

## ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

### 1. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПИСЬМЕННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

КО ВСЕМ ПРОДАВАЕМЫМ ИЗДЕЛИЯМ ПРИЛАГАЕТСЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ (4B COMPONENTS LIMITED, (4B) BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LIMITED, И (4B) S. E. T. E. M. Sarl), ИМЕНУЕМОЙ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ 4B, ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ ДЕФЕКТОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБЫЧНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО (1) ГОДА ОТ ДАТЫ ПОКУПКИ У 4B. ЛЮБОЕ ИЗДЕЛИЕ, ОПРЕДЕЛЁННОЕ КОМПАНИЕЙ 4B, ПО ЕЕ СОБСТВЕННОМУ УСМОТРЕНИЮ, КАК ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ВОЗВРАЩЕННОЕ ФИЛИАЛУ 4B ИЛИ В АВТОРИЗОВАННЫЙ ПУНКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ, НАЗНАЧЕННЫЙ 4B, ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛАЧЕННЫХ РАСХОДАХ ЗА ТРАНСПОРТИРОВКУ, БУДУТ, В КАЧЕСТВЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА КОМПЕНСАЦИИ, ПОЧИНЕНЫ ИЛИ ЗАМЕНЕНЫ ПО ВЫБОРУ 4B.

### 2. ОТКАЗ ОТ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, НЕ ДЕЛАЮТСЯ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ СО СТОРОНЫ 4B. 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКОЙ-ЛИБО ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ДЕФЕКТАМ ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ИЗДЕЛИЯМИ, НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СОГЛАСНО ЗАКОНУ, 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ПОДХОДИТ ИЛИ ПРИГОДНО ДЛЯ ПРОДАЖИ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛЬЮ.

### 3. ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИЙ «ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ИЛИ ПРИМЕРОВ»

ХОТЯ 4B ПРЕДПРИНИМАЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ В СВОИХ КАТАЛОГАХ, МАТЕРИАЛАХ И НА ВЕБ-САЙТАХ, ТАКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБЪЯСНЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА И НЕ ВЫРАЖАЮТ И НЕ ПРЕДПОЛАГАЮТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ГАРАНТИЯМ КАКОГО-ЛИБО ТИПА В ОТНОШЕНИИ ТОГО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ СВОИМ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ОПИСАНИЯМ. 4B ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ЛИБО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ.

### 4. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ

КОМПАНИЯ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ФАКТИЧЕСКИЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ, ШТРАФНОЙ УЩЕРБ, ИЛИ УЩЕРБ В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ.



4B COMPONENTS  
625 Erie Avenue  
Morton, IL 61550  
U.S.A.  
Tel: 309-698-5611  
Fax: 309-698-5615  
e-mail: 4b-usa@go4b.com  
Web: www.go4b.com

4B BRAIME ELEVATOR  
COMPONENTS  
Hunslet Road  
Leeds, LS10 1JZ  
England  
Tel: +44 (0) 113 246 1800  
Fax: +44 (0) 113 243 5021  
e-mail: 4b-uk@go4b.com  
Web: www.go4b.com

4B SETEM  
9 Route de Corbie  
80800 Lamotte Warfusée  
France  
Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26  
Fax: +33 (0) 3 22 42 37 33  
e-mail: 4b-france@go4b.com  
Web: www.go4b.com



**Touchswitch™**  
**ДАТЧИК СБЕГАНИЯ ЛЕНТЫ**



U.S. Patent #6,731,219  
Other Patents Pending



**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

**ДАТЧИК СБЕГАНИЯ ЛЕНТЫ - НОМЕР ПАРТИИ: TS2V4C & TS2V3C**

**www.go4b.com**

Поздравляем Вас с покупкой. Компания 4B высоко ценит Вашу работу, и мы рады, что Вы выбрали нашу продукцию, как соответствующую Вашим запросам.

Пожалуйста, полностью и внимательно прочтите материалы, прилагаемые к изделию, до начала работы с изделием. Внимательно прочтите правила техники безопасности до работы с изделием. Каждое изделие, которое Вы покупаете у 4B, требует выполнения некоторых элементарных, но важных правил безопасности, которые необходимо соблюдать. В этом случае приобретенное изделие будет гарантированно выполнять функциональное предназначение, работать безопасно и надёжно на протяжении многих лет. Внимательно прочтите перечисленные ниже правила безопасности, выполнение которых входит в обязанности покупателя. Несоблюдение данных указаний по безопасности и инструкций по эксплуатации, а также требований другого прилагаемого или справочного материала, может привести к опасной травме или гибели.

#### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ НАШИХ ИЗДЕЛИЙ

A. Крайне важно правильно подобрать оборудование для каждой технологической операции, чтобы обеспечить максимальную производительность и безопасность. Правильная установка оборудования, а также регулярное техническое обслуживание и проверка одинаково важны для продолжительной надёжной и безопасной работы изделия. Ответственность за правильную установку и техническое обслуживание всех наших изделий лежит на пользователе, если Вы не делали запрос в 4B о выполнении таких заданий.

