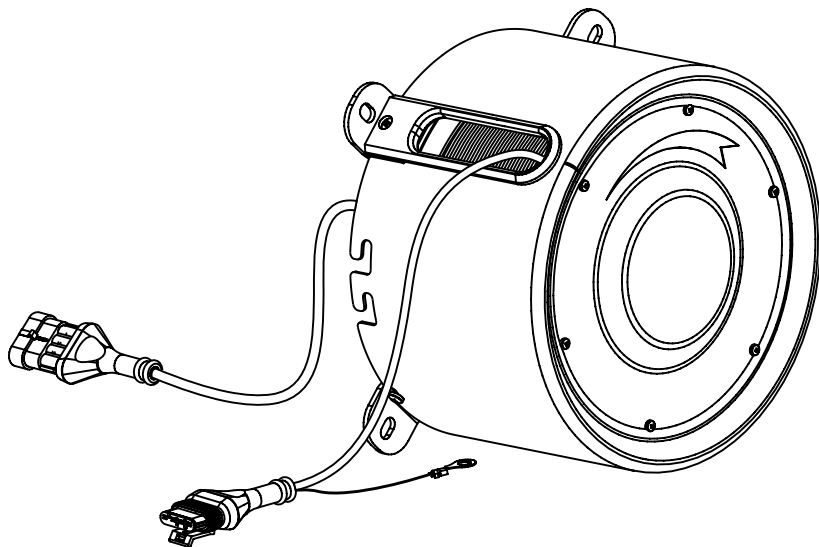


REZONANS



Датчики перемещения

БСМ14ХХ-Х.ТХ.НХХ-Х

БСМ16ХХ-Х.ТХ.НХХ-Х

Инструкция по монтажу
и настройке

18-18251

Содержание

1. Введение	3
2. Эксплуатация	3
3. Установка	4

1. Введение

Настоящая инструкция по монтажу и настройке распространяется на датчики перемещения серии БСМ (далее — «датчик перемещения» или «датчик»).

Датчик предназначен для определения приращения длины стрелы, определения угла наклона стрелы, а также для подключения электрооборудования расположенного на оголовке стрелы.

В настоящей инструкции изложена последовательность действий при установке датчика.

Технические характеристики датчика приведены в приложении 1 данной инструкции, выпускаемые модификации — в приложении 2.

В связи с постоянной работой по совершенствованию конструкции и улучшению эксплуатационных качеств датчика несущественные изменения конструкции БСМ могут быть не отражены в настоящей инструкции.

Все замечания и предложения по конструкции, обслуживанию и эксплуатационной документации датчика просим направлять в адрес предприятия-изготовителя:

ул. Машиностроителей, 10-Б, Челябинск, 454119, Россия,
тел./факс: +7 (351) 731-30-00 (многоканальный).
rez@rez.ru, www.rez.ru

2. Эксплуатация

При распаковке датчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.

Барабан разместить на боковой поверхности корневой секции стрелы. Для исключения провисание кабеля на каждой секции стрелы установить направляющие.

Провода и жгуты, подключаемые к датчику, должны соответствовать требованиям ГОСТ 23544-84 и должны быть надежно закреплены на корпусе машины.

Подключение датчика осуществляется в соответствии со схемой подключения (приложение 4).

Производитель не несет ответственности за любые последствия неправильной или небрежной установки или подключения датчика.

Эксплуатация датчика должна осуществляться только при исправном электрооборудовании машины.

✘ Запрещается:

- установка и эксплуатация датчика, имеющего механические повреждения, с проводами и жгутами, имеющими механические повреждения изоляции или не отвечающими требованиям ГОСТ 23544-84.
 - эксплуатация датчика без аккумуляторной батареи.
-

5. Установка

Барабан разместить на боковой поверхности корневой секции стрелы.

Для исключения провисание кабеля на каждой секции стрелы установить направляющие. Направляющую на корневой секции стрелы установить на расстоянии 2 м от барабана. Обеспечить расстояние от поверхности стрелы до центра направляющей H равным расстоянию от поверхности стрелы до середины барабана датчика — L (см. рисунок 2). Закрепить барабан четырьмя болтами М8 (3), через отверстия в основании, подложив под головки болтов плоские (4) и пружинные шайбы (5) (см. рисунок 1).

