

AL8-2

Панель аварийной сигнализации

4189320003C



- Компактная конструкция Q96
- Простое программирование с помощью кнопок управления (без использования перемычек и пр.)
- Отдельное программирование каждого входа: нормально разомкнутый или нормально замкнутый, время задержки включения, блокирование аварийного сигнала, контроль выхода и состояния кабелей
- Подключение до 5 устройств в конфигурации Главный/Подчиненный
- Четкая идентификация первого сигнала в последовательности аварийных сигналов

Содержание

Подготовка к программированию	3
Принцип программирования	6
Программируемые функции	7
Методы программирования отдельных функций (Входы 1 - 8)	8
Включение аварийного сигнала по размыканию или замыканию сигнального контакта (N/C или N/O).....	9
Выбор выходных реле (реле А и/или В).....	10
Блокировка входящего аварийного сигнала (INHIBIT).....	10
Включение аварийного сигнала по неисправности кабеля (CABLE FAILURE).....	11
Задержка при регистрации аварийного состояния (DELAY OF ALARM).....	11
Выбор требуемого времени задержки (SET TIME).....	12
<i>Выбор основной задержки</i>	13
<i>Выбор дополнительной задержки</i>	13
Программирование общих функций	15
Выбор функции включения или выключения выходного реле А при наличии аварийной ситуации (N/O или N/C).....	15
Выбор функции включения или выключения выходного реле А на ограниченное время.....	16
Выбор функции включения или выключения выходного реле В при наличии аварийной ситуации (N/O или N/C).....	17
Выбор функции включения или выключения выходного реле А на ограниченное время.....	17
Отмена функции блокировки с задержкой (0...40 сек.).....	18
Конфигурация "Главный"/"Подчиненный"	19

Панель аварийной сигнализации AL8-2 поставляется со следующей заводской настройкой программируемых функций:

Отдельные функции

- Включение сигнала при **замыкании** сигнального контакта (нормально разомкнутый контакт - N/O)
- При наличии аварийной ситуации выходные реле А и В не включаются
- Функция блокировки выключена
- Функция контроля состояния кабелей выключена
- Немедленная регистрация аварийного состояния (т.е. время задержки установлено 0 сек.)

Общие функции

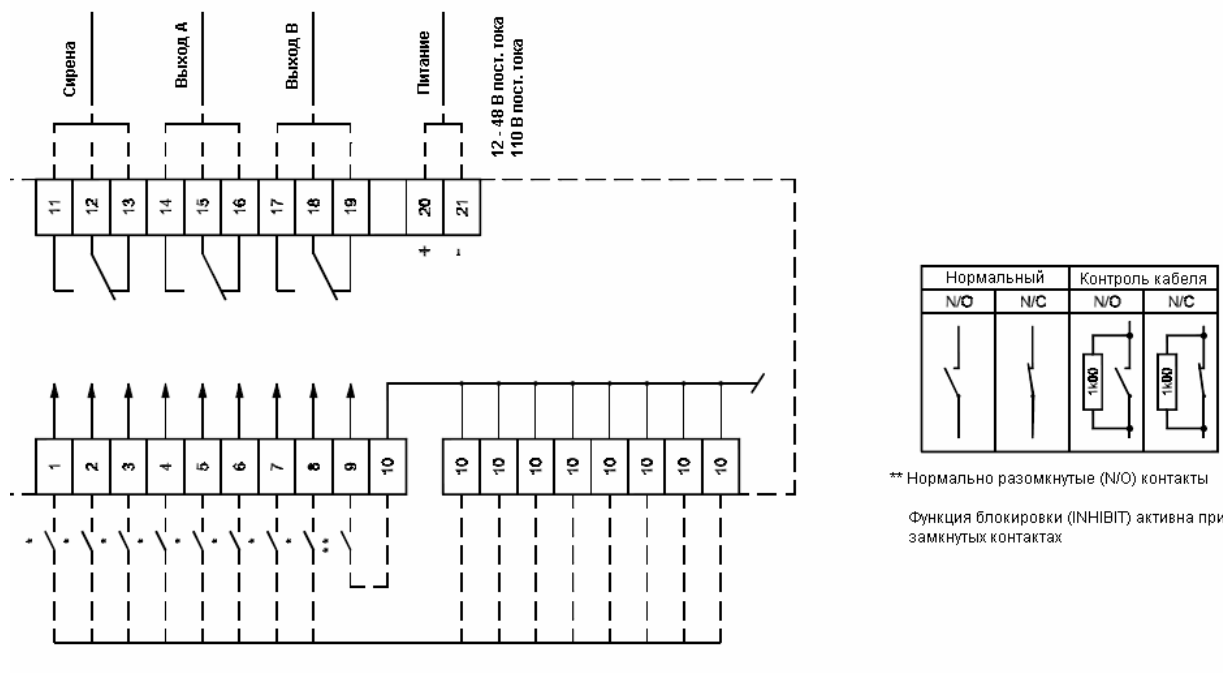
- Включение выходных реле А и В при возникновении аварийной ситуации (нормально разомкнутые контакты - N/O)
- Время включения не ограничено (т.е. предел времени установлен 0 сек.)
- Нет задержки для отмены функции блокировки (т.е. время задержки установлено 0 сек.).

