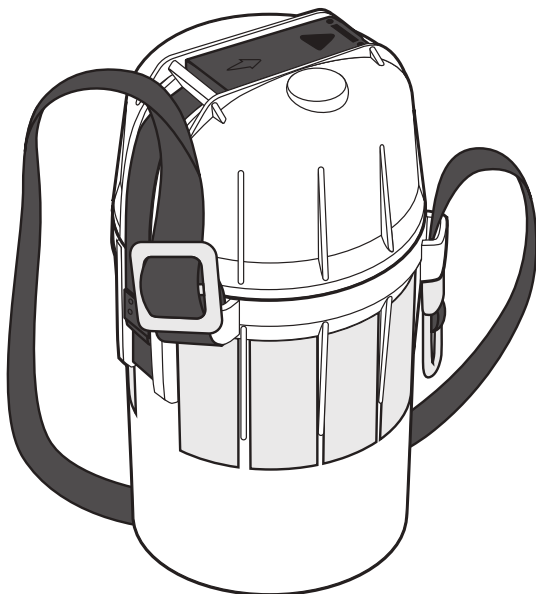


# «ГОРНЯК S-60MP1»

Самоспасатель  
шахтный изолирующий  
на химически связанном  
кислороде

## Руководство по эксплуатации



# СОДЕРЖАНИЕ

Описание .....	3
Меры безопасности.....	4
Технические данные .....	5
Перед ежедневным ношением .....	6
Устройство.....	7
Метод ношения.....	8
Рекомендации по эксплуатации, учету и выдаче .....	8
Принцип действия .....	9
Порядок включения в самоспасатель .....	10
Важные правила эвакуации после включения в самоспасатель.....	15
Процедура переключения в новый самоспасатель .....	16
Обучение .....	17
Инспекция и технический контроль.....	18
Утилизация самоспасателей.....	19
Маркировка и опломбирование.....	20
Правила хранения и транспортировки .....	22
Гарантии изготовителя .....	24
Информация для заказа.....	24
Приложение А .....	25
Приложение Б .....	26

**ВНИМАНИЕ!**

**Эксплуатация самоспасателя «ГОРНЯК S-60MP1» предполагает точное знание и соблюдение настоящего «РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ». Только в этом случае самоспасатель гарантирует надежную защиту органов дыхания в аварийной ситуации. Использовать самоспасатель «ГОРНЯК S-60MP1» можно исключительно по назначению, описанному в настоящем руководстве.**

## ОПИСАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации самоспасателя шахтного изолирующего **«ГОРНЯК S-60MP1»** (далее – самоспасатель или «ГОРНЯК») в комплектации «ГОРНЯК S-60MP1-NSN» и «ГОРНЯК S-60MP1-NSG» (см. раздел "Информация для заказа").

Изолирующий самоспасатель «ГОРНЯК» – дыхательный аппарат на химически связанном кислороде с замкнутым контуром дыхания. Аппарат соответствует ТР ТС 019/2011; он предназначен для постоянного ношения, в том числе во время эксплуатации на горнодобывающих машинах и транспортных средствах, или хранения в пунктах переключения на маршрутах выхода и в тоннелях.

«ГОРНЯК» используется для защиты органов дыхания во время эвакуации подземного персонала при авариях на добывающих предприятиях: шахтах и рудниках, а также, в других отраслях промышленности (металлургической, химической и др.) и туннелях, где есть риск возникновения непригодной для дыхания среды в результате пожара, взрыва, внезапного выброса газа или угольной пыли.

Самоспасатель не предназначен для использования во время выполнения какой-либо физической работы, например, для борьбы с подземными пожарами.

Самоспасатель можно использовать и хранить в шахтах любой категории опасности: сверхкатегорийных шахтах, опасных по внезапным выбросам угля и газа, шахтах с агрессивной производственной средой, характеризующейся кислыми шахтными водами и водами с повышенным содержанием коррозионно-активных компонентов: хлор- и сульфат ионов.

Самоспасатель «ГОРНЯК» поставляется готовым к немедленному применению, отличается электростатической искробезопасностью, стойкостью к воздействию открытого пламени.

Самоспасатель «ГОРНЯК» не имеет ограничений по использованию, обусловленных физиологическими особенностями пользователя.

Самоспасатель имеет коэффициент защиты не менее  $2 \times 10^3$ .

