

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СИГНАЛЬНЫХ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ФОНАРЕЙ DPS 01



- Система состоит из
 - базового модуля AHD 901 G
 - 1-4 последовательных модулей AHD 910 A (8-32 ламповых цепей)
 - одного или нескольких приборов обслуживания и индикации AHD 406-2D (оформление по индивидуальному согласованию с клиентом)
 - возможна параллельная индикация
- для всех распространённых типов напряжения ламп (24 V DC/AC до 250 VAC)
- лампы подключаются непосредственно к последовательным модулям (дополнительные клеммные колодки не нужны)
- ламповые цепи двухсторонне защищены
- возможны подключения для параллельных индикаций
- в случае выхода из строя электроники - возможно включение ламп
- возможность свободного определения светодиодов на панели к сигнальным и отличительным фонарям
- модули контролируются друг другом
- регулировка яркости элементов индикации происходит через фотоэлемент
- возможна поставка прибора обслуживания и индикации AHD 406-2D с лицевой защитной насадкой (степень защиты IP 54)
- имеет допуск GL

1. Состав

Система состоит из:

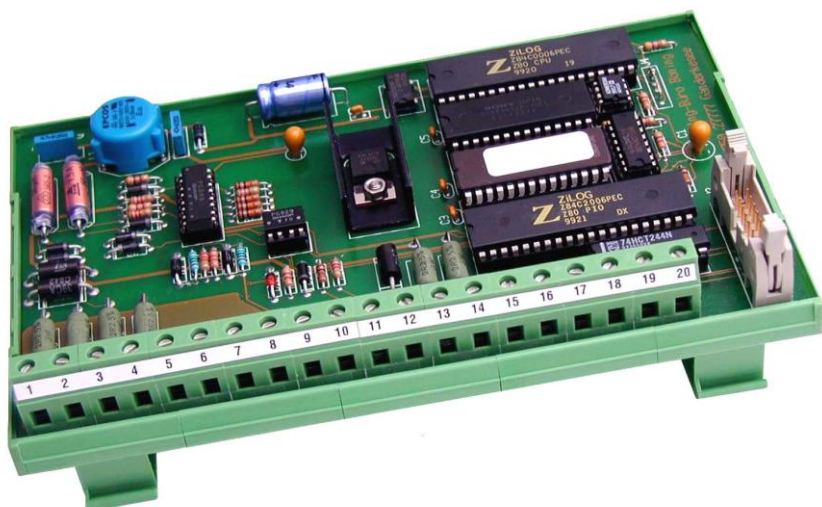
- 1 базового модуля AHD 901 G
- от 1 до 4 последовательных модулей AHD 910 A, каждый содержит 8 ламповых цепей
- 1 прибора обслуживания и индикации AHD 406-2D
- 1 переключателя
- дополнительных AHD 406 (при необходимости параллельной индикации)

Приборы соединяются друг с другом плоским ленточным кабелем.

2. Функционирование

К базовому модулю AHD 901 G подключается основное и аварийное питание, а так же многопозиционный переключатель. Базовый модуль контролирует основное и аварийное питание и связан последовательно с последовательными модулями и с блоком обслуживания.

Отличительные фонари включаются выключателем на блоке обслуживания и промежуточными реле на последовательных модулях. К каждому из четырёх возможных модулей AHD 910 A можно подключить до 8 фонарей. Одна система имеет возможность управления и контроля макс. 32 ламповых цепей. Фонари предохраняются двухполюсно. Предохранители находятся непосредственно позади реле, относящихся к определенной ламповой цепи. Для фонарей 230В-применяются предохранители с плавким элементом, а для фонарей 24В-применяются полупроводниковые предохранители с автоматическим возвратом в первоначальное положение. Принципиальное строение системы делает возможным установку многих блоков обслуживания с индикацией, что иногда желаемо.



