

REZONANS



ОГМ240-50

Прибор безопасности для кранов мостового типа



Краткое описание

Предназначен для защиты крана от перегрузки при подъеме груза, а также для регистрации параметров работы крана.

Для различных моделей кранов выпускаются соответствующие модификации прибора безопасности ОГМ240, отличающиеся комплектностью и программным обеспечением.

Осуществляется бесплатная привязка и реализация дополнительных функций в приборе для заводов-изготовителей грузоподъемных кранов.

Прибор соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00» Ростехнадзора и требованиям РД-10-118-96 «Основные требования безопасности к ограничителям грузоподъемности электрических мостовых и козловых кранов». Регистратор параметров соответствует РД 10-399-01 «Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов».

Сертифицирован в российской системе ГОСТ Р и украинской УкрСЕПРО.

Преимущества

- удобный в управлении блок индикации с графическим ЖК-дисплеем с разрешением 202х32;
- внешнее исполнение блока индикации с креплением на кронштейне и солнцезащитным козырьком;
- наглядная и удобная настройка прибора и ввод параметров крана;
- отображение степени загрузки при помощи светодиодной шкалы;
- считывание информации регистратора и оперативная загрузка параметров крана в блок

- индикации через SD-карту без вскрытия блока индикации;
- регистратор параметров с часами реального времени;
- подключение датчиков с цифровым выходным сигналом или стандартной токовым выходом 4-20 мА с целью повышения помехозащищенности прибора;
- оснащение кранов с крюком, грейфером, траверсой, электромагнитом и спредером;
- применение электронных компонентов ведущих производителей.

Состав прибора

Блок индикации серии БИ04

Предназначен для работы в качестве центрального управляющего и вычислительного блока. Используется для ввода режимов работы прибора и вывода информации о работе крана, а также для формирования сигналов блокирования подъема груза.

Блок входов и нагрузок серии БВН1

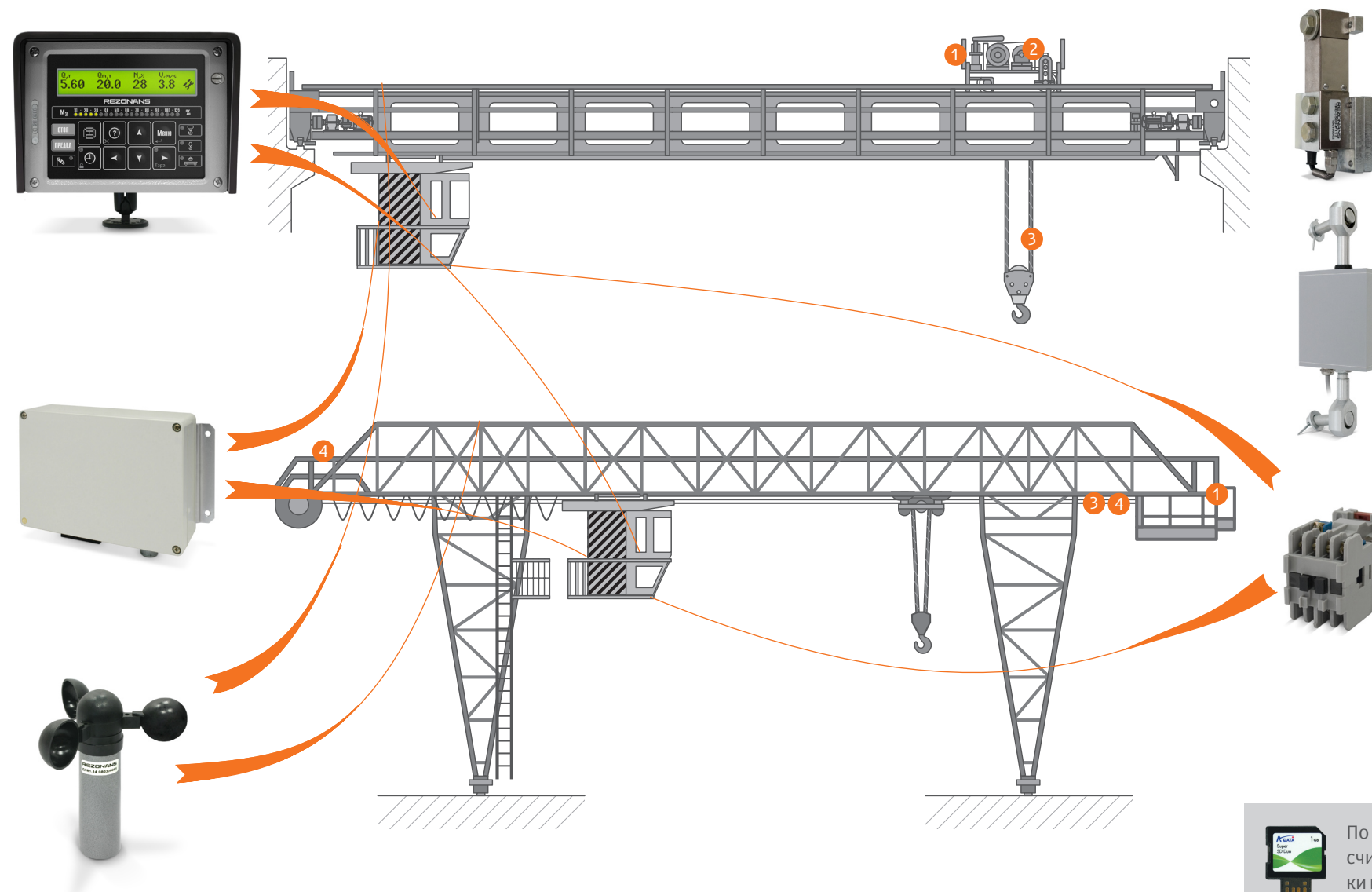
(поставляется по дополнительному заказу)