Подготовка к программированию

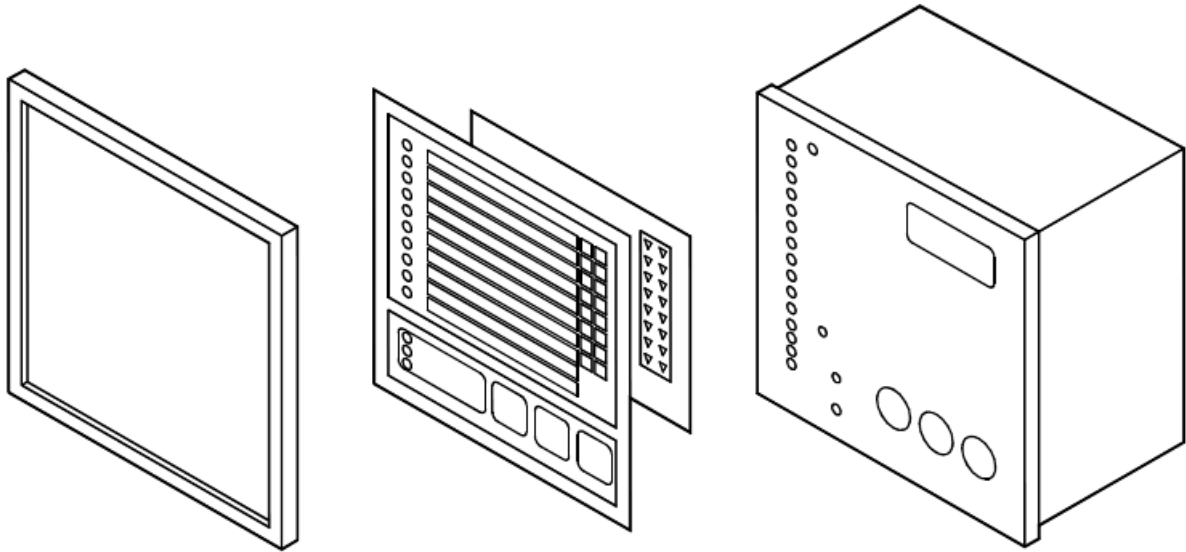
Для подготовки к программированию панели аварийной сигнализации компании DEIF AL8-2 требуется выполнить несколько простых действий:

Во-первых, следует подключить вспомогательный источник питания (индикатором служит светодиод зеленого свечения с надписью "POWER ON" (Питание включено)).

Схема соединения



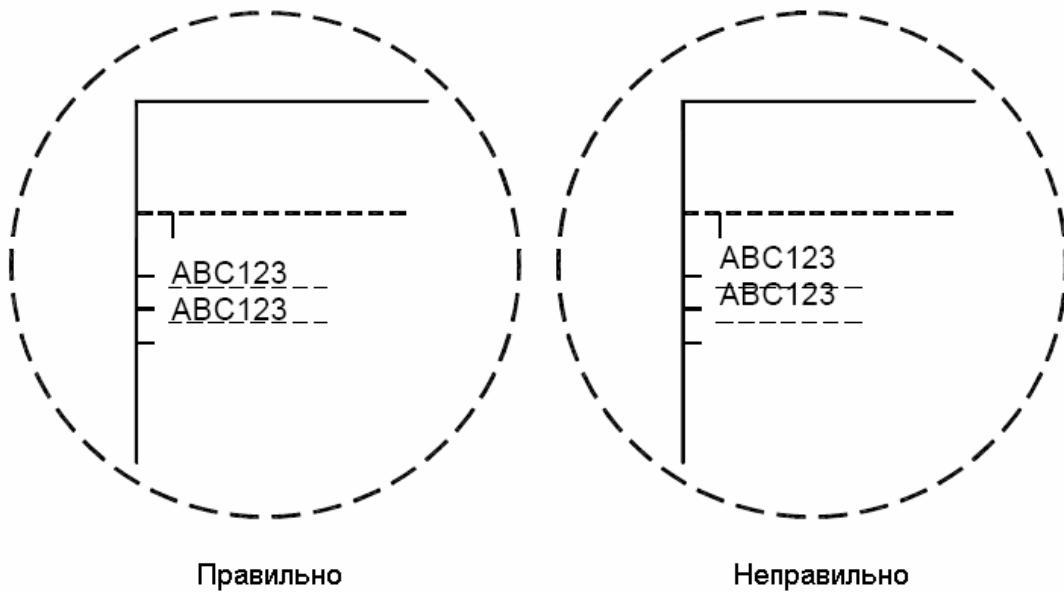
Во-вторых, следует удалить рамку передней панели и табличку для надписей, чтобы открыть доступ к панели программирования.



Пояснительные надписи для каналов аварийных сигналов 1 – 8 и для выходных каналов А и В наносятся или печатаются на табличке для надписей, показанной на рисунке.

Чтобы наносить надписи на табличку, рекомендуется воспользоваться бумагой с переносным шрифтом (высота шрифта: 2,7 мм) или принтером.

Текст наносится на горизонтальные линии, которые видны на обеих сторонах таблички. Не следует печатать текст между линиями.



Штрих на верхней горизонтальной линии указывает положение левого поля.

Табличка с надписями устанавливается сзади передней пластины, где имеется клейкий слой. Однако, при необходимости лист легко отделяется от передней пластины.