B. Вся установка и электропроводка должны соответствовать местным и государственным электротехническим правилам и нормам, а также стандартам, применяемым в Вашей отрасли. (Пожалуйста, см. статью Hazard Monitoring Equipment Selection, Installation and Maintenance (Выбор оборудования для наблюдения за факторами опасности, его установка и техническое обслуживание) на [www.go4b.com](http://www.go4b.com).) Монтаж проводки должен осуществляться опытным и квалифицированным профессиональным электриком. Ошибка при подключении проводки к изделию или оборудованию может привести к отказу в работе изделия или оборудования, или нарушить его правильную работу.

C. Периодическая проверка квалифицированным персоналом поможет обеспечить надёжную работу продукции 4B. Компания 4B рекомендует проводить проверки с документальным оформлением, по крайней мере, раз в год или чаще в условиях интенсивного использования.

D. Пожалуйста, см. всю информацию о гарантиях к данному изделию на последней странице инструкции.

#### 2. ВЫ ЛУЧШЕ ПОНИМАЕТЕ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО

Каждый пользователь и его работа являются уникальными, и только Вы можете точно знать свои конкретные потребности и возможности, связанные с Вашей работой. Если у Вас возникли какие-либо вопросы, связанные с работой изделий, приобретенных в компании 4B, пожалуйста, обращайтесь за помощью на круглосуточную горячую линию по номеру 001-309-698-5611. Специалисты 4B с радостью обсудят с Вами работу изделия в любое время.

#### 3. ВЫБОР КВАЛИФИЦИРОВАННОГО И КОМПЕТЕНТНОГО УСТАНОВЩИКА

Правильная установка изделия важна для его работы и безопасности. Если Вы не делали запрос в 4B о проведении установки изделия от своего имени, крайне важно с точки зрения Вашей безопасности при работе, а также при работе других людей с Вашим изделием, чтобы Вы выбрали компетентного электротехника для проведения установки. Изделие должно быть правильно установлено, чтобы обеспечить его правильное функционирование. Установщик должен быть квалифицированным, обученным и компетентным в области проведения установки в соответствии с местными и государственными электротехническими правилами и нормами, всеми соответствующими нормами закона о технике безопасности и гигиене труда, а также собственными стандартами и требованиями предприятия к профилактическому техническому обслуживанию, и другой информации об установке,

предоставляемой вместе с изделием. Вы должны быть готовы предоставить установщику всю необходимую информацию об установке, которая поможет при выполнении установки.

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И СОБЛЮДЕНИЕ ГРАФИКА РЕГУЛЯРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ 4В

Необходимо разработать соответствующую программу проведения технического обслуживания и проверок, для обеспечения исправного состояния системы в любое время. Вы сможете лучше кого-либо другого определить необходимую частоту проверок. В принятии решения о частоте проверок помогут многочисленные известные вам факторы. Такие факторы могут включать следующие, указанные ниже, а также другие условия, например: строительные работы на объекте, часы работы, наличие вредоносных животных или насекомых, реальное знание о положении дел в отношении выполнения работ сотрудниками предприятия. Персонал или лица, выбранные для установки, эксплуатации, технического обслуживания, проверки или выполнения каких-либо работ, должны быть обучены и квалифицированы в отношении выполнения таких важных функций. Необходимо все время вести и сохранять полные и точные записи о техническом обслуживании и проверках.

#### 5. ХРАНИТЕ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРЕДЛАГАЕМЫМИ 4В РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРОВЕРОК

Поскольку все работы отличаются друг от друга, пожалуйста, определите, требует ли конкретная работа дополнительных корректировок в процессе технического обслуживания или проверок в том отношении, чтобы контрольное устройство могло выполнять свои функции. Сохраните инструкции по эксплуатации и другие документы, важные для технического обслуживания и сервиса, предоставленные 4В, и предоставляйте их людям, обслуживающим оборудование от 4В. При возникновении вопросов позвоните в компанию, где Вы приобрели изделие 4В, или на круглосуточную горячую линию в США по номеру 001-309-698-5611.

#### 6. ЗАПРОС НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ОН-ЛАЙН

Если у Вас имеются вопросы или комментарии в отношении работы или обслуживания приобретенного изделия, пожалуйста, свяжитесь с компанией-поставщиком продукции 4В или отправьте запрос по факсу (001-309-698-5615), электронной почте (4b-usa@go4b.com). Также можно позвонить нам по круглосуточному номеру горячей линии в США 001-309-698-5611. Пожалуйста, сообщите номера партии изделия, серийные номера и приблизительную дату установки. Для получения помощи после ввода изделия в эксплуатацию, необходимо заполнить форму регистрации изделия он-лайн на нашей странице в Интернете [www.go4b.com](http://www.go4b.com).

**DANGER**



**Открытые ковши и движущиеся части могут привести к серьезным увечьям или смерти!**

**Обязательно отключите питание до снятия панелей корпуса или открытия инспекционного лючка!**

## ВВЕДЕНИЕ

TouchSwitch™ от 4B представляет собой электронный концевой выключатель, без движущихся частей. Когда лента смещается или шкив сдвигается и касается датчика, встроенная электронная схема определяет силу давления ленты или шкива и активизирует контакт реле. Этот контакт реле используется для моментальной аварийной сигнализации и последующей остановки машины. Лицевая сторона датчика изготовлена из закалённой и отожжённой нержавеющей стали, так что нет никакого износа, когда лента касается его. Пыль и накопление материалов не оказывают воздействие на датчик, и он будет работать, даже если полностью покрыт материалом. Датчики, как правило, устанавливаются парами на противоположных сторонах машины. Обычно используется пара датчиков на каждый шкив, но дополнительные пары могут быть установлены по мере необходимости. Внешняя ручка тестирования позволяет быстро и просто проверить работоспособность датчика и системы.

