

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
«12» 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 ³	менее $0,5 \cdot 10^{-4}$	42
СП-ПЗО-14/02-19	зоман	МВИ № 031-02-236-07	мг/дм ³	менее $0,5 \cdot 10^{-5}$	39
СП-ПЗО-14/02-19	вещество типа Vх	МВИ № 031-02-152-05	мг/дм ³	менее $2,0 \cdot 10^{-6}$	26

Исполнители:

Научный сотрудник научно-исследовательской
лаборатории в/ч 21222

майор

Косокин А.И.

Научный сотрудник научно-исследовательской
лаборатории в/ч 21222

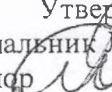
майор

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**

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 7890В, заводской № CN13433096, свидетельство о поверке № Т-18-668021, действительно до 27.08.2019 г., хроматограф газовый с ПФД Agilent 7890А, заводской № US10843039, свидетельство о поверке № Т-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 ³	менее $1,0 \cdot 10^{-7}$	24
АВ-ПЗО-12-GD/02-19	зоман	№ 031-01-337-2011	мг/м ³	менее $0,5 \cdot 10^{-7}$	25
АВ-ПЗО-12-VX/02-19	вещество типа VX	№ 031-01-318-2010	мг/м ³	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

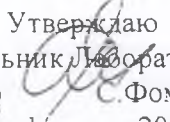


Куляев М.В.

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**

Аттестат аккредитации № РОСС СОБ 7.00029.2017 до 02.11.2022 г.

Утверждаю
Начальник лаборатории
майор  Фомичев
«19» февраля 2019 г.

ПРОТОКОЛ № В-4878

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 поверхностной воды

Объект КХА: вода поверхностная

Место отбора пробы: полигон захоронения отходов, сооружение 48/1, точка № 1В

Дата отбора пробы: 14 февраля 2019 г.

Акт отбора пробы: № А-931

Дата проведения анализа: 16-18 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, %
ПВ-ПЗО-1В/02-19	зарин	МВИ № 031-02-235-07	мг/дм ³	менее $0,5 \cdot 10^{-4}$	42
ПВ-ПЗО-1В/02-19	зоман	МВИ № 031-02-236-07	мг/дм ³	менее $0,5 \cdot 10^{-5}$	39
ПВ-ПЗО-1В/02-19	вещество типа Vx	МВИ № 031-02-152-05	мг/дм ³	менее $2,0 \cdot 10^{-6}$	26
ПВ-ПЗО-1В/02-19	метилфосфоновая кислота	№ 031-02-354-2011	мг/дм ³	менее $4,0 \cdot 10^{-3}$	38

Исполнители:

Старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории в/ч 21222

майор

 Бодров А.В.

Научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории в/ч 21222

капитан

 Сторожев В.С.

ФИЛИАЛ ФБУ «ФУ БХУХО» (ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 21222)

446520, Россия, Пензенская область, ст. Леонидовка, телефон/факс: 8(8412) 59-15-16

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
« 13 » февраля 2019 г.

ПРОТОКОЛ № В-4879
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 поверхностной воды

Объект КХА: вода поверхностная

Место отбора пробы: полигон захоронения отходов, сооружение 48/1, точка № 2В

Дата отбора пробы: 14 февраля 2019 г.

Акт отбора пробы: № А-932

Дата проведения анализа: 16-18 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, %
ПВ-ПЗО-2В/02-19	зарин	МВИ № 031-02-235-07	мг/дм ³	менее $0,5 \cdot 10^{-4}$	42
ПВ-ПЗО-2В/02-19	зоман	МВИ № 031-02-236-07	мг/дм ³	менее $0,5 \cdot 10^{-5}$	39
ПВ-ПЗО-2В/02-19	исодекадиен Vх	МВИ № 031-02-152-05	мг/дм ³	менее $2,0 \cdot 10^{-6}$	26
ПВ-ПЗО-2В/02-19	метилфосфоновая кислота	№ 031-02-354-2011	мг/дм ³	менее $4,0 \cdot 10^{-3}$	38

Исполнители:

Старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории в/ч 21222

майор

Бодров А.В.

Научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории в/ч 21222

капитан

Сторожев В.С.

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

Утверждаю
Врио начальника Лаборатории
М. Куляев
«___» _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 1-АВ
количественного химического анализа

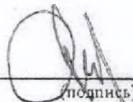
от 19.04.2019 г.

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: атмосферный воздух в местах размещения отходов
Определяемый компонент: бенз(а)пирен
Место отбора пробы: территория полигона захоронения отходов, точки 10, 12, 14, 16
Дата и время отбора пробы: 18 апреля 2019 г. 8:00
Акт отбора пробы: 1-АВ от 18.04.2019 г.
Время проведения анализа: не более 2 ч
Методы анализа (обозначение методики, используемый метод): № М 02-14-2007
Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром" с флуориметрическим детектированием
Средства измерения (наименование, зав. №, срок действия поверки):
хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 059, поверка до 03.09.2019 г.

