

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ВОДЯНОЙ ГОНГ фирмы VIKING
Модель F-2, номер изделия 07862
Выпускается с 1991 г.
Модель G-2, номер изделия 07868
Выпускается с 1991 г.



3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Водяной гонг фирмы Viking представляет собой механическое устройство, приводимое в действие потоком воды. Спроектирован для воспроизведения непрерывного звукового сигнала во время работы спринклерной системы пожаротушения. Получение сигнала является обязательным условием любой спринклерной системы, содержащей более 20 спринклеров.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Модель F-2: UL – VPLX, C-UL, FM, CE № 1116

Модель G-2: VdS, CE № 1116

Спецификация:

Вес – Модель F-2: 5,0 кг; Модель G-2: 5,9 кг

Рабочее давление: до 175 PSI (12 bar)

Материалы: См. Рисунок 3

Е-покрытие Viking Спеc SPF02 W01

5. ОСОБЕННОСТИ И АКСЕССУАРЫ

А. Входной патрубок водяного гонга имеет внутреннюю резьбу 3/4" NPT, а дренажный патрубок имеет резьбу 1" NPT.

В. В полный комплект гонга входит вал длиной 425 мм, позволяющий устанавливать гонг на стенах толщиной не более 356 мм. Специальное приспособление позволяет увеличить длину вала, тогда максимальная толщина стенки увеличивается до 768 мм.

С. Для полной комплектации также требуется механический фильтр 20 мм NPT, который устанавливается на сигнальной линии.

Д. Номинальное рабочее давление для Модели F-2 равно 250 psi (17,2 bar).

Аксессуары: (заказываются отдельно)

Монтажная чаша: номер изделия 05957B, Материал: 14-калиберная холоднокатанная сталь; UNS-G10080, с черным Е-покрытием. Монтажная чаша требуется при установке гонга на стенку с толщиной менее 76,2 мм. См. раздел-инструкцию «МОНТАЖ» и Рисунок 2.

Перекрывающая пластина: только для модели F-2, номер изделия 05820B, Материал: 14-калиберная оцинкованная сталь, UNS-G10080. Перекрывающая пластина требуется при установке гонга на неровный участок стены. Защищает гонг от попадания в него птиц. Перекрывающая пластина также служит как монтажная пластина для металлических поверхностей. См. раздел-инструкцию «МОНТАЖ» и Рисунок 2.

Специальный удлиняющий вал: номер изделия 03312B, Материал: нержавеющая сталь, UNS-S30400. Требуется при установке Водяного Гонга модели F-2 или G-2 на стену с толщиной от 356 мм до 768 мм.

6. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (см. Рисунок 3)

При срабатывании спринклерной системы, вода поступает из выходного отверстия сигнального клапана, через 20 мм фильтр и сигнальный патрубок во входное отверстие гонга. Из 1/8" входного отверстия, вода поступает через насадку (4), которая превращает поток воды в компактную струю и направляет ее на лопастное колесо (7). Турбина и вал (10), под воздействием струи воды, начинают вращаться, приводя в движение плечо ударника (20). Ударник (25) ударяется об гонг (16), вызывая при этом непрерывный звуковой сигнал. Для того чтобы произвести непрерывный сигнал, необходимо создать давление в насадке не менее 5 PSI (34 bar).

