

**Инструкция за безопасна работа с метанол****ЗБР-61-БТГ-СКИ**

---

**1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Настоящата инструкция регламентира правилата за безопасна работа с метанол в "Булгартрансгаз" ЕАД при извършване на дейностите:

- транспортиране,
- получаване и
- прехвърляне на метанол.

Метанолът се използва като средство за предотвратяване на хидратообразуването или за разрушаването на хидратни пробки в газовите инсталации и сондажи в газовото хранилище и газопроводите.

**2. ОБХВАТ НА ВАЛИДНОСТ И ВЛИЗАНЕ В СИЛА**

Инструкцията е приложима за служителите на „Булгартрансгаз“ ЕАД и по-конкретно служителите в регионално звено ПГХ "Чирен", ангажирани с дейностите по транспортиране, получаване, и прехвърляне на метанол, както и ръководителите и служителите, които извършват контрол по здраве и безопасност при работа, опазване на околната среда и пожарна безопасност.

Тази инструкция влиза в сила от датата на нейното утвърждаване.

Конкретни задължения и отговорности по настоящата инструкция имат, както следва:

- ✓ Технолог/ Експлоатация;
- ✓ Диспечер, газопреносна/ газоразпределителна мрежа;
- ✓ Оператор газокомпресорни агрегати/ отговорен;
- ✓ Оператор, газокомпресорни агрегати;
- ✓ Механошлосер/ ГМК;
- ✓ Оператор, сондажно оборудване (кладенци);
- ✓ Оператор, сондажно оборудване (кладенци)/ и шофьор;

- 
- ✓ Работник, ремонт и поддръжка ЛГ/ шлейфи;
  - ✓ Шофьор, товарен автомобил.

Контрол на дейностите по транспортиране, получаване и прехвърляне на метанол извършват:

- ✓ Ръководител, регионално звено/ПГХ Чирен - Заместник, той и Началник, служба/Сондажи;
- ✓ Ръководител/Началник служба/КЦ;
- ✓ Ръководител/Началник служба/Районна диспечерска служба ПГХ Чирен;
- ✓ Специалист по здраве и безопасност при работа;
- ✓ Еколог.

### **3. СЪЩНОСТ**

Метиловият спирт (метанол) е безцветна прозрачна течност без механични примеси. По мирис и по вкус наподобява етилов алкохол. Гори с несветещ, слабо синкав пламък. В смес с въздуха е силно взривоопасен, като предела на взривяемост е от 5,5 до 36,5 %, относителното тегло е 0,790, а температурата на кипене: 64,7° С.

Метанолът е силно отровен, като действа предимно на нервната и съдова система. В организма на човек прониква по дихателен път и през кожата. Има и кумулативно действие. Особено опасно е вътрешно поглъщане на метанол. В количества от 5-10 мл. може да предизвика опасно отравяне, а 30 мл. е смъртоносна доза.

Не трябва да се допуска изпускане на метанол в околната среда.

#### **3.1 Условия на работа и общи мерки за безопасност**

До работа с метанол (получаване, съхранение, транспорт и прехвърляне) се допускат само определени със специална заповед лица, обучени и преминали инструктаж на работното място и запознати с опасните свойства на метанола и съответните мерки за безопасност, посочени в информационния лист.

---

Служителите задължително трябва да ползват **лични предпазни средства**:

- ✓ специално работно облекло;
- ✓ ботуши защитни (хим.);
- ✓ костюм защитен;
- ✓ ръкавици защитни (хим.);
- ✓ защитни очила;
- ✓ престилки защитни (хим.);
- ✓ противогаз – при необходимост;
- ✓ предпазен колан – при необходимост;
- ✓ спасително въже – при необходимост.

### **3.2 Преди започване на работа**

- Цистерните с метанол трябва да бъдат свързани и заземени за извеждане на статичното електричество и избягване на искри.
- Резервоарите или другите съдове, съхраняващи метанол, трябва да бъдат правилно маркирани и обозначени, с плътно затварящи се отвори, да имат изправни паровъздушни клапани.
- Да се направи оглед за изправността на личните предпазни средства.

### **3.3 По време на работа**

- Прехвърлянето на метанол от един съд в друг се извършва по гравитачен път или с помпи.
- При съхранението метанолът да бъде далеч от окислители, киселини и основи.
- Абсолютно се забранява засмукване с уста посредством маркуч или тръбичка за преливане по гравитация. При отравяне с метилов алкохол незабавно трябва да се потърси медицинска помощ и пострадалия да се транспортира до лечебно заведение с придружител.

- 
- Забранява се наливането на метанол в стъклени, открити или незатварящи се плътно съдове.
  - Разлят метанол да се обезврежда чрез обилно измиване с вода. При контакт с кожата, незабавно да се промие кожата и засегнатите места с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 минути.
  - Личните предпазни средства също се обезвреждат чрез обилно измиване с вода.
  - **При случайно изпускане на по-големи количества метанол:**
    - ✓ да се отстранят всички източници на запалване;
    - ✓ да се изолира опасния район. Да не се допуска влизане на персонал без предпазна екипировка и нямащ връзка с извършваните дейности;
    - ✓ да се събере течността, доколкото е възможно. Да се използват инструменти, които не образуват искри. Течността да се събере в подходящ контейнер или да се абсорбира с инертен материал (напр. вермикулит, сух пясък, пръст, специални абсорбенти). Да не се използват горими материали, като например дървени трици. Да не се излива в канализационната система на площадката.

### **3.4 След приключване на работа**

Съдовете, в които се съхранява метанол, както и помпите, тръбопроводите, маркучите, използвани за преливане, да се измият обилно с вода. Почистването на освободените от метанол съдове да се извършва чрез обилно промиване с вода или пропарване.

Забранява се храненето и пушенето с не измити от метанол ръце. Ръцете се измиват обилно с вода и сапун.