

АКТ
о проведении гидравлического испытания трубопровода
(общего гидравлического испытания трубопроводной сети)

№ _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Представитель застройщика или заказчика _____
(должность, фамилия, инициалы,
реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство _____
(должность,
фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля _____
(должность, фамилия, инициалы,
реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, выполняющего техническое руководство монтажными работами (шеф-инженер) _____
(должность, фамилия, инициалы,
реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации _____
(должность, фамилия, инициалы, реквизиты
документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, выполнившего гидравлическое испытание трубопровода (трубопроводной сети), подлежащего приемке _____
(должность, фамилия, инициалы,
реквизиты документа о представительстве)

а также иные представители лиц, участвующих в приемке работ по гидравлическому испытанию трубопровода (трубопроводной сети) _____
(должность, фамилия, инициалы,
реквизиты документа о представительстве)

произвели осмотр и приемку работ по гидравлическому испытанию трубопровода (трубопроводной сети), предъявленных _____
(наименование лица, фактически предъявившего
трубопровод (трубопроводную сеть) для осмотра и приемки)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К осмотру и приемке после гидравлического испытания предъявлен трубопровод (трубопроводная сеть) блока, или комплекта оборудования, или криогенной системы, или технического изделия, или участка трубопроводов в установленных границах (далее по тексту — изделие), а также результаты проведенного испытания

(наименование и обозначение, зав. № изделия,

наименование, обозначение и назначение трубопровода

(трубопроводной сети), обозначение по схеме, номера

пикетов (заглушек) на границах, диаметр, длина и материал труб)

2. Трубопровод (трубопроводная сеть) изделия изготовлен (поставлен)

(наименование изготовителя (поставщика, посредника),

наименование, номер и дата выдачи свидетельства

о государственной регистрации, ОГРН, ИНН,

почтовые реквизиты, телефон, факс — для юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные,

место проживания, телефон, факс — для физических лиц)

3. Предъявлены сопроводительные документы на трубопровод (трубопроводную сеть) изделия

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

4. Предъявлена проектная документация на монтаж трубопровода (трубопроводной сети) изделия

(номер, другие реквизиты чертежа,

наименование проектной документации, сведения о лицах,

осуществляющих подготовку раздела проектной документации)

5. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие трубопровода (трубопроводной сети) изделия предъявляемым к ним требованиям, в том числе:

а) на соответствие требованиям технической и монтажной документации изготовителей и проектной документации разработчиков, техническим регламентам (нормам и правилам), другим нормативным правовым актам _____

(наименование

документа о соответствии, дата, номер, другие реквизиты)

б) результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний и выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля, _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

6. Проведены необходимые испытания и опробования

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

7. Предъявлена технологическая схема гидравлического испытания трубопровода (трубопроводной сети) изделия

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

8. Предъявлен наряд-допуск на выполнение работ

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

9. Предъявлена процедура обеспечения безопасности гидравлического испытания

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

10. Предъявлено уведомление о гидравлическом испытании трубопровода (трубопроводной сети) изделия

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

11. Предъявлены документы об устранении дефектов и недостатков трубопровода (трубопроводной сети) изделия, обнаруженных ранее

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

12. Предъявлены документы о проверке систем обеспечения энергопитанием, водоснабжением, другими ресурсами и готовности их к проведению гидравлического испытания

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

13. Предъявлены документы по результатам освидетельствования объектов и работ, которые оказывают влияние на безопасность

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

14. Предъявлена программа и методика гидравлических испытаний трубопроводов

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

15. Предъявлен журнал гидравлического испытания трубопровода (технологический паспорт)

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

16. Гидравлическое испытание трубопровода (трубопроводной сети) изделия проводилось на этапе

(указать наименование этапа монтажных работ)

17. Итоговые результаты гидравлического испытания

17.1. Общие данные

17.1.1. Установленные для гидравлического испытания значения:

а) испытательного (пробного) давления при испытании на прочность $P_{и} = \underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²);

б) расчетного (рабочего) давления при испытании на плотность $P_{р} = \underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²).

