



На любом стреловом кране обязательно должны быть установлены приборы безопасности грузоподъемных кранов. Приборы безопасности грузоподъемных кранов служат в первую очередь, для того чтобы ограничить максимальную грузоподъемность крана.

В современных стреловых и автомобильных кранах устанавливаются компьютерные приборы для грузоподъемных кранов, способные обеспечить максимальную безопасность при работе оборудования.

Некоторые наименования приборов безопасности:

- ОГП, ОГБ, ОГК, БУГ, ОПГ-1;
- ОНК-М, ОНК-140, ОНК-160, АСУ ОГП, АС АОГ;
- Барьер-1А, Барьер-1М, МЗОН.

Ремонт приборов безопасности крана является очень сложным технологическим процессом, который должен производиться специалистами, получившими аттестацию и допущенным к такой работе. **Правильная установка прибора безопасности крана** или его замена должна быть произведена в точности с инструкцией, в противном случае обеспечить безопасную работу стрелового или автомобильного крана становится невозможным.

Крайне желательно регулярно производить диагностику приборов безопасности и при обнаружении неисправностей моментально производить ремонт приборов безопасности крана.

В основном ремонт приборов безопасности крана сводится к их замене и последующей регулировке до необходимых параметров.

Компания ООО «Стройбезопасность» с 2005 года предоставляет услуги: **ремонт спецтехники, ремонт гидравлических систем, ремонт приборов безопасности кранов**

и т.д.

В сервисном центре нашей компании находится самое современное оборудование, позволяющее выполнить в кратчайшие сроки ремонт приборов безопасности крана, а так же выполнить последующую регулировку настроек.

В нашей компании работают специалисты, получившие специальное образование, позволяющее им проводить все необходимые работы по регулировке любого прибора безопасности крана, как в сервисном центре, так и на выезде.

Приборы для безопасности грузоподъемных кранов - это указатели, ограничители и регуляторы:

- Указатели угла наклона крана (данный регулятор позволяет исключить возможность слишком сильного наклона грузоподъемного крана);
- Указатель грузоподъемности (данный указатель находится в рабочей кабине, для его правильной регулировки необходимо устанавливать кран на ровной поверхности и провести необходимые сравнения с данными и показателями. Если указатель грузоподъемности был заменен или было установлено новое оборудование, то приборы безопасности кранов необходимо регулировать вновь;
- Ограничитель высоты подъема крюка (данный ограничитель должен быть обязательно установлен до начала работы крана, так как в противном случае груз может быть поднят на недопустимую высоту, что приведет к падению стрелового крана);
- Ограничитель вылета стрелы (данный ограничитель необходим, для того чтобы разомкнуть контакты при подъеме и повороте стрелы крана в крайнее положение);
- Ограничитель грузоподъемности крана (Данные приборы безопасности для кранов позволяют исключить возможность подъема слишком больших грузов).

Наша компания способна выполнить ремонт приборов безопасности крана не только в сервисном центре, но и на месте, где расположен стреловой или автомобильный кран.

Специалисты ООО «Стройбезопасность» выполняют установку приборов безопасности кранов и их регулировки при помощи специального сверхточного оборудования, исключающего возможность допущения ошибочных настроек.

Помимо оказания услуг по настройке, в нашей компании вы сможете приобрести все необходимые приборы безопасности грузоподъемных кранов по достаточно низким ценам и с приемлемым качеством.

Если вам требуется осуществить ремонт приборов безопасности крана, заменить старые **приборы безопасности кранов** или же произвести регулировку и точную настройку их, то вы всегда можете обратиться к нашим специалистам, которые выполнят свою работу в кратчайшие сроки.

Если вам необходимо получить консультацию специалистов или узнать более подробную информацию об услугах компании «Стройбезопасность», Вы можете позвонить по телефону +7 (86196) 55-100 или написать на электронный адрес info@stroybez.com

Установка приборов безопасности

Для стреловых кранов Для башенных кранов Для кранов мостового типа



Основные особенности

- удобное представление информации — все основные параметры отображаются на дисплее
- простота установки и замены датчиков — стыковка блоков и датчиков производится отдельными соединительными жгутами
- простота настройки — для точной настройки определения массы груза достаточно одного эталонного груза
- регистратор параметров с часами реального времени
- считывание информации регистратора с помощью SD-карты

Выполняемые функции

Обеспечивает защиту крана от перегрузки и опрокидывания при подъеме груза, от повреждения крана при работе в стесненных условиях (координатная защита), от столкновения механизмов крана с проводами линии электропередач (защита от опасного напряжения), а также регистрацию линейных и нагрузочных параметров крана.

