

# ПРАВИЛЬНО применяйте СИЗОД для сварки

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ (согласно приложения № 2 к приказу Минтруда России от 29.10.2021 № 767н о ЕТН)

Профессии сварщика, электросварщика и т.п., которым обязательны к выдаче средства защиты лица - щиток защитный лицевой от брызг расплавленного металла и горячих частиц и средства защиты органов дыхания (с учетом всех перечисленных опасностей или отдельных защитных свойств); от механических воздействий ударов твердых частиц, от брызг расплавленного металла и горячих частиц, теплового излучения, от высокой температуры окружающей среды в рабочей зоне, от химических факторов, от слепящей яркости.

### ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОТ КОТОРЫХ ЗАЩИЩАЕТ ЗАЩИТНЫЙ ЛИЦЕВОЙ ЩИТОК СВАРЩИКА:

Пункт 1. Механические опасности: п.п.1.14;1.21;1.24;1.27

Пункт 3. Опасности, связанные с воздействием электрического тока, статического электричества, а также с воздействием термических рисков электрической дуги: п.п.3.6 Другие опасности, связанные с воздействием электрического тока, статического электричества, а также с воздействием термических рисков электрической дуги

Пункт 4. Опасности, связанные с воздействием повышенных/пониженных температур: п.п.4.4 Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины

Пункт 12. Опасности, связанные с освещением/контрастностью в рабочей зоне: п.п.12.4 Другие опасности, связанные с воздействием световой среды

Пункт 13. Опасность, связанная с воздействием повышенного уровня неионизирующих излучений: п.п.13.4 Тепловое излучение; п.п.13.6 Ультрафиолетовое излучение;

п.п.13.7 Другие опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений

### ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОТ КОТОРЫХ ЗАЩИЩАЕТ СИЗОД ФИЛЬТРУЮЩЕЕ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА В КОМПЛЕКТЕ СО ЩИТОКОМ ЗАЩИТНЫМ ЛИЦЕВЫМ СВАРЩИКА:

Пункт 5. Опасности, связанные с недостатком кислорода: п.п. 5.1 Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями; п.п.5.2 Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны при работе в подземных сооружениях; п.п.5.3 Другие опасности, связанные с недостатком кислорода в воздухе рабочей зоны

Пункт 6. Химические опасности: п.п. 6.4 Повышенная концентрация паров вредных жидкостей, газов в воздухе рабочей зоны (а также пыль, туман, дым); п.п.6.9 Другие опасности, связанные с воздействием химического фактора на работника

Пункт 7. Опасность воздействия повышенной концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД): п.п.7.1.2 Негативное воздействия пыли на органы дыхания; п.п.7.4 Другие опасности, связанные с воздействием АПФД на работника

## ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ:

ГАЗЫ И ДЫМ



УФ - и  
ИК- ИЗЛУЧЕНИЕ

СЛЕПЯЩАЯ  
ЯРКОСТЬ



ВЫСОКИЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ

ИСКРЫ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА



ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ  
ЩИТОК ЗАЩИТНЫЙ  
ЛИЦЕВОЙ



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ  
ТРУБКА

поясной ремень

БЛОК ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ  
ПОДАЧИ ВОЗДУХА

## Комплект средств защиты органов дыхания (СИЗОД) сварщика, состоящий из: лицевой части, блока принудительной подачи воздуха (далее - БПВ) Стальной Барс® и соединительной трубки.

Принцип работы данного комплекта основан на создании избыточного давления под корпусом щитка, таким образом, запыленная среда рабочей зоны не может проникнуть под сварочный щиток, а выдыхаемый сварщиком воздух, содержащий CO<sub>2</sub>, удаляется через специальные зазоры в тканевом уплотнителе.

БПВ забирает воздух из окружающей среды, очищает (фильтрует) от вредных веществ и через соединительную трубку подает его под лицевую часть. Образующееся избыточное давление предотвращает попадание вредных веществ в зону дыхания, гарантирует комфорт пользования даже при длительном ношении. Система позволяет вручную регулировать расход подаваемого под лицевую часть воздуха, поддерживать на постоянном уровне заданные параметры, предупреждать о снижении расхода воздуха, заряде аккумуляторной батареи, загрязнении фильтра.

