РОССИЯ
ООО «Гринлэнд Рус»

Гринлэнд Рус

**Маска панорамная**

**Greenland**

**Руководство по эксплуатации**

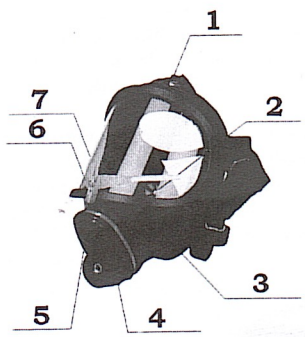



Рис.1

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителя с устройством маски панорамной Greenland и устанавливает порядок ее использования, транспортирования, хранения, технического обслуживания и поддержания в постоянной готовности к действию.

## Описание и назначение маски

Панорамная полнолицевая маска Greenland предназначена для защиты органов дыхания и зрения при ведении работы в непригодной для дыхания атмосфере, а также в условиях, оказывающих раздражающее воздействие на зрение. Маску эксплуатируют вместе с изолирующими регенеративными респираторами Р-30 и подобными изолирующими дыхательными аппаратами с закрытым контуром дыхания. Маска обеспечивает комфортное герметичное подключение дыхательных путей пользователя к респиратору и, при этом, обеспечивает максимальный обзор для глаз, изоляцию глаз, дыхательных путей и кожи лица пользователя от воздействия негативных факторов атмосферы рабочей среды горноспасателя (задымленность, загазованность).

На рис.1 представлена конструкция маски:
1 – оголовье
2 – седловина клапана выдоха
3 – лицевая часть
4 – центральное резьбовое соединение для подключения к дыхательным аппаратам Р-30
5 – клапан выдоха и экран клапанной коробки
6 – стеклоочиститель
7 – иллюминатор

Маска может применяться во всех климатических поясах при температуре окружающей среды от -20°С до +60°С.

Масса, кг, не более – 0,62.

Размер корпуса и внутренней полумаски – средний.

## Характеристики

Таблица 1

| Часть изделия | Материал |
|---|---|
| Корпус маски | силикон |
| Оголовье | силикон |
| Иллюминатор | поликарбонат |
| Переговорная мембрана | металл |
| Стеклоочиститель («дворник») | металл |
| Ремешок для переноски маски на шее | нейлон |

## Конструкция и принцип работы

Корпус маски выполнен из силикона, имеет слой обтюрации для повышения коэффициента защитного действия, а также оснащен внутренней полумаской для уменьшения степени запотевания иллюминатора.

Панорамный иллюминатор обеспечивает отличную видимость почти во всем диапазоне поля зрения, что позволяет видеть «трехмерную картинку» обоими глазами, что очень важно для оценки расстояния. Благодаря широкому углу обзора маски (площадь поля зрения по отношению к площади поля зрения без маски – 70%, перекрытое поле зрения составляет 80% от перекрытого поля зрения без маски) видимости ничего не мешает. Иллюминатор в панорамной маске Greenland ударостойчивый, легкозаменяемый, с ободом по периметру и натяжным креплением.

С внутренней стороны иллюминатора располагается рычажный металлический стеклоочиститель. Управление стеклоочистителем производится при помощи рычага, расположенного с внешней стороны иллюминатора.

В соединителе маски установлена металлическая переговорная мембрана, которая обеспечивает хорошую передачу речи.

Маски имеют центральное резьбовое соединение, позволяющее крепить маску панорамную к мундштучной коробке респиратора изолирующего регенеративного 4-х часового защитного действия Р-30 или подобного тем же винтом, который крепится загубник, и исключающее разъединение в экстремальной ситуации.

Маска оснащена пятиточечным оголовьем с ремешками для затяжки и простой регулировкой, не требующей посторонней помощи. На каждом ремешке имеются поперечные валики, служащие для надежного закрепления лямок после регулировки посредством валика пряжки.

