

директор по ОТ и ТБ

АО «Воронежсинтезкаучук»

Е.В. Санталов

«___» _____ 2023 __ г.

**Изменение №1 СКИ 4527 ИНСТРУКЦИЯ
по применению средств индивидуальной защиты
на АО «Воронежсинтезкаучук»**

2.1 Средства газовой защиты

Аварийные средства газовой защиты, случаи их применения и правила хранения:

а) Воздушно-дыхательные аппараты типа ПТС «Профи» - М (или аналогичные аппараты по защитным функциям) применяются:

- при угрозе возникновения аварии;
- при локализации и ликвидации аварии;
- при спасении людей в случае аварии.

б) Защитные костюмы предназначены для защиты кожного покрова человека от воздействия агрессивной среды при проведении газоспасательных работ и работ, связанных с локализацией и ликвидацией аварий при совместном использовании с воздушно-дыхательными аппаратами типа ПТС «Профи» - М (или аналогичные аппараты по защитным функциям).

в) Шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, Шланговые дыхательные аппараты BD mini (CIS) применяются для проведения аварийно-технических и газоспасательных работ в атмосфере, непригодной для дыхания в замкнутых объемах (колодцах, емкостях).

г) Аварийные фильтрующие противогазы применяются для выхода из загазованной зоны.

Примечание: на установке необходимо иметь аварийный запас фильтрующих противогазов в количестве, обеспечивающем наибольшую численность работающих смены (технологический и ремонтный персонал).

Аварийный запас средств индивидуальной защиты (изолирующих воздушно-дыхательных аппаратов, защитных костюмов, шланговых и фильтрующих противогазов) хранится в специальных шкафах (ящиках) с ячейками и чемоданах, которые находятся в легкодоступных местах, определенных планами мероприятий по локализации и ликвидации аварии на опасных производственных объектах (ПМЛА).

Шкафы (ящики) или чемоданы с аварийными средствами газовой защиты окрашиваются, как правило, в красный цвет и пломбируются представителем ГСО ООО «Сервис-Безопасность».

После каждого случая использования, аварийного запаса средств газовой защиты руководитель производственного подразделения обязан немедленно поставить в известность об этом газоспасательную службу, восстановить его в соответствии с перечнем аварийных средств индивидуальной защиты (произвести замену, обеспечить внеочередную поверку).

Представитель газоспасательной службы обязан проверить аварийный запас средств

Разработал: Терёшин Д.Д.	Выпуск №3	Изменение № 1 Введение в действие 20.06.2023 г.	Экз. №1	стр. 1 из 6
Дата 20.06.2023 г.	Дата			

индивидуальной защиты и опломбировать в присутствии начальника установки.

Примечание: применение аварийного запаса средств индивидуальной защиты при выполнении работ, не связанных с угрозой или ликвидацией аварии, или со спасением людей, запрещается.

Индивидуальные средства газовой защиты выдаются в постоянное пользование всем работникам предприятия, кроме того лицам, обслуживающим производства/установки, где применяются особо токсичные продукты (аммиак) выдаются индивидуальные противогазы. Работнику, имеющему индивидуальный фильтрующий противогаз, при заступлении на смену необходимо иметь его при себе.

Инвентарные средства газовой защиты применяются в тех случаях, когда выполнение отдельных газоопасных работ связано с предполагаемой загазованностью или при незначительных выделениях токсичных продуктов.

Индивидуальный или инвентарный фильтрующий противогаз должен обрабатываться исполнителем работ после каждого применения, а в паспорте противогаза (Приложение № 2), находящемся в кармане сумки, должна производиться запись о времени использования противогаза.

На сумке фильтрующего противогаза должна быть закреплена бирка размером 3 x 5 см с указанием производства / установки, марки противогаза, размера шлем-маски, а на индивидуальном противогазе дополнительно указывается фамилия и инициалы владельца.

Хранятся индивидуальные и инвентарные средства газовой защиты в шкафах (ящиках) с ячейками, которые не пломбируются.

Ящики с индивидуальными и инвентарными фильтрующими противогазами окрашиваются в любой цвет, кроме красного.