Базовый модуль AHD 901G, 24VDC



Последовательный модуль AHD 910A, 24VDC

Электроника различает следующие состояния:

- Фонарь выключен
- Фонарь включен и светится
- Фонарь включен и не светится (сигнализация, если главный выключатель не находится в положении "ВЫКЛ")

Эта информация перерабатывается в базовом модуле АНД 901 G и передается дальше последовательно на прибор обслуживания и индикации АНД 406-2D. Состояние ламп представляется там следующим образом:

- Фонарь выключен "светодиод не светится"
- Фонарь включен и светится "светодиод светится"
- Фонарь включен но не светится и главный выключатель не находится в положении "ВЫКЛ" "светодиод мигает"

В прибор обслуживания и индикации АНД 406-2D встроен зуммер, который включается при сигнализации, квитируемый кнопочным выключателем. Светодиоды, которые показывают состояние отличительных фонарей, оптически не квитируются. В ином случае возникнет путаница с включенными и светящимися фонарями. Названные светодиоды оснащены автоматической регулировкой яркости за счет фотоэлемента.

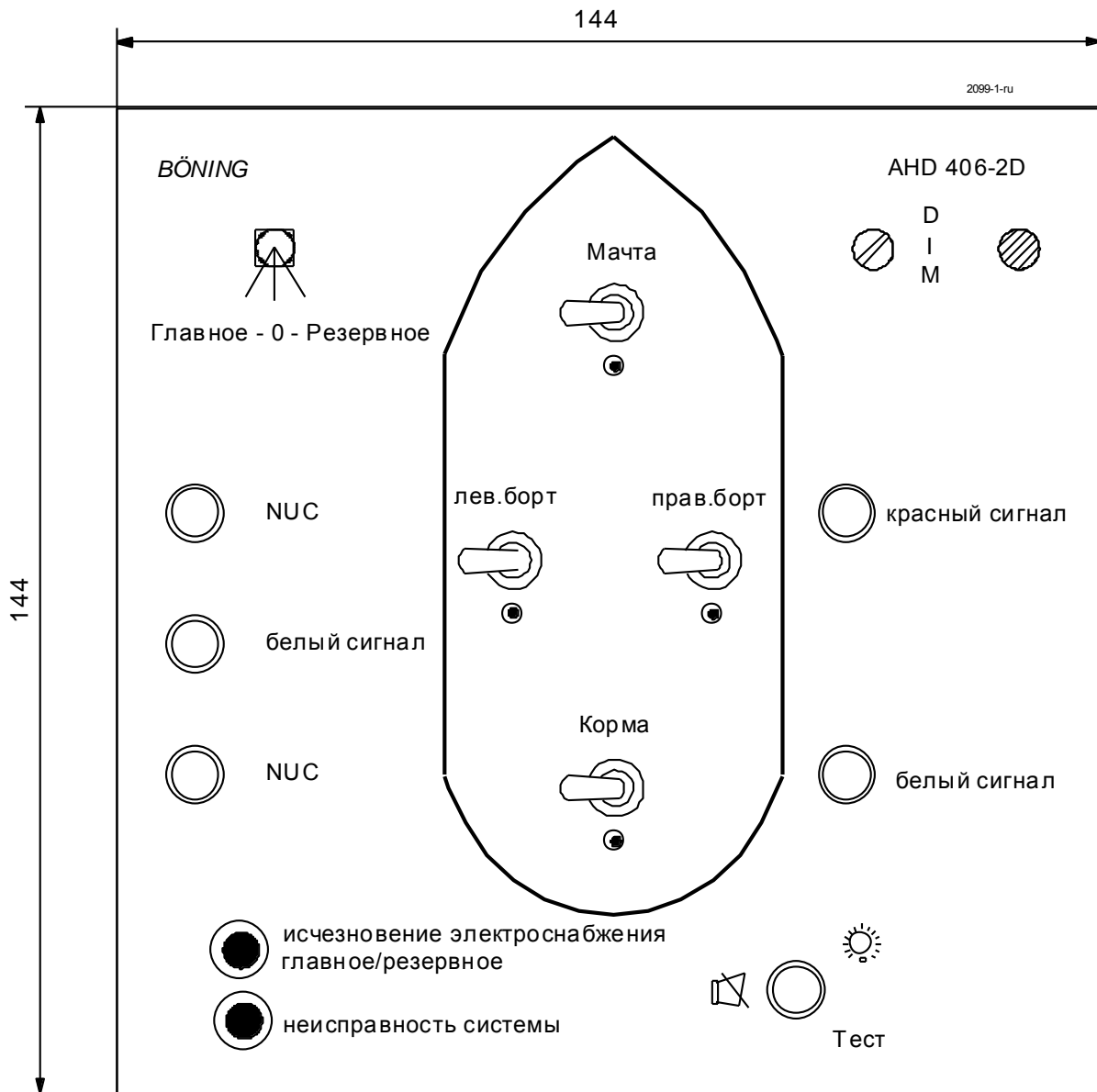
Прибор обслуживания и индикации АНД 406-2D изготавливается по заказу и согласовывается с заказчиком. Панель стандартно двух размеров 144мм x 144мм и 192мм x 144мм. Лицевая панель сделана из алюминия, она чёрного цвета и на ней белые надписи.

