

ИНСТРУКЦИЯ

за обслужване, ремонт и безопасна експлоатация на технологичното оборудване, съоръженията и арматурата на Обект: Метанстанция за зареждане на автобуси с компресиран природен газ (КПГ)

Настоящата инструкция регламентира организацията и изискванията за безопасна и безаварийна работа при експлоатацията, обслужването, поддържането и ремонта на технологичното оборудване, съоръженията и арматурата на Обект: Ведомствена метанстанция към Столичен автотранспорт ЕАД в УПИ I, кв.2, м. "НПЗ Хаджи Димитър-Малашевци", район Подуяне.

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Газоснабдителната станция трябва да бъде обслужвана от лица, навършили 18 (осемнадесет) години, физически и психически здрави, преминали през съответен медицински преглед съгласно Наредбата за предварителните и периодичните медицински прегледи на работниците и служителите.

2. Експлоатацията, ремонтването и поддържането на газопроводи, газови съоръжения и инсталации се извършват от лица, получили разрешение по член 36 от ЗТИП за извършване на такава дейност от председателя на ДАМТН или от оправомощени от него длъжностни лица от ГД "ИДТН".

3. Собственикът или ползвателят на газови съоръжения и инсталации е длъжен:

- да назначи персонал по чл.44 ЗТИП, обучен за изпълнение на изискванията на Наредбата за УБЕПРГСИУПГ/2004 и инструкциите;

- да определи със заповед лице с не по-ниско от средно техническо образование, което да отговаря за безопасната им експлоатация и да представлява предприятието пред органите за технически надзор при извършване проверки на предприятието или технически прегледи на газовите съоръжения и инсталации. Това лице извършва първоначалната и периодичната проверка на знанията на обслужващия персонал.

- да осигури ефективен контрол на работата на газопроводите и газовите съоръжения, на техническия и на обслужващия персонал.

- да изпълнява и контролира изпълнението от обслужващия персонал на предписанията, дадени от органите за технически надзор.

- да осигурява и документира инструктаж при постъпване на работа и ежегодна проверка на знанията на техническия и обслужващ персонал.

4. Органите за технически надзор и собствениците или ползвателите на газови съоръжения и инсталации съставят техническо досие на газопроводите, съоръженията и инсталациите в два екземпляра, единия от които се съхранява в техническия надзор, а другия от собственика или ползвателя. Досието трябва да съдържа:

- документите, представени при регистрацията и пререгистрацията.
- актовете за техническите прегледи и проверки.
- разрешението за експлоатация.
- документите за извършените ремонти или преустройства, включително чертежи, изчисления, удостоверения за качеството на вложените материали, протоколи от извършени изпитвания.
- документите, издадени от органите за технически надзор.

II. ОБСЛУЖВАНЕ, РЕМОНТ И БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧНОТО ОБОРУДВАНЕ, ГАЗОПРОВОДИТЕ И АРМАТУРАТА

II.1. Обслужване и безопасна експлоатация на технологичното оборудване, газопроводите и арматурата

1. Собственикът или ползвателят в съответствие с вида на газопровода, съоръжението или инсталацията е длъжен:

1.1. Да изработи производствена инструкция въз основа на техническата документация и инструкциите за монтаж и безопасна експлоатация на съответните газопроводи, съоръжения и инсталации, съобразно особеностите на обекта, в който те се експлоатират.

Инструкцията трябва да съдържа следното:

- а) задачите, функциите и отговорностите на обслужващия персонал;
- б) реда за пускане, обслужване и спиране на съоръженията;
- в) реда за обслужване и проверка на опорите и опорните конструкции, предпазните устройства, арматурата, разглобяемите и неразглобяемите съединения, средствата за измерване и другите уреди и съоръжения;
- г) действията на персонала при аварийни спирания и при аварии и злополуки;
- д) неизправностите, при които експлоатацията на съоръженията и инсталациите трябва да се преустанови незабавно;

1.2. Да има *ревизионна книга* за всяко съоръжение или инсталация, в която органите за технически надзор записват резултатите от извършените над-

зорни дейности и предписанията за отстраняване на констатираните нарушения.

1.3. Да изпълнява и контролира изпълнението от обслужващия персонал на предписанията, дадени от органите за технически надзор и специализираните държавни контролни органи.

1.4. Да осигури воденето на *сменен* дневник, в който се записват:

- а) резултатите от проверките на съоръженията;
- б) часът на пускане и спиране на газовите съоръжения и инсталации;
- в) аварийните спираня и причините за тях;
- г) часът на приемане и предаване на смяната от обслужващия персонал и подписите на лицата от обслужващия персонал или на ръководителя на смяната;
- д) разпорежданията на прекия производствен ръководител и на лицето, отговорно за безопасната експлоатация;

1.5. Да осигури воденето на *ремонтен* дневник;

2. Собственикът или ползвателят на газови съоръжения и инсталации е длъжен да осигури тяхната безопасна и безаварийна експлоатация, да ги поддържа и проверява в съответствие с изискванията на наредбата и техническата им документация, с нормите и правилата за пожарна и аварийна безопасност.

3. Обслужващият персонал съобразно сроковете в инструкцията проверява газовите съоръжения и инсталации за:

- пропуски на газ;
- състоянието на отделните съоръжения;
- състоянието на арматурата, уплътненията, разглобяемите и неразглобяемите съединения, предпазните устройства, контролно-измервателните уреди и опорите на газопроводите;
- плътността на заваръчните, резбовите и фланцовите съединения;
- изправното действие на работните манометри и предпазните устройства;

Откритите при проверката неизправности се записват в сменния дневник и се съобщават на прекия ръководител.

4. Собственикът или ползвателят и обслужващият персонал са длъжни да прекратят незабавно функционирането на газопровода или газовото съоръжение при:

- повишаване на налягането или температурата в тях над допустимите стойности, посочени в техническата документация;
- откриване на деформации, дефекти или пропуски на газ в елементите под налягане и в заваръчните шевове;
- недопустимо изместване или повреда на укрепващите елементи;
- наличие на неизправно предпазно устройство;
- неизправност на спирателна или регулираща арматура;
- пожар или природно бедствие, застрашаващи безопасността им;

5. При откриване на недопустими пропуски на газ в газопроводите и газовите съоръжения се извършва следното:

- евакуират се всички хора;
- проветряват се загазените помещения;
- вземат се бързи мерки за ликвидиране пропуските на газ;
- прекратяват се всички действия, свързани с искрообразуване или ползване на пламък.

6. При продължително спиране, ремонт или консервиране на газопровод, газово съоръжение или газова инсталация, те се изолират от възможен приток на газ посредством поставяне на глух фланец след спирателния вентил на входа на газа, а спирателната арматура на продухвателните свещи трябва да е в отворено положение.

7. Пропуските на газ от газовите съоръжения и инсталации се търсят с помощта на пенообразуващо вещество или газсигнализатор.

8. Не се допуска експлоатация на газовите съоръжения и инсталации с непроверени предпазни клапани и с предпазни клапани, несъответстващи по брой и конструкция на техническата документация на газовите съоръжения и инсталации.

9. Изправното действие и настройката на предпазните и предпазно-отсекателните клапани, монтирани на газопроводите, газовите съоръжения и инсталации се проверяват *най-малко веднъж на 12 месеца*.

10. Манометрите на газовите съоръжения и инсталации трябва да са преминали метрологичен контрол по реда на Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол.

11. *Най-малко веднъж на 12 месеца* сигнализаторите за газ се проверяват от орган за контрол, акредитиран от Изпълнителна агенция "Българска служба по акредитация".

12. Разглобяемите съединения на монтираните в помещения газопроводи, газови съоръжения и инсталации се проверяват при работно налягане на газа с пенообразуващо вещество или газсигнализатор *най-малко веднъж на 3 месеца*.

13. *Най-малко веднъж на две денонощия* газопроводите на територията на обекта се проверяват от обслужващия персонал чрез външен оглед.

14. Изправността на заземителните инсталации на газовите съоръжения и инсталации се проверява *веднъж годишно*, както и след всеки ремонт или преустройство.

15. Проверките, които се извършват се документират, а документите се прилагат в техническото досие, което се съхранява от собственика или ползвателя на газовите съоръжения и инсталации.

II.2. Технически прегледи

1. Органите за технически надзор извършват следните технически прегледи с изпитване на якост и плътност на газопроводите, газовите съоръжения и газовите инсталации:

- първоначални - след регистрирането им;
- периодични - най-малко веднъж на 8 години;
- след преустройство;
- когато не са експлоатирани повече от 6 месеца;
- след подмяна или ремонт на елементи под налягане.

2. *Най-малко веднъж на 12 месеца* органите за технически надзор извършват технически преглед на газопроводите, газовите съоръжения и газовите инсталации без спиране на експлоатацията им.

3. За извършване на първоначалните технически прегледи на газопроводите, газовите съоръжения и инсталации техните собственици или ползватели са длъжни да отправят писмено искане до органите за технически надзор, които са ги регистрирали.

4. За извършване на техническия преглед собственикът или ползвателят осигурява спиране, почистване и възможност за извършване на съответния преглед на газовото съоръжение и инсталация.

5. Техническите прегледи се извършват в присъствието на собственика или ползвателя, или на отговорника на газостанцията.

6. Органите за технически надзор записват резултатите от извършените технически прегледи в ревизионната книга чрез попълване на ревизионен акт.

7. Органите за технически надзор извършват *най-малко веднъж на 3 години* проверка на обектите, в които се експлоатират газопроводи, газови съоръжения и газови инсталации, *най-малко веднъж годишно* - на газоснабдителни станции, която обхваща:

- външен преглед на състоянието на газопроводите и газовите съоръжения;
- наличието на персонал с необходимата квалификация.
- спазването на изискванията на Наредбата за УБЕПРГСИУПГ/2004;
- поддържането в изправност на газопроводите и газовите съоръжения;
- наличието на документацията, която трябва да се води и съхранява на обекта, и на документите от прегледите и изпитванията, чието извършване е задължение на собственика или ползвателя;
- наличието на организация за изпълнение на газоопасни работи и за ликвидиране на аварийни ситуации.

8. Органите за технически надзор съставят акт за резултатите от извършената проверка, който връчват срещу подпис на собственика или ползвателя, или на отговорника на газоснабдителната станция.

9. След извършване на първоначален технически преглед на газопроводите, газовите съоръжения и инсталации, за които има наредби по чл. 7 ЗТИП, и след издаване на разрешение за експлоатация на газопроводите, газовите съоръжения и инсталации, за които няма наредби по чл. 7 от ЗТИП, органите за технически надзор заверяват с подпис и печат ревизионната книга и я предават на собственика или ползвателя за съхраняване.

10. Действията и разследването на аварии и злополуки се извършва съгласно Глава десета, раздел IV на Наредба за УБЕПРГСИУПГ/2004.

Настоящата инструкция е изготвена в съответствие с изискванията на Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителни газопроводи, и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, (НУБЕПРГСИУПГ), ДВ, бр.67/02.08.2004г., изм. ДВ, бр.24/12.03.2013 год.

Съставил:

/инж. Л. Арсов/