## ВНИМАНИЕ!

- Открытые ковши и движущиеся части могут привести к серьёзным увечьям или смерти!
- Обязательно отключите питание до снятия панелей корпуса или открытия инспекционного лючка!

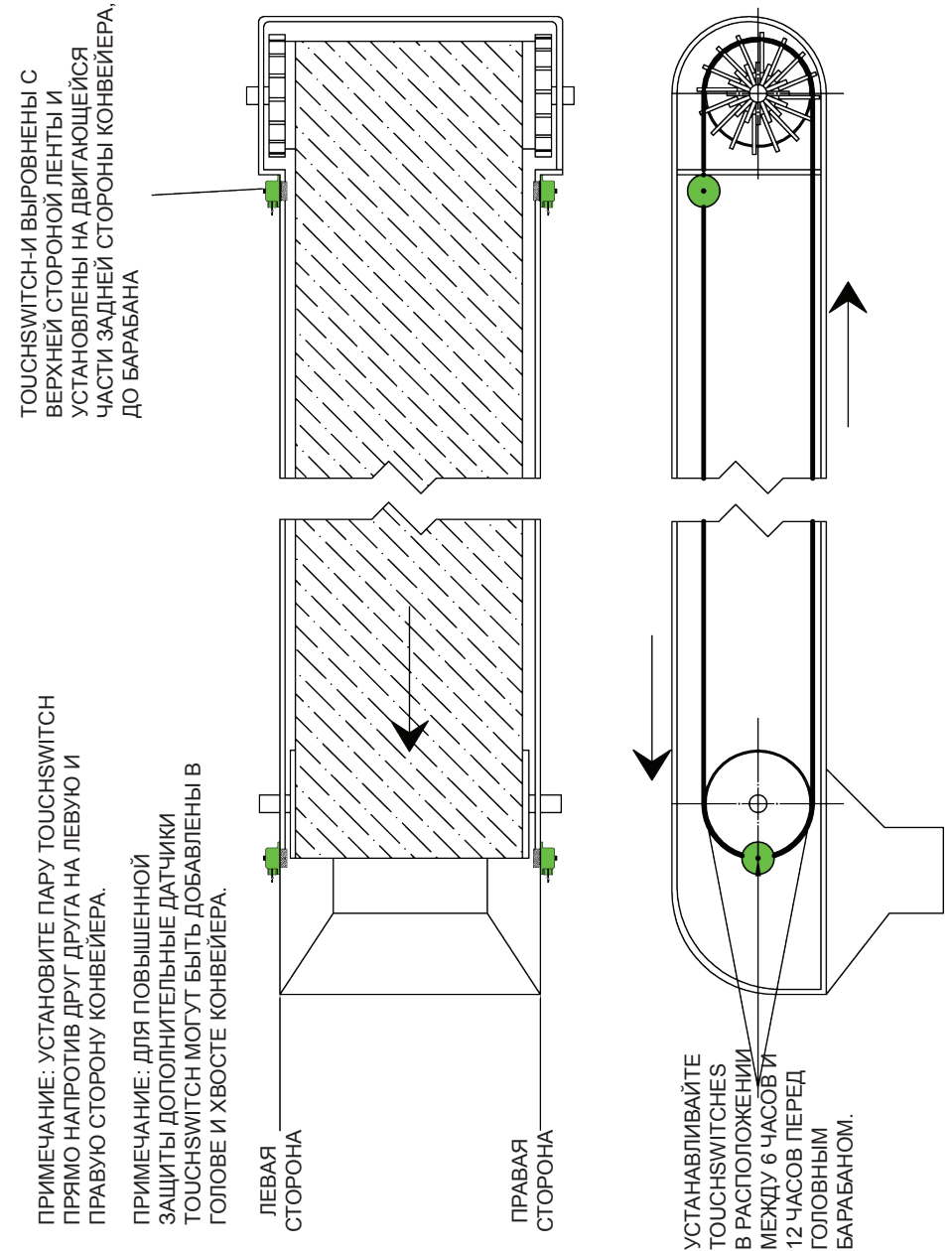
## УСТАНОВКА

Ниже приведены предложения по установке Touchswitches. Установщик должен взять на себя ответственность за то, что Touchswitch установлен так, чтобы сбегание ленты и/или барабана были засечены.

