

Глава 10. Дополнительные опции.

Раздел 10-1. Введение

Дополнительными опциями называются модули или функции не входящие в стандартную комплектацию панели управления оповещением Omega SP40/2.

Все дополнительные опции приобретаются по отдельному заказу с предварительным согласованием с фирмой поставщиком. Любые отклонения от стандартной комплектации Omega SP40/2 согласно этим заказам осуществляются только на заводе производителя.

Раздел 10.2 Omega SP4-MC4 – модуль контроля линий постоянно активизированных светуказателей «Выход» и светуказателей направление движения.

Раздел 10.2.1 Назначение модуля Omega SP4-MC4

Модуль Omega SP4-MC4 предназначен для контроля исправности линии питания (до 4-х линий) постоянно горящих табло «ВЫХОД».

Модуль контролирует линии питания постоянных горящих табло на наличие в них постоянного напряжения 24В.

Данный модуль может использоваться для централизованного мониторинга (контроля) системой оповещения OMEGA любых линий с постоянным напряжением 24В.

Раздел 10.2.2 Описание модуля SP4-MC4

Внешний вид модуля SP4-MC4 показан на схеме 10.1.



Схема 10.1

Функциональное назначение показанных элементов

Таблица 10.1

Элементы	Название	Описание
ТВ1, ТВ2, ТВ3, ТВ4	Клеммные колодки для подключения контролируемых линий питания световых табло.	К данным колодкам подключаются концы шлейфов питания световых табло. Подключение производится с соблюдением полярности. Диапазон подводимого напряжения должен быть в пределах от 18В до 30В.
HL1, HL3, HL5, HL7	Светодиоды – «неисправность».	Данные светодиоды желтого цвета сигнализируют либо об отсутствии постоянного напряжения 24В (в пределах от 18В до 30В) на клеммах ТВ1...ТВ4, либо о несоблюдении полярности при подключении шлейфов питания световых табло.

HL2, HL4, HL6, HL8	Светодиод – «норма».	Данный светодиод зеленого цвета сигнализирует о правильно подключенном шлейфе световых табло и о том, что напряжение питания в нем соответствует выше указанным требованиям.
J1, J2, J3, J4	Переключки – «блокировка контроля» При необходимости отключения функции контроля, на какой либо из линий питания световых табло или вход контроля не используется, соответствующая переключка должна быть снята.	Переключка - на месте: Осуществляется функция контроля шлейфа световых табло. Переключка удалена: Функция контроля шлейфа световых табло отключена.

Клеммы рассчитаны на подключение провода сечением до 2-х мм!

### Раздел 10.2.3 Вариант использования модуля Omega SP4-MC4

На схеме 10.2 показан способ использования внешнего источника бесперебойного питания для питания линий постоянно горящих табло.

