

Выносное дублирующее табло серии YHL

**Выносное дублирующее табло
типа YHL**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Выносное дублирующее табло серии YNL

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры безопасности.....	3
2. Технические данные.....	3
3. Комплект поставки	4
4. Подключение к весовой системе.....	5
Приложения.....	7

Выносное дублирующее табло серии YHL

Благодарим за покупку выносного дисплея типа YHL.

Просим внимательно ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этим устройством. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Выносное дублирующее табло YHL (YHL-1, YHL-3, YHL-5, YHL-8) предназначено для работы в составе весовой системы как дополнительный дублирующий дисплей.

Передача данных от весовой системы происходит по методу токовой петли 20мА и интерфейсу RS-232.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Избегайте прямого попадания воды на компоненты весовой системы.
- Храните выносное табло в сухом месте.
- Не подвергайте табло сильной вибрации.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Дублирующее табло следует устанавливать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах выносное табло можно включать не раньше, чем через 6 часов пребывания в рабочих условиях.
- **Внимание! Подключать к стабилизированным источникам питания!**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Основные технические характеристики

Модель	YHL-1	YHL-3	YHL-5	YHL-8
Род тока, напряжение, В, и частота, Гц	220 В			
Габаритные размеры, Размеры цифр, мм	255x40x100 25	540x55x180 75	780x86x29 125	920x70x50 200
Количество разрядов	6	6	6	6
Исполнение дисплея	Красные индикаторы	Красные индикаторы	Красные индикатор	Красные индикатор
Материал корпуса	Металл	Металл	Металл	Металл
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40 °С			
Масса, кг, не более	1,2	3,5	6	15

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Выносное дублирующее табло серии YNL

Комплект поставки приведен в таблице 3.1.

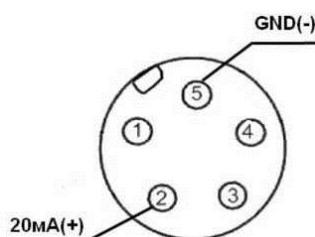
Таблица 3.1 - Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт
Выносное дублирующее табло	1
Сетевой шнур/Блок питания	1
Руководство по эксплуатации	1

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЕСОВОЙ СИСТЕМЕ

- Установите дублирующее табло в месте постоянного использования.
- Подключите входящий в комплект сетевой шнур к табло.
- Подключите, входящий в комплект поставки, соединительный кабель к весовому индикатору, а затем к выносному табло*. При этом питание всех устройств должно быть отключено.
- Подключите сетевой шнур к питающей сети напряжением 220 В.

* *Подключение по методу токовой петли 20mA (см. рис. 5.1):*



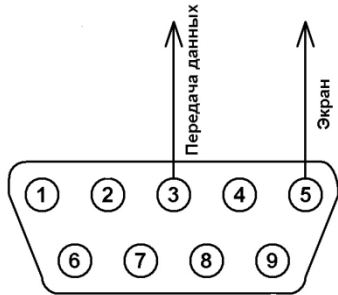
Контакт 2 (+) разъема табло соединяется с контактом + передающего устройства, а контакт 5 (-) разъема дисплея соединяется с контактом (-) блок разъема передающего устройства.

***Примечание:** *данный интерфейс работает с приборами компании МИДЛ: МИ А12, МИ А12нерж., МИ А15, МИ 7Я*

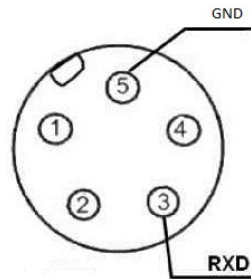
Выносное дублирующее табло серии YHL

4.1 Подключение весоизмерительного прибора МИ МД(Ж)А 15А/Я к дублирующему табло

Контакт **3 (RxD)** разъема табло соединяется с контактом *передача данных TxD* передающего устройства, а контакт **5 (GND)** разъема дисплея соединяется с контактом *Земля* блока разъема передающего устройства.



Разъём блока индикации. RS-232



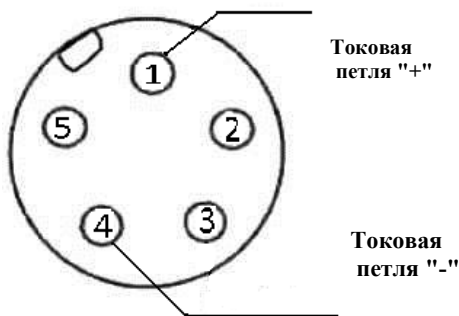
Разъём дублирующего табло.

Настройка скорости передачи по последовательному интерфейсу:
CON = 02 (0 для непрерывного протокола обмена, 2 скорость передачи 2400 бод)

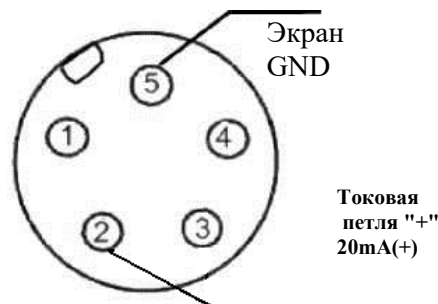
4.2 Подключение весоизмерительного прибора МИ ВД(Ж)А 7Я к дублирующему табло.

Схема подключения по цепям (токовая петля)

Контакт **2** разъема табло соединяется с контактом (*токовой петли +*) контакт **1** передающего устройства, а контакт **5 (GND)** разъема табло соединяется с контактом **4** (*токовая петля -*) разъема блока передающего устройства.



Разъём блока индикации



Разъём дублирующего табло.

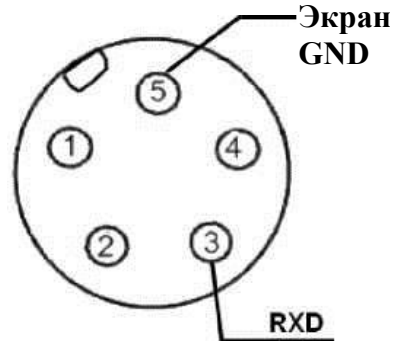
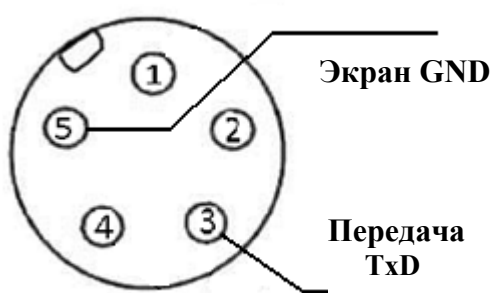
Настройка параметров:
P3-1 скорость передачи 9600 бод,
P5-5 передача по токовой петле на внешний дисплей.

4.3 Подключение весоизмерительного прибора МИ ВД(Ж)А 7Я к дублирующему табло.

Выносное дублирующее табло серии YHL

Схема подключения по цепям RS232

Контакт 3 (Прием RxD) разъема табло соединяется с контактом **контакт 3 (Передача TxD)** передающего устройства, а **контакт 5 (Экран GND)** разъема табло соединяется с **контактом 5 (Экран GND)** разъема блока передающего устройства.



Разъём блока индикации

Разъём дублирующего табло

Настройка параметров:

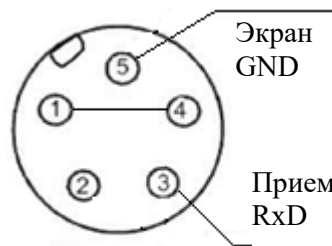
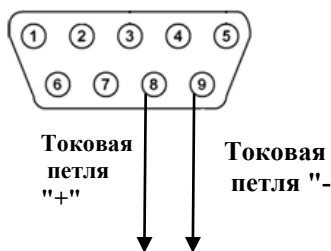
P3-3 скорость передачи 2400 бод,

P5-4 командный режим

4.4. Подключение весоизмерительного прибора МИ МД(Ж)А 12Я к дублирующему табло.

Схема разъема коммуникации RS232

Контакт **3 (RxD)** разъема табло соединяется с контактом **8 токовой петли** передающего устройства, а контакт **5 (GND)** разъема дисплея соединяется с контактом **9** разъема блока передающего устройства.



Разъём блока индикации RS-232

Разъём дублирующего табло

Настройки:

P3-1 скорость передачи по порту RS232

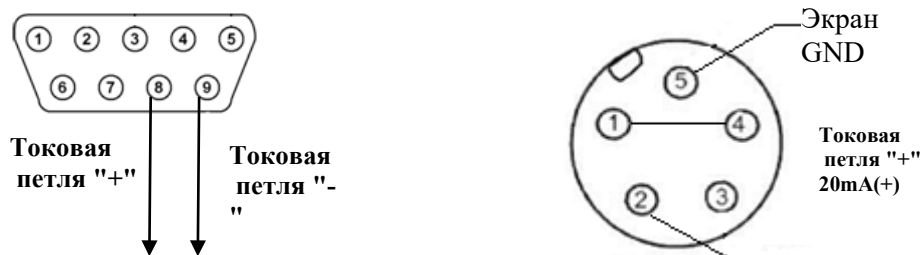
P5-4 командный режим, P5-5 передача информации на внешний дисплей.

4.5 Подключение весоизмерительного прибора МИ МД(Ж)А 12Я к дублирующему табло.

Выносное дублирующее табло серии YHL

Схема разъема коммуникации по токовой петле

Контакт **2 (Токовой петли (+))** разъема табло соединяется с контактом **8 (Токовая петля(+))** передающего устройства, а контакт **5 (GND)** разъема дисплея соединяется с контактом **9 токовая петля (+)** блока разъема передающего устройства.



Разъём блока индикации RS-232

Разъём дублирующего табло

Настройки:

P3-1 скорость передачи по порту RS232

P5-4 командный режим, или P5-5 передача информации на внешний дисплей

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Стандартный последовательный порт RS232 (режим передачи, скорость передачи данных составляет 1200).
- 0-20mA метод токовой петли (Последовательный режим передачи, скорость передачи данных составляет 600).

Порт RS232:

5-pin коннектор	На индикаторе
1	
2	
3	TXD
4	
5	Земля

Метод токовой петли **0-20mA**:

5-pin коннектор	На индикаторе
1-4 short connecting	
2	+OUT
3	
4	
5	-OUT