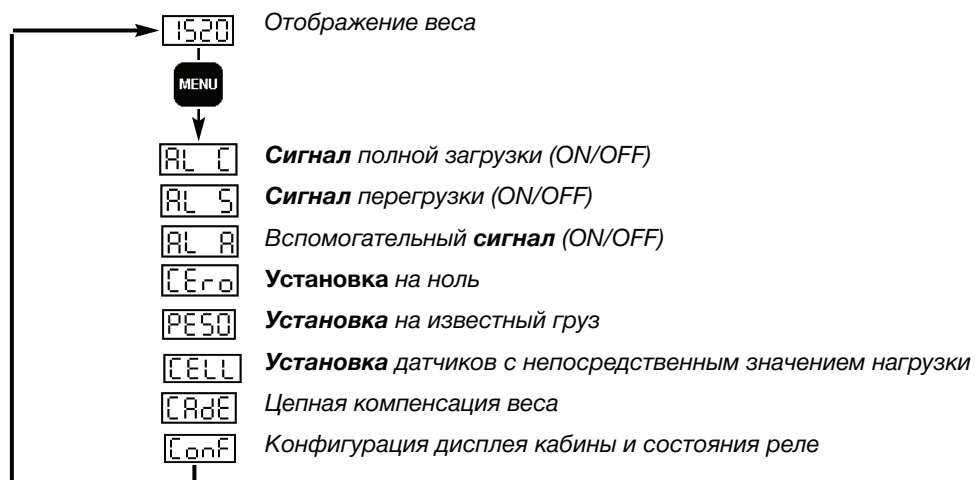


5. Структура программирования меню



6. Калибровка устройства

Этот раздел необходим для того, чтобы устройство отмечало взаимосвязь между сигналом от датчика и известным весом, внесённым в кабину лифта.

Существует два способа калибровки устройства:

1) ОБЫЧНАЯ КАЛИБРОВКА (ДЕЙСТВУЕТ НА ВСЕХ ТИПАХ ДАТЧИКОВ НАГРУЗКИ).

1) УСТАНОВКА НА НОЛЬ:

- Войдите в опцию **CEr0** в меню.
- Убедитесь в том, что кабина пуста и нажмите кнопку **→**, а затем нажмите **MENU**.
Операция будет подтверждена после мигающего обратного отсчёта. По его окончании на дисплее отобразится параметр **PE50**.

Примечание: если до окончания мигания клавиша **MENU** не нажата, операция не будет загружена, а на дисплее вновь появится параметр **CEr0**.

2) УСТАНОВКА ВЕСА:

- Войдите в опцию **PE50** в меню.
- Разместите внутри кабины известный вес (рекомендуется разместить минимум 50% от максимальной нагрузки) и нажмите **→**.
- Введите значение веса в кабине, используя кнопки **→** **↑**

- Для сохранения значения дважды нажмите кнопку **MENU** (устройство начнёт обратный отсчёт, после чего значение сохранится). Затем на экране отобразится параметр **CELL**.

Примечание: если кнопка **MENU** не нажата вторично, операция не будет загружена, а на экране отобразится параметр **PE50**.

II) КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДЛЯ ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ (МОДЕЛЬ ТСЕ)

Для выполнения этой операции **не нужно размещать известный вес** в кабине.

Примечание: значение датчика CELL находится на бирке датчиков нагрузки.

1) УСТАНОВКА НА НОЛЬ (эта операция такая же, как и при обычной калибровке).

2) УСТАНОВКА ВЕСА:

- Войдите в опцию **CELL** в меню.
- Для входа и установки значения нажмите на кнопку **→**.
- Введите откалиброванное значение датчика с помощью клавиш **→** **↑** (Эти данные находятся на конце кабеля и указывают калибровочное значение производителя).
- Для сохранения значения **дважды** нажмите кнопку **MENU** (Значение будет загружено в память). Затем на экране отобразится следующий параметр, **CADE**.

