BMH SOLUTIONS

BMH TS-39 TILT SWITCH

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ И ЗАВАЛА · СЕРИЯ TS-39

# БУНКЕР ПОЛОН? ТЕЧКА ЗАБИТА? УЗНАЙТЕ СРАЗУ.




Чугунный датчик наклона, который подвешивается на пути материала. Когда руда или сыпучий материал отклоняет его от вертикали, контакт размыкается и система управления реагирует раньше, чем начнётся просыпь, переполнение или завал конвейера.

ДАТЧИК НАКЛОНА TS-39

## ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

### ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ

Бункеры, воронки, штабели и силосы: надёжный сигнал верхнего уровня без настройки.

### ЗАВАЛ ТЕЧКИ

Узлы перегрузки и разгрузочные течки: отключает подачу до того, как материал пойдёт на ленту.

### ЕСТЬ ПОТОК / НЕТ

В падающем потоке подтверждает движение материала при простой релейной логике.

| IP67 | −50…+80 °C | 5 А | 6 м |
|---|---|---|---|
| герметичный зонд | для степи и Севера | при 220 В AC / 24 В DC | кабель в стандарте |

Без настройки · без питания на зонде · работает в пыли, грязи и на морозе

ПОСТАВКА И СЕРВИС В КАЗАХСТАНЕ

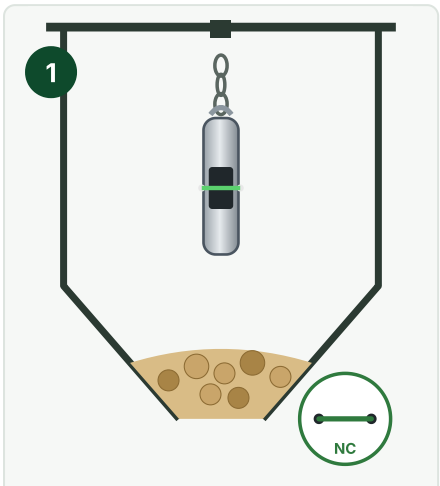
Склад, подбор и поддержка на объекте — BMH Solutions, Астана

bmh.kz

+7 702 245 00 32

# КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Работает сила тяжести: зонд висит вертикально, пока его не отклонит материал. Без настройки, без питания на зонде, ничего не «уплывает».

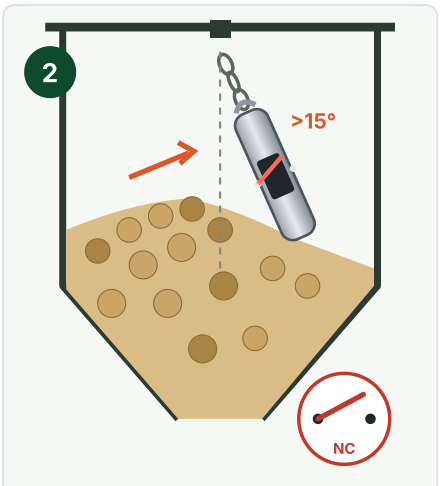



## НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Зонд свободно висит над материалом. Внутренний контакт наклона замкнут, цепь исправна.

КОНТАКТ ЗАМКНУТ

**Конвейер работает**

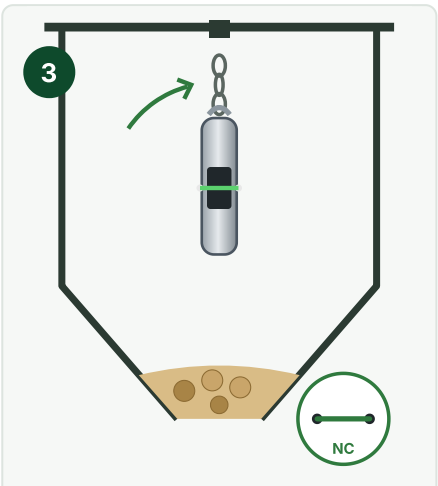



## ПРИШЁЛ МАТЕРИАЛ

Поднявшийся или подпёртый материал отклоняет зонд больше чем на ~15°. Контакт размыкается.

КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

**Сигнал · питатель стоп**




## СНОВА НОРМА

Материал ушёл, и зонд под своим весом возвращается в вертикаль. Контакт замыкается, систему можно запускать.

