



ИНДИКАТОР УРОВНЯ RLV



**Инструкция по эксплуатации,
техническому обслуживанию
и монтажу**

Киев 2008г.

Содержание

1. Технические характеристики	3
2. Правила техники безопасности.....	3
3. Установка.....	4
4. Подключение электропитания.....	5
5. Техническое обслуживание.....	6
6. Гарантия.....	6
7. Декларация соответствия ЕЭС.....	7

1. Технические характеристики

Индикатор уровня RLB сделан в соответствии с требованиями, принятыми в Европейском союзе и в частности:

Корпус из алюминиевого литья, класс защиты IP65

Вал из нержавеющей стали на шарикоподшипниках, смазываемых консистентной смазкой, с противопылевым уплотнением из неопрена.

В стандартном исполнении флажок изготовлен из ПВХ, но под заказ может быть изготовлен из нержавеющей стали или других материалов, а также в варианте с 1,2,3 или 4 лезвиями.

Электрическая схема соответствует Директивам ЕС 73/23, 93/68 о низковольтных электрических материалах, Директиве ЕС 89/336, 92/31 об электромагнитной совместимости с результатом теста № 01/02/03/04/05/06-02-97-C87 проведенного в Laboratorio Universitario Di Compatibilita Elettromagnetica "Leopoldo Nobili" Reggio Emilia, Italy.

Уровень шума на открытом пространстве: ноль

Возможные напряжения электропитания: 110/220V 24/48V 50/60 Гц - 24 VDC

Потребляемая мощность мотора: 4 Ватта

Допустимая сила тока: 10А при 250 VAC

Скорость вращения вала: 1,5 об/мин

Максимальная температура в силосе: +80 ° C

Температура окружающего воздуха: от -20 ° до +70 ° C

2. Правила техники безопасности

Все необходимые меры безопасности должны быть предприняты при использовании электрического оборудования, чтобы уменьшить риск возникновения пожара, удара током и увечья людей.

Содержите рабочее пространство в чистоте. Несчастные случаи чаще всего происходят в захламленной обстановке.

Перед началом работы, убедитесь, что индикатор уровня находится в нормальном состоянии. Повреждение или поломка должны быть исправлены или заменены компетентным персоналом.

Перед любыми действиями, такими как проверки, осмотры, чистка, обслуживание и замена необходимо отключить электропитание.

К данным работам с индикатором уровня не допускаются дети, неопытные или посторонние люди.



Убедитесь, что сила тока при подаче понижается. При установке индикатора уровня убедитесь, что заземление надежно подключено. Проверьте, что розетка подключения индикатора соответствует по размеру, а сила тока при проходе через нее понижается, и что она имеет автоматический предохранительный выключатель.

Индикатор уровня никогда не должен отключаться путем выдергивания штепселя из розетки. Кроме того, никогда не тяните за кабель, чтобы вытянуть штепсель из розетки.

Периодически проверяйте, чтобы кабель находился в удовлетворительном состоянии, и своевременно заменяйте его, если обнаружено повреждение. Эта работа должна проводиться только квалифицированным персоналом. Допускается использование кабелей только установленного типа.

Защитите кабель от высоких температур, смазочных веществ и острых граней. Не скручивайте и не завязывайте кабель в узел.

Не позволяйте детям или посторонним прикасаться к кабелю, когда датчик уровня включен.

3. Установка

Перед установкой осмотрите датчик уровня снаружи.

Проверьте вращение вала и присоедините флажок. Если эта проверка выявила какой-либо недостаток, датчик уровня необходимо вернуть поставщику для устранения выявленных дефектов. Индикаторы уровня могут быть установлены в любом положении. С валом в горизонтальном или наклонном положении, индикатор уровня должен быть подключен к монтажной плате изнутри, корпус должен находиться в вертикальном положении, а гнездо кабеля - с правой стороны (рис. 1).

Индикатор уровня устанавливается на силосах или бункерах, сбоку или сверху.

Важно выбрать положение так, чтобы флажок не повреждался падающим материалом, и в то же время необходимо позаботиться о том, чтобы материал мог свободно перемещаться вокруг флажка индикатора.

Рис. 2

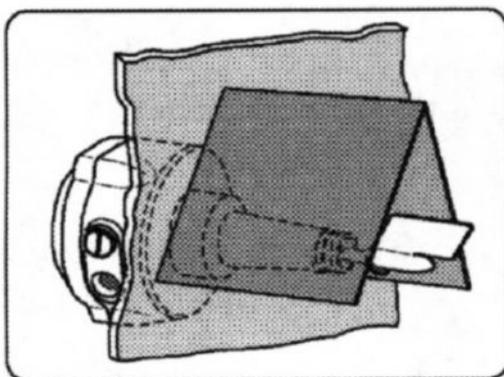
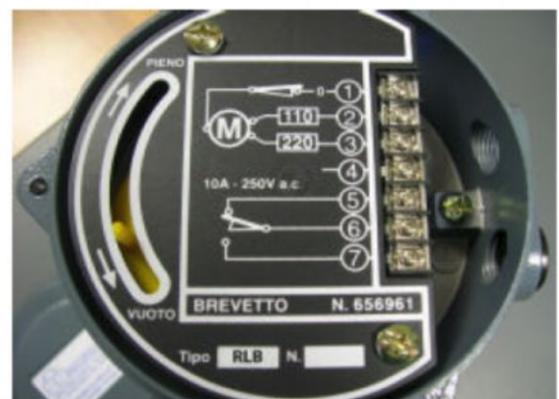


Рис. 1



Защитные дефлекторы (рис. 2) рекомендуются тогда, когда имеет место большое давление материала на вал или когда поступающий материал,двигающийся с большой скоростью, будет двигаться прямо на флажок.

