

# 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 сигнализацию 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).

## Выполняемые 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 секунды при загрузке свыше 110% номинальной грузоподъемности.

## Основные особенности:

- возможность настройки порога срабатывания непосредственно на подъемнике;
- два силовых выхода («сухие контакты») для формирования сигналов предупреждения и блокировки механизмов подъемника;
- цифровой интерфейс для интеграции в систему управления.

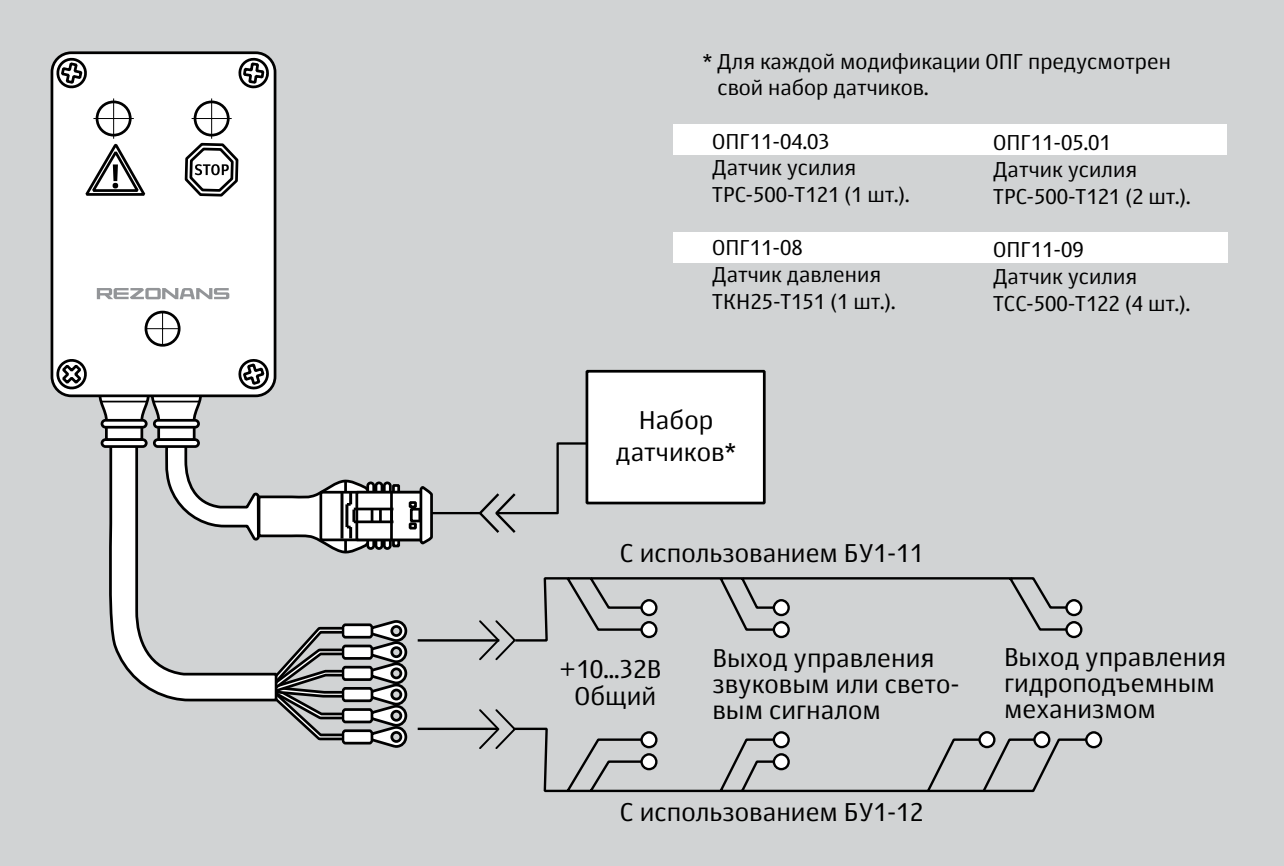
Основные технические характеристики

| Параметр                                                                                                                                                                                                  | Значение                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения: <ul style="list-style-type: none"><li>– для модификации ОПГ11-08</li><li>– для модификаций ОПГ11-04.03 и ОПГ11-05.01</li><li>– для модификации ОПГ11-09</li></ul>                     | от 0 до 250 кгс/см <sup>2</sup><br>от 50 до 500 кг<br>от 80 до 1000 кг   |
| Диапазон установки порога срабатывания: <ul style="list-style-type: none"><li>– для модификации ОПГ11-08</li><li>– для модификаций ОПГ11-04.03 и ОПГ11-05.01</li><li>– для модификации ОПГ11-09</li></ul> | от 20 до 250 кгс/см <sup>2</sup><br>от 100 до 450 кг<br>от 100 до 900 кг |
| Погрешность включения индикаторов «Предел» и «Стоп»                                                                                                                                                       | не более ±5%                                                             |
| Силовые выходы: <ul style="list-style-type: none"><li>– количество</li><li>– максимально допустимый ток каждого выхода</li></ul>                                                                          | 2 шт.<br>5 А                                                             |
| Напряжение питания                                                                                                                                                                                        | от 10 до 32 В                                                            |
| Потребляемый ток                                                                                                                                                                                          | не более 0,3 А                                                           |
| Диапазон температур: <ul style="list-style-type: none"><li>– рабочих</li><li>– предельных</li></ul>                                                                                                       | от –40 до +55 °С<br>от –50 до +65 °С                                     |
| Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96                                                                                                                                        | IP67                                                                     |
| Допустимые вибрационные нагрузки: <ul style="list-style-type: none"><li>– максимальное ускорение</li><li>– в диапазоне часто</li></ul>                                                                    | не более 50 м/с <sup>2</sup><br>от 50 до 200 Гц                          |

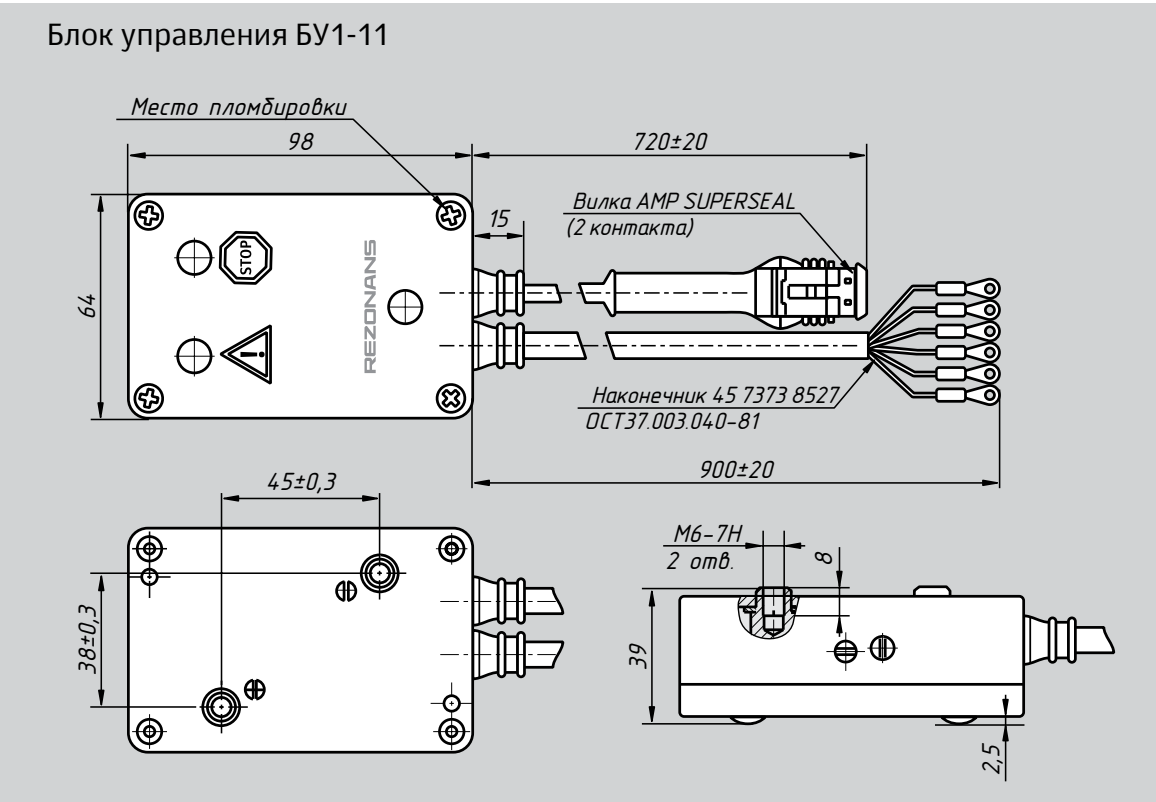
Выпускаемые модификации

| Модификация | Тип ГПМ                                                | Описание                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПГ11-04.03 | Подъемники с одной люлькой (типа АГП-18, АГП-22 и др.) | В состав ограничителя входит датчик растяжения (усилия), устанавливаемый в конструкции крепления люльки.     |
| ОПГ11-05.01 | Подъемники с двумя люльками (типа ПБСКМ-1 и др.)       | В состав ограничителя входит два датчика растяжения (усилия), устанавливаемые в конструкции крепления люлек. |
| ОПГ11-08    | Краны-манипуляторы                                     | В состав ограничителя входит датчик давления, устанавливаемый в поршневую полость гидроцилиндра или в отвод. |