Стрелки на правой стороне таблички предназначены для обозначения соединений каналов аварийной сигнализации с выходами А и/или В, если таковые имеются. Ненужные стрелки заполняются черными чернилами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Светодиодный индикатор, которому соответствует надпись "POWER ON" (Питание включено) на передней панели прибора, на панели программирования обозначен надписью "DELAY OF ALARM" (Задержка аварийного сигнала). Если вспомогательный источник питания подключен, и прибор находится в рабочем состоянии, индикатор продолжает светиться и после удаления передней рамки с панелью.

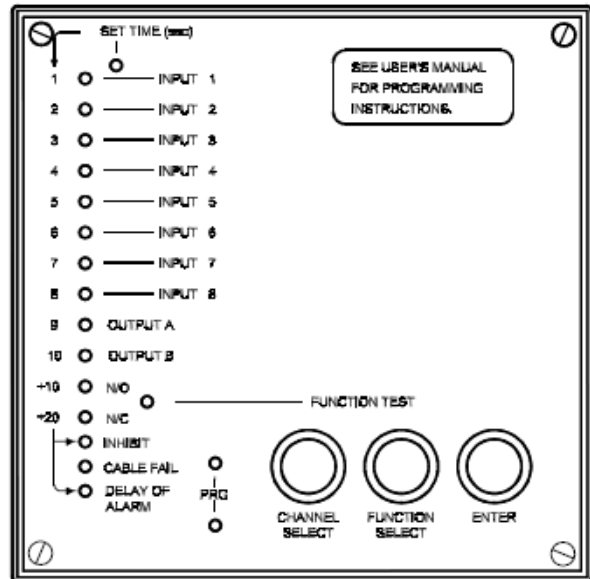
ПРИНЦИП ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Программированию панели аварийной сигнализации выполняется с помощью трех кнопок управления **CHANNEL SELECT** (Выбор канала), **FUNCTION SELECT** (Выбор функции) и **ENTER**, расположенных в нижнем правом углу передней панели.

Принцип программирования состоит в следующем:

"Указывается" требуемый канал (с помощью кнопки **CHANNEL SELECT**), затем "указывается" требуемая функция (с помощью кнопки **FUNCTION SELECT**); выбор подтверждается нажатием кнопки **ENTER**.

Включение светодиодных индикаторов обозначает канал и функцию, которые программируются на данный момент. Каналы и функции показываются в определенном порядке. При нажатии кнопки **CHANNEL SELECT** (Выбор канала) сначала указывается канал 1; при повторных нажатиях кнопки по очереди указываются каналы 1-2-3-4-5-6-7-8-1-2-3, и т. д. Таким же способом выбираются различные функции. Этот порядок очевиден в инструкции, приведенных далее в настоящем Руководстве.



Программируемые функции

Имеются 5 функций для программирования каждого из входных каналов 1 - 8 по отдельности.

Кроме того, возможно программировать 4 функции - общие для всех каналов.

Функции для отдельного программирования каналов:

- 1) Регистрация аварийного канала при размыкании или замыкании сигнального контакта
- т. е. выбор между нормально замкнутыми (N/C) или нормально разомкнутыми (N/O) контактами.
- 2) Включение выходных реле А и/или В при возникновении аварийной ситуации
- Выбор "OUTPUT A" (Выход А) и "OUTPUT B" (Выход В)
- 3) Блокирование входящих аварийных сигналов
- Выбор "INHIBIT" (Блокировка)
- 4) Обнаружение и индикация неисправностей соединительного кабеля
- Выбор "CABLE FAILURE" (Неисправность кабеля)
- 5) Временная задержка при регистрации аварийной ситуации.
- Длительность задержки регистрации сигнала "DELAY OF ALARM" можно настроить в диапазоне 0...40 сек. с шагом 1 сек.

Общие функции для программирования каналов:

- 1) Включение или выключение выходного реле А при возникновении аварийной ситуации
- выбор между нормально замкнутым (N/C) или нормально разомкнутым (N/O) положением контактов
- 2) Задание ограниченного интервала времени для включения/выключения выходного реле А.
Длительность ограниченного интервала времени можно настроить в диапазоне 1...10 сек. с шагом 1 сек.
- 3) Включение или выключение выходного реле В при возникновении аварийной ситуации
- выбор между нормально замкнутым (N/C) или нормально разомкнутым (N/O) положением контактов
- 4) Задание ограниченного интервала времени для включения/выключения выходного реле В.
Длительность ограниченного интервала времени можно настроить в диапазоне 1...10 сек. с шагом 1 сек.
- 5) Задержка отмены блокировки.
Длительность задержки можно настроить в диапазоне 0...40 сек. с шагом 1 сек.

ПРИМЕЧАНИЕ: При программировании общих функций каналы не выбираются; выбираются только функции. Порядок программирования - сначала отдельных, затем общих функций, или наоборот, не имеет значения. Описание программирования общих функций – см. стр. 15.

Программирование отдельных функций (Входы 1 - 8)

Включение режима программирования панели AL8-2:

Нажать кнопку **PRG**. Кнопка слегка утоплена относительно поверхности передней панели, поэтому для ее нажатия следует использовать небольшую отвертку, шпильку или другой подобный инструмент.

Не рекомендуется пользоваться карандашом. Графитовый стержень может сломаться и упасть за переднюю панель.

После нажатия кнопки PRG загорается светодиодный индикатор (зеленый), расположенный под кнопкой, указывая, что панель аварийной сигнализации включена в соответствующем режиме, и можно начинать программирование.