ПЕРЕКЛЮЧАЕМОСТЬ ФОНАРЕЙ СОХРАНЯЕТСЯ ТАК ЖЕ ПРИ НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ.

3. Ввод в эксплуатацию

- а) Многопозиционный переключатель переключить в положение главное электроснабжение.
- б) Фонари включать одиночно, каждый раз проверяя правильный ли фонарь включился.
- в) Все фонари включить по очереди, соответствующую электрическую цепь разомкнуть и проконтролировать, срабатывает ли аварийная сигнализация. Проконтролировать квитирование звука вместе с контролем светодиодов.
- г) Многопозиционный переключатель включить в нулевое положение и включить один фонарь. Фонарь не должен светиться и не должна срабатывать аварийная сигнализация.
- д) Многопозиционный переключатель включить в положение резервное электроснабжение и включить один фонарь. Фонарь должен светиться.
- е) По очереди отключать главное и резервное электроснабжение. В обоих случаях должна срабатывать аварийная сигнализация „Главное-/Резервное электроснабжение“.

Пример вида спереди

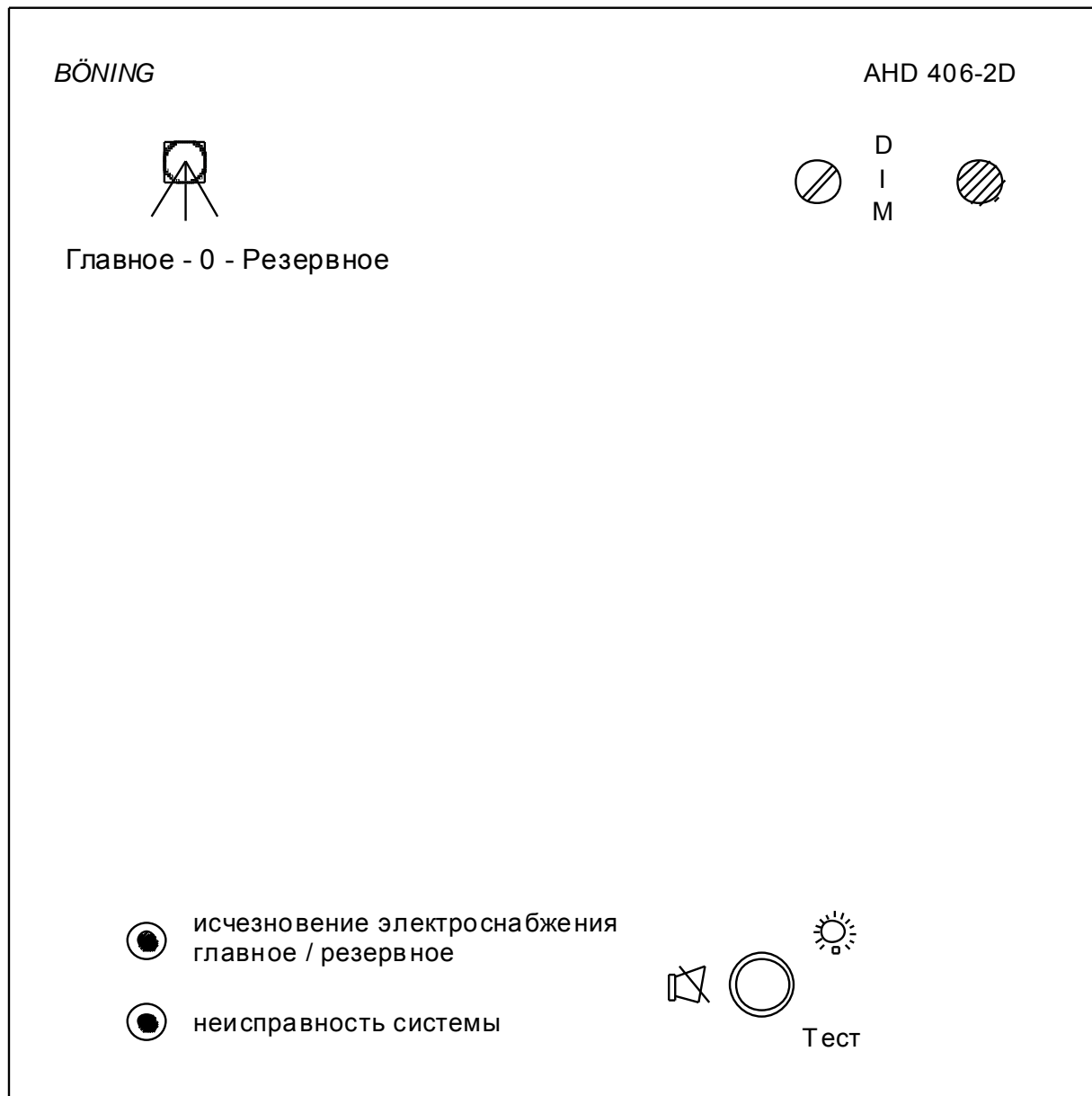


Простые фонари включаются подсвеченным кнопочным выключателем. Возможные варианты цвета красный, желтый, зеленый.

Двойные фонари включаются тумблером . переключателем со средним нулевым положением. Под ним расположен светодиод с возможными вариантами цвета красный, желтый, зеленый.

Эскиз лицевой панели с размерами 144мм x 144мм

406d2.ru



Пожалуйста, нанесите набросок с расположением фонарей.

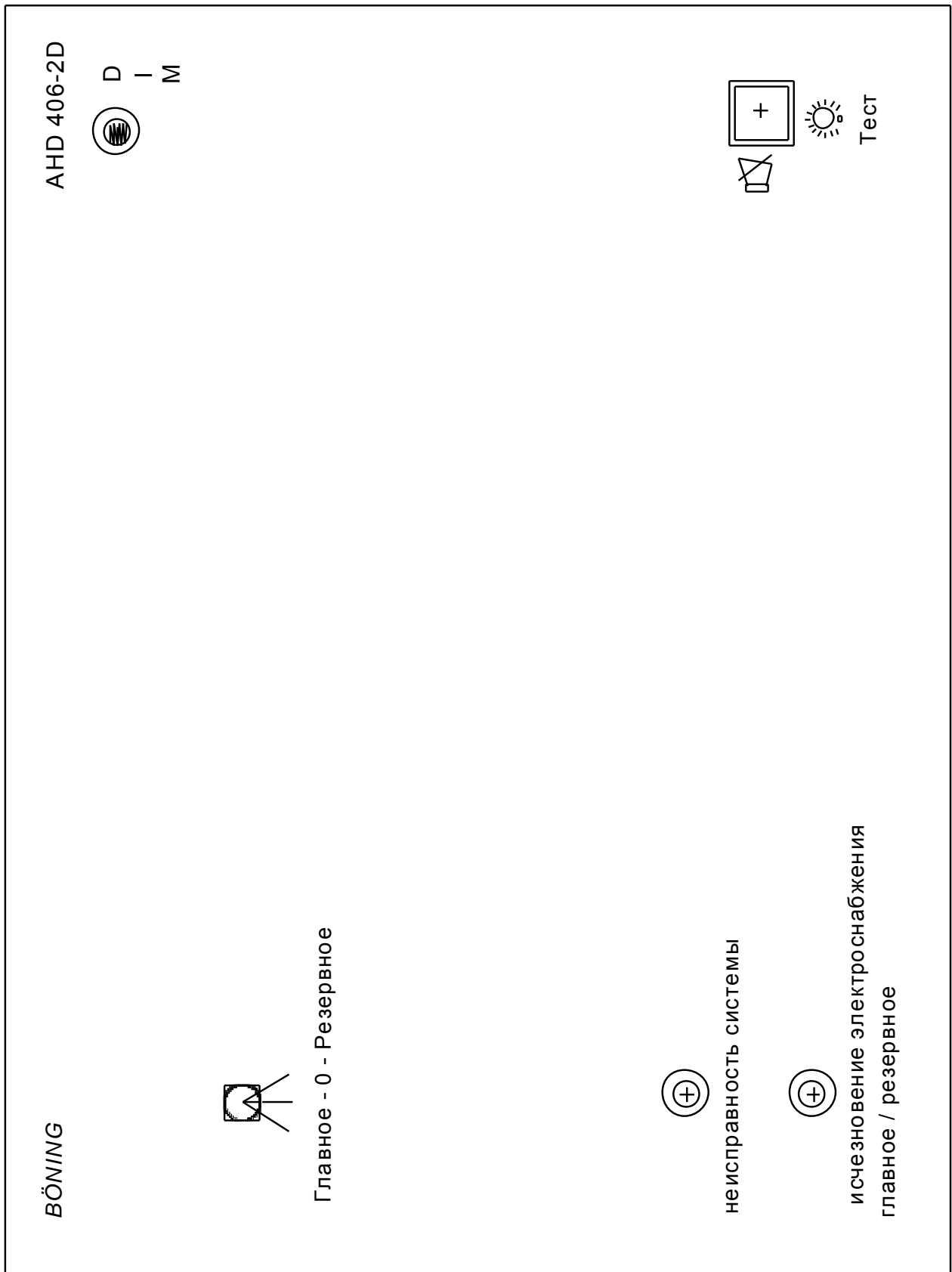
В случае применения только одиночных фонарей без изображения этого переключателя.



