

Введение
Переключатели GO® работают по принципу магнитного притяжения, реагируя на черные металлы или магнитные цели по мере их вхождения в зону обнаружения переключателя.

Хотя конструкция переключателя меняется в соответствии с их назначением, все переключатели GO используют постоянные магниты, которые при активировании в присутствии цели из черного или магнитного материала изменяют состояние электрических контактов.

Монтаж
■ На переключатели GO серии 70 не влияют сварочные поля и РЧ помехи.

■ Переключатели GO серии 70 могут устанавливаться вблизи черных металлов или в их окружении, однако соседство черных металлов будет влиять на дальность обнаружения. Для максимальной номинальной дальности обнаружения избегайте установки около черных металлов.

■ Переключатели GO реагируют на черные металлы, например, малоуглеродистую сталь, сталь серии 400 и нержавеющей сталь 174.

■ Дальность обнаружения и гистерезис переключателей могут меняться в зависимости от направления движения цели.

■ Избегайте контакта между целью и переключателем. Настройте монтаж переключателя и/или цели так, чтобы цель проходила через зону обнаружения. Зона обнаружения будет меняться в соответствии с номером модели и массой используемой цели.

■ Целевые магниты, доступные через TopWorx, будут увеличивать зону обнаружения переключателя. Эталонные диапазоны обнаружения указаны в соответствующих разделах каталога.

■ Для оптимальной характеристики обеспечьте достаточную массу цели, выберите соответствующую модель переключателя GO по требованиям применения к рабочей частоте, типу нагрузки и т.д.

■ Большая масса цели и ее полное перемещение в/из зоны обнаружения увеличат степень контакта. Это полезно в случае средств управления с малыми токами.

■ Для больших или индуктивных нагрузок для продолжительного контакта рекомендуется использовать дугогасящие устройства или промежуточные реле. В особых случаях свяжитесь с предприятием.

■ При установке исключите применение избыточного усилия к внешней резьбе. (36 дюйм/фунт макс.)

■ Выполните монтаж так, чтобы кронштейн делил переключатель как можно ближе к середине корпуса. Это исключает чрезмерное напряжение со стороны тяжелых кабелей, разъемов и т.д.

■ С переключателем поставляются две контргайки соответствующего размера. При сильных вибрациях рекомендуется применять дополнительные шайбы.

Технические характеристики – однополюсный переключатель на два направления

Расстояние обнаружения:
71 и 72: 0,040" (1,02 мм) 2000 фунт/кв. дюйм
73-77, 7L: 0,100" (2,54 мм) 2000 фунт/кв. дюйм
73-77: 0,072" (1,83 мм) 5000 фунт/кв. дюйм
73-77: 0,060" (1,52 мм) 10 000 фунт/кв. дюйм

Диапазон срабатывания с целевым магнитом:
До 0,35" (модель 71 и 72 до 0,15")

Гистерезис:
Около 0,020" (0,5 мм)

Варианты резьбы:
71, 72: 3/8-24 UNF; M12 x 1
73-76, 7L: 5/8-18 UNF; M18 x 1

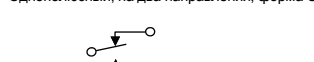
Время отклика:
8 миллисекунд

Диапазон температур:
71-77: от -40°F (-40°C) до 221°F (105°C)
стандартно
71-77, 7G, 7H: Высокотемпературное исполнение – до 400°F (204°C)

7L: от -40°F (-40°C) до 160°F (71°C)

Материал контактов:
Посеребренный палладий с конфигурацией поверхности Sawtooth®

Контакты:
Однополюсный, на два направления, форма C



Номинальные электрические параметры:
Резистивный
3 А при 120 В перем. тока/
1 А при 24 В пост. тока

71-77:
4 А при 120 В перем. тока/
3 А при 24 В пост. тока
2 А при 240 В перем. тока/
1,25 А при 48 В пост. тока

7L:
0,25 А при 120 В перем. тока/24 В пост. тока
(падение около 0,5 В)

Материал задающего элемента:
Черный металл; произвольные целевые магниты

Выход кабелепровода:
1/2" -14NPT. В одном месте

Материал оболочки:
Нержавеющая сталь 303, как вариант – 316;
7L – нержавеющая сталь 316

Воспроизводимость:
0,002" (0,05 мм) – в идентичных рабочих условиях

Технические характеристики – двухполюсный переключатель на два направления

Расстояние обнаружения:
0,090" (2,3 мм) предельная
(2000 фунт/кв. дюйм)

Диапазон срабатывания с целевым магнитом:
до 0,20" (5 мм)

Гистерезис:
Около 0,020" (0,5 мм)

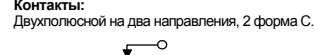
Варианты резьбы:
7G, 7H: 5/8"-18 UNF; M18 x 1
7L: 1"-14 UNF

Время отклика:
8 миллисекунд

Диапазон температур:
от -40°F (-40°C) до 221°F (105°C)
Высокотемпературное исполнение – до 400°F (204°C)

Материал контактов:
Посеребренный палладий с конфигурацией поверхности Sawtooth®

Контакты:
Двухполюсный на два направления, 2 форма C.