17.1.2. Измерение давления производилось техническим манометром класса точности $\underline{\hspace{2cm}}$, с верхним пределом измерений $\underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²).

Цена деления шкалы манометра $\underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²).

17.1.3. Манометр расположен выше оси трубы на $Z = \underline{\hspace{2cm}}$ м.

17.1.4. При указанных выше величинах расчетного и испытательного давлений показания манометра $P_{им}$ и $P_{рм}$ должны быть соответственно: $P_{им} = P_{и} - Z/10 = \underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²);

$$P_{рм} = P_{р} - Z/10 = \underline{\hspace{2cm}}$$
 МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²).

17.1.5. Допустимый расход подкачанной воды на 1 км трубопровода равен $\underline{\hspace{2cm}}$ л/мин или, в пересчете на длину испытываемого трубопровода, равен $\underline{\hspace{2cm}}$ л/мин.

17.2. Порядок проведения испытаний и их результаты

17.2.1. Давление повышено до $0,2P_{рм} = \underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²) и удерживалось $\underline{\hspace{2cm}}$ мин.

Температура за это время составила $\underline{\hspace{2cm}}$ К ($\underline{\hspace{2cm}}$ °С).

При осмотре течи $\underline{\hspace{2cm}}$

(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места течей по схеме испытаний)

17.2.2. Давление повышено до $0,5P_{рм} = \underline{\hspace{2cm}}$ МПа ($\underline{\hspace{2cm}}$ кгс/см²) и удерживалось $\underline{\hspace{2cm}}$ мин. Температура за это время составила $\underline{\hspace{2cm}}$ К ($\underline{\hspace{2cm}}$ °С).

При осмотре течи $\underline{\hspace{2cm}}$

(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места течей по схеме испытаний).

17.2.3. Давление повышено до $0,8P_{рм}$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.

Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

При техническом осмотре соединений с нанесением мыльного раствора течи _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места течей по схеме испытаний)

17.2.4. Давление повышено до $P_{рм}$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.

Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

Осмотр соединений не производился.

17.3. Испытание на прочность

Давление повышено до $P_{им}$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.

Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

Осмотр соединений не производился.

Колебания давления _____
(указать — не наблюдались либо наблюдались в пределах _____ МПа (_____ кгс/см²))

17.4. Испытание на плотность

Давление снижено до $P_{рм}$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.

Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

При техническом осмотре соединений с нанесением мыльного раствора течи _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места течей по схеме испытаний)

Потери давления за это время составили _____ МПа (_____ кгс/см²).

17.5. Показатели динамического испытания

17.5.1. За время гидравлического испытания трубопровода/участка трубопровода (трубопроводной сети) на плотность давление в нем понижалось до _____ МПа (_____ кгс/см²).

17.5.2. Время окончания испытания на плотность T_k _____ ч и конечный уровень воды в мерном бачке составил _____ мм.

17.5.3. Объем воды, потребовавшийся для поддержания давления до значения $P_{им}$, определенный по уровням воды в мерном бачке, составил $Q =$ _____ л.

17.5.4. Длительность испытания на плотность $T = T_k - T_n =$ _____ мин.

17.5.5. Расход воды, подкачанной в трубопровод (участок, сеть) за время испытания на плотность, равен $q = Q/T =$ _____ л/мин, что менее допустимого значения _____ л/мин.

18. При обнаружении течей давление сброшено до атмосферного и выполнены работы по их устранению

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

19. Предъявлен отчет о проведении гидравлического испытания трубопровода (трубопроводной сети) изделия

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

20. Даты: начала испытаний « _____ » _____ 20__ г.

окончания испытаний « _____ » _____ 20__ г.