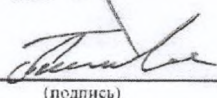
Результат КХА

Шифр пробы	Определяемый компонент	Ед. измерений	Результат измерений	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
1	2	3	4	5
АВ-Т10-БП	бенз(а)пирен	мг/м ³	$< 5,0 \cdot 10^{-4}$	25
АВ-Т12-БП	бенз(а)пирен	мг/м ³	$< 5,0 \cdot 10^{-4}$	25
АВ-Т14-БП	бенз(а)пирен	мг/м ³	$< 5,0 \cdot 10^{-4}$	25
АВ-Т16-БП	бенз(а)пирен	мг/м ³	$< 5,0 \cdot 10^{-4}$	25

Исполнители:
Научный сотрудник
(должность)


(подпись) Аношкин Ю.В.
(фамилия, инициалы)

Младший научный сотрудник
(должность)


(подпись) Глушкова М.В.
(фамилия, инициалы)

ФИЛИАЛ ФБУ «ФУ БХУХО» (ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 21222)

440520, Россия, Пензенская область, ст. Леонидовка, телефон/факс: 8(8412) 50-15-16

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

Утверждаю
Врио начальника Лаборатории
М. Кулявцев
«___» _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 2-AB
количественного химического анализа

от 19.04.2019 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 г.
Цель проведения КХА: химико-аналитическое обследование территории полигона
захоронения отходов войсковой части 21225, г. Почеп Брянской области
Объект КХА: атмосферный воздух в местах размещения отходов
Определяемый компонент: фосфаты
Место отбора пробы: территория полигона захоронения отходов, точка 12
Дата и время отбора пробы: 18 апреля 2019 г. 11:20
Акт отбора пробы: 2-AB от 18.04.2019 г.
Время проведения анализа: не более 2 ч
Методы анализа (обозначение методики, используемый метод): РД 52.04.186-89
Руководство по контролю загрязнения атмосферы

Средства измерения (наименование, зав. №, срок действия поверки):
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01, зав. № 0500734, поверка до 01.10.2020 г.

Результат КХА

Шифр пробы	Определяемый компонент	Ед. измерений	Результат измерений	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
1	2	3	4	5
AB-T12-Ф	фосфаты	мг/м ³	<0.0005	25

Исполнители:

Научный сотрудник
(подпись)

Младший научный сотрудник
(подпись)

Аношкин Ю.В.
(фамилия, инициалы)

Глушкова М.В.
(фамилия, инициалы)

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

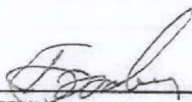
от 18.04.2019 г.

Заказчик 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
Место отбора пробы: полигон захоронения отходов, точки 10, 12, 14, 16
Дата и время отбора пробы: 18 апреля 2019 г. 11:50-12:05
Акт отбора пробы: 1-П от 18.04.2019 г.
Время проведения анализа: не более 4 ч
Метод 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,
песков, отложений, осадках, сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с
флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа Люмакром
Средство измерения (наименование, зав. №, срок действия поверки):
Люмакром, зав. № 059
Свидетельство о поверке № Т-18-663118, действительно до 03.09.2019 г.

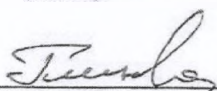
Результат КХА

Этикетка пробы	Определяемый компонент	Ед. измерений	Результат измерений	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
1	2	3	4	5
В-Т10-БП	бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39
В-Т12-БП	бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39
В-Т14-БП	бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39
В-Т16-БП	бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	39

Исполнитель:
Научный сотрудник


(подпись) Бутузова Е.А.
(фамилия, инициалы)

Исполнитель: научный сотрудник


(подпись) Глушкова М.В.
(фамилия, инициалы)

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. Кулявец
«___» _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 1-В/3
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 ИФУ БХУХО № ФУ/18/1290 от 04.04.2019

Цель проведения КХА: химико-аналитическое обследование территории полигона

полигона отходов войсковой части 21225, г. Почеп Брянской области

Объект КХА: дождевые и талые (ливневые) сточные воды

Определяемый компонент: нефтепродукты

Место отбора пробы: полигон захоронения отходов, контрольно-регулирующие пруды 48/1, 48/2

Дата и время отбора пробы: 18 апреля 2019 г. 14:00-14:10

Вид отбора пробы: 1-В от 18.04.2019 г.

Время проведения анализа: не более 30 мин

Методы анализа (обозначение методики, используемый метод): ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.)

Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных

вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

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

Анализатор жидкости "Флюорат-02 3М", зав. № 4487, поверка до 03.09.2019 г.

Результат КХА

Шифр пробы	Определяемый компонент	Ед. измерения	Результат измерения	Показатель точности (погрешность) методики измерений, %
1	2	3	4	5
В-48/1-НП	нефтепродукты	мг/дм ³	< 0.005	50
В-48/2-НП	нефтепродукты	мг/дм ³	< 0.005	50

Ассистенты:

Младший научный сотрудник

(подпись)

(подпись)

Раевская Е.В.

(фамилия, инициалы)

Младший научный сотрудник

(подпись)

(подпись)

Лавишук Т.Н.

(фамилия, инициалы)