КОНТАКТ ЗАМКНУТ

**Готов к пуску**

# ПУТЬ СИГНАЛА

**Зонд TS-39**
НЗ контакт в зонде

→

**Кабель**
6 м в стандарте

→

**Вход реле / ПЛК**
Короткая задержка гасит качания

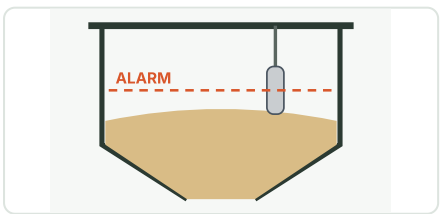
→

**Действие**
Лампа, сирена, стоп питателя

**Безопасность заложена в схему**

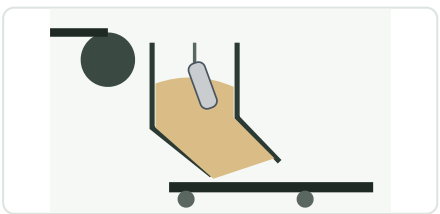
При контроле уровня и завала контакт нормально замкнут, поэтому обрыв кабеля, ослабшая клемма или пропадание питания размыкают цепь так же, как наклон: контроллер видит аварию, а не ложное «всё в порядке». Для контроля потока используйте вход с диагностикой обрыва.

# ГДЕ ПОДВЕШИВАТЬ



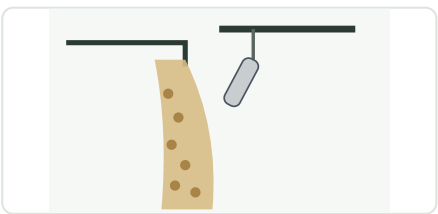

**Верхний уровень бункера**

Подвесьте зонд на уровне сигнализации, в стороне от стенок и падающего потока.



**Завал течки**

Подвесьте внутри течки над принимающей лентой. Подпор отклонит зонд и остановит подачу.



**Есть поток / нет**

Подвесьте в падающем потоке: наклонён — поток идёт. Долго висит вертикально — поток пропал.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Контакт | **1 × НЗ, размыкается при наклоне** |
| Угол срабатывания | **≈ 15° от вертикали** |
| Корпус | **Чугун, хромирование** |
| Длина зонда | **195 мм (общая 230 мм)** |
| Присоединение | **M20 × 1,5, 50 мм** |
| Кабель | **6 м стандарт, длиннее — под заказ** |
| Нагрузка контакта | **5 А при 220 В AC · 5 А при 24 / 12 В DC** |
| Температура | **−50 … +80 °C** |
| Степень защиты | **IP67** |

## СОВЕТЫ ПО МОНТАЖУ

- Подвешивайте зонд там, где материал свободно его отклоняет и где он может вернуться в вертикаль.
- Подвешивайте на скобу или короткую цепь к жёсткой опоре — никогда не на кабель. Держите зонд вдали от стенок и футеровки.
- Подключайте контакт ко входу контроллера или реле. Индуктивную нагрузку напрямую — только после проверки номинала.

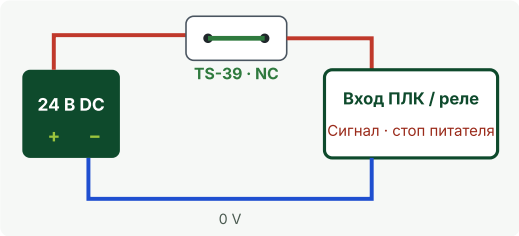
## КОД ЗАКАЗА

| BMH-TS | 39 | C | 06 |
|---|---|---|---|
| **Серия** Датчик наклона | **Модель** Чугунный зонд | **Корпус** C — чугун, хромирование | **Кабель, м** 06 / 10 / 15 |

## КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

| Каталожный № | Описание |
|---|---|
| **BMH-TS-39-C-06** | Датчик наклона, кабель 6 м (стандарт) |
| **BMH-TS-39-C-10** | Датчик наклона, кабель 10 м |
| **BMH-TS-39-C-15** | Датчик наклона, кабель 15 м |
| **BMH-TS-MK** | Монтажный комплект: скоба и цепь 1 м |

## ТИПОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ




Питание → НЗ контакт зонда → вход контроллера. Пропал сигнал — наклон, обрыв или нет питания → авария.

## ПОЧЕМУ BMH

- Склад и быстрая поставка в Казахстане, договор в тенге
- Подбор под ваш бункер, течку или узел перегрузки инженерами BMH
- Монтаж, пусконаладка и сервис на объекте
- Один поставщик защиты конвейера: тросовые, концевые и датчики наклона

## КОНТАКТЫ

**ОТДЕЛ ПРОДАЖ**
+7 702 245 00 32
sales@bmhsolutions.kz
WhatsApp — по этому же номеру

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
technicalsupport@bmhsolutions.kz
Подбор, монтаж, сервис

**САЙТ И ОФИС**
bmh.kz
ТОО «BMH Solutions»
Астана, ул. Бокейхана 16/1, офис 2

Характеристики могут изменяться без уведомления. Перед заказом сверьте номинал контакта с вашей нагрузкой.