Для обеспечения начальной натяжки барабана необходимо после его монтажа при полностью сложенной стреле:

- выкрутить три винта (2) и снять кожух (1) (см. рисунок 1);
- скинуть с обода нужное количество кабеля для протяжки на оголовки стрелы;
- закрутить барабан на два полных оборота в обратную сторону.
- установить кожух (1) и закрутить три винта (2) (см. рисунок 1).

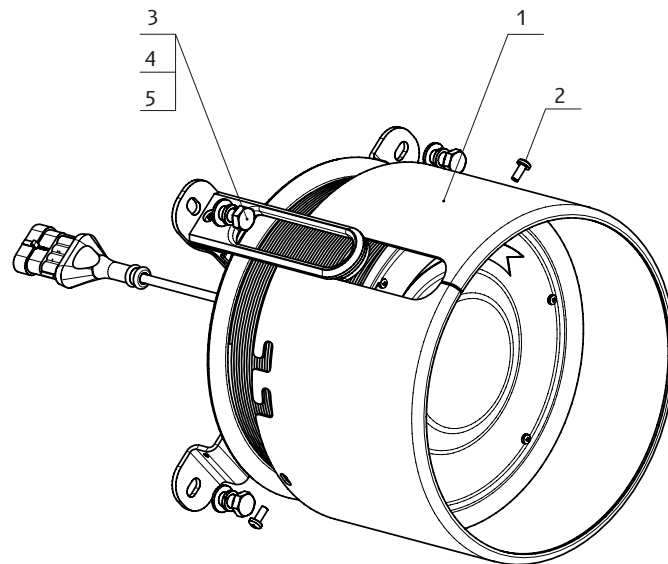


Рисунок 1. Установка начальной натяжки барабана

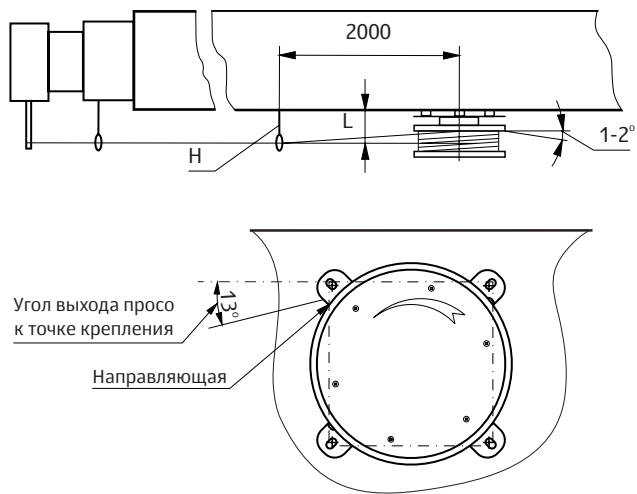


Рисунок 2. Установка барабана на стреле

При удлинении стрелы барабан должен поворачиваться в направлении указанном стрелкой. Конец кабеля с разъемом закрепить на оголовке стрелы, исключая механическое повреждение его изоляции.

Во избежание поломки возвратной пружины датчика, запрещается вращение барабана в направлении, противоположном указанному стрелкой на барабане.

Приложение 1. Технические характеристики

Параметр	Модификация БСМ	
	14	16
Диапазон измерения	0-14м	0-16м
Погрешность измерения перемещения	±1%	
Диапазон измерения угла наклона	от 0° до 360°	
Погрешность измерения угла наклона	±0,5°	
Тип выходного сигнала	цифровой последовательный на основе ISO 9141	
Электрическое соединение	вилка AMP Superseal 1,5	
Напряжение питания	от 10 до 32 В	
Потребляемый ток	не более 0,02 А	
Максимально допустимый ток нагрузки	10 А	
Диапазон температур: – рабочих – хранения	от минус 40 до +80°С от минус 50 до +80°С	
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254	IP56	
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	50 м/с ² от 50 до 250 Гц	
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²	
Габаритные размеры (без учета элементов крепления)	199х199х141 мм	199х199х141 мм
Масса	не более 9 кг	не более 9 кг