Для временного хранения фильтрующего противогаза на рабочем месте должна быть оборудована специальная вешалка.

На дверцах ящиков и шкафов, предназначенных для хранения средств индивидуальной защиты, должно быть указано:

- назначение противогазов (аварийные, индивидуальные, инвентарные);
- тип средств защиты (воздушные, шланговые, фильтрующие);
- размеры шлем-масок;
- марка противогаза.

2.3 Костюмы защитные

Для защиты кожного покрова работника от контакта с химическими веществами применяются костюмы защитные типа «Треллкем Лайт», «Альфатек Лайт», «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1b или аналогичные костюмы по степени стойкости.

Сроки работы в надетых средствах индивидуальной защиты ограничиваются тепловым состоянием организма, которое в свою очередь зависит от температуры окружающей среды и тяжести физических нагрузок.

2.3.2. Защитный костюм типа «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1b.

СКи 4527	Выпуск № 3 Дата	Изменение № 1 Дата 20.06.2023 г.	стр. 2 из 6
-----------------	--------------------	-------------------------------------	-------------

Назначение защитного костюма «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1б.

Костюм предназначен для эксплуатации в условиях максимально возможных концентраций газообразных опасных химических веществ (ОХВ), контакта с жидкой фазой этих веществ, в том нефти, нефтепродуктов (керосина), концентрированных минеральных кислот (серная кислота 96 %), растворов щелочей (едкий натр 40 %), воздействия открытого пламени, тепловых потоков.

Правила и последовательность включения в костюм «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1б совместно с воздушно-дыхательным аппаратом:

- снять каску и обувь;
- просунуть ноги в брючины костюма с защитными сапогами.
- надеть капюшон, пропустите голову через лицевой вырез, оставьте капюшон на шее;
- просунуть левую руку в левый рукав комбинезона с защитной перчаткой;
- застегнуть до упора герметизирующую молнию (в закрытом состоянии петля бегунка находится внизу);
- закрепить защитную планку текстильной застежкой;
- надеть капюшон, аккуратно расправьте обтюратор, чтобы он плотно облегал контур лица;
- надеть, проверить и включиться в воздушно-дыхательный аппарат;
- надеть каску.

Примечание: При опасности воздействия жидкой фазы аммиака костюм должен эксплуатироваться со специальной накидкой.

Порядок дегазации и снятия костюма «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1б.

После облива агрессивной жидкостью, изолирующий костюм необходимо, после выхода из очага химического заражения, немедленно обработать в течение 5-8 минут обильной струей воды, с последующей его повторной дегазацией в ПАСФ.

После проведенной дегазации необходимо:

- снять каску;
- выключиться из воздушно-дыхательного аппарата и снять его;
- расстегнуть до конца застежку гермомолнии;
- снять капюшон и верхнюю часть комбинезона вместе с рукавами и перчатками, придерживая за жесткое кольцо рукава;
- снять защитные сапоги и нижнюю часть комбинезона.

Снятый костюм, направляются на дальнейшую обработку в ПАСФ.

Меры безопасности при применении «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1б.

К работе в костюме допускаются физически здоровые люди, прошедшие в установленном порядке медицинское освидетельствование, изучившую настоящий приказ и руководство по эксплуатации, получившие после обучения и тренировок твердые навыки в пользовании СИЗОД.

При включении в костюм необходимо помогать друг другу, в том числе оказывать

СКи 4527	Выпуск № 3 Дата	Изменение № 1 Дата 20.06.2023 г.	стр. 3 из 6
-----------------	--------------------	-------------------------------------	-------------

помощь при застегивании и расстегивании газозащитной молнии. Замок всегда необходимо тянуть параллельно молнии. Рывок в сторону может вывести молнию из строя. При застегивании убедиться, что материал костюма или белья не попал в молнию. Если замок заедает или застегивается с трудом, потянуть его назад и попытаться определить причину – это может быть грязь или инородное тело, попавшее в молнию. После того как устранена причину, медленно попытаться снова потянуть за петлю на замке. Никогда не пытаться справиться с заеданием молнии, прикладывая чрезмерные усилия – это может вывести молнию из строя;

Необходимо стремиться к минимальному воздействию химического вещества на костюм во время ликвидации аварии и по возможности избегать прямого контакта с химическим веществом. Особую осторожность следует проявлять при ликвидации химических аварий, причиной которых являются сжиженные газы, имеющие низкую температуру, что может быть причиной обморожения кожных покровов человека и потери эластичности материала костюма.

