

**Центральная
научно-исследовательская
лаборатория
по горноспасательному делу**

**ШАХТНЫЙ
ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ
РЕСПИРАТОР ПРШ-2**

конструкции ДНИЛ ВГСЧ

Киселевск — 1958

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО

1. Шахтный противопылевой респиратор ПРШ-2 предназначен для индивидуальной защиты от пыли органов дыхания рабочих угольных шахт и других предприятий с высокой запыленностью воздуха.

2. Респиратор ПРШ-2 состоит из: резиновой полумаски, на кромку которой накладывается трикотажный обтюратор. В полумаску вмонтированы клапан выдоха, спускной клапан. К полумаске прикреплены два гофрированных шланга. Эти шланги с по-

мошью накидных гаек присоединяются к корпусам фильтров.

Корпуса фильтров закрепляются на каске рабочего при помощи резинового ремешка, проходящего через прорези в крышках. Концы ремешка соединяются пряжкой, после чего ремешок растягивается руками и надевается на каску сверху вместе с корпусами фильтров. Верх каски, для лучшего расположения корпусов фильтров, подрезается с боков.

ПОДГОНКА РЕСПИРАТОРА

3. Выбор номера полумаски и подгонка респиратора по лицу рабочего производится сотрудниками шахтной респираторной службы.

4. Подгонка респиратора про-

изводится в такой последовательности: —

а) одеть каску с прикрепленными к ней корпусами фильтров и привернуть к штуцерам резиновые шланги полумаски;

б) расправить трикотажный обтюратор с тем, чтобы он равномерно облегал края полумаски и обеспечил полную изоляцию от резины;

в) установить правильное положение шлангов, чтобы они не были перекручены; при очень туго натянутых шлангах необходимо развязать шпагат у штуцеров латунной гайки, оттянуть их ниже на одно—два кольца на штуцере и вновь обвязать шланги также тщательно и надежно, как это было сделано первоначально;

г) при слабо натянутых шлангах необходимо натянуть несколько колец гофров шланга на штуцер и завязать их шпагатом.

5. Хорошо выбранный, подогнанный и правильно надетый респиратор должен равномерно, плотно, но без местных надавливаний прилегать к лицу. Носовая часть полумаски должна находиться на средней части переносицы.

6. Для проверки правильности выбора размера респиратора и пригонки его к лицу рекомендуется следующий прием: надевают респиратор, зажимают спускной клапан, делают глубокий вдох, а затем быстрый выдох. При этом воздух должен выйти только через выдыхательный клапан. Если воздух выходит где-либо по линии прилегания между лицом и

полумаской, то следует произвести дополнительную регулировку за счет перемещения корпусов фильтров на каске и изменения поворота шлангов. При необходимости производят регулировку за счет укорочения шлангов.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

7. Корпуса фильтров, закрепленные резиновым ремнем, постоянно находятся на каске рабочего и хранятся вместе с каской. Полумаска со шлангами перед началом смены выдается рабочему из респираторной и не позднее 1—2 часов после окончания смены сдается в респираторную для подготовки к следующей смене. В респираторной полумаска подвергается профилактическому осмотру, промывке и сушке.

Корпуса фильтров сдаются в респираторную через каждые 15 смен для перезарядки фильтров и дезинфекции респираторов.

Примечание: В единичных случаях при отсутствии респираторной службы на шахте рабочий, пользующийся респиратором ПРШ-2, после каждой смены должен самостоятельно произвести осмотр, устранить мелкие неполадки, промыть и высушить резиновые и металлические части.

8. Трикотажный обтюратор, выданный рабочему, находится постоянно у него. После каждой смены обтюратор должен быть постиран.

9. Перед надеванием респиратор осматривается с целью опре-

деления его готовности. Необходимо обращать внимание на исправность клапанов вдоха и выдоха.

10. Надевание респиратора производится в следующем порядке:

а) на кромку полумаски одевается трикотажный обтюратор. Края обтюлятора не должны перекрывать отверстия клапана вдоха.

б) полумаска гофрированными шлангами присоединяется к корпусам с учетом правильного ее расположения на лице;

11. Выдыхаемый воздух не должен проходить между лицом и трикотажным обтюратором полумаски. Если это происходит, то неплотность прилегания устраняется правильной посадкой по-

лумаски на лице за счет небольших смещений назад или вперед на каске корпусов, фильтров и регулировкой поворотов шлангов. После работы полумаска со шлангами отвинчивается и сдается в респираторную, а корпуса с фильтрами остаются у рабочего на каске.

ОЧИСТКА ФИЛЬТРОВ

13. Рекомендуется периодически через 1—2 часа производить отряхивание пыли с фильтра. Для этого, не снимая каски, наклоняют голову так, чтобы крышка корпуса респиратора с отверстиями была направлена вниз и не сильным, но частым постукиванием пальцами руки по корпусу фильтра отряхивают пыль. Так же поступают и со вторым фильтром.

14. Продувка (очистка от пыли) фильтров производится после каждой смены в респираторной посредством специального приспособления без снятия корпусов фильтров с каски.

Примечание: В отдельных случаях, если нет приспособлений, рабочий может сам осуществить продувку корпуса фильтра через штуцер двумя, тремя энергичными выдохами, не снимая крышки корпуса.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

15. Работающим в респираторах запрещается:

а) разбирать респиратор, а также снимать крышку корпуса во избежание нарушения герметичности посадки фильтра;

б) снимать респиратор в запыленных местах;

в) пользоваться респиратором, бывшим в употреблении у другого лица и не прошедшим дезинфекции, а также передавать свой респиратор другим лицам;

г) надавливать на клапан выдоха, ибо это может повредить его.

16. При сдаче корпусов фильтров в респираторную для перезарядки рабочий должен сообщить о продолжительности пользования респиратором и замеченных неисправностях.

Строго соблюдайте правила пользования респиратором. Берегите его, не допускайте повреждений отдельных частей и намокания фильтров.

Исправный респиратор надежно защитит ваши органы дыхания от угольной пыли.

Ваши замечания и предложения по работе респираторов ПРШ-2 направляйте по адресу: г. Сталино, 48, ул. Артема, ЦНИЛ ВГСЧ, специальное конструкторское бюро.

ОП06113. Тил. гор. Киселевска.
Заказ 30—10.000.

Сканирование - Беспалов
DjVu-кодирование - Беспалов