Щиток с принудительной подачей воздуха под корпус предназначен для защиты глаз и лица сварщика от от брызг расплавленного металла и горячих частиц, металлической окалины, повышенных температур, слепящей яркости, повышенной загазованности воздуха рабочей зоны вредными газами и сварочными аэрозолями, оптического излучения электрической дуги и органов дыхания от дыма и аэрозолей, образующихся при сварке.

Для обеспечения требуемого уровня защиты важно подобрать правильную комбинацию БПВ, фильтров и лицевой части, чтобы класс защиты СИЗОД соответствовал видам и концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

## ЩИТОК СВАРЩИКА



Каждый раз перед началом эксплуатации провести визуальный осмотр, убедиться в отсутствии повреждений.

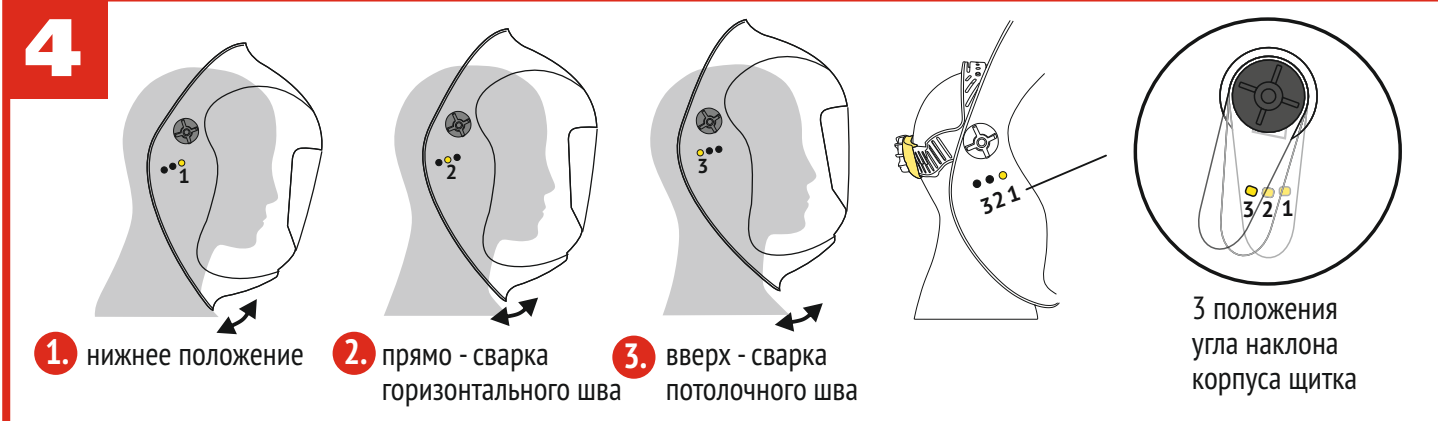
При наличии трещин, сколов и других повреждений эксплуатация не допускается.

Наденьте щиток на голову, закрепив регулируемое наголовное крепление по обхвату головы. Для повышенной защиты применяйте щиток совместно с СИЗ головы, головным убором для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины.

Натяните тканевый уплотнитель на подбородок. Уплотнитель должен плотно прилегать, надежно защищая лицо.

### РЕГУЛИРОВКА УГЛА НАКЛОНА

Отрегулируйте щиток в одном из трех положений.



### УХОД

Светофильтр содержать в чистоте.

Категорически запрещается использовать для чистки органические растворители.

При загрязнении или износе наголовного обтюратора, подложки, пикового стекла произведите их замену на фирменные комплектующие. Панорамное пиковое стекло обеспечивает защиту светофильтра от механических воздействий и не требует специального инструмента для замены.

Не кладите щиток на горячие поверхности.