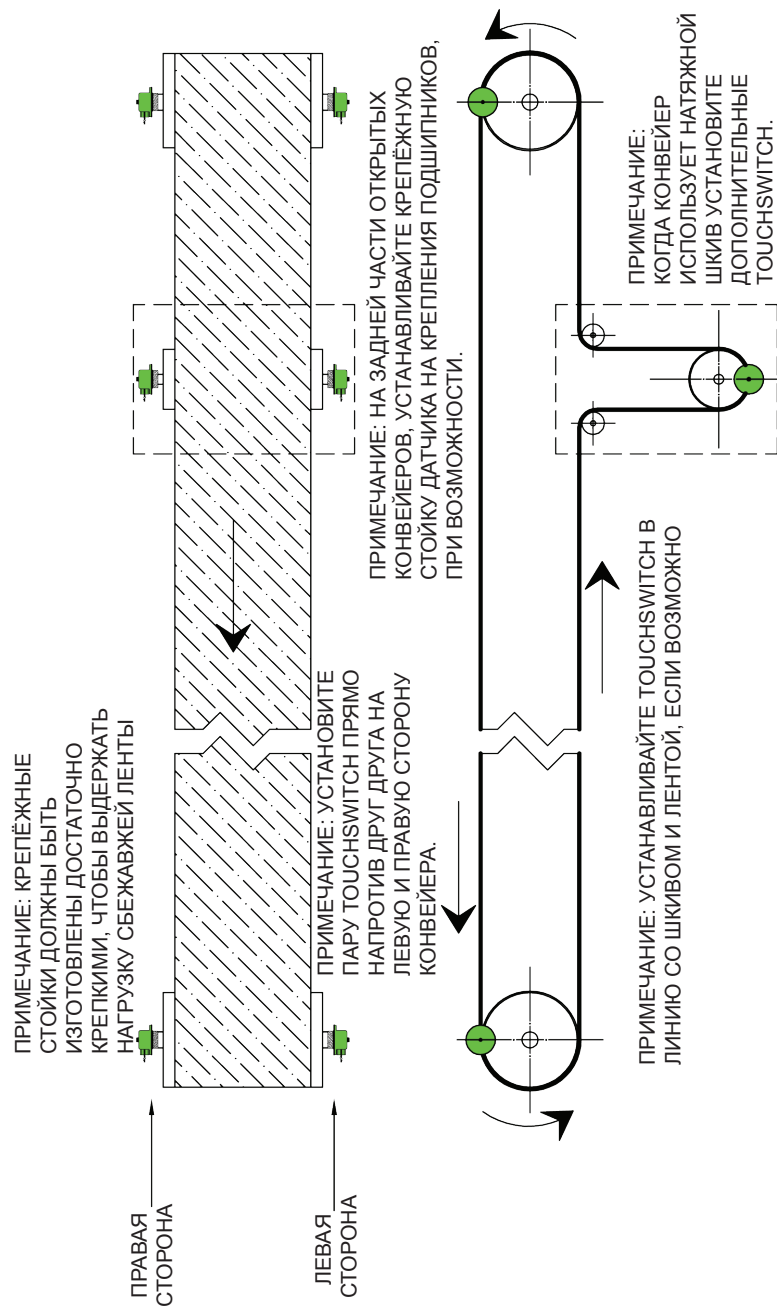
Отверстия для Touchswitch диаметром в 2-1/4 " (58мм) должны быть прорезаны в корпусе элеватора и расцентрованы по ленте. Отверстия должны быть очищены, чтобы избежать задевания механических частей Touchswitch, что может привести к ложным тревогам. Вы можете установить Touchswitch используя 2 (по диагонали) или 4 отверстия фланца. Touchswitch должен быть установлен на ровной поверхности, желательно с выходом для изоляционной трубки (1/2") направленным на 3 или 9 часов, чтобы устранить вероятность входа воды через изоляционные трубки. Используйте 1/4 " x 1-1/4" болты с круглыми головками и стопорными шайбами. Головки болтов должны быть изнутри корпуса норрии, и ни в коем случае нельзя допускать, чтобы болты или винты выпирали внутрь корпуса. При установке прокладок убедитесь в том, что лента и/или барабан докасаются до поверхности датчика перед тем как возможно докоснуться до поверхности корпуса норрии. Рекомендуется, чтобы расстояние от ленты или шкива до лицевой поверхности Touchswitch было в пределах от 1 - 1/4" до 1-1/2 " (30-40мм). Убедитесь в том, что расстояние до сенсоров одинаково с обеих сторон норрии.

При установке на головной части конвейера желательно установить датчик таким образом, чтобы сбегание как ленты так и шкива были засечены. При установке сенсора на шахте норрии, расположите его выше центральной линии вала барабана головки со стороны выгрузочного патрубка. Иногда это невозможно из-за инспекционного лючка или других препятствий. При таких условиях датчики могут быть установлены выше, или со стороны подъемной шахты. Постарайтесь установить датчики так, чтобы к ним был доступ с платформы головки норрии. Обязательно установите Touchswitches прямо напротив друг друга. При установке на головную сторону конвейера, расположите датчики после центра шкива, что было возможно засечь как сбегание ленты, так и шкива. При установке на шахту в области башмака норрии, расположите сенсор на подъемной стороне шахты, если это возможно; в противном случае установите Touchswitch-и на возвратной стороне шахты, но тогда очень важно, чтобы датчики были расположены прямо напротив друг друга. Установите сенсоры выше центральной линии шкива, при его самом высоком расположении. Для этого отметьте место расположения шкива, измерьте насколько выше он может быть отрегулирован и установите датчик выше этой точки. Будет не возможно засечь расцентровку барабана башмака норрии во всех случаях, т.к. высота барабана регулируется. Установите Touchswitch на верхней стороне секции башмака до центра шкива при использовании на закрытых конвейерах. Из-за неровной поверхности барабана на конвейерах, в большинстве случаев не возможно засечь расцентровку барабана башмака.

## ТИПИЧНЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ TOUCHSWITCH ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ КОНВЕЙЕРОВ:

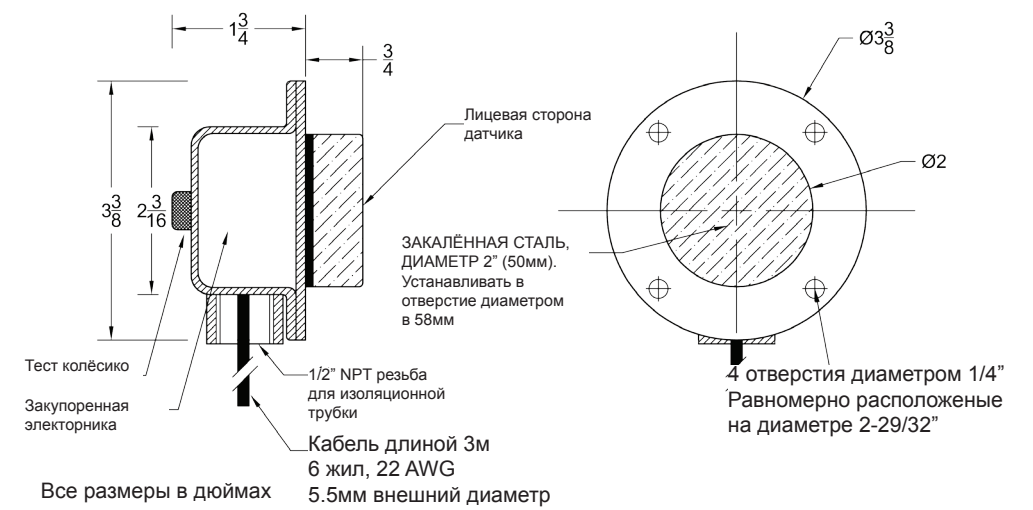


**ТИПИЧНЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ TOUCHSWITCH ДЛЯ ОТКРЫТЫХ КОНВЕЙЕРОВ:**



При монтаже датчиков Touchswitch на открытых ленточных конвейерах обычно должны быть сфабрикованы крепёжные стойки. Они должны быть построены достаточно жесткими, чтобы выдержать давление сбежавшей ленты. Лучше всего, если они могут быть установлены так, чтобы Touchswitch мог обнаружить, если шкив и лента сбежали. На задней части открытых конвейеров, устанавливайте крепёжную стойку датчиков на крепления подшипников, так как это позволит датчику оставаться в том же положении, относительно шкива, при натяжении ленты.

При установке на секцию барабана, поддающийся корректировке, уделите внимание тому, что длины защитной трубки кабеля достаточно для полной корректировки.



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Питание -	24В постоянного тока (TS2V4C) / 12В постоянного тока (TS2V3C)
Потребляемая мощность -	50 mA (TS2V4C) / 60 mA (TS2V3C)
Светодиод -	Красный светодиод горит когда пикание включено и реле находится во включенном состоянии
Чувствительность -	Установлена производителем на 8 фунтов (прим. 3.6кг)
Вывод -	Реле с контактом без напряжения, рассчитано на 5А 250В переменного тока, неиндуктивного
Корпус -	Прессованная сталь без швов, покрытая эпоксидной краской
Лицевая поверхность	Закалённая нержавеющая сталь
Вход для изоляционной трубки -	1/2" NPT
Кабель	6 жил, 1.8м в длину
Вес -	1.4 кг
Approvals -	CSA Class II Div 1 Group E, F, and G (USA & Canada)



**ПОДКЛЮЧЕНИЕ:**

Вся электропроводка должна быть в соответствии с государственными и местными электротехническими правилами и работы должны проводиться опытным и профессиональным, квалифицированным электриком.

Всегда используйте герметичные, гибкие металлически изоляционные трубки, чтобы защитить кабель. Используйте не гибкие металлические изоляционные трубки для кабелей между датчиком и контроллером. Эти трубки могут направлять воду, которая образовалась внутри из-за конденсации прямо к датчику. Для избежания этого, дренаж трубок должен быть установлен ниже уровня датчиков. Установите подходящую распределительную коробку в 9-ти футах (3м) от датчика, и, используя трубопровод для защиты кабелей, подключите провода датчика в контроллеру. 3-х метровый ПВХ кабель датчика содержит следующие 22AWG жилы:

Красный	24В постоянного тока
Черный	0В
Зелёный	Земля
Белый	Общий контакт реле
Синий	Открытый контакт реле
Оранжевый	Закрытый контакт реле (обычно не используется)

Примечание: Touchswitch содержит не подлежащие ремонту 160 мА предохранитель и тепловой предохранитель, установленный на температуру в 73 ° С. Если корпус датчика находится при температуре 73 ° С или выше - то тепловой предохранитель может перегореть.

