

Ограничитель предельной грузоподъемности ОПГ11



Предназначен для повышения безопасности работы подъемников (вышек) и кранов-манипуляторов. Формирует электрические сигналы их защиты от повреждения и опрокидывания при подъеме груза, превышающего номинальную грузоподъемность. Обеспечивает световую и звуковую сигнализации о перегрузке подъемника (вышки).

Состоит из набора унифицированных датчиков и блока управления. Выпускается в различных модификациях и исполнениях для различных типов и моделей подъемников (вышек).

Выполняет следующие функции:

- включение звукового и светового сигналов подъемника при его загрузке в диапазоне 100-110% относительно установленного порога срабатывания (номинальной грузоподъемности);
- отключение гидроподъемного механизма через 2 сек. при загрузке свыше 110% номинальной грузоподъемности.

Основные особенности:

- возможность настройки порога срабатывания непосредственно на подъемнике;
- определение загрузки каждой люльки подъемника в отдельности;
- два силовых выхода («сухие контакты») для формирования сигналов блокирования механизмов подъемника;
- цифровой интерфейс для интеграции в систему управления.

Разрешение Ростехнадзора на применение прибора безопасности ОПГ11 для подъемников (вышек) и кранов-манипуляторов распространяется на все его модификации и действует до 2014 года.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения: – массы поднимаемого груза для каждого датчика (для модификаций от ОПГ11-04 до ОПГ11-07 и ОПГ11-09) – давления (для модификации ОПГ11-08)	от 50 до 500 кг от 0 до 250 кгс/см ²
Диапазон установки порога срабатывания: – для модификаций ОПГ11-04–ОПГ11-07 и ОПГ11-09 – для модификации ОПГ11-08	от 100 до 450 кг от 20 до 200 кгс/см ²
Погрешность включения индикаторов «Предел» и «Стоп»	±5%
Силовые выходы: – количество – максимально допустимый ток каждого выхода	2 5 А
Интерфейс связи	RBus
Электрическое соединение	вилка Тусо 963215-1
Напряжение питания	от 10 до 32 В
Потребляемый ток	не более 0,3 А
Диапазон температур: – рабочих – предельных	от –40 до +55 °С от –50 до +65 °С
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP67
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	не более 50 м/с ² от 50 до 200 Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²
Габаритные размеры	не более 115×107×61 мм
Масса блока управления	не более 600 г

Модификации

ОПГ11-04¹

Подъемники с одной люлькой (типа АГП-18, АГП-22).

ОПГ11-05¹

Подъемники с двумя люльками (типа ПБСКМ-1).

ОПГ11-06²

Подъемники с одной люлькой серии АГП.

ОПГ11-07²

Подъемники с двумя люльками (например, ВС-22).

ОПГ11-08³

Краны-манипуляторы.

ОПГ11-09⁴

Все типы подъемников.

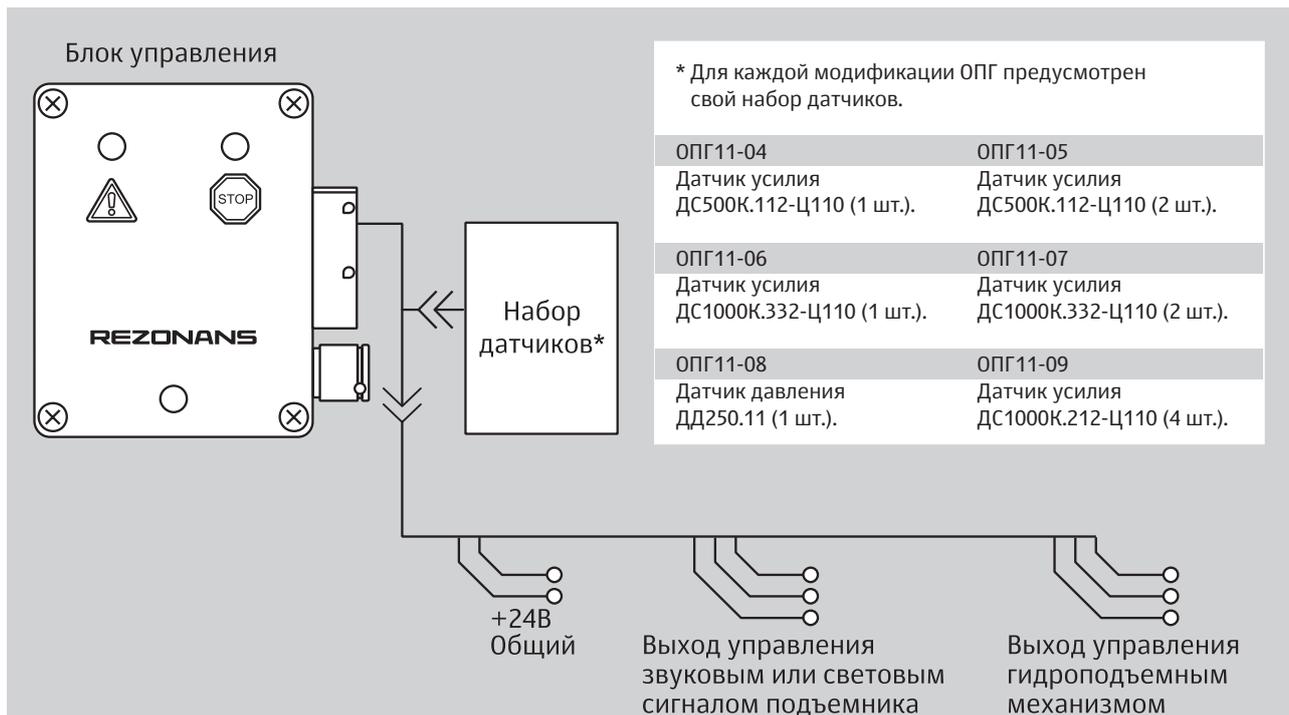
¹ Нагрузка измеряется с помощью датчиков усилия, устанавливаемых в элементах конструкции люлек.