Приложение 2. Выпускаемые модификации

БСМ16.1-1.ТО.Н11-С

Наименование серии

Диапазон измерения (м)

Направление размотки

0 — стандартное направление — против часовой стрелки (налево), по умолчанию не указывается

1 — по часовой стрелке (направо)

2 — против часовой стрелки, намотка снизу

Датчик перемещения

1 — с датчиком перемещения

0 — отсутствует

Спецификация заказчика

Датчик угла наклона

Н11 — от 0° до 110°

Н36 — от 0° до 360°

Н0 — отсутствует

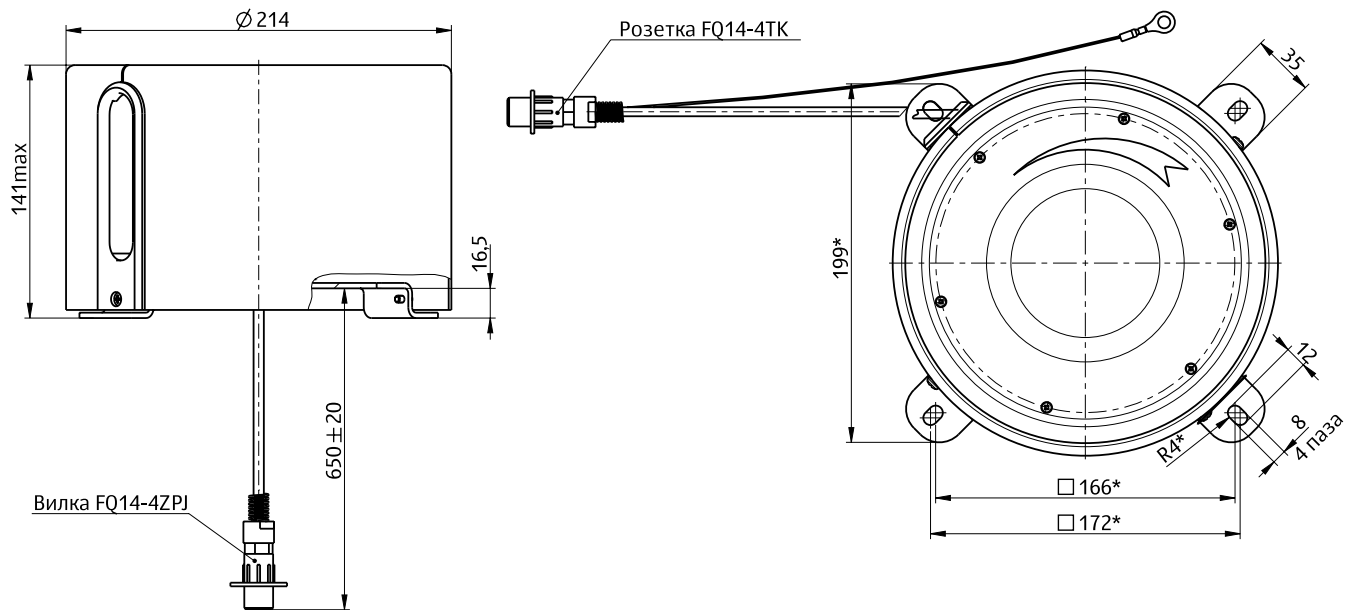
Тип провода (каната) и количество цепей ВКУ

Т0 — стальной канат (без ВКУ)

Т2 — провод типа П-274М (2 цепи ВКУ)

Т4 — провод типа КМГПУ (4 цепи ВКУ)

Приложение 3. Габаритные и установочные размеры барабана



REZONANS

ООО НПП «Резонанс»
ул. Машиностроителей, д. 10-Б, Челябинск, 454119
тел./факс: (351) 731-30-00
rez@rez.ru, www.rez.ru