

Основные технические данные прибора ОНК-160М

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диапазон контролируемого изменения усилия на входе датчиков усилия, кгс	От 0 до 8500
Диапазон контролируемого изменения скорости ветра V, м/с	От 2 до 30
Погрешность отображения информации на индикаторах в статическом режиме, не более:	
о степени загрузки крана, %	±10,0
о фактической массе поднимаемого груза Q, %	±10,0
о текущем значении скорости ветра V, м/с	±(0,8 + 0,07•V)
Погрешность срабатывания защиты при перегрузке крана, %, не более	± 10,0
Количество выходных реле, шт.:	
без блока расширения	1
с блоком расширения	3
Коммутационная способность контактов выходных реле переменного тока (частота 50 Гц), А, не более	3,0
Коммутируемые напряжения переменного тока (частота 50 Гц), В, не более	380,0
Номинальное напряжение питания переменного тока (частота 50 Гц), В	380,0
Потребляемая мощность, ВА, не более	40,0
Диапазон рабочих температур, °С	От - 45 до + 55
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	От 45 до 100
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	8800
Габаритные размеры, мм, и масса (кг) составных частей ОНК, не более:	
блока управления	174•240•85 (2,35)
блока расширения	150•54•145 (0,5)
датчика усилия тензометрического цифрового элемента упругого	25•200•185 (5,0)
элемента упругого	25•200•185 (5,0)
Размеры и масса датчиков, мм (кг):	
усилия на канат цифрового	120•135•75 (3,5)
усилия цифрового	250•120•75 (2,0)
скорости ветра	∅170•50 (0,7)
Длина жгутов разветвителя, м:	
для подключения датчика скорости ветра	10м
для соединения блока управления (БУ) с блоком расширения (БР)	2м
для соединения БУ (БР) с датчиком усилия	50м
для последовательного соединения датчиков усилия	4м

составных частей ограничителя по ГОСТ 14254-96: IP54 - для блока управления; IP56 - для остальных блоков и датчиков.

Средняя наработка до отказа не менее 8800 ч. Средний срок службы ограничителя 12 лет. Срок хранения в складских помещениях в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) 6 месяцев со дня отгрузки.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода ограничителя в эксплуатацию в составе крана, но не позднее 24 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю. Дата ввода в эксплуатацию должна быть отмечена в разделе 8 паспорта. При отсутствии такой отметки гарантийный срок - 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Основные технические параметры приведены в табл. 1.

Модификации прибора ОНК-160М. Около двадцати модификаций прибора ОНК-160М по типу используемых датчиков делятся на три группы.

1. Приборы, использующие датчик усилия на растяжение ДУЦ (датчик усилия цифровой) номиналом 1000 кг, 2500 кг и 5000 кг (рис. 3, 4).

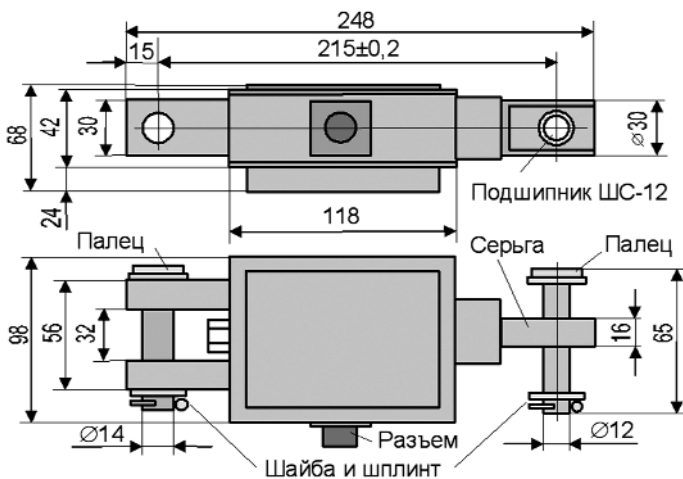


Рис. 3. Датчик усилия на растяжение на 1000 кгс

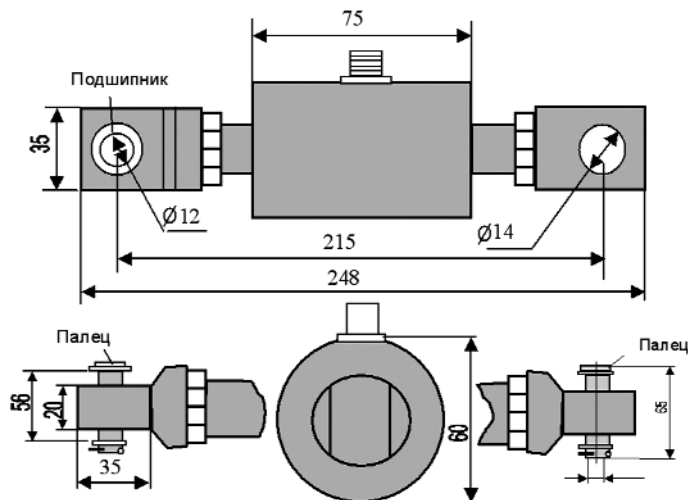


Рис. 4. Датчик усилия на растяжение на 2500кгс и 5000кгс