21. В результате выполнения гидравлического испытания установлено, что трубопровод (трубопроводная сеть) изделия в границах проведения испытания соответствует требованиям, приведенным в технической и монтажной документации изготовителей, проектной документации разработчиков, технологических регламентах (нормах и правилах), иных нормативных правовых актах

(наименование документа о соответствии, дата, номер,

другие реквизиты, указать наименование и обозначение

технической документации изготовителя и разработчика,

наименования, статьи (пункты) технического

регламента, иных нормативных правовых актов)

22. На основании изложенного:

- а) разрешается принять трубопровод (трубопроводную сеть) изделия в границах проведенного гидравлического испытания для использования по назначению _____ ;
б) разрешается принять трубопровод (трубопроводную сеть) изделия в границах проведенного гидравлического испытания для использования по назначению при выполнении следующих условий _____ ;
в) разрешается производство последующих работ _____

Дополнительные сведения _____

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения:

Сведения об исполнителях, непосредственно проводивших работы по гидравлическому испытанию трубопровода (трубопроводной сети) изделия.

Сведения об использованных при выполнении гидравлического испытания и контроле качества технологическом оборудовании, приспособлениях, инструменте, поверенных измерительных приборах, материалах и энергоресурсах.

Акты (протоколы, заключения и т. п.) по результатам экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний и выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля, других испытаний и опробований.

Наряд-допуск на выполнение работ.

Технологическая схема гидравлического испытания.

Уведомление о проведении гидравлического испытания.

Сведения по освидетельствованию объектов и работ, которые оказывают влияние на безопасность.

Журнал проведения гидравлического испытания.

Документы, на которые сделаны ссылки в данном акте.

Иные документы, отражающие фактическое состояние трубопровода (трубопроводной сети) изделия после гидравлического испытания.

Подписи:

Представитель застройщика или заказчика

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного надзора

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего техническое руководство монтажными работами (шеф-инженер)

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, выполнившего работы по гидравлическому испытанию

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц:

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Примечания

1 Настоящий акт оформляют на выполнение гидравлического испытания каждого трубопровода (трубопроводной сети) изделия в установленных границах на разных этапах выполнения монтажных работ.

2 При необходимости форму акта допускается корректировать под испытание конкретного трубопровода (трубопроводной сети) с учетом его конструктивных особенностей, применяемых видов гидравлического испытания и способов монтажа.

3 В настоящем акте должны быть заполнены все пункты. При отсутствии данных в отдельных пунктах акта указывают: «Данные не требуются».

4 Отметку об оформлении акта делают в общем журнале работ.

**Приложение 7
(обязательное)**

**Форма акта о проведении
гидравлического испытания трубопровода
(общего гидравлического испытания трубопроводной сети)
(см. 15.2.34 и 15.2.40 настоящего стандарта)**

Объект капитального строительства _____
(наименование, почтовый

или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик или заказчик _____
(наименование, номер и дата выдачи

свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН,

почтовые реквизиты, телефон, факс — для юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные,

место проживания, телефон, факс — для физических лиц)

Лицо, осуществляющее строительство _____
(наименование, номер и

дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН,

ИНН, почтовые реквизиты, телефон, факс — для юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные,

место проживания, телефон, факс — для физических лиц)

Лицо, осуществляющее строительство, выполняющее техническое руководство монтажными работами _____

(наименование, номер и

дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН,

ИНН, почтовые реквизиты, телефон, факс — для юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные,

место проживания, телефон, факс — для физических лиц)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации _____

(наименование, номер и дата выдачи свидетельства о

государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты,

телефон, факс — для юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания,

телефон, факс — для физических лиц)

ГОСТ Р 54892—2012

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее гидравлическое испытание трубопровода либо общее гидравлическое испытание трубопроводной сети (далее по тексту — гидравлическое испытание трубопровода (трубопроводной сети))

(наименование, номер и дата выдачи свидетельства

о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые

реквизиты, телефон, факс — для юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место

проживания, телефон, факс — для физических лиц)