

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«МОНИТОРИНГ»



Почтовый адрес: 190013, Санкт-Петербург, а/я 113
Юридический адрес: 196247, Россия, г. Санкт-Петербург,
проспект Новоизмайловский, д. 67,
корп. 2, пом. 5Н лит. А
Фактический адрес ИЛ СИЗ: 190020, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17, лит. А
Тел.: (812) 495-95-94, факс: (812) 327-97-76
e-mail: info@ooo-monitoring.ru, tsk@ooo-monitoring.ru

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
(ИЛ СИЗ)**

Регистрационный номер
записи в реестр RA.RU. 21С340
Дата включения
аккредитованного лица в реестр
15.09.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0241/19 от 22.07.2019 г.**

- 1. Наименование испытываемой продукции:** СИЗОД. Комбинированный фильтр марки А1Р1.
- 2. Наименование и адрес заказчика:** АНО «СБО-сервис», 127550, Москва, Дмитровское шоссе, д. 27, корп. 1.
- 3. Изготовитель:** ИП Гостева Елена Борисовна, 155800, Россия, Ивановская область, г. Кинешма, улица Им. Докучаева, дом 7.
- 4. Основание для проведения испытаний:** Направление № 164/4 от 07.06.2019 от Органа по сертификации продукции Автономная некоммерческая организация обеспечения промышленной безопасности «Сертификация Банковского оборудования - сервис».
- 5. Образцы отобраны:** акт отбора образцов (проб) № 164/4 от 07.06.2019 г.
- 6. Дата проведения испытаний:** 04-12.07.2019 г.
- 7. Цель испытаний:** проведение испытаний фильтра комбинированного марки А1Р1 в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011 п. 4.4, п.п. 7-9, 11-13, 16, п. 4.10-4.13 и ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) п.п. 4.1, 4.2, 5.2 и 5.6-5.10.

Протокол испытаний содержит 10 страниц и касается только образцов, подвергнутых испытаниям. Частичная перепечатка протокола недопустима.

8. Методы испытаний:

- **Визуальный осмотр** п. 7.3 ГОСТ 12.4.235-2012;
- **Устойчивость к механическому воздействию** п. 7.4 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008);
- **Устойчивость к температурному воздействию** п. 7.5 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008);
- **Начальное сопротивление постоянному воздушному потоку** п. 7.6 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008);
- **Определение времени защитного действия** п. 7.7 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008);
- **Проницаемость комбинированных фильтров** п. 7.7 ГОСТ 12.4.246-2016.

9. Средства измерений и испытательное оборудование:

- Стенд испытательный FG-01 для определения времени защитного действия комбинированного СИЗОД/элементов, аттестат № 1-07/2019, срок действия до 12.02.2021 г.;
- Камера климатическая мод. ТХВ-150, аттестат № 1-27/2019 до 01.07.2020 г.;
- Испытательный стенд УМС-1 для испытаний СИЗОД по показателю устойчивости к механическому воздействию, аттестат № 2-09/2019, срок действия до 01.03.2021 г.;
- Прибор контроля параметров аэрозольных фильтров CERTITEST мод. 8130, свидетельство о поверке № 242/1671-2019, срок действия до 27.03.2020 г.;
- Газоанализатор КОЛИОН-1В-06, свидетельство о поверке № 5169, срок действия до 16.04.2020 г.;
- Газоанализатор МГЛ-19.2А, свидетельство о поверке № 5095, срок действия до 28.03.2020 г.;
- Газоанализатор МГЛ-19.6А, свидетельство о поверке № 242/3986-2019, срок действия до 02.07.2020 г.;
- Измеритель дифференциального давления TESTO 312-4, свидетельство о поверке № 0136894, срок действия до 13.08.2019 г.;
- Весы электронные ВСТ-6к/0,2-3, свидетельство о поверке № 0023860, срок действия до 27.02.2020 г.;
- Секундомер механический СОСпр, свидетельство о поверке № 0088856, срок действия до 16.05.2020 г.;
- Ротаметр РМ-6,3 ГУЗ, свидетельство о поверке № 0024684, срок действия до 22.02.2020 г.

10. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

- температура окружающей среды от плюс 22 до плюс 24 °С;
- относительная влажность воздуха от 38 до 54 %;
- атмосферное давление от 99,5 до 100,7 Па.

11. Погрешность (неопределенность) при проведении испытаний:

Погрешность измерений при испытаниях не превышает значений, указанных в нормативных документах.

12. Идентификация образцов проводилась по документации, а также методом внешнего осмотра.

№ п/п	Наименование фильтра, марка, класс	№ образца	Внешний вид
1	<p>Фильтр комбинированный марки A1P1 для использования в комплекте с изолирующей полумаской ИСТОК 300/400.</p> <p>Каждый фильтр упакован в индивидуальную прозрачную герметичную упаковку.</p>	8399- 8405/19	

13. Результаты испытаний фильтра комбинированного марки АІР1 в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011 п. 4.4, п.п. 7-9, 11-13, 16, п. 4.10-4.13 и ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) п.п. 4.1, 4.2, 5.2 и 5.6-5.10.