Рекомендуем для увеличения срока службы пикового стекла использовать комплектующие с упругими покрытиями.

**Внимание!** Перед использованием средства индивидуальной защиты Вы обязаны внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, пройти обучение по применению данного СИЗ. ОАО «Суксунский оптико-механический завод» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного применения и использования СИЗ. Помните, что несоблюдение правил эксплуатации, хранения потенциально опасно для Вашей жизни и здоровья!

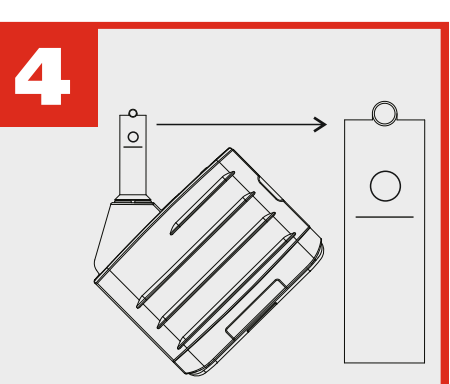
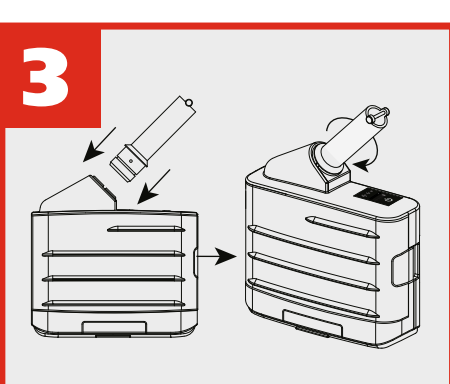
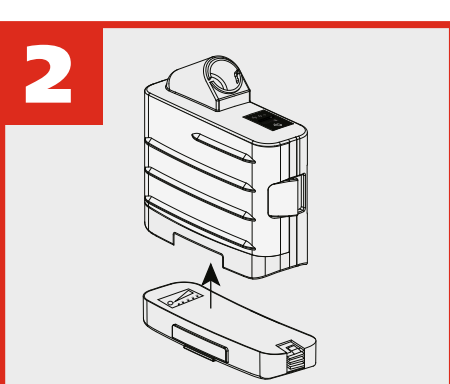
**Срок эксплуатации (использования)** – 1 год.

Срок эксплуатации - это максимально допустимый срок использования. Срок эксплуатации (использования) начинается с даты передачи товара пользователю. Интенсивное использование, повреждение элементов товара, использование товара в условиях, превышающих установленные изготовителем показатели защитных и эксплуатационных свойств, неправильное хранение, обслуживание и транспортировка могут сократить срок службы товара.

**Срок годности** – 5 лет.

Срок годности это период, в течение которого товар при соблюдении установленных условий хранения и эксплуатации сохраняет свойства, указанные в нормативном или техническом документе. Срок годности начинается с даты изготовления товара. В указанный срок входят срок хранения, срок эксплуатации (использования), гарантийный срок, которые не могут выходить за пределы срока годности.

## БЛОК ПОДАЧИ ВОЗДУХА



Проверьте полноту комплекта поставки, убедитесь, что все компоненты системы находятся в надлежащем состоянии, без видимых повреждений, заменить все поврежденные и изношенные компоненты.

Достаньте БПВ из упаковки, установите аккумуляторную батарею в соответствии с рисунком. Перед первым использованием батарею необходимо зарядить.

Установите индикатор расхода в блок подачи воздуха

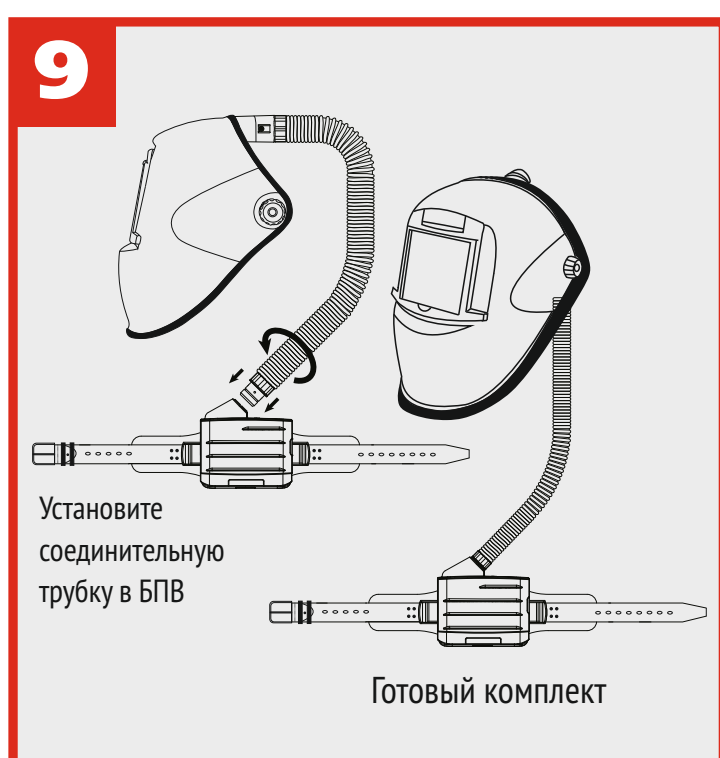
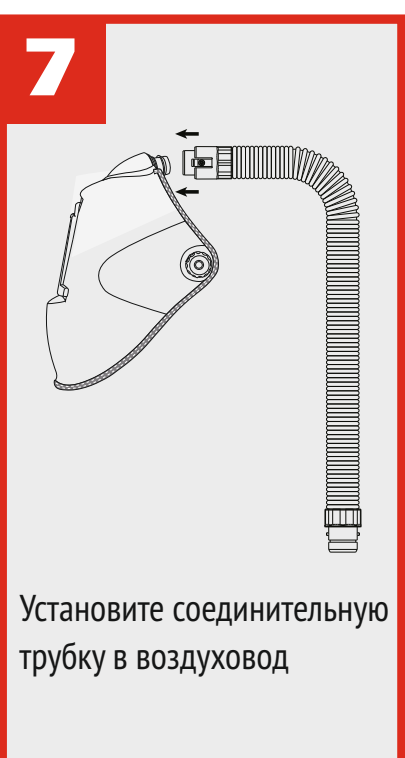
Поставьте индикатор расхода воздуха вертикально, включите БПВ на минимальный расход воздуха. Если поплавковый индикатор расхода находится выше минимальной отметки, то БПВ пригоден к эксплуатации.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ**  
Ежедневно осматривайте СИЗОД и всегда проверяйте его на наличие признаков неисправности. Блок подачи воздуха необходимо регулярно проверять и заменять его, если он поврежден или работает нестабильно. Фильтр необходимо заменить, если он сломан или забит и не обеспечивает достаточного расхода воздуха. Фильтр следует заменять вместе с предфильтром. Соединительную трубку необходимо заменить, если сломаны соединители, нарушена герметичность внешней поверхности. Зарядите батарею в случае срабатывания сигнализации низкого заряда. Используйте мягкую ткань, чтобы протереть внешние поверхности. Не используйте воду! Рабочая температура: От -5°C до +55°C

### СБОРКА СИЗОД



### ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Все компоненты СИЗОД должны храниться в закрытых помещениях, исключающих попадание влаги и прямое воздействие солнечных лучей, кислот и щелочей, масел и органических растворителей, при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха от 20% до 80%. Хранить на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

### Не использовать СИЗОД:

- при выключенном БПВ вследствие возникновения высокой концентрации диоксида углерода и недостатка кислорода под лицевой частью;
- при содержании кислорода в окружающей среде менее 17%, в условиях с неизвестной концентрацией и видом загрязнений;
- во взрывоопасных или пожароопасных средах;
- в ограниченных пространствах (закрытых резервуарах, тоннелях и каналах).