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Самоспасатель «ГОРНЯК» необходимо оберегать от механических повреждений, которые могут вызвать разрушение корпуса, крышки, регенеративного патрона и других элементов. Запрещено хранить и располагать самоспасатель вблизи работающих механизмов и оборудования, нагревать самоспасатель.

Вскрытие самоспасателя «ГОРНЯК» допускается только для его использования по назначению.

Вскрытые, использованные по назначению или поврежденные самоспасатели запрещено располагать вблизи жидких и твердых горючих материалов. Поврежденные самоспасатели, в которых кислородосодержащий продукт имеет непосредственный контакт с воздухом, следует немедленно доставить на поверхность шахты и утилизировать, в соответствии с правилами, изложенными в разделе «УТИЛИЗАЦИЯ САМОСПАСАТЕЛЕЙ».



**ОПАСНО!**

**Если самоспасатель поврежден, кислородосодержащий продукт может воспламенить уголь, дерево или другие горючие вещества.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Время защитного действия (ВЗД) в соответствии с ТР ТС 019/2011 - при легочной вентиляции 35 л/мин (выход из аварийного участка), не менее - в состоянии покоя при ожидании помощи, до	<b>60 мин</b> <sup>1</sup> <b>300 мин</b>
Сопротивление дыханию (вдох или выдох): - при легочной вентиляции 35 дм³/мин, не более - при легочной вентиляции 70 дм³/мин, не более	<b>0,98 кПа</b> <b>1,96 кПа</b>
Температура вдыхаемой смеси на протяжении номинального ВЗД, не более	<b>55 °С</b>
Объемная доля кислорода (O <sub>2</sub> ) во вдыхаемой смеси в течение номинального ВЗД, не менее	<b>21%</b> <sup>2</sup>
Средняя объемная доля диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ) во вдыхаемой смеси в течение номинального ВЗД	<b>1,5%</b> <sup>3</sup>
Объем дыхательного мешка, не менее	<b>5 л</b>
Габаритные размеры - диаметр - высота	<b>(150±1) мм</b> <b>(262±2) мм</b>
Масса, не более	<b>3,0 кг</b>
Температура эксплуатации	<b>от -20 °С</b> <b>до +50 °С</b>
Допустимая относительная влажность при эксплуатации и хранении (при +35 °С)	<b>до 100%</b>
Допустимое атмосферное давление при эксплуатации, не более	<b>133,3 кПа</b>
Назначенный срок хранения самоспасателя (на складе поставщика и/или производителя)	<b>0,5 лет</b>
Назначенный срок службы самоспасателя (с момента ввода в эксплуатацию у потребителя)	<b>5 лет</b> <sup>4</sup>
Суммарная календарная продолжительность хранения и эксплуатации от даты изготовления до списания	<b>5,5 лет</b>

1. В условиях эвакуации ВЗД может изменяться, в зависимости от нагрузки и физиологических особенностей пользователя
2. Допускается краткосрочное понижение объемной доли кислорода до 19% на протяжении первых двух минут работы
3. Допускается краткосрочное повышение объемной доли диоксида углерода до 3%
4. При следующих условиях:
  - эксплуатация в одну смену, 8 ч в день, 5 дней в неделю. При двух или трехсменном режиме ношения срок службы уменьшается до 30 и 20 месяцев соответственно;
  - выполнение периодического контроля;
  - при хранении в пунктах переключения.

## ПЕРЕД ЕЖЕДНЕВНЫМ НОШЕНИЕМ

Перед ежедневным ношением самоспасателя «ГОРНЯК» следует удостовериться, что:

- уплотнение крышки и корпуса не повреждено;
- защитная пластина и замок не повреждены;
- плечевой ремень не имеет повреждений и надежно закреплен фиксатором;
- крышка и корпус не имеют повреждений, трещин или отверстий;
- стяжные ленты не повреждены.



