

Внутренний противопожарный водопровод (ВПВ) – это совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам.

Требования к внутреннему противопожарному водопроводу изложены в СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.» Проведение испытания проводится согласно методике испытаний внутреннего противопожарного водопровода разработано ФГУ ВНИИПО МЧС России.

В соответствии с п.55 Правил противопожарного режима в РФ, руководитель организации обеспечивает исправность источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

Работоспособность внутреннего противопожарного водопровода - это способность ВПВ обеспечить нормативные и/или проектные значения по водоотдаче при минимальном давлении в магистральной (внешней) сети (или в период суток, когда в здании, в котором происходит испытание ВПВ, наблюдается наибольшее по данным соответствующих служб водопотребление), а также сохранение исправности пожарных кранов.

Испытания ВПВ проводятся с целью определения обобщенного параметра водоотдачи пожарного крана – давления на «диктующем» пожарном кране каждого стояка с последующей сверкой этого давления и соответствующих ему значений расхода воды и высоты компактной части водяной струи на соответствие и/или проектным значениям.

Испытание клапанов пожарных кранов на исправность. Целью испытаний клапанов пожарных кранов на исправность является предотвращение залипания запорных органов клапанов в процессе их длительной эксплуатации, проверка герметичности запорного органа клапана и уплотнения штока после нескольких циклов открытия и закрытия клапана, и проверка соответствия диаметра диафрагм проектным данным. Испытаниям клапанов пожарных кранов на исправность должны подвергаться все клапаны

Испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу проводятся не реже двух раз в год (весной и осенью) при температуре не ниже 5 °С.

Для проведения испытаний эксперт ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Новосибирской области выезжает на объект. К диктующему (наиболее удаленному на стояке) пожарному крану подсоединяет пожарный рукав. Испытания на водоотдачу необходимо проводить последовательно на самом удаленном от насоса пожарном кране и на каждом самом высоко расположенном пожарном кране каждого стояка; при испытаниях одновременно должно быть включено такое количество пожарных кранов, которое регламентировано СП10.13130.2020 в качестве дополнительных пожарных кранов могут использоваться ниже расположенные по стояку и/или краны смежных стояков.



К противоположному концу рукава подсоединяет водомерный ствол (гидротестер). Определяет место разлива воды (чаще всего – окно на улицу). Открывает клапан пожарного крана и определяет статическое давление воды в системе. Открывается вентиль водомерного ствола и фиксируется давление воды перед насадком при истечении жидкости.

По результатам испытаний составляется протокол, в котором указываются значения проведенных измерений и делаются выводы о соответствии водоотдачи внутреннего противопожарного водопровода нормативным требованиям.