## Комплектация

Таблица 2

| Наименование | Количество, шт. |
|---|---|
| Маска панорамная Greenland | 1 |
| Чехол из плотного тканевого материала со вставкой из мягкого материала для защиты иллюминатора | 1 |
| Технический паспорт | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |

## Маркировка

На корпусе маски имеется следующая маркировка:

1. Наименование предприятия-изготовителя (ООО «Гринлэнд Рус»);
2. Товарный знак;
3. Год и месяц изготовления.

## Использование

*Обработка иллюминатора:*

Антизапотевающие средства предотвращают запотевание иллюминатора. **При их применении не допускать контакта с глазами!** Дополнительно пропитайте полоску кожи стеклоочистителя антизапотевающей жидкостью. **Не пользоваться сухим стеклоочистителем!**

*Порядок надевания маски:*

Двумя руками разведите лямки оголовья и поместите подбородок в нижнее углубление маски, после чего наденьте маску на голову. Натяните оголовье поверх головы и затяните лямки равномерно и плотно, чтобы обеспечить полное прилегание маски (сначала нижние лямки, затем на висках и на лбу).

*Плотное прилегание маски к лицевой части головы обеспечивается только тогда, когда поверхность обтюрации прилегает непосредственно к коже лица, т.е. борода, небритость, бакенбарды и прочие препятствия не должны присутствовать в области уплотнения.*

Плотное прилегание обеспечивается равномерным затягиванием шейных и височных ремней оголовья маски, без перекосов.

## Проверка герметичности

*Проверка герметичности маски:*

закрыть отверстие соединителя маски ладонью. При вдохе пользователь не должен ощущать подсоса воздуха. Более надежным способом проверки является испытание в дымокамере в комплекте с дыхательным аппаратом.

**ВНИМАНИЕ! Герметичность маски необходимо проверять перед каждым ее использованием!**

## Работа стеклоочистителя при использовании маски

При использовании антизапотевающего геля его защитная пленка при длительной работе смывается конденсатом, что приводит к потере видимости. Для устранения этого эффекта необходимо воспользоваться стеклоочистителем 2-3 раза. В нерабочем положении стеклоочиститель должен находиться в среднем положении иллюминатора.

## Снятие маски

Подведите указательные пальцы под шейные и височные ремни, большими пальцами отожмите застежки вперед и стяните маску с головы и лица.

## Очистка, дезинфекция, сушка

Маска и все ее части устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам.

**Очистка и дезинфекция необходимы после каждого использования маски,** поскольку пот и слюна, высыхая в клапанах, могут нарушить их правильную работу.

1. Очистка:

Для чистки загрязнений маски рекомендуется использовать теплую воду с добавлением нейтрального моющего средства (жидкое мыло).

Не используйте органические растворители, такие как ацетон, спирт, бензит, уайт-спирит и т.п. для очистки резиновых деталей.

2. Дезинфекция:

Дезинфекцию маски необходимо проводить после чистки, описанной в п.1.

Силиконовая резина адсорбирует чистящие и дезинфицирующие средства. Адсорбирующая способность увеличивается после каждой процедуры очистки. Некоторые вещества и длительные периоды воздействия таких веществ при контакте с кожей лица могу вызывать раздражение.

Рекомендуем соблюдать следующие правила:

- Не использовать чистящие и дезинфицирующие средства, содержащие производные фенола, альдегиды и йод;
- Допустимо применять только те средства, которые имеют специальное подтверждение, что ежедневное их использование в течение нескольких месяцев не вызывает каких-либо раздражений кожи;
- Следует соблюдать минимальное время воздействия указанных дезинфицирующих средств;
- Промывка теплой чистой водой (не более +40°С) должна производиться не менее 10 минут;
- Если маска подверглась самому минимальному воздействию дезинфицирующего средства, то также необходима промывка чистой водой в течение не менее 10 минут.

3. Сушка:

Очищенные детали не следует сушить под воздействием сильных излучателей тепла (солнце, нагревательные приборы, батареи). При использовании сушильного шкафа температура сушки не должна превышать +60°С.