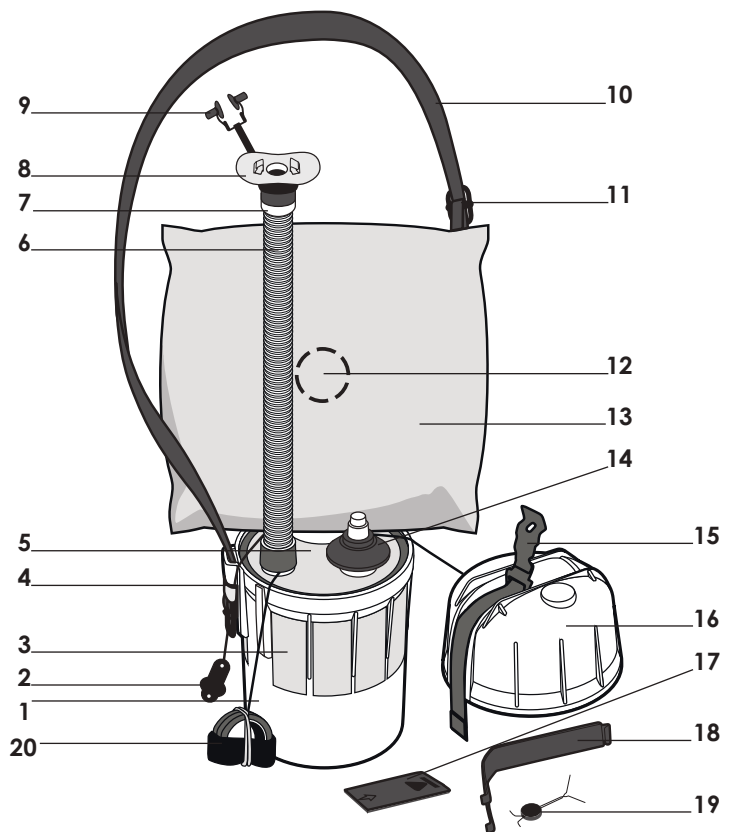
### **ВНИМАНИЕ!**

**Если самоспасатель «ГОРНЯК» не удовлетворяет хотя бы одному из указанных критериев, он должен быть снят с эксплуатации.**

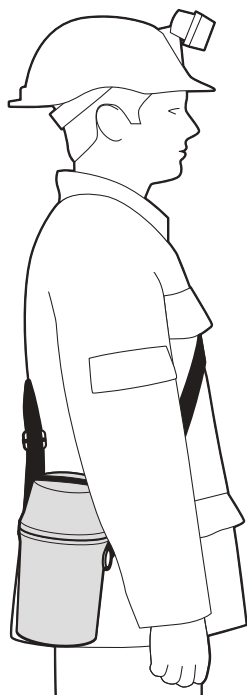
Снятый с эксплуатации самоспасатель следует поместить в плотно закрытый индивидуальный пластиковый пакет и отправить производителю или авторизированному представителю, который уполномочен принимать решение о дальнейшей эксплуатации.

# УСТРОЙСТВО

Самоспасатель «ГОРНЯК» состоит из следующих элементов:



- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Корпус               | 11. Пряжка              |
| 2. Пробка               | 12. Клапан избыточный   |
| 3. Пиктограммы          | 13. Мешок дыхательный   |
| 4. Фиксатор             | 14. Пусковое устройство |
| 5. Патрон               | 15. Замок стяжных лент  |
| 6. Трубка гофрированная | 16. Крышка              |
| 7. Теплообменник        | 17. Накладка защитная   |
| 8. Загубник             | 18. Стяжная лента       |
| 9. Носовой зажим        | 19. Пломба              |
| 10. Ремень плечевой     | 20. Очки (опция)        |



## МЕТОД НОШЕНИЯ

Самоспасатель «ГОРНЯК» предназначен для ежедневного ношения на плечевом ремне.

Допускается ношение самоспасателя на специально-разработанном поясном ремне.

Каждый раз перед тем, как надеть самоспасатель «ГОРНЯК» для ежедневного ношения, удостоверьтесь, что плечевой ремень должным образом отрегулирован. Регулировку плечевого ремня необходимо производить с помощью пряжки.



### **ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается регулировать длину ремня с помощью фиксатора при ежедневном ношении.**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, УЧЕТУ И ВЫДАЧЕ

Перед передачей в эксплуатацию самоспасатели необходимо подвергнуть внешнему контролю и проверке на герметичность с помощью устройства ПГС.

Принятым в эксплуатацию самоспасателям рекомендуется присваивать индивидуальный шахтный номер с занесением его в «Журнал регистрации самоспасателей на шахте» (ПРИЛОЖЕНИЕ А) Самоспасатели могут быть закреплены за каждым рабочим индивидуально или за отдельными участками.

Резервные (не индивидуальные) самоспасатели рекомендуется регистрировать в «Журнале учета выдачи резервных самоспасателей для работников шахты и сторонних организаций» (ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

В случае отсутствия записи в «Журнале регистрации самоспасателей на шахте» назначенный срок службы самоспасателя исчисляется от даты изготовления, нанесенной на стяжной ленте.



Перед спуском в шахту необходимо взять в пункте выдачи самоспасатель и произвести его визуальный контроль согласно разделу «ПЕРЕД ЕЖЕДНЕВНЫМ НОШЕНИЕМ».

Запрещено оставлять самоспасатель вблизи теплоизлучающих приборов, мыть водой и использовать как опору, сиденье и т.д. При необходимости очистить самоспасатель его можно протирать влажной ветошью.



## ВНИМАНИЕ!

**Категорически запрещается выдача самоспасателей лицам, не обученным правилам пользования.**

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При вскрытии самоспасателя «ГОРНЯК» и отбрасывании крышки срабатывает пусковое устройство, в результате чего выделяется кислород, а также тепло и влага. Кислород заполняет дыхательный мешок, что позволяет пользователю начать дышать до начала реакции кислородосодержащего продукта. Тепло и влага запускают реакцию в регенеративном патроне.

В «ГОРНЯК» реализована маятниковая схема дыхания. Выдыхаемая газовая дыхательная смесь (далее – ГДС) проходит через теплооблагодобменник и гофрированную трубку в регенеративный патрон. В регенеративном патроне выдыхаемая ГДС очищается от диоксида углерода, обогащается кислородом и затем поступает в дыхательный мешок. Избыточная ГДС удаляется из дыхательного мешка через избыточный клапан.

Во время вдоха ГДС проходит обратный путь из дыхательного мешка через регенеративный патрон и гофрированную дыхательную трубку в теплооблагодобменник, загубник и затем дыхательные органы пользователя.

Процесс очистки ГДС от диоксида углерода и обогащение ее кислородом в регенеративном патроне происходит с выделением тепла.



## ВНИМАНИЕ!

**Постепенное повышение температуры корпуса самоспасателя и ГДС свидетельствует о нормальной работе аппарата.**

## ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ В САМОСПАСАТЕЛЬ

В случае возникновения непредвиденной ситуации (взрыв, пожар, выброс газа и т.д.) незамедлительно включитесь в самоспасатель.

Для активации самоспасателя «ГОРНЯК» проделайте следующее:



### ШАГ 1

- Сделайте глубокий вдох и задержите дыхание.
- Наденьте или переместите плечевой ремень на шею и расположите самоспасатель перед собой.



### ШАГ 2

- Придерживайте корпус левой рукой. Пальцами правой руки подденьте и поверните вверх рычаг замка стяжных лент. Разорвите пломбу и надломите защитную накладку.



### ШАГ 3

- Крепко зажмите рычаг замка стяжных лент в правом кулаке и движением руки по дуге вбок раскройте замок. Выведите из зацепления с корпусом ленту, находящуюся в кулаке;
- Удерживайте корпус левой рукой. Правой рукой, движением вверх от себя, потяните крышку вместе с лентой. При этом сработает пусковое устройство, и дыхательный мешок начнет заполняться кислородом.
- Отбросьте крышку с лентой в сторону.



### ШАГ 4

- Правой рукой потяните вверх корпус теплообменника и извлеките дыхательный мешок с трубкой и загубником. При этом из загубника вынимается заглушка.
- Расправьте дыхательный мешок и гофрированную дыхательную трубку.

**ШАГ 5**

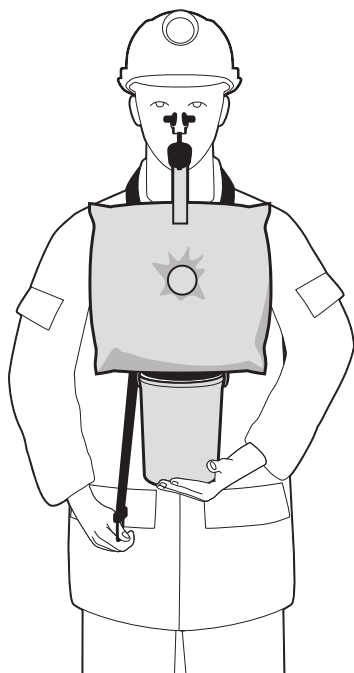
- Возьмите загубник в рот так, чтобы его пластинки находились между деснами и губами. Зубные захваты зажмите зубами.

