

Тема 3.16 Приймання в експлуатацію систем газопостачання

1. Склад виконавчо-технічної документації.

2. *Порядок приймання об'єктів газифікації в експлуатацію: газопроводів, ГРП, ШРП, ГРУ, установок ЕХЗ.*

1. Склад виконавчо-технічної документації

При здачі в експлуатацію закінчених будівництвом газопроводів і споруджень на них, ГРП (або ГРУ) газообладнання та інших об'єктів газопостачання повинні виконуватись вимоги ДБН, СНиП та ін.

При здачі в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів будівельно-монтажні організації повинні надати робочій комісії наступну документацію:

а) комплект робочих креслень, за підписом осіб, відповідальних за виконання будівельно-монтажних робіт, які засвідчують, що виконані роботи відповідають цим кресленням або внесеним в них змінам. Допускаються не пред'являти при прийнятті виконавчі креслення профілів наступних газопроводів і прокладених в сільській місцевості із спокійним рельєфом, де відсутні підземні комунікації; газопроводів побудованих по проекту, який не містить креслень профілю газопроводу. В цих випадках, на плані в початковій, кінцевій і характерних точках слід вказувати відмітку землі і глибину закладання газопроводу;

б) паспорти на обладнання і паспорти на арматуру діаметром більше 100 мм;

в) будівельні паспорти на: підземний газопровід, надземний газопровід; ввід газопроводу низького тиску діаметром до 100 мм, газорегуляторний пункт, внутрішньо-домовий (внутрішньоцеховий газопровід, групову резервуарну установку;

г) схеми зварних стиків підземних газопроводів;

д) заключення про якість зварних стиків;

є) акт прийняття підводного переходу;

ж) акт прийняття будівельно-монтажних робіт по влаштуванню електрозахисних установок;

з) акт прийняття в експлуатацію газорегуляторного пункту;

и) акт прийняття в експлуатацію електрозахисної установки;

й) акт перевірки справності і очищення димоходів і боровів від завалів, попелу та сажі, а також справності опалювальних та опалювально-варочних печей.

Пред'явлені комісії робочі креслення з усіма внесеними (і узгодженими) поправками визначають фактичне положення в горизонтальній і вертикальній площинах газопроводів і обладнання, тобто фактично являються виконавчими кресленнями, без яких неможлива нормальна експлуатація систем газопостачання.

Паспорти на обладнання і арматуру діаметром більше 100 мм висилають заводи-виробники одночасно з їх постачанням. Будівельний паспорт містить технічну документацію, яка дає повну характеристику побудованого об'єкту. Будівельний паспорт підземного газопроводу (для прикладу) містить:

1) характеристику газопроводу (його довжину, діаметр, тиск, тип ізоляції та ін.);

2) свідчення про матеріали (труби, електроди, ізоляція та ін.);

3) свідчення про розбивку і акт передачі траси газопроводу;

4) дані про перевірку глибини закладання, ухилів, постелі, влаштування футлярів;

5) про перевірку якості захисних покриттів газопроводу;

6) про продувку газопроводу;

7) випробування газопроводу на міцність і герметичність;

8) заключення.

Аналогічну документацію містять будівельні паспорти і на інші об'єкти газових систем.

Схема зварних стиків підземних газопроводів являє собою безмасштабне креслення всього газопроводу із зображенням на ньому поворотних і неповоротних стиків, дати їх зварювання, відстані між стиками, шифрів (клейма) зварювальника, пікетів, глибини закладання, місць встановлення футлярів, конденсатозбірників, засувок, трубок, місць врізки. На схемі умовно показують, який вид зварювання використано, які стики випробувались фізичними методами контролю. До схеми додають список з прізвищами зварювальників та їх шифрів.

Заключення про якість зварних стиків являє собою зведені в таблицю результати перевірки якості стиків фізичними методами, виконані лабораторією в процесі будівництва. Акт прийняття підводного переходу містить дані: про прийняття промірів глибин підводної траншеї, про прийняття готової підводної траншеї, про засипання вкладеного дюкера.

Акт прийняття будівельно-монтажних робіт по влаштуванню електрозахисних установок включає в себе свідчення про прокладання кабелю, анодне заземлення, контактні пристосування, опорні пункти, електромонтажні роботи. Закінчується акт зауваженнями по будівельно-монтажним роботам. Акт прийняття в експлуатацію ГРП містить свідчення про споруду ГРП, його обладнання, газопроводи, контрольно-вимірювальні прилади. В заключній

частині акту є запис про передачу підрядною організацією ГРП замовнику для експлуатації.

Акт прийняття електрозахисної установки містить запис про передачу установки в експлуатацію. Акт перевірки справності і очищення димоходів і боровів від завалів, попелу та сажі, а також справності опалювально-варочних печей містить запис про придатність і герметичність димоходів, а також готовності печей.

2. Порядок приймання об'єктів газифікації в експлуатацію

Для здачі-прийняття об'єктів в експлуатацію створюють робочі комісії, які призначає наказом керівник підприємства (або організації) замовника. Порядок і терміни роботи робочих комісій встановлює замовник по узгодженню з генеральним підрядчиком.