Предназначен для обработки и передачи в блок индикации сигналов с электрической схемы крана. Обеспечивает коммутацию сигналов управления механизмами крана (запрет открывания захвата контейнера, блокировку механизма опускания груза и защита от спадания канатов).

Датчик скорости ветра серии ДСВ1

(поставляется по дополнительному заказу)

Предназначен для измерения скорости ветрового потока и определения опасных порывов ветра.



Датчики усилия серий ТКС, ТСС и ТРС

В зависимости от способа измерения усилия датчики могут быть установлены:

- в «мертвый» конец грузового каната ①,
- под опору барабана лебедки ②,
- на грузовой канат ③,
- в механизм оттяжки грузового каната ④.

Пускатель магнитный PM12-010

Предназначен для расширения (мультиплексирования) и увеличения нагрузочной способности рабочих выходов прибора с целью формирования сигналов управления механизмами крана.



По дополнительному заказу поставляется SD-карта для считывания данных регистратора параметров и загрузки параметров крана через блок индикации. На карту записано программное обеспечение для анализа данных регистратора и формирования отчета о работе крана.

Ограничитель грузоподъемности

Прибор автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъеме груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность более, чем на 25%.

В зависимости от режима работы крана ограничение грузоподъемности осуществляется:

- при работе с одной лебедкой (главной);
- при работе с двумя лебедками (главной и вспомогательной);
- при работе с двумя лебедками с суммированием грузоподъемности от обеих лебедок (главной и вспомогательной);
- при работе лебедок с защитой от перекоса для подъема контейнера.

Предупреждение при превышении допустимой скорости ветра

Предварительная сигнализация включается при скорости ветра более 80% относительно допустимой скорости ветра.

Измерение параметров крана

Прибор определяет и отображает на дисплее блока индикации:

- нагрузочные параметры: массу груза на грузозахватном органе, значение паспортной грузоподъемности, степень загрузки крана каждой лебедки;
- скорость ветра (при наличии датчика серии ДСВ1);
- настроечные параметры: выбор режима работы крана, выбор количества датчиков для каждой из лебедок, грузоподъем-

ность лебедок (как сумма обеих лебедок одновременно, так и для каждой по отдельности), грузоподъемность на консоли, вес грузозахватного приспособления, максимально допустимая скорость ветра, значение перекоса между группами датчиков для контроля перекоса контейнера, добавление блока входов и нагрузок для расширения функций прибора и прочие параметры;

- текущие время и дату.

Регистратор параметров

Встроенный регистратор параметров в реальном масштабе времени записывает в энергонезависимую память ОГМ240 значения параметров работы крана, а также состояния входных и выходных цепей электрической схемы крана.

Дополнительно в течение всего срока службы прибора безопасности регистратор параметров сохраняет:

- общую наработку крана и механизмов каждой из двух лебедок в моточасах;
- наработку механизмов передвижения крана и грузовой тележки в моточасах;
- количество включений механизмов каждой из двух лебедок;
- число рабочих циклов каждой из двух лебедок;
- дату, время и основные параметры работы крана;
- эксплуатационные параметры работы крана: коэффициент распределения нагрузок, режим нагружения, класс использования, группа режимов работы и характеристические числа каждой из лебедок.

REZONANS

ООО НПП «Резонанс», тел./факс: (351) 731-30-00
электронная почта: rez@rez.ru, сайт: www.rez.ru
ул. Машиностроителей, 10-Б, Челябинск, 454119

КО-45361800450100401-RU

Региональный сервисный центр:

