

Осторожно — возможно повреждение выключателя

- Выключатель необходимо устанавливать в соответствии с местными электротехническими правилами и нормами.
- Возможности выключателя GO Switch должны соответствовать требованиям к рабочей частоте, типу нагрузки и т. д.
- Проводные соединения должны быть защищены надлежащим образом.
- Для двухконтактных выключателей контакты необходимо подключать в той же полярности, чтобы минимизировать вероятность межфазного короткого замыкания.
- Во влажной среде используйте сертифицированный сальник кабеля или аналогичную гидроизоляцию для предотвращения попадания воды/конденсата из входной втулки кабеляпровода.

Опасность — неправильное использование

Все выключатели необходимо устанавливать в соответствии с сертификационными требованиями.

Введение

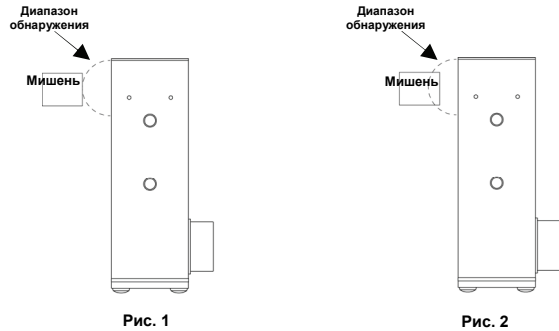
Выключатели GO™ Switch работают по принципу магнитного притяжения, реагируя на мишени из черных металлов или магнитных материалов по мере их попадания в диапазон обнаружения выключателя. Хотя выключатели различаются по конструкции в соответствии с целевым применением, во всех выключателях GO™ Switch используется постоянный магнит, который при задействовании посредством наличия мишени из черного металла или магнитного материала изменяет состояние электрических контактов с нормально замкнутого на нормально разомкнутое.

Советы по монтажу для стандартного выключателя и выключателя с фиксацией

- Определите требуемую рабочую точку.
- Определите расположение области обнаружения на выключателе GO Switch.



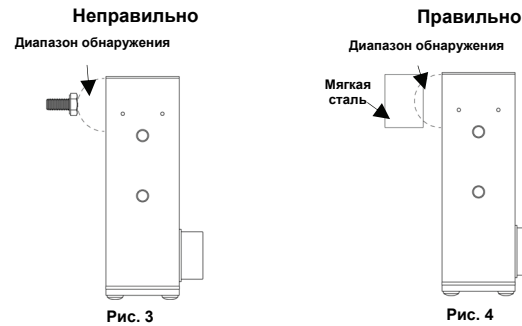
- Расположите выключатель и мишень в положении, которое обеспечивает попадание мишени в область обнаружения выключателей.



На рис. 1 мишень из черного металла расположена так, чтобы останавливаться на внешнем краю области обнаружения. Это граничное состояние для долгосрочной надежной работы.

На рис. 2 мишень из черного металла расположена так, чтобы останавливаться в области обнаружения, что обеспечивает длительную надежную работу.

Размер мишени из черного металла должен быть не меньше одного кубического дюйма. Если размер мишени меньше одного кубического дюйма, это может значительно сократить эффективность работы либо мишень может не обнаруживаться выключателем.

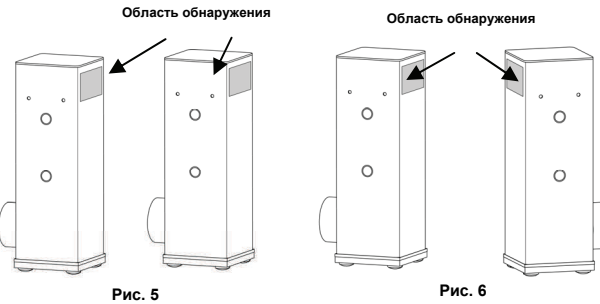


На рис. 3 мишень из черного металла слишком мала для надежного обнаружения в течение долгого времени.

На рис. 4 у мишени достаточные размер и масса для надежной работы в течение долгого времени.

- Выключатель может быть установлен в любом положении.

Рядом с кронштейном из цветного металла (рис. 5 и 6).



- Выключатель, установленный на немагнитных материалах.

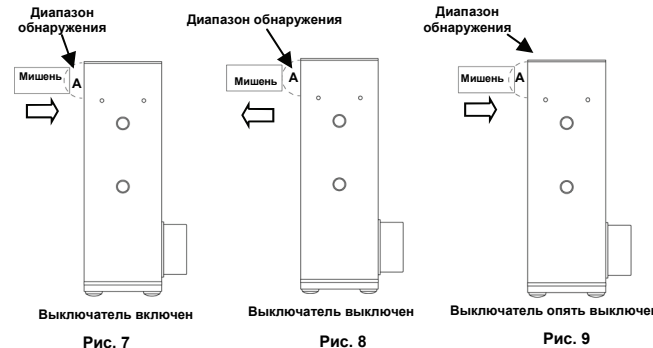
Рекомендации для достижения наилучших результатов

- Держите все материалы из черного металла на расстоянии не менее 1 дюйма от выключателя.
- Сталь, расположенная вне области обнаружения выключателей, не влияет на функционирование.

