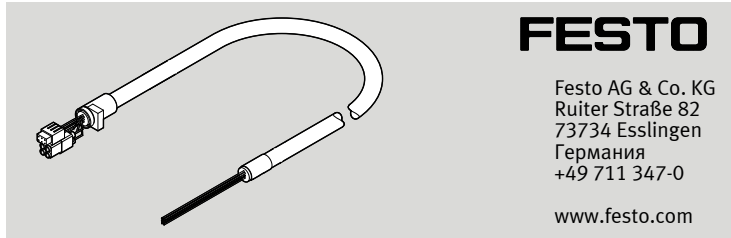


# NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8 КАБЕЛЬ



Инструкция | Монтаж

8104515  
2019-01g  
[8104522]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

## 1 Параллельно действующая документация



Вся доступная документация на изделие → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk).

Инструкция к кабелю энкодера NEBM-T1G8

## 2 Безопасность

### 2.1 Инструкции по безопасности

- Не следует подсоединять и отсоединять разъемы под напряжением.
- Монтируйте изделие только на конструктивные элементы, которые находятся в безопасном состоянии.
- Монтаж и подключение должны проводиться только квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал прошел профессиональную подготовку в области электротехники или соответствующий инструктаж.

### 2.2 Использование по назначению

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8:

Соединение мотора EMMS-AS с контроллером CMMP-AS.

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1:

Соединение мотора EMMS-AS с контроллером CMMT-AS.

## 3 Конструкция

### 3.1 Конструкция изделия

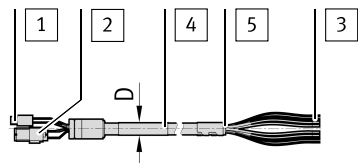


Fig. 1 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8

- 1 Розетка BU, 6-полюсная
- 2 Розетка BK, 4-полюсная
- 3 Гильза для обжима концов проводов 7 мм (8 шт.)
- 4 Кабель
- 5 Подсоединение экрана

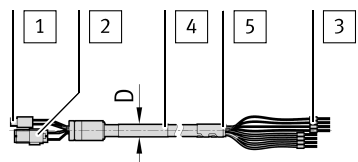


Fig. 2 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1

- 1 Розетка BU, 6-полюсная
- 2 Розетка BK, 4-полюсная
- 3 Гильза для обжима концов проводов 10 мм (8 шт.)
- 4 Кабель
- 5 Подсоединение экрана

### 3.2 Назначение контактов

Со стороны периферийного оборудования	Розетка	Контакт	Жила <sup>1)</sup>	Сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	Разъем	Функция
	BK	3	1	0,75	U	Питание мотора
		1	2	0,75	V	
		2	3	0,75	W	
		PE	GNYE	0,75	PE	
	BU	1	WH	0,25	MT+	Температурный датчик
		2	BN	0,25	MT-	
		3	GN	0,25	BR+	Тормоз

Со стороны периферийного оборудования	Розетка	Контакт	Жила <sup>1)</sup>	Сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	Разъем	Функция
	BU	4	YE	02,5	BR-	(опция)
		5/6	-	-	-	Контакт не занят

1) Цветовой код по стандарту IEC 60757:1983-01

Tab. 1 Назначение контактов

## 4 Монтаж

### 4.1 Монтаж со стороны периферийного оборудования

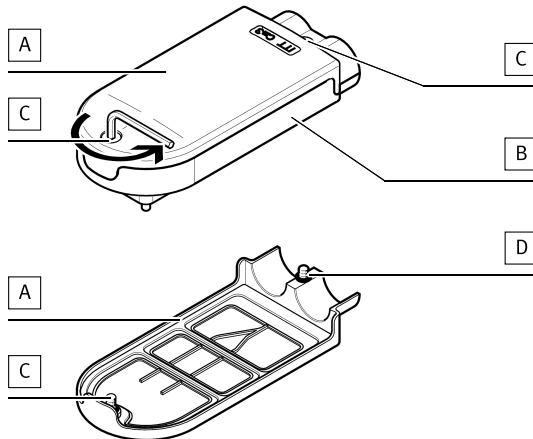


Fig. 3 Снятие крышки

1. Выкрутите винты (C) (⇒ 2).
2. Уберите крышку (A) клеммной коробки (B).

Уплотнительные кольца (D) все еще находятся на винтах (C). Уплотнительные кольца (D) препятствуют потере винтов (C), а также повреждению основного уплотнения.