Таблица 1

№ п/п	Наименование фильтра, марка, класс	Требования ТР ТС 019/2011	Требования ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)	№ образца	Предварительная подготовка образцов *	Значение показателей	Значения показателей, принятых для оценки	Примечания					
									Значения показателей	Значения показателей, принятых для оценки			
1.	Фильтр комбинированный марки АІР1	<p>п. 4.2 п.п. 1 ТР ТС 019/2011 Компоненты (материалы и швы) средства индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не должны иметь выступы, которые могут вызвать раздражение кожи или травму.</p>	<p>ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)</p>	8399-8405/19	ПП	Образцы фильтра комбинированного марки АІР1 не имеют выступов и не контактируют непосредственно с телом пользователя.							
									<p>п. 4.4 п.п. 7 ТР ТС 019/2011 Масса фильтра, присоединяемого непосредственно к лицевой части фильтрующего СИЗОД, не должна превышать 300 г - для полумасок.</p>	<p>5.2 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) Масса фильтра(ов), предназначенного(ых) для использования с полумаской, не должна превышать 300 г.</p>	Масса фильтров, г		
											8399/19	ПП	238,1
											8400/19	ПП	239,7
5401/19	ПП	239,2											

* ПП – после поставки.

№ п/п	Наименование фильтра, марка, класс	Требования ТР ТС 019/2011	Требования ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)	№ образца	Предварительная подготовка * образцов	Значение показателей	Значения показателей, принятых для оценки	Примечания
		п. 4.4 п.п. 7 ТР ТС 019/2011 Фильтрующие СИЗОД должны сохранять свою работоспособность после механического и температурного воздействия.	5.6 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) Фильтры должны быть устойчивы к механическому воздействию.	8399-8405/19	ПП	После механического воздействия в соответствии с п. 5.6 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) образцы фильтра комбинированной марки API не были деформированы и не претерпели видимых изменений. Результаты испытаний приведены ниже.		
			5.7 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) Фильтры должны быть устойчивы к температурному воздействию.	8404/19 8405/19	УМ	После температурного воздействия в соответствии с п. 5.7 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) образцы фильтра комбинированной марки API не были деформированы и не претерпели видимых изменений. Результаты испытаний приведены ниже.		

* ПП – после поставки.

УМ – после испытания на устойчивость к механическому воздействию.

** – выдерживание при температуре плюс (70 ± 3) °С в течение 72 ч в сухой атмосфере (при относительной влажности воздуха < 20 %);
– выдерживание при температуре минус (30 ± 3) °С в течение 24 ч.

№ п/п	Наименование фильтра, марка, класс	Требования ТР ТС 019/2011	Требования ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)	№ образца	Предварительная подготовка образцов	Значение показателей	Значения показателей, принятых для оценки	Примечания
		<p>п. 4.4 п.п. 8 ТР ТС 019/2011 Фильтрующие СИЗОД в зависимости от их эффективности подразделяются на три класса – низкой, средней и высокой эффективности.</p>	Требования к маркам и классам фильтров изложены в п. 4.1, 4.2 ГОСТ 12.4.235-2012.	8399-8405/19	-	Комбинированный фильтр марки АІР1 в соответствии с классификацией ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) является фильтром низкой эффективности по органическим газам и парам с температурой кипения свыше 65 °С, а также имеет в своем составе противоаэрозольный фильтр низкой эффективности.		
		<p>п. 4.4 п.п. 9 ТР ТС 019/2011 Виды веществ, от которых обеспечивается защита, их концентрации и защитные характеристики СИЗ должны указываться изготовителем путем нанесения соответствующей маркировки на фильтрующее СИЗОД, на его упаковку, а также содержаться в эксплуатационной документации на конкретное изделие.</p>		8399-8405/19	-	Маркировка фильтров и маркировка на упаковке фильтров содержит марку и класс фильтра в соответствии с ТР ТС 019/2011.		