- **Ограничитель грузоподъемности**
- Прибор автоматически формирует сигналы отключения механизма подъема груза и механизмов, продолжение работы которых направлено на снижение устойчивости крана, при подъеме груза массой, превышающей номинальную грузоподъемность на текущем вылете.
- **Ограничение движений крана**
- Прибор автоматически обеспечивает остановку механизмов:
- подъема крюка при его подходе к крайним верхнему и нижнему положениям

(ограничитель предельного подъема и опускания крюка);

- изменения вылета в крайних положениях;
- крана при приближении стрелы крана на опасное расстояние к проводам ЛЭП

(ограничитель опасного приближения к ЛЭП).

- **Измерение и отображение линейных и нагрузочных параметров крана**

- Прибор определяет и отображает на дисплее блока индикации:
- нагрузочные параметры крана — массу груза на крюке, полезную грузоподъемность для текущего вылета и степень загрузки;
- линейные параметры крана — вылет, длину стрелы (для кранов с телескопической стрелой), высоту подъема оголовка стрелы;
- календарную дату и текущее время суток.

- **Координатная защита**

- Координатная защита предназначена для предотвращения столкновения крана с препятствиями в стесненных условиях работы.

В ОГМ240 реализованы следующие виды координатной защиты:

- «Потолок» — ограничение высоты подъема оголовка стрелы;
- «Стена» — ограничение вылета по линии с произвольным углом наклона;
- «Поворот вправо» и «Поворот влево» — ограничение угла поворота стрелы.

- **Регистратор параметров**

-

Память регистратора параметра состоит из трех областей, предназначенных для хранения оперативной информации, информации о перегрузках крана и долговременной информации.

Оперативная информация и информация о перегрузках состоит из набора записей. Одна запись включает в себя:

- дату и время записи;
- массу груза;
- максимально допустимую массу груза для текущего вылета;
- степень загрузки крана;
- угол наклона стрелы;
- вылет;

- высоту подъема оголовка стрелы;
- угол поворота платформы крана;
- код стрелового оборудования;
- кратность запасовки полиспаста;
- состояние опорного контура;
- информацию о сработавших ограничениях;
- состояние дискретных входов и выходов;
- факты принудительного снятия ограничения.

Долговременная информация включает в себя:

- общую наработку крана в моточасах;
 - суммарное число рабочих циклов;
 - статистику поднятых грузов;
 - характеристическое число;
 - номера крана и прибора безопасности;
 - дату установки прибора безопасности на кран.
-
- **Контроль параметров шасси и крановой установки**
 - Измерение и отображение на дисплее блока индикации:
 - давления масла в системе смазки двигателя;
 - температура охлаждающей жидкости;
 - давления масла в различных частях гидросистемы крана;
 - температура масла в гидросистеме.
-
- **Управление электрооборудованием крановой установки и шасси**
 - Прибор формирует сигналы управления:
 - электромагнитами разрешения крановых операций;
 - электромагнитом включения ускоренной работы лебёдки;
 - габаритным фонарём;
 - освещением груза;
 - вентилятором охлаждения масла в гидросистеме крана.



Основные особенности

- компактный и удобный в управлении блок индикации
- раздельное питание верхней и нижней групп датчиков
- применение цифровой линии связи для соединения датчиков с целью повышения помехозащищенности прибора
- регистратор параметров с часами реального времени
- считывание информации регистратора и оперативная загрузка параметров крана в блок индикации через SD-карту

Выполняемые функции

Предназначен для защиты крана от перегрузки и падения при подъеме груза, от повреждения крана и столкновения с препятствиями при работе в стесненных условиях (координатная защита), от опасных ветровых порывов, а также для регистрации параметров работы крана в реальном времени.

- **Ограничитель грузоподъемности**
- Прибор автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъеме груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность для текущего вылета.
- **Ограничение движений крана**
- Прибор автоматически обеспечивает остановку механизмов:
 - подъема крюка при его подходе к крайним верхнему и нижнему положениям (ограничитель предельного подъема и опускания крюка);
 - изменения вылета в крайних положениях грузовой тележки;

- поворота влево и вправо кран при подходе к крайним угловым положениям;
- передвижения крана при его подходе к крайним точкам рельсового пути.

- **Координатная защита**

-

Координатная защита предназначена для предотвращения столкновения крана с препятствиями в стесненных условиях работы.

В ОГМ240 реализованы следующие виды координатной защиты:

- «Стена» — защита стрелы и крюка (ввод до 40 точек ломаной линии для каждой защиты);
- «Потолок» — защита типа «Площадка-1» и «Площадка-2» (имеется возможность расширения количества площадок);
- «Ограничение влево» и «Ограничение вправо» — предотвращение превышения угла поворота стрелы слева и справа соответственно;
- «Ограничение вылета» — ограничение по максимальному вылету;
- «Ограничение вверх» и «Ограничение вниз» — ограничение по максимальной и минимальной высоте соответственно.