Если кнопка **MENU** не нажата вторично, операция не будет загружена, а на экране вновь отобразится параметр **CELL**.

Примечание: если этот параметр будет использоваться в соотношении 2:1 с использованием сенсора на кабеле, значение должно быть увеличено вдвое.

Например: (CELL: 4000 x 2 = 8000)

7. Сигналы

Сигналы это уровни нагрузки, при которых меняется состояние реле. Для их установки **нет необходимости в наличии веса**, их следует просто запрограммировать и указать состояние.

AL C

Значение нагрузки указывает на то, что лифт заполнен. Когда содержимое лифта превышает это значение, состояние реле изменяется и указывает на полную загрузку, и в кабине загорается световое табло. Значение **AL-C** также определяет необходимую нагрузку, так чтобы на выходе было 20 мА.

AL S

Значение нагрузки, указывающее на то, что лифт перегружен. Когда содержимое лифта превышает это значение, положение реле изменяется, указывая на перегрузку, а на дисплее кабины появляется визуальный или прозвучит звуковой сигнал о том, что лифт перегружен.

AL A

Значение нагрузки, начиная с которого состояние реле меняется на вспомогательное. У этого реле нет никаких особых функций, его можно запрограммировать любой нагрузкой, которая может быть использована для загорания лампочки, включения зуммера, выявления минимальной нагрузки и др.

- 1) Для установки сигналов см. раздел № 4 (Изменение параметров).
- 2) Рекомендуется установить состояние покоя на ON (включено) поскольку, при потере данных при программировании, реле перейдёт в состояние OFF (выключено).

8. Вспомогательные функции

CAdjE

Опция цепной компенсации. Эта опция позволяет компенсировать разницу в весе на цепь между этажами. Для использования этой опции необходимо ввести приблизительный вес цепи с учётом того, что максимально допустимое значение 50кг. В случае установки на ноль, цепная компенсация будет аннулирована.

ConF

Позволяет конфигурацию вывода на дисплей кабины и состояния реле.


Конф.	Дисплей с низким потреблением	Вывод на дисплей кабины
ConF = 0	ON	Кратковременная активация (светодиод)
ConF = 1	ON	Нарастающая активация (MB-D)
ConF = 2	OFF	Кратковременная активация (светодиод)
ConF = 3	OFF	Нарастающая активация (MB-D)

9. Режим низкого потребления

Так как дисплей потребляет больше всего энергии и это нигде не отображается, следует помнить про возможность установления низкого потребления. Как только дисплей автоматически отключается, на дисплее отображается вращающийся сегмент, указывающий на его непрерывную работу.

Случаи, когда устройство переводится в режим низкого потребления

- 1) При подсоединении устройства к электропитанию, в течение трёх минут оно отображает вес. Если не нажимается ни одна кнопка, то оно автоматически переходит в режим низкого потребления электропитания.
- 2) По прошествии одного часа с тех пор, как была нажата любая кнопка.

3) При отображении устройством веса после нажатия кнопки  в течение двух секунд.

Примечание: для выхода из режима низкого потребления достаточно нажать на любую кнопку.

3. Кнопки доступа к параметрам меню

В устройстве имеется меню для установки параметров.



Последовательным нажатием этой кнопки, можно перейти ко всем программируемым параметрам меню. Для возврата к визуальному отображению веса, несколько раз нажмите кнопку или держите её нажатой в течение 2 секунд.










Нажав эту кнопку можно выбрать нужную опцию и, будучи в ней, изменить значение.








Нажатием этой кнопки производится изменение выбранной цифры. Также при нажатии этой кнопки в выбранном параметре на дисплее отобразится его содержание.

4. Изменение параметра




А) ИЗМЕНЕНИЕ СИГНАЛА

- 1) Нажмите  последовательно до выбора нужного сигнала.
- 2) Нажмите  для входа в режим изменения параметра (левая мигающая цифра).
- 3) Введите желаемое значение посредством кнопок  .
- 4) Нажмите кнопку  для ввода выбранного значения.
- 5) Измените состояние реле кнопкой  (вкл/выкл).
- 6) Дважды нажмите  для сохранения изменения. В случае однократного нажатия произойдёт выход без сохранения.