№ п/п	Наименование фильтра, марка, класс	Требования ТР ТС 019/2011	Требования ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)	№ образца	Предварительная подготовка образцов *	Значение показателей	Значения показателей, принятых для оценки	Примечания								
									Проницаемость фильтров, %							
	п. 4.4 п.п. 11 ТР ТС 019/2011 Коэффициент проницаемости по тест-веществу – аэрозольно парафинового масла и по тест-веществу – аэрозольно хлорида натрия при скорости воздушного потока 95 дм ³ /мин не должны превышать 20 % для фильтров низкой эффективности.	5.10 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) (5.12 ГОСТ 12.4.246-2016) Проницаемость комбинированного фильтра Р1 аэрозолям: • хлорида натрия не более 20 %	Проницаемость фильтров, %	8402/19	УМ	0,86	0,92									
8404/19									УМ+ТВ	0,92						
											Проницаемость фильтров, %					
	п. 4.4 п.п. 13 ТР ТС 019/2011 Начальное сопротивление комбинированных фильтров воздушному потоку не должно превышать 160 Па, 200 Па и 280 Па при 30 дм ³ /мин для изделий низкой, средней и высокой эффективности соответственно;	5.8 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) Начальное сопротивление постоянному воздушному потоку комбинированного фильтра класса Р1 не должно превышать: • 160 Па при расходе воздуха 30 дм ³ /мин • 610 Па при расходе воздуха 95 дм ³ /мин	Сопrotивление фильтров при расходе воздуха 15 дм ³ /мин **, Па	8403/19	УМ	2,28	4,63									
8405/19									УМ+ТВ	4,63						
											Сопrotивление фильтров при расходе воздуха 15 дм ³ /мин **, Па					
	п. 4.4 п.п. 13 ТР ТС 019/2011 Начальное сопротивление комбинированных фильтров воздушному потоку не должно превышать 160 Па, 200 Па и 280 Па при 30 дм ³ /мин для изделий низкой, средней и высокой эффективности соответственно; и 820 Па, 980 Па и 1060 Па при 95 дм ³ /мин для изделий низкой, средней и высокой эффективности соответственно		Сопrotивление фильтров при расходе воздуха 47,5 дм ³ /мин **, Па	8402/19	УМ	60	67									
8403/19									УМ	57						
											8404/19	УМ+ТВ	67			
														8405/19	УМ+ТВ	65
8403/19	УМ	226														
			8404/19	УМ+ТВ	229											
						8405/19	УМ+ТВ	231								
									Сопrotивление фильтров при расходе воздуха 47,5 дм ³ /мин **, Па							
			231													

* УМ – после испытания на устойчивость к механическому воздействию.

ТВ – после испытания на устойчивость к температурному воздействию.

** При испытании одного фильтра из комплекта фильтров расход воздуха пересчитывался на один фильтр.

№ п/п	Наименование фильтра, марка, класс	Требования ТР ТС 019/2011	Требования ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)	№ образца	Предварительная подготовка образцов *	Значение показателей	Значения показателей, принятых для оценки	Примечания
		<p>п. 4.4 п.п. 12,13 ТР ТС 019/2011</p> <p>Противогазоаэрозольные (комбинированные) фильтры должны подразделяться на марки и классы эффективности в зависимости от аэрозолей, паров и газов опасных и вредных веществ и их концентраций, от которых они обеспечивают защиту аналогично противогазовым фильтрам.</p>	<p>5.9 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)</p> <p>Время защитного действия комбинированного фильтра марки А класса 1 по тест-веществу циклогексан (С₆H₁₂),</p> <ul style="list-style-type: none"> ● не менее 70 мин 	<p>Время защитного действия фильтров,</p> <p>8399/19</p> <p>8400/19</p> <p>8401/19</p>	<p>УМ</p> <p>УМ</p> <p>УМ</p>	<p>не менее 80</p> <p>не менее 80</p> <p>не менее 80</p>	<p>не менее 80</p>	
		<p>п. 4.4 п.п. 16 ТР ТС 019/2011</p> <p>Изготовитель фильтрующих СИЗОД, предусмотренных п.п. 7-15 настоящего пункта, в эксплуатационной документации и (или) на упаковке к изделию должен указывать виды веществ, от которых обеспечивается защита, их концентрацию, коэффициент защиты, особенности применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, обусловленные возрастом пользователей и их физиогномическими особенностями (размер головы, геометрические параметры лица и шеи, наличие бороды, усов, длинных волос, очков и дефектов лица).</p>		<p>5990-6002/19</p>	-		<p>Маркировка фильтров содержит марку и класс фильтра в соответствии с ТР ТС 019/2011.</p>	

* УМ – после испытания на устойчивость к механическому воздействию.

п. 4.10-4.12 ТР ТС 019/2011 Требования к маркировке СИЗ

Фильтры комбинированные марки А1Р1 упакованы в индивидуальную прозрачную герметичную упаковку. Маркировка фильтров доступна для осмотра без снятия упаковки.

Таблица 2

Маркировка образцов СИЗ		
Требования к содержанию маркировки	Результат визуального осмотра	Примечание
Наименование изделия	+	
Наименование изготовителя и (или) его товарный знак	+	
Защитные свойства изделия	+	Содержат марку и класс фильтра в соответствии с ТР ТС 019/2011.
Размер СИЗ	-	не применимо
Обозначение технического регламента Таможенного союза	+	
Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза	+	
Дату изготовления или дату окончания срока годности	+	Содержат дату изготовления и срок годности.

Требования к содержанию маркировки	Результат визуального осмотра	Примечание
Сведения о классе защиты и климатическом поясе, определенном в соответствии с таблицей 3 приложения № 3 настоящего технического регламента Таможенного союза и в котором могут применяться средства индивидуальной защиты (при необходимости)	+	Содержат марку и класс фильтра в соответствии с ТР ТС 019/2011.
Сведения о способах ухода и требованиях к утилизации средства индивидуальной защиты	-	
Сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты	+	ТУ 2568-012-01095544310-2012

п. 4.13 ТР ТС 019/2011 Требования к указаниям по эксплуатации средств индивидуальной защиты:

Фильтры комбинированные марки А1Р1 не содержат указания по эксплуатации.

Руководитель ИЛ СИЗ

Т.С. Костилян

Протокол подготовил

Зам. руководителя ИЛ СИЗ

И.В. Курчин