Номинальные электрические параметры:
Резистивный
3 А при 120 В перем. тока/
1 А при 24 В пост. тока

Материал задающего элемента:
Черный металл; произвольные целевые магниты

Материал оболочки:
Нержавеющая сталь типа 303,
как вариант – 316

Выход кабелепровода:
1/2"-14 NPT. В одном месте

Воспроизводимость:
0,002" (0,05 мм) – в идентичных рабочих условиях

Настройка переключателя GO серии 70 для оптимальной работы

Переключатели GO серии 70 предельной дальности обнаружения используют три постоянных магнита и возвратно-поступательный плунжер управления настройкой механических контактов.

Центральный магнит одновременно притягивает постоянный магнит и отталкивает магнит смещения, направляя соединительный стержень и общий контакт в нормально закрытое положение, замыкая цель контакта. Когда цель из черного или магнитного материала входит в зону обнаружения переключателя, она притягивает основной магнит, который притягивает соединительный стержень и общий контакт. Нормально замкнутый и нормально разомкнутый контакты меняют свое состояние.

Расстояние обнаружения – максимальное расстояние между переключателем и целью в момент первого срабатывания переключателя; точка включения.

Гистерезис, также известен как мертвая зона – расстояние, которое должна пройти цель от зоны обнаружения для сброса переключателя.

Для применения переключателя GO серии 70 и получения меньшего гистерезиса должно учитываться направление подхода цели к переключателю. Ниже даны два возможных положения, которые иллюстрируют разность в движении цели и влияют на гистерезис переключателя.

Показанные измерения являются номинальными и могут меняться в диапазоне 0,030-0,050" в зависимости от материала и размера используемой цели. Как видно, лучший сценарий с меньшим гистерезисом дает ориентация переключателя и цели так, как показано для **ориентации В**. Однако, в данном случае также следует учитывать возможность наличия мусора между переключателем и целью.

При попытке определения гистерезиса применения, следует помнить, что он прямопропорционален расстоянию, которое пройдет цель. Например: Линейный ход клапана равен 1". Переключатель применяется для индикации закрытого положения клапана. При использовании **ориентации А** гистерезис составляет 0,090". Следовательно мертвая зона составляет 9% от перемещения. Если переключатель был переориентирован, как показано на рисунке с **ориентацией В**, то мертвая зона будет только 2% от общего перемещения клапана.

Помните, что отсутствуют точные знания по применению переключателя GO. Однако, после настройки переключателя и перемещения цели каждый раз в одну точку (в пределах 0,002") переключатель GO будет сохранять свою калибровку на протяжении всего срока службы. **Настройте переключатель и забудьте о нем!**

Присоединение кабелепровода или кабеля

Присоединяйте кабелепровод или кабель правильно.

– При использовании длинных кабелепроводов или кабелей устанавливайте опоры около переключателя для исключения его смещения с места.

– Если выключатель устанавливается на движущиеся детали, убедитесь в том, что гибкий кабелепровод достаточно длинный для обеспечения движения и расположен так, чтобы исключить защемление или вытягивание. Если выключатель устанавливается на движущейся детали, убедитесь в том, что гибкий кабелепровод имеет длину достаточную для обеспечения движения и расположен так, чтобы исключить защемление или вытягивание.

– Для установки в опасных местах проверьте местные электрические нормы.

– Все присоединенные к кабелепроводу электрические устройства, включая переключатели GO, должны быть герметизированы от поступления воды через систему кабелепровода. На рисунке 1 произошло что-то обычное, система кабелепровода заполнена водой. С течением времени это может вызвать преждевременный выход из строя переключателя. На рисунке 2 место заделки переключателем тщательно заполнено герметиком RTV электронной марки для исключения проникновения воды и для исключения преждевременного выхода переключателя из строя. Также установлен участок для наполнения воды с возможностью ее слива

В опасных местах установка выполняется в соответствии с электрическими нормами. Устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

После установки переключателя GO в соответствии с электрическими нормами, устройства с сухими контактами, например, переключатель GO, могут устанавливаться как искробезопасные с соответствующим барьером. При установке в качестве взрывобезопасного устройства требуются устройства уплотнения проводов на расстоянии 18" от переключателя.

Все переключатели GO являются исключительно контактными переключателями. Это означает, что они не имеют падения напряжения при замыкании, а при размыкании отсутствует утечка тока. Для установок с несколькими переключателями они могут включаться последовательно или параллельно, см. далее.

Последовательное включение

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Любое количество переключателей GO может включаться последовательно без падения напряжения. Для сравнения, полупроводниковые переключатели имеют падение напряжения 2 В через переключатель при включении. В полупроводниковой системе 12 В с четырьмя переключателями, включенными последовательно, на них имеется падение напряжения 8 В. Для работы нагрузки остается только 4 В. При использовании переключателей GO для работы нагрузки доступно 12 В. (Кроме 7L – падение около 5 В)

Воздушные и гидравлические цилиндры

Амортизатор или поршень цилиндра из черного металла будут активировать переключатель. Для определения требуемой длины резьбы измерьте расстояние от крышки цилиндра до амортизатора и добавьте 1/2" с учетом гайки уплотнения.

Установите на переключатель гайку уплотнения. Заверните переключатель в цилиндр рукой до тех пор, пока он не коснется амортизатора. Отверните на 1/4–1/2 оборота. Затяните гайку уплотнения.

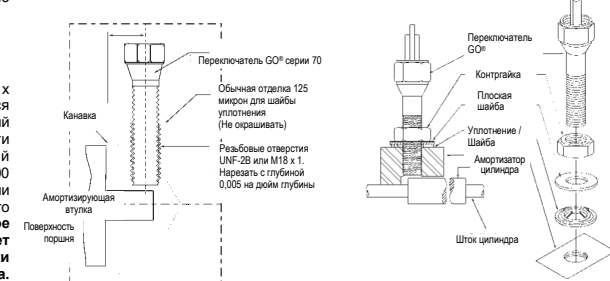
Момент затяжки уплотнения переключателя при применении в цилиндрах

Модели 71-72:
Диам. 3/8" / 12 мм
Момент затяжки контргайки:
15 фунт-дюйм для уплотнения при 2000 фунт/кв. дюйм

30 фунт-дюйм для уплотнения при 5000 фунт/кв. дюйм
Модели 73-76 и 7L:
Диам. 5/8" / 18 мм
Момент затяжки контргайки:
15 фунт-дюйм для уплотнения при 2000 фунт/кв. дюйм

25 фунт-дюйм для уплотнения при 5000 фунт/кв. дюйм
Не превышает 45 фунт-дюйм
Не превышает 30 фунт-дюйм

Схема применения в цилиндрах



TOPWORX

Подробные сведения о нашей компании, возможностях и продукции, включая номера моделей, технические характеристики, спецификации, размеры и сертификаты, можно получить по адресу www.topworx.com.

info@topworx.com

www.topworx.com

EMERSON
Process Management

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ

Северная и Южная Америка
3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213 (США)
+1 502 969 8000

Европа
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
United Kingdom (Великобритания)
+44(0)161 406 5155

Африка
2 Monteer Rd
Isando
Kempton Park
South Africa (Южная Африка)
+27 011 445 4475

Азиатско-тихоокеанский регион
1 Pandan Crescent
Singapore 128461 (Сингапур)
+65 6891 7550

Ближний Восток
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
United Arab Emirates (ОАЭ)
+971(4) 811 8100

© TopWorx, Inc. Все права защищены. TopWorx, Valveport, GO Switch и Leverless Limit Switch являются торговыми марками TopWorx, Inc. Все прочие названия принадлежат соответствующим владельцам. Информация в данном документе, включая технические описания изделий, может быть изменена без уведомления.

S-K029R R1

Схемы соединения для серии 70 – однополюсный переключатель на два направления

Подключение А и F

3 провода в ПВХ изоляции и высокотемпературные провода

НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ	Красный
НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ	Синий
ОБЩ	Черный

4 провода в ПВХ изоляции и высокотемпературные провода

НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ	Красный
НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ	Синий
ОБЩ	Черный
ЗЕМЛЯ	Зеленый

4-жильный кабель в ПВХ изоляции

НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ	Красный
НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ	Белый
ОБЩ	Черный
ЗЕМЛЯ	Зеленый

Соединение DBD

Быстроразъемный соединитель Micro-Change – 3 контакта

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ

Быстроразъемный соединитель Micro-Change – 4 контакта

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 4	ЗЕМЛЯ

Соединение В

3-жильный кабель в ПВХ изоляции

НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ	Красный
НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ	Белый
ОБЩ	Черный

Быстроразъемный соединитель Mini-Change – 3 контакта

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ

Миниразъем Соединение DCG

Быстроразъемный соединитель Mini-Change – 5 контактов

Контакт 1	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 3	ЗЕМЛЯ
Контакт 4	Неактивный
Контакт 5	ОБЩ

Соединение DCA

Быстроразъемный соединитель Mini-Change – 3 контакта для 7L

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ

Соединение DCD

Быстроразъемный соединитель Mini-Change – 4 контакта

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 3	ЗЕМЛЯ

Подводный Соединение 3DD

Подводный – 3 контакта – контргрупа

Контакт 1	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 2	ОБЩ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ

Соединение 3DE

Подводный – 3 контакта – под прямым углом

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ

Соединение 4DD

Подводный – 4 контакта – контргрупа

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 4	ЗЕМЛЯ

Соединение 4DE

Подводный – 4 контакта – под прямым углом

Контакт 1	ОБЩ
Контакт 2	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ
Контакт 3	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ
Контакт 4	ЗЕМЛЯ

Схемы соединения 7G, 7H, 7I – двухполюсный на два направления

ПВХ провода, кабель и провода в тефлоновой изоляции

Нормально замкнутый 1 – Красный	Нормально замкнутый 2 – Красный/белая полоса
Нормально разомкнутый 1 – Синий	Нормально разомкнутый 2 – Синий/белая полоса
ОБЩ 1 – Черный	ОБЩ 2 – Черный/белая полоса
	ЗЕМЛЯ – Зеленый

Соединение DCH

Быстроразъемный соединитель Mini-Change – 7 контактов

Контакт 1	Нормально разомкнутый 2
Контакт 2	ОБЩ 1
Контакт 3	Нормально замкнутый 2
Контакт 4	Нормально разомкнутый 1
Контакт 5	ОБЩ 2
Контакт 6	Нормально разомкнутый 1
Контакт 7	ЗЕМЛЯ

Особые условия безопасной эксплуатации и возможное неправильное использование

—Провода в общей изоляции или отдельные провода должны быть надежно защищены от механического повреждения и должны заделываться в клеммной или соединительной коробке, соответствующей условиям применения.

—Трехпроводные/трехконтактные устройства не имеют внешнего соединительного устройства для заземляющего или соединительного провода. Пользователь отвечает за обеспечение необходимой целостности заземления с помощью монтажных устройств.

—Как контакты переключателя на два направления, так и отдельные полюса переключателя с двумя полюсами в одном бесконтактном переключателе должны образовывать часть одной искробезопасной цепи.

—Бесконтактные переключатели для обеспечения безопасности не требуют подсоединения к земле, но предусматривается заземляющее соединение, которое напрямую соединяется с металлической оболочкой. Обычно искробезопасная цепь может заземляться только в одной точке. Если заземляющее соединение используется, то его влияние должно быть полностью учтено при любой установке, т.е. путем использования сопряжения с гальванической развязкой.

—Переключатель должен запитываться от искробезопасного источника, имеющего сертификацию Ex ia IIC.

—Проволочные выводы должны присоединяться так, чтобы соответствовать зоне установки.



Ex d IIC, Ex ID A21 IP66 T85°C (Токр = -20°C +50°C)
Ex d IIC, Ex ID A21 IP66 T200°C (Токр = -40°C +150°C)
Baseefa09ATEX0360X
IECEx BAS 08.0122X
120 В ПЕРЕМ. ТОКА/4 А И 24 В ПОСТ. ТОКА/3 А ДЛЯ ОДНОПОЛЮСНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА ДВА ПОЛОЖЕНИЯ
120 В ПЕРЕМ. ТОКА/3 А И 24 В ПОСТ. ТОКА/1 А ДЛЯ ДВУХПОЛЮСНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА ДВА ПОЛОЖЕНИЯ



BR-Ex d IIC T6 Gb, BR-Ex ID A21 T85°C (от -20°C до +50°C)
BR-Ex d IIC T3 Gb, BR-Ex ID A21 T200°C (от -40°C до +150°C)
NCC 7076/10



Ex ia IIC T6 Ga, Ex ID IIC T85°C Da (Токр = от -20°C до +50°C)
Ex ia IIC T4 Ga, Ex ID IIC T135°C Da (Токр = от -20°C до +100°C)
Baseefa09ATEX0173X
IECEx BAS 09.0080X
U1 = 30 В и I1 = 250 мА



Ex ia IIC T3 Ga (Токр = от -40°C до +150°C)
Baseefa09ATEX0173X
IECEx BAS 09.0080X
U1 = 30 В и I1 = 250 мА

См. сертификат Baseefa для особых условий.
Все классификации зон определяются номером модели.
См. брошюру GO с полным перечнем.

