

4. Вторичный измерительный преобразователь (ВИП) НВТ-9

В данном РЭ представлено описание для весов, оснащённых НВТ-9.

4.1. Кнопки управления и индикаторы



Рис.1 Лицевая панель

| ИНДИКАТОР | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---------------------|--|
| СЕТЬ | Индикатор включения в сеть |
| СРЕДНЕЕ | Индикатор режима взвешивания нестабильного груза / режим взвешивания животных |
| МАКСИМАЛЬНОЕ | Индикатор режима взвешивания нестабильного груза / режим удержания максимального значения веса |
| БОЛЬШЕ | Индикатор режима контроля массы |
| НОРМА | Индикатор режима контроля массы |
| МЕНЬШЕ | Индикатор режима контроля массы |
| ЗАРЯД | Индикатор заряда аккумулятора |
| СУММА | Индикатор режима суммирования |
| ТАРА | Индикатор режима выборки массы тары |
| СТАБИЛЬНО | Индикатор завершения процесса взвешивания (стабилизации) |
| 0 | Индикатор установки нуля весов |

4.2. Основное назначение кнопок клавиатуры



- вход в меню



- включение режимов: контроль массы, взвешивания животных и удержание максимального значения веса.



- удаление результатов суммирования



- выборка массы тары



- режим суммирования



- кнопка установки на ноль

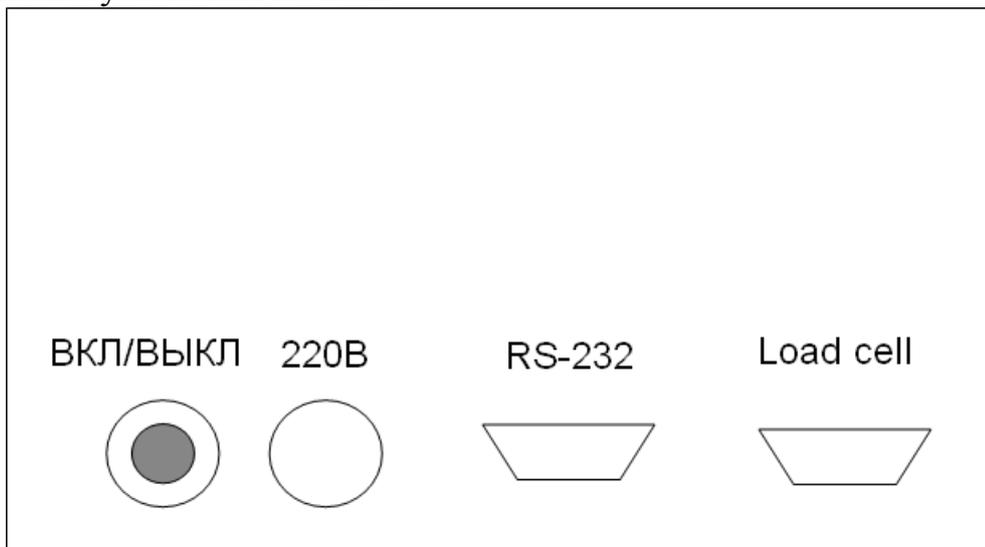


Рис.2 Задняя стенка

5. Работа с весами.

5.1. Включение весов.

Внимание! Перед включением весов грузоприемная платформа должна быть пустой!

5.1.1. Автономное питание от встроенной аккумуляторной батареи включается кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ на задней стенке ВИП. (Рис.2)

5.1.2. Питание весов от сети. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку. На панели ВИП загорится индикатор **СЕТЬ**.

5.1.3. Включите ВИП кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ на задней стенке (Рис.2).

На дисплее высветится версия программного обеспечения, а затем начнется тест в виде последовательной смены ряда символов от [000000], до [999999], после чего весы выйдут в режим взвешивания.

Загорятся индикаторы **СТАБИЛЬНО** и

5.2. Обнуление дисплея.