**ВНИМАНИЕ!**

Если к этому моменту дыхательный мешок не начал заполняться кислородом, сделайте 2-3 глубоких вдоха через нос и выдоха в загубник, чтобы заполнить дыхательный мешок ГДС и запустить реакцию обогащения дыхательной смеси кислородом.

- Разведите подушечки носового зажима и наденьте его на нос так, чтобы обе ноздри были полностью закрыты.
- Последующие вдохи и выдохи делаете через рот в загубник.

**ВЫ ИЗОЛИРОВАНЫ ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ!**



### ШАГ 6

- Отрегулируйте длину ремня.

При необходимости укоротить ремень, чтобы расположить самоспасатель выше:

- Приподнимите корпус самоспасателя левой рукой.
- Потяните за свободный конец ремня вниз до ощущения веса самоспасателя на шее и отпустите его. Фиксация ремня произойдет автоматически.

При необходимости удлинить ремень, чтобы расположить самоспасатель ниже:

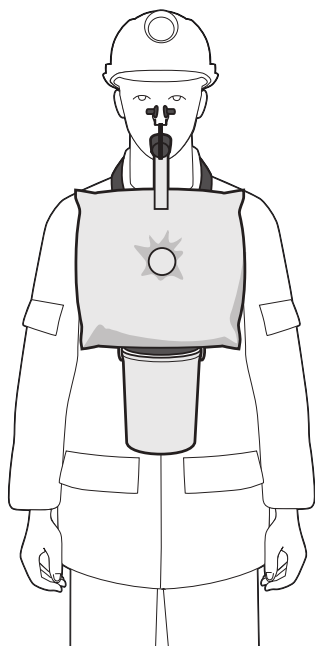
- Придержите корпус левой рукой.
- Правой рукой потяните за свободный конец ремня. При этом фиксатор опустится вниз и освободит ремень.
- Зажмите фиксатор в таком положении и увеличьте длину ремня, слегка покачивая корпус.
- Отпустите фиксатор. Ремень будет зафиксирован.

Практикуйте регулировку ремня на тренировочном самоспасателе.



### ВНИМАНИЕ!

В процессе регулировки длины ремня обязательно придерживайте корпус самоспасателя, чтобы его вес не вырвал загубник изо рта.



### ШАГ 7

- Снимите каску и наденьте очки (если входят в комплектацию).
- Наденьте каску и покиньте аварийный участок.



### ВНИМАНИЕ!

Общее время включения в самоспасатель не должно превышать 15 секунд.

## ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ЭВАКУАЦИИ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В САМОСПАСАТЕЛЬ

- Если времени защитного действия самоспасателя «ГОРНЯК» не достаточно для того, чтобы покинуть опасную зону, необходимо переключиться в резервный самоспасатель. Резервные самоспасатели должны находиться в пункте переключения (см. раздел «ПРОЦЕДУРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В НОВЫЙ САМОСПАСАТЕЛЬ»).
- Покиньте аварийный участок быстрым размеренным шагом. Бежать не рекомендуется: ускоренное движение потребует большего количества кислорода.
- Снизьте темп ходьбы или остановитесь в случае любых осложнений дыхания, чтобы восстановить его ритм. Затем продолжайте движение.
- Планируйте свой маршрут заранее и выбирайте кратчайший путь до струи свежего воздуха или до пункта коллективного спасения.
- Всегда держите загубник плотно между зубами и губами.
- ГДС, поступающая из регенеративного патрона, теплая и сухая, это свидетельствует о нормальной работе самоспасателя. Необычный вкус вдыхаемой ГДС нормален и безопасен.
- Не сжимайте дыхательный мешок и оберегайте его от механических повреждений: они могут привести к потере жизненно важного кислорода.



### ОПАСНО!

**Категорически запрещено выключаться из самоспасателя, вынимать загубник изо рта или снимать носовой зажим до выхода в безопасное место.**

- Если вам необходимо извергнуть рвоту или удалить слюну из ротовой полости, пережмите гофрированную дыхательную трубку при заполненном дыхательном мешке и извлеките загубник изо рта. Не извергайте рвоту и не сплевывайте в самоспасатель. Последующий вдох и выдох осуществите через загубник. Избегайте вдыхания непригодных для дыхания газов из окружающей среды.

Плавное нагревание корпуса самоспасателя свидетельствует о его нормальной работе. Температура корпуса зависит от дыхательной нагрузки. К моменту окончания номинального ВЗД она будет приемлемой для пользователя, одетого в хлопчатобумажную одежду.



## ВНИМАНИЕ!

**Самоспасатель «ГОРНЯК» предназначен только для одноразового включения.**

## ПРОЦЕДУРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В НОВЫЙ САМОСПАСАТЕЛЬ

При необходимости переключиться в новый самоспасатель, следуйте указаниям ниже.

- Возьмите новый самоспасатель, нагнитесь или встаньте на колени;
- Продолжайте дышать из включенного самоспасателя.
- Снимите каску и шейный ремень самоспасателя.
- Вскройте новый самоспасатель в соответствии с процедурой, описанной в разделе «ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ В САМОСПАСАТЕЛЬ» Шаг 2 и 3;
- Сделайте глубокий вдох из включенного старого самоспасателя, удалите его загубник из рта и снимите носовой зажим с носа. Быстро включитесь в новый самоспасатель в соответствии с процедурой, описанной в разделе «ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ В САМОСПАСАТЕЛЬ» Шаг 4-6, затем продолжите выход в безопасное место.



## ОБУЧЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

**Обучение правилам эксплуатации самоспасателя обязательно. Пользоваться самоспасателем разрешается только лицам, прошедшим обучение и выполнившим практическую тренировку включения в самоспасатель.**

Первичное обучение должно проводиться в соответствии с установленными требованиями по безопасности и рекомендациями, изложенными в данном руководстве.

Первичное обучение рекомендуется проводить под руководством квалифицированных преподавателей в учебном пункте. Обучение предусматривает изучение настоящего «РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ», а также отработку навыков включения в самоспасатель «ГОРНЯК» на учебном самоспасателе с патроном-имитатором.



### ВНИМАНИЕ!

**Общее время включения в самоспасатель не должно превышать 15 секунд.**

Навыки дыхания в самоспасателе требуют регулярной тренировки и закрепления. Недостаточная тренировка может стать причиной паники в непредвиденной ситуации и привести к вдыханию газов из непригодной для дыхания атмосферы. Чтобы снизить риски панической реакции, настоятельно рекомендуется проводить практические тренировки.

Практические тренировки проводятся с использованием учебного самоспасателя, снаряженного тренировочным регенеративным патроном, обеспечивающим 15 или 50 минут времени защитного действия. Практические тренировки необходимо проводить 1 раз в 2 года, а также при приеме на работу.

## ИНСПЕКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

При хранении и эксплуатации самоспасателей «ГОРНЯК» нет необходимости в проведении специальных видов технического контроля.

Технический контроль самоспасателей заключается в выполнении следующих видов контроля:

- ежедневный контроль;
- периодический регулярный контроль специальным персоналом при участии должностных лиц служб вентиляции и техники безопасности.

Ежедневный контроль подразумевает осмотр перед эксплуатацией (см. раздел «ПЕРЕД ЕЖЕДНЕВНЫМ НОШЕНИЕМ») и осмотр в конце рабочей смены.

Ежедневный осмотр в конце рабочей смены включает очистку самоспасателя от угольной пыли, визуальный контроль целостности корпуса и крышки, а также наличия и целостности всех деталей и сборочных единиц, размещенных снаружи аппарата.

Периодический контроль самоспасателей, индивидуально закрепленных за пользователями и находящихся в постоянной эксплуатации, необходимо проводить раз в 3 месяца, а находящихся на хранении в пунктах переключения на маршрутах выхода – каждые 6 месяцев.

### В программу периодического контроля входят:

- Визуальный контроль целостности корпуса и крышки, наличия и целостности всех деталей и сборочных единиц, размещенных снаружи аппарата.
- Проверка герметичности самоспасателей в приборе ПГС избыточным пневматическим давлением 5 кПа (500 мм вод. ст.). Самоспасатели считаются герметичными и пригодными для дальнейшей эксплуатации, если падение давления в камере устройства проверки герметичности составляет менее 400 Па (40 мм вод. ст.) на протяжении 15 с.



## ОПАСНО!

**Самоспасатели, не прошедшие тест проверки герметичности, должны быть немедленно сняты с эксплуатации, помещены в плотно закрытый индивидуальный пластиковый пакет и отправлены в ближайший авторизованный сервисный центр или к ближайшему авторизованному представителю для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.**

Текущий (малый) ремонт самоспасателей разрешается производить непосредственно на шахте. Такой ремонт может включать: замену плечевого ремня, замену защитной накладки, замену пиктограмм и светоотражающих наклеек.

