

07022023-2.0



# ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ





## Оглавление

<b>1. Описание и работа</b> .....	<b>3</b>
1.1 Назначение изделия .....	3
1.2 Технические характеристики .....	3
<b>2. Использование по назначению</b> .....	<b>4</b>
2.1 Порядок установки, подготовка и работа.....	4
2.2 Настройка и калибровка .....	5
2.3 Меры предосторожности.....	7
<b>3. Гарантийные обязательства</b> .....	<b>8</b>

## 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

## 2. Использование по назначению

### 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 параметры

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 поднимаемый вес достигает 90% от номинального подъемного веса, выдается прерывистый звуковой сигнал и включается 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. 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 загорается, 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:  $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$ ;

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).

## 2.2 Настройка и калибровка

1 Шаг. Нажмите одновременно красную и синюю кнопку, как показано на рисунке ниже



Рис.1

2 Шаг. Нажмите на среднюю кнопку и выберите порядок числа на циферблате.



Рис. 2

3 Шаг. Выберите значение максимального веса, при достижении которого ограничитель отключит питание тали.



Рис. 3

4 Шаг. Подтвердите выбранное значение, нажав на красную кнопку.



Рис. 4

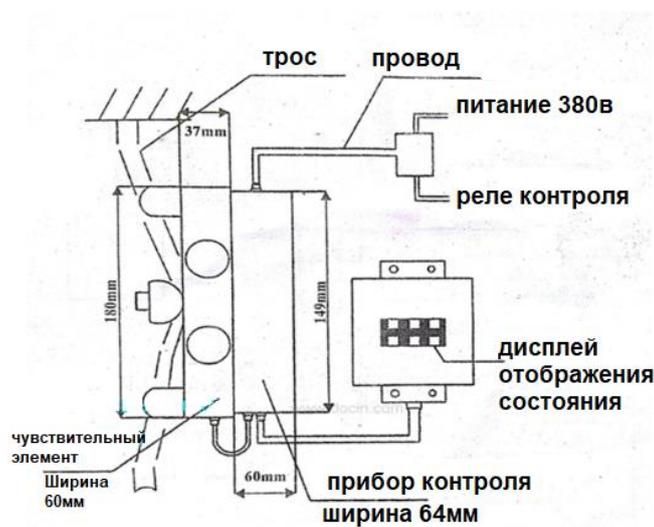


Рис. 5 Монтажная схема

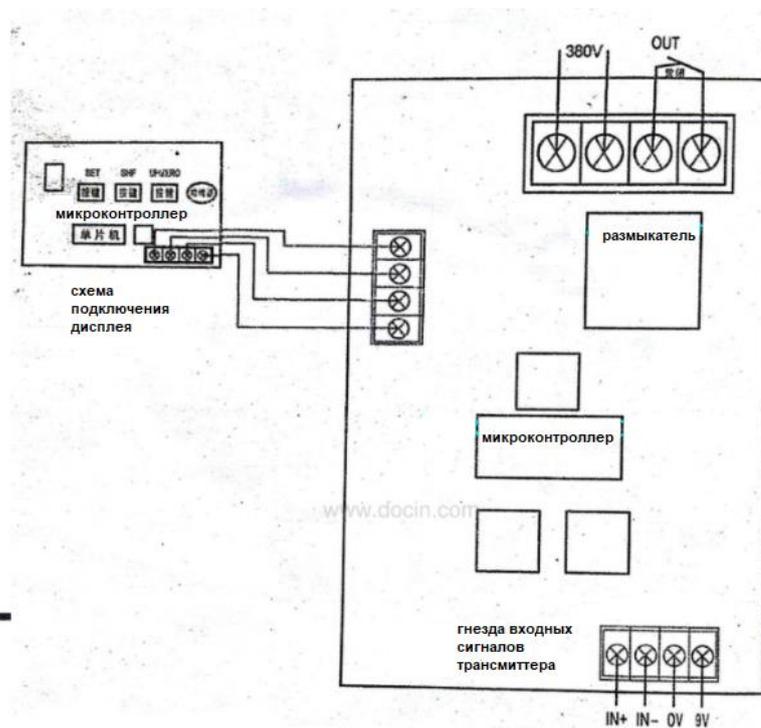


Рис. 6 - Способ подключения

### 2.3 Меры 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 большей 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

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 условиях, вследствие 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 вследствие 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 попадают.
- 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](http://www.tor-industries.com)** (раздел «сервис»).