Примечание: реле включается, когда питание подается на датчик и обесточивается, когда датчик обнаруживает ремень или шкив. Контакты реле закрыт между белым и синим проводом, когда датчик работает корректно и светодиод включен.

“Красный” светодиод включен: питание к датчику подано и реле замкнуто  
 “Красный” светодиод выключен: реле не замкнуто и/или нет питания

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- ДАТЧИК TOUCHSWITCH РАБОТАЕТ ОТ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ И НЕ ПРОКЛАДЫВАЙТЕ ЕГО ВМЕСТЕ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ ПРОВОДАМИ
- НИКОГДА НЕ ПРОКЛАДЫВАЙТЕ ПРОВОДА ДАТЧИКА В ОДНОЙ ТРУБКЕ С 3-Х ФАЗОВЫМ ПИТАНИЕМ МОТОРОВ
- НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СВАРКУ ПОБЛИЗОСТИ ОТ TOUCHSWITCH
- УБЕДИТЕСЬ В КОРРЕКТНОЙ РАБОТЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ УСТАНОВЛИВАТЬ ДАТЧИК
- ВСЕГДА ИЗОЛИРУЙТЕ НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРОВОДА

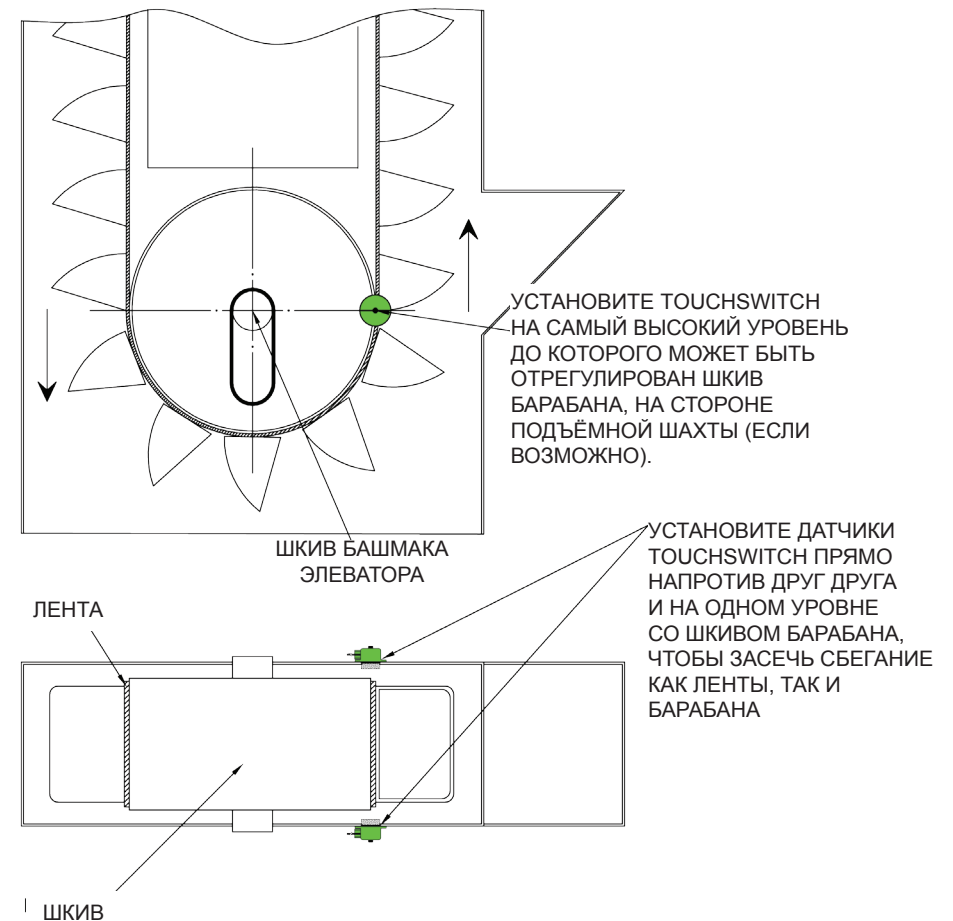
**Тестирование:**

Убедитесь, что светодиод горит и, что ни лента ни штифт не касаются датчика. Ручкой медленно поверните тест колёсико по часовой стрелке до того, как светодиод не потухнет. Убедитесь, что аварийная сигнализация и остановка системы работают, как должны. Поверните колёсико против часовой стрелки и продолжайте ещё около 1/4 оборота после того, как светодиод опять загорится.

Периодически проверяйте датчики а систему в целом. Также визуально проверяйте подержность датчика, состояние изоляционных трубок, проводов и распределительных коробок.