| ОПГ11-09    | Все типы подъемников                                   | Ограничитель комплектуется силоизмерительным модулем, устанавливаемым под фальшпол люльки.                   |

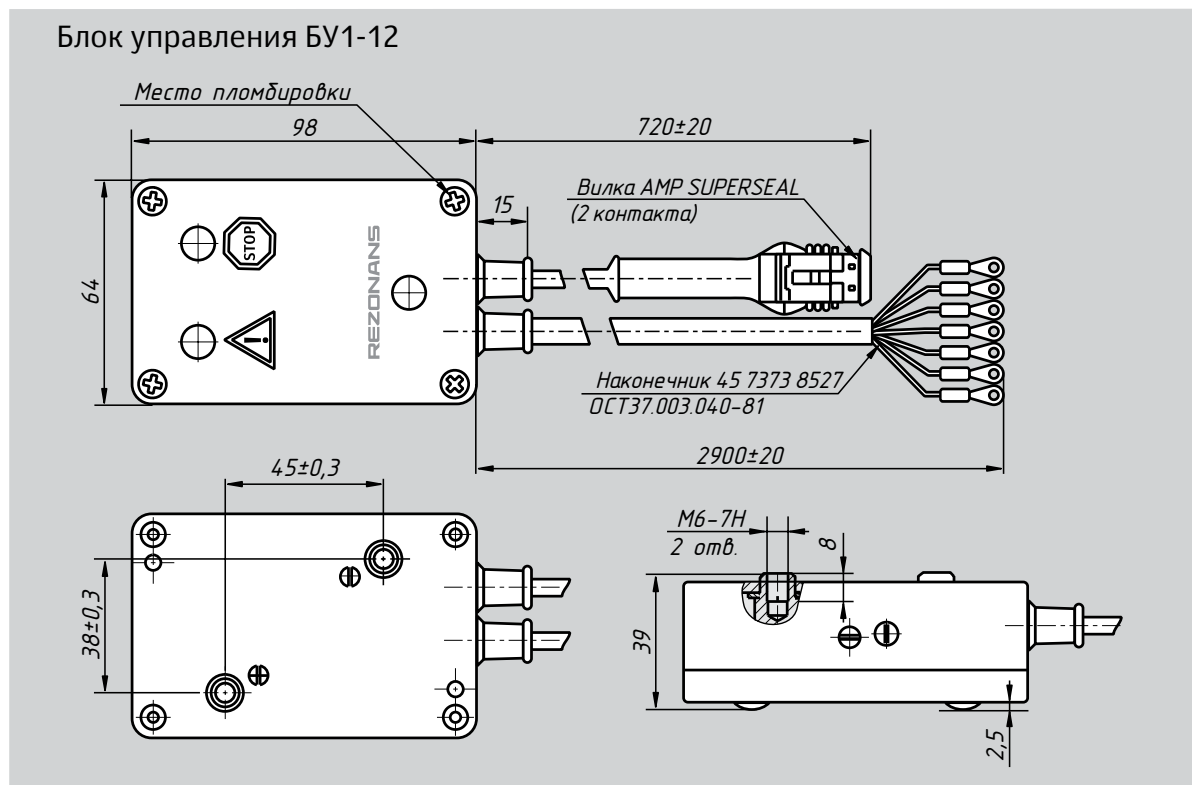
Схема подключения



Габаритные и установочные размеры



## Габаритные и установочные размеры

**REZONANS**

ул. Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ  
Тел./факс: (351) 731-30-00, 222-47-77  
rez@rez.ru, www.rez.ru

Системы контроля, защиты и управления мобильных машин, датчики, джойстики, приборные панели и указатели, преобразователи напряжения, реле и реле-регуляторы.