Главное - 0 - Резервное

Эскиз лицевой панели с размерами 192мм x 144мм

406d2.ru

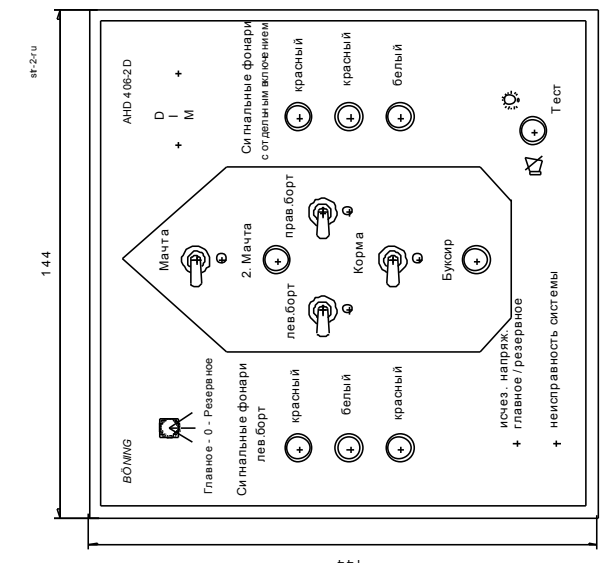
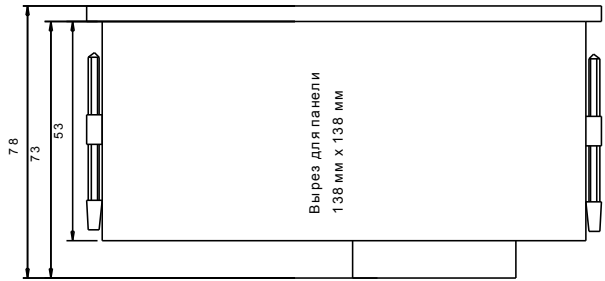


Пожалуйста, нанесите набросок с расположением фонарей.

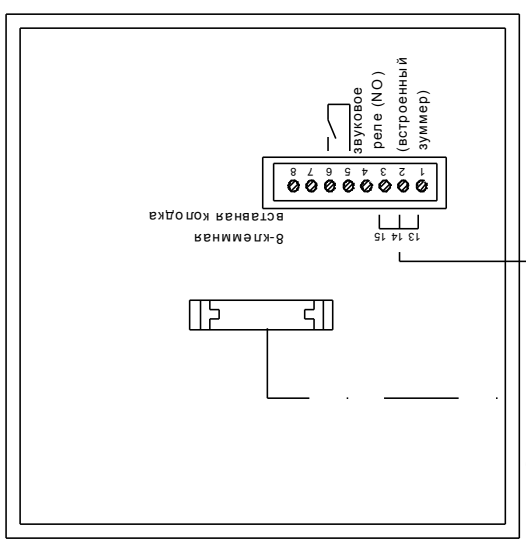
В случае применения только одиночных фонарей без изображения этого переключателя.