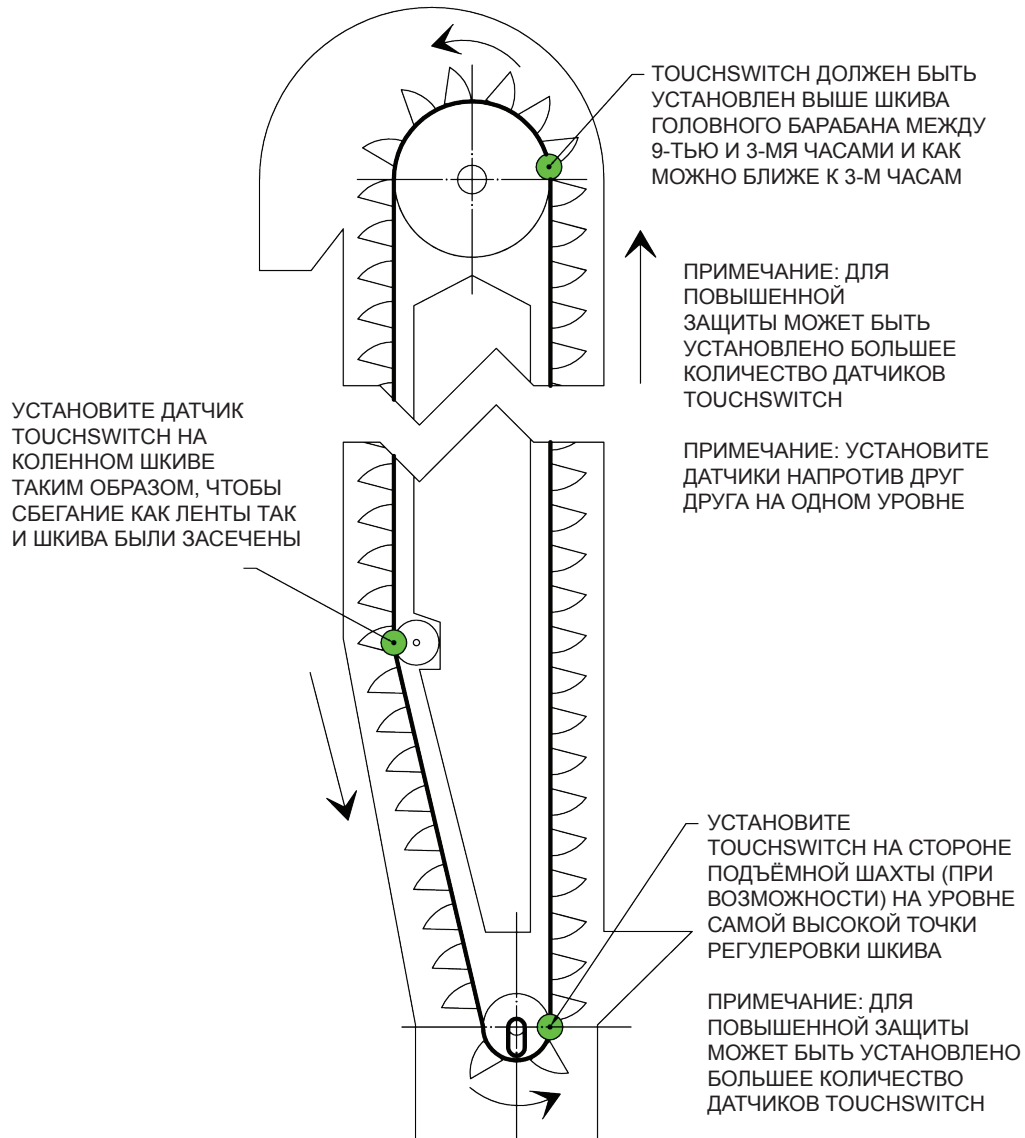


**ТИПИЧНЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ TOUCHSWITCH НА КОВШЕВЫХ ЭЛЕВАТОРАХ:**



## ТИПИЧНЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ TOUCHSWITCH НА КОВШЕВЫХ ЭЛЕВАТОРАХ С КОЛЕННЫМ ШКИВОМ:

При установке на головной части элеватора или конвейера желательно установить датчик таким образом, чтобы сбегание как ленты так и шкива были засечены. При установке сенсора на шахте нории, расположите его выше центральной линии вала барабана головки со стороны выгрузочного патрубка. Иногда это невозможно из-за инспекционного лючка или других препятствий. При таких условиях датчики могут быть установлены выше, или со стороны подъемной шахты. Постарайтесь установить датчики так, чтобы к ним был доступ с платформы головки нории.



## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
TouchSwitch находится в состоянии сигнализации и/или красный светодиод не горит	Лента сбежала	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте центровку ленты</li> </ul>
	Корпус датчика задевает стенки отверстия установки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, чтобы отверстие было диаметром 2-1/4" (58мм) и очищено</li> <li>Проверьте, чтобы датчик был установлен по центру отверстия</li> </ul>
	Тест колёсико в активном положении	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поверните колёсико на 1/4 оборота против часовой стрелки</li> </ul>
	Нет питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да датчик должно быть подано 24В постоянного тока</li> <li>Убедитесь в том, что оранжевый провод заизолирован</li> </ul>



### ВНИМАНИЕ!

- ДВИЖУЩЕЕСЯ ОБОРУДОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИЧЕНИТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ УВЕЧИЯ ИЛИ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ
- В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ ОСТАНОВИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ИСПРАВЛЯТЬ НЕПОЛАДКИ

### ФОТОГРАФИИ УСТАНОВКИ



Датчик установлен на стороне мотора закрытого конвейера (вид изнутри)



