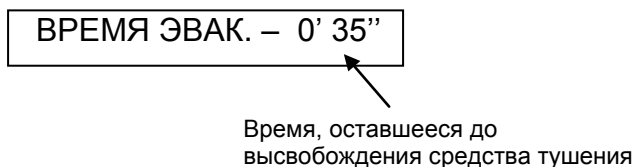
- включить ДОСТУП ПЕРСОНАЛА (12) с помощью ключа – сигнализируется свечением индикатора (12),
- нажать кнопку (9) СБРОС (если извещатель далее в дыму, попытка сброса оптической сигнализации вызовет возврат полной сигнализации в приборе).



## 5. ЗАПУСК ТУШЕНИЯ

### 5.1 Сигнализация при запуске тушения

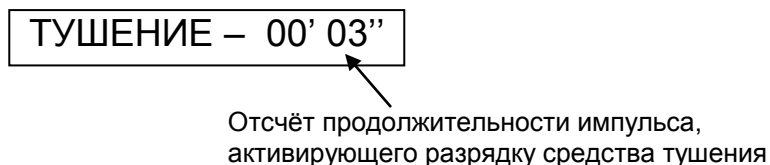
Независимо от способа запуска процедуры тушения (ручной/автоматический) мерцает главный индикатор (1) ПОЖАР, горят индикаторы (2) СТАРТ ТУШЕНИЯ и (6) ПЕРЕДАЧА, отображается сообщение ВРЕМЯ ЭВАК. и отсчитывается время задержки, по истечению которого прибор высвободит средство тушения.



Включаются внешние оптические и звуковые сигнализаторы (прерывистый сигнал).

### 5.2 Сигнализация разрядки

Состояние разрядки сигнализирует индикатор (5) РАЗРЯДКА и отдельные внешние оптические и звуковые сигнализаторы (непрерывным сигналом), остальная сигнализация работает так же, как и в состоянии запуска тушения.



### 5.3 Действия дежурного

а) Во время оповещения о разрядке средства тушения (макс. 1 мин – программируемое время) следует быстро провести эвакуацию людей из зоны угрозы; при необходимости приостановить нажатием кнопки СТОП ТУШЕНИЯ либо полностью заблокировать кнопкой БЛОКАДА ТУШЕНИЯ; **приостановка тушения наступает только во время нажатия кнопки СТОП ТУШЕНИЯ**, а её отпускание вызывает:

- возобновление отсчёта сначала – скоба ZW6, контакты замкнуты 1-2 (внутри прибора) или,
- разрядку средства тушения, если время задержки истекло во время нажатия кнопки – скоба ZW6, контакты замкнуты 2-3.

б) Во время тушения следует изолировать зону тушения от людей – прибор должен высылать сигнал оповещения,

с) Для систем, оснащённых дополнительными средствами тушения, в случае необходимости их использования следует нажать кнопку СТАРТ РЕЗЕРВА – запуск резерва действует только после разрядки основного средства тушения,

д) После окончания тушения следует сбросить сигнализацию тревоги, запуск тушения и разрядки нажатием кнопки (9) СБРОС; если сброс происходит после разрядки, следует учесть необходимость продолжения предупредительной сигнализации во время сохранения концентрации средства тушения в помещении.

Примечание:

- В приборе может быть запрограммировано время (0...30 мин) с момента запуска тушения, в котором заблокирована функция сброса.
- После запуска тушения внешние эвакуационные и предупредительные сигнализаторы могут быть отключены только в результате сброса состояния тревоги в приборе.

## 6. ПОВРЕЖДЕНИЕ

### 6.1 Сигнализация повреждений

Режим повреждения прибор сигнализирует общим индикатором (16) ПОВРЕЖДЕНИЕ, индикаторами (17...25), указывающими на вид повреждения и включением прерывистого акустического сигнала.

Подробную информацию о повреждении можно считать с ЖК-дисплея.

После каждого переключения на 2 уровень доступа (после поворота ключа) появляются сообщения и текущих повреждениях. Таблица 1 содержит перечень возможных сообщений о повреждении:

Таблица 1

ПОВРЕЖ.ПРЕДОХР. ВZ2	- повреждение предохранителя ВZ2
СНИЖ.НАПРЯЖ.АККУМ.	- снижение напряжения аккумулятора
КОР.ЗАМЫК. ШЛЕЙФА 1	- короткое замыкание шлейфа сигнализации 1
КОР.ЗАМЫК. ШЛЕЙФА 2	- короткое замыкание шлейфа сигнализации 2
ОТСУТ. ДАВЛ./МАССЫ	- отсутствие или снижение давления (массы) средства тушения
ПОВРЕЖ.СЕТИ	- повреждение сетевого питания ~220 В
ПОВРЕЖ.АККУМ.	- повреждение аккумуляторной батареи или её контура
ЗАМЫКАНИЕ	- повреждение изоляции между контурами прибора и заземлением
ОТСУТ. ЗАРЯДКИ	- повреждение схемы зарядки или обрыв в контуре зарядки
ОБРЫВ ШЛЕЙФА1	- обрыв шлейфа сигнализации 1
ОБРЫВ ШЛЕЙФА 2	- обрыв шлейфа сигнализации 2
ПОВРЕЖ. ЛИНИИ Р6	- повреждение линии, управляемой реле Р6 (зажимы 21,22)
ПОВРЕЖ. ЛИНИИ Р7	- повреждение линии, управляемой реле Р7 (зажимы 23,24)
ПОВРЕЖ. ЛИНИИ Р8	- повреждение линии, управляемой реле Р8 (зажимы 25,26)
ПОВРЕЖ. ЛИНИИ Р9	- повреждение линии, управляемой реле Р9 (зажимы 27,28)
ПОВРЕЖ. ЛИНИИ Р10	- повреждение линии, управляемой реле Р10 (зажимы 29,30)
ПОВРЕЖ. ЛИНИИ Р11	- повреждение линии, управляемой реле Р11 (зажимы 31,32)
ПОВРЕЖ. Л. СТАРТ ТУШ.	- повреждение линии кнопок СТАРТ ТУШЕНИЯ
ПОВРЕЖ. Л. СТОП ТУШ.	- повреждение линии кнопок СТОП ТУШЕНИЯ
ПОВРЕЖ.Л. БЛОКАДА	- повреждение линии кнопок БЛОКАДА
ПОВРЕЖ.Л. АВТО/СБРОСА	- повреждение линии блокировки автоматического режима (или линии сброса
ПОВРЕЖ. ИНИЦИИР.Л.	- повреждение иницирующей линии
ПОВРЕЖ.Л.ВЫПУСКА	- повреждение линии „контроль выпуска”
ПОВРЕЖ.Л.ДАВЛ./МАС.	- повреждение линии „контроль давления (массы)”
ПОВРЕЖ.Л.РЕЗЕР./LK	- повреждение линии кнопок „старт резерва” (контрольной универсальной линии)
СИСТЕМНОЕ ПОВРЕЖ.	- сбой реализации программы микропроцессора прибора
ПОВРЕЖ.КОНФИГУРАЦИИ	- сбой в конфигурационных настройках памяти прибора

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

**1. Повреждение линий кнопок СТОП ТУШЕНИЯ или БЛОКАДА ТУШЕНИЯ блокирует сигнал ТУШЕНИЯ и делает невозможной разрядку средства тушения.**

2. В случае продолжительной работы на резервном питании после достижения определённого уровня разрядки аккумуляторов наступает автоматическое выключение прибора.

### 6.2 Действия дежурного в режиме повреждения

- Нажать кнопку (8) ПОДТВЕРЖДЕНИЕ – отключится акустический сигнализатор.
- Включить 2 уровень доступа (с помощью ключа) и прочитать на ЖК-дисплее сообщение о повреждении.
- Уведомить наладчика о повреждении.

Сброс оптической сигнализации происходит автоматически после устранения повреждения. Исключением является системное повреждение в виде серьёзного повреждения микропроцессора, которое не удастся отключить кнопкой ПОДТВЕРЖДЕНИЕ. Системное повреждение, возникающее из-за сбоя в конфигурационных данных можно отключить кнопкой ПОДТВЕРЖДЕНИЕ, но в этом случае следует проверить конфигурационные настройки и их откорректировать. Отсутствие автоматического устранения сигнализации системного повреждения прибора после проверки конфигурационных настроек свидетельствует о более серьёзном повреждении. В случае такой аварии следует отключить прибор от питания (сначала отключить аккумуляторы, потом сетевое питание) и сообщить в сервисное обслуживание.

При продолжительной работе на резервном питании после разрядки аккумуляторов наступает автоматическое выключение прибора. В этом случае следует отключить аккумуляторы от зажимов прибора для недопущения их полной разрядки схемой контроля напряжения.

## 7. БЛОКИРОВКА

Блокировка (или разблокировка), например шлейфа сигнализации по причине повреждения извещателя либо кнопки, требует выполнения таких действий:

Блокирование зоны равнозначно отключению шлейфа сигнализации, извещатели заблокированного шлейфа остаются без напряжения.