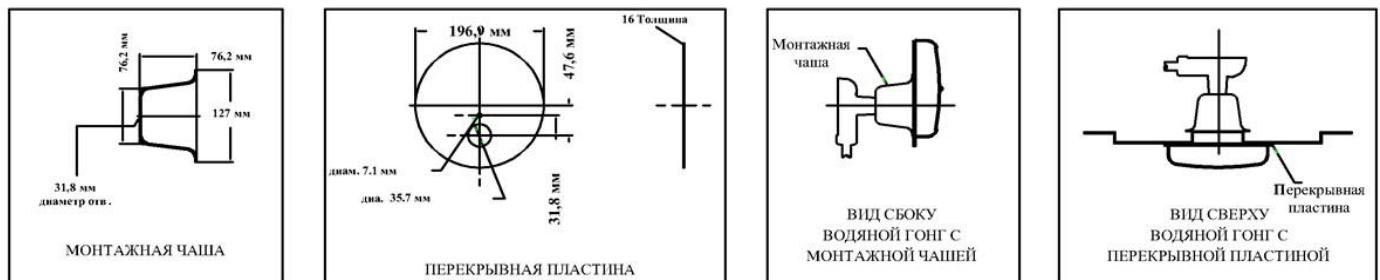


Рисунок 1- АКССЕСУАРЫ

При правильной установке, Водяной Гонг Модели F-2 создает звуковой сигнал в 90 децибел, а Водяной Гонг Модели G-2 в 100 децибел. После прохождения гонга, вода сливается через 25 мм отверстие на корпус лопастного колеса. Сливающаяся вода должна по трубам поступать на улицу или в иной сток.

7. ПОСТАВКА

Оборудование фирмы Viking можно приобрести через сеть национальных и международных дистрибьюторов. Для определения ближайшего к Вам дистрибьютора обращайтесь к веб-сайту или свяжитесь с корпорацией Viking.

8. ГАРАНТИИ

Подробные условия гарантии см. в действующем прейскуранте или свяжитесь с корпорацией Viking напрямую.

9. УСТАНОВКА (см. Рисунок 3)

Установите Водяной Гонг на внешней стене как можно ближе к клапану, отвечающему за поток воды. Фильтр (входит в комплект поставки) размером 20 мм должен устанавливаться как можно ближе к сигнальному клапану, который отвечает за поток воды (или к выходу замедляющей камеры, если она установлена). Не устанавливайте данное оборудование в места труднодоступные для обслуживания и ремонта.

A. Сделайте отверстие в стене диаметром от 36,5 мм до 41,3 мм, чтобы поместить туда 20мм оцинкованную распорную трубу (не входит в комплект поставки). Отверстие должно быть горизонтальным или иметь небольшой наклон в сторону Водяного Гонга.

B. Измерьте толщину стенки.

C. Отрежьте и протяните распорную трубу равную по длине толщине стены минус 25,4 мм. Если используется монтажная чаша, то к полученному значению длины трубы добавьте еще 76 мм.

D. Укоротите ведущий вал (10) до длины равной общей толщине стены плюс 70 мм. Если Вы используете монтажную чашу, то увеличьте длину вала еще на 76 мм.

E. Отшлифуйте ведущий вал, чтобы сделать фаски размером 2,4 мм x 450 на обоих его концах. Удалите все заусенцы и вставьте один конец ведущего вала в отверстие вала ударника.

F. Поместите фиксирующую трубу в ведущий вал и протяните конец трубы в основание муфты Гонга (12).

G. Наденьте перекрывающую пластину (если Вы ее используете) на свободный конец фиксирующей трубы и прижмите ее к обратной стороне Гонга. Вы также можете закрепить пластину, используя для этого отверстие диаметром 7,14 мм в основании Гонга. Используйте только плоский или закругленный крепеж, который не будет мешать движениям плеча ударника.

H. Установите основание Гонга на внешней стороне стены, поместив свободный конец фиксирующей трубы в наружное отверстие стены.

I. Находясь у внутренней стороны стены: Наденьте пластину (9) на свободный конец фиксирующей трубы. (Если вы используете монтажную чашу, то сначала наденьте ее, а потом пластину (9)).

