REZONANS

ОГМ240

Система безопасности для кранов мостового типа

Модификации с 50 по 59

ISO 9001
registered company

Краткое описание

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

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

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

ОГМ240 обеспечивает выполнение функций ограничителя движений крана, указателя параметров крана и регистратора параметров при эксплуатации кранов.

Деятельность ООО НПП «Резонанс» в области проектирования, разработки, производства, поставки и обслуживания строительно-дорожной техники, элементов электрооборудования и трансмиссий строительно-дорожной, сельскохозяйственной, тяговой, землеройно-транспортной и автотракторной техники соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Преимущества

- удобный в управлении блок индикации с графическим ЖК-дисплеем с разрешением 202x32;
- внешнее исполнение блока индикации с креплением на кронштейне и солнцезащитным козырьком;
- наглядная и удобная настройка системы и ввод параметров крана;
- отображение степени загрузки при помощи светодиодной шкалы;
- считывание информации регистратора параметров через SD-карту;
- регистратор параметров с часами реального времени;
- подключение датчиков с цифровым выходным сигналом или стандартным токовым выходом 4-20 мА с целью повышения помехозащищенности прибора;
- оснащение кранов с крюком, грейфером, траверсой, электромагнитом, спредером, а также для контейнерных кранов;
- 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 системы и вывода информации о работе крана, а также для формирования сигналов блокирования подъема груза.

Блок входов и нагрузок серии БВН2

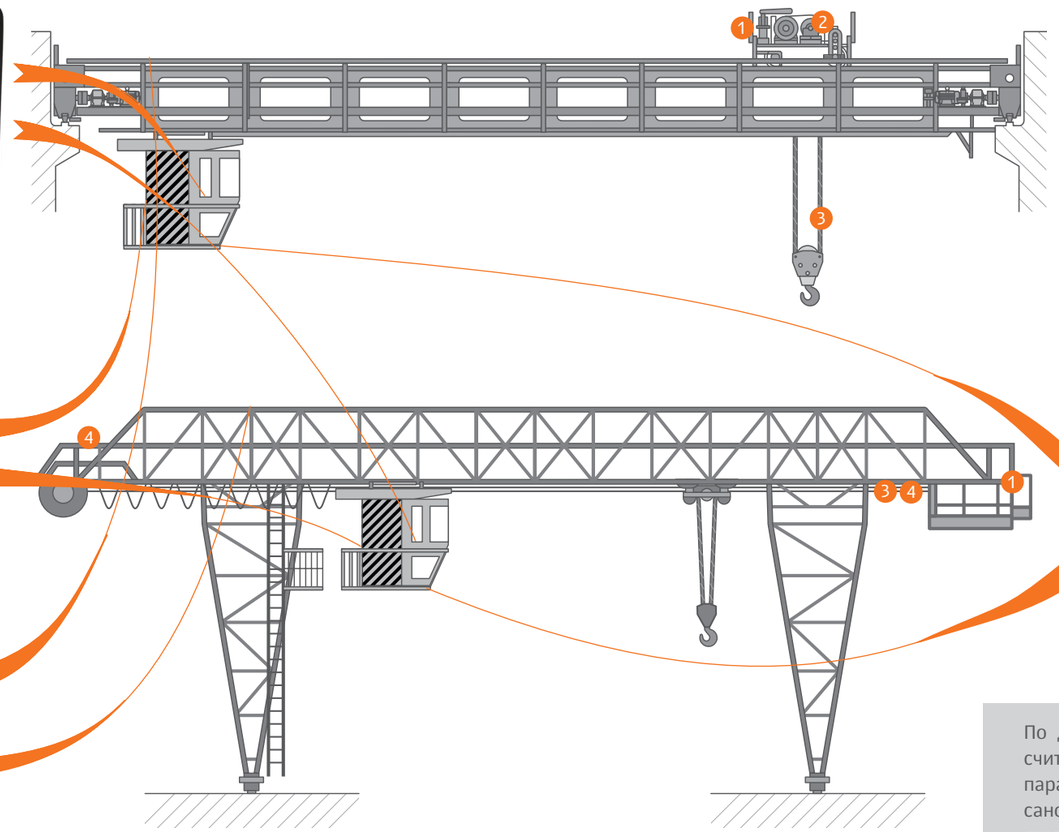
(поставляется по дополнительному заказу)

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 МС1

(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

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.

Выполняемые функции

Ограничитель грузоподъемности

Система автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъеме груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность более, чем на 25% может меняться в режиме настройки.

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;
- при работе с тремя лебедками;
- при работе с тремя лебедками с суммированием грузоподъемности от трех лебедок.

Предупреждение при превышении допустимой скорости ветра

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

Измерение параметров крана

Система 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 МС1);
- настроечные параметры: выбор режима работы крана, выбор количества датчиков для каждой из лебедок, грузоподъемность 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 системы 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 системы безопасности регистратор параметров сохраняет:

- общую наработку крана и механизмов каждой из лебедок в моточасах;
- наработку механизмов передвижения крана и грузовой тележки в моточасах;
- количество включений механизмов каждой из лебедки;
- число рабочих циклов каждой из лебедок;
- дату, время и основные параметры работы крана;
- эксплутационные 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
ул. Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ
rez@rez.ru, www.rez.ru

КО-18-18097-190404-РУ

Региональный сервисный центр: