

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.

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

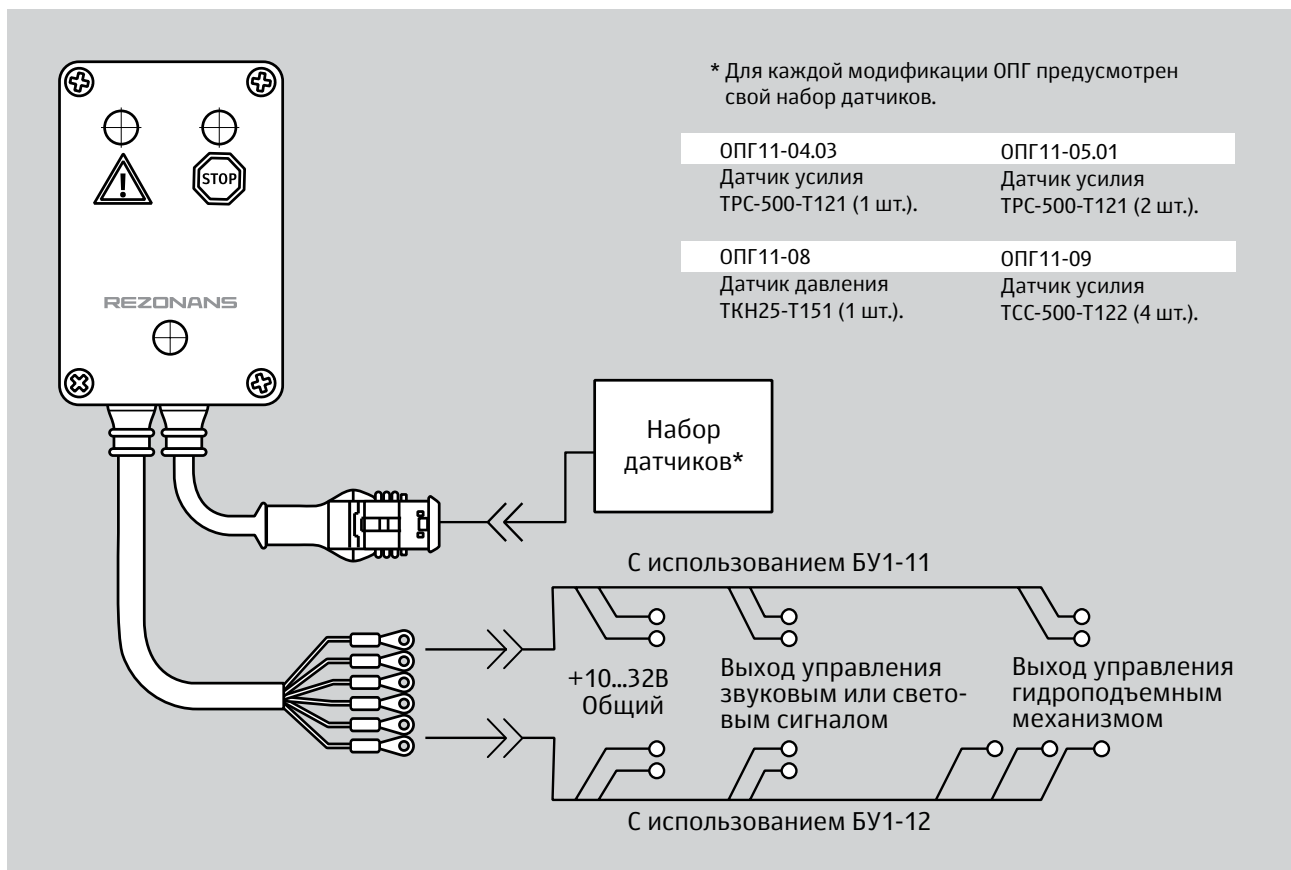
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения: – для модификации ОПГ11-08 – для модификаций ОПГ11-04.03 и ОПГ11-05.01 – для модификации ОПГ11-09	от 0 до 250 кгс/см ² от 50 до 500 кг от 80 до 1000 кг
Диапазон установки порога срабатывания: – для модификации ОПГ11-08 – для модификаций ОПГ11-04.03 и ОПГ11-05.01 – для модификации ОПГ11-09	от 20 до 250 кгс/см ² от 100 до 450 кг от 100 до 900 кг
Погрешность включения индикаторов «Предел» и «Стоп»	не более ±5%
Силовые выходы: – количество – максимально допустимый ток каждого выхода	2 шт. 5 А
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

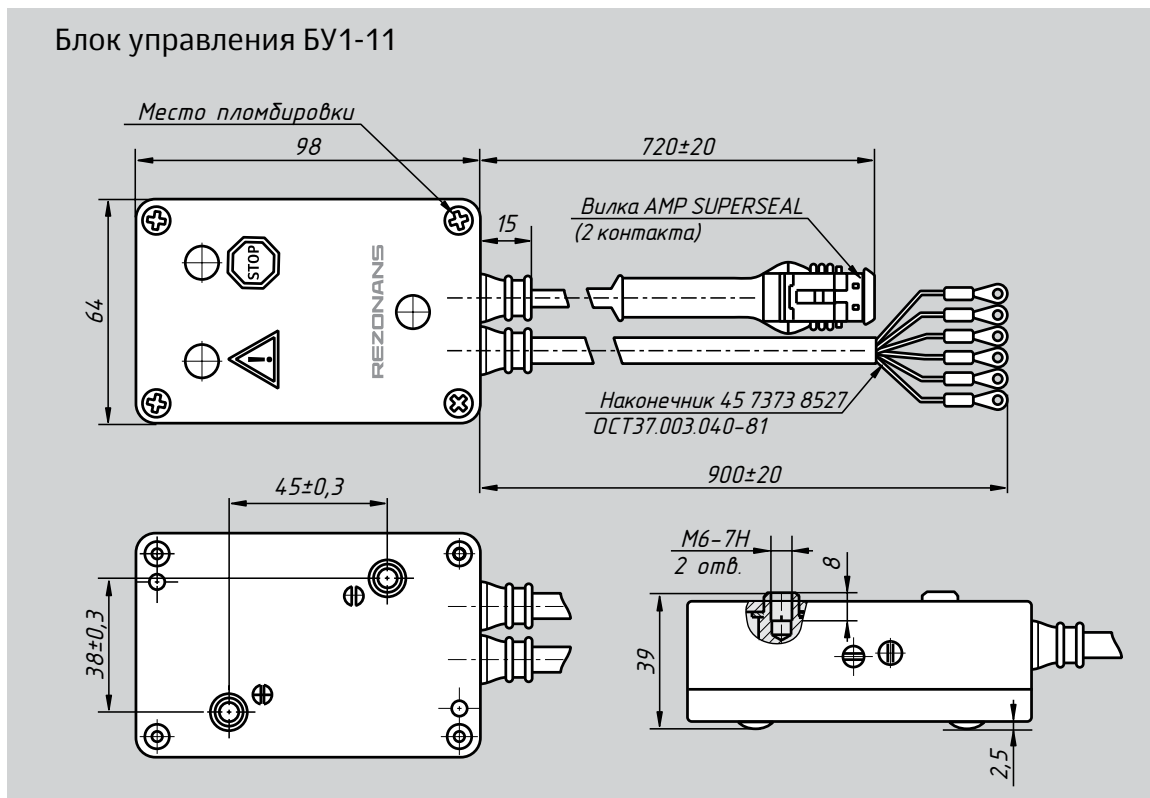
Выпускаемые модификации

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.

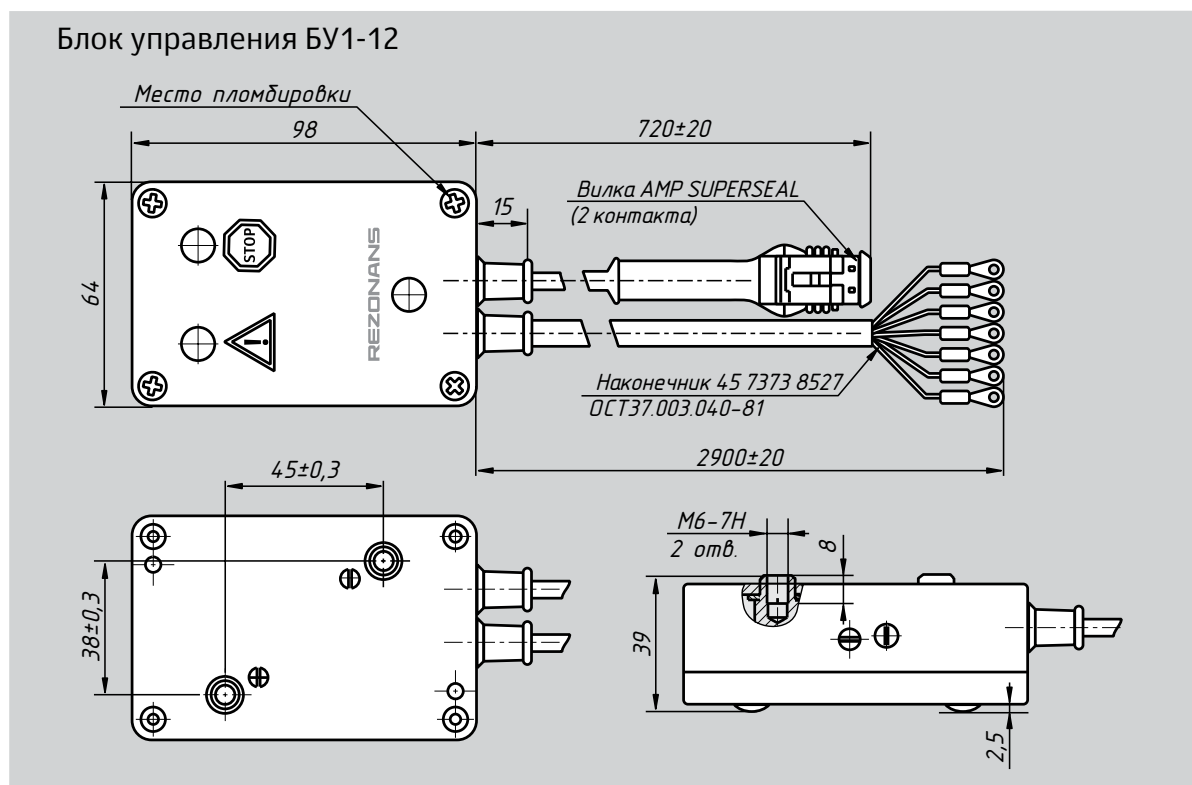
Схема подключения



Габаритные и установочные размеры



Габаритные и установочные размеры

**REZONANS**

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