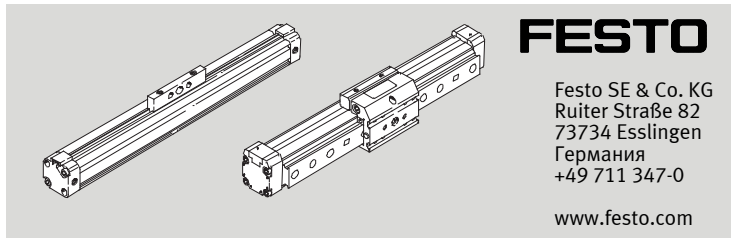


# DGPL-...-EX3-... ПРИВОД ЛИНЕЙНЫЙ



Festo SE & Co. KG  
Rüter Straße 82  
73734 Esslingen  
Германия  
+49 711 347-0

www.festo.com

Условия эксплуатации, I взрывозащита

8102472  
2018-11c  
[8102479]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

## 1 Маркировка взрывозащиты

Маркировка		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X

Tab. 1

## 2 Параллельно действующая документация

### ПРИМЕЧАНИЕ!

В других документах могут быть приведены отличающиеся значения технических характеристик изделия. При эксплуатации во взрывоопасных зонах приоритетными являются значения технических характеристик, приведенные в данном документе.



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

## 3 Функция

За счет поочередной подачи воздуха в пневматические каналы поршень в корпусе перемещается вперед-назад. Движение передается за счет неподвижного соединения на внешнюю каретку.

## 4 Безопасность

### 4.1 Инструкции по безопасности

- Устройство можно применять в указанных условиях эксплуатации в зоне I взрывоопасной газовой среды.
- Выполняйте любые работы за пределами взрывоопасных зон.
- Закачивайте рабочую среду только за пределами взрывоопасной зоны.
- Эксплуатация с другими текучими средами не считается использованием по назначению.

### 4.2 Использование по назначению

Пневматический линейный привод предназначен для перемещения нагрузок.

### 4.3 Маркировка X: особые условия

- Опасность из-за возникновения электростатических разрядов.
- Температура окружающей среды:  $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

## 5 Ввод в эксплуатацию

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При разрядке электростатических зарядов могут возникать искры, способные привести к воспламенению.

- Исключите вероятность электростатического заряда с помощью специальных процедур подключения и очистки.
- Включите устройство в схему выравнивания потенциалов установки.
- Каретка электрически изолирована от привода. Включите каретку отдельно в схему выравнивания потенциалов системы.

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Выполняйте монтаж и ввод в эксплуатацию только в соответствии с данным руководством по эксплуатации и только силами квалифицированного персонала.

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Процессы, приводящие к формированию сильных зарядов, могут заряжать токонепроводящие покрытия и облицовку металлических поверхностей.

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Выходящий выхлоп может поднять скопления пыли и, таким образом, стать причиной образования взрывоопасной среды.

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Применяемый тип защиты от воспламенения: с (конструктивная безопасность)

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Наличие аэрозолей в сжатом воздухе может привести к образованию электростатических разрядов.

- Выполняйте указания маркировки изделия.
- Закройте неиспользуемые отверстия заглушками или крышками для пазов.

При использовании демпфирования в конечных положениях или амортизаторов:

- Отрегулируйте демпфирование так, чтобы лопасть безопасно достигал конечных положений, без жесткого удара и упругой отдачи.
- Амортизаторы следует нагружать только в осевом направлении. Избегайте возникновения поперечных усилий.

## 6 Техническое обслуживание и уход

- Регулярно проверяйте устройство на надежность его работы. Интервал: 2 млн циклов перемещения или максимум через 6 месяцев.
- Очищайте устройство влажной тканью.
- Повторно смазывайте направляющую на смазочных nipples через определенные интервалы. Интервал: 400 км
- Заменяйте втулки подшипников качения направляющих систем DGPL-...-KF и DGPL-...-HD по достижении длины пробега, равной 4500 км.

Такие ремонтные работы разрешается выполнять только прошедшим обучение и уполномоченным специалистам.

- Обратитесь к техническому консультанту фирмы Festo.

## 7 Устранение неполадок

Функциональная неисправность	Способ устранения
Внешние повреждения, обнаруженные при визуальном контроле	Отправьте устройство в ремонтную службу Festo. / Замените устройство.
Крепление смещается.	Затяните крепежные винты.
Неравномерное движение каретки	Дросселируйте выхлоп посредством дросселей с обратным клапаном.
Каретка не приходит в конечное положение	Выкрутите установочный винт демпфирования в конечных положениях.
Утечка, выявленная по звуку	
Цилиндр установлен с перекосом	Закрепите цилиндр на ровной опоре.
Уплотнение изношено	Отправьте устройство в ремонтную службу Festo. / Замените быстроизнашивающуюся деталь.
Цилиндр не достигает нужной скорости	
Нехватка расхода воздуха	Увеличьте поперечное сечение соединительных элементов, установите дополнительный ресивер.
Значительное трение или противодействующая сила	Выберите привод большего размера.

Tab. 2

## 8 Технические характеристики

Условия эксплуатации		
Макс. рабочее давление	[бар]	8
Температура окружающей среды	[°C]	-10 ... +60
Рабочая среда		Сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Монтажное положение		любое
Конструктивный тип		двустороннего действия, с магнитной связью, без штока поршня

Tab. 3