



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ



Содержание

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	3

2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки, подготовка и работа	3
2.2 Настройка ограничителя грузоподъемности	4
2.3 Меры предосторожности	5

3. Гарантийные обязательства	6
------------------------------------	---

Отметки о периодических проверках и ремонте	7
---	---

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Ограничитель грузоподъемности представляет собой устройство сопротивления растягиванию весовой ячейки и программируемый прибор управления. Используется в качестве предохранительного устройства для проволочного каната подъемного крана и подъемника. Может обеспечить на погрузочном оборудовании подачу непрерывного звукового, светового и электрического сигнала тревоги. Данные продукты широко применяются на кранах, грузоподъемниках, строительных лифтах и сопутствующем оборудовании.

1.2 Технические характеристики

Наименование	Параметр	Наименование	Параметр
Номинальная мощность, Вт	5	Номинальная грузоподъемность, т	1-32
Режим отображения данных	4-хразрядный знаковый индикатор	Тензометрический датчик перегрузочной мощности	150%
Рабочее напряжение, В	Переменный ток 380	Тензометрический датчик рабочего напряжения, В	Постоянный ток 5-12
Рабочая температура, °С	-20~60	Чувствительность тензометрического датчика, мВ/В	1.0000
Рабочая влажность, %	95	Степень защиты тензометрического датчика	IP65
Совокупное отклонение	≤1% полной шкалы	Изоляционное сопротивление, Ом	≥5000М
Выход на сигнализацию	250В/7А переменного тока	Монтаж	Зажимного типа
Зуммер, дБ	≥90	Рабочая погрешность	≤1% полной шкалы
Предварительное предупреждение о перегрузке	≥ 95% от максимально допустимого веса (конфигурируемого); режим работы реле: потеря мощности катушки; закрытие нормально замкнутого контакта; режим работы зуммера: прерывистый звонок (одна секунда с интервалом две секунды)		
Сигнал перегрузки	≥ отключение питания происходит при нагрузке 100% от максимально допустимого веса длительностью в одну секунду (конфигурируется); режим работы реле: катушка включена, нормально разомкнутый контакт выключен; режим работы зуммера: короткий звонок длительностью в две секунды.		
Мгновенный сигнал тревоги	≥ при 105% от максимально допустимого веса (немедленное отключение питания); режим работы реле: катушка включена, нормально разомкнутый контакт выключен		
Выключение сигнала тревоги	Сигнал тревоги выключается, когда вес поднимаемого объекта меньше максимально допустимого веса.		

Артикул	Усилие, т	Масса, кг	Габариты, мм
1191150	1,0	2	160x140x70
1192150	2,0	2	160x140x70
1193150	3,0	2	160x140x70
1195150	5,0	2	160x140x70
10003660	10,0	3	160x140x71

Дата продажи:

МП:

Кол-во:

шт

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

Данный продукт устанавливается на закрепленный конец, путем зажима проволочного каната подъемника гайкой с прессующим блоком.

Инструкции по ограничению подъема

Обзор:

Ограничитель грузоподъемности является защитным устройством, которое предназначено для предотвращения перегруза подъемных устройств (талей и лебедок). Устройство состоит из двух частей: контроллера и датчика, который может отображать вес поднимаемого объекта и предотвратить возможные аварийные ситуации. Это имеет большое значение для современного и безопасного производства таких отраслей, как металлургия, горнодобывающая промышленность, складские помещения и строительство.

Основные характеристики ограничителя:

Благодаря использованию усовершенствованных устройств защиты от помех и уникальному программному обеспечению, данное устройство обладает устойчивой защитой от помех;

Для устранения эффектов изменений, вызванных длительной работой датчиков и усилителей, это устройство использует технологию автоматического отслеживания памяти с Нулевой точкой для обеспечения точности взвешивания.

Для облегчения установки, все компоненты этого устройства были отрегулированы отдельно с помощью прецизионных инструментов в соответствии с техническими стандартами на заводе. Это значительно облегчает процесс установки и уменьшает затрачиваемое время.

Технические индикаторы

Область применения: 0,5 Т-32Т Однолучевые краны, такие как электрические лебедки и канатные прямые краны различных спецификаций.

Системная ошибка: менее $\pm 5\%$

Способ сигнализации:

(1) Предварительная сигнализация: когда поднимающийся вес достигает 90% от номинального подъемного веса, выдается прерывистый звуковой сигнал и включен зеленый индикатор, показывает вес объекта на дисплее.

