

АКТ
О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ
НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

г. Санкт-Петербург

« 25 » августа 2016 г.

Комиссия в составе представителей:

строительно-монтажной организации

ООО «Подрядчик», производитель работ, Сомов В.И.

(наименование организации, должность, фамилия, и.о.)

технического надзора заказчика

ПАО «Инвестор», инженер технического надзора, Соколов А.Р.

(наименование организации, должность, фамилия, и.о.)

эксплуатационной организации

ПАО «Эксплуатация», главный инженер, Зяблов С.М.

(наименование организации, должность, фамилия, и.о.)

составили настоящий акт о проведении приемочного гидравлического испытания на прочность и герметичность участка напорного трубопровода

Строительство котельной, расположенной по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 5/2;

(наименование объекта и номер пикетов на его границах,

водопровод хозяйственно-питьевой В1 на участке Уз.5 – Уз.4 – узел ввода; длина
трубопровода – 14,0 п.м.; труба ПЭ100 SDR 13,6 Ø63x4,7

длина трубопровода, диаметр, материал труб и стыковых соединений)

Указанные в рабочей документации величины расчетного внутреннего давления испытываемого трубопровода $P_p = 0,26$ МПа ($2,60$ кгс/см²) и испытательного давления $P_{и} = 0,4$ МПа ($4,0$ кгс/см²). Измерение давления при испытании производилось техническим манометром класса точности $0,4$ с верхним пределом измерений $16,0$ кгс/см². Цена деления шкалы манометра $0,05$ кгс/см². Манометр был расположен выше оси трубопровода на $Z = 2,0$ м.

При указанных выше величинах внутреннего расчетного и испытательного давлений испытываемого трубопровода показания манометра $P_{р.м}$ и $P_{и.м}$ должны быть соответственно:

$$P_{р.м} = P_p - (Z/10) = 2,6 - (2,0/10) = 2,4 \text{ кгс/см}^2, P_{и.м} = P_{и} - (Z/10) = 4,0 - (2,0/10) = 3,8 \text{ кгс/см}^2.$$

Допустимый расход подкаченной воды, определенный по таблице 6*, на 1 км трубопровода, равен $0,28$ л/мин или, в пересчете на длину испытываемого трубопровода, $0,004$ л/мин.

ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

Для испытания на прочность давление в трубопроводе было повышено до $P_{и.м} = 3,8$ кгс/см² и поддерживалось в течение 10 мин, при этом не допускалось его снижение более чем на $1,0$ кгс/см². После этого давление было снижено до величины внутреннего расчетного манометрического давления $P_{р.м} = 2,4$ кгс/см² и произведен осмотр узлов трубопровода в колодцах (камерах); при этом утечек и разрывов не обнаружено и трубопровод был допущен для проведения дальнейшего испытания на герметичность. Для испытания на герметичность давление в трубопроводе было повышено до величины испытательного давления на герметичность $P_{г} = P_{р.м} + \Delta P = 2,4 + 0,2 = 2,6$ кгс/см², отмечено время начала испытания $T_{н} = 14$ ч 00 мин и начальный уровень воды в мерном бачке $h_{н} = 200$ мм.

Испытание трубопровода производилось в следующем порядке:

Присоединение к трубопроводу испытательного оборудования. Наполнение трубопровода до заданного давления. Визуальное наблюдение в результате которого падения давления на шкале манометра не зафиксировано. Выпуск воды из трубопровода не производился.

(указать последовательность проведения испытания и наблюдения за падением давления; производился ли выпуск воды из трубопровода и другие особенности методики испытания)

За время испытания трубопровода на герметичность давление в нем по показанию манометра не было снижено, отмечено время окончания испытания $T_k = 14$ ч 10 мин и конечный уровень воды в мерном бачке $h_k = 200$ мм. Объем воды, потребовавшийся для восстановления давления до испытательного, определенный по уровням воды в мерном бачке $Q = 0$ л.

Продолжительность испытания трубопровода на герметичность $T = T_k - T_n = 10$ мин. Величина расхода воды, подкаченной в трубопровод во время испытания, равна: $q_n = Q/T = 0/10 = 0$ л/мин, что менее допустимого расхода.

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ

Трубопровод признается выдержавшим приемочное испытание на прочность и герметичность.

Представитель строительно-монтажной организации

_____ (подпись)

Представитель технического надзора заказчика

_____ (подпись)

Представитель эксплуатационной организации

_____ (подпись)