² Нагрузка измеряется с помощью датчиков усилия балочного типа, устанавливаемых между люлькой и верхней частью стрелы подъемника.

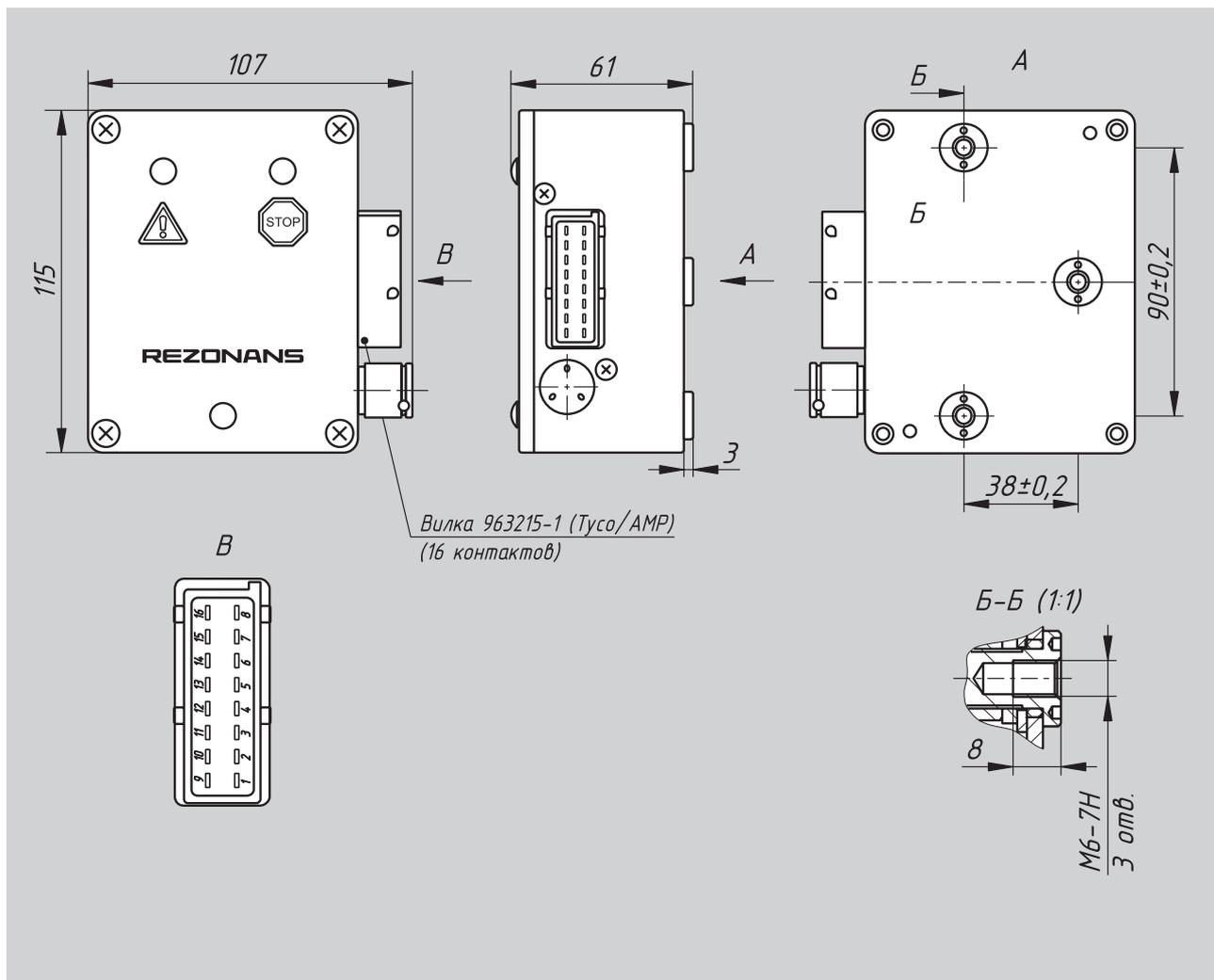
³ В комплект входит датчик давления, устанавливаемый в поршневую полость гидроцилиндра или в отвод.

⁴ В комплект входит силоизмерительный модуль, устанавливаемый под фальшпол люльки.

Схема подключения



Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119

электронная почта: rez@rez.ru
сайт: www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы