

# REZONANS



## ОГМ240

Система безопасности  
для порталных кранов



## Краткое описание

Система предназначена для защиты крана от перегрузки и опрокидывания при подъеме груза, от повреждения крана при работе в стесненных условиях (координатная защита), от опасных порывов ветра и для регистрации параметров работы крана в реальном времени (регистратор параметров).

Устанавливается на порталные и полупортальные краны. Для различных типов кранов выпускаются соответствующие модели системы безопасности ОГМ240, отличающиеся комплектностью и программным обеспечением.

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

Деятельность ООО НПП «Резонанс» в области проектирования, разработки, производства, поставки и обслуживания строительной дорожной техники, элементов электрооборудования и трансмиссий строительной 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 цветным графическим ЖК-дисплеем разрешением 800x480 точек;
- информативный дисплей, позволяющий отображать все рабочие параметры крана на одном экране;
- внешнее исполнение блока индикации с креплением на кронштейне и солнцезащитным козырьком;

- удобный интерфейс и легкая настройка прибора;
- гибкий состав системы с возможностью комплектации под конкретные условия работы и тип крана;
- считывание информации регистратора параметров через USB флеш-карту;
- регистратор параметров с часами реального времени.

## 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 и других движений крана.

### Контроллер серии СМ6

Предназначен для обработки и передачи в блок индикации сигналов с электрической схемы крана, для коммутации сигналов управления механизмов крана.

### Преобразователь скорости ветра серии МС1

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

### Датчики угла поворота серии ДПМ20

Предназначены для измерения высоты основного и вспомогательного подъемов крюка.

### Датчик угла поворота серии ДПМ20

Предназначен для измерения угла поворота стрелы. Может поставляться как с модулем усиления так и без него.

### 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 грузовой лебедки 2,
- на грузовой канат 3,
- в механизм оттяжки грузового или стрелового каната 4.

### Датчик угла наклона серии ДУГ5

Предназначен для измерения угла наклона стрелы крана.

### Датчик угла поворота серии ДПМ20 с радиочастотными приемопередатчиком серии ППР1 и меткой серии МР1

Предназначены для измерения положения пути нестационарных (передвижных) кранов.

Приемопередатчик и радиочастотная метка устанавливаются на крановом пути и осуществляют коррекцию пройденного пути.



## Выполняемые функции

### Ограничитель грузоподъемности

Система автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъеме груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность более, чем на 10%.

Автоматически осуществляется:

- прием и обработка 3 входных дискретных сигналов;
- коммутация 6 сигналов управления механизмами крана;
- запись, хранение и считывание информации о параметрах работы крана из встроенного регистратора параметров;
- предупредительная и аварийная световая и звуковая сигнализации;
- самодиагностика и тестирование всех блоков и датчиков системы;
- контроль исправности линии связи, соединяющей между собой блоки и датчики;
- ограничение по введенной ломанной линии координатной защиты типа «стена»;
- ограничение высоты подъема крюка в пределах двух введенных погрузочно-разгрузочных площадок типа «потолок».

### Измерение параметров крана

Система определяет и отображает на дисплее блока индикации:

- нагрузочные параметры: массу груза на грузозахватном органе, значение паспортной грузоподъемности;
- скорость ветра (при наличии датчика серии МС1);

- настроечные параметры: выбор режима работы крана, вылет, угол поворота стрелы крана, положение крана на крановых путях, высоту крюка основного и вспомогательного подъемов.

- 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:

- степень загрузки крана;
- фактический вес поднятых грузов;
- значения вылета крюка;
- положения крана на крановых путях;
- угол поворота стрелы крана;
- высоту основного и вспомогательного подъемов крюка;
- скорость ветра;
- состояния входов и выходов;
- общую наработку крана и механизмов в отдельности, в моточасах;
- суммарное число рабочих циклов и число рабочих циклов при различной степени загрузки крана;
- значения параметров грузовых характеристик крана;
- параметры введенной координатной защиты;
- параметры конфигурации системы безопасности.

## 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-14-11724-190429-РУ

Региональный сервисный центр:

