

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
МЕТОДОВ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ПРОЦЕССОВ УНИЧТОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ**

Аттестат аккредитации № РОСС СОБ 7.00029.2017 до 02.11.2022 г.

Утверждаю  
Начальник Лаборатории  
майор С. Фомичев  
«19» февраля 2019 г.

**ПРОТОКОЛ № В-4877**  
количественного химического анализа

от «19» февраля 2019 г.

**Наименование и адрес заказчика:** федеральное бюджетное учреждение «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации (войсковая часть 70855)»; 115487, г. Москва, ул. Садовники, д. 4А

**Основание для проведения КХА:** указание № ФУ/18/458 от 06 февраля 2019 г., график аналитического контроля на полигоне захоронения отходов объекта по уничтожению химического оружия «Почеп»

**Цель проведения КХА:** определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

**Объект КХА:** атмосферный воздух

**Место отбора пробы:** полигон захоронения отходов, точка № 12

**Дата отбора пробы:** 14 февраля 2019 г.

**Акт отбора пробы:** №№ А-928 - А-930

**Дата проведения анализа:** 16 февраля 2019 г.

**Средства измерений (наименование, зав. №, номер свидетельства о поверке и срок его действия):** хроматограф газовый с ПФД Agilent 7890B, заводской № CN13433096, свидетельство о поверке № 1-18-668021, действительно до 27.08.2019 г., хроматограф газовый с ПФД Agilent 7890A, заводской № US10843039, свидетельство о поверке № 1-18-663111, действительно до 21.08.2019 г.

**Результат КХА**

Шифр пробы	Определяемый компонент	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
АВ-ПЗО-12-GB/02-19	зарин	№ 031-01-319-2010	мг/м <sup>3</sup>	менее $1,0 \cdot 10^{-7}$	24
АВ-ПЗО-12-GD/02-19	зоман	№ 031-01-337-2011	мг/м <sup>3</sup>	менее $0,5 \cdot 10^{-7}$	25
АВ-ПЗО-12-VX/02-19	вещество типа VX	№ 031-01-318-2010	мг/м <sup>3</sup>	менее $3,0 \cdot 10^{-8}$	24

Исполнители:

Старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории в/ч 21222

майор

Андреев К.В.

Младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории в/ч 21222

майор

Кулявец М.В.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
МЕТОДОВ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ПРОЦЕССОВ УНИЧТОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС СОБ 7.00029.2017 до 02.11.2022 г.

Утверждаю  
Начальник Лаборатории  
майор С.С. Фомичев  
« 19 » февраля 2019 г.

**ПРОТОКОЛ № В-4876**  
количественного химического анализа

от « 19 » февраля 2019 г.

Наименование и адрес заказчика: федеральное бюджетное учреждение «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации (войсковая часть 70855)»; 115487, г. Москва, ул. Садовники, д. 4А

Основание для проведения КХА: указание № ФУ/18/458 от 06 февраля 2019 г., график аналитического контроля на полигоне захоронения отходов объекта по уничтожению химического оружия «Почеп»

Цель проведения КХА: определение уровня загрязнения снежного покрова

Объект КХА: снежный покров

Место отбора пробы: полигон захоронения отходов, точка № 14

Дата отбора пробы: 14 февраля 2019 г.

Акт отбора пробы: № А-927

Дата проведения анализа: 18 февраля 2019 г.

Средства измерений (наименование, зав. №, номер свидетельства о поверке и срок его действия): хроматограф газовый с ПФД Agilent 7890В, заводской № CN13433096, свидетельство о поверке № Т-18-668021, действительно до 27.08.2019 г.

**Результат КХА**

Шифр пробы	Определяемый компонент	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
СП-ПЗО-14/02-19	зарин	МВИ № 031-02-235-07	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5*10 <sup>-3</sup>	42
СП-ПЗО-14/02-19	зоман	МВИ № 031-02-236-07	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5*10 <sup>-3</sup>	39
СП-ПЗО-14/02-19	вещество типа VX	МВИ № 031-02-152-05	мг/дм <sup>3</sup>	менее 2,0*10 <sup>-6</sup>	26

Исполнители:

Научный сотрудник научно-исследовательской  
лаборатории в/ч 21222

майор

Косокин А.И.

Научный сотрудник научно-исследовательской  
лаборатории в/ч 21222

майор

Третьякова С.В.

ФИЛИАЛ ФБУ «ФУ БХУХО» (ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 21222)  
440520, Россия, Пензенская область, ст. Леонидовка, телефон-факс: 8(8412) 59-15-16

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
МЕТОДОВ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ  
УНИЧТОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Утверждаю  
Врио начальника Лаборатории  
М. Куляев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 1-П/З  
количественного химического анализа

от 18.04.2019 г.

Наименование и адрес заказчика: ФБУ "Федеральное управление по безопасному хранению  
и уничтожению химического оружия при Министерстве промышленности и торговли РФ"

(войсковая часть 70855), 115487, г. Москва, ул. Садовники, 4А

Основание для проведения КХА: указание НФУ БХУХО № ФУ/18/1290 от 04.04.2019

Цель проведения КХА: химико-аналитическое обследование территории полигона

захоронения отходов войсковой части 21225, г. Почеп Брянской области

Объект КХА: почва на объекте размещения отходов

Определяемый компонент: бенз(а)пирен

Места отбора проб: полигон захоронения отходов, точки 10, 12, 14, 16

Дата и время отбора проб: 18 апреля 2019 г. 11:50-12:05

Акт отбора проб: 1-П от 18.04.2019 г.

Время проведения анализа: не более 4 ч

Методы анализа (обозначение методики, используемый метод): ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-03

(изд. 2012 г.) Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов.

зонных сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с

флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа Люмакром

Средства измерения (наименование, зав. №, срок действия поверки):

Люмакром, зав. № 059

свидетельство о поверке № 1-18-663118, действительно до 03.09.2019 г.

Результат КХА

Шифр пробы	Определяемый компонент	Ед. измерений	Результат измерений	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
1	2	3	4	5
П-П-40	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39
П-П-40	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39
П-П-40	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39
П-П-40	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39

Исполнитель:  
Научный сотрудник  
Лаборатории

(подпись)

Бутузова Е.А.  
(фамилия, инициалы)

Младший научный сотрудник  
(подпись)

(подпись)

Глушкова М.В.  
(фамилия, инициалы)