

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

РЕГЛАМЕНТ Р 8.5.5-01

**ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОМПЛЕКСА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
МИРАКС СТ**

Версия 1

Разработано: 03.09.2024	Колегов К.В. 	Директор по гарантийному обслуживанию и технической поддержке
Утверждено: 03.09.2024	Шашов А.А. 	Генеральный директор
Приказ № 5-ПК от 03.09.2024		

г. Чайковский
2024

ООО «Миракс»		Система менеджмента качества	
Проведение технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ			
РЕГЛАМЕНТ		Р 8.5.5-01 Версия 1	стр. 2 из 7

Содержание

1	Область применения.....	3
2	Обозначения и сокращения.....	3
3	Общие положения.....	3
4	Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ.....	3
5	Ответственность.....	6
	Лист регистрации изменений.....	7

ООО «Миракс»		Система менеджмента качества	
Проведение технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ			
РЕГЛАМЕНТ		Р 8.5.5-01 Версия 1	стр. 3 из 7

1. Область применения

Настоящий регламент устанавливает порядок проведения технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ в ООО «Миракс» (далее – Организации).

Требования настоящего документа распространяются на структурные подразделения Организации, задействованные в проведении работ, и являются обязательными для исполнения.

2. Обозначения и сокращения

В настоящем регламенте использованы следующие обозначения и сокращения:

BLE (Bluetooth) - беспроводная технология передачи данных на короткие расстояния

IAQ – индекс качества воздуха

АКБ – аккумуляторная батарея

БППУ – беспроводное поисково-переговорное устройство

ЗУ – зарядное устройство

ТО – техническое обслуживание

РЭ – руководство по эксплуатации

СИЗ – средство индивидуальной защиты

ПГС-ГСО – поверочные газовые смеси-государственные стандартные образцы

ПО – программное обеспечение

3. Общие положения

Техническое обслуживание выпускаемой продукции является обязательным процессом, предусмотренным системой менеджмента качества Организации.

При определении объема регламентных работ после поставки продукции Организация учитывает:

- 1) законодательные и нормативные правовые требования;
- 2) потенциальные нежелательные последствия, связанные с ее продукцией и услугами;
- 3) характер, использование и предполагаемое время жизни продукции и услуг;
- 4) требования потребителей;
- 5) обратную связь с потребителями.

4. Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ

Техническое обслуживание комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ, и комплектующих в составе комплекса производится в объеме и с периодичностью, указанными в таблице 1.

ООО «Миракс»		Система менеджмента качества	
Проведение технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ			
РЕГЛАМЕНТ		Р 8.5.5-01 Версия 1	стр. 4 из 7

Таблица 1 – Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ

Техническое обслуживание		Периодичность
1. Комплекс промышленной безопасности Миракс СТ		
1.1	Визуальный осмотр всех элементов комплекса, очистка от загрязнений	1 раз в год
1.2	Проверка комплектности	1 раз в год
1.3	Проверка целостности кабельных соединений и разъемов.	1 раз в год
1.4	Проверка работоспособности комплекса в целом с подключением всех элементов согласно Руководству пользователя и комплектовочной ведомости	1 раз в год
1.5	Обновление версии платформы Миракс СТ	1 раз в год
1.6	Диагностика встроенного программного обеспечения и флэш-памяти	1 раз в год
1.7	Проверка работоспособности:	1 раз в год
1.8	• дисплея и всех визуальных тревог;	1 раз в год
1.9	• звуковой и голосовой сигнализации;	1 раз в год
1.10	• вибро-сигнализации;	1 раз в год
1.11	• кнопок;	1 раз в год
1.12	• акселерометра;	1 раз в год
1.13	• датчика температуры, влажности, атмосферного давления;	1 раз в год
1.14	• датчика индекса качества воздуха IAQ.	1 раз в год
1.15	Проверка целостности, разъемов, клипсы и уплотнительного кольца корпуса	1 раз в год
1.16	Замена лицевой панели (при механических повреждениях целостности)	1 раз в год
1.17	Обновление встроенного программного обеспечения с проверкой после обновления	1 раз в год
1.18	Определение целостности электрической цепи антенного фидера	1 раз в год
1.19	Определение целостности разъемов антенны и фидера	1 раз в год
1.20	Проверка уровня сигнала при включенном комплексе (не менее -50 дБм на расстоянии 1 метра)	1 раз в год
1.21	Проверка наличия сигнала Bluetooth и соответствия заданному уровню	1 раз в год
1.22	Диагностика работоспособности ЗУ	1 раз в год
2. Газоанализатор		
2.1	Внешний осмотр газоанализатора портативного, очистка поверхностей от загрязнений	1 раз в год

ООО «Миракс»		Система менеджмента качества	
Проведение технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ			
РЕГЛАМЕНТ		Р 8.5.5-01 Версия 1	стр. 5 из 7

