



Панель индикации с фиксированным текстом

KU-84



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед эксплуатацией аппарата внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Безопасность

- Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током:
 - Не подвергайте данное оборудование воздействию дождя и влаги;
 - Используйте и храните его только в сухих местах;
 - Держите оборудование на безопасном расстоянии от любых жидкостей. Не помещайте емкости с жидкостью на оборудование;
 - Используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности;
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Не отвинчивайте крышки панелей. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на боковую и заднюю панели. При необходимости ремонта обратитесь к производителю либо поставщику оборудования.
- Если не указано особо, оборудование должно эксплуатироваться только в пределах рабочей температуры: от +5° до +40° С, относительной влажности не более 80% и при отсутствии постоянной вибрации.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После транспортировки устройства при минусовых температурах, перед включением в сеть, необходимо дать ему прогреться при комнатной температуре в течение 2 - 3 часов.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.
- Разъемы шнура электропитания прибора всегда должны быть в рабочем состоянии. Для полного отключения оборудования от сети переменного тока, полностью отсоедините шнур электропитания.
-

Оглавление

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА.....	4
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	5
<i>Передняя сторона панели.....</i>	<i>5</i>
<i>Задняя сторона панели.....</i>	<i>5</i>
<i>Правая сторона панель.....</i>	<i>6</i>
УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
<i>Монтаж.....</i>	<i>7</i>
<i>Электропитание</i>	<i>8</i>
ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	8
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	9
<i>Управление сигналом GPI.....</i>	<i>9</i>
<i>Управление через web-интефейс</i>	<i>9</i>
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	10
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
<i>Условия гарантии.....</i>	<i>11</i>
<i>Доставка оборудования.....</i>	<i>11</i>

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Панель KU-84 предназначена для световой индикации сигнальной надписи. Включение и выключение надписи производится сигналом GPI или по сети Ethernet. Панель имеет яркие и контрастные буквы, которые хорошо видны при любой освещённости помещения. Яркость свечения надписи регулируется.

Надпись у панели может быть любой, но фиксированной. При заказе KU-84 указывайте необходимую надпись.

Устройство выполнено в корпусе с возможностью крепления на стену, имеет внешний блок питания (входящий в комплект поставки), подсветка надписи осуществляется при помощи установленных внутри светодиодов, все разъёмы и органы управления вынесены на правую сторону корпуса. Панель KU-84 выполнена в том же корпусе, стиле и в тех же размерах, что и панель индикации времени KU-83LTC.

Внимание!!!

Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию и схему прибора, не влияющие на его функциональные свойства.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Панель индикации выполнена в компактном корпусе 384 x 119 мм и глубиной 38 мм, имеет крепление на стену.

ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ



Рисунок 1

1. Корпус

Корпус панели индикации;

2. Сигнальная надпись

Пластина из оргстекла с надписью. Надпись может быть любой, оговаривается при заказе;

ЗАДНЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ



Рисунок 2

3. Крепление

Петли для крепежа панели на стену;

ПРАВАЯ СТОРОНА ПАНЕЛЬ

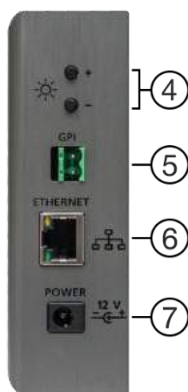


Рисунок 3

4. Кнопки «+» и «-»

Кнопки управления, предназначены для изменения яркости свечения надписи;

5. Разъём «GPI»

Разъём для подключения управляющего сигнала GPI. Сигнал отвечает за включение и отключение подсветки надписи;

6. Разъём «ETHERNET»

Разъём RJ-45 предназначен для подключения панели к сети «Ethernet»;

7. Разъём «POWER»

Разъём для подключения источника питания постоянного тока 12 В;

УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

МОНТАЖ

На задней части панели индикации имеются петли для крепления на стену.



Рисунок 4

Петли могут двигаться вдоль верхней грани панели. Если вам необходимо изменить положение крепёжной петли – ослабьте стопорный винт, переместите петлю в нужное место, затяните винт.

При подготовке места, на которое будет установлена панель, руководствуйтесь следующими параметрами:

- Диаметр отверстия в крепежном элементе – 8 мм.

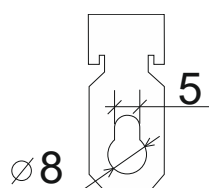


Рисунок 5

- Расстояние от внешнего верхнего края панели до верхней границы отверстия крепёжной петли – 24 мм.

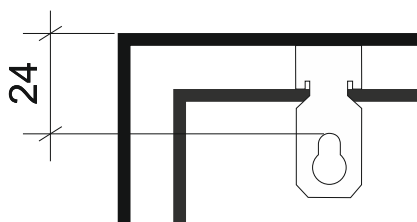


Рисунок 6

- Максимальное расстояние между петлями крепления – 285 мм.

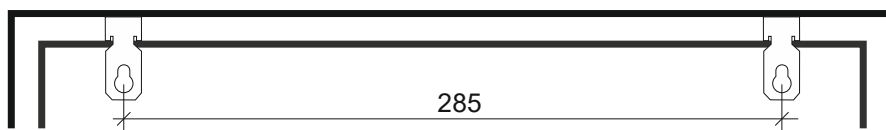


Рисунок 7

- Минимальное расстояние между петлями крепления – 15 мм.