J. Снимите предохранители с отверстий на корпусе Водяного Гонга.

K. Закрепите корпус Гонга (3) на свободном конце фиксирующей трубы. Скошенные края ведущего вала позволяют ему попасть в нужную позицию, в то время как корпус гонга прикреплен к фиксирующей трубе. Когда

вся система хорошо уплотнена, Водяной Гонг должен быть расположен так, что 25 мм NPT дренажный патрубок должен быть направлен вниз, и 20 мм NPT входной сигнальный патрубок направлен горизонтально. Рисунок 1 и 3. L. С помощью 13 мм винта (19) прикрепите Гонг, плоскую шайбу и опознавательную табличку (16, 17 и 18) к основанию Гонга на внешней стороне стены. Примечание: Плоская шайба должна быть установлена между гонгом и его основанием (17).

M. Подсоедините вход Водяного Гонга к выходу сигнализатора потока при помощи трубы из оцинкованной стали, латуни или из иного антикоррозийного металла, диаметром не менее 20 мм. Фильтр диаметром 20 мм, входящий в комплект, необходимо установить в сигнальной обвязке как можно ближе к сигнализатору потока (или к выходу замедляющей камеры, если она используется). Расположите его в легкодоступном для чисток месте.

N. Дренажный выход лопастного корпуса должен выходить в дренаж. Всегда содержите дренажный трубопровод в чистоте.

Примечание: Если дренажная линия Водяного Гонга:

- a. имеет слишком много фитингов, и/или
 - b. имеет слишком маленькую длину трубы между 25 мм сливным патрубком и первым коленом дренажной трубы Гонга, и/или
 - c. слишком длинная,
- то это может привести к медленному сливу воды и низкой скорости вращения турбины.

Решить эту проблему можно, увеличив диаметр дренажной трубы, увеличив расстояние до первого колена, и/или наклонив трубу в направлении дренажа.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

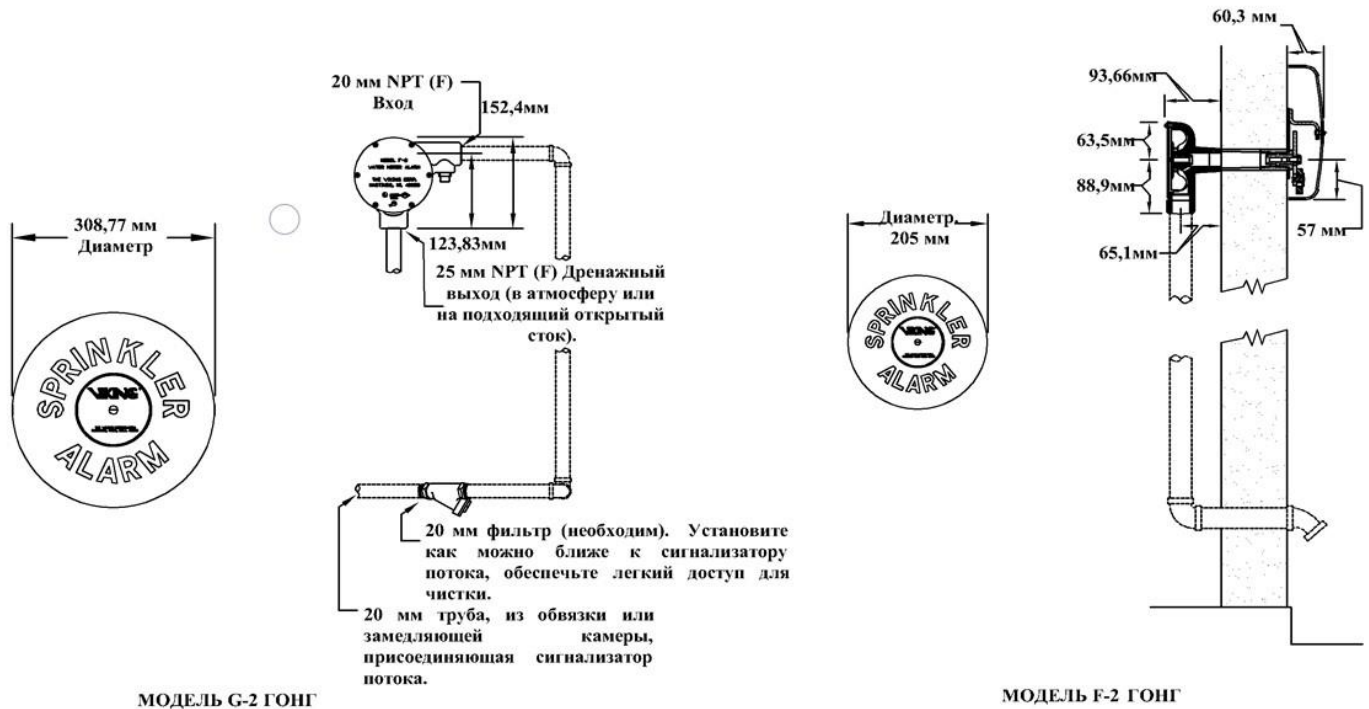
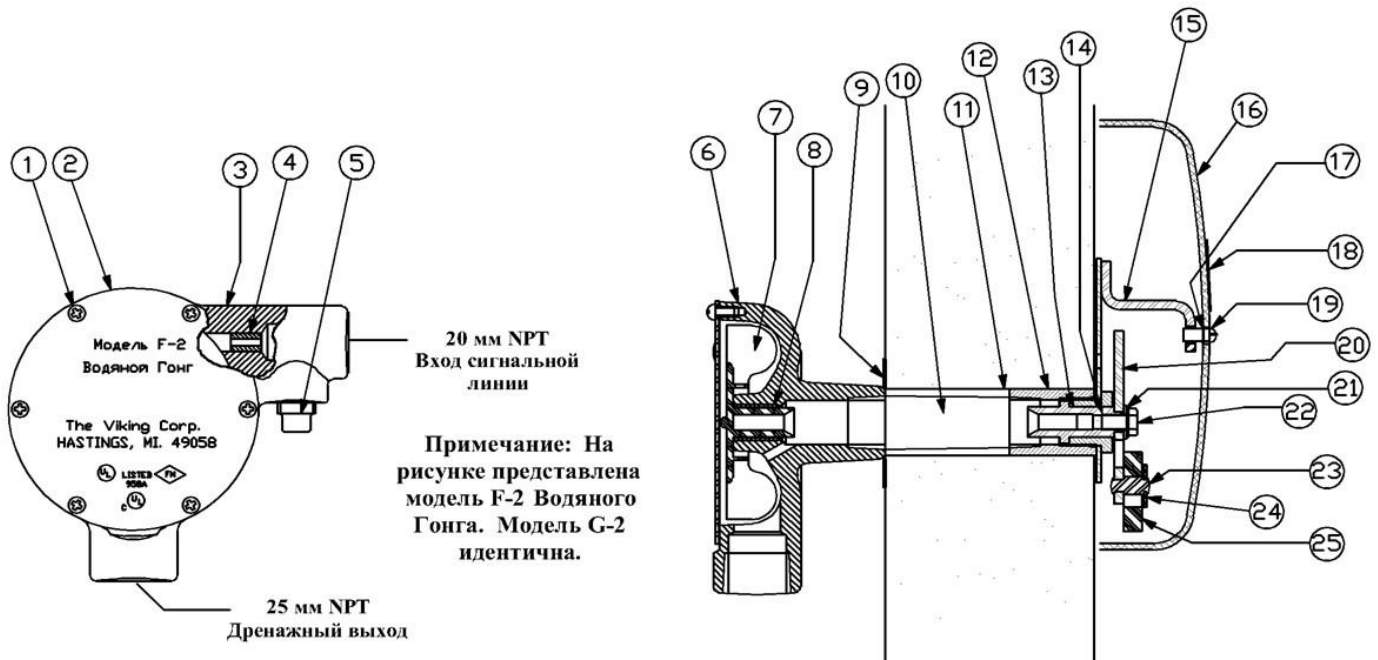
В конструкции Водяного Гонга использованы коррозионно-стойкие материалы. Проверки и испытания Водяного Гонга должны проводиться регулярно, чтобы убедиться, что специальная насадка и дренажный трубопровод не засорены и содержатся в чистоте, а так же чтобы проверить работоспособность гонга в целом. Время от времени или перед разборкой гонга, следует проверять и прочищать фильтр, установленный на выходной линии сигнализатора потока, или у выхода замедляющей камеры, если она установлена. (Примечание: Некоторые замедляющие камеры уже оснащены фильтром). Основные требования по обслуживанию и проверкам описаны в NFPA 25. Также, вышестоящие органы могут проводить дополнительные проверки, тестирования системы и отслеживать правильность следования указаниям NFPA. Перед началом демонтажа Водяного Гонга, необходимо предупредить вышестоящие органы и лиц, находящихся на территории. Примите все необходимые меры, так как во время демонтажа Гонг будет отключен.