Если после прохождения теста на дисплее высветится ненулевое значение,

нажмите кнопку , значение обнулится и загорится индикатор . Весы находятся в режиме взвешивания.

5.3. Простое взвешивание.

Положите груз на платформу.

На дисплее высветится масса груза.

Завершение процесса взвешивания сопровождается высвечиванием индикатора **СТАБИЛЬНО**.

5.4. Взвешивание с использованием тары.

5.4.1. Установите тару платформу.

На дисплее высветится масса тары и загорится индикатор **СТАБИЛЬНО**

5.4.2. Нажмите кнопку .

Дисплей обнулится и загорится индикатор **TARA**, означающий, что масса тары занесена в память весов.

5.4.3. Положите груз в тару. На дисплее высветится масса нетто.

5.4.4. Для продолжения взвешивания без использования тары обнулите показания дисплея кнопкой .

Индикатор **TARA** погаснет.

Внимание! Стирание массы тары из памяти возможно только при ненагруженных весах!

5.5. Режим суммирования.

Функции суммирования весов работает только в режиме простого взвешивания (см. п. 5.10.2 Меню настроек).

5.5.1 Ручное суммирование

Поместите первый груз на грузоприемную платформу и дождитесь завершения процесса взвешивания.

Загорится индикатор **СТАБИЛЬНО**.

Нажмите кнопку .

Загорится индикатор режима суммирования **СУММА**.

На дисплее произойдет последовательная смена сообщений:

Например:

[total -] → [150.00] → [n 1]» → [150.00], где

[150.00] - результат суммирования;

[n 1] - количество произведённых взвешиваний;

[150.00] - вес груза.

Освободите платформу.

Поместите на платформу второй груз и дождитесь завершения процесса взвешивания.

Загорится индикатор **СТАБИЛЬНО**.

Нажмите кнопку .

На дисплее произойдет последовательная смена сообщений:

Например:

[total -] → [170.00] → [n 2]» → [20.00]

Освободите платформу.

И так далее.

Для выхода из режима суммирования нажмите кнопку .

5.5.1. Функция автоматическое суммирование.

В режиме простого взвешивания нажмите одновременно кнопки  и . Индикатор режима суммирования **СУММА** начнет мигать, далее результат каждого последующего взвешивания весы будут суммировать автоматически. Перед каждым последующим взвешиванием/суммированием предыдущий груз необходимо убрать с платформы и показания весов должны обнулиться.

5.5.2. Для выхода из режима автоматического суммирования одновременно нажать кнопки  и .

5.5.3. Для просмотра результатов суммирования при пустой платформе нажмите кнопку .

5.5.4. После выключения весов от питания результат суммирования сохраняется.

5.5.5. Обнуление результатов суммирования.

В ненагруженном состоянии нажмите кнопку .

5.6. Режим энергосбережения.

(см. п. 5.10.2 Меню настроек).

В этом режиме дисплей автоматически отключается по истечении ранее установленного времени простоя весов.

5.7. Режим удержания максимального значения веса.

(см. п. 5.10.2 Меню настроек).

Поместите на платформу груз, вес которого может быть нестабильным.

Нажмите кнопку .

На дисплее высвечивается максимальное значение.

При этом загорится индикатор удержания веса **МАКСИМАЛЬНОЕ**.

При снятии груза показания весов обнулятся.

5.8. Предварительная установка значения тары и установление значений звукового сигнала при контроле взвешивания

| п.п. | Описание | Показания дисплея | Действие |
|------|--|-------------------|--|
| 1 | | [0.00] | |
| 2 | Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5-8 сек | [P 00.00] | |
| 3 | Установка значения тары, например "60.00" | [60.00] | Кнопками  и  введите значение тары. Подтвердите кнопкой  |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| 4 | Установка верхнего значения веса при контроле взвешивания звуковым сигналом, например “30.00” | [H 30.00] | Кнопками  и  введите требуемое значение. Подтвердите кнопкой  |
| 5 | Установка нижнего значения веса при контроле взвешивания звуковым сигналом, например “0.00”. | [L 00000] | Подтвердите кнопкой  |
| 6 | | [0.00] | Режим взвешивания |

Кнопка  перемещает устанавливаемый разряд вправо.
Под устанавливаемым разрядом горит индикатор.

