

Код ОКПД 2 26.51.66.140

ЭТИКЕТКА

ДФТВ.467988.004 ЭТ

Комплект отладочный для оценки работы жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора ЖКИ с цифровым управлением МЭЛТ МТ–16S2S (далее изделие) предназначен для ознакомления с принципами работы с ЖКИ со встроенным контроллером.

Внешний вид изделия приведён на рисунке 1

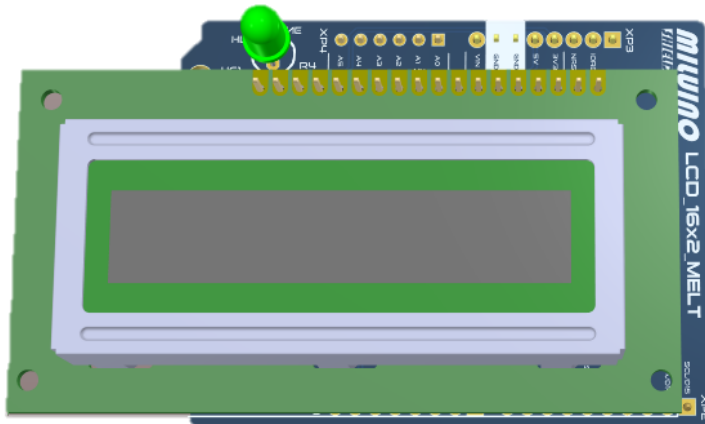


Рисунок 1. – Внешний вид отладочного комплекта для оценки работы жидкокристаллического индикатора ЖКИ MILUINO SHIELD LCD_16x2_MELT*

Основные технические данные:

- напряжение питания 3.3В при питании от отладочной платы с разъёмом стандарта Arduino Uno R3;
- цифровая шина данных.

Условия эксплуатации должны удовлетворять следующим значениям климатических факторов:

- температура окружающей среды (25 ± 10) °С;
- относительная влажность воздуха от 45 до 80 %;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

* Внешний вид модуля MILUINO SHIELD LCD_16x2_MELT может отличаться

Свидетельство об упаковке

Комплект отладочный для оценки работы жидкокристаллического индикатора ЖКИ
MILUINO SHIELD LCD_16x2_MELT ДФТВ.467988.004

№ _____
(заводской номер)

УПАКОВАН АО «НПО КАДЕТЕК» согласно требованиям, предусмотренным в
действующей технической документации.

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

_____ (число, месяц, год)

Свидетельство о приёмке

Комплект отладочный для оценки работы жидкокристаллического индикатора ЖКИ
MILUINO SHIELD LCD_16x2_MELT ДФТВ.467988.004

№ _____
(заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных
(национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан
годным для эксплуатации.

ОТК

МП

_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

_____ (число, месяц, год)

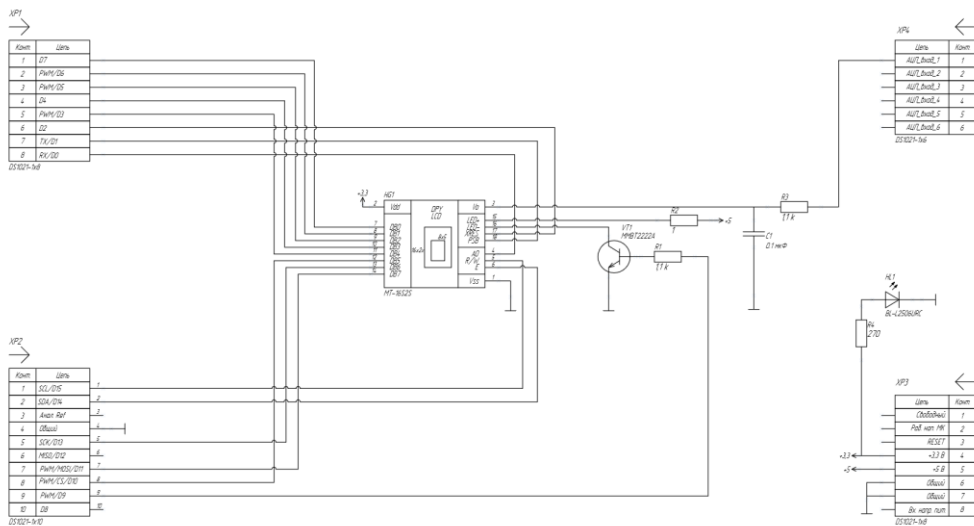


Рисунок 2. – Схема электрическая принципиальная соединения разъёмов Arduino Uno R3 и выводов жидкокристаллического индикатора

Таблица 1

Обозначение	Описание	Соединение на разъёме	Размещение на плате MDR32 MILUINO
DB0	Шина адреса/данных	XP1 – D7	PORTA.7
DB1	Шина адреса/данных	XP1 – D6	PORTA.4
DB2	Шина адреса/данных	XP1 – D5	PORTA.5
DB3	Шина адреса/данных	XP1 – D4	PORTB.0
DB4	Шина адреса/данных	XP1 – D3	PORTB.2
DB5 / CS	Шина адреса/данных	XP2 – D10	PORTF.2
DB6 / SCL	Шина адреса/данных	XP2 – D13	PORTF.1
DB7 / MOSI	Шина адреса/данных	XP2 – D12	PORTF.0
E	Разрешение обращений к индикатору (строб данных)	XP2 – D14	PORTC.1
R/W	Выбор записи или чтения	XP2 – D15	PORTC.0
A0	Выбор адрес (L)/данные (H)	XP1 – D0	PORTB.6
PSB	Выбор параллельного (H) / последовательного (L) интерфейса	XP1 – D1	PORTB.5
XRES	Начальная инициализация	XP1 – D2	PORTB.1
LED	Управление подсветкой	XP2 – D9	PORTA.3
Vo	Управление контрастностью	XP4 – A0	PORTD.7

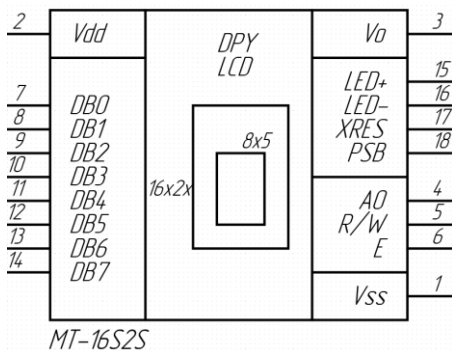
В таблице 1 приведён список управляющих выводов жидкокристаллического индикатора и соответствие ей в распиновке разъёма Arduino Uno R3 и портов микроконтроллера K1986BE92Q1 на плате MDR32 MILUINO ДФТВ.434519.001ТУ.

Сведения о комплектности приведены в таблице 3 настоящего документа

Таблица 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ДФТВ.467988.004	Комплект отладочный для оценки работы жидкокристаллического индикатора ЖКИ MILUINO SHIELD LCD_16x2_MELT ДФТВ.467988.004	1	-
ДФТВ.467988.004 ЭТ	Этикетка ДФТВ.467988.004 ЭТ	1	2
ДФТВ.467988.007 ПС	Паспорт ДФТВ.467988.004 ПС	1*	-
-	Упаковка ДФТВ.305646.001 (тип 1)	1*	1
<p>Примечания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Допускается замена без уведомления заказчика. 2. Входят в состав для оценки работы жидкокристаллического индикатора ЖКИ MILUINO SHIELD LCD_16x2_MELT – поставляется упакованными в Zip-lock пакет. <p>* Поставляется по отдельному запросу.</p>			

Схема выводов ЖКИ МЭЛТ МТ-16S2S



Для работы с изделием дополнительно могут поставляться следующие модули:

Комплект отладочный MDR32 MILUINO ДФТВ.434519.001ТУ