

Руководство по эксплуатации прибора 2523-1

Содержание

Назначение и принцип работы прибора.....	4
Список управляющих параметров	5
- Заданное значение веса	5
- Раздел меню Set	5
- Раздел меню CAL	5
Порядок работы с прибором	6
Подключение прибора	7
Передняя панель прибора.....	7

Назначение и принцип работы прибора


Прибор 2523-1 предназначен для управления питателем, дозирующим насыпку бункера на заданный вес. Для начала процесса насыпки бункера нужно перевести прибор в состояние управления питателем.

В этом состоянии прибор, с помощью тензометрического датчика, измеряет вес бункера и если он меньше заданного значения минус “недовес грубо”, включается реле управления питателем (и светодиод, информирующий о состоянии этого реле) для непрерывной насыпки бункера. После достижения веса бункера равного заданное значение минус “недовес грубо” реле управления питателем выключается для прекращения непрерывной насыпки и прибор ждет “время успокоения бункера“, после чего измеряет более точно набранный вес. Если набранный вес оказывается меньше, чем заданное значение минус “недовес точно”, то включается реле управления питателем для импульсной насыпки бункера на “время импульса”, после чего реле снова выключается и прибор ждет “время успокоения бункера“ и снова измеряет загруженный вес. Такая импульсная досыпка бункера продолжается до тех пор, пока значение веса бункера не станет больше или равно заданное значение минус “недовес точно”. При достижении этого значения прибор переходит в состояние останова. В этом состоянии измерение веса бункера продолжается, но реле управления питателем уже не включается ни при каких условиях.

В состоянии останова прибор информирует пользователя о состоянии бункера с помощью двух светодиодов и двух дополнительных реле. Если вес бункера находится в диапазоне от заданное значение минус “недовес точно”, до заданное значение плюс “допуск перевеса”, включаются первое дополнительное реле и светодиод, информирующие о том, что вес набран. Если вес бункера превышает верхнюю границу этого диапазона, то реле и светодиод работают в прерывистом режиме, информируя о недопустимом перевесе. После опустошения бункера, когда его вес оказывается в диапазоне от минус “допуск переопустошения” до плюс “допуск переопустошения”, включаются второе дополнительное реле и светодиод, информирующие о том, что бункер пустой. Если значение веса бункера окажется меньше, чем минус “допуск переопустошения”, то реле и светодиод будут работать в прерывистом режиме, информируя пользователя о необходимости повторной калибровки “нуля” и “шкалы” веса бункера. Для нового цикла насыпки бункера, необходимо снова перевести прибор в состояние управления питателем.

Список управляющих параметров








- Заданное значение веса

Этот параметр отображается на нижней строке индикатора и задает значение веса, который необходимо загрузить в бункер. При этом на верхнем индикаторе отображается текущий вес бункера. Для входа в режим редактирования этого параметра кратковременно нажмите кнопку .

- Раздел меню Set

В этом разделе меню находится ряд параметров, определяющих работу прибора в состоянии управления питателем и состоянии останова:







- &g – недовес грубо;
- &Go – недовес точно;
- OG – допуск перевеса;
- &E – допуск переопустошения;
- tU – время импульса;
- tI – время успокоения бункера.



Для входа в этот раздел меню, необходимо нажать и удерживать кнопку , до тех пор, пока на верхней строке индикатора не появится надпись Set. Затем нужно отпустить кнопку  и снова кратковременно нажать. После этого на индикаторе появится значение первого параметра из списка. С помощью кнопок  и  можно перемещаться по списку параметров, а для редактирования выбранного параметра нужно кратковременно нажать кнопку . Для выхода из раздела меню Set, нужно кратковременно нажать кнопку . Для полного выхода из меню нужно еще раз кратковременно нажать кнопку .

- Раздел меню CAL



Этот разделе меню предназначен для калибровки веса бункера и содержит три параметра:

- CAL.0 – калибровка нуля веса бункера;
- CAL.S – калибровка шкалы веса бункера;
- GC – калибровочный вес.

Для входа в этот раздел меню, необходимо нажать и удерживать кнопку , до тех пор, пока на верхней строке индикатора не появится надпись Set. Затем нужно отпустить кнопку  и кратковременно нажать кнопку , при этом на верхней строке индикатора появится надпись CAL. Для входа в этот раздел нужно кратковременно нажать кнопку . После этого на индикаторе появится значение первого параметра из списка. С помощью кнопок  и  можно перемещаться по списку параметров, а для редактирования выбранного параметра нужно кратковременно нажать кнопку . Для выхода из раздела меню CAL,


нужно кратковременно нажать кнопку . Для полного выхода из меню нужно еще раз кратковременно нажать кнопку .


