

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА

ОПГ-1-20, -1-21

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель ОПГ-1-20 предназначен для установки на автомотрисы серии АДМ пр-ва ОАО «Тихорецкий машиностроительный завод им. В.В. Воровского», и служат для защиты установленных на них автогидроподъемников (вышки) от перегрузок и опрокидывания при подъеме груза, а также для световой и звуковой сигнализации о перегрузке подъемника.

Ограничитель ОПГ-1-21 предназначен для установки на автогидроподъемники (вышки) и служит для их защиты от перегрузок и опрокидывания при подъеме груза, а также для световой и звуковой сигнализации о перегрузке подъемника.

Ограничители ОПГ-1-20, -1-21 позволяют оснащать автогидроподъемники, находящиеся в эксплуатации без нарушения несущих конструкций машины и не требует применения сварки на машине.

Данные приборы состоят из четырех датчиков силы тензометрических (ДСТ), сумматора и блока управления (БУ).

Ограничитель сигнализирует зеленым индикатором "УБС" – о том, что напряжение питание на ОПГ подано; желтым мигающим индикатором ВНИМАНИЕ и прерывистым звуковым сигналом подъемника – о загрузке подъемного механизма свыше номинальной грузоподъемности не более чем на 10 %; красным индикатором СТОП, прерывистым звуковым сигналом подъемника – о загрузке подъемного механизма (по времени свыше 2 с) не менее чем на 10 % выше номинальной грузоподъемности (о перегрузе подъемника). При этом отключается грузоподъемный механизм машины (срабатывание ОПГ-1) из-за превышения допустимого значения поднимаемой массы груза.

За номинальную грузоподъемность в настоящем РЭ принята наибольшая масса груза, на подъем которой рассчитан подъемник.

Средняя наработка до отказа – не менее 8800 ч.

Срок службы – не менее 12 лет.

Основные технические параметры ограничителя

Максимальное усилие на датчики, Н (кгс), не более	1,274•10 ⁴ (1300,0)
Диапазон воспринимаемого ограничителем усилия, Н (кгс)	от 4,9•10 ³ (50,0) до 1,274•10 ⁴ (1300,0)
Диапазон регулировки порога срабатывания, Н (кгс):	от 1,96•10 ³ (200,0) до 1,274•10 ⁴ (1300,0)
Погрешность срабатывания ограничителя при перегрузке подъемника, %, не более	5,0
Ток коммутации реле, А, не более	1,5
Номинальное напряжение питания, В	12 или 24
Допускаемое отклонение напряжения питания от номинального значения, %	от минус 10 до плюс 25
Потребляемая мощность, Вт, не более	12

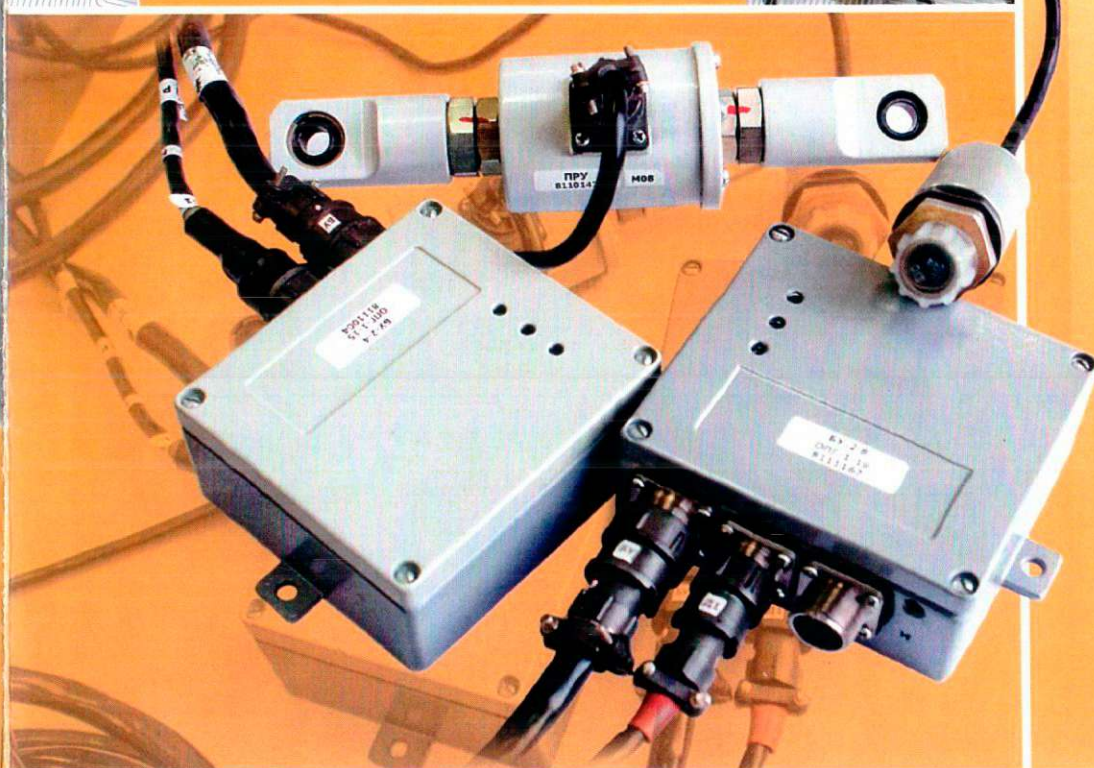


ООО «АРЗАМАССКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Производство приборов безопасности для грузоподъемной техники

ОГРАНИЧИТЕЛЬ

ОПГ-1

ПРЕДЕЛЬНОГО
ГРУЗА



НПП "ЭГО"