УСЛОВИЯ ДОГОВОРА О ПРОДАЖЕ КОМПАНИИ TOPWORX

Настоящие условия и ограничения, документы с калькуляциями и подтверждениями, а также все документы, указанные в настоящем Договоре, накладывают взаимные обязательства на компанию TopWorx, Inc. (далее – Продавец) и покупателя (далее – Покупатель) и составляют общую основу договора (далее – Договор) между Продавцом и Покупателем на оказание услуги (далее – Услуги) или продажу товаров (далее – Товары), включая (за исключением указанного в пункте 10) встроенное программное обеспечение.

1. ЦЕЛЬ: Если Продавцом не указано иное, расценки Продавца на Товары и Услуги должны оставаться действительными в течение 30 (тридцати) дней с момента предоставления Продавцом калькуляции или подтверждения заказа на Товары/Услуги, в зависимости от того, что предоставляется в первую очередь, при наличии безусловного полного разрешения на немедленное изготовление и отгрузку Товаров и/или предоставления Услуги в соответствии со стандартной для Продавца процедурой обработки заказов, полученными от Покупателя. Продавец имеет право отозвать свое предложение. Если такое разрешение не получено Покупателем в течение 30 (тридцати) дней, Продавец получает право изменить расценки на Товары/Услуги в действующем преискуренту на Товары/Услуги в момент передачи заказа к окончательному производству. В расценках на Товары не учитываются расходы на хранение, установку, запуск и техническое обслуживание Товаров, если в калькуляции Продавца в явном виде не указано иное. Несмотря на вышеизложенное, расценки на Товары/Услуги, поставляемые Продавцом, но изготавливаемые сторонними организациями, должны соответствовать преискуренту Продавца, действующему на момент их поставки/предоставления Покупателю.

2. ПОСТАВКА ПРИМКА ЗАКАЗА И ДОКУМЕНТАЦИЯ: Все даты поставки носят приблизительный характер и основываются на сроках получения Продавцом всей информации от Покупателя, необходимой для обработки заказа должным образом. Несмотря на какие-либо противоречия данной процедуре утверждения, приведенные в настоящем документе или каких-либо документов, относящихся к данной процедуре, Продавец также независимо от способа формирования расценок (FOB, FAS, CIF и пр.) право собственности на Товары и соответствующие коммерческие риски должны передаваться Продавцом Покупателю следующим образом: для продаж, при которых конечная точка доставки Товаров расположена в пределах США – на момент поставки в место отгрузки организации-грузоперевозчика; для продаж, при которых конечная точка доставки Товаров расположена за пределами США – сразу после проехончения Товарами границы территории США. Продавец должен предоставить Покупателю все данные и документы, подтверждающие необходимость предоставления Продавцом дополнительных копий данных/документов или нестандартных данных/документов они должны предоставляться Покупателю по действующим расценкам Продавца. Конфиденциальные или представляющие чью-либо собственность данные/документы не должны воспроизводиться или использоваться в каких-либо целях, кроме целей, для которых они были предоставлены, и содержащиеся в них сведения не должны разглашаться сторонним лицам без предварительного письменного разрешения Продавца.

3. ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ: Продавец не несет ответственность за задержки в исполнении обязательств или их неисполнение, если это вызвано сбоями или перепадами в работе компьютерных или телекоммуникационных систем, обстоятельствами непреодолимой силы, военными действиями, массовыми беспорядками, пожарами, террористическими актами, волнениями среди рабочих, недоступностью материалов или компонентов, взрывами, чрезвычайными происшествиями, необходимостью подключения к государственной сети, отключением, законом, постановлением, приказам или действиям, а также другими непредвиденными обстоятельствами или причинами, не зависящими от воли Продавца. В случае подобной

задержки срок выполнения обязательств или поставки должен быть продлен на время, объективно необходимое для устранения причин задержки.

4. ОТМЕНА ИЛИ ЗАМОРОЗКА ЗАКАЗА ПОКУПАТЕЛЕМ: Покупатель может отменить свой заказ или заморозить его для всех Товаров/Услуг или какой-либо их части в соответствии с Договором при условии заблаговременного предоставления Покупателем Продавцу обоснованного письменного уведомления об отмене или заморозке, а также компенсации Продавцу всех потерь, ущерба, затрат и расходов, вызванных подобным отозвом или заморозкой.

5. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ: В соответствии с ограничениями, указанными в пункте 6 настоящего Договора, Продавец гарантирует, что лицензированное программное обеспечение, встроенное в Товары, будет работать в соответствии с предоставленными Продавцом инструкциями, а предоставленные Продавцом Товары и Услуги при правильной эксплуатации, объективно соответствующей требованиям по отпуску, монтажу, материалам и изготовлению. Вышеуказанные гарантийные обязательства действуют вплоть до окончания действующего гарантийного срока. На все остальные Товары предоставляется гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев с даты их поставки Продавцом. На Расходные материалы и Услуги предоставляется гарантия сроком 90 дней с даты отгрузки товаров или оказания услуг. На Товары, приобретенные Продавцом у сторонних организаций для перепродажи Покупателю (далее – Перепродаваемые товары), распространяются только те гарантийные обязательства, которые предоставляются их непосредственным изготовителем. Покупатель соглашается с тем, что ответственность Продавца за Перепродаваемые товары ограничивается его действиями, необходимыми для приобретения и доставки Перепродаваемых товаров. При обнаружении Покупателем каких-либо гарантийных дефектов и соответствующем уведомлении об этом Продавца в письменном виде в течение гарантийного срока Продавец по собственному выбору должен либо исправить все дефекты в программном обеспечении или услугах, обнаруженные Покупателем, либо заменить или заменить по месту отгрузки продукт/услугу на исправную часть. Товары или программного обеспечения, в которых Покупателем были обнаружены дефекты, либо возместить стоимость части Товаров/услуг ненадлежащего качества. Данная ограниченная гарантия не распространяется на какие-либо действия по замене или ремонту, вызванные неправильным обслуживанием, естественным износом или использованием, использованием неподходящих источников питания или ненадлежащими условиями окружающей среды, чрезвычайными происшествиями, использованием не по назначению, неправильной установкой, внесением конструктивных изменений, ремонтом, использованием неподходящих запчастей, нарушением процедуры или условиями хранения или транспортировки, а также любыми другими причинами, не являющимися следствием вины Продавца, и такие действия производятся за счет Покупателя. Продавец не обязан возместить какие-либо расходы или начисления, оплаченные Покупателем или какими-либо сторонними организациями, за исключением заранее утвержденных Продавцом в письменном виде. Все затраты на разборку, переустановку и транспортировку, а также время и трудозатраты сотрудников и Продавца, связанные с доставкой и установкой на месте, являются частью процедуры по данному гарантийному обязательству должны оплачиваться Покупателем, за исключением случаев, когда Продавцом в письменном виде утверждается обратное. На отремонтированные Продавцом в течение гарантийного срока товары и замененные им в это период запчасти распространяется гарантия на период до истечения срока оригинальной гарантии или на 90 (девяносто) дней (в зависимости от того, что наступит позже). Данная ограниченная гарантия является единственным гарантий, предоставляемым Продавцом, и любые изменения или дополнения к ней являются коммерческими предложениями Продавцом. **УКАЗАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ГАРАНТИЙНЫЕ**

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И КОМПЕНСАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЭКСПЛОЗИВНЫМИ. КАКИЕ-ЛИБО ДРУГИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ ИЛИ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, КАСАЮЩИЕСЯ ТОВАРНЫХ КАЧЕСТВ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ КАКИЕ-ЛИБО ДРУГИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, КАСАЮЩИЕСЯ КАКИХ-ЛИБО ТОВАРОВ ИЛИ УСЛУГ, ОТСУТСТВУЮТ.

6. ОГРАНИЧЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО КОМПЕНСАЦИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ-ЛИБО УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ ЗАДЕРЖКОЙ В ИСПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОГОВОРЕ КОМПЕНСАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ ЯВЛЯЮТСЯ ЭКСПЛОЗИВНЫМИ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, НЕЗАВИСИМО ОТ ФОРМЫ ПРЕТЕНЗИИ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИСКА (ОГОВОРЕННЫХ В КОНТРАКТЕ, СВЯЗАННЫХ С НАРУШЕНИЯМИ НЕБЕЖИТЕЛЬНОСТИ, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ КАКИМИ-ЛИБО ДРУГИМИ НАРУШЕНИЯМИ ИЛИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ), ОБЪЕМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОДАВЦА ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ЕГО ЗАКАЗЧИКАМИ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СТОИМОСТЬ ПРИОБРЕТЕННЫХ ПОКУПАТЕЛЕМ КОНКРЕТНЫХ ТОВАРОВ ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ПРОДАВЦОМ УСЛУГ, СОЗДАВА ПОВОД ДЛЯ ПРЕТЕНЗИИ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИСКА. ПОКУПАТЕЛЬ СОГЛАШАЕТСЯ, ЧТО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОДАВЦА ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ЕГО ЗАКАЗЧИКАМИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛУЧАЙНЫЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ СВЯЗАННЫЙ СО ШТРАФНЫМИ САМКАМИ УЩЕРБ, ПОНЯТИЕ КОСВЕННОГО УЩЕРБА ВКЛЮЧАЕТ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, УПУЩЕННУЮ ПРОГНОЗИРУЕМУЮ ПРИБЫЛЬ, ДОХОДЫ, А ТАКЖЕ КАКИЕ-ЛИБО РАСХОДЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, РАСХОДЫ НА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ, ТОПЛИВО, ЭНЕРГИЮ И ПРЕТЕНЗИИ ЗАКАЗЧИКОВ ПОКУПАТЕЛЯ.