Для калибровки веса бункера нужно последовательно проделать следующее:

- задать правильное значение калибровочного веса;
- опустошить бункер;
- выбрать в меню параметр CAL.0 и нажать кнопку , удерживая ее до появления на верхней строке индикатора надписи CAL с мигающей точкой. По окончании калибровки нуля веса бункера, надпись CAL на верхней строке индикатора исчезнет;
- загрузить в бункер калибровочный вес;
- выбрать в меню параметр CAL.S и нажать кнопку , удерживая ее до появления на верхней строке индикатора надписи CAL с мигающей точкой. По окончании калибровки шкалы веса бункера, надпись CAL на верхней строке индикатора исчезнет;

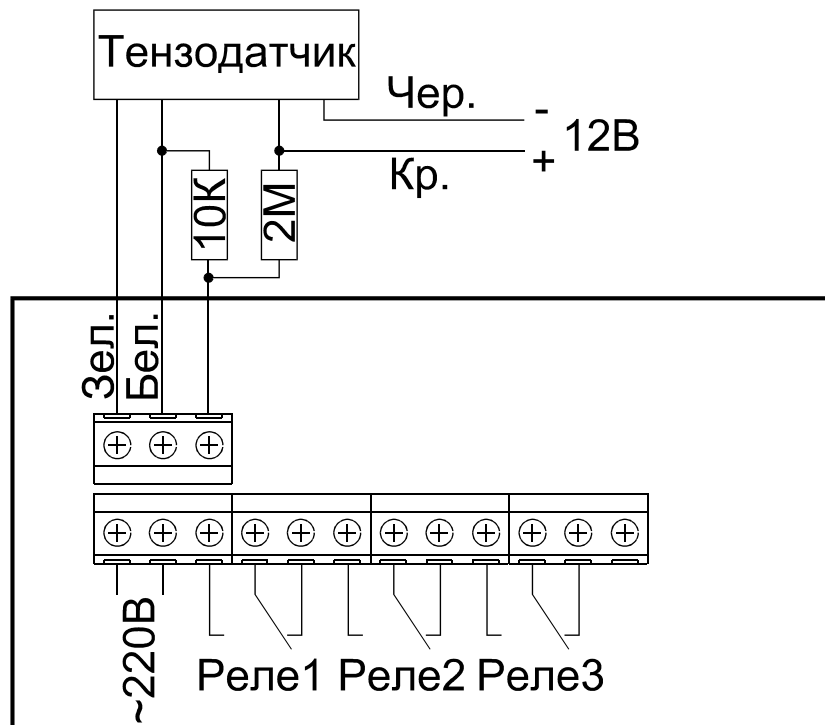
На этом процесс калибровки веса бункера заканчивается и можно переходить непосредственно к рабочему циклу загрузки бункера. Калибровку веса бункера нужно проводить в состоянии останова, для исключения срабатывания реле питателя.

Порядок работы с прибором

После включения питания прибора он находится в состоянии останова. Для перевода его в состояние управления питателем необходимо нажать и удерживать кнопку . При этом на верхней строке индикатора появится мигающая надпись On. Удерживайте кнопку нажатой до возврата к отображению текущего веса и перехода в мерцающий режим светодиода “П”. Если отпустить кнопку раньше, чем эта надпись исчезнет сама по себе, то прибор останется в состоянии останова.

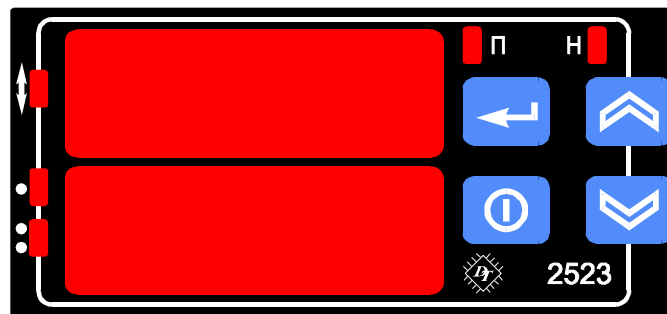
Для ручного перевода прибора в состояние останова из состояния управления питателем, до того, как заданный вес будет набран, необходимо нажать и удерживать кнопку . При этом на верхней строке индикатора появится мигающая надпись Off. Удерживайте кнопку нажатой до возврата к отображению текущего веса и выключению светодиода “П”. Если отпустить кнопку раньше, чем эта надпись исчезнет сама по себе, то прибор останется в состоянии управления питателем. После ручного перевода прибора в состояние останова, его можно снова перевести в состояние управления питателем в результате чего прибор продолжит набирать вес бункера в непрерывном или импульсном режиме, в зависимости от текущего веса бункера.

Подключение прибора



- Реле1 - реле управления питателем;
- Реле2 - реле сигнализации "вес набран";
- Реле3 - реле сигнализации "бункер пустой".

Передняя панель прибора



- ↕ - светодиод состояния реле управления питателем;
- - светодиод состояния реле "вес набран";
- - светодиод состояния реле "бункер пустой";
- П - светодиод состояния прибора.