Фактический адрес: Россия, Москва, ул.Казакова, д.13, оф. 31
(ст. метро "Курская"), тел./факс (499) 265-01-38, 267-88-86

Отдел маркетинга и сбыта:

Россия, Москва, Пятницкое ш., д. 23, кор.2

(ст. метро "Тушинская"), тел. (495) 759-66-13, 759-61-01

www.nppeg.com; e-mail: ego@rmt-net.ru; nppeg@nppeg.com

ООО «АРЗАМАССКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Россия, 607220, г. Арзамас, Нижегородская обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8 «А»

Тел.: (831-47) 7-75-36, 7-75-49, тел./факс: (831-47) 4-19-26

E-mail: aemp@mail.ru ● www.aemp.ru

■ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА

ОПГ-1

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель предназначен для установки на автогидроподъемники (вышки), гидроманипуляторы и служит для их защиты от перегрузок и опрокидывания при подъеме груза.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное усилие на датчик, кгс, не более	1000,0
Диапазон регулировки установки порога срабатывания ОПГ, кгс	50,0 — 1000,0
Погрешность установки порога срабатывания ОПГ, %, не более	5,0
Погрешность срабатывания защиты при перегрузке грузоподъемного механизма машины, %, не более	5,0
Коммутационная способность реле, А, не более	1,5
Напряжение питания, В	10,8 — 30,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	12
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +55
Средний срок службы, лет, не менее	12

ОСОБЕННОСТИ

Ограничитель выдает звуковой предупредительный сигнал (внешний) о приближении к номинальной грузоподъемности и отключит механизмы подъемника при увеличении нагрузки более чем на 10% выше номинальной. Аппаратные средства ограничителя обеспечивают проверку исправности составных частей изделия, линий связи блока управления с датчиками усилия и локализируют неисправность путем включения единичного индикатора.

Установка порога срабатывания производится нажатием кнопки при 100% загрузке.

В состав ОПГ-1-18 входит блок управления и один датчик усилия на растяжение.

В состав ОПГ-1-19 входит блок управления и два датчика усилия (усилия обоих датчиков суммируются).

В состав ОПГ-1-22 входит блок управления и один датчик усилия типа вал.

В состав ОПГ-1-23 входит блок управления и два датчика усилия типа вал.

В состав ОПГ-1-15 входит блок управления и один датчик давления (устанавливается на гидроманипуляторы)

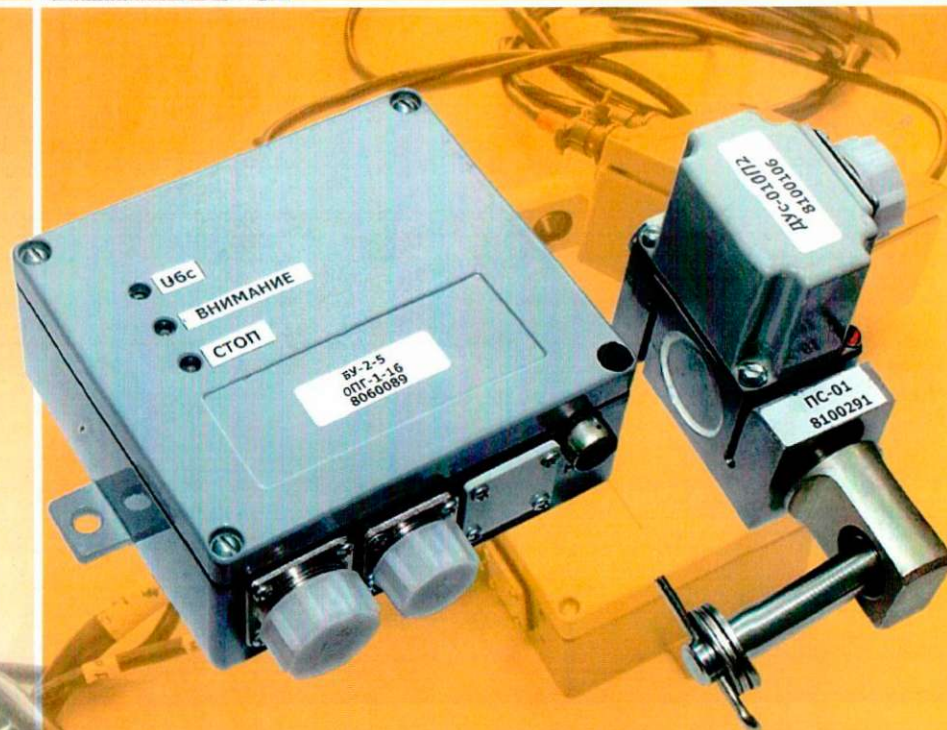


ООО «АРЗАМАССКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Производство приборов безопасности для грузоподъемной техники



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА

ОПГ-1-20, ОПГ-1-21



НПП "ЭГО"

Фактический адрес: Россия, Москва, ул.Казакова, д.13, оф. 31
(ст. метро "Курская"), тел./факс (499) 265-01-38, 267-88-86
Отдел маркетинга и сбыта:
Россия, Москва, Пятницкое ш., д. 23, кор.2
(ст. метро "Тушинская"), тел. (495) 759-66-13, 759-61-01
www.nppego.com; e-mail: ego@rmt-net.ru; nppego@nppego.com

ООО «АРЗАМАССКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Россия, 607220, г. Арзамас, Нижегородская обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8 «А»
Тел.: (831-47) 7-75-36, 7-75-49, тел./факс: (831-47) 4-19-26
E-mail: aemp@mail.ru ● www.aemp.ru