В склад робочих комісій входять представники: замовника (забудовника) - голова комісії, генерального підрядчика, субпідрядних організацій, проектної організації, технічної інспекції профспілок, органа Державного санітарного нагляду, органа Державного пожежного нагляду і по вирішенню замовника -представники інших зацікавлених організацій.

В склад робочий комісій, які здійснюють прийняття в експлуатацію об'єктів, включають також представників організацій, які в подальшому будуть експлуатувати ці об'єкти. Робочі комісії створюють не пізніше ніж в п'ятиденний строк після отримання письмового оповіщення генерального підрядчика про готовність об'єкту або обладнання до прийому.

Приймальна комісія одночасно з перевіркою виконавчо-технічної документації виконує зовнішній огляд надземних і внутрішніх газопроводів і споруджень на них. На підземних газопроводах зовнішньому огляду підлягають всі споруди, що виходять на поверхню землі (колодязі, ковери, пристрої, захисту від корозії та ін.).

Комісії надається право перевіряти будь-які ділянки газопроводів і якість зварювання стиків просвічуванням та їх вирізанням для механічних випробувань, а також провести випробування газопроводів.

При прийнятті газових мереж перевіряють відповідність проекту та вимоги ДБН: виконаних робіт, матеріалів і обладнання; ухилів надземних газопроводів; якості робіт по влаштуванню колодязів та ін. Споруджень, а також по монтажу запірних пристроїв та ін. споруджень, а також по монтажу запірних пристроїв, компенсаторів; всіх запірних пристосувань і їх дію; установок по захисту газопроводів від електрокорозії і їх дію; робіт по монтажу опор надземних газопроводів; стоек (опор) або кронштейнів, а також площадок та сходів; якості фарбування і теплоізоляції надземних газопроводів і фарбування металоконструкцій.

При прийнятті ГРП перевіряють відповідність проекту і вимогам ДБН: виконаних

робіт, використаних матеріалів і обладнання; робіт по монтажу газопроводів, обладнання та контрольно-вимірювальних приладів та ін.; допоміжного обладнання (справність і дію) і установок у відповідності з проектом (вентиляції, електропостачання, опалення, зв'язку, телеуправління та ін.)

При прийомі внутрішнього газового обладнання на об'єкті перевіряють відповідність проекту і вимогам ДБН: виконаних робіт і використаних матеріалів і обладнання, приладів і арматури, а також міцність їх кріплень; комплектності газових приладів і обладнання; допоміжних пристроїв (справність і дію); димовідвідних і вентиляційних пристосувань; використаного електросилового і освітлювального обладнання.

По результатам прийому на закінчені будівельні об'єкти приймальна комісія оформляє акт прийому в експлуатацію по наступним формам: ГРП та ГРУ - по формі № 12, газопроводи підземні, надземні і вводи - по формі № 13, газопроводи внутрішньобудинкові і внутрішньоцехові - по формі № 14, резервуарні і групові установки - по формі № 15, установки електрозахисту - по формі № 16. Всі форми являються документами, які підтверджують факт повного закінчення робіт і передачі об'єктів в експлуатацію.

По закінченні роботи приймальної комісії по пред'явленню акту об'єкт в цілому приймає державна приймальна комісія. Їх призначають Райдержадміністрації.

Головою державної приймальної комісії по об'єктам виробничого призначення призначається представник органу, що затвердив проектно-кошторисну документацію.

Членами державної приймальної комісії є члени робочої приймальної комісії.

Голова державної приймальної комісії повинен подати в орган, який призначив комісію:

- акт про прийняття об'єкта в експлуатацію;
- проект рішення на затвердження акту про прийняття об'єкта в експлуатацію.

Голови та члени державних приймальних комісій несуть відповідальність за свої дії при прийнятті об'єктів в експлуатацію згідно з чинним законодавством.

Документацію, яку передають БМО приймальним комісіям зберігають у замовника або експлуатаційній організації протягом всього терміну експлуатації.

Без підпису акту представником органів державного нагляду введення в експлуатацію об'єкта не дозволяється.

Державна приймальна комісія при виявленні непридатності об'єкта до експлуатації подає мотивований висновок про це в орган, який призначив комісію. І копії направляє замовнику і генеральному підрядчику.

При контролі газопроводів підприємств, які пред'являють будівельно-монтажні організації до здачі, спостерігаються наступні **часті дефекти**: чавунні засувки, що встановлюються в колодязях, приєднують без лінзових компенсаторів, проходи газопроводу крізь стінки колодязя і місця перетину з іншими колекторами не ущільнюються. Труби вкладають на непідготовлене дно траншеї, а траншеї засипають мерзлим ґрунтом або будівельним сміттям.

ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

1. Перелічіть виконавчо-технічну документацію, яку підрядчик повинен представити приймальній комісії.
2. Опишіть порядок здачі будівельного об'єкту в експлуатацію.
3. За яких умов можна вважати, що газопровід зданий в експлуатацію?