|  |
| --- |
| Приложение 13 к Приказу от 13.07.2018 № 202/220 |

# **Форма расчета**

# **необходимого объема кислорода медицинского для ШГС**

Горное предприятие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮГлавный инженер (технический руководитель)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

# **Расчет**

Норма снаряжения 1 л баллона респиратора Р-34 кислородом медицинским – 0,2 м3.

Норма снаряжения 2 л баллона респиратора Р-30 кислородом медицинским – 0,4 м3.

# 1. Расчет необходимого объема кислорода медицинского в годпри проведении упражнений в респираторах Р-30 (Р-34) членами ВГК *V*упр, м3/год, определяется по формуле:

*V*упр = *V*повт + *V*перв, (1)

где *V*повт – планируемый объем кислорода медицинского при переподготовке членов ВГК, м3/год;

*V*перв – планируемый объем кислорода медицинского при первичном обучении членов ВГК, м3/год.

1.1. Расчет необходимого объема кислорода медицинского в год для переподготовки членов ВГК, *V*повт, м3/год, определяется по формуле:

*V*повт = *K*упр *N*р.упр *n*, (2)

где *K*упр – количество годовых упражнений в респираторе Р-30 (Р-34) для одного члена ВГК, шт;

*N*р.упр – норма снаряжения кислородом медицинским респиратора Р-30 (Р-34) при выполнении упражнений членом ВГК, м3;

*n* – фактическая численность членов ВГК, чел.

1.2. Расчет необходимого объема кислорода медицинского при обучении вновь принятых членов ВГК *V*перв, м3/год.

По одному упражнению в респираторах Р-34 и одному упражнению в респираторах Р-30, определяется по формуле:

*V*перв= *N*Р34 *n*чел+ *N*Р30*n*чел, (3)

где *N*Р34 – норма снаряжения кислородом медицинским респиратора Р-34 при выполнении упражнений членом ВГК, м3;

*N*Р30 – норма снаряжения кислородом медицинским респиратора Р-30 при выполнении упражнений членом ВГК, м3;

*n*чел – планируемое количество обучающихся по программе первичного обучения членов ВГК, чел.

2. Расчет необходимого объема кислорода медицинского на техническое обслуживание респираторов Р-30 (Р-34), стоящих на оснащении (годовые проверки, дезинфекции, замены в пунктах ВГК).

2.1. Планируемый объем кислорода медицинского при замене респираторов Р-30 (Р-34) в пунктах ВГК *V*ВГК, м3/год, определяется по формуле:

*V*ВГК= *N*ВГК *N*зам *k*ВГК, (4)

где *N*ВГК – количество респираторов в пункте ВГК, *N*ВГК =2 шт.;

*N*зам – количество замен в году респираторов Р-30 (Р-34) в пункте ВГК, *N*зам = 4 шт.;

*k*ВГК – количество пунктов ВГК.

2.2. Планируемый объем кислорода медицинского при проведении годовых проверок респираторов Р-34 *V*Р34, м3/год, определяется по формуле:

*V*Р34= 0,1*M*Р34, (5)

где *M*Р34 – количество проверяемых респираторов Р-34 в год, шт.

2.3. Планируемый объем кислорода медицинского при проведении годовых проверок респираторов Р-30 *V*Р30, м3/год, определяется по формуле:

*V*Р30= 0,2*M*Р30, (6)

где *M*Р30 – количество проверяемых респираторов Р-30 в год, шт.

2.4. Планируемый объем кислорода медицинского при проведении годовых проверок респираторовР-30 (Р-34*) V*год, м3/год, определяется по формуле:

*V*год = *V*P34+*V*P30. (7)

2.5. Планируемый объем кислорода медицинского при техническом обслуживании респираторов Р-30 (Р-34), стоящих на оснащении *V*ТО, м3/год, определяется по формуле:

*V*ТО =*V*ВГК + *V*год. (8)

3. Планируемый объем кислорода медицинского для респираторов Р-30 (Р-34) при техническом обслуживании в случае возникновения аварии *V*л.а,л, согласно Табелю оснащения, составляет:

при количестве членов ВГК на горном предприятии менее 50 человек – 120 л;

при количестве членов ВГК на горном предприятии от 50 человек и более – 240 л;

4. Расчет общего объема кислорода медицинского для ШГС *V*общ, м3/год, определяется по формуле:

*V*общ=*V*упр+*V*ТО+*V*л.а. (9)

# Необходимый объем кислорода медицинского для ШГС составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_м3/год.

Командир (помощник командира) взвода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответственное лицо предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_