- выбрать нижеуказанное сообщение на ЖК-дисплее кнопкой ФУНКЦИЯ,

БЛОК. ШЛ. СИГН. 1 - 0

- ввести с помощью кнопки НАСТРОЙКА названия блокируемого контура (согласно таблице 2),
- ввести „1”- блокировка или „0” – разблокировка кнопками ВЫБОР и НАСТРОЙКА.

Список контуров, которые можно заблокировать:

Таблица 2

<i>Информация на ЖК</i>	<i>Описание блокировки</i>	<i>Зажимы</i>
<b>БЛОК.ШЛ.СИГН. 1 - 0</b>	Блокировка шлейфа сигнализации 1	17-18
<b>БЛОК. ШЛ.СИГН.2 - 0</b>	Блокировка шлейфа сигнализации 2	19-20
<b>БЛОК.Л.СТАРТ ТУШ. - 0</b>	Блокировка линии кнопок СТАРТ ТУШЕНИЯ	13-14
<b>БЛОК.Л.СТОП ТУШ. - 0</b>	Блокировка линии кнопок СТОП ТУШЕНИЯ	15-16
<b>БЛОК.Л.БЛОКАДА - 0</b>	Блокировка линии кнопок БЛОКИРОВКА ТУШЕНИЯ	1-2
<b>БЛОК.Л.АВТОМ.БЛ. - 0</b>	Блокировка линии блокировки автоматического режима управления / сброса	3-4
<b>БЛОК.ИНИЦИИР.Л.- 0</b>	Блокировка иницирующей линии – входа внешней тревоги	5-6
<b>БЛОК.Л.ВЫПУСКА - 0</b>	Блокировка линии выпуска	7-8
<b>БЛОК.Л.ДАВЛ./МАС. - 0</b>	Блокировка линии контроля давления / массы	9-10
<b>БЛОК.Л.РЕЗЕР./ЛК. - 0</b>	Блокировка линии кнопок «старт резерва» или контрольной линии	11-12
<b>БЛОК. Р6, 7, 8 - 0</b>	Блокировка реле Р6, Р7, Р8 (управление электроклапанами)	21-26
<b>БЛОК. Р1,2 - 0</b>	Блокировка реле Р1, Р2	41-46

### Примечание:

Блокировка одного шлейфа сигнализации блокирует возможность запуска процедуры тушения в автоматическом режиме, когда источников тревоги являются извещатели (отсутствие взаимозависимости шлейфов).

Открытие дверцы прибора сигнализируется мерцанием индикатора ДОСТУП ПЕРСОНАЛА и вызывает блокировку сигнала запуска кнопок СТАРТ ТУШЕНИЯ.

Блокировка линии кнопок СТОП ТУШЕНИЯ или БЛОКАДА ТУШЕНИЯ вызывает приостановку процедуры тушения на этапе эвакуационной тревоги.

## 8. ТЕСТИРОВАНИЕ

1 и 2 уровень доступа даёт возможность:

- тестирования сигнализационных элементов прибора (индикаторов на передней панели и внутреннего сигнализатора),
- тестирования извещателей в шлейфах сигнализации.

Для начала тестирования оптических сигнализационных элементов прибора необходимо переключиться на 1 уровень доступа (ключ не повёрнут), нажать и удерживать кнопку (7) РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ не менее 4 сек. Выключение тестирования наступает через 8 секунд или после повторного короткого нажатия кнопки.

Тестирование извещателей в шлейфах сигнализации требует:

- включения 2 уровня доступа,
- выбора нижеуказанной функции на ЖК-дисплее кнопкой ФУНКЦИЯ,

ТЕСТ ШЛ. СИГН. 1 - 0

- введения кнопкой НАСТРОЙКА номера шлейфа сигнализации,
- введения «1» - тестирование или «0» - наблюдение кнопками ВЫБОР и НАСТРОЙКА,
- поочерёдного введения извещателей в режим тревоги и наблюдения за индикатором (2) СТАРТ ТУШЕНИЯ: его мерцание означает исправность извещателя в шлейфе. Режим тестовой тревоги извещателей прибор сбрасывает автоматически через несколько секунд.

Режим тестирования сигнализируется постоянным свечением сводного индикатора ТЕСТИРОВАНИЕ и быстрым мерцанием индикаторов, указывающих на тестируемые контуры в поле ПОВРЕЖДЕНИЕ/БЛОКИРОВКА/ТЕСТИРОВАНИЕ.

Для тестирования контрольных линий, связанных с блоком тушения прибора, требуется открыть дверцу прибора – установить 3 уровень доступа и переключить скобу ZW10. Способ проведения тестирования блока тушения описан в Руководстве по эксплуатации и обслуживанию прибора.