2.2	Проверка работоспособности газоанализатора портативного: включение, выключение, индикация, звук, вибросигнал, зарядка АКБ	1 раз в год
2.3	Разборка, сборка газоанализатора портативного	1 раз в год
2.4	Проверка работоспособности по ПГС-ГСО, настройка по ПГС-ГСО	1 раз в год
3. Моторизированного насоса МР-01		
3.1	Внешний осмотр Моторизированного насоса МР-01, проверка наличия и состояния маркировки	1 раз в год
3.2	Чистка поверхностей Моторизированного насоса МР-01 от загрязнений	1 раз в год
3.3	Проверка работоспособности Моторизированного насоса МР-01	1 раз в год
3.4	Разборка, сборка Моторизированного насоса МР-01	1 раз в год

Периодичность замены расходных материалов, подлежащих замене при регламентных работах технического обслуживания приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Периодичность замены расходных материалов при проведении ТО

№п/п	Наименование	Периодичность замены*
1	Газоанализатор	в соответствии с паспортом
	Батарея аккумуляторная (АКБ)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax LEL(CH4-50)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax LEL(CH4-50)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax LEL(H2-50)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax LEL(C2H6-50)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax LEL(CH3OH-50)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax LEL(CxHyc3H8-50)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax EC(O2-30T)	раз в 2 года
	Сенсор Mirax EC(O2-30)	раз в 2 года
	Сенсор Mirax EC(CO-200)	раз в 3 года
	Сенсор MiraxEC(H2S-50)	раз в 3 года
	Сенсор MiraxEC(CH3OH-20)	раз в 2 года
	Сенсор MiraxEC(CH3OH-50)	раз в 2 года
	Сенсор Mirax EC(C2H5SH-4)	раз в 2 года
	Сенсор Mirax EC(H2S-50/CO-200)	раз в 3 года
	Сенсор Mirax EC(NO-50)	раз в 2 года
	Сенсор Mirax PID(i-C4H8-1000)	раз в 2 года
	Сенсор Mirax IR(CH4-100)	раз в 5 лет
	Сенсор Mirax IR(C3H8-100)	раз в 5 лет
	Сенсор Mirax IR (CxHyc3H8-3000)	раз в 5 лет
	Сенсор Mirax IR (CH4-3000Д)	раз в 5 лет

ООО «Миракс»		Система менеджмента качества	
Проведение технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ			
РЕГЛАМЕНТ	Р 8.5.5-01 Версия 1		стр. 6 из 7

	Сенсор Mirax IR (CO2-5)	раз в 5 лет
	Сенсор Mirax IR(C2H6-50)	раз в 5 лет
	Сенсор Mirax IR(CH4-100/CO2-5)	раз в 5 лет
	Сенсор Mirax IR (CH4-50/C3H8-100/CO2-5)	раз в 5 лет
	Фильтр в сборе	раз в год
2	Моторизированный насос МР-01	в соответствии с паспортом
	Фильтр насоса	раз в год
3	Беспроводное поиско-переговорное устройство (абонентское оборудование, трекер) БМ-3Ех	в соответствии с паспортом
	Нижняя часть корпуса БППУ с аккумулятором и антеннами, залитая компаундом, в сборе	раз в 2 года
	Кольцо уплотнительное корпуса БППУ	раз в 2 года
4	Базовая станция BC7-Eth-LPW	в соответствии с паспортом
5	Браслет персональный БП-BLE-Eх	в соответствии с паспортом
	Элемент питания пульсометра	раз в 2 года
6	Беспроводное Радиомаяк РМ-BLE-2, технологии BLE во внешнем исполнении	в соответствии с паспортом
	Элемент питания маяка	раз в 2 года
7	Радиометка КСИЗ-BLE	в соответствии с паспортом
	Элемент питания метки СИЗ	раз в 2 года
8	Ноутбук	5 лет
9	Мышь	5 лет
10	РОЕ-инжектор	в соответствии с паспортом

*В таблице указаны регламенты сроки замены расходных материалов. Периодичность замены может быть изменена исходя из условий эксплуатации, и степени износа оборудования.

5 Ответственность

5.1 Директор по гарантийному обслуживанию и технической поддержке несет ответственность за:

- содержание разработанного регламента, и его актуальность.
- взаимодействие с Заказчиком в рамках технического обслуживания, предусмотренного настоящим регламентом.
- выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию в объеме и сроках, согласованных с Заказчиком.

5.2 За выполнение требований данного регламента, касающихся иных вопросов, связанных с проведением ТО, несут ответственность руководители задействованных подразделений Организации в вопросах их компетенций.

ООО «Миракс»		Система менеджмента качества	
Проведение технического обслуживания комплекса промышленной безопасности МИРАКС СТ			
РЕГЛАМЕНТ		Р 8.5.5-01 Версия 1	стр. 7 из 7

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изменения	№ № измененных листов	Изменение внес: должность, Фамилия И.О.	Подпись	Дата внесения изменения
1				
2				
3				
4				
5				
5				