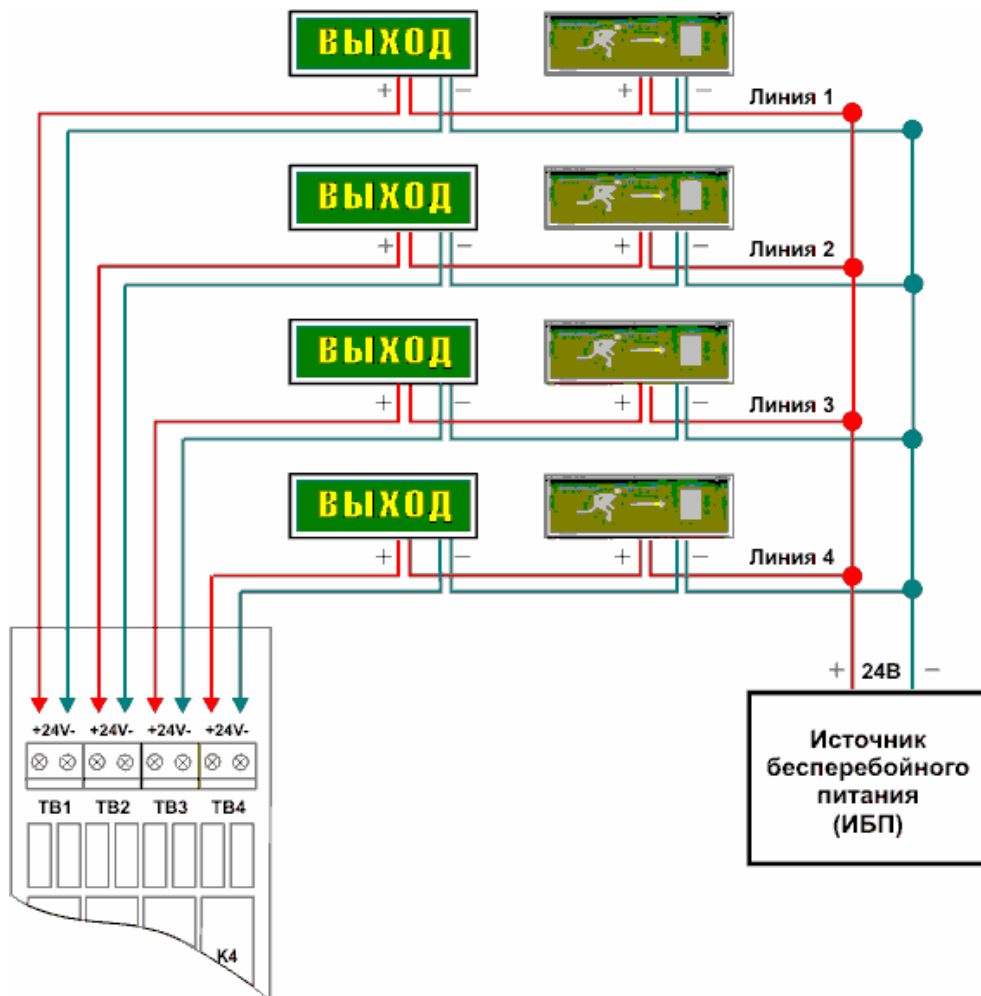


Схема 10.2

#### Раздел 10.2.4 Диагностика неисправностей.

Модуль схемотехнически разделен на четыре канала контроля. Для каждого шлейфа питания световых табло предусмотрен отдельный канал контроля.

**Внимание:** Если какой либо вход контроля не используется, то соответствующая ему перемычка J1-J4 должна быть удалена.

Соответствие индикаторов контроля и элементов управления линиям световых табло.

Таблица 10.2

Линия питания световых табло	Разъем подключения	Индикатор «Неисправность»	Индикатор «Норма»	Блокировка контроля
Линия 1	TB1	HL1	HL2	J1
Линия 2	TB2	HL3	HL4	J2
Линия 3	TB3	HL5	HL6	J3
Линия 4	TB4	HL7	HL8	J4

#### Локальные индикаторы контроля

Таблица 10.3

Индикатор на плате Omega SP40/2 «D13 TBL»	Индикаторы на модуле Omega SP4-MC4		Возможные причины неисправности.	Процедура решения проблемы
	Индикатор «Неисправность»	Индикатор «Норма»		
Горит	Горит	Не горит	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отсутствует постоянное напряжение 24В на клеммах соответствующих разъемов <b>TB1...TB4</b>.</li> <li>Не соблюдена полярность при подключении шлейфа световых табло.</li> <li>Неисправен модуль SP4-MC4.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте наличие постоянного напряжения на клеммах соответствующих разъемов <b>TB1...TB4</b>. Диапазон напряжения должен быть в пределах от 18В до 30В.</li> <li>Проверьте правильность соблюдения полярности подводимого шлейфа.</li> <li>Обратитесь в сервис центр.</li> </ol>
Не горит	Не горит	Не горит	<ol style="list-style-type: none"> <li>Удалена перемычка <b>J1...J4</b> на плате модуле SP4-MC4.</li> <li>Неисправен модуль SP4-MC4.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность установки перемычки.</li> <li>Обратитесь в сервис центр.</li> </ol>