(2) Номинальная сигнализация: когда подъемный вес достигает 100% от номинального подъемного веса, повторяется прерывистый сигнал тревоги, включается желтый индикатор, И вес тяжелого объекта отображается на дисплее.

(3) Немедленная сигнализация: когда подъемный вес достигает 105% от номинального подъемного веса, снова выдается непрерывный сигнал тревоги, красный световой индикатор включен, питание подъемного крана автоматически отключается через 2 секунды, вес тяжелого объекта отображается на дисплее.

Статическая прочность датчика: Статическая прочность датчика в 1,5 раза превышает номинальную нагрузку.

Рабочая температура: -20°C - $+60^{\circ}\text{C}$;

Относительная влажность: 20%-95%

Напряжение источника питания: AC380V, 50HZ, потребляемая мощность 5W или в соответствии с требованиями пользователя;

Контактная мощность реле: электрическая ударная мощность реле AC380V, 3A;

Контроллер выдерживает напряжение: 2000 В

Режим отображения: один четырехзначный светодиодный дисплей высокой яркости (красный).

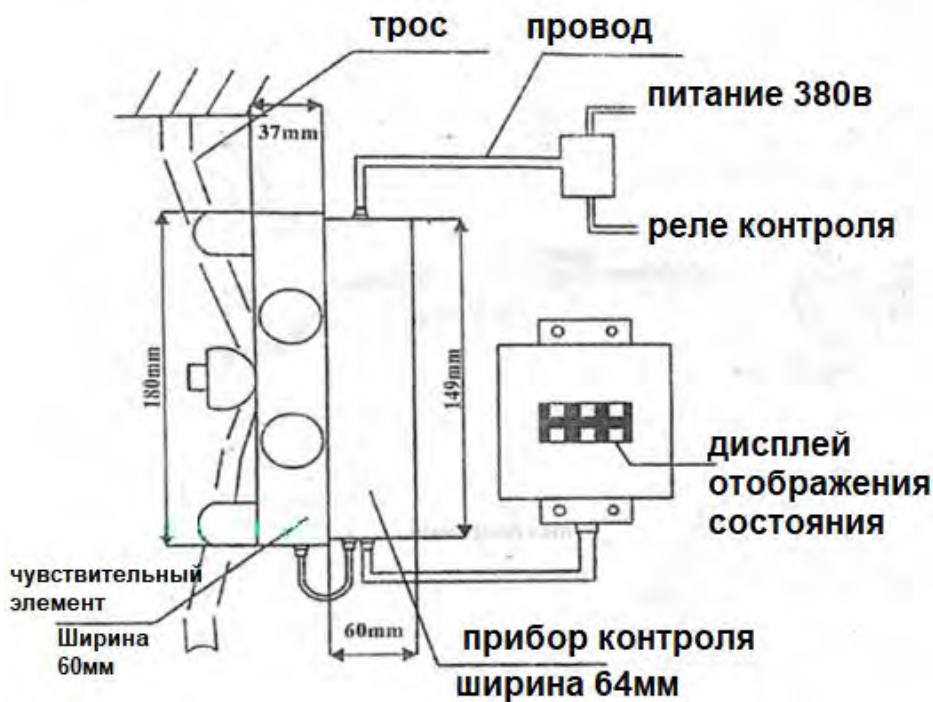
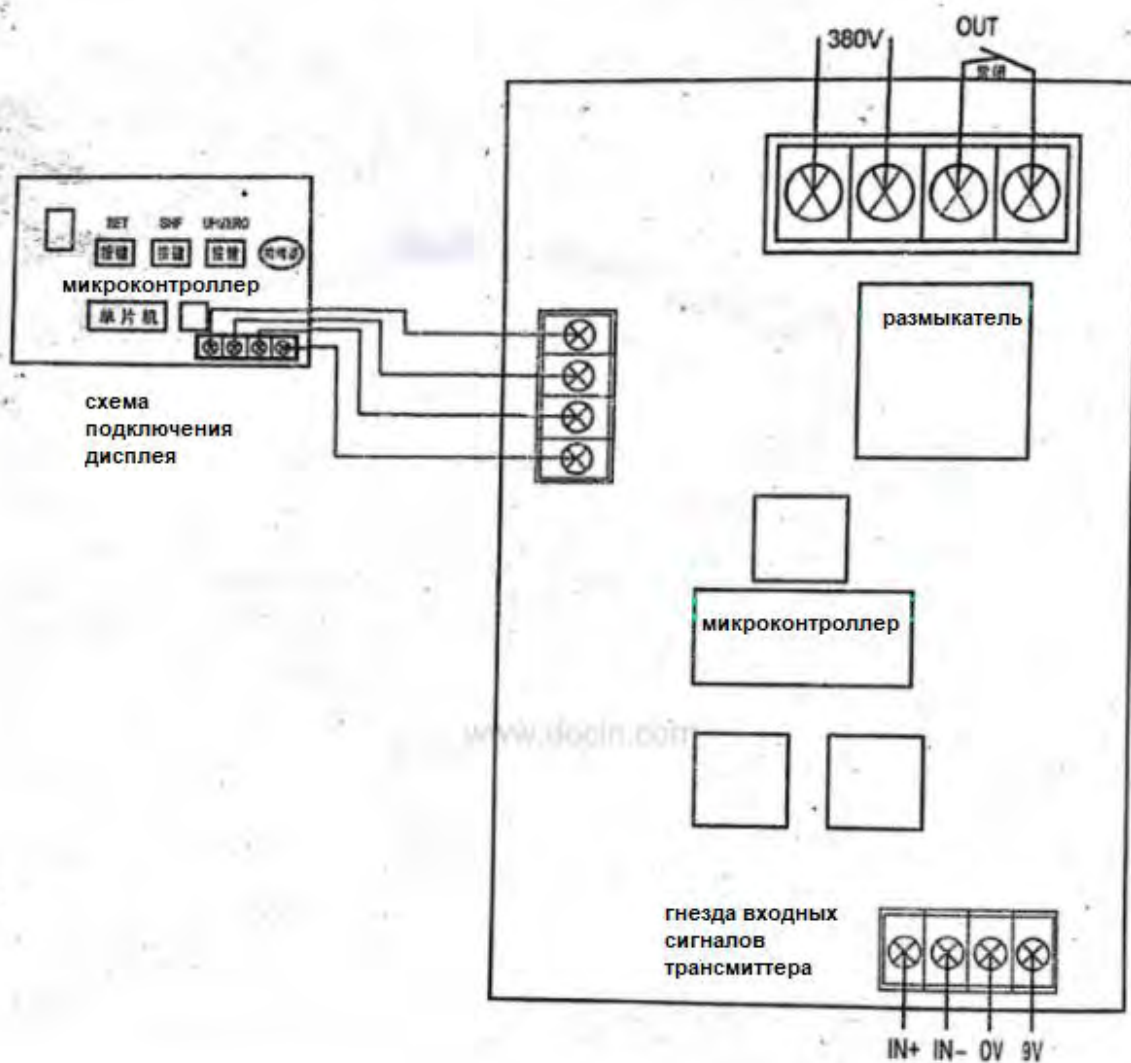


Рисунок 2.

Функция

Способ подключения.

Рисунок 3.
подключения.



предосторожности



- В случае повреждения ограничителя или отсутствия его деталей, монтаж должен быть остановлен во избежание несчастных случаев.
- Ограничитель грузоподъемности должен быть закреплен во время транспортировки и установки во избежание повреждения корпуса и поломки устройства.
- Провода не могут быть подключены при снятии тензометрического датчика, в противном случае это приведет к его поломке.
- Запрещается включать тензометрический датчик при монтаже, так как это может привести к его поломке.
- Только квалифицированный персонал может быть допущен к подключению.
- Максимальная мощность выходного реле составляет 7 А. Для присоединения приборов большой мощности, используйте переходное реле.
- Проверяйте изоляцию и защиту проводов. Если необходимо переподключите внутреннюю вилку.
- Запрещается измерять параметры ограничителя в процессе эксплуатации крана.
- Ни один из разъемов не может быть отключен в процессе эксплуатации крана.
- Не пытайтесь модернизировать оборудование.

3. Гарантийные обязательства

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту ISO 9001:2008.

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.
- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.
- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.



В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

Порядок подачи рекламаций:

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

- В случае действия расширенной гарантии, к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии.
- Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.
- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.
- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES www.tor-industries.com (раздел «сервис»).

Отметки о периодических проверках и ремонте.

Дата	Сведения о проверке или ремонте оборудования	Подпись ответственного лица
