

Ограничитель предельной грузоподъёмности СМА-10 (ОПГ-СМА-10)

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

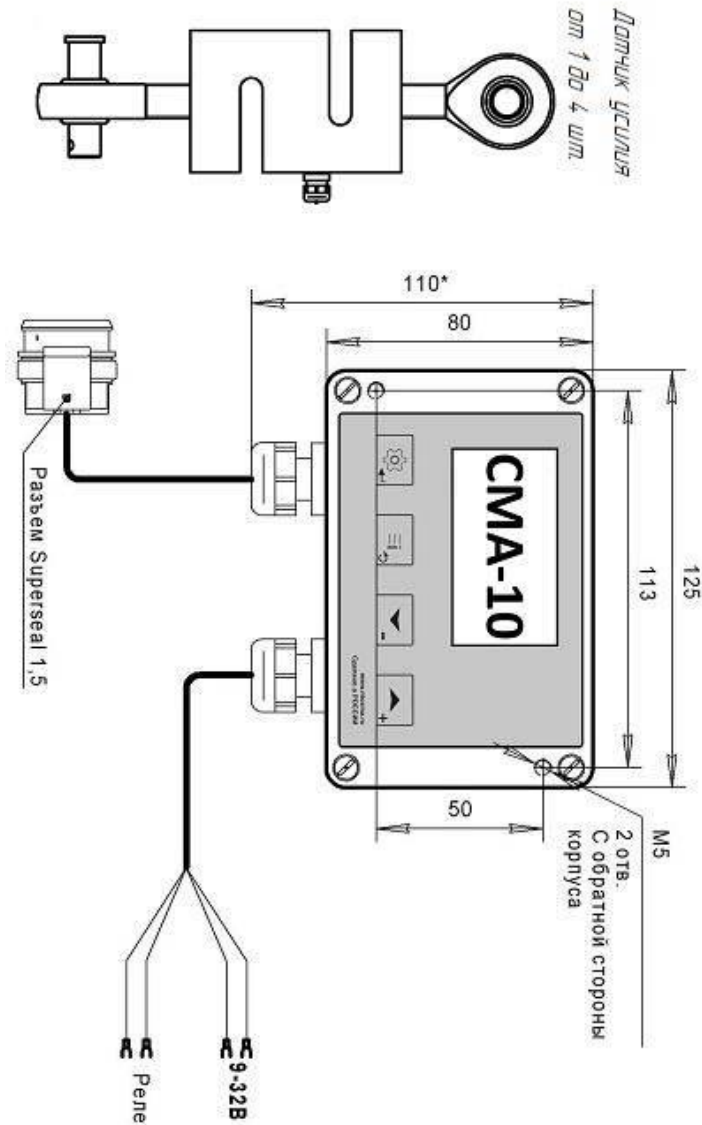
- 1.1 Ограничитель СМА-10 (далее прибор) позволяет контролировать предельную загруженность рабочей платформы рабочими, включая оборудование и материалы, путём включения предупредительной сигнализации при загрузке близкой к предельной и блокировки движений при критическом перегрузе.
- 1.2 Прибор предназначен для установки на подъемники различных конструкций, имеющие в своём составе рабочие платформы, в т.ч. корзины (люльки).
- 1.3 При выпуске из производства прибор настроен и готов к применению.
- 1.4 Данный прибор ограничивает функционирование механизма и обеспечивает оператора и рабочих текущей информацией о загруженности и **не является средством измерений**.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Параметр
Напряжение питания DC (AC)	9-32В (220В;50±1 Гц)
Потребляемая мощность	≤ 3 Вт
Допустимый ток во внешней нагрузке	DC ≤ 10А
Рабочий диапазон измерения нагрузки	20-500 кг.
Диапазон порога срабатывания предупредительной сигнализации	90 % загрузки
Диапазон порога срабатывания сигнализации (работа «СТОП»)	110% загрузки
Предел погрешности измерений	≤ 5%
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+50
Габаритные размеры блока индикации (мм)	125x80x34
Масса, кг, не более	
- СМА-10 (блок индикации)	1,5
- датчик	0,5
Степень защиты по IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96)	
- корпуса прибора	IP 65
- датчиков	IP 67
- сумматора	IP 67
Срок службы, (лет)	10

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

СМА-10 (блок индикации)	1	Упаковка	1
Датчик (ДУС)	от 1 до 4	Винт М5	4
Сумматор (при необходимости)	1	Кронштейн	2
Паспорт	1	РЭ	по заказу



4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- 4.1. Принцип действия прибора основан на сравнении величины сигнала с датчика (датчиков) усилия, с предельно-допустимым значением заложенным в его память, для формирования заградительной характеристики.

5. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1 Прибор извлечь из упаковочной коробки и визуально проверить отсутствие механических повреждений и комплектность.
5.2 Подключить кабель питания к источнику постоянного напряжения (9 - 36) В.
5.3 Датчики и сумматор установить внутри рабочей платформы на нижнюю площадку.
5.4. Установить датчик усилия на предназначенное для него место.
Если используется фальш/пол, закрепить датчики на полу люльки, затем на датчики установить фальш/пол, закрепить при помощи крепежных элементов.
5.5 Установить прибор в любом удобном для этого месте на люльке.
5.6. Соединить кабели, подать питание на прибор.

5.6 Провести настройку и испытания прибора.

ВНИМАНИЕ: контакты реле не имеют встроенного защитного предохранителя.

5.9 Проложить и укрепить кабель в нескольких местах конструкции с тем, чтобы исключить возможность провисания кабеля.

При работе машины прибор должен быть постоянно включен, при передвижении автоподъемника или при его стоянке – выключен.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Прибор не содержит источников опасности для обслуживающего персонала и при работе с изделием (эксплуатации), а также при проведении пуско-наладочных работ необходимо руководствоваться действующими инструкциями при производстве работ по монтажу и эксплуатации механизмов.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

7.1 Работы по техническому обслуживанию выполняются квалифицированным персоналом.

Техническое обслуживание (ТО) прибора обеспечивает постоянную его готовность к эксплуатации.

ТО проводить одновременно с техническим обслуживанием автоподъемника.

Для проведения ТО необходимо своевременно подготовить требуемые материалы, приборы и инструменты.

7.2 Рекомендуется проводить ТО в рамках регламентных работ по ЕО, ТО-1 и СО..

7.3 Ежемесячное техническое обслуживание (ЕО).

ЕО производится машинистом и предусматривает следующие виды работ:

- внешний осмотр и очистка составных частей прибора, соединительных жгутов и разъемов от пыли и грязи;

- проверку отсутствия повреждений индикатора;

7.4 ТО-1 и Сезонное обслуживание (СО).

ТО-1 и СО проводится машинистом при подготовке к зимнему и летнему сезону эксплуатации механизма и предусматривает следующие виды работ:

- работы ЕО;

- затяжку ослабленных крепежных элементов: корпусов разъемов, узлов крепления составных частей и жгутов прибора;

- проверку целостности изоляции соединительных жгутов;

- проверку состояния уплотнений и лакокрасочных покрытий (с целью предотвращения попадания влаги в корпуса составных частей прибора);

- проведение испытаний прибора контрольными грузами;

- устранение обнаруженных недостатков.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69* при отсутствии пыли и примесей агрессивных паров и газов.

8.2 Приборы в упакованном виде могут транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств, а при транспортировке авиатранспортом в отапливаемых герметичных отсеках и должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69*.

8.3 Во время хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упакованный прибор не должен подвергаться ударам и воздействию атмосферных осадков.


9. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и 18 месяцев с момента отгрузки.




9.2. Дата ввода прибора в эксплуатацию должна быть отмечена в разделе 14 настоящего ПС.


10. КАЛИБРОВКА ПРИБОРА




Настройка.

1) Войти в режим настройки путем нажатия на кнопку . Длительность нажатия 8 секунд.

2) Кнопками   выбрать пункт «Номинальная грузоподъемность», нажать .

Установить номинальную грузоподъемность платформы кнопками   по данным из паспорта автоподъемника, для занесения в память прибора нажать .

3) Выбрать пункт «Настройка пустой люльки». При этом платформа должна быть разгружена. Нажать кнопку .

4) Выбрать пункт «Настройка нагруженной люльки». При этом в платформу установить тарированный груз (любой груз весом от 50%-100% от номинальной грузоподъемности). Кнопками   установит величину поднятого груза. Нажать кнопку .

5) Выйти из режима калибровки нажатием .

ВНИМАНИЕ!!! После калибровки прибор необходимо кратковременно выключить.

11. ПОСТАВЩИК

ООО "Строймашавтоматизация" г.Москва,

12. АДРЕС

125424 г. Москва, Волоколамское шоссе 73

ООО "СМА"

Email: new-sma@ya.ru Тел.: +7(495) 780-35-57. Сайт: ИТЦ-СПЕЦ.РФ

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Зав № _____

Дата выпуска _____

Отметка отдела ОТК _____

14. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(Заполняется пользователем)

Зав № _____

Введён в эксплуатацию _____

Ответственное лицо _____