- **Измерение и отображение линейных и нагрузочных параметров крана**

- Прибор определяет и отображает на дисплее блока индикации:
- линейные параметры крана — вылет, высоту подъема крюка, положение крана на крановом пути, угол поворота стрелы, скорость ветра;
- нагрузочные параметры — степень загрузки крана, значение текущей полезной грузоподъемности, массу груза на крюке;
- текущие время и дату;
- значения датчиков прибора.

- **Регистратор параметров**

-

Встроенный регистратор параметров записывает в энергонезависимую память прибора значение линейных и нагрузочных параметров крана, а также состояние входов и выходов.

Дополнительно РП сохраняет следующую информацию в течение всего срока службы ОГМ240:

- общую наработку крана в моточасах;
- суммарное число рабочих циклов;
- массы поднятых грузов;
- дату, время и основные параметры работы крана;
- параметры крана: тип и параметры стрелы, максимальные и минимальные высоту, вылет, путь и азимут, уставки для скоростных режимов работы механизмов крана;
- координаты введённых координатных защит стрелы, крюка и площадок;
- параметры ограничения движений крана.

Регистратор параметров соответствует требованиям РД 10-399-01.



Прибор ОГМ240-40 на кране КБ-403



Основные особенности

- компактный и удобный в управлении блок индикации
- применение помехозащищенной цифровой линии для связи с датчиками
- удобство монтажа и настройки прибора на кране
- регистратор параметров с часами реального времени
- считывание информации регистратора через SD-карту
- применение на кранах с крюком, грейфером, траверсой, электромагнитом и спредером

Выполняемые функции

Предназначен для защиты крана от перегрузки при подъеме груза, от опасных порывов ветра, а также для регистрации параметров работы крана в реальном времени.

- **Ограничитель грузоподъемности**
- Прибор автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъёме груза, масса которого превышает паспортную грузоподъемность более чем на 25% отдельно для каждой лебёдки.
- **Измерение и отображение параметров работы крана**
-
- массы груза на грузозахватном органе для каждой из двух лебёдок;
- паспортной грузоподъемности;
- степени загрузки по двум грузозахватным органам;
- скорости ветра (при наличии датчика скорости ветра в комплекте поставки);
- текущего времени и даты;

- значений выходных сигналов датчиков.

- **Регистратор параметров**

-

Встроенный регистратор параметров записывает в энергонезависимую память прибора дату, время и основные значения нагрузочных параметров крана, а также состояние сигналов управления.

Дополнительно РП сохраняет следующую информацию в течение всего срока службы ОГМ240:

- общую наработку крана в моточасах;
- наработку в моточасах отдельно для каждой из 2-х лебёдок;
- наработку в моточасах для механизма передвижения крана;
- наработку в моточасах для механизма передвижения грузовой тележки;
- число циклов отдельно для каждой из лебёдок;
- массы поднятых грузов для каждой из лебёдок;
- группу режима работы крана, класс использования, режим нагружения, коэффициент распределения нагрузок и характеристические числа лебёдок.

Регистратор параметров соответствует требованиям РД 10-399-01.



Сервисное обслуживание приборов безопасности ГПМ

обслуживание приборов безопасности, установленных на ГПМ (автокранах, вышках, подъемниках). Техническое обслуживание приборов безопасности, размещенных на кране и находящихся в повседневной эксплуатации, проводится с целью поддержания их в постоянной готовности к использованию по назначению, а также для своевременного выявления и устранения причин, вызывающих ухудшение технического состояния приборов безопасности.

Приемлемым и достаточным считается обслуживание 1 раз в квартал, соответственно 4 раза в год.

Телефон сервисной службы :+7(86196) 55-100; 8(989) 199-222-5 **В объеме сервисного обслуживания выполняются следующие виды работ (в зависимости от типа ГПМ)**

Наименование работ ~~Краны и вышки~~ ~~на подъемниках~~
Проверка КВ передвижения ~~Проверка КВ подъема~~ ~~Проверка КВ блокировки стрелы~~
Проверка нулевой блокировки ~~Проверка КВ подъема~~ ~~Проверка КВ блокировки опор~~
Проверка КВ подъема ~~Проверка КВ блокировки~~ ~~Проверка КВ зоны обслуживания~~
Проверка блокировки ~~Проверка КВ механики (защита от опрокидывания)~~ ~~Проверка (если имеется) грузоподъемности~~
Проверка ограничителя ~~Проверка КВ механики (защита от опрокидывания)~~ ~~Проверка органов управления в люльке~~
Проверка анемометра (для вышек МВФ) ~~Проверка КВ движения~~ ~~Проверка креномера на нижней площадке~~
Проверка КВ движения ~~Проверка креномера~~ ~~Проверка креномера на нижней площадке~~
Проверки блокировки ~~Проверка кабук-опосит~~ ~~Проверка звукового сигнала люльки~~
Считывание информации ~~Проверка (стрелочного) параметров (уровня угла)~~





Телефон сервисной службы :+7(86196) 55-100; 8(989) 199-222-5

Наши партнёры:

REZONANS

