

Выносное дублирующее табло

типа УНЛ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Москва 2014

Выносное дублирующее табло серии YHL

Выносное дублирующее табло серии YNL

СОДЕРЖАНИЕ

1.....	
Меры безопасности	3
2.....	
Технические данные	4
3.....	
Комплект поставки.....	4
4.....	
Общий вид	5
5.....	
Подключение к весовой системе	6

Выносное дублирующее табло серии YNL

6.....	
Гарантийные обязательства.....	7
7.....	
Г арантийный талон	8
8.....	
Приложения	9

Благодарим за покупку выносного дисплея типа YNL.

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

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

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

Выносное дублирующее табло серии YNL

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	YNL-1	YNL-3	YNL-5S	YNL-5SS	YNL-8
Род тока, напряжение, В, и частота, Гц	Постоянный 6В	Переменный, 210~240, 50~60			
Габаритные размеры,	255x40x100	540x55x180	780x86x29	780x60x250	920x70x50
Размеры цифр, мм	25	75	125	125	200
Количество разрядов	6	6	6	6	6
Исполнение дисплея	Красные индикаторы	Красные индикаторы	Красные индикатор	Красные индикаторы	Красные индикатор
Материал корпуса	Металл	Металл	Пластик	Нержавеющая я	Металл
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ + 40°С				
Масса, кг, не более	1,2	3,5	6	7,7	15

Выносное дублирующее табло серии YHL

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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
Соединительный кабель 10м/5м	1
Руководство по эксплуатации	1

4. ОБЩИЙ ВИД

Общий вид и габаритные размеры табло представлены на рисунке 4.1 и в таблице 4.1.



kg

Рисунок 4.1 Общий вид и габаритные размеры дисплея

Таблица 4.1. Габаритные размеры табло YHL

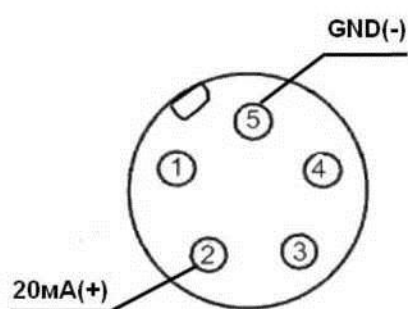
Модель	Размер А	Размер В	Размер С
YHL-1	255	100	40
YHL-3	540	180	55
YHL-5S	780	295	86
YHL-5SS	780	250	60
YHL-8	920	500	70

Выносное дублирующее табло серии YNL

5. 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):**



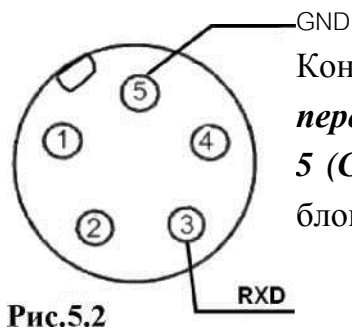
Контакт 2 (+) разъема табло соединяется с контактом + передающего устройства, а контакт 5 (-) разъема дисплея соединяется с контактом (-) блок разъема передающего устройства.

***Примечание:** данный интерфейс работает с приборами компании Zemic: A12E, A12ESS, A12EK3, A9, A9P, A23P, C8, C602, T7E, T8, DS2,

DS3 и др.

Рис.5.1

Подключение по методу RS 232 (см. рис. 5.2):



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.

Рис.5.2

После подключения и включения питания устройств соединение должно установиться автоматически. Если этого не произошло, причины могут быть следующие: неверная распайка соединительного провода, неверное подключение провода, различный формат данных.

Выносное дублирующее табло серии УНЛ

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим характеристикам и его безвозмездный ремонт при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийное обслуживание подразумевает замену вышедших из строя компонентов электрооборудования, механических узлов, деталей и т.п. (далее по тексту - «Части») на новые, а при невозможности заменить на новые — замену на восстановленные (отремонтированные) Части Товара, а также устранение неисправностей в работе Товара, не связанных с заменой Частей Товара.

В случае проведения Продавцом гарантийного ремонта, замена и отправка частей Товара, подлежащих замене, от Покупателя к Продавцу, производится за счет Продавца, в течении 5 (пяти) календарных дней с момента обращения Покупателя о необходимости проведения гарантийного ремонта.

Необходимость замены Частей Товара определяется техническими специалистами Продавца на месте установки Товара у Покупателя или на основании дистанционных консультаций.

В случае наступления гарантийного случая, Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого Оборудование не эксплуатировалось из-за обнаруженных дефектов. При замене Товара в целом Гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование (модификации индикатора)	
Заводской номер	
Дата продажи	
Срок гарантии (прописью)	двенадцать месяцев со дня продажи
М.П.	

Выносное дублирующее табло серии YHL

Штамп и подпись продавца

Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

1. Стандартный последовательный порт RS232 (режим передачи, скорость передачи данных составляет 1200).
2. 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

Выносное дублирующее табло серии YNL

Метод токовой петли **0-20mA**:

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

Протокол обмена:

Скорость передачи данных: 1200 bit данных: 8 Stop bit: 1 Парите^{^^^}

Младший бит отличается от старшего бита символом. Отрицательные обозначается «-»; Положительный обозначается "0".

Например: На дисплее индикатора -500,00 кг, тогда серийный выход 00.005- На дисплее индикатора 500,00 кг, тогда серийный выход 00.0050

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Формат связи

1. скорость передачи данных: 1200
2. Формат передачи:

Каждая группа содержит 9 ASCII-код:

При передаче данных, от младшего бита к старшему биту. Например: вес 70,15кг, а затем отправить:

ASCII CODE 1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	1		0	7	0	0	0	=
Младший bit		Десятичная точка					символ	= bit

Выносное дублирующее табло серии YHL

Если вес: -70.15 кг, тогда:

ASCII CODE 1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	1		0	7	0	0	-	=
Младший bit		Десятичная точка					Символ	= bit

3. Подключение: Черный провод: GND

Красный провод: RXD