

АКТ
о проведении испытания замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей)

№ _____ « _____ » _____ 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 испытания замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей), подлежащих приемке _____
(должность, фамилия, инициалы,

реквизиты документа о представительстве)

а также иные представители лиц, участвующих в приемке работ по испытаниям замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) _____
(должность, фамилия, инициалы,

реквизиты документа о представительстве)

произвели осмотр и приемку работ по испытаниям замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей), предъявленных _____
(наименование лица, фактически предъявившего

замыкающие кольцевые швы трубопроводов

(трубопроводных сетей) для осмотра и приемки)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К осмотру и приемке после испытаний предъявлены замыкающие кольцевые швы трубопроводов (трубопроводных сетей) блока, или комплекта оборудования, или криогенной системы, или технического изделия, или участка

трубопроводов в установленных границах (далее по тексту — изделие) после объединения с аппаратами и между собой, а также результаты испытаний этих швов _____
(наименование и обозначение, зав. № изделия,

наименование и обозначение, зав. № аппаратов изделия,
наименование, обозначение и назначение трубопроводов
(трубопроводных сетей), обозначения по схеме, номера пикетов
(заглушек) на границах, диаметр, длина и материал труб, номера
замыкающих кольцевых швов, их обозначения на схеме испытаний)

2. Оборудование, аппараты и трубопроводы (трубопроводные сети) изделия изготовлены (поставлены) _____
(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 изделие и его оборудование, аппараты и трубопроводы (трубопроводные сети) _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

4. Предъявлены документы на сварку замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия, подвергаемых испытанию, и документы по контролю качества этих сварных швов _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

5. Предъявлена проектная документация на монтаж оборудования, аппаратов и трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия _____
(номер, другие реквизиты чертежей,
наименование проектной документации, сведения о лицах,
осуществляющих подготовку раздела проектной документации)

6. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие оборудования, аппаратов и трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия, подвергаемых испытанию, предъявляемым к ним требованиям, в том числе:
а) на соответствие требованиям технической и монтажной документации изготовителей, 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)

7. Проведены необходимые испытания и опробования _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

8. Предъявлена технологическая схема испытаний замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

9. Предъявлен наряд-допуск на выполнение работ _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

10. Предъявлена процедура обеспечения безопасности испытания трубопроводов _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
11. Предъявлено уведомление о проведении испытания замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
12. Предъявлены документы об устранении дефектов и недостатков трубопроводов (трубопроводных сетей), обнаруженных ранее _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
13. Предъявлены документы о проверке систем обеспечения энергопитанием, водой, воздухом и другими ресурсами и готовности их к проведению испытаний _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
14. Предъявлены документы по результатам освидетельствования объектов и работ, которые оказывают влияние на безопасность _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
15. Предъявлены программа и методика испытаний замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
16. Предъявлен журнал испытаний замыкающих кольцевых швов трубопроводов (технологический паспорт) изделия _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)
17. Испытания замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия в установленных границах проводилось на этапе _____
(указать наименование этапа монтажных работ)
18. Итоговые результаты проведенных испытаний.

18.1. Общие данные

18.1.1. Установленные для испытаний значения давлений:

а) испытательного (пробного) давления при испытании на прочность:

- 1) для системы низкого давления $P_{\text{и}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$;
- 2) для системы среднего давления $P_{\text{и}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$;
- 3) для системы высокого давления $P_{\text{и}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$;

б) расчетного (рабочего) давления при испытании на плотность:

- 1) для системы низкого давления $P_{\text{р}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$;
- 2) для системы среднего давления $P_{\text{р}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$;
- 3) для системы высокого давления $P_{\text{р}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$.

18.1.2. Измерение давления производилось:

а) системы низкого давления — техническим манометром класса точности ___, с верхним пределом измерений ___ МПа (___ кгс/см²).

Цена деления шкалы манометра ___ МПа (___ кгс/см²);

б) системы среднего давления — техническим манометром класса точности ___, с верхним пределом измерений ___ МПа (___ кгс/см²).

Цена деления шкалы манометра ___ МПа (___ кгс/см²);

в) системы высокого давления — техническим манометром класса точности ___, с верхним пределом измерений ___ МПа (___ кгс/см²).

Цена деления шкалы манометра ___ МПа (___ кгс/см²).

18.2. Порядок проведения испытаний системы низкого давления

18.2.1. Давление повышено до $0,2P_{\text{р}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$ и удерживалось ___ мин.

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

При осмотре пропуски _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.2.2. Давление повышено до $0,5P_{\text{р}} = \text{___ МПа (___ кгс/см}^2\text{)}$ и удерживалось ___ мин.

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

При осмотре пропуски _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

_____ (если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.2.3. Давление повышено до $0,8P_p =$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.
Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

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

_____ (если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.2.4. Давление повышено до $P_p =$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.
Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

Осмотр соединений не производился.