Правила хранения защитного костюма «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1б.

Защитные костюмы «ВИТЯЗЬ» СУПЕР тип 1б.должны храниться в сухом, прохладном месте. Они не должны подвергаться воздействию солнечных лучей и высокой концентрации озона, поэтому необходимо хранить их в защитной упаковке, в которой они поставляются. Костюмы должны висеть на вешалках, а сапоги касаться пола. При хранении костюма молния должна быть полностью или как минимум на 10 см открыта по длине.

Шкаф для хранения защитных костюмов должен быть окрашен, как правило, в красный цвет и опломбирован представителем службы ПАСФ.

Запрещается совместное хранение защитных костюмов с горючими веществами, щелочами, кислотами, растворителями.

Испытание на герметичность защитных костюмов производится специалистом ПАСФ 1 раз в месяц и после каждого случая применения.

2.5.6 Воздушно-дыхательные аппараты типа ПТС «Профи» - М (или аналог)

Аппарат дыхательный со сжатым воздухом типа ПТС «Профи» - М (или аналог) предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека при работе в загазованной и содержащей недостаточное количество кислорода атмосфере.

Аппарат представляет собой изолирующий резервуарный дыхательный прибор со сжатым воздухом в баллоне с рабочим давлением 300 кгс/см² (29,4 МПа) и избыточным давлением под лицевой частью, с открытой схемой дыхания (выдох в окружающую атмосферу).

Аппаратом типа ПТС «Профи» - М (или аналог) могут пользоваться физически здоровые лица, специально обученные и натренированные по правилам пользования аппаратом. Время работы в аппарате зависит от степени тяжести выполняемой работы (Приложение №2), от объема легких работающего и составляет не менее 50 мин.

Устройство и принцип работы аппарата типа ПТС «Профи» - М (или аналог)

Аппарат состоит из:

- подвесной системы, предназначенной для регулирования и фиксации аппарата на теле

СКи 4527	Выпуск № 3 Дата	Изменение № 1 Дата 20.06.2023 г.	стр. 4 из 6
-----------------	--------------------	-------------------------------------	-------------

человека, и состоит из пластиковой спинки и системы ремней: плечевых, концевых, поясного и нагрудного с быстроразъемными регулируемыми пряжками;

- металлокомпозитного баллона емкостью 6,8 л (при давлении 300 кгс/см² (29,4 МПа) в баллоне находится 2040 литров сжатого воздуха) с запорным вентилем;

- редуктора предназначенного для преобразования высокого (первичного) давления 270-300 кгс/см² (26,4-29,4 МПа) воздуха в баллоне до редуцированного (вторичного) давления 6-9 кгс/см² (0,6-0,9 МПа) (в редукторе предусмотрен предохранительный клапан, который защищает редуктор и легочный автомат от повышенного давления, он срабатывает при давлении 13-20 кгс/см² (1,3-2,0 МПа);

- адаптера с двумя быстроразъемными замками, один предназначен для подключения штуцера шланга легочного автомата маски, а другой быстроразъемный замок (закрытый защитным колпаком) предназначен для подключения спасательного устройства, устройства поддува защитного костюма и т.п. (для соединения - торец штуцера шланга легочного автомата маски вставить в быстроразъемный замок адаптера до защелкивания; для отсоединения – необходимо одновременно нажать на штуцер шланга легочного автомата маски и сдвинуть обойму (кольцо) быстроразъемного замка);

- манометра, предназначенного для контроля давления воздуха в баллоне;

- сигнального устройства, предназначенного для подачи свистком звукового сигнала об исчерпании рабочего запаса воздуха (начиная с 55 кгс/см² (5,4 МПа) и до 0 кгс/см²) и воздуха осталось на 10-12 мин;