Когда блок находится в режиме программирования, индикатор "DELAY OF ALARM" (Задержка аварийного сигнала) (что соответствует индикатору "POWER ON" (Питание включено) на передней панели прибора) выключается.

При включении светодиодного индикатора "PRG" (зеленого свечения) загорается индикатор входного канала 1 (INPUT 1) (зеленого свечения), указывая, что данный канал готов к программированию.

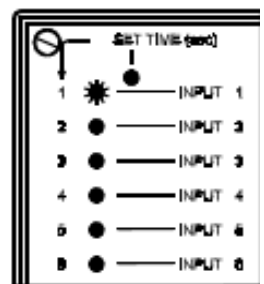
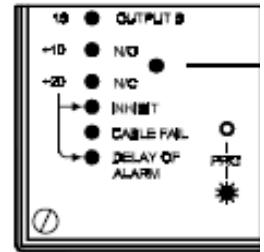
При нажатии кнопки выбора канала **CHANNEL SELECT** выключается индикатор входного канала 1 (INPUT 1) и загорается индикатор входного канала 2 (INPUT 2) (зеленого свечения) и т. д.

Таким образом, первый шаг процедуры программирования соответствует выбору канала. После выбора требуемого канала (т.е. когда загорается соответствующий светодиод зеленого свечения) следует нажать кнопку выбора-функции **FUNCTION SELECT**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор выбранного канала продолжает светиться в течение всей процедуры программирования данного канала.

При отдельном программировании каналов нажатие кнопки выбора функции FUNCTION SELECT предоставляет функции в следующем порядке:

- 1: N/O, N/C (Нормально разомкнутые (N/O) или нормально замкнутые (N/C) контакты)
 - 2: OUTPUT A, OUTPUT B (Выходное реле A или выходное реле B)
 - 3: INHIBIT (Блокировка)
 - 4: CABLE FAILURE (Неисправность кабеля)
 - 5: DELAY OF ALARM (Задержка регистрации аварийного сигнала)
- т. е. при первом нажатии кнопки FUNCTION SELECT выбирается функция N/O, N/C.

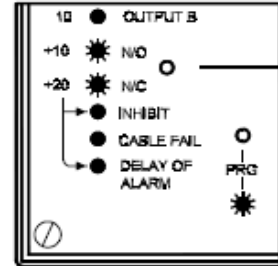


Включение аварийного сигнала по замыканию или размыканию сигнального контакта (N/C или N/O)

Индикация действующей функции светодиодами "N/O" и "N/C":

ПРИМЕЧАНИЕ: Оба светодиода включаются одновременно.

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Зеленый N/O	Включение аварийного сигнала при замыкании сигнальных контактов
	Красный N/C	
или	Красный N/O	Включение аварийного сигнала при размыкании сигнальных контактов
	Зеленый N/C	



При последовательном нажатии кнопки **FUNCTION SELECT** меняется порядок индикации, в соответствии с изменением функции.

Когда индикация соответствует требуемой функции, необходимо осуществить ввод этой функции в память программы нажатием кнопки **ENTER**.

Нажатие кнопки **ENTER** автоматически переводит на программирование следующей функции, т. е.: выбора выходного реле.

Выбор выходного реле (реле А и/или В)

Индикация действующей функции светодиодами "OUTPUT A" и "OUTPUT B".

ПРИМЕЧАНИЕ: Оба светодиода включаются одновременно.

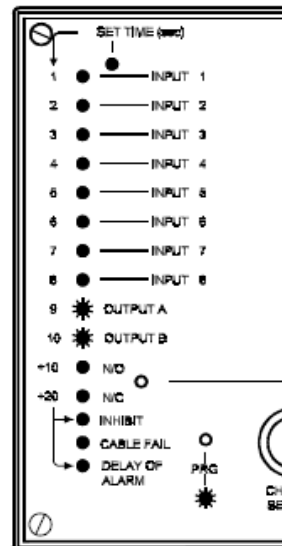
	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Красный	OUTPUT A
	Красный	OUTPUT B
или	Зеленый	OUTPUT A
	Красный	OUTPUT B
или	Красный	OUTPUT A
	Зеленый	OUTPUT B
или	Зеленый	OUTPUT A
	Зеленый	OUTPUT B

При появлении аварийного сигнала оба выходных реле остаются выключенными

При появлении аварийного сигнала включается выходное реле А

При появлении аварийного сигнала включается выходное реле В

При появлении аварийного сигнала включается оба выходные реле А и В



При последовательном нажатии кнопки FUNCTION SELECT порядок индикации изменяется в соответствии с изменением функции, поэтому необходимо нажимать кнопку **FUNCTION SELECT**, пока индикация не будет соответствовать требуемой функции. Далее следует выполнить ввод этой функции в память программы нажатием кнопки **ENTER**.

Нажатие кнопки **ENTER** автоматически переводит на программирование следующей функции, т. е.: функции блокировки.