7. ПАТЕНТЫ: В соответствии с ограничениями, указанными в пункте 6, Продавец несет ответственность по любым искам, предъявляемым Покупателем в связи с претензиями, связанными с нарушениями патентных прав, действующих на территории США, при использовании произведенных Продавцом Товаров, и должен оплатить любой ущерб, понесенный в связи с этим Покупателем, при условии, что Покупатель: немедленно уведомит Продавца в письменной форме о подаче или угрозе подачи такого иска, разрешит Продавцу полностью контролировать процесс защиты или заключения мировой сделки по такому иску о нарушении и охватит любую поддержку и содействие, запрошенную Продавцом для процесса защиты по такому иску. В случае кода применимой нарушению является исключительно использование Товаров, произведенных Продавцом, однако Покупатель желает продолжить их использование, Продавец должен самостоятельно и за свой счет предоставить коммерцию обоснованную альтернативу такому Товарам, включая, но не ограничиваясь перечисленным, приобретение для Покупателя права на продолжение использования Товаров, их замену на Товары, не вызывающие нарушений или внесения в них изменений, прекращающих имевшиеся нарушения. Покупатель соглашается с тем, что Продавец не несет ответственности за нарушения, связанные с использованием Товаров, либо произведенных не Продавцом, либо разработанных не Продавцом, либо разработанных Покупателем, а также нарушения, возникшие вследствие внесения в Товары Покупателем или по его просьбе технических изменений, и Покупатель должен целиком освободить Продавца от подобной ответственности.

8. НАЛОГИ: Все налоги или госпошлины, которые Продавец должен оплатить в связи с производством, продажей или доставкой Товаров или оказанием Услуги, по усмотрению Продавца могут быть добавлены к указанным в данном документе расценкам. Это не относится к налогам, основанным на чистой прибыли Продавца.

9. СРОКИ ОПЛАТЫ: Подлежачий утверждению кредитным отделом Продавца срок оплаты поставки в место отгрузки организации-грузоперевозчика составляет 30 полных дней с даты выставления Продавцом счета в валюте США, за исключением возможных описанных ниже промежуточных платежей или экспортных поставок, требующих от Продавца дополнительных организационных действий. Транспортные расходы могут включать статьи на доставку и отгрузку, и все эти расходы оплачиваются Покупателем. При просрочке какого-либо платежа Продавцу несут ответственность не менее 1% от до 12% в месяц, начиная с даты, на которую этот платеж был запланирован, и значимая датой фактического получения этого платежа, и в этом случае дальнейшие поставки могут быть приостановлены. В случае невыполнения Покупателем какого-либо платежа в срок Продавец имеет право, наряду с другими компенсациями, либо расторгнуть Договор, либо приостановить дальнейшие поставки по этому или другим Договорам с Покупателем. Покупатель несет ответственность за все сопутствующие расходы, связанные со сбором просроченных платежей, включая расходы на посещение юридической фирмы. Если в калькуляции Продавца в письменном виде не указано иное, при сумме по Договору, превышающей 100 000 долл. США, Покупатель должен производить промежуточные выплаты. В таких случаях счета выписываются Продавцом и оплачиваются Покупателем по приведенной ниже схеме промежуточных платежей. Промежуточный платеж 1: 30% от стоимости по утверждению заказа Продавцом. Промежуточный платеж 2: 30% от стоимости по выпуску Продавцом утвержденной производственной спецификации на оборку. Промежуточный платеж 3: 40% от стоимости по факту отгрузки Товаров Продавцом. Продавец оставляет за собой право назначать дополнительные промежуточные платежи, если Договор касается оказания услуг на сумму свыше 50 000 долл. США.