- легочного автомата, предназначенного для автоматической подачи воздуха для дыхания пользователя и поддержания в зоне вдоха избыточного (постоянного) давления, в легочном автомате имеется кнопка дополнительной подачи воздуха («байпас») и кнопка отключения избыточного давления (кнопка красного цвета) (включение избыточного давления происходит автоматически при первом вдохе);

- панорамной маски, состоящей из: резинового корпуса с панорамным стеклом; клапанной коробки с переговорным устройством; подмасочника с клапанами вдоха; наголовника с лобной, двумя височными и двумя затылочными лямками.

Проверка и включение в аппарат типа ПТС «Профи» - М (или аналог)

Для проверки и включения аппарат типа ПТС «Профи» - М (или аналог) необходимо:

- надеть аппарат и отрегулировать ремни, подключить маску к быстроразъемному замку;
- проверить герметичность воздухопроводной системы аппарата, для чего надеть маску, обеспечив плотное ее прилегание по всей полосе обтюрации, и при закрытом вентиле баллона сделать несколько вдохов, если в течение 2-3 секунд подсоса воздуха нет, то аппарат герметичен;

- открыть вентиль баллона до упора;

- проверить исправность легочного автомата, редуктора и клапана выдоха, для чего сделать 2-3 глубоких вдоха-выдоха (сопротивление дыханию должно отсутствовать);

- проверить наличие избыточного давления, для чего задержать дыхание, слегка отвести край маски от лица; наличие избыточного давления определяется на слух по шипящему звуку, выходящего из-под маски воздуха; отпустить край маски;

- проверить герметичность маски при избыточном давлении, для чего задержать дыхание

СКи 4527	Выпуск № 3 Дата	Изменение № 1 Дата 20.06.2023 г.	стр. 5 из 6
-----------------	--------------------	-------------------------------------	-------------

и определить на слух отсутствие утечки воздуха из-под маски;

- проверить дополнительную подачу воздуха в подмасочное пространство, нажав на кнопку «байпаса»;
- проверить давление в аппарате, которое должно быть 270-300 кгс/см² (26,4-29,4 МПа);
- надеть каску.

Периодическая проверка аппарата производится специалистом ГСО ООО «Сервис-Безопасность» 1 раз в три месяца и после каждого случая применения.

Выключение из аппарата типа ПТС «Профи» - М (или аналог)

Выключение из аппарата типа ПТС «Профи» - М (или аналог) производится в зоне чистого воздуха в следующей последовательности:

- снять каску;
- ослабить ремни оголовья маски;
- выключить избыточное давление нажатием на кнопку отключения избыточного давления (кнопка красного цвета);
- снять маску, оставив ее висеть на шейной лямке;
- определить остаточное давление воздуха по манометру;
- закрыть вентиль баллона;
- стравить остаточное давление, нажав на «байпас»;
- выключить избыточное давление нажатием на кнопку отключения избыточного давления (кнопка красного цвета);
- отсоединить маску от аппарата при помощи быстроразъемного замка и снять ее;
- разъединить поясной замок и нагрудный, ослабить плечевые ремни и снять аппарат.

Меры безопасности при работе в аппарате типа ПТС «Профи» - М (или аналог)

Оберегать аппарат от механических повреждений.

Запрещается:

- проводить работы внутри аппаратов, колодцев и другого аналогичного оборудования;
- входить в загазованную зону одному человеку;
- продолжать работы при включении звукового сигнала, сигнализирующем об исчерпании рабочего запаса воздуха;
- одновременно нажимать на «байпас» и кнопку отключения избыточного давления;
- прикладывать чрезмерные усилия при открытии/закрытии запорного вентиля.

Этот документ подписан электронной подписью

ФИО	Санталов Евгений Викторович
Должность	Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии
Номер сертификата	03E7A4A90012AFEFCB425AB930B85551FF
Дата действия подписи	16.09.2022 - 16.09.2023
Организация	АО "ВОРОНЕЖСИНТЕЗКА учук"