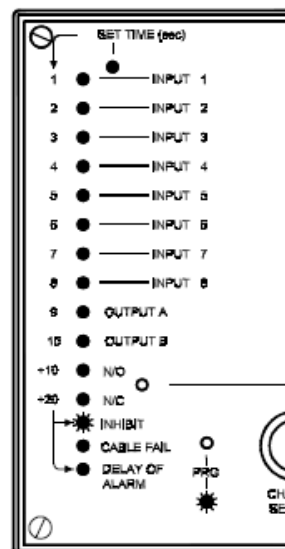
Блокировка входящего аварийного сигнала (INHIBIT)

Индикация действующей функции светодиодом "INHIBIT":

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Красный	INHIBIT
или	Зеленый	INHIBIT

Функция блокировки данного входного канала ВЫКЛЮЧЕНА

Функция блокировки данного входного канала ВКЛЮЧЕНА



Нажатие кнопки **FUNCTION SELECT** приводит к переключению между указанными функциями. Когда индикация соответствует требуемой функции, необходимо нажать кнопку **ENTER**.

Нажатие кнопки ENTER автоматически переключает на программирование следующей функции, т. е.: функции включения аварийного сигнала при неисправности кабеля.

Включение аварийного сигнала по неисправности кабеля (CABLE FAILURE)

Индикация действующей функции светодиодом "CABLE FAILURE":

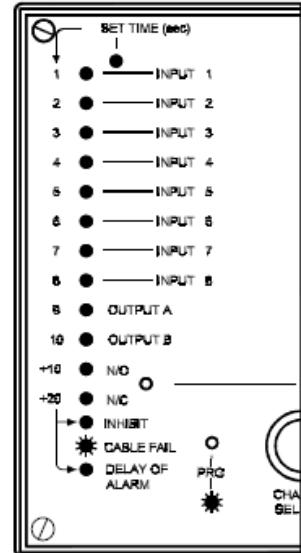
	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Красный	CABLE FAILURE Аварийный сигнал по неисправности кабеля не включается
или	Зеленый	CABLE FAILURE Включение аварийного сигнала при неисправности кабеля

Нажатие кнопки **FUNCTION SELECT** приводит к переключению между указанными функциями. Когда индикация соответствует требуемой функции, необходимо вводить ее в память программы, нажав кнопку **ENTER**.

Нажатие кнопки ENTER автоматически переводит на программирование следующей функции, т. е.: функции временной задержки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для включения аварийного сигнала по неисправности кабеля необходимо подключить резистор сопротивлением 1 кОм между внешними контактами аварийной сигнализации.

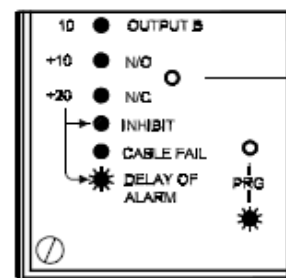
(См. схему соединения).



Задержка при регистрации аварийного состояния (DELAY OF ALARM)

Индикация действующей функции светодиодом "DELAY OF ALARM":

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Красный	DELAY OF ALARM Немедленная регистрация аварийного состояния
или	Зеленый	DELAY OF ALARM Регистрация аварийного состояния с задержкой



Нажатие кнопки **FUNCTION SELECT** приводит к переключению между указанными функциями.

Когда индикация соответствует требуемой функции, необходимо вводить ее в память программы, нажав кнопку **ENTER**.

Если выбирается функция немедленной регистрации аварийного состояния (т. е. светодиод "DELAY OF ALARM" светится красным цветом), программирование данного входного канала на этом завершается.

В этом случае устройство возвращается в начало процедуры программирования, т. е. в состояние выбора входного канала (с помощью кнопки CHANNEL SELECT), причем селектор каналов указывает на тот канал (путем свечения соответствующего зеленого светодиода), программирование которого только что было завершено. Это упрощает процедуру отмены или изменения ранее введенных функций для данного канала при необходимости.

Если изменение ранее введенных функций для данного канала не требуется, можно выбрать следующий канал для программирования с помощью кнопки **CHANNEL SELECT**.

Также можно нажать кнопку **PRG**, чтобы завершить процесс программирования и восстановить нормальный рабочий режим панели аварийной сигнализации. После нажатия кнопки PRG индикатор "PRG" и индикатор выбранного входного канала выключаются, и загорается светодиод зеленого свечения "DELAY OF ALARM" (который соответствует индикатору "POWER ON" (Питание включено) на передней панели прибора).

Если выбирается функция задержки регистрации аварийного состояния (т. е. светодиод "DELAY OF ALARM" светится зеленым цветом), необходимо запрограммировать требуемую длительность задержки. Время задержки можно настроить в диапазоне 0...40 сек. с шагом 1 сек.

Выбор требуемой длительности задержки (SET TIME)

В случае выбора функции "регистрация аварийного состояния с задержкой" путем нажатия кнопки "ENTER" (индикатор "DELAY OF ALARM" светится зеленым цветом), включается светодиод "SET TIME" (зеленого свечения), а светодиод зеленого свечения "DELAY OF ALARM" остается включенным.

Требуемое время задержки программируется путем задания параметров "basic time" (основная задержка) и "additional time" (дополнительная задержка).

Для индикации основной задержки (BASIC time) служат светодиоды с маркировкой 1-10.

Для индикации дополнительной задержки (ADDITIONAL time) служат светодиоды с маркировкой "+10" и "+20" (соответственно, светодиоды N/O и N/C).

Выбор основной задержки:

Индикация времени задержки с помощью светодиодов 1-10 (см. рисунок):

После ввода функции "регистрация аварийного состояния с задержкой" путем нажатия кнопки ENTER включаются все светодиоды 1-10.

