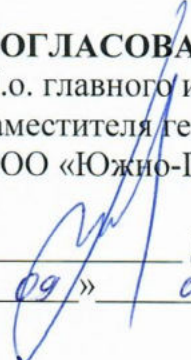




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ “ЮЖНО-ПРИБСКИЙ ГПЗ”

СОГЛАСОВАНО:

И.о. главного инженера – первого
заместителя генерального директора
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»


_____ Д.М. Владзиевский
« 09 » 09 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. генерального директора
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»


_____ С.А. Коротких
« 09 » 09 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ по эксплуатации шланговых дыхательных аппаратов (шланговых противогазов)

ИПС-03

Введена в действие « 09 » сентября 2019 г.

Ханты-Мансийск, 2019 г.

1. Назначение шланговых дыхательных аппаратов. Общие положения.

1.1. Настоящая инструкция по эксплуатации шланговых дыхательных аппаратов устанавливает порядок эксплуатации, использования по назначению, технического обслуживания, транспортирования и хранения шланговых дыхательных аппаратов, применяемых на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

1.2. Шланговый дыхательный аппарат (шланговые противогазы/противогазы) является средством индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от любых вредных примесей (газы, пары, аэрозоли) в воздухе рабочей зоны, независимо от их концентрации, а также для работы в условиях недостатка или отсутствия кислорода в воздухе рабочей зоне в интервале температур от минус 30 до плюс 40 °С.

1.3. Шланговые дыхательные аппараты: аппараты, укомплектованные маской (или полумаской), в который пригодный для дыхания воздух поступает через шланг подачи воздуха с определенного расстояния путем забора чистого воздуха дыханием человека или с помощью ручного насоса или механического устройства; подразделяются на:

- **шланговый дыхательный бесприводный аппарат:** аппарат, укомплектованный маской, снабжающий пользователя чистым воздухом для дыхания через шланг подачи воздуха за счет дыхания (вдоха) человека, причем выдыхаемый воздух поступает в окружающую атмосферу;

- **шланговый дыхательный аппарат с ручным приводом:** аппарат, укомплектованный маской, снабжающий пользователя чистым воздухом для дыхания, нагнетаемым через шланг подачи воздуха низкого давления к надлежащей лицевой части с помощью устройства (нагнетателя) с ручным приводом, причем выдыхаемый и избыточный воздух поступает в окружающую атмосферу;

- **шланговый дыхательный аппарат с механическим приводом:** аппарат, укомплектованный маской, снабжающий пользователя чистым воздухом для дыхания, нагнетаемым через шланг подачи воздуха низкого давления к соответствующей лицевой части посредством нагнетателя с электроприводом или другого устройства, причем выдыхаемый и избыточный воздух поступает в окружающую атмосферу.

1.4. К пользованию противогазом допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе в противогазах, прошедшие обучение приемам и методам проведения работ в противогазах, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим, прошедшие проверку знаний на допуск к самостоятельной работе, изучившие настоящую инструкцию, и руководство по эксплуатации противогаза.

1.5. Газоопасные работы с использованием противогазов осуществляются бригадой в составе не менее двух человек (работающий, наблюдающий).

1.5.1. Перед входом в рабочую зону работающий должен согласовать с наблюдающим (дублером) сигналы (переговорно-сигнальный код), подаваемые посредством сигнально-спасательной веревки. Воздухозаборные патрубки противогазов должны быть расположены с наветренной стороны исключив попадание вредных веществ и закреплены на высоте не менее 10 см. При отсутствии принудительной подачи воздуха механическим приводом (вентилятором) длина шланга не должна превышать 15 метров. Шланг не должен иметь перегибов и защемлений.

1.5.2. Дыхание во время работы в противогазе должно быть спокойным и глубоким, продолжительность работы в противогазе определяется в каждом конкретном случае индивидуально и прописывается в наряде-допуске на выполнение работ, но не должна превышать 30 минут.

1.5.3. При проявлении любых признаков появления опасных веществ в подмасочном пространстве (например, запах, першение в горле или носу, слезотечение) необходимо немедленно покинуть рабочую зону.

1.5.4. На время пребывания, работающего в противогазе, необходимо обеспечивать

постоянное наблюдение за работающим. С помощью сигнально-спасательной веревки необходимо ограничивать перемещение работающего в противогазе в пределах длины воздухоподводящего шланга.

2. Противогаз изолирующий шланговый ПШ-1С.

2.1. Противогаз изолирующий шланговый ПШ-1С относится к шланговым дыхательным аппаратам бесприводного типа.

2.2. Устройство и работа противогаза.

2.2.1. Противогаз состоит из лицевой части, соединенной двумя последовательно свинченными соединительными (гофрированными) трубками со шлангом 10 м; к наружному концу шланга крепится фильтр (фильтрующая коробка) для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей (пыли); привязь страховочная, веревка сигнально-спасательная и штырь, на котором устанавливается конец шланга с фильтром (фильтрующей коробкой) в зоне чистого воздуха.

2.2.2. Противогаз работает по принципу вдыхания воздуха под лицевую часть (маску), которая изолирует и герметизирует подмасочное пространство, пользователем из зоны чистого воздуха по шлангу и соединительным (гофрированным) трубкам. Выдыхаемый воздух удаляется из лицевой части наружу через клапан выдоха.

2.3. Подготовка противогаза к использованию.

2.3.1. До выдачи в пользование противогазы, должны храниться в упаковке завода - изготовителя.

2.3.2. Противогазы подвергаются внешнему осмотру, при котором необходимо обратить особое внимание на:

- комплектность противогаза в соответствии с руководством по эксплуатации/паспортом завода – изготовителя;
- наличие на лицевой части, страховочной привязи, фильтре (фильтрующей коробки) соответствующей маркировки;
- наличие резиновых прокладочных колец в местах соединений воздушной магистрали;
- отсутствие помятостей, проколов, пробоин и других механических повреждений на элементах противогаза и исправность соединений;
- запыленность и влажность фильтра (фильтрующей коробкой);

2.3.3. Перед первым использованием противогаза необходимо соединительный шланг продуть сжатым воздухом.

2.3.4. Если обнаруженные при проверке противогаза неисправности самостоятельно устранить нельзя, то такой противогаз не подлежит к использованию.

2.4. Использование противогаза.

2.4.1. Установить противогаз в зоне чистого воздуха и растянуть шланг.

2.4.2. Отрегулировать и подогнать лямки лицевой части (маски). Для надевания лицевой части необходимо взять ее обеими руками за заднюю часть (у масок с оголовьем – за боковые (щечные и височные) лямки, растянув в стороны, зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад надеть лицевую часть на голову без перекосов и подворотов обтюлятора и лямок оголовья. Проверить правильность подгонки для чего закрыть ладонью клапан вдоха и попытаться сделать вдох. Лицевая часть подогнана правильно, если дыхание невозможно.

2.4.3. Собрать привязать страховочную (или спасательный пояс при комплектации) в следующей последовательности:

Пропустить конец шланга со штуцером через отверстия кронштейна в ремне, навинтить штуцер шланга гайку и конец соединительной трубки. Между гайкой и соединительной трубкой должен быть зазор. Шланг должен опираться на скобку ремня гайкой или хомутом червячным, а не арматурой соединительной трубки. Привязать к привязи или спасательному поясу веревку сигнально-спасательную.

2.4.4. Соединить лицевую часть с противоположным концом соединительной трубки.

2.4.5. Проверить плотность стыка соединительных трубок на кронштейне плечевой лямки.

2.4.6. Надеть привязь (или спасательный пояс при комплектации) и затянуть ремень, пропустив его конец через пряжку в прямом, а затем в обратном направлении. Подогнать привязь (или спасательный пояс при комплектации) по фигуре с помощью пряжек лямкой привязи.

2.4.7. Отрегулировать положение кронштейна малого на лямке и кронштейна на ремне привязи.

2.4.8. Штырь забивают в землю, крепят к конструкции, так что бы он не выдергивался при тяговом усилии.

2.4.9. Надевание противогаза производить в следующем порядке:

- сделать выдох, надеть лицевую часть;

- сделать полный выдох и продолжить дыхание

- проверить герметичность соединения лицевой части с соединительным шлангом, путем пережимания последнего.

2.5. Техническое обслуживание.

2.5.1. После использования противогазы разбирают, очищают от грязи, шланг и соединительные трубки продувают сжатым воздухом.

2.5.2. Лицевые части (маски) подвергают дезинфекции протираем чистой ветошью, смоченной 10 % раствором этилового спирта.

2.5.3. Внешним осмотром проверяют исправность и комплектность противогаза, руководствуясь пунктом 2.3.2. настоящей инструкции.

2.5.4. Периодически в соответствии с графиком профилактических работ, после замены составных частей или ремонта, шланговая линия должна быть проверена на герметичность. Противогаз герметичен при избыточном давлении в шланге, равном 980 Па (100 мм вод. ст.). Проверки осуществляются специализированной организацией, с оформлением соответствующих протоколов (актов) испытаний.

2.5.5. Вербка сигнально-спасательная, и спасательный пояс (при комплектации) должны быть испытаны на прочность статической нагрузкой 200 кг. в течение 5 мин. не реже одного раза в год и после замены и ремонта составных частей. Испытания осуществляются специализированной организацией, с оформлением соответствующих протоколов (актов) испытаний.

2.5.6. Привязь страховочная, как средство индивидуальной защиты от падения с высоты, эксплуатируется и подлежит периодическим проверкам в соответствии с правилами охраны труда при выполнении работ на высоте.

2.5.7. Резиновые элементы лицевых частей не реже одного раза в год проверяют на прочность и эластичность растяжением. При растяжении проверяемого участка резина не должна рваться, а после прекращения растяжения должна возвращаться в исходное положение. Проверке подвергают не менее двух произвольно выбранных участков лицевой части.

2.6. Транспортировка, хранение противогаза.

2.6.1. Противогазы должны храниться с сухих, отапливаемых или неотапливаемых помещениях при температуре от минус 30 до плюс 50 °С, не ближе 1 м. от отопительных приборов. При хранении противогазов в условиях отрицательных температур, перед применением необходимо их выдержать не менее 24 часов при «комнатной» температуре.

2.6.2. Не допускается длительное воздействие солнечных лучей на полимерные материалы и резиновые детали противогаза.

2.6.3. Не допускается хранение противогаза совместно с веществами, вызывающими коррозию металлов и разрушение резиновых деталей.

2.6.4. Противогаз должен транспортироваться в упаковках завода - изготовителя. При транспортировании противогазы должны предохраняться от воздействия агрессивных сред, влаги и механических повреждений.

2.6.5. Противогазы, пришедшие в негодность – перешедшие в статус отхода, разбираются на компоненты, которые размещаются в соответствующие места временного накопления отходов

согласно Инструкции по обращению с отходами производства и потребления ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (ИПС-15).

3. Противогаз изолирующий шланговый ПШ-20ЭРВ.

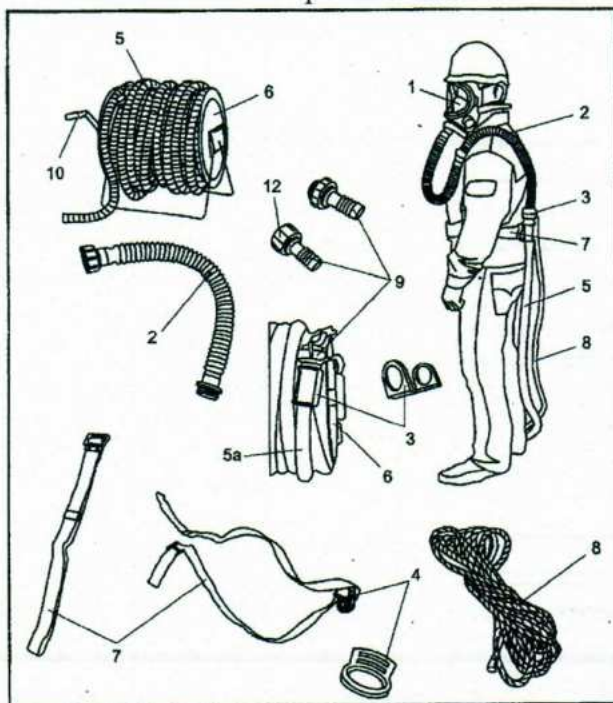
3.1. Противогаз изолирующий шланговый ПШ-20ЭРВ относится к шланговым дыхательным аппаратам с механическим приводом (принудительная подача воздуха).

3.2. Устройство и работа противогаза.

3.2.1. Противогаз состоит из лицевой части (маски), с соединительным шлангом из двух последовательно соединенных гофрированных трубок, который прикреплен к шлангу подачи воздуха, намотанный на барабан длиной 20 м; противоположный конец шланга соединен с автономной электроручной воздуходувкой, воздуходувка закреплена внутри барабана и представляет собой: центробежный вентилятор с двойным приводом – ручным и электрическим; ручной привод осуществляется от рукоятки через повышающий редуктор, первичный вал которого выведен из барабана наружу, а электрический – от электродвигателя с двойной изоляцией; переключение с одного вида привода на другой происходит с помощью обгонной муфты; для подключения к сети электродвигатель имеет кабель с двухштырьковой вилкой обычного типа; предохранительный пояс, состоящий из ремня и плечевых лямок, сигнально-спасательная веревка.

3.2.2. Противогаз работает по принципу вдыхания воздуха под лицевую часть (маску), которая изолирует и герметизирует подмасочное пространство, пользователем из зоны чистого воздуха по шлангу и соединительным (гофрированным) трубкам. Подача воздуха осуществляется при помощи электроручной воздуходувки. Выдыхаемый воздух удаляется из лицевой части наружу через клапан выдоха.

3.2.3. Комплект противогаза:



1. Лицевая часть (маска);
2. Соединительный шланг;
3. Скоба;
4. Хомут;
5. Шланг подачи воздуха;
6. Барабан;
7. Предохранительный пояс с ляшками;
8. Веревка сигнально-спасательная;
9. Штуцера для соединения шлангов;
10. Рукоятка ручного привода.

3.3. Подготовка противогаза к использованию.

3.3.1. До выдачи в пользование противогазы, должны храниться в упаковке завода - изготовителя.

3.3.2. Противогазы подвергаются внешнему осмотру, при котором необходимо обратить особое внимание на:

- комплектность противогаза в соответствии с руководством по эксплуатации/паспортом завода – изготовителя;

- наличие на лицевой части, страховочной привязи, фильтре (фильтрующей коробки) соответствующей маркировки;
- наличие резиновых прокладочных колец в местах соединений воздушной магистрали;
- отсутствие помятостей, проколов, пробоев и других механических повреждений на элементах противогаза и исправность соединений;
- исправность и целостность вентилятора, ручного и электрического привода (целостность изоляции двигателя), кабеля и двухштырьковой вилки.

3.3.3. Перед первым использованием противогаза необходимо соединительный шланг продуть сжатым воздухом.

3.3.4. Если обнаруженные при проверке противогаза неисправности самостоятельно устранить нельзя, то такой противогаз не подлежит к использованию.

3.3.5. При использовании электропривода *запрещается*:

- обслуживать включенную в электросеть воздухоувку (обслуживание осуществляется на обесточенном оборудовании);
- включение электропривода во взрыво - пожароопасных помещениях, в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снега (при необходимости выполнять работы в указанных условиях, используется ручной привод)

3.4. Использование противогаза.

3.4.1. Установить противогаз в зоне чистого воздуха и растянуть шланг.

3.4.2. Скрутить соединительный шланг с лицевой частью (маской) при этом к концу первой гофрированной трубки присоединить вторую, а к свободному концу второй трубки лицевую часть.

3.4.3. Отрегулировать и подогнать лямки лицевой части (маски). Для надевания лицевой части необходимо взять ее обеими руками за заднюю часть (у масок с оголовьем – за боковые (щечные и височные) лямки, растянув в стороны, зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад надеть лицевую часть на голову без перекосов и подворотов обтюлятора и лямок оголовья. Проверить правильность подгонки для чего закрыть ладонью клапан вдоха и попытаться сделать вдох. Лицевая часть подогнана правильно, если дыхание невозможно.

3.4.4. Надеть скобу со шлангом подачи воздуха на предохранительный пояс.

3.4.5. Скрутить, посредством штуцера, соединительный шланг со шлангом подачи воздуха.

3.4.6. Включить воздухоувку и проверить плотность и герметичность всех соединений воздушной линии. При работе в ручном режиме вставить рукоятку привода воздухоувки.

3.4.7. Собрать предохранительный пояс с плечевыми лялками и привязать сигнально-спасательную веревку. Надеть пояс, затянув ремень и лямки, подогнав их по фигуре.

3.4.8. Отрегулировать положение скобы на ремне. Убедиться в том, что шланг подачи воздуха опирается гайкой на скобу ремня, а не арматурой соединительной трубки, в противном случае возможна потеря герметичности соединения.

3.4.9. Надевание противогаза производить в следующем порядке:

- включить воздухоувку в сеть (в ручном режиме – начать подачу воздуха с частотой привода 50...60 мин⁻¹), люк барабана при этом должен быть открыт;
- убедиться, что воздух проходит от вентиляционного агрегата до лицевой части;
- надеть лицевую часть, сделать полный выдох и продолжить дыхание;
- проверить герметичность соединения лицевой части с соединительным шлангом, путем пережатия последнего.

3.5. Техническое обслуживание.

3.5.1. После использования противогазы разбирают, очищают от грязи, шланг и соединительные трубки продувают сжатым воздухом.

3.5.2. Лицевые части (маски) подвергают дезинфекции протираем чистой ветошью, смоченной 10 % раствором этилового спирта.

3.5.3. Внешним осмотром проверяют исправность и комплектность противогаза, руководствуясь пунктом 3.3.2. настоящей инструкции.

3.5.4. Периодически в соответствии с графиком профилактических работ, после замены составных частей или ремонта, шланговая линия должна быть проверена на герметичность. Противогаз герметичен при избыточном давлении в шланге, равном 980 Па (100 мм вод. ст.). Проверки осуществляются специализированной организацией, с оформлением соответствующих протоколов (актов) испытаний.

3.5.5. Предохранительный пояс и веревка сигнально-спасательная должна быть испытаны на прочность статической нагрузкой 200 кг. в течение 5 мин. не реже одного раза в год и после замены и ремонта составных частей. Испытания осуществляются специализированной организацией, с оформлением соответствующих протоколов (актов) испытаний.

3.5.6. Резиновые элементы лицевых частей не реже одного раза в год проверяют на прочность и эластичность растяжением. При растяжении проверяемого участка резина не должна рваться, а после прекращения растяжения должна возвращаться в исходное положение. Проверке подвергают не менее двух произвольно выбранных участков лицевой части.

3.5.7. Не реже 1 раза в 6 месяцев производится замена смазки в редукторе, а также, проверка электродвигателя и кабеля к нему, включающая:

- внешний осмотр;
- работу в течение 5 мин на холостом ходу;
- осмотр щеток, коллектора и удаление загрязнений/пыли;
- измерение сопротивления изоляции (при измерении на 500В постоянного напряжения – сопротивление не менее 0,5 МОм).

3.6. Транспортировка, хранение противогаса.

3.6.1. Противогасы должны храниться с сухих, отапливаемых или неотапливаемых помещениях при температуре от минус 30 до плюс 50 °С, не ближе 1 м. от отопительных приборов. При хранении противогасов в условиях отрицательных температур, перед применением необходимо их выдержать не менее 24 часов при «комнатной» температуре.

3.6.2. Не допускается длительное воздействие солнечных лучей на полимерные материалы и резиновые детали противогаса.

3.6.3. Не допускается хранение противогаса совместно с веществами, вызывающими коррозию металлов и разрушение резиновых деталей.

3.6.4. Противогаз должен транспортироваться в упаковках завода - изготовителя. При транспортировании противогасы должны предохраняться от воздействия агрессивных сред, влаги и механических повреждений.

3.6.5. Противогасы, пришедшие в негодность – перешедшие в статус отхода, разбираются на компоненты, которые размещаются в соответствующие места временного накопления отходов согласно Инструкции по обращению с отходами производства и потребления ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (ИПС-15).

Разработал:

Главный специалист отдела ПБ, ОТ и Э



С.В. Хундяков

Согласовано:

Начальник отдела ПБ, ОТ и Э



К.Н. Шевченко

Начальник цеха К и ТГ



В.В. Лаговник