10. ПРОГРАММНОЕ И ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: Несмотря на какие другие приведенные в настоящем документе возможные утверждения обратного, Продавец или соответствующий сторонний владелец оставляет за собой все права собственности и владения на принадлежащее ему программное и встроенное программное обеспечение, включая все авторские права, относящиеся к такому программному и/или встроенному программному обеспечению и всем его копиям. Если в настоящем документе не указано обратное, настоящим документом Покупателю предоставляется неисключительная бесплатная лицензия на использование программного и встроенного программного обеспечения и все его копии, установленные в Товарах, исключительной в связи с такими Товарами и только по месту расположения оборудования Покупателя, где эти Товары были использованы в первый раз. Покупатель может договориться с Продавцом об отдельном лицензиях на использование программного и встроенного программного обеспечения в других местах расположения оборудования. Использование Покупателем встроенного программного обеспечения (как указано Продавцом), а также любого другого программного обеспечения должно производиться исключительно в соответствии с правилами, установленными Продавцом, и/или применимыми лицензионными условиями сторонних владельцев.

11. ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ПОКУПАТЕЛЕМ: Поскольку Продавец полагается на любые технические описания, данные, описания условий работы и любую другую информацию, предоставляемую ему Покупателем (далее – Данные) в вопросах выбора и разработки Товаров и/или предоставления услуг, а также поддержки Продавцом калькуляции, в случае отличия реальных условий работы или других условий от заявленных Покупателем и учтенных Продавцом, какие-либо гарантии и другие содержимые в настоящем документе заявления, зависящие от таких условий, будут считаться недействительными и аннулированными.

12. ЭКСПОРТИМПОРТ: Покупатель соглашается с тем, что на все вопросы, связанные с получением и использованием Товаров и/Услуг, распространяются все законы, нормы, директы и требования, применимые к вопросам экспорта и импорта, включая, помимо прочего, соответствующие законы США и Евросоюза, а также юрисдикции, в которых зарегистрированы организации Продавца и Покупателя или из которых может осуществляться поставка изделий. Покупатель ни при каких обстоятельствах не имеет права на использование, транспортировку, вывоз, импорт, экспорт и рэкспорт Товаров в нарушение соответствующих применимых законов, норм, приказов и требований.

13. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ: (а) Покупатель не может передавать свои права или обязанности по настоящему Договору без предварительного письменного разрешения Продавца; (б) какие-либо дополнительные условия, договоренности или заявления, помимо упомянутых в начале Договора, отсутствуют; (в) никакие действия, независимо от их формы, вытекающие из соглашения в настоящем Договоре, не могут предприниматься ни одной стороной по прошествии двух лет с момента возникновения причины для таких действий; (г) любые изменения настоящих условий и ограничений должны быть утверждены в письменном виде и подписаны в надлежащем порядке авторизованным представителем Продавца; (д) настоящий Договор составлен и должен интерпретироваться, приниматься к действию и исполняться в соответствии с законодательством штата Миссури (однако Покупатель и Продавец соглашаются с тем, что надлежащим местом для проведения всех действий, вытекающих из настоящего Договора, должен считаться исключительно тот штат, в котором были проведены отношения к этому действию Товары); (е) к настоящему Договору не применяется Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров от 1980 г.; (ж) если какое-либо условие настоящего Договора противоречит какому-либо условию акту или какой-либо правовой норме, то такое условие, исключенное в ограниченных рамках, следует считать недействительным без какого-либо влияния этого факта на остальную часть Договора; (з) Продавец не несет ответственности за применение к такому договору государственного Постановления по федеральным закупкам (США) или других государственных норм или условий по закупкам; (и) ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, КОГДА В КАЛЬКУЛЯЦИИ ПРОДАВЦА В ЯВНОМ ВИДЕ УКАЗАНО ОБРАТНОЕ, ОПИСАННЫЕ ЗДЕСЬ ТОВАРЫ И УСЛУГИ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ЯДЕРНЫМИ РЕАКЦИЯМИ ИЛИ ОТНОСИТЕЛЬСКИ К НИМ. Покупатель (i) принимает Товары и Услуги в соответствии с условиями, изложенными в предыдущем абзаце, (ii) соглашается передать эти условия в письменной форме всем ассимметричным последующим покупателям и пользователям, (iii) соглашается с ответственностью за защиту, поддержку и защита, предоставляемые Продавцу согласно настоящему Договору, включая, но не ограничиваясь перечисленным, возмещения понесенного Продавцом ущерба, ограничение обязательств по возмещению ущерба и ответственности, а также ограниченную гарантию, распространяются на Продавца и его аффилиатов, филиалы или связанные компании, выполняющие работы, поставляющие услуги или производящие продукцию в рамках настоящего Договора или какого-либо другого соглашения с ним договор; (l) Продавец не несет ответственности (i) за обслуживание Покупателя, или (ii) считать Покупателя дополнительно застрахованным лицом.