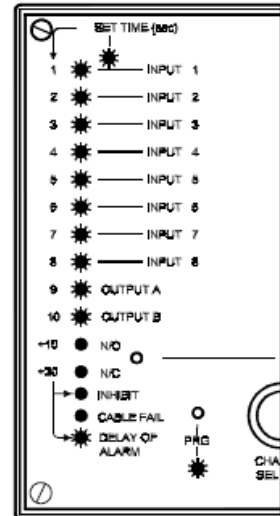
Свечение светодиода зеленым цветом означает, что действующее (основное) время задержки в секундах равно числу, указанному слева от данного светодиода.

Остальные 9 светодиодов светятся красным цветом, указывая, что время, соответствующее их маркировке, не включено в задержку.

Таким образом, все 10 светодиодов для индикации основного времени задержки будут включены, но только один из них светится зеленым цветом, остальные – красным.

Если основное время задержки равно 0, все светодиоды светятся красным цветом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Так как светодиод выбранного для программирования канала также используется для индикации основной задержки, он будет мигать зеленым или красным цветом, в зависимости от того, соответствует или нет его маркировка основному времени задержки.



Основная задержка в пределах 0..10 сек. выбирается последовательным нажатием кнопки **FUNCTION SELECT**, пока не загорится зеленым цветом светодиод 1-10 с соответствующей маркировкой. Добившись требуемой индикации, необходимо вводить длительность основной задержки в память программы, нажав кнопку **ENTER**. Светодиоды дополнительной задержки не включаются, пока не завершится программирование основной задержки.

Выбор дополнительной задержки:

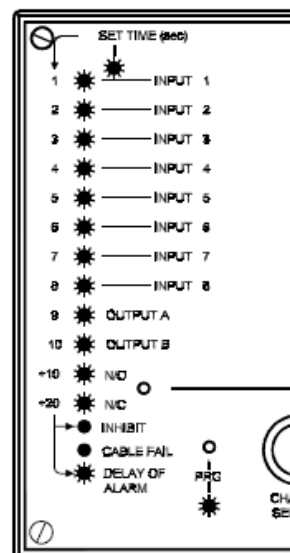
После ввода основной задержки нажатием кнопки ENTER загораются светодиоды с маркировкой "+10" и "+20".

Индикаторы основной задержки остаются включенными.

Индикация времени задержки светодиодами "+10" и "+20":

ПРИМЕЧАНИЕ: Оба светодиода включаются одновременно.

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Красный + 10	Дополнительная задержка равна 0 сек.
	Красный + 20	
или		
	Зеленый + 10	Дополнительная задержка равна 10 сек.
	Красный + 20	
или		
	Красный + 10	Дополнительная задержка равна 20 сек.
	Зеленый + 20	
или		
	Зеленый + 10	Дополнительная задержка равна 30 сек.
	Зеленый + 20	



Нажатие кнопки FUNCTION SELECT приводит к переключению между указанными функциями с соответствующим изменением индикации.

Поэтому следует нажать кнопку **FUNCTION SELECT**, пока индикация не будет соответствовать требуемой задержке, затем необходимо выполнить ввод в память программы, нажав кнопку **ENTER**.

Полная запрограммированная длительность задержки равна сумме основного и дополнительного времени задержки.

На этом завершается программирование выбранного канала. После нажатия кнопки ENTER только один светодиод зеленого свечения (кроме индикатора "PRG") остается включенным - индикатор входного канала, программирование которого только что было завершено.

Далее можно выполнить одно из следующих трех возможных действий:

- 1) Выбрать другой канал с помощью кнопки **CHANNEL SELECT** и продолжить программирование устройства согласно описанной выше процедуре.
- 2) Выполнить программирование одно или более общих для всех каналов функций при необходимости. Описание соответствующей процедуры приводится ниже.
- 3) Завершить программирование, нажав кнопку **PRG**. Это приведет к восстановлению нормального рабочего режима устройства.

В результате, загорится светодиод "DELAY OF ALARM" (зеленого свечения), которому после установки на место передней панели будет соответствовать надпись "POWER ON" (Питание включено).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если один или несколько входных каналов не должны использоваться для сигнализации, они должны программироваться на N/O (нормально разомкнутые контакты) и на отсутствие сигнализации по неисправности кабеля (т. е. светодиод "CABLE FAILURE" для них должен светиться красным цветом). Заводская настройка соответствует именно таким позициям для всех входных каналов.

Программирование общих функций

Когда панель аварийной сигнализации установлена в режим программирования (индикатор "PRG" светится зеленым цветом), для программирования общих для всех каналов функций необходимо нажать кнопку **FUNCTION TEST**. Индикатор "PRG" (зеленого свечения) остается включенным, указывая, что устройство работает в режиме программирования.

Разумеется, можно включить режим программирования общих функций непосредственно из нормального рабочего режима панели: для этого следует нажать кнопку **PRG**, а затем кнопку **FUNCTION TEST**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обе кнопки - PRG и FUNCTION TEST - утоплены относительно поверхности передней панели, поэтому для их нажатия следует использовать небольшую отвертку, шпильку или другой подобный инструмент.

Не рекомендуется пользоваться карандашом.

Следует заметить, что при программировании общих функций ни один из светодиодов входных каналов не светится, так как программирование общих функций выполняется одновременно для всех каналов, а не для каждого из них по отдельности.

Устройство теперь готово для программирования первой по порядку общей функции:

Выбор функции включения или выключения выходного реле А при наличии аварийной ситуации (N/O или N/C)

После нажатия кнопок PRG и FUNCTION TEST загорается светодиод "OUTPUT A" (зеленого свечения).

