

Инструкция за безопасна работа с въздушен дихателен апарат**ЗБР-63-БТГ-СКИ**

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Настоящата инструкция регламентира правилата за безопасно ползване на въздушен дихателен апарат.

2. ОБХВАТ НА ВАЛИДНОСТ И ВЛИЗАНЕ В СИЛА

Инструкцията е приложима за служителите в регионалните звена на „Булгартрансгаз“ ЕАД, ангажирани с дейности при специфични аварийни ситуации, изискващи ползване на въздушен дихателен апарат, както и за ръководителите, осъществяващи контрол по здраве и безопасност при работа.

Тази инструкция влиза в сила от датата на нейното утвърждаване.

Конкретни задължения и отговорности по настоящата инструкция имат лица от експлоатационния персонал, участващ в ликвидирането на аварийни ситуации в среда с недостатъчно количество кислород или със значителна концентрация на вредни вещества.

3. СЪЩНОСТ**3.1 Условия на работа и общи мерки за безопасност**

Въздушният дихателен апарат представлява лично предпазно средство за дихателна защита на персонала в аварийни ситуации (работа в среда с недостатъчно количество на кислород или със значителна концентрация на вредни вещества).

Общият вид на апарата е показан в **Приложение 1**.

До ползване на въздушен дихателен апарат се допускат лица:

- ✓ преминали инструктаж на работното място;
- ✓ запознати с:
 - техническата документация за експлоатация от производителя;
 - техническите параметри на апарата (обем на бутилката, налягане);
 - настоящата инструкция.

Политики и инструкции на „Булгартрансгаз“ ЕАД

Инструкция за безопасна работа с въздушен дихателен апарат

ЗБР-63-БТГ-СКИ

В зависимост от конкретните условия на работа се налага ползване и на други лични предпазни средства, в т.ч.:

- ✓ специално защитно работно облекло;
- ✓ специални обезопасяващи обувки с предпазно бомбе и не плъзгащи се подметки;
- ✓ работни ръкавици;
- ✓ каска с антифони и др.

Забранява се допускане до работа в аварийни ситуации и в частност ползване на въздушен дихателен апарат от лица:

- ✓ със здравословни проблеми;
- ✓ под влиянието на лекарства, въздействащи на зрението, координацията на движенията или общото състояние на организма;
- ✓ употребили алкохол, вещества с наркотично действие и др.

3.2 Преди започване на работа

- Лицето, ползващо дихателния апарат, извършва оглед за:
 - ✓ комплектността на апарата;
 - ✓ отсъствие на видими повреди (състояние на бутилката, маската, шланга, манометъра, токите и коланите).
- Вентилът на бутилката се отваря на 1,5 - 2 оборота и се проверява налягането на въздуха посредством манометъра.

3.3 По време на работа

- Апаратът се поставя на гърба:
 - ✓ палците на двете ръце се пхат под токите на притягащия колан;
 - ✓ регулира се дължината на раменните колани, като едновременно апаратът се „подхвърля“ и се затягат токите;
 - ✓ регулира се дължината на страничния колан така, че катарамата да застане в средата на тялото;

Дата на утвърждаване: 08.06.2016

Страница 2 от 5

Последна актуализация: -

Версия: v01

Автор: Сигурност на критичната инфраструктура

-
- ✓ извършва се пристягане към тялото чрез съответните механизми на коланите.
 - Поставя се лицевата маска и се фиксира в правилното положение. За добра защита маската трябва да прилепва плътно към лицето. (Препоръчва се ползващите маската мъже да бъдат гладко избръснати).
 - Прави се изпитване на маската: свързващият шланг се притиска и се вдишва дълбоко. Ако маската е добре уплътнена, тя плътно прилепва към лицето.
 - Изпитва се действието на дихателната автоматика чрез 2-3 дълбоки вдишвания. Апаратът трябва да осигурява дишане без голямо съпротивление.
 - По време на работа се следи за налягането на въздуха в бутилката и се преценява оставащото време за ползване на апарата съгласно **таблицата - Приложение 2**.
 - При придвижване, работа и престой в опасна среда трябва да се предвиди достатъчно време и въздух за обратния път.
 - Ползвателят трябва възможно най-бързо да излезе от опасната среда ако:
 - ✓ има съмнение за нормалната работа на апарата (например силно затруднено дишане);
 - ✓ чуе звуковата сигнализация, указваща за изчерпване на въздуха в бутилката.
 - Не се допуска::
 - ✓ прилагане на механични усилия (удари, силен натиск и др.) върху бутилката;
 - ✓ ползване на апарат с видими повреди по маската и дихателния шланг;
 - ✓ ползване на апарат, непреминал периодична проверка;
 - ✓ сваляне на лицевата маска в негодна за дишане среда (например в силно задимени помещения);
 - ✓ ползване на апарат със съмнения за неизправност на дихателната автоматика.

3.4 След приключване на работа

- Вентилът на бутилката се затваря.
- Ако в системата е останал въздух под налягане, той се изразходва посредством вдишване през дихателния шланг.
- Апаратът се сваля и се прави оглед за състоянието му.
- При необходимост бутилката се изпраща за зареждане.
- За избягване на преждевременна амортизация на маската и шланга, почистването им трябва да се извършва съгласно указанията на производителя.
- Апаратът да се съхранява в условия, недопускащи замърсяване, без излагане на пряка слънчева светлина или топлинно въздействие от нагревателни уреди.

3.5 Възможни опасности

- *Задущаване.* Най-честите причини са свързани с неправилна преценка на оставащото количество въздух.

Възможно е и вследствие на:

- ✓ повреда на дихателния механизъм;
- ✓ силно притискане на дихателния шланг.
- *Вдишване на токсични вещества.* Може да се получи при:
 - ✓ недобро прилепване на лицевата маска към лицето на работещия или повреда - нарушаване целостта на маската и/или шланга;
 - ✓ преждевременно сваляне на маската в негодна за дишане среда.

Приложение 1

Приложение 2
Ориентировъчно време за работа при различно физическо натоварване

№ по ред	Дейности	Среден личен разход (л/мин)	Налягане на въздуха в бутилка 7л (МРа)					
			20.0	17.5	15.0	12.5	10.0	7.5
			Ориентировъчно време за работа (мин)					
1.	Спокойствие, престой	13	109	96	82	68	55	41
2.	Бавно движение	20	71	62	53	44	35	26
3.	Лека работа	25	57	50	42	35	28	21
4.	Средно тежка работа	35	40	35	30	25	20	15
5.	Тежка работа	45	31	27	23	20	16	12
6.	Физическо пренапрежение	70	20	17	15	12	10	7