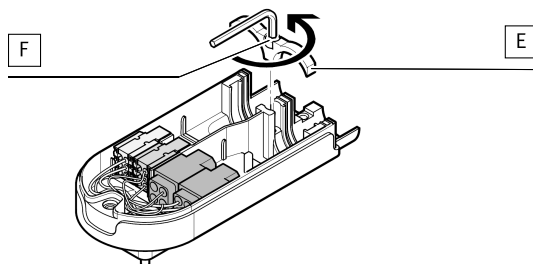


Fig. 4 Удаление разгрузки от натяжения

1. Выкрутите винт (F) (⇒ 2).
2. Удалите разгрузку от натяжения (E).

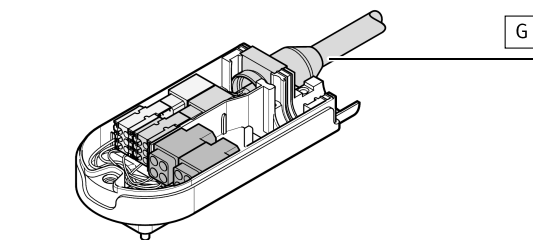


Fig. 5 Размещение кабеля энкодера

- Разместите кабель энкодера (G) в клеммной коробке → Инструкция к кабелю энкодера (G).

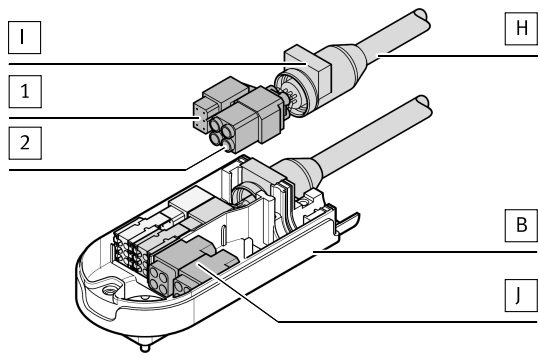


Fig. 6 Размещение кабеля мотора

1. Расположите кабель мотора (H) плоской стороной (I) вверх.
2. Установите розетки [1] и [2] на подходящие штекеры (J).  
 ⚡ Контакт PE розетки [2] защелкивается в зажиме клеммной коробки (B).

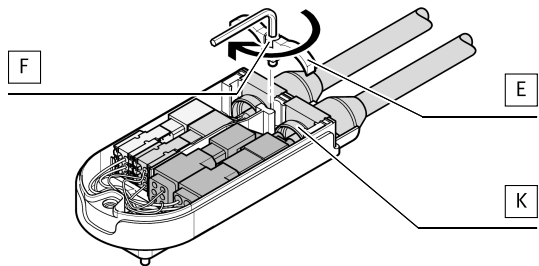


Fig. 7 Фиксация разгрузки от натяжения

1. Убедитесь, что латунные кольца (K) кабелей (G) и (H) установлены корректно в месте разгрузки от натяжения (E).
2. Зафиксируйте разгрузку от натяжения (E) винтом (F) на латунных кольцах (K). Момент затяжки: 0,7 Н·м ± 30 %

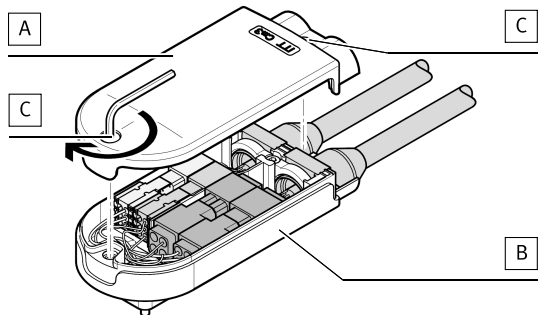


Fig. 8 Закрепление крышки

1. Осторожно установите крышку (A) на клеммную коробку (B).
2. Не допускайте защемления жил между крышкой (A) и клеммной коробкой (B).
3. Затяните винты (C). Момент затяжки: 1,2 Н·м ± 20 %

#### 4.2 Монтаж со стороны системы управления

1. Подсоедините жилы в соответствии с назначением контактов на контроллере мотора.
2. Зафиксируйте присоединение экрана в пружинном зажиме контроллера.

#### 4.3 Монтаж в энергоцепь

1. Рассчитайте энергоцепь в соответствии с длиной.
2. Уложите кабели в энергоцепь, не скручивая.
3. Отделите кабели друг от друга с помощью перегородок/отверстий.
4. Не связывайте кабели вместе.