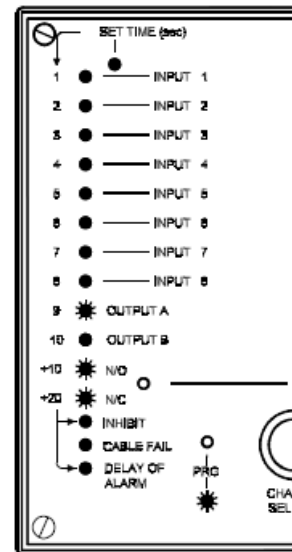
Индикация действующей функции светодиодами "N/O" и "N/C":

ПРИМЕЧАНИЕ: Оба светодиода включаются одновременно.

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Зеленый N/O	<u>Включение</u> выходного реле А при наличии аварийного сигнала
	Красный N/C	
или	Красный N/O	<u>Выключение</u> выходного реле А при наличии аварийного сигнала
	Зеленый N/C	

Нажатие кнопки **FUNCTION SELECT** приводит к переключению между указанными функциями.

Когда индикация соответствует требуемой функции, необходимо вводить ее в память программы, нажав кнопку **ENTER**.



Выбор функции включения или выключения выходного реле А на ограниченное время

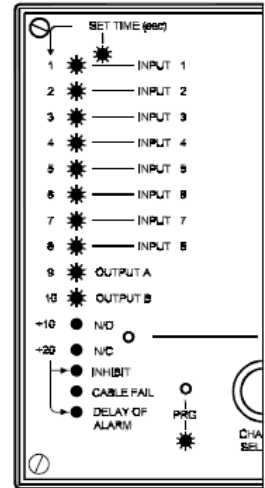
После ввода требуемой функции включения или выключения выходного реле А загораются светодиоды "SET TIME" (Установка времени) (зеленого свечения) и 1-10 (красного/зеленого свечения – см. рисунок ниже).

Длительность ограниченного интервала времени можно настроить в диапазоне 0...10 сек. с шагом 1 сек.

Индикация времени задержки светодиодами "1" - "10":

Все 10 светодиодов светятся красным цветом: ограниченное время равно 0 сек.; выходное реле А будет включено или выключено (в зависимости от выбранной на предыдущем шаге функции), пока присутствует один или несколько аварийных сигналов, входы которых соединены с выходным реле А. Состояние включения/выключения реле А не ограничено во времени и продолжается до тех пор, пока не будет выполнено квитирование аварийных сигналов.

Один из светодиодов 1-10 светится зеленым цветом: при регистрации аварийного сигнала на одном из входных каналов, соединенных с выходом А, реле А включается/выключается на ограниченный период времени.



ПРИМЕЧАНИЕ: Так как светодиод "OUTPUT А" также используется для индикации времени задержки, он будет мигать зеленым или красным цветом, в зависимости от того, соответствует или нет его маркировка заданному времени задержки.

Следует нажать кнопку **FUNCTION SELECT**, пока индикация не будет соответствовать требуемому периоду, затем необходимо выполнить его ввод в память программы, нажав кнопку **ENTER**.

Это приведет к включению светодиода "OUTPUT В" (зеленого свечения), указывая на то, что можно выполнить программирование выхода В по описанной выше процедуре для выхода А:

Выбор функции включения или выключения выходного реле В при наличии аварийной ситуации (N/O или N/C)

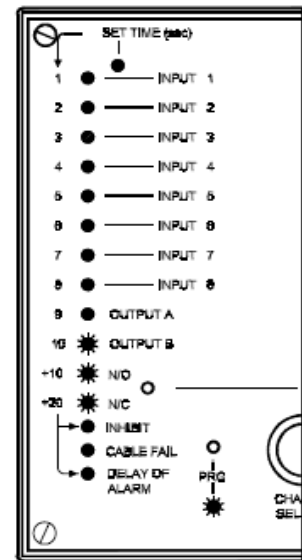
После завершения программирования выхода А включается светодиод "OUTPUT В" (зеленого свечения), а индикаторы "N/O" (нормально разомкнутые) и "N/C" (нормально замкнутые) указывают действующую настройку в следующем порядке:

ПРИМЕЧАНИЕ: Оба светодиода включаются одновременно.

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Зеленый	N/O
	Красный	N/C
или	Красный	N/O
	Зеленый	N/C

Нажатие кнопки **FUNCTION SELECT** приводит к переключению между указанными функциями.

Когда индикация соответствует требуемой функции, необходимо вводить ее в память программы, нажав кнопку **ENTER**.



Выбор функции включения или выключения выходного реле В на ограниченное время

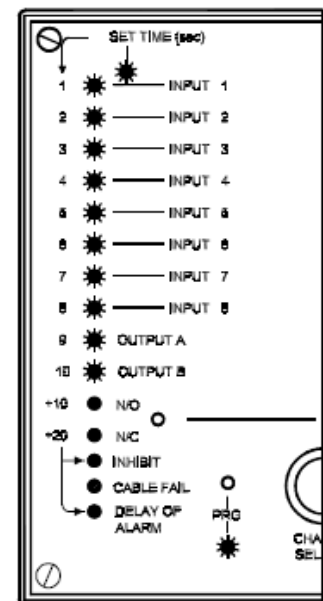
После ввода требуемой функции включения или выключения выходного реле В загораются светодиоды "SET TIME" (Установка времени) (зеленого свечения) и 1-10 (красного/зеленого свечения).