Индикатор уровня может быть установлен на силос стандартными средствами при помощи винтовой муфты (2" 1/2 Дюйма), которая приваривается на силос.

При установке индикатор уровня полностью вворачивается в муфту, после чего необходимо повернуть индикатор уровня так, чтобы получить вертикальное положение монтажной платы, затем необходимо затянуть стопорный винта на винтовой муфте.

4. Подключение электропитания

Кабели электропитания и передачи сигналов должны иметь соответствующее поперечное сечение, такое, чтобы плотность тока, в каждом кабеле была не выше 4 А/мм. Один из них используется только для заземления индикатора уровня. Поперечное сечение кабелей должно также соответствовать длине используемого кабеля, чтобы не допускать падения напряжения ниже уровня, предписанного в инструкциях данного оборудования. Аналогично рекомендуют использовать гибкие кабели с соответствующим внешним диаметром для подключений, чтобы гарантировать надежный контакт кабельного зажима на кабелях электропитания и передачи сигналов. Допустимо использовать только кабели, соответствующие директиве 94/9/ЕС, Категория 2 и EN 50281-1-1.

Внимание!

Распределительная коробка содержит винт, положение которого отмечено символом, сделанным на монтажной плате, служит для подключения заземления к индикатору уровня. Этот винт должен быть подключен к желто-зеленому проводнику (только зеленому для США) кабеля электропитания. Подключение заземления индикатора уровня через желто-зеленый провод является обязательным.

Внешнее заземление должно быть выполнено при установке.

Оборудование должно быть защищено против ударных нагрузок и статического электричества в бункере.

Используемые электрические цепи должны быть защищены плавкими предохранителями от замыкания.

В распределительной коробке есть монтажная плата, на которой изображена схема подключения индикатора уровня. Убедитесь, что подаваемое напряжение и частота тока соответствуют данным на шильдике индикатора уровня. Для подключения к электрошлиту используется штепсель. Для подключения заземления используется монтажная петелька.

5. Техническое обслуживание

Индикаторы уровня не нуждаются в каком-либо регулярном обслуживании. Возможное внеплановое обслуживание ограничено заменой запасных частей, которые износились в процессе использования. Индикатор уровня не нуждается в смазке; вал, единственная подвижная часть, установленная на шарикоподшипниках с консистентной смазкой.

Рекомендуемые запасные части:

Мотор-редуктор

Обратная пружина

Неопределенное уплотнительное кольцо (Corteco)

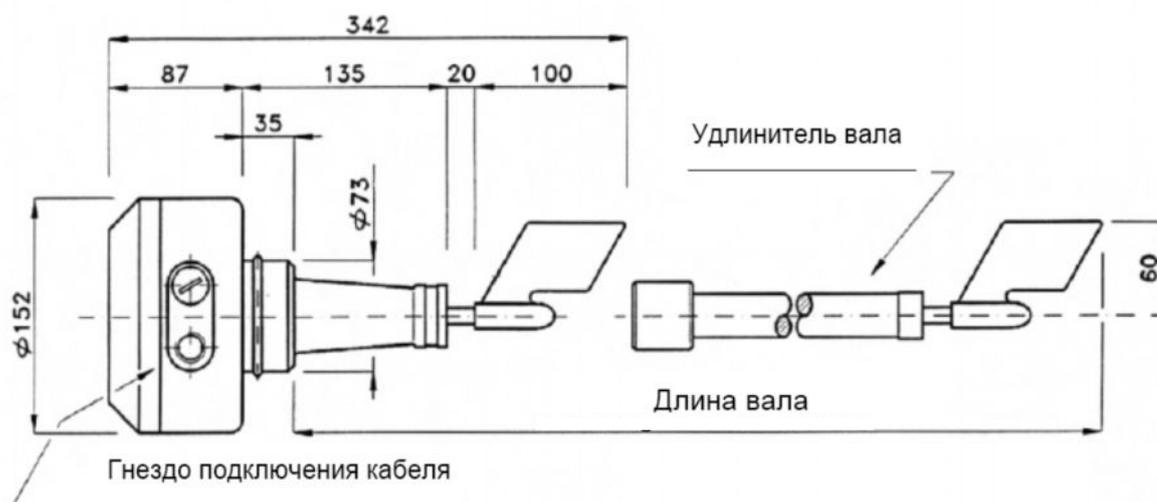
Кронштейн поставляется вместе с концевым выключателем и распределительной коробкой

Шарикоподшипники

6. Гарантия

Поставщик оборудования, в дополнение к срокам поставки, дает гарантию на данное изделие сроком на двенадцать (12) месяцев от даты отгрузки. Эта гарантия выражается только в ремонте или замене демонтированных деталей, если после тщательного изучения на заводе-изготовителе они оказываются дефектными. Гарантия, недействительна при прямом или косвенном повреждении, кроме случаев с дефектами в материалах и не имеет обратной силы, если в возвращенные детали производилось вмешательство или они были восстановлены кем-либо другим, кроме завода-изготовителя. Гарантия аналогично недействительна при повреждении, произошедшем из-за небрежности или неправильного использования индикатора уровня, или от неправильной эксплуатации или установки.

Гарантия также снимается, если использовались неоригинальные запасные части.



7. Декларация соответствия ЕЭС

Поставщик оборудования заявляет, что изделие, называемое:

Индикатор уровня – серия RLB

соответствует условиям Директивы 89/392/СЕЕ от 14.06.89, принятой в соответствии с дальнейшими директивами Совета ЕЭС.

Изделие, к которому относится эта декларация, предназначено для установки на различные машины и механизмы.

Не допустимо устанавливать изделие на машины и механизмы, которые не соответствуют требованиям данной директивы.