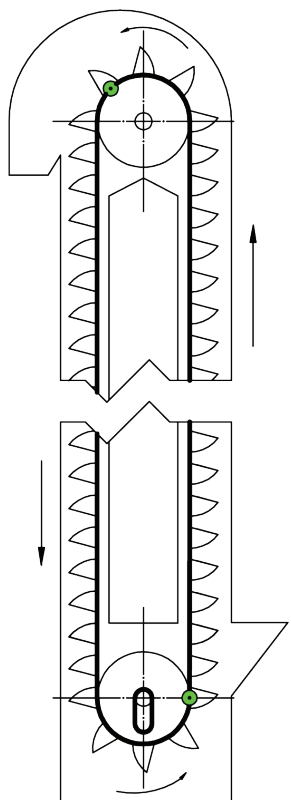
Touchswitch установлен на ковшевый элеватор



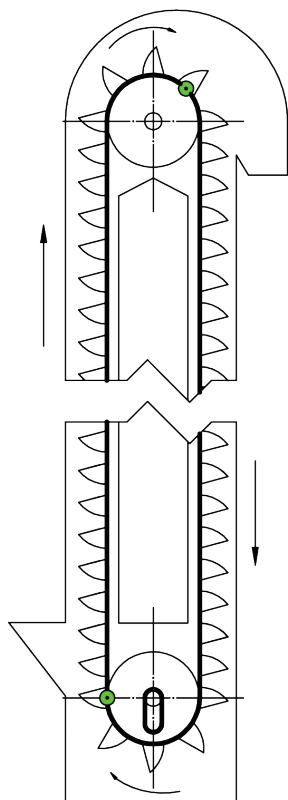
Touchswitch установлен на конце открытого конвейера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕВОЙ И ПРАВОЙ СТОРОНЫ КОВШЕВОГО ЭЛЕВАТОРА:

ВИД СЛЕВА



ВИД СПРАВА

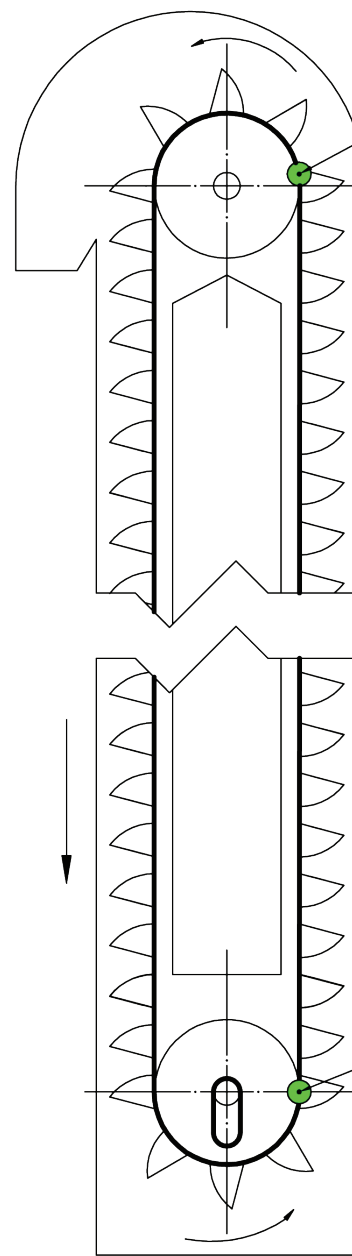


УСТАНОВИТЕ TOUCHSWITCH НА СТОРОНЕ ПОДЪЕМНОЙ ШАХТЫ (ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ) НА УРОВНЕ САМОЙ ВЫСОКОЙ ТОЧКИ РЕГУЛЕРОВКИ ШКИВА

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ TOUCHSWITCH

ТИПИЧНЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ TOUCHSWITCH НА КОВШЕВЫХ ЭЛЕВАТОРАХ:

При установке на головной части элеватора или конвейера желательно установить датчик таким образом, чтобы сбегание как ленты так и шкива были засечены. При установке сенсора на шахте нории, расположите его выше центральной линии вала барабана головки со стороны выгрузочного патрубка. Иногда это невозможно из-за инспекционного лючка или других препятствий. При таких условиях датчики могут быть установлены выше, или со стороны подъемной шахты. Постарайтесь установить датчики так, чтобы к ним был доступ с платформы головки нории.



TOUCHSWITCH ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ВЫШЕ ШКИВА ГОЛОВНОГО БАРАБАНА МЕЖДУ 9-ТЬЮ И 3-МЯ ЧАСАМИ И КАК МОЖНО БЛИЖЕ К 3-М ЧАСАМ

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ TOUCHSWITCH

ПРИМЕЧАНИЕ: УСТАНОВИТЕ ДАТЧИКИ НАПРОТИВ ДРУГ ДРУГА НА ОДНОМ УРОВНЕ

УСТАНОВИТЕ TOUCHSWITCH НА СТОРОНЕ ПОДЪЕМНОЙ ШАХТЫ (ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ) НА УРОВНЕ САМОЙ ВЫСОКОЙ ТОЧКИ РЕГУЛЕРОВКИ ШКИВА

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ TOUCHSWITCH