Программирование длительности периода включения/выключения выполняется по описанной выше для выходного реле А процедуре.

Поэтому:

Следует нажать кнопку **FUNCTION SELECT**, пока индикация не будет соответствовать требуемому периоду, затем необходимо выполнить его ввод в память программы, нажав кнопку **ENTER**.

Далее включится светодиод "INHIBIT" (Блокировка) (зеленого свечения), указывая на следующую функцию для программирования:



Отмена функции блокировки с задержкой (0...40 сек.)

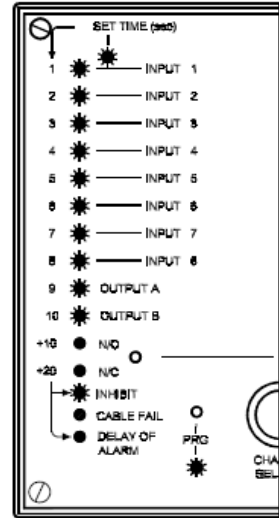
При включении светодиода "INHIBIT" (зеленого свечения) индикаторы 1-10 показывают действующее основное время задержки для отмены функции блокировки.

Если все 10 светодиодов светятся красным цветом, время задержки равно 0.

Если один из светодиодов светится зеленым цветом, основное время задержки в секундах равно числу, указанному слева от данного светодиода.

Необходимо нажимать кнопку **FUNCTION SELECT**, пока индикация не будет соответствовать требуемому значению основной задержки.

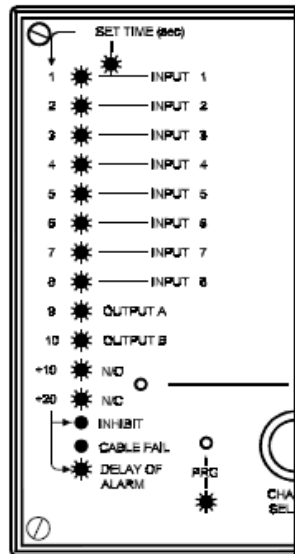
Затем следует нажать кнопку **ENTER**, чтобы ввести основную задержку.



После ввода основной задержки загорятся светодиоды с маркировкой "+10" and "+20", показывая величину дополнительной задержки в следующем порядке:

ПРИМЕЧАНИЕ: Оба светодиода включаются одновременно.

	ИНДИКАЦИЯ	ФУНКЦИЯ
	Красный + 10	Дополнительная задержка равна 0 сек.
	Красный + 20	
или		
	Зеленый + 10	Дополнительная задержка равна 10 сек.
	Красный + 20	
или		
	Красный + 10	Дополнительная задержка равна 20 сек.
	Зеленый + 20	
или		
	Зеленый + 10	Дополнительная задержка равна 30 сек.
	Зеленый + 20	



Нажатие кнопки **FUNCTION SELECT** приводит к циклическому переключению действующего значения дополнительной задержки на следующую величину.

Поэтому следует нажать кнопку **FUNCTION SELECT**, пока индикация не будет соответствовать требуемой дополнительной задержке, затем необходимо выполнить ввод в память программы, нажав кнопку **ENTER**.

На этом процесс программирования общих функций завершается, и устройство возвращается в режим программирования отдельных каналов; при этом светятся только светодиод "PRG" и индикатор входного канала (зеленого свечения), программирование которого было выполнено последним.



Далее можно выполнить одно из трех возможных действий:

- 1) Восстановить режим программирования общих функций:

Для этого следует снова нажать кнопку **FUNCTION TEST**.

- 2) Начать программирование отдельных функций одного или нескольких входных каналов (1-8):

Если индикация соответствует требуемому каналу, следует нажать кнопку **FUNCTION SELECT**; в противном случае необходимо выбрать канал, нажав кнопку **CHANNEL SELECT**.

- 3) Завершить программирование и восстановить нормальный рабочий режим устройства, нажав кнопку **PRG**.

В результате, загорится светодиод "DELAY OF ALARM" (зеленого свечения), которому после установки на место передней панели будет соответствовать надпись "POWER ON" (Питание включено).

Конфигурация "Главный"/"Подчиненный"

До 5 устройств могут быть соединены по схеме "Главный"/"Подчиненный" через гнездовые разъемы, расположенные на задней панели.

(Максимальное расстояние между двумя блоками: 50 см).

Процедура программирования одинакова как для "Главного", так и для "Подчиненных блоков", и устройства, выполняющие функцию подчиненных блоков в конфигурации "Главный"/"Подчиненный", программируются так, как описано в данном руководстве.

В конфигурации "Главный"/"Подчиненный" квитирование аварийных сигналов и сброс релейного выхода для включения sireны выполняется централизованно на "Главном" блоке.

Функциональная проверка с помощью кнопки **FUNCTION TEST** выполняется локально на каждом блоке, но сброс тестирования выполняется централизованно на "Главном" блоке с помощью кнопок **HORN RESET** (Сброс sireны) и **LAMP RESET** (Сброс индикаторов).

ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении панелей аварийной сигнализации с помощью плоского кабеля необходимо отсоединить вспомогательные источники питания всех блоков. Вспомогательные источники вновь подключаются после завершения соединения блоков с помощью отрезков плоского кабеля.

К следующим подчиненным блокам (3 и 4)

