



ПРОТОКОЛ

Испытания герметичности
оборудования Системы KAN-therm

Install your **future**

Инвестор:

Инвестиция/адрес:

Монтажная организация:

Этаж/помещение:

Система монтажа KAN-therm:

Система ХВС и ГВС

Пробное давление $P_{пр} = P_{раб} \times 1,5$ [бар]

Система отопления и охлаждения

Пробное давление $P_{пр} = P_{раб} + 2$ [бар]
но не меньше, чем 4 бара

Система сжатого воздуха

Пробное давление $P_{пр} = 3$ бар
но не больше, чем $P_{раб} \times 1,5$ [бар]

Перед проведением испытания на герметичность необходимо отсоединить мембранные расширительные баки, арматуру, которая может нарушить ход испытания (например, регуляторы перепада давления, предохранительные клапаны), а также любые другие элементы с допустимым рабочим давлением более низким, чем пробное давление. Перед проведением гидравлических испытаний систему необходимо тщательно промыть, заполнить рабочей средой (например, чистой водой) и удалить воздух (это не относится к системе сжатого воздуха). Температура рабочей среды в системе должна быть стабилизирована относительно температуры окружающей среды. Элементы системы, предназначенные для прокладки в строительных конструкциях, после испытания следует оставить под давлением, также во время укладки стяжки / штукатурных растворов. Для испытаний необходимо использовать манометр, диапазон измерения которого на 50% больше пробного давления и одно деление шкалы составляет 0,1 бар. Манометр должен быть установлен в самой нижней точке системы. Температура воздуха в помещении, где проводятся испытания, не должна изменяться.

Гидравлические испытания полимерных трубопроводных систем должны проводиться в три этапа:

I этап - предварительное испытание - проверка герметичности соединений давлением от 1,0 до 4,0 бар (от 1,5 до 3,0 бар для сжатого воздуха).

Продолжительность испытания, позволяющая визуально проверить все соединения на герметичность.

II этап - предварительное основное испытание - длительность **60 минут** при трехкратном повышении давления каждые 10 минут до значения $P_{пр}$, допустимое падение давления не более 0,6 бар;

III этап - главное испытание - длительность **120 минут** с допустимым падением давления 0,2 бара.

Металлические трубопроводные системы KAN-therm требуют проведения только основного гидравлического испытания, где не допускается падение давления. Гидравлическое испытание считается успешным в случае отсутствия падения давления выше допустимого значения, а также отсутствие течи и капель воды.

В случае проведения испытаний на герметичность с использованием сжатого воздуха следует убедиться, что рабочая среда, используемая для испытаний, не содержит масел и влаги. Температура окружающей среды системы не должна изменяться более чем на +/- 3°C. Выявить потенциальные негерметичные места соединений можно акустическим способом или используя пенообразующие жидкости, разрешенные производителем.

ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Дата проведения испытаний:

Температура окружающей среды:

Пробное давление:

Предварительное испытание – длительность

падение давления:

Основное испытание – длительность

падение давления:

Результаты испытаний:

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ

Место и дата

Подпись заказчика

Подпись монтажника