Главное - 0 - Резервное



144
144
Потребление тока электронной приб. 0.25А
(1 x АНД 901G, 2 x АНД 910А, 1 x 406-2D)



Дизайн лицевой панели и количество выключателей по согласованию

Многопозиционный выключатель
Klockner Moeller
TIN TO 3-8212
Выкл.
Резервное
Главное

24VDC±25% Резервное зп.снабжение
24VDC±25% Главное зп.снабжение

3 2 1

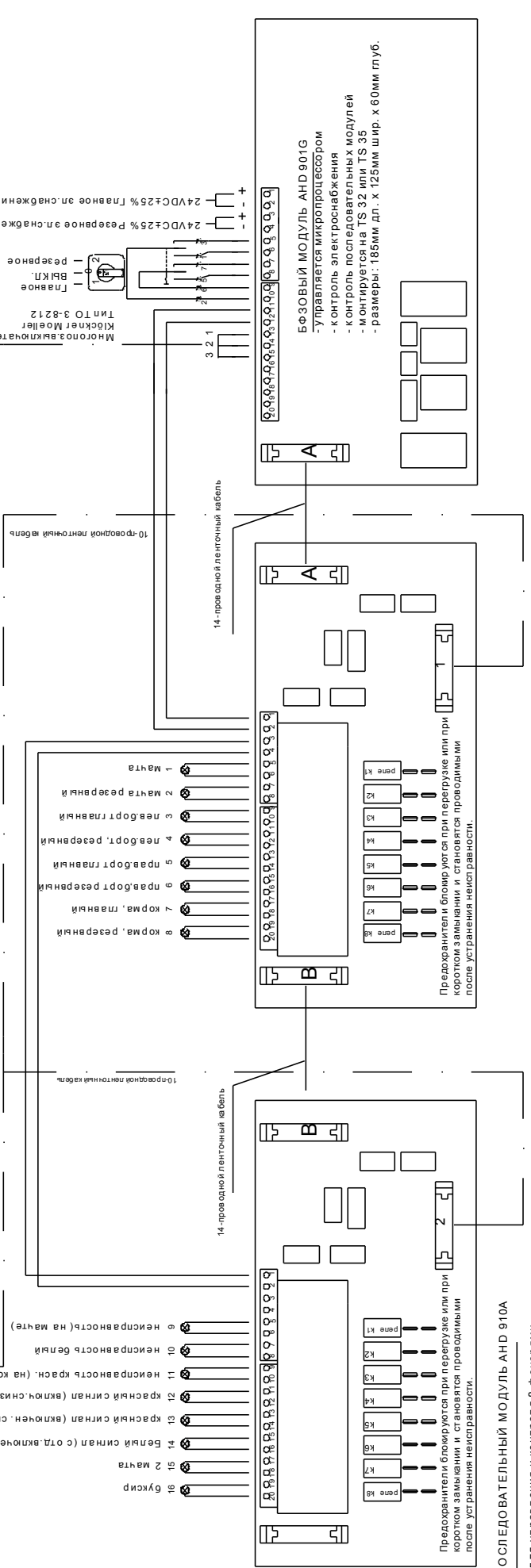
10-проводной ленточный кабель

14-проводной ленточный кабель

10-проводной ленточный кабель

14-проводной ленточный кабель

20-проводной ленточный кабель



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ АНД 910А

- для управления и контроля 8 фонарями
- монтируется на TS 32 или TS 35
- размеры: 235мм дл. x 125мм шир. x 45мм глубина

Управление фонарями сохраняется также при выходе из строя электроники.

Название фонарей с обозначением цветов

406d-ru

Заказчик :	
Нр.-заказа :	Напряжение :

Последовательный модуль 1			Последовательный модуль 2		
Нр.	название фонарей	цвет ¹⁾	Нр.	название фонарей	цвет ¹⁾
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		

Последовательный модуль 3			Последовательный модуль 4		
Нр.	название фонарей	цвет ¹⁾	Нр.	название фонарей	цвет ¹⁾
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		

¹⁾ красный, желтый или зеленый