



Общество с ограниченной ответственностью
**Научно-производственное
предприятие «Резонанс»**

ПРИБОР БЕЗОПАСНОСТИ ОГМ240-35

Паспорт

РИВП.453618.004-35 ПС

Распространяется
на модификации:

ОГМ240-35

ОГМ240-35.01

ОГМ240-35.02

ОГМ240-35.03

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

- 1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.
- 2 Все записи в паспорте производятся чернилами или шариковой авторучкой синего (голубого) цвета четким и разборчивым почерком. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 3 Предприятие-изготовитель организует техническое обслуживание и ремонт ОГМ240 через сеть сервисных центров.
Для обеспечения ближайших сервисных центров запасными частями, в целях оперативного устранения возможных неисправностей на вашем кране, просим выслать в наш адрес уведомление по форме, приведенной в приложении А.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Прибор безопасности ОГМ240 (далее по тексту — «прибор» или «ОГМ240») предназначен для установки на грузоподъемные краны и служит для защиты крана от перегрузки и опрокидывания при подъеме груза, от повреждения крана при работе в стесненных условиях (координатная защита), а также для регистрации параметров работы крана.

1.2 Модификации прибора ОГМ240-35 и ОГМ240-35.02 предназначены для установки на стреловые гусеничные краны типа ДЭК-321, МКГ-25.01, МКГ-25.01А, МКГ-25БР и МКГС-100, МКГС-100.1, ДЭК-251, ДЭК-631, РДК-25, а модификации ОГМ240-35.01 и ОГМ240-35.03 — на те же краны, но башенно-стрелового исполнения.

Модификации ОГМ240-35 и ОГМ240-35.01 комплектуются датчиком ДУА180.1.

Модификации ОГМ240-35.02 и ОГМ240-35.03 комплектуются датчиком ДУА360.2.

1.3 Встроенный в прибор регистратор параметров (далее по тексту — «РП»), соответствующий требованиям РД 10-399-01, обеспечивает запись и длительное хранение оперативной информации (режимы и параметры работы крана), долговременной информации (наработка крана в моточасах и число рабочих циклов) и сведений о перегрузках.

Примечание: Дополнительная информация по РП и методика считывания и обработки информации приведены в инструкции по считыванию и оформлению информации РИВП.453618.004 И1, поставляемой в комплекте с адаптером связи АС232 для считывания информации с РП.

1.4 Применение прибора регламентировано «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00» Ростехнадзора России.

1.5 Прибор выпускается на основании разрешения на изготовление (применение) №РРС 56 00233 УТЭН Ростехнадзора по Челябинской области.

1.6 ОГМ240 не является средством измерения и не подлежит метрологической аттестации.

1.7 Основные технические данные прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Основные технические данные ОГМ240

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| Диапазон контроля рабочих параметров крана: - усилия, кгс. - угла наклона (подъема) стрелы, град. - угла поворота платформы, град. | от 0 до 1000 от 20 до 80 ±165 |
| Погрешность отображения информации на индикаторах в статическом режиме при нормальных условиях эксплуатации ¹ , не более: - степени загрузки крана, %; - фактической массы поднимаемого груза, % - максимальной грузоподъемности, % - вылета, % - наработки крана, моточасов | ±3,0 ±3,0 ² ±1,5 ³ ±1,5 ±1 |
| Погрешность срабатывания защиты при перегрузке крана, %, не более | ±3,0 |
| Погрешность установки координатной защиты, не более: - предельного угла азимута (ограничения «Поворот влево», «Поворот вправо»), град. - высоты подъема оголовка стрелы (ограничение «Потолок»), % - проекции вылета на исходную линию (ограничение «Стена»), % | ±3 ±1,5 ±3,0 |
| Суточный уход часов реального времени (при температуре окружающей среды 25 °С), сек, не более | ±4 |
| Напряжение питания, В | 24±6 |
| Режим работы по ГОСТ 3940-84 | продолжительный (S1) |
| Устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69 | У |
| Коммутационная способность силовых выходов, А, не менее | 4 |
| Степень защиты составных частей ОГМ240 от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96: - блока индикации - датчиков | IP54 IP56 |

¹ Температура окружающей среды 25±10°С. Атмосферное давление 740 – 760 мм рт. столба.

² Относительно максимального значения на используемой длине стрелы.

При массе груза менее 3,5 т погрешность не более ±0,2 т.

³ При массе груза менее 7 т погрешность не более ±0,1 т.

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| Диапазон температур, °С: - рабочих - хранения | от минус 40 до 55 от минус 60 до 65 |
| Допустимые вибрационные нагрузки, не более: - максимальное ускорение, g - в диапазоне частот, Гц | 5 от 50 до 200 |
| Допустимые ударные нагрузки, g, не более | 10 |
| Потребляемая мощность (при температуре окружающей среды 25 °С), Вт, не более | 40 |