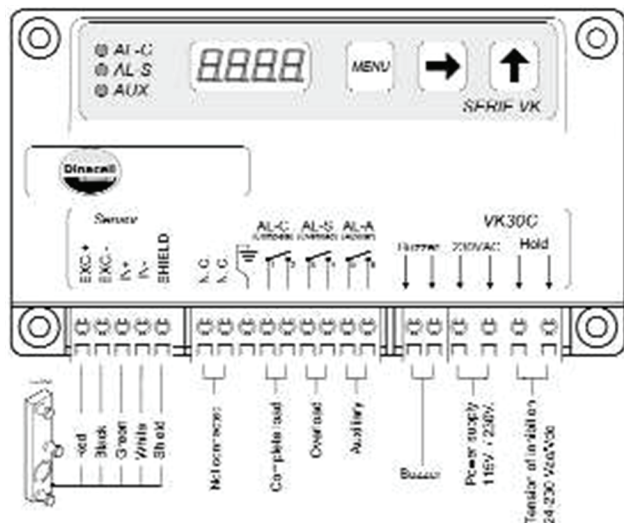
Б) ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРА (НЕ СИГНАЛА)

- 1) Нажмите  последовательно до выбора нужного параметра.
- 2) Нажмите  для входа в режим изменения параметра (левая мигающая цифра).
- 3) Введите желаемое значение посредством кнопок  .
- 4) Дважды нажмите кнопку  для сохранения изменения. Затем на экране отобразится следующий параметр.

Примечания:

- а) Если кнопка  нажата однократно, операция не загрузится, а на дисплее вновь отобразится изменяемый параметр.
- б) Для изменения параметров  (вес) и  (ноль) обратитесь к разделу № 6, (Калибровка устройства).

1. Установка



2. Описание соединений

AL-C (Контакт реле полной загрузки)

Изменение состояния, при превышении груза, запрограммированного в параметре **AL C**.

AL-S (Контакт реле при перезагрузке)

Изменение состояния, при превышении груза, запрограммированного в параметре **AL S**.

AL-A (Вспомогательное реле)

Изменение состояния, при превышении груза, запрограммированного в параметре **AL A**.

Удержание (HOLD) (Включается при напряжении от 24 до 230В переменного или постоянного тока).

Измерение веса при движении лифта является неточным. Может включиться реле, и экран кабины может работать нестабильно.

При включении удержания во время движения лифта блокируется замер веса, дисплей даёт неустойчивое отображение данных, а реле вместе с дисплеем кабины сохраняет своё положение до отключения удержания, которое должно быть произведено после остановки лифта.

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ ДИСПЛЕЯ КАБИНЫ

Имеется два типа выходного сигнала, которые можно выбрать в параметре **CONF**

а) Выходной сигнал, включающийся с перерывами при перегрузке. У выходного сигнала имеется полярность, которая действует при включении светодиода и зуммера (7,5 В постоянного тока при макс.75мА).

б) Включение постепенного отображения на MB-D (Два резьбовых соединения без полярности).

10. Электрические параметры

Модель: **VK-30C**

Расчётное напряжение: **230В**

Расчётный ток: **60мА**

Расчётная частота: **50-60 Гц**

Предохранитель: **100мА**.

11. Смена предохранителя

- 1.) Отсоедините устройство.
- 2.) Откройте крышку, сняв 5 болтов сзади.
- 3.) Выньте схему из коробки и замените предохранитель, находящийся в вертикальном держателе предохранителя рядом с трансформатором.

12. Отображение ошибок

Err1 Датчик нагрузки подсоединён неверно, датчик повреждён или нарушено кабельное соединение
- Проверьте соединение датчика нагрузки.