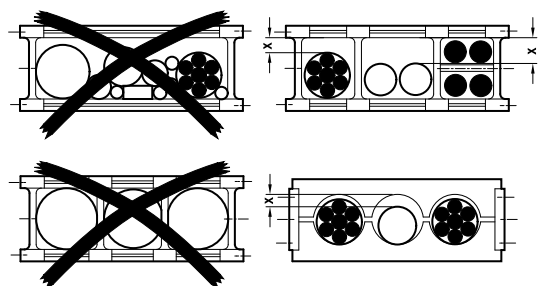


Fig. 9

5. Оставьте свободное пространство X.  $X > 10\%$  диаметра кабеля D. При наличии вертикально висящей цепи: увеличьте свободное пространство X.

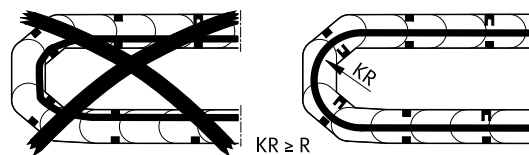


Fig. 10

6. Выровняйте цепь в рабочем положении:
  - Учитывайте минимальный радиус изгиба R кабелей.
  - В радиусе отклонения плоскостности KR энергоцепи должна быть обеспечена возможность свободного перемещения кабелей.
  - ⚡ Не следует с усилием протягивать кабели через энергоцепь.
7. Смонтируйте энергоцепь → соответствующая инструкция.
8. Зафиксируйте кабели:
  - в случае коротких энергоцепей с обеих сторон цепи
  - в случае длинных, скользящих энергоцепей только на конце поводка

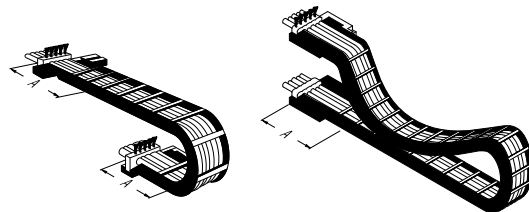


Fig. 11

9. Не перемещайте кабели вплоть до точки крепления.
  - ⚡ Соблюдайте расстояние A между точкой крепления и точкой изгиба.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

#### Повреждение кабелей из-за обрыва цепи.

- После обрыва цепи замените кабели.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

#### Функциональные неисправности и материальный ущерб из-за вертикально висящих кабелей.

Кабели становятся длиннее.

- Регулярно проверяйте длину кабелей.
- При необходимости подрегулируйте кабели.

### 5 Технические характеристики

NEBM-T1G8-E-...-Q7...	-LE8	-LE8-1
Характеристика кабеля	пригоден для энергоцепей	
Структура кабеля [мм <sup>2</sup> ]	4x0,75 + 2x (2x0,25)	
Экранирование	экранированный	
Диаметр кабеля D [мм]	11	
Знак CE, см. декларацию о соответствии: → <a href="http://www.festo.com/sp">www.festo.com/sp</a>	согласно Директиве ЕС по низковольтному оборудованию	
Допустимая нагрузка по току		
Допустимая нагрузка по току при 40 °C [A]	12	
Примечание по допустимой нагрузке по току при 40 °C	3 A для сечения провода 0,25 мм <sup>2</sup>	
Импульсная прочность		
Импульсная прочность [кВ]	4	
Примечание по импульсной прочности	0,5 кВ для сечения провода 0,25 мм <sup>2</sup>	
Степень защиты		
Степень защиты	IP65	
Примечание по степени защиты	в смонтированном состоянии	
Диапазон рабочего напряжения		
перем./пост. ток (AC/DC) U <sub>B</sub> [В]	0 ... 630	
Примечание по диапазону рабочего напряжения перем./пост. ток (AC/DC)	0 ... 48 В для сечения провода 0,25 мм <sup>2</sup>	
Радиус изгиба		
Стационарная прокладка кабелей R [мм]	≥ 55	
Гибкая прокладка кабелей R [мм]	≥ 110	
Температура окружающей среды		
Стационарная прокладка кабелей [°C]	-50 ... +90	
Гибкая прокладка кабелей [°C]	-40 ... +90	
Материал		
Оболочка кабеля	термопластичный полиуретан	
Электрическое соединение 1		
Функция	Со стороны периферийного оборудования	

<b>NEBM-T1G8-E-...-Q7...</b>	<b>-LE8</b>	<b>-LE8-1</b>
Тип присоединения	Розетка	
Средства подключения	ИТТ МЗ	
<b>Электрическое соединение 2</b>		
Функция	Со стороны системы управления	
Тип присоединения	Кабель	
Средства подключения	Открытый конец	
Концы жил	Гильзы для обжима концов проводов DIN 46228-A0,75-7 DIN 46228-A0,25-7	Гильзы для обжима концов проводов DIN 46228-A0,75-10 DIN 46228-E0,25-10

Tab. 2 Технические характеристики