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 — Комплект поставки

| Наименование | Количество шт. | | | |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | ОГМ240-35 | ОГМ240-35.01 | ОГМ240-35.02 | ОГМ240-35.03 |
| Блок индикации БИ240.1-35, РИВП.453895.004-35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Блок питания БПУ27.1, РИВП.671111.001 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Датчик угла наклона ДУГ45.4, РИВП.453847.006 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Датчик угла наклона ДУГ45.4-01, РИВП.453847.006-01 | – | 1 | – | 1 |
| Датчик усилия ДС1000.1, РИВП.453848.023 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Датчик азимута ДУА180.1, РИВП.453847.003 | 1 | 1 | – | – |
| Датчик азимута ДУА360.2, РИВП.453847.014 | – | – | 1 | 1 |
| Паспорт РИВП.453618.004-35 ПС | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Руководство по эксплуатации РИВП.453618.004-35 РЭ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Перечень сервисных центров | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Жгут 1, РИВП.453766.023-35 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Наименование | Количество шт. | | | |
|----------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | ОГМ240-35 | ОГМ240-35.01 | ОГМ240-35.02 | ОГМ240-35.03 |
| Жгут 2, РИВП.453766.024-35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Жгут 3, РИВП.453766.025-35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Жгут 4, РИВП.453766.036-35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Жгут 5, РИВП.453766.041-35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Жгут 6, РИВП.453766.042-35 | – | 1 | – | 1 |

Примечание: Адаптер связи для считывания информации с РП с инструкцией по считыванию и оформлению информации, а также комплект монтажных частей для установки ОГМ240 на кран поставляются по отдельному заказу.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средняя наработка до отказа не менее 8000 ч.

3.2 Срок службы прибора 10 лет.

3.3 Срок хранения (без переконсервации) — 6 месяцев со дня поставки.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию в составе крана, но не более 24 месяцев со дня поставки потребителю.

Примечание: Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации (настоящего паспорта, руководства по эксплуатации РИВП.453618.004-35 РЭ).

3.5 Гарантийные обязательства снимаются в случае:

- а) механических повреждений составных частей ОГМ240;
- б) нарушения целостности пломб предприятия-изготовителя или сервисного центра, осуществлявшего настройку или ремонт прибора;
- в) монтажа и (или) настройки прибора наладчиками, не имеющими соответствующей квалификации;

- г) отсутствия настоящего паспорта;
- д) отсутствия в разделе 7 настоящего паспорта сведений о монтаже прибора на кран и произведенных ремонтах.

3.6 Адрес предприятия-изготовителя:

ООО Научно-производственное предприятие «Резонанс»

ул. Машиностроителей, д.10-Б, Челябинск, 454119, РФ

Тел./факс: (3512) 254-45-77, 254-46-96, 254-43-75

e-mail: rez@rez.ru, сайт: www.rez.ru

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ

Прибор безопасности ОГМ240-35 законсервирован и упакован для межзаводской транспортировки и хранения в течение 6 месяцев согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

| | | |
|-----------|----------------|---------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| должность | личная подпись | расшифровка подписи |
| _____ | | |
| дата | | |

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| <u>Прибор безопасности</u> | <u>ОГМ240-35</u> | <u>№</u> |
| наименование изделия | обозначение модификации | заводской номер |

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

| | | |
|-------------------|-----|---------------------|
| | ОТК | |
| МП | | |
| _____ | | _____ |
| личная подпись | | расшифровка подписи |
| _____ | | |
| год, месяц, число | | |

Таблица 3 — Заводские номера составных частей ОГМ240

| Наименование | Обозначение | Заводской № |
|--------------|--------------------|-------------|
| 1 БИ240.1-35 | РИВП.453895.004-35 | |
| 2 БПУ27.1 | РИВП.671111.001 | |
| 3 ДС1000.1 | РИВП.453848.023 | |
| 4 ДУГ45.4 | РИВП.454847.006 | |
| 5 ДУГ45.4-01 | РИВП.454847.006-01 | |
| 6 ДУА180.1 | РИВП.453847.003 | |
| 7 ДУА360.2 | РИВП.453847.014 | |

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Эксплуатацию прибора необходимо проводить в соответствии с руководством по эксплуатации РИВП.453618.004-35 РЭ.

6.2 Настройку и монтаж ОГМ240 должны проводить аттестованные согласно РД 10-208-98 (с изм. №1 от РДИ 10-474 (208)-02) наладчики приборов безопасности предприятий-изготовителей кранов или сервисных центров НПП «Резонанс».

6.3 В течение всего срока эксплуатации прибора потребитель должен сохранять пломбы предприятия-изготовителя или сервисного центра, проводившего монтаж и настройку ОГМ240.

При нарушении одной или нескольких пломб на любой из составных частей прибора в период его гарантийного срока, предприятие-изготовитель не несет ответственность за неправильное функционирование прибора, и вся ответственность за безопасную эксплуатацию крана лежит на потребителе ОГМ240. При этом ремонт прибора оплачивает потребитель.

6.4 К работе на кране, оборудованном ОГМ240, допускаются обученные крановщики, изучившие настоящий паспорт и руководство по эксплуатации РИВП.453618.004-35 РЭ. Наличие прибора безопасности не снимает ответственности с крановщика в случае опрокидывания крана, разрушения его конструкций или иных аварий.

6.5 Поставка прибора в составе крана за пределы РФ должна быть согласована с предприятием-изготовителем ОГМ240.

6.6 Приборы следует хранить в неотапливаемых помещениях по ГОСТ 15150-69, группа 2.

Хранение приборов без упаковки не допускается.

Упакованные приборы рекомендуется уложить на стеллажи. Не допускается складирование упакованных приборов более чем в 3 ряда. Расстояние от пола до нижнего стеллажа должно быть не менее 50 мм.

6.7 В разделе 7 (особые отметки) настоящего паспорта необходимо указать сведения о:

а) монтаже прибора на кран (с указанием модели, зав. №, года выпуска и предприятия-изготовителя крана);

б) произведенных ремонтах (с указанием объема ремонта).

Внесенные записи должны быть заверены подписью лиц, выполнивших и проверивших работу, и скреплены печатью организации.

7 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

IIC-45361800435060317-RUS