Рекомендуется хранить и регистрировать даты и результаты периодического контроля и текущих (малых) ремонтов каждого самоспасателя в ламповой на протяжении всего срока их эксплуатации.

Срок службы самоспасателей гарантируется только в случае регулярного выполнения технического контроля и текущих ремонтов.

## УТИЛИЗАЦИЯ САМОСПАСАТЕЛЕЙ

Самоспасатели, которые имеют механические повреждения, нарушение герметичности, истекший срок службы или эксплуатации, а также самоспасатели, использованные по назначению, должны быть списаны.



## ВНИМАНИЕ!

**Списанные самоспасатели «ГОРНЯК» на химически связанном кислороде подлежат обязательной утилизации!**

**Категорически запрещено сжигать и выбрасывать самоспасатели в общедоступных местах, производить утилизацию самостоятельно или передавать их на утилизацию некомпетентным организациям.**

Списанные самоспасатели ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать по назначению, проводить обучение, намеренно вскрывать или срывать с них пломбы.

Согласно с текущим законодательством и рекомендациями настоящего «РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ», средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа должны утилизироваться в специализированных организациях.

Организации, которые производят утилизацию самоспасателей и обезвреживание кислородосодержащего продукта, должны иметь:

- лицензию на утилизацию самоспасателей, утилизацию и обезвреживание кислородосодержащего продукта, оформленную надлежащим образом;
- официальное разрешение завода изготовителя;
- технологический регламент, одобренный заводом-изготовителем по утилизации самоспасателей, утилизацию и обезвреживанию кислородо содержащего продукта.

Самоспасатели, подлежащие утилизации, должны быть помещены в специально отведенные сухие помещения на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем. При этом должна быть исключена возможность попадания в самоспасатель воды, масел или любых органических жидкостей.

Помещения для хранения должны быть оснащены порошковыми огнетушителями.

В случае, если произошло механическое повреждение самоспасателя в результате нарушения правил безопасной эксплуатации (см. раздел "МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ"), необходимо немедленно доставить поврежденный самоспасатель на поверхность шахты и незамедлительно связаться с заводом-изготовителем или официальным локальным представителем для получения инструкции по безопасному хранению и утилизации такого самоспасателя.

На самоспасатель, получивший механические повреждения, должен быть составлен акт с указанием номера самоспасателя, причин возникновения повреждений и лиц, ответственных за нарушение правил безопасной эксплуатации.



## **ВНИМАНИЕ!**

При наличии органических загрязнений (в том числе ГСМ) поврежденных самоспасателей, в которых кислородосодержащий продукт имеет непосредственный контакт с воздухом, возможно самопроизвольное возгорание самоспасателей. Такие самоспасатели должны быть помещены в специально отведенное безопасное место, где они будут храниться, а затем, утилизироваться в соответствии с полученными от завода-изготовителя или официального локального представителя инструкциями.

## МАРКИРОВКА И ОПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка самоспасателей нанесена на стяжных лентах, корпусе, патроне, дыхательном мешке и содержит следующую информацию:

- **на мешке:** порядковый номер, месяц и год изготовления;
- **на патроне:** месяц, год снаряжения;
- **на стяжных лентах:** наименование завода-изготовителя, единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза «ЕАС», обозначение технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), наименование "ГОРНЯК S-60MP1" и комплектация изделия – «-NSG» или «-NSN», ВЗД – «60 мин», порядковый номер, месяц и год изготовления;
- **на корпусе:** таблица с указанием точкой месяца и года изготовления корпуса, надпись «ANTISTATIK», наклейка с указанием: наименования самоспасателя «ГОРНЯК S-60MP1», тип (ХК) и класс (2) самоспасателя, полного наименования предприятия-изготовителя, защитные свойства изделия (номинальное ВЗД и коэффициент защиты), назначенный суммарный срок хранения и эксплуатации; знак необходимости ознакомиться с инструкцией по эксплуатации, в которой указана вся необходимая информация по использованию, техническому обслуживанию и утилизации, наименование изделия, обозначение технических условий «ТУ 3146-011-95663625-2016» и стандарта «ГОСТ 12.4.292-2015», диапазон температур применения самоспасателя, место расположения предприятия-изготовителя, дополнительная информация предприятия-изготовителя; пиктограммы с процедурой включения в самоспасатель.