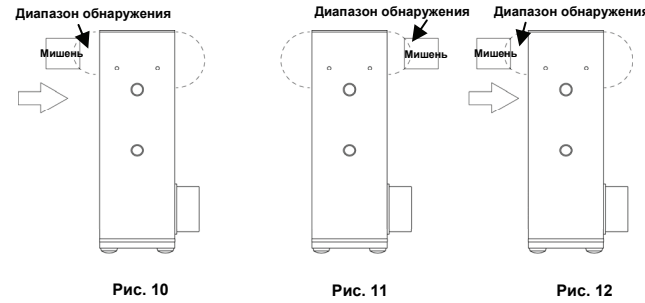
Не рекомендуется устанавливать выключатели на материале из черного металла из-за уменьшения дистанции обнаружения.

Включение/выключение выключателя

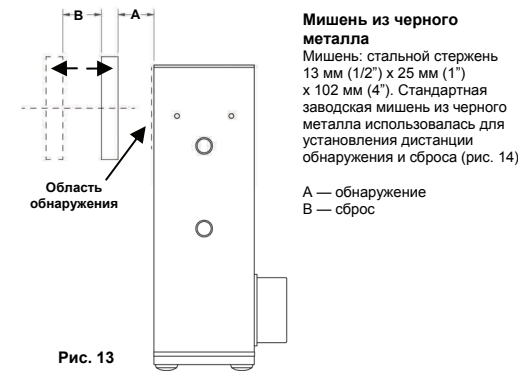
- Выключатель со стандартными контактами — область обнаружения расположена на одной стороне выключателя (A). Для включения мишень из черного металла или магнитного материала необходимо полностью поместить в область обнаружения выключателя (рис. 7). Для выключения мишень необходимо полностью переместить за пределы области обнаружения, которая больше или равна дистанции сброса в таблице.



Для активации контактов на стороне A (см. рис. 10) мишень необходимо полностью ввести в область обнаружения A выключателя (см. диапазоны обнаружения в табл. х). Для отключения контактов на стороне A и активации их на стороне B мишень необходимо полностью переместить за пределы области обнаружения A, а другая мишень должна полностью войти в зону обнаружения B (рис. 11). Для повторной активации контактов на стороне A мишень должна полностью выйти из зоны обнаружения B и полностью обратно войти в зону обнаружения A (рис. 13).



Диапазон обнаружения



Диапазон обнаружения, включая мишени из черного металла и магниты.

Стандартное и с фиксацией

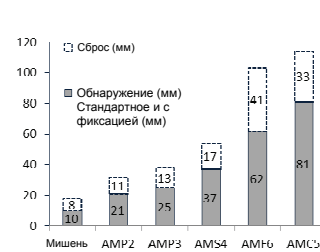


Табл. 1

Расширенное срабатывание (доступно только для серии 10)

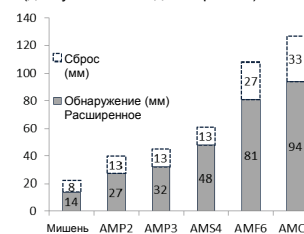


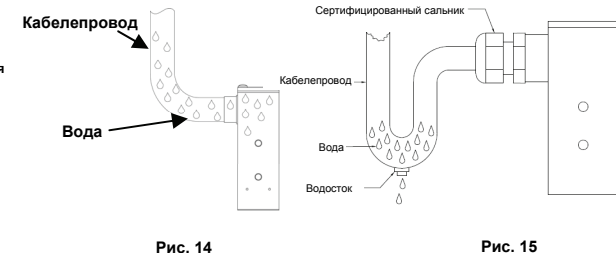
Табл. 2

Декларации соответствия ЕС

Описанное здесь изделие соответствует положениям директив Европейского сообщества, включая последние поправки: Директива по низковольтному оборудованию (2006/95/EC) Директива EMC (2004/108/EC)

Директива по машинному оборудованию (2006/42/EC) Директива ATEX (94/9/EC).

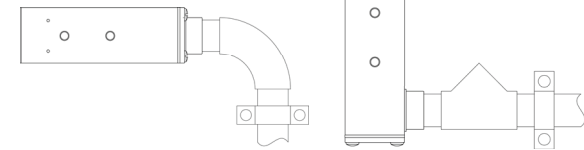
Выключатели с уплотнением



На рис. 14 система кабеляпровода заполнена водой, которая попадает внутрь выключателя. Со временем это может вызвать преждевременный выход выключателя из строя.

На рис. 15 оконечная заделка выключателя может быть оснащена сертифицированным кабелем ввода с резьбой (приобретаемым пользователем отдельно) в соответствии с инструкциями изготовителя для предотвращения попадания воды, что приводит к преждевременному выходу выключателя из строя. Кроме того, была установлена конденсатная ловушка с возможностью вывода воды.

Подсоединение кабеляпровода или кабеля



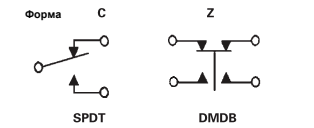
Если выключатель устанавливается на подвижной детали, убедитесь, что гибкий кабельпровод имеет достаточную для движения длину и установлен так, чтобы исключить переплетение или натяжение (рис. 16). Во влажной среде используйте сертифицированный сальник кабеля или аналогичную гидроизоляцию для предотвращения попадания воды/конденсата из входной втулки кабеляпровода (рис. 17).

Информация об электропроводке

Номинальные значения

Перем. ток	Вольт	120	240	480
	Ампер	10	5	2,5
Пост. ток	Вольт	24	48	120
	Ампер	3	1	0,5

Табл. 3



Только однородное напряжение. Контуры не изолированы.

Все выключатели GO Switch являются выключателями с сухими контактами, то есть у них отсутствует перепад напряжения при замыкании и ток утечки при размыкании. Для установки на нескольких устройствах выключатели можно соединить последовательно или параллельно.