Кнопка  увеличивает значение устанавливаемого разряда.

5.9. Режим взвешивания животных

В меню настроек 5.10.2 установите значение 2 для параметра P2, для включения животноводческого режима. При этом загорится индикатор .

Заведите на грузоприемную платформу весов животное и нажмите кнопку . На дисплее высветится [--ct--], после чего дисплей выдаст усредненное значение веса животного и загорится индикатор .

5.10. Установка настроек весов

5.10.1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течении 5-8сек.

На дисплее: [P1 I]

Весы находятся в меню настроек

5.10.2 Меню настроек

| На дисплее | Параметр | Настройка значений X |
|--------------------------------|--------------------------|--|
| [P1 X] | Единица измерения весов | 1 - кг |
| [P2 X] | Режим взвешивания | 1 – режим простого взвешивания 2 – режим взвешивания животных 3 – режим удержания веса |
| Установки интерфейса (P3 – P5) | | |
| [P3 X] | Скорость передачи данных | 1 – 9600 бод 2 – 4800 бод 3 – 2400 бод 4 – 1200 бод |
| [P4 X] | Тип данных для передачи | 1 – вес брутто 2 – вес нетто 3 – вес тары |
| [P5 X] | Способ передачи данных | 1 – передача данных по RS-232 |

| | | |
|---|---|--|
| | | запрещена; 2 – постоянная передача данных; 3 – постоянная передача данных после стабилизации веса; 4 – опция 5 – передача данных для связи с выносным индикатором |
| [P6 x] | Режим энергосбережения | 1 – режим отключён. 2 – весы входят в режим энергосбережения после 30сек 3 – весы входят в режим энергосбережения после 60сек 4 - весы входят в режим энергосбережения после 30сек 5 - весы входят в режим энергосбережения после 60сек |
| Выход в режим взвешивания: - при установках 2,3 производится или нажатием кнопки или установлением на платформу груза; - при установках 4,5 производится только при нажатии кнопки. | | |
| [P7 x] | Уровень трекинга нуля | 1 – 0,5e 2 – 1,0e 3 – 1,5e 4 – 2,0e 5 – 2,5e 6 – 3,0e 7 – трекинг нуля отключён. |
| [P8 x] | Диапазон обнуления весов кнопкой  | 1 – 2%MAX 2 – 4%MAX 3 – 10%MAX 4 – 20%MAX 5 – 100%MAX 6 – обнуление весов кнопкой  отсутствует. |
| [P9 x] | Диапазон обнуления при включении весов | 1 – 2%MAX 2 – 4%MAX 3 – 10%MAX 4 – 20%MAX 5 – 100%MAX 6 – обнуление весов при включении отсутствует |
| [P10 x] | Скорость вывода данных на дисплей | 1 – быстро 2 – средне 3 – медленно |

| | | |
|---------|--|---|
| [P11 x] | Время стабилизации | 1 – быстрое 2 – среднее 3 – медленное |
| [P12 x] | Размах стабилизации | 1 – узкий 2 – средний 3 – широкий |
| [P13 x] | Сервисный параметр, не влияет на работу весов. | 1 – по умолчанию 2 – |
| [P14 x] | Яркость свечения дисплея | 1 – тускло 2 – средне 3, 4, 5 –ярко |
| [P15 x] | Не используется | |

Выбор установок производится кнопкой



Выбор настройки установки производится кнопкой



Для выхода в режим взвешивания нажмите кнопку