18.2.5. Испытания замыкающих швов на прочность

Давление повышено до $P_{\text{и}} =$ _____ 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))

18.2.6. Испытания замыкающих швов на плотность

Давление снижено до $P_p =$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.
Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

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

_____ (если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

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

18.2.7. При обнаружении пропусков на промежуточных этапах давление было сброшено до атмосферного, и выполнены работы по их устранению _____
(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

18.2.8. После устранения пропусков испытание было продолжено, начиная с этапа _____, на котором были обнаружены пропуски.

18.3. Порядок проведения испытаний системы среднего давления

18.3.1. Давление повышено до $0,2P_p =$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.
Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

При осмотре пропуски _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

_____ (если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания).

18.3.2. Давление повышено до $0,5P_p =$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.
Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

При осмотре пропуски _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

_____ (если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания).

18.3.3. Давление повышено до $0,8P_p =$ _____ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.
Температура за это время составила _____ К (_____ °С).

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

_____ (если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.3.4. Давление повышено до $P_p =$ ____ МПа (____ кгс/см²) и удерживалось ____ мин.

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

Осмотр соединений не производился.

18.3.5. Испытания замыкающих швов на прочность.

Давление повышено до $P_{\text{и}} =$ ____ 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))

18.3.6. Испытания замыкающих швов на плотность

Давление снижено до $P_p =$ ____ МПа (____ кгс/см²) и удерживалось ____ мин.

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

При техническом осмотре соединений с нанесением мыльного раствора пропуски _____

(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

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

18.3.7. При обнаружении пропусков на промежуточных этапах давление было сброшено до атмосферного и выполнены работы по их устранению _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

18.3.8. После устранения пропусков испытание было продолжено, начиная с этапа _____, на котором были обнаружены пропуски.

18.4. Порядок проведения испытаний системы высокого давления

18.4.1. Давление повышено до $0,2P_p =$ ____ МПа (____ кгс/см²) и удерживалось ____ мин.

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

При осмотре пропуски _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.4.2. Давление повышено до $0,5P_p =$ ____ МПа (____ кгс/см²) и удерживалось ____ мин.

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

При осмотре пропуски _____
(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.4.3. Давление повышено до $0,8P_p =$ ____ МПа (____ кгс/см²) и удерживалось ____ мин.

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

При техническом осмотре соединений с нанесением мыльного раствора пропуски _____

(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

18.4.4. Давление повышено до $P_p =$ ____ МПа (____ кгс/см²) и удерживалось ____ мин.

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

Осмотр соединений не производился.

18.4.5. Испытания замыкающих швов на прочность

Давление повышено до $P_{\text{и}} =$ ____ 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))

18.4.6. Испытания замыкающих швов на плотность

Давление снижено до $P_p = \text{_____}$ МПа (_____ кгс/см²) и удерживалось _____ мин.

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

При техническом осмотре соединений с нанесением мыльного раствора пропуски _____

(указать — не обнаружены либо обнаружены)

(если обнаружены, указать места пропусков по схеме испытания)

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

18.4.7. При обнаружении пропусков на промежуточных этапах давление было сброшено до атмосферного, и выполнены работы по их устранению _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

18.4.8. После устранения пропусков испытание было продолжено, начиная с этапа _____, на котором были обнаружены пропуски.

19. Предъявлен отчет о проведении испытаний замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)

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

окончания испытания «_____» _____ 20__ г.

21. В результате выполнения испытаний установлено, что замыкающие кольцевые швы трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия в границах проведенных испытаний соответствуют 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 замыкающие кольцевые швы трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия в границах проведенных испытаний для использования по назначению _____ ;

б) разрешается принять замыкающие кольцевые швы трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия в границах проведенных испытаний 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 испытаниям замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия в установленных границах.

Сведения об использованных при выполнении испытаний замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия 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 испытаний замыкающих кольцевых швов.

Уведомление о проведении испытаний замыкающих кольцевых швов.

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

Журнал проведения испытаний замыкающих кольцевых швов.

Документы, на которые сделаны ссылки в данном акте.

Иные документы, отражающие фактическое состояние трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия после испытаний замыкающих кольцевых швов.

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 испытанию замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц:

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Примечания

1 Настоящий акт оформляют на выполнение испытаний замыкающих кольцевых швов трубопроводов (трубопроводных сетей) изделия в установленных границах на разных этапах выполнения монтажных работ.

2 Для удобства заполнения рекомендуется готовить отдельные формы актов на гидравлическое и пневматическое испытания замыкающих кольцевых швов.

3 При необходимости форму акта допускается корректировать под испытание конкретной группы трубопроводов (трубопроводных сетей) с учетом их конструктивных особенностей, применяемых видов испытания и способов монтажа.

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

5 Отметку об оформлении акта делают в общем журнале работ.

Приложение 9
(обязательное)

Форма акта о проведении испытания замыкающих кольцевых швов трубопроводов
(трубопроводных сетей)
(см. 15.2.42 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)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее испытание замыкающих кольцевых швов трубопроводов
(трубопроводных сетей) _____
(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)