

СУДОСТРОЕНИЕ

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СПРИНКЛЕР



СПРИНКЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ



Особые условия на море предают дополнительную важность обеспечению безопасности людей, находящихся на борту.

На судах присутствует весь спектр рисков, связанных с возможным возгоранием. Это значит, что огнезащите на борту должно уделяться самое повышенное внимание. Нельзя забывать, что в случае пожара, покинуть находящееся в море судно непросто, и надеяться на постороннюю помощь тоже не приходится.

В экстренном случае крайне важно оказание своевременной помощи. Часто оперативная помощь приходит с запозданием. Связано это или с отсутствием заготовленных заранее планов, или с затруднительным доступом. С учетом этого, автоматическая система пожаротушения устанавливается во всех важных помещениях на борту. Спринклерная система предотвращает распространение пламени и помогает держать ситуацию под контролем.

Спринклерная система представляет собой сеть оросителей, размещенных в зонах, требующих особой защиты. Главным образом, система сосредоточена в жилой зоне и в машинном отделении. Спринклерные оросители в указанных типах помещений отличаются друг от друга как в плане конструкции, так и в плане принципа работы. Ороситель является важнейшей частью огнетушительной системы.

Конструкция и работа спринклерного оросителя

Спринклер, особенно в жилой зоне, может выполнять две функции: распознать и гасить огонь. Ороситель заперт стеклянной капсулой, содержащей расширяющуюся жидкость. Дефлектор, обеспечивающий распыление воды над большой площадью, прикреплен на конце капсулы. При возгорании расширившаяся под воздействием температуры жидкость разрывает капсулу, что открывает путь воде.

Вода доставляется до оросителей под воздействием сжатого воздуха. Вода в системе находится под постоянным давлением. Как только спринклеры начинают работать и давление в системе падает, автоматически включается гидронасос для непрерывной подачи воды. Спринклерные оросители изначально заполнены пресной водой, это делается во избежание коррозии трубопровода и всей системы.

СПРИНКЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ



Устройство

Вся установка разделена на несколько секций. Каждая секция включает в себя до 200 оросителей. Все секции имеют сигнальный вентиль, который, при движении через него водного потока, включает акустическую и визуальную сигнализацию. Это позволяет идентифицировать секцию, находящуюся в зоне огня. Система автоматики размещается в контрольном помещении и отслеживает состояние всех секций.

Система продолжает работать до отключения ее вручную.

Основные преимущества системы пожаротушения тонкораспыленной водой KJ FireOff:

- Низкое давление – 16 бар,
- Низкая интенсивность орошения на спринклер – 2,0 л/мин/м² (эффект распылителя низкого давления: плотность, расстояние между распылителями, тип водяных капель и водяного тумана во время работы),
- Небольшая масса,
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания и в режиме разгрузки – от 25 кВт до 60 кВт,
- Пониженный риск от засорения,
- Высочайший уровень безопасности,
- Возможность использования как пресной так и морской воды.



СКАЗАНО, СДЕЛАНО.



FireOff Systems

**ПЕРВЫЕ ШАГИ
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

Knaack & Jahn
Schiffbau GmbH
Uffelsweg 10
20539 Hamburg / Germany

Phone +49 (0)40 / 78 12 93-0
Fax +49 (0)40 / 78 12 93-10

www.k-j.de
schiffbau@k-j.de

СКАЗАНО, СДЕЛАНО.