A. Демонтаж Водяного Гонга (См. Рисунок 3)

1. Изолируйте Водяной Гонг от системы, перекрыв сигнальный кран в обвязке сигнализатора потока. (Обратитесь к техническим данным по данной системе).
2. Удалите заглушку (5).
3. Открутите все винты с крышки Водяного Гонга (1).
4. Снимите крышку (2) и прокладку (6) с корпуса (3).
5. Снимите турбину (7).
6. Осмотрите и при необходимости осторожно прочистите насадку (4) проволокой или щеткой для труб.
7. Прочистите насадку и сток водой или сжатым воздухом.

B. Сборка Водяного Гонга

1. Установите заглушку.
2. Установите турбину.
3. Поставьте прокладку (6) и присоедините крышку (2) с помощью винтов (1).
4. Откройте сигнальный кран гонга.
5. Проверьте работоспособность гонга.
6. После успешной проверки работы Водяного Гонга, поверните сигнальный кран в рабочее положение. Запустите систему в работу.


Рисунок 2

**Рисунок 3
Запасные Части**

№ п/п	Артикул детали		Наименование	Материал	Кол - во
	МОДЕЛЬ F-2	МОДЕЛЬ G-2			
1	--	--	Нарезной Винт 10-24x3/8"	Оцинкованная сталь	6
2	07867	07870	Крышка	Электрооцинкованная сталь	1
3	*	*	Корпус	Ковкий чугун	1
4	*	*	Насадка	Латунь	1
5	01925S	01925S	Заглушка 15мм	Ковкий чугун	1
6	02550B	02550B	Прокладка крышки	Картон	1
7	02547C	02547C	Турбина	Делрин	1
8	*	*	Подшипник	Бронза	1
9	05603A	05603A	Пластина	Электрооцинкованная сталь	1
10	05604A	05604A	Вал	Нержавеющая сталь	1
11	--	--	Труба ¾"поставляется заказчиком	Электрооцинкованная сталь	1
12	*	*	Муфта	Латунь	1
13	02556B	02556B	Вал ударника	Целкон	1
14	*	*	Подшипник	Бронза	1
15	*	*	Основание гонга	Нержавеющая сталь	1
16	05821C	06508C	Гонг	Алюминий	1
17	02766A	02766A	Шайба	Нержавеющая сталь	1
18	05768A	06505C	Бирка	Алюминий	1
19	--	--	Винт	Нержавеющая сталь	1
20	*	*	Плечо ударника	Нержавеющая сталь	1
21	--	--	Шайба	Нержавеющая сталь	1
22	--	--	Нарезной Винт	Оцинкованная сталь	1
23	*	*	Ось ударника	Нержавеющая сталь	1
24	*	*	Шайба Ударника	Нержавеющая сталь	1
25	*	*	Ударник	Канвас	1
-- указанные запасные части не имеются в наличии. * указанные запасные части входят в состав вспомогательного узла. См. список вспомогательных узлов. СПИСОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ					
1-8	07863	07869	Комплект турбины		
20, 23-25	02558B	02558B	Комплект ударника		