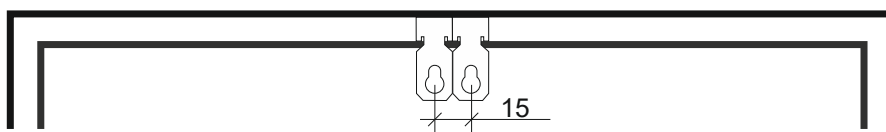


Рисунок 8

Подключите все необходимые для вашего проекта разъёмы. Установите панель индикации на подготовленное для неё место.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Внимание!!!

Панель индикации не имеет собственного выключателя.

Для подключения электропитания на боковой стороне устройства имеется входной разъём (рисунок 3). Подключите блок питания к разъёму и включите его в сеть.

Внешний блок питания входит в комплект поставки.

ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

На правой торцевой стороне панели индикации расположены две кнопки оперативного управления: «+»; «-». Кнопки предназначены для установки яркости свечения надписи.



Рисунок 9

Для увеличения яркости нажмите кнопку «+», для уменьшения «-».

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛОМ GPI

Подключите к разъёму «GPI» (рисунок 3) внешнее управляющее устройство (панель управления, например «KR-11C», звуковой или видео микшер, система автоматизации). Управление панелью (включение / выключение надписи) производится сигналом GPI типа уровень.

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕФЕЙС

Вы можете дистанционно управлять панелью индикации по сети Ethernet через WEB-интерфейс. Подключите устройство к сети Ethernet через разъём «ETHERNET». При первом включении или после сброса настроек, панель имеет IP-адрес: 192.168.0.5

Внимание!!!

Необходимо чтобы управляющий компьютер находился в той же подсети что и панель индикации, по умолчанию это: 192.168.0.1/254.

Запустите web-браузер на вашем ПК.

Внимание!!!

Для корректной работы пользуйтесь программой Chrome, Firefox или Opera. Не рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer и Microsoft Edge.

В адресной строке браузера введите IP-адрес устройства: 192.168.0.5 и нажмите клавишу «Enter» - откроется страница «Панель управления».

На этой странице вы можете включить/выключить надпись на панели индикации, задать яркость свечения надписи.

Для изменения сетевых настроек кликните мышкой в строке закладок по надписи «Сетевые настройки» - откроется страница «Установка сетевых параметров».

Введите ваши параметры сети и кликните мышкой по кнопке «Сохранить» - изменения запишутся в память устройства, а web-браузер автоматически переподключится к устройству по новому адресу.

По умолчанию панель индикации имеет следующие сетевые значения:

- IP-адрес: 192.168.0.5
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.0.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Надпись индикатора	определяется при заказе
Цвет свечения надписи	определяется при заказе (красный, зелёный, жёлтый, синий)

Ethernet

Тип сети	100 Base-TX/10 Base-T
Разъём	RJ-45

GPI

Количество входов	1
Тип входного сигнала	уровень
Разъём	TB-06RA, 2-pin

Управление

На устройстве	две кнопки (увеличение/уменьшение яркости)
Удалённо по сети Ethernet	web-интерфейс
Включить / выключить надпись	GPI

Электрические

Напряжение питания DC, (В)	12 / 1А
Внешний диаметр разъёма, (мм)	5,5
Диаметр центрального отверстия, (мм)	2,1
Полярность контактов, центральный / наружный	+ / -
Количество блоков питания	1
Тип блока питания	внешний

Физические

Диапазон рабочих температур, (°C)	+ 5 ... + 40
Габаритные размеры (Ш x В x Г), (мм)	384 x 119 x 38
Вес, (кг)	1,1

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Панель индикации KU-84	1 шт.
Внешний блок питания	1 шт.
Ответная часть GPI разъёма TB-06RA, 2-pin	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма ЛЭС-ТВ, производитель изделия, гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 24 (двадцать четыре) месяца со дня приобретения.

Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены фирмой ЛЭС-ТВ.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия предусматривает бесплатную замену частей и выполнение ремонтных работ.
2. В случае невозможности ремонта производится замена изделия.
3. Гарантийное обслуживание не производится в случаях:
 - наличия механических повреждений;
 - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - попадания внутрь посторонних предметов или жидкостей;
 - наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями,
 - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, питающего напряжения и условий эксплуатации.
4. Случаи, безусловно не являющиеся гарантийными: разрушение компонентов прибора из-за перенапряжений в питающей сети или входных сигналах, вызванных, например, грозовыми разрядами или другими причинами.
5. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС-ТВ.

ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Для выполнения гарантийного ремонта оборудования, доставка осуществляется владельцем изделия по адресу:

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2., компания «ЛЭС-ТВ».

Телефон: +7 (499) 995-05-90



© ООО «ЛЭС-ТВ» (Лабораторные Электронные Системы)
117246, Г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2.
тел. +7 (499) 995-05-90, e-mail: info@les.ru, www.les.ru