Маркировка транспортной упаковки содержит:

- наименование изделия;
- наименование страны изготовителя;
- наименование и юридический адрес предприятия-изготовителя;
- обозначение технических условий «ТУ 3146-011-95663625-2016»;
- обозначение технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);
- единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза «ЕАС»;
- защитные свойства самоспасателя;
- знак необходимости ознакомиться с инструкцией по эксплуатации;

- дату изготовления;
- информационные надписи: количество, масса брутто и масса нетто в килограммах;
- манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно»; «Верх»; «Беречь от нагрева»; «Беречь от влаги»; «Предел по количеству ярусов в штабеле»; предупреждающий знак «Не бросать».

Самоспасатель пломбируется заводом-изготовителем. На пломбе нанесено клеймо ОТК. Пломба может быть сорвана только в момент включения в самоспасатель.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Самоспасатели могут храниться в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% (при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ).

Воздух в помещениях не должен содержать примесей агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию материалов. Ящики с самоспасателями должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей, и находиться на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Ни в коем случае нельзя хранить и транспортировать самоспасатели совместно с горюче-смазочными, деревянными, хлопчатобумажными и другими горючими материалами, агрессивными и органическими веществами.

Самоспасатели, индивидуально закрепленные за пользователями, в период между сменами должны храниться в помещении ламповой шахты при температуре воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 100% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Запрещается бросать самоспасатели на пол и сваливать их в кучу.

Запрещается хранить годные самоспасатели вместе с использованными.

Транспортировать самоспасатели разрешено всеми видами транспорта в закрытых и сухих транспортных средствах при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и до 100% относительной влажности при  $+25^{\circ}\text{C}$  отдельно от горючих и агрессивных веществ.

**ВНИМАНИЕ!**

**При транспортировке воздушным транспортом, транспортный отсек самолета должен быть герметичным и отапливаемым.**

Транспортирование самоспасателей производится согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

**ОПАСНО!**

**Самоспасатель «ГОРНЯК» на химически связанном кислороде разрешено транспортировать, хранить и эксплуатировать только в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации. Любое нарушение этого руководства может вызвать сбой в работе самоспасателя, который может привести к тяжелым травмам или летальному исходу.**

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует надлежащие эксплуатационные свойства самоспасателей при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации, описанных в данном «РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ».

Гарантийный срок службы самоспасателя – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантия не распространяется на самоспасатели, если нарушена целостность корпуса и крышки вследствие нарушения условий хранения и эксплуатации по вине потребителя.

Изготовитель и держатель подлинника конструкторской документации оставляет за собой право изменять конструкцию и технические решения, реализуемые в самоспасателях по ГОСТ Р 12.4.292-2015 и ТР ТС 019/2011 с целью улучшения их технических характеристик и эксплуатационных свойств.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Самоспасатель "ГОРНЯК" поставляется в двух комплектациях:

- **ГОРНЯК S-60MP1-NSG** : комплектация с противодымными антизапотевающими очками;
- **ГОРНЯК S-60MP1-NSN** : комплектация без противодымных антизапотевающих очков.

### Сделано в Российской Федерации

Информация об изготовителе:

ООО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД СПАСАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ»

462630, Российская Федерация, Оренбургская обл., г. Гай,  
Орское шоссе, 13

Тел./Факс: +7 (353-62) 4 -19-95  
E-mail: info@dezega.ru

201704.GORNYAK.TRTS.EAC.RU



ЖУРНАЛ  
регистрации самоспасателей в шахте  
\_\_\_\_\_ (наименование)

Фамилия, Имя, Отчество	Табельный номер, Должность, Участок	Номер самоспасателя		Дата					Передачи само- спасателя на утилизацию, № акта
		Заводской	Шахтный	Изготовления самоспаса- теля	Выдачи са- моспасателя в эксплуата- цию	Снятия са- моспасателя с эксплуата- ции			
Раздел 1. Индивидуально закрепленные самоспасатели									
Раздел 2. Самоспасатели в пунктах переключения									
Раздел 3. Резервные самоспасатели									

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

## ЖУРНАЛ

учета выдачи резервных самоспасателей для работников  
шахты \_\_\_\_\_ и сторонних организаций

Заводской номер самоспасателя	Фамилия, Имя, Отчество	Табельный номер, должность, предприятие (организация)	Дата	
			выдачи самоспасателя для ношения	возврата самоспасателя