## Регулярное техническое обслуживание

Резиновые детали не должны контактировать с жирами и маслами, т.к. это сокращает срок службы маски.

Если маски постоянно находятся в атмосфере, содержащей вредные вещества (например, если устройства хранятся на открытом воздухе на химических предприятиях), срок службы резиновых деталей может быть значительно уменьшен, в зависимости от концентрации и характера этих веществ.

*Замена переговорной мембраны:*

Извлеките внутреннюю маску из паза резьбовой крышки мембраны.

Свинтите резьбовую крышку торцевым ключом. Повернув ключ, осторожно вставьте его в отверстие крышки, чтобы не повредить фольгу мембраны. Повернув переговорную мембрану, снимите и извлеките ее.

Экстрактором выньте уплотняющее кольцо из соединителя. Проверьте переговорную мембрану и кольцо, при необходимости замените.

При установке переговорной мембраны перфорированная поверхность должна быть обращена внутрь маски. Надежно затяните винтовую крышку. Смочите водой ободок внутренней маски и вставьте ее в паз резьбового кольца, совместив при этом технологические швы маски и соединителя.

Внутренняя маска предназначена для исключения попадания выдыхаемого воздуха на иллюминатор.

*Замена иллюминатора:*

Отвинтите два зажимных винта. Вставив отвертку в соединение двух частей зажимной оправы иллюминатора, раздвиньте их вверх и вниз.

Снимите фиксатор, если он установлен. Извлеките старый иллюминатор из резиновой оправы. Вставьте новый иллюминатор в верхнюю, а затем в нижнюю часть резиновой оправы. Центральные метки на иллюминаторе должны совпадать со швом на маске. Натяните резиновую оправу по краю иллюминатора справа и слева. Мыльным раствором смочите снаружи резиновую оправу и изнутри зажимную оправу иллюминатора. Установите сначала верхнюю, затем нижнюю части зажимной оправы иллюминатора. При необходимости установите фиксатор. Ввинтите зажимные винты в шестигранные гайки и затяните их – между выступами соединения должен быть зазор 3-0,5 мм.

*Замена соединителя маски:*

Выньте внутреннюю маску из паза в резьбо-

вой крышке мембраны. Отверткой откройте хомут. Снимите хомут и детали под ним (кольцевую ленточную прокладку и фиксатор). Извлеките соединитель маски. Вставьте переговорную мембрану в новый соединитель маски так, чтобы центральные метки на соединителе и на маске совпадали. Вставьте фиксатор между хомутом и ленточным кольцом, прижмите его к нижней части зажимной оправы и выровняйте. Сжав выступ хомута плоскогубцами, надежно закрепите соединитель маски. Зазор между выступами хомута должен быть 3-4 мм. Установите внутреннюю маску.

**ВАЖНО! После каждой замены любого компонента маски необходимо провести тестирование на герметичность!!!**

## Транспортирование и хранение

1. В промежутках между использованием необходимо хранить маску в таре производителя в сухом чистом помещении вдали от отопительных приборов, оберегая от увлажнения и механических воздействий, а также воздействия прямых солнечных лучей и тепла.
2. Условия транспортирования и хранения тары с масками в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 5ОЖ4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от -50°С до +50°С) и ТР ТС 019/2011. Максимально допустимая влажность при хранении – 98%. Тару с масками нельзя подвергать ударным нагрузкам и воздействию агрессивных веществ.
3. После хранения масок при температуре воздуха ниже 0°С перед использованием необходимо выдержать их при температуре воздуха 20±5°С в течение не менее 24 часов.
4. Транспортирование коробов с масками производят любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. При транспортиро- вании необходимо предохранять маски от ме- ханических повреждений и попадания атмос- ферных осадков. При перевозке любым видом транспорта короба с масками необходимо за- креплять таким образом, чтобы их произволь- ное перемещение было исключено.

## Утилизация

Маски, признанные негодными или с истек- шим сроком хранения, подлежат утилизации на полигонах для хранения, утилизации промыш- ленных отходов 4 класса опасности согласно требованиям ГОСТ Р 52108-2003.

## Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения масок в упаковке производителя составляет 10 лет от даты изготовления при условии соблюдения условий настоящего руководства по эксплуатации. Срок службы зависит от условий эксплуатации, но в пределах гарантийного срока хранения.

Маски не представляют опасности для жизни и здоровья человека. В процессе эксплуатации маски не выделяют опасных для здоровья человека веществ.

По вопросам технического обслуживания, претензий по качеству и за консультацией обращаться к организации-производителю:

ООО «Гринлэнд Рус»,
197136, Санкт-Петербург, ул Газовая, 10, лит Д, пом 3-Н, ком.7
Тел.: +7 965 058 16 47
e-mail: info@greenlandrus.ru

Гринлэнд Рус

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ №092

**Наименование продукции**

## МАСКА ПАНОРАМНАЯ GREENLAND

**Производитель:** ООО «Гринлэнд Рус», 197136, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ Чкаловское, ул Газовая, д. 10, литера Д, помещ. 3-Н, ком. 7

**Партия:** 052024

**Дата производства:** 05.2024

**Количество шт в партии:** 1205 шт

**Заказчик:** ИП Евдокимов С.С.

**Описание продукции**

Панорамная полнолицевая маска Greenland предназначена для защиты органов дыхания и зрения при ведении работы в непригодной для дыхания атмосфере, а также в условиях, оказывающих раздражающее воздействие на зрение.

## Материалы

| Часть изделия | Материал |
|---|---|
| Корпус маски | силикон |
| Оголовье | силикон |
| Иллюминатор | поликарбонат |
| Переговорная мембрана | металл |
| Стеклоочиститель («дворник») | металл |
| Ремешок для переноски маски на шее | нейлон |

## Характеристики

| Наименование показателя | Норматив | Результат |
|---|---|---|
| Количество слоев обтюрации для повышения коэффициента защитного действия, шт | 1 | Соответствует |
| Внутренняя полумаска для уменьшения степени запотевания иллюминатора | Наличие | Соответствует |
| Внутренний стеклоочиститель («дворник») | Наличие | Соответствует |
| Оголовье | Наличие | Соответствует |
| Переговорная мембрана | Наличие | Соответствует |
| Центральное резьбовое соединение | Наличие | Соответствует |
| Ремешок для переноски маски панорамной на шее | Наличие | Соответствует |
| Количество точек фиксации, шт | 5 | Соответствует |
| Площадь поля зрения по отношению к площади поля зрения без маски, % | 70 | Соответствует |
| Перекрытое поле зрение которого составляет от перекрытого поле зрения без маски, % | 80 | Соответствует |
| Совместимость с респираторами, изолирующими регенеративными 4-х часового защитного действия «Р-30» | Наличие | Соответствует |
| Масса, кг, не более | 0,62 | Соответствует |

Гринлэнд Рус

| | | |
|---|---|---|
| Диапазон рабочих температур, °С | От -20°С до +60°С | Соответствует |
| Размер корпуса | средний | Соответствует |
| Размер внутренней полумаски | средний | Соответствует |

**Заключение:** качество изделий ~~не соответствует~~/ **соответствует** требованиям ТУ 1314-013-19666380-2023 "Маска панорамная Greenland".

/Дю А.В., главный инженер ООО «Гринлэнд Рус»

/Петров В.В., руководитель ОТК ООО «Гринлэнд Рус»

## Срок годности и условия хранения

**Условия хранения:** 5ОЖ4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от -50ºС до +50ºС) при максимально допустимой влажности 98%.

**Гарантийный срок хранения** масок в упаковке производителя составляет 10 лет от даты изготовления при условии соблюдения условий хранения. Срок службы зависит от условий эксплуатации, но в пределах гарантийного срока хранения.

**Утилизация:** согласно требованиям ГОСТ Р 52108-2003 как промышленные отходы 4 класса опасности.