Err2 Отрицательная перегрузка.
-Датчик нагрузки работает в обратном направлении или подсоединён неправильно.

Err3 Положительная перегрузка. (Датчик нагрузки держит вес больше расчётного)
-Необходимо установить датчик нагрузки выше расчётного веса.

Err4 Ошибка полярности. (Определяется при установке устройства на вес относительно полярности заменяемого датчика нагрузки).
-Проверьте соединение датчика нагрузки.
-Повторите установку на ноль и установите вес.

Err5 Короткое замыкание на выходе сигнала дисплея кабины (MB-D).
-Найдите и устраните короткое замыкание.
-Выключите и включите заново устройство (VK), чтобы с экрана исчезла ошибка **Err5**

Err6 Потеря данных в памяти.
- Перепрограммируйте устройство снова.

Примечание: При появлении ошибки, включатся сигналы и лифт заблокируется.

При ошибке **Err6** контакты реле открыты (RELAY = OFF).

13. РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ

1) Перед началом калибровки управляющего устройства просим сделать следующее:

- Опустите кабину на нижний этаж здания (на половине пути движения)
- Попрыгайте в кабине, чтобы убедиться, что её не держат крюки на направляющей.

2) Установите сенсор и соедините его с управляющим устройством.

Для правильного соединения сенсора с устройством см. раздел №1 (Установка)
Этот раздел посвящён быстрому ознакомлению с клавишами устройства

- Для нахождения параметра, который следует изменить, нажмите последовательно кнопку **MENU**, затем нажмите **→** для доступа к параметру.
- Изменения параметра производятся кнопками **→** **↑**
- Для сохранения данных дважды нажмите кнопку **MENU**

3) Главные параметры для пошаговой калибровки:

1. Установка устройства на ноль при пустом лифте:

- выберите параметр **CEFO**,
- нажмите **→**, **MENU** начнётся обратный отсчёт.

2 Установка веса (Peso):

- Поместите известный вес в кабину (минимум 50% от максимального)
- Введите в **PESO** значение груза, помещённого в кабину посредством кнопок **→** **↑**, затем дважды нажмите кнопку **MENU** для сохранения, после чего устройство начнёт обратный отсчёт.

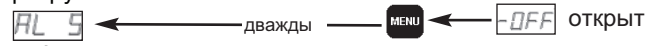
Примечание: До установки веса важно откалибровать установку на ноль

3 Установка сигнала:

3.1 Полная загрузка.



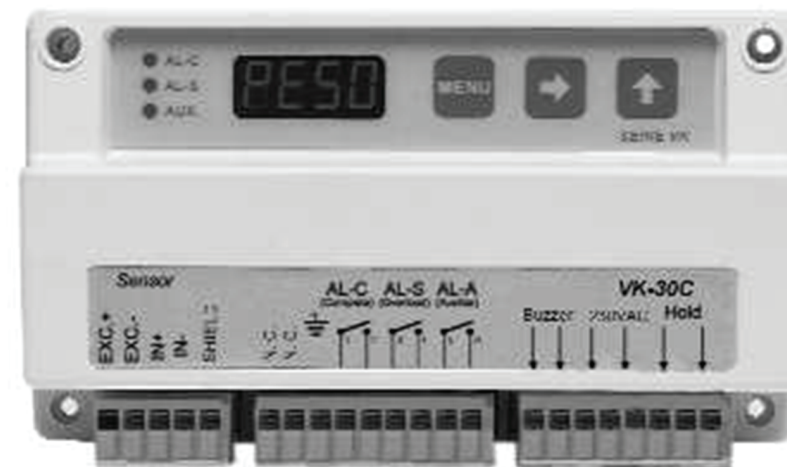
3.2. Сигнал перегрузки:



Проделать то же самое, как и в AL-C.

-Вспомогательное реле для включения зуммера, лампочки или для распознавания минимальной нагрузки.

4 Для установки прочих параметров см. раздел №5.



УПРАВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО VK-30C