

25.11.2021 г.



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

Проектировщик: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ГК № 3 от 27.07.2021 г.

**«Разработка проектной документации на ликвидацию
(рекультивацию) несанкционированной свалки отходов,
расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский
район, территория карьера нерудных материалов
между д. Ермачки и д. Попово»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Отчёт об инженерно-экологических изысканиях
Приложения. Часть 2**

Том 6.4. Книга 3

06-21-ИЭИ

Москва 2021

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

25.11.2021 г.



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

Проектировщик: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ГК № 3 от 27.07.2021 г.

**«Разработка проектной документации на ликвидацию
(рекультивацию) несанкционированной свалки отходов,
расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский
район, территория карьера нерудных материалов
между д. Ермачки и д. Попово»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Отчёт об инженерно-экологических изысканиях
Приложения. Часть 2**

Том 6.4. Книга 3

06-21-ИЭИ

Генеральный директор

Широченков А.И.

Главный инженер проекта

Котон М.Р.



Москва 2021

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Приложение М. Аттестат аккредитации и область аккредитации Федерального государственного бюджетного учреждения государственной станции агрохимической службы «Костромская» (РОСС RU.0001.21ПЧ18)

	
<p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</p> <p>МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РЕГИСТР ГОСУДАРСТВЕННОГО ЦЕНТРА ИСПЫТАНИЙ, СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ»</p>	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА УЧРЕЖДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ, СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ» Россия, 196084, Санкт-Петербург, ул. Парковая, д. 4-Д № РОСС RU.0001.13ФК23</p>	
№ 00209	<p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</p> <p>Выпуск 1. СМК сертифицирована с ноября 2014</p> <p>Выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению государственной станции агрохимической службы «Костромская» 156961, Россия, г. Кострома, пр. Мира, д. 53 а</p> <p>НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:</p> <p align="center">система менеджмента качества применительно к деятельности испытательной лаборатории: отбор проб, проведение физико-химических, токсикологических, радиологических, микробиологических испытаний воды, пищевых продуктов, воздуха, почвогрунтов, удобрений и кормов</p> <p align="center">СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)</p> <p>Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены путем консультаций с ФГБУ ГСАС «Костромская»</p>
Регистрационный № РОСС RU.ФК23.М00110	Срок действия до 05.11.2017
Дата регистрации 05.11.2014	
Руководитель органа по сертификации интегрированных систем менеджмента	 В.А. Ефанов
Председатель комиссии	 Т.В. Семенченко
	

Учетный номер № 00171

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

06-21-ИЭИ

Лист

219

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



национальная
система
аккредитации

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО АККРЕДИТАЦИИ

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 112-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация осуществляется лицами, осуществляющими деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>





АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЧ18

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы "Костромская", ИНН 4401002732

156961, РОССИЯ, Костромская область, Кострома, пр-кт. Мира, д. 53А

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНЦИИ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата
формирования
выписки
26 марта 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 23 июля 2015 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21ПЧ18

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы "Костромская", ИНН 4401002732

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

156961, РОССИЯ, Костромская область, Кострома, пр-кт. Мира, д. 53-А;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 26 марта 2021 г.

Стр. 1/1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

06-21-ИЭИ

Лист
221

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

РОСАККРЕДИТАЦИИ

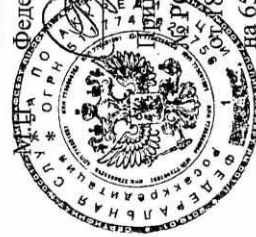
КЗЕМЛЯР

АРОСЬЕВА Т.Э.
инициала, фамилия

подпись

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЧ18 25 ОКТ 2019

на 65 листах, лист 1



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории Федерального государственного учреждения государственной станции агрохимической службы «Костромская» (ФГБУ ГСАС «Костромская») 156961, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53-А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 26929	3 Пищевые продукты и продовольственное сырье	4 10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	5 0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	6 Подготовка проб	7

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на б5 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 30178	Пищевые продукты и продовольственное сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Свинец Кадмий	(0,01 - 1,0) мг/кг (0,01 - 1,0) мг/кг
3	МУ 5178-90 Методические указания по обнаружению и определению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции	Пищевые продукты и продовольственное сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Общая ртуть	(0,005 - 0,03) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на б5 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 26927, раздел 3	Сырье и продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Ртуть	(0,003 - 0,03) мг/кг
5	ГОСТ 26930-86	Сырье и продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Мышьяк	(0,0025 - 0,02) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
6	ФР.1.31.2004.01119	Пищевые продукты, продовольственное сырье, биологически активные добавки к пище, биологические объекты	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Мышьяк	(0,005 - 5,0) мг/кг
7	МУ 5048-89, раздел 2	Продукция растениеводства	01.10-01.13	0701-0708	Нитраты Нитриты	(30 - 5000) мг/кг (0,02 - 3,0) мкг/см ³
8	ГОСТ 17082.4	Плоды эфирномасличных культур	01.28.30.110	1207	Запах Зараженность клещем	имеется/не имеется степень зараженности I - III
9	МУ 01-19/47-11-92	Пищевые продукты, пищевое сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Никель Хром	(0,02 - 10) мг/кг (0,01 - 1,0) мг/кг
10	М 04-15-2009 (ФР.1.31.2014.17186)	Продукты пищевые и продовольственное сырье, БАД			Бенз (а)пирен	(0,0001 - 0,1) мг/кг
11	ГОСТ Р 51650	Продукты пищевые			Бенз (а)пирен	(0,0002 - 0,1) мг/кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на б5 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
12	МУ 2142-80	Продукты питания, корма, объекты внешней среды	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Альфа-гексахлорциклопексан Бета-гексахлорциклопексан Гамма-гексахлорциклопексан 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан Гексахлорбензол Гептахлор Альдрин	(0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг
13	ВМУ 2482-81	Рыба, рыбная продукция	03.03.11	0300	4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан 4,4-дихлордифенил-дихлорэтилен 4,4'-дихлордифенилдихлорметилметан Альфа-гексахлорциклопексан Гамма-гексахлорциклопексан	(0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг
14	ГОСТ 30349, р.5	Флоды, овощи и продукты их переработки	10.30	0710, 2007, 2009, 2005	Гамма-гексахлорциклопексан Гептахлор 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан	(0,001 - 0,5) мг/кг (0,005 - 0,2) мг/кг (0,007 - 0,2) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
15	Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции, пищевых продуктов и объектов окружающей среды для определения микрочислеств пестицидов №2051-79 от 21.08.1979г.	Сельскохозяйственная пищевая продукция, объекты окружающей среды	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Отбор проб	-
16	МУК 2.6.1.1194-03	Пищевые продукты	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Удельная активность цезия-137 Удельная активность стронция-90	(3,0 -1200)-Бк/кг (0,1 - 400) Бк/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ 32161	Продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Удельная активность цезия- 137	(3,0 - 1200)-Бк/кг
18	ГОСТ 32163	Продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Удельная активность стронция-90	(0,1 - 400) Бк/кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
19	Методика ускоренного радиохимического приотворения счетных образцов проб продольствия для определения активности радионуклидов цезия-137 и стронция-90 на гамма-бета спектрометрах комплекса «Прогресс» в пробах объектов утв. ГНМЦ ВНИИФТРИ 30.04.2004г. Методика ускоренного радиохимического приотворения счетных образцов проб растительности для определения активности радионуклида стронция-90 объектов. Утв. ГНМЦ ВНИИФТРИ 30.04.2004г.	Продукты пищевые, биологические объекты	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Подготовка проб Подготовка проб	- -
20	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном Гамма спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс» утв. ГНМЦ ВНИИФТРИ 10.1997г. ГОСТ 57216				Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность калия-40 Удельная активность цезия-137	(8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
21	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01»РАДЭК» и гамма спектрометра МКСП-01»РАДЭК». ООО НТЦ РАДЭК» от 03.05.2011г.	Продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства, продукция молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, кобикормовой промышленности, плодов, ягод, грибов дикорастущих, материалов строительных, продукции лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности, воды, активированного угля, почвы, донных отложений, минеральных удобрений	10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.07.1, 10.07.11, 01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10 20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127 39.00.23, 08.12, 52.46	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2201, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510, 3101-3105, 2517, 2505	Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность калия-40 Удельная активность цезия-137 Удельная активность стронция-90 Удельная эффективная активность	(8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг (30 - 3·10 ⁴) Бк/кг (10 - 2000) Бк/кг
22	ГОСТ ISO 712	Зерно, зерновые продукты	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Влага	(4,5 - 18) %
23	ГОСТ 10846	Зерно и продукты его переработки	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Белок	(1 - 65) %
24	ГОСТ 10847, п.4.2	Зерно	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Зольность	(1 - 4) %
25	ГОСТ 29144	Зерно, зерновые продукты	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Влага	(1 - 15) %
26	ГОСТ 31699	Пшеница и мука пшеничная	01.11.1, 10.61.2, 10.61.3	1101	Количество сырой клейковины	(28 - 39) %
27	ГОСТ 29033	Зерно и продукты его переработки	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Жир	(0,4 - 60) %
28	ГОСТ Р 51411	Зерно и продукты его переработки	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Общая зола	(0,5 - 3,0) %
29	ГОСТ 23268.0	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Отбор проб	-
30	ГОСТ 23268.1	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Объем налива	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
31	ГОСТ 23268.2	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Двуокись углерода	(0,10 - 0,60) %
32	ГОСТ 23268.3	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Гидрокарбонаты	(5 - 2000) мг/дм ³
33	ГОСТ 23268.4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Сульфат-ионы	(1 - 100) мг/дм ³
34	ГОСТ 23268.5	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Кальций	(1,0 - 500) мг/дм ³
35	ГОСТ 23268.6, раздел 4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Магний	(10 - 250) мг/дм ³
36	ГОСТ 23268.7, раздел 3	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Натрий	(1 - 100) мг/дм ³
37	ГОСТ 23268.8	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	при разбавлении (100 - 50000) мг/дм ³	(100 - 50000) мг/дм ³
38	ГОСТ 23268.9, раздел 4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Калий	(1 - 100) мг/дм ³
39	ГОСТ 23268.10	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	при разбавлении (100 - 5000) мг/дм ³	(100 - 5000) мг/дм ³
40	ГОСТ 23268.11	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Нитрит- ионы	(0,005 - 0,03) мг/дм ³
41	ГОСТ 23268.12	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Нитрат ионы	(10 - 70) мг/дм ³
42	ГОСТ 23268.13	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Аммоний	(0,05 - 4,0) мг/дм ³
					Железо	(0,5 - 3,0) мг/дм ³
					Перманганатная окисляемость	(12,5 - 250) мг/дм ³
					Серебро	(0,002 - 10) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
43	ГОСТ 23268.14, раздел 2	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Мышьяк	(0,02 - 3,0) мг/дм ³
44	ГОСТ 23268.17, раздел 2	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Хлорид-ионы	(0,2 - 2000) мг/дм ³
45	ГОСТ 23268.18	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Фторид -ионы	(0,005 - 50) мг в пробе
46	ГОСТ ISO 6498	Корма, комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Подготовка проб для испытаний	-
47	ГОСТ 13496.1, п.4.3	Комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Натрий Хлорид натрия	(0,023 - 2,3) % - Na (0,06 - 5,8) % - NaCl
48	ГОСТ 13496.4	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Общий азот	(0,05 - 14,0) %
49	ГОСТ 13496.9, р.4	Комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Металломагнитная примесь	(0,01 - 100) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
50	ГОСТ 51899	Комбикорма гранулированные	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Размер гранул Разбухаемость для рыб Разбухаемость для плотоядных пушных зверей	(2,5 - 14,7) мм более 25 минут менее 20 минут
51	ГОСТ 13496.15, п.9.1	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Сырой жир	(0,4 - 60) %
52	ГОСТ 13496.17, раздел 1	Корма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Каротин	(0,1 - 250) мг/кг
53	ГОСТ 13496.19 раздел 7, 9	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Нитраты Нитриты	(16,2 - 30900) мг/кг (0,5 - 75) мг/кг
54	ГОСТ 26226, раздел 1	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Сырая зола	(0,1 - 70) %
55	ГОСТ 26657, раздел 4	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Фосфор	(0,05 - 10,0) %

06-21-ИЭИ

Лист

233

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
56	ГОСТ 26570, раздел 2	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Кальций	(0,005 - 25,0) %
57	ГОСТ 30503	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Натрий	(0,003 - 5,0) %
58	ГОСТ 30504	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Калий	(0,05 - 10,0) %
59	ГОСТ 26176, раздел 2	Корма, комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10 01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510 1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Растворимые сахара Легкогидролизуемые углеводы (крахмал)	(0,1 - 60) % (1 - 60) %
60	ГОСТ 31640	Корма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Сухое вещество	(5 - 95) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ Р 51422 (ИСО 6654-91)	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Мочевина	(0,025 - 2,5) %
62	ГОСТ 32250	Корма, комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Натрий Калий	(0,04 - 50) г/кг (0,04 - 100) г/кг
63	ГОСТ 32045	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Зола, нерастворимая в соляной кислоте	(0,1 - 3,5) %
64	ГОСТ 31675, раздел 6	Корма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Сырая клетчатка	(2 - 50) %
65	ГОСТ Р 54951, п.8.1	Корма для животных	10.92.10.110	2301	Влага	(7 - 87) %
66	ГОСТ 17681 п. 2.2 п. 2.3 п. 2.6 п. 2.7 п. 2.10 п. 2.11 п. 2.12 п. 2.13	Мука животного происхождения	10.92.10.110	2301	Металломагнитные примеси Влага Жир Зола нерастворимая в соляной кислоте Протеин Клетчатка Фосфор Кальций	(0,01 - 200,0) мг/кг (1,0 - 13,0) % (0,5 - 30) % (0,01 - 1,5) % (20 - 90) % (0,01 - 10,0) % (1,0 - 10) % (3 - 25) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
67	Методические указания по оценке качества и питательности кормов. М., 2002г.	Корма растительные	10.91.10.110	2308, 2309	Расчетный показатель: обменная энергия. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: переваримый протеин, сырой клетчатки, сырой жир, безазотистые экстрактивные вещества	(0,5 - 20) МДж/кг
68	ГОСТ 23637, п.3.9	Сенаж	10.91.10.110	2308, 2309	Расчетный показатель: кормовые единицы. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	(0,05 - 1,5) корм.ед
69	ГОСТ 27997, раздел 2	Корма растительные	10.91.10.110	2308, 2309	Расчетный показатель: перевариваемый протеин.	(5 - 500) г/кг
70	ГОСТ 27998, раздел 2	Корма растительные	10.91.10.110	2308, 2309	Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля азота	(0,01 - 1,5) %
71	ГОСТ 26573.2, раздел 6 раздел 6 раздел 6 п.5.7	Премиксы	10.91.10.170	2302-2306, 2309	Масляная кислота	(10,0 - 200) мг/кг
72	ГОСТ 26573.3	Премиксы	10.91.10.170	2302-2306, 2309	Железо	(1,0 - 500,0) мг/кг
					Марганец	(50 - 10000) г/т
					Железо	(250 - 10000) г/т
					Медь	(60 - 2500) г/т
					Цинк	(125 - 10000) г/т
Кобальт	(15 - 250) г/т					
					Крупность (массовая доля остатка на сите)	(0,1 - 100) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
73	ГОСТ 80-96	Жмых подсолнечный	10.41.41.121	2306	Расчетный показатель: Общая энергетическая питательность (кормовые единицы). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	(0,7 - 1,5) корм. ед.
74	ГОСТ Р 53799	Шрот соевый кормовой	01.11.81.120	2304	Расчетный показатель: Общая энергетическая питательность (кормовые единицы). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	(0,7 - 1,5) корм. ед.
75	ГОСТ 13979.2	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Сырой жир	(0,5 - 10) %
76	ГОСТ 13979.5	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Металлопримеси	(0,01 - 50,0) мг/кг (0,0001 - 0,005) %
77	ГОСТ 13979.6, раздел 2 раздел 3	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Зола Зола не растворимая в растворе соляной кислоты с массовой долей 10% Активность уреаза	(5 - 10) % (0,1 - 3,5) % (0,01 - 3,00) рН
78	ГОСТ 13979.9	Жмыхи, шроты	10.41.41.121, 01.11.81.120	2103, 2304	Влага	(1 - 12) %
79	ГОСТ Р 54705, разделы 4.5	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Металломагнитная примесь Механические примеси Протеин	отсутствие/наличие отсутствие/наличие (7 - 20) %
80	ГОСТ 13456, п.3.7 п.3.6 п.3.5	Жом сушеный для экспорта	10.81.20.113	2303		

06-21-ИЭИ

Лист

237

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
81	ГОСТ 11246	Шрот подсолнечный	10.41.41.121	2304	Посторонние примеси Расчетный показатель: общая энергетическая питательность (кормовые единицы). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	отсутствие/наличие (0,7 - 1,5) корм. ед.
82	ГОСТ 26826	Мука известняковая получаемая из известняков и предназначенную для производства комбикормов и подкормки сельскохозяйственных животных и птицы.	10.91.1	2517	Отбор проб Расчетный показатель: кальций Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: углекислый кальций	- (25 - 50) %
83	ГОСТ 23999, п.4.11 п. 4.13	Кальция фосфат кормовой	10.91.1	2517	Содержание частиц металломагнитной примеси Зола, нерастворимой в соляной кислоте	(0,1 - 100) мг/кг (0,1 - 25) %
84	ГОСТ 24596.2, раздел 7	Фосфаты кормовые	20.13.42.130	2835		Фосфор
85	ГОСТ 24596.3					(25 - 60) %
86	ГОСТ 24596.4					(10 - 25) %
87	ГОСТ 24596.5					(15 - 40) %
88	ГОСТ 24596.6, раздел 8					(0 - 14) ед.рН (0,05 - 5) %
89	ГОСТ 24596.8, раздел 8				Мышьяк	(0,0002 - 0,008) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
90	ГОСТ 21138.1	Природный мел	08.11.30	2509	Водорастворимые вещества	(0,1 - 0,25) %
91	ГОСТ 21138.2				Сульфат - ионы в водной вытяжке	(0,01 - 0,04) %
92.	ГОСТ 21138.3				Хлорид-ионы в водной вытяжке	(0,01 - 0,04) %
92	ГОСТ 21138.4				Медь	(0,0005 - 0,001) %
93	ГОСТ 21138.5				Углекислый магний	(85 - 95) %
94	ГОСТ 21138.6				Остаток нерастворимый в соляной кислоте	(0,1 - 1,5) %
95	ГОСТ 21138.7				Полуторные окислы железа и алюминия	(0,05 - 0,6) %
96	ГОСТ 21138.8				Оксид железа	(0,02 - 0,5) %
97	ГОСТ 21138.9				Марганец	(0,005 - 0,04) %
98	ГОСТ 19219	Мел природный обогащенный	08.11.30	2509	Влага	(0,1 - 0,2) %
99	ГОСТ 19220	Мел природный обогащенный	08.11.30	2509	Песок	(0,0004 - 0,4) %
100	ГОСТ 30692	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье (за исключением минерального происхождения)	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Свинец Кадмий Медь Цинк	(0,1 - 10) мг/кг (0,1 - 10) мг/кг (1,0 - 200) мг/кг (1,0 - 200) мг/кг
101	ГОСТ 31481	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Альфа-изомер гексахлорциклопексана (α-ГХЦП) Гамма-изомер гексахлорциклопексана (γ-ГХЦП) 4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДДЭ)	(0,001 - 0,1) мг/кг (0,001 - 0,1) мг/кг (0,007 - 0,2) мг/кг (0,007 - 0,1) мг/кг (0,007 - 0,4) мг/кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
102	МУ СССР 2145-80	Продукция растениеводства, почва, вода	-	-	Прометрин	(1 - 5) мкг/кг
103	ГОСТ 28396	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Пагулин	(100 - 500) мкг/кг
104	ГОСТ Р 51520	Удобрения минеральные	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Внешний вид	согласно НД на продукцию
105	ГОСТ 30181.1				Суммарная массовая доля азота	(10 - 35) %
106	ГОСТ 30181.2				Суммарная массовая доля азота	(40 - 46) %
107	ГОСТ 30181.3				Массовая доля нитратного азота	(10 - 20) %
108	ГОСТ 30181.4				Суммарная массовая доля азота	(8 - 35) %
109	ГОСТ 30181.5				Массовая доля амидного азота	(20 - 46) %
110	ГОСТ 30181.6				Массовая доля аммонийного азота	(20 - 35) %
111	ГОСТ 30181.7				Суммарная массовая доля аммонийного и амидного азота	(19 - 47) %
112	ГОСТ 30181.8				Массовая доля аммонийного азота	(1,5 - 20) %
113	ГОСТ 30181.9				Массовая доля общего азота	(10 - 35) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
114	ГОСТ Р 53949, п. 7.6 п. 7.9 п. 7.15 п. 7.7 п. 7.10	Селитра калиевая техническая	20.15.79	2834	Массовая доля хлористых солей на хлористый натрий Массовая доля окисляемых марганцовокислым калием веществ в пересчете на нитрат калия Массовая доля сульфанола Массовая доля углекислых солей в пересчете на карбонат калия Массовая доля солей кальция и магния в пересчете на кальций	(0,005 - 0,05) % (0,001 - 0,05) % (0,05 - до 0,10) % (0,005 - 0,05) % (0,0005 - 0,050) %
115	ГОСТ 20851.2	Удобрения минеральные	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.110	3101-3105	Массовая доля фосфатов Свободная кислота, в пересчете -на оксид фосфора -на ортофосфорную кислоту	(3 - 55) % (0,2 - 10) % (0,3 - 14) %
116	ГОСТ 20851.3, разделы 2,3,4,6				Массовая доля калия	(3 - 63) %
117	ГОСТ 20851.4, раздел 1				Массовая доля воды	(0,1 - 12) %
118	ГОСТ 21560.1				Гранулометрический состав	(0,1 - 100) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
119	ГОСТ 14050-93, п.4.4 п. 4.5 п. 4.3	Мука известняковая доломитовая	08.11.30.127	2517	Зерновой состав Массовая доля влаги Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния Расчетный показатель: Активное действующее вещество (АДВ). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: зерновой состав, массовая доля влаги, суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния Массовая доля блурета Массовая доля свободная кислота Массовая доля нерастворимых в воде вещества Массовая доля нерастворимых в воде вещества	(1 - 100) % (0,10 - 50) % (80 - 100) % (30 - 95) %
120	ГОСТ 32555	Карбамид	20.15.31	3102	Массовая доля азотнокислого натрия	(7 - 8) %
121	ГОСТ 29336	Сульфат аммония технический	3102	2015	Массовая доля окисляемых веществ	(0,001 - 0,2) %
122	ГОСТ 29337	Сульфат аммония технический	3102	2015	Массовая доля свободного аммиака	(0,01 - 0,04) %
123	ГОСТ 27749.3	Карбамид	20.15.31	3102	Мышьяк	(0,00005 - 0,008) %
124	ГОСТ 29207	Карбамид	20.15.31	3102	Массовая доля азотнокислого натрия	(10 - 99,5) %
125	ГОСТ 828, п.3.3 п.3.7	Натрий азотнокислый технический	20.15.60	3102	Массовая доля окисляемых веществ	(0,001 - 0,2) %
126	ГОСТ 2081 п.7.4	Карбамид	20.15.31	3102	Массовая доля свободного аммиака	(0,01 - 0,04) %
127	Методика КХА № 1104- 00209438-69-05 св-во об аттестации № 17-06 от 28.04.06 г. ОАО «НИУИФ»	Минеральные удобрения	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Мышьяк	(0,00005 - 0,008) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
128	Методика КХА № 1104-00209438-71-05 св-во об аттестации № 66-06 от 26.10.06 г. ОАО «НИУИФ»	Минеральные удобрения	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Свинец Кадмий	(1,6 - 4,5) мг/кг (0,00016 - 0,00045) % (0,08 - 0,42) мг/кг (0,000008 - 0,000042) %
129	Методика КХА № 1104-00209438-70-05 св-во об аттестации № 17-06 от 28.04.06г. ОАО «НИУИФ»	Минеральные удобрения и кормовые фосфаты	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Ртуть	(0,003 - 0,015) мг/кг
130	Методические указания КЛисенко ч. V, 1971. Определение хлорорганических ядохимикатов (алдрин, гексахлорана, гептахлора, ДДТ, ДДД, ДДЭ и др.	Вода, овощи, фрукты, биологические среды	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Алдрин Гексахлоран Гептахлор 4,4'-дихлордифенилтрихлор-этана (ДДТ) 4,4'-дихлордифенилдихлор-этана (ДДД) 4,4'-дихлордифенилдихлор-этилена (ДДЭ)	(0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг
131	ГОСТ 18918, п. 4.13 п. 4.10.5, п. 4.12	Аммофос	24.15.80.141	3105	Бор Медь Цинк	(0,005 - 2,0) мг/кг (0,60 - 1,0) % (0,55 - 0,95) %
132	ГОСТ 5956, п.3.5.5 п.3.5.6 п.3.5.7	Суперфосфат гранулированный без добавок и с добавками микроэлементов	20.15.41.000	3105	Бор Марганец Молибден	(0,15 - 0,25) % (1,0 - 2,0) % (0,10 - 0,16) %
133	ГОСТ 12966, п. 4.5 п. 4.6 п. 4.7 п. 4.8 п. 4.9	Алюминия сульфат технический очищенный	20.13.41.130	2833	Оксид алюминия Нерастворимого в воде остатка Железо в пересчете на оксид железа Свободная серная кислота Мышьяк	(14 - 20) % (0,1 - 0,8) % (0,005 - 0,4) % (0,05 - 0,12) % (0,0001 - 0,003) %
134	ГОСТ Р 54332	Торф	08.10.92	2703	Отбор проб	-
135	ГОСТ 28245, раздел 2 раздел 3	Торф	08.10.92	2703	Степень разложения Ботанический состав	(5 - 100) % (5 - 100) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
136	ГОСТ 11304	Торф и продукты его переработки	08.10.92	2703	Приготовление сборных проб	-
137	ГОСТ 11305, раздел 6				Влага	(5 - 95) %
138	ГОСТ 11306, раздел 6, раздел 7				Зольность	(2 - 95) %
139	ГОСТ 11623				Обменная кислотность	(1 - 10) ед.рН
140	ГОСТ 27894.1				Активной кислотность	(1 - 10) ед.рН
141	ГОСТ 27894.3, раздел 3				Гидролитическая кислотность	(0,9 - 30) ммоль/100 г
142	ГОСТ 27894.4, раздел 4				Аммиачный азот	(10 - 400) мг/100 г
143	ГОСТ 27894.5, раздел 3				Нитратный азот	(1 - 500) мг/100 г
144	ГОСТ 27894.6				Фосфор подвижная форма	(10 - 4000) мг/100 г
145	ГОСТ 27894.7, раздел 3				Калий подвижная форма	(50 - 5000) мг/100 г
146	ГОСТ 27894.8				Подвижное железо	(3,5 - 115) мг/100 г
147	ГОСТ 27894.9				Хлор	(0,001 - 0,1) %
148	ГОСТ 27894.10				Водорастворимые соли	(0,125 - 12,5) г/дм ³
					Обменный кальций	(0,0040 - 20) %
					Расчетный показатель: обменный магний.	(0,05 - 3) %
					Показатели, необходимые для определения расхода и определяемые инструментальными методами: расчет по разнице объемов идущих на титрование суммы и оксида кальция	
149	ГОСТ 27894.11				Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния	(0,01 - 50) %
150	ГОСТ 9517 (ИСО 5073-85)	Топливо твердое	02.01.14	3606	Гуминовые кислоты	(0,3 - 50) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
151	ГОСТ 24160, раздел 7	Горф	08.10.92	2703	Влагоемкость	(2 - 10) кг воды на 1 кг сухого вещества
152	ГОСТ Р 54519	Удобрения органические	-	-	Влагодолженность	-
153	ГОСТ 26713				Отбор проб	(5 - 95) %
154	ГОСТ 26714				Сухой остаток	(5 - 95) %
155	ГОСТ 26715, раздел 2.				Зола	
156	ГОСТ 26716, раздел 2				Азот общий	(0,1 - 20) %
157	ГОСТ 26717				Аммонийный азот	(0,01 - 10) %
158	ГОСТ 26718				Фосфор общий	(0,2 - 20) %
159	ГОСТ 27979				Калий общий	(0,03 - 3) %
160	ГОСТ 27980 раздел.1,3				рН солевой вытяжки	(1 - 10) %
					Органическое вещество	(10 - 90) %
					Расчетный показатель:	(10 - 400:1)
					соотношение углерода к азоту.	
					Показатели, необходимые для	
					проведения расчета и	
					определяемые	
					инструментальными	
					методами: массовая доля	
					органического вещества, в	
					пересчете на углерод,	
					массовая доля аммонийного	
					азота, массовая доля общего	
					азота, массовая доля влаги	
161	ГОСТ Р 50335, п.3.12 п. 3.9	Удобрение органо-минеральное «Биогум»	20.15.71	3105	Плотность	(0,93 - 1,13) г/см ³
162	ГОСТ Р 53218	Удобрения органические	20.15.80	3101	рН	(1 - 10) ед. рН
					мель	(0,1 - 200) мг/кг
					цинк	(1 - 200) мг/кг
					свинец	(0,1 - 10) мг/кг
					никель	(0,1 - 10) мг/кг
					хром	(0,1 - 10) мг/кг
					кадмий	(0,1 - 10) мг/кг
163	ГОСТ Р 53745, п.4.2	Удобрения органические	-	-	Удельная эффективная активность природных (естественных) радионуклидов	(10 - 1500) Бк/кг

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
164	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор проб	-
165	ГОСТ 17.4.3.01				Отбор проб	-
166	ГОСТ 17.4.4.02				Отбор проб	-
167	ГОСТ Р 53091 (ИСО 10381-3:2001)	Качество почвы	-	-	Отбор проб	-
168	ГОСТ Р 53123 (ИСО 10381-5:2005)	Качество почвы	-	-	Отбор проб	-
169	ГОСТ 27753.1	Грунты тепличные	-	-	Отбор проб	-
170	МУ 24.09.2003 Методические указания по проведению кромплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения 24.09.2003	Почвы	-	-	Отбор проб	-
171	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
172	ГОСТ 26107, раздел 4, п.4.2	Почвы	-	-	Общий азот	(0,001 - 0,012) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
173	ГОСТ Р 54650, п. 9.2, п.9.3		-	-	Подвижный фосфор по методу Кирсанова	(0 - 1000) мг/кг
174	МУ по определению подвижных форм фосфора и калия в торфяно-болотных почвах		-	-	Подвижный калий по методу Кирсанова	(0 - 1000) мг/кг
175	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-2008	Почвы, донные отложения, отходы	-	-	Подвижный фосфор	(5,0 - 250,0) мг/кг
176	ГОСТ 26212	Почвы	-	-	Подвижный калий	(5,0 - 500,0) мг/кг
177	ГОСТ 26261		-	-	Кислоторастворяемая форма фосфат-ионов	(25 - 500) мг/кг
178	ГОСТ 28268, раздел 1, 2		-	-	Кислотность гидролитическая по методу Кашена	(0,23 - 145) ммоль/100 г
179	ГОСТ 26485		-	-	Фосфор валовые формы	(0,05 - 0,5) %
180	ГОСТ 26486, раздел 2		-	-	Калий валовые формы	(5,0 - 30) %
181	ГОСТ 26487, раздел 3		-	-	Влага	(4 - 96) %
182	ГОСТ 26489		-	-	Обменный (подвижный) алюминий	(0,01 - 1,0) ммоль/100 г
183	ГОСТ 26488		-	-	Обменный марганец	(7 - 132) мг/кг
184	ГОСТ 26951		-	-	Обменный кальций	(0,1 - 50,0) ммоль/100 г
185	ПНД Ф 16.1.2.2.3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Обменный (подвижный) магний	(0,1 - 20,0) ммоль/100 г
186	ГОСТ 26490	Почвы	-	-	Обменный аммоний	(1,0 - 24,0) мг/кг
187	ГОСТ 26950		-	-	Азот нитратов	(3,0 - 1000) мг/кг
188	ГОСТ 27395		-	-	Азот нитратов	(2,5 - 30,0) мг/кг
189	ГОСТ 26423, п. 4.2 п. 4.5 п. 4.3	Почвы	-	-	Нитритный азот	(0,037 - 0,56) мг/кг
			-	-	Серя подвижная форма	(2,0 - 60,0) мг/кг
			-	-	Обменный натрий	(0,01 - 20,0) ммоль/100 г
			-	-	Подвижные соединения двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Ариушкиной	(0,001 - 50) %
			-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,01 - 100) мСм/см
			-	-	Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 - 10,0) %
			-	-	рН водной вытяжки	(1 - 10) ед. рН

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7
190	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-2002	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	рН	(1 - 14) ед. рН
191	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	рН солевой вытяжки	(1,0 - 10) ед. рН
192	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Карбонат-ионы	(0,03 - 5,0) ммоль/100 г
193	ГОСТ 26425, раздел I	Почвы	-	-	Бикарбонаты в водной вытяжке	(0,015 - 6,0) ммоль/100 г
194	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-2002 (ФР.1.31.2005.01759)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Хлориды в водной вытяжке	(0,5 - 50) ммоль/100 г
195	ГОСТ 26426	Почвы	-	-	Хлориды влажного осадка, шлама	(10,0 - 100000) мг/лм ³
196	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-2008	Почвы, донные отложения, илы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Хлориды сухого вещества	(10,0 - 100000) мг/кг
197	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Сульфаты в водной вытяжке	(0,01 - 1000) ммоль/100 г
198	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Сульфаты в водной вытяжке	(20 - 1000) мг/кг
199	ГОСТ 26428, раздел I	Почвы	-	-	Сера валовая форма	(80 - 5000) мг/кг
200	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-2002 (ФР.1.31.2005.01765)	Почвы, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Натрий в водной вытяжке	(0,01 - 10) мг-экв/100 г
201	ГОСТ 26484	Почвы	-	-	Калий в водной вытяжке	(0,01 - 1,0) мг-экв/100 г
202	МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилла	Почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,1 - 20) ммоль/100 г
					Магний в водной вытяжке	(0,1 - 20) ммоль/100 г
					Кальций в водной вытяжке	(10 - 100000) мг/кг
					Магний в водной вытяжке	(10 - 100000) мг/кг
					Обменная кислотность	(0,01 - 1,0) ммоль/100 г
					Щелочногидролизуемый азот (легкогидролизуемый)	(1 - 100) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
203	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(0,1 - 100,0) ммоль/100 г
204	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1 - 50,0) мг - экв/100 г
205	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-2002 (ФР.1.31.2005.01762)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Общая и свободная щелочность	(1,0 - 240) мг - экв/дм ³
206	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-2002 (ФР.1.31.2005.01763)	Почвы, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Сухой остаток	(5,0 - 5000) мг/кг
207	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Прокаленный остаток	(5,0 - 5000) мг/кг
208	ГОСТ 27784	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1 - 15,0) %
209	ГОСТ 23740	Грунты	-	-	Зольность	(4 - 60) %
210	ГОСТ 12536 разделы 4.2, 4.3	Грунты дисперсные песчаные, глинистые	-	-	Органическое вещество (гумус)	(15 - 80) %
211	ГОСТ 27753.3	Грунты тепличные	-	-	Гранулометрический (зерновой, микроагрегатный) состав	(0 - 100) %
212	ГОСТ 27753.4		-	-	pH водной суспензии	(1 - 10) ед.рН
213	ГОСТ 27753.5		-	-	Удельная электрическая проводимость (общая засаленность)	(0,01 - 20) мСм/см
214	ГОСТ 27753.6 п.2		-	-	Фосфор водорастворимая форма	(5,0 - 500) мг/кг
215	ГОСТ 27753.7 п.3		-	-	Калий водорастворимая форма	(5,0 - 1000) мг/кг
216	ГОСТ 27753.8		-	-	Нитратный азот	(1,0 - 1500) мг/кг
			-	-	Аммонийный азот	(1,0 - 300) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
217	ГОСТ 27753.9 п.2, п.4				Водорастворимый кальций (5 - 20) мг/кг	
218	ГОСТ 27753.10				Водорастворимый магний (1 - 20) мг/кг	
219	ГОСТ 27753.11, п.2, п.3				Влага (5 - 95) %	
220	ГОСТ 27753.12				Органическое вещество (2,0 - 50,0) %	
221	ГОСТ 5180, раздел 5,7, 8, 9, 12, 13	Грунты дисперсные песчаные, глинистые			Хлориды (18 - 3500) мг/кг	
					Натрий в водной вытяжке (5,0 - 1000) мг/кг	
					Определение влажности (в т.ч. гигроскопической) (0,1 - 80) %	
					Определение верхнего предела пластичности – влажности грунта на границе текучести методом балансира конуса Определение нижнего предела пластичности – влажности грунта на границе раскатывания (1,0 - 24,0) мг/кг	
					Определение плотности грунта в т.ч. мерзлого методом режущего кольца (1,0 - 2,5) г/см ³	
					Определение плотности скелета (сухого) грунта (7 - 60) %	
					Определение плотности частиц грунта (1,0 - 2,8) г/см ³	
					пикнометрическим методом	
222	ГОСТ 8735 п.1,3,5,3,6,8,2, 9.1	Песок для строительных работ			Зерновой состав и модуль крупности песка (0,1 - 50) %	
					пылевидные и глинистые частицы (0,1 - 300) %	
					Истинная плотность (1,7 - 3,7) г/см ³	
					насыпная плотность (1000 - 2700) кг/м ³	
223	ГОСТ 25584, п.4.2	Грунты дисперсные песчаные, глинистые			Коэффициент фильтрации (0,1 - 50) м/сутки	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7
224	ГОСТ Р ИСО 11465	Почвы	-	-	Сухое вещество	(4 - 96) %
225	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02	Почвы, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донных отложениях	-	-	Влага	(4 - 96) %
226	Экспресс - метод определения гипса в почвах (по Айдиняну), Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 11.04.1969 МРТУ 46564-69	Почвы	-	-	Влага	(60,00 - 99,80) %
227	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления, активный ил очистных сооружений, донные отложения	-	-	Влага в сыром, сброженном осадке, шламе	(60,00 - 99,00) %
228	Методические указания по определению содержания подвижного фтора в почвах ионометрическим методом, М.26.01.1993	Почвы	-	-	Влага в твердых и жидких отходах	(60,00 - 99,00) %
					Влага в донных отложениях	(60,00 - 99,00) %
					Влага в активном эле	(80,00 - 99,80) %
					Гипс	(0,01 - 0,5) %
					Алюминий	(0,05 - 1,5) %
					Подвижный фтор	(0,95 - 9,5) мг/кг (млн ⁻¹) свыше 9,5 мг/кг (млн ⁻¹)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7
229	ПНД Ф 16.1.2.2.3.65-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления (в отходах горных пород, руд, шламах, золошлаках, шламах с высоким содержанием кремнезёма)	-	-	Диоксид кремния	(5 - 97) %
230	ГОСТ 17.5.4.02	Почвы, водная вытяжка во вскрышных и вмещающих породах	-	-	Сумма токсичных солей в водной вытяжке.	(0,05 - 5,67) %
231	ГОСТ Р 50682, п. 6.2, п. 6.3	Почвы	-	-	Подвижная форма марганца по методу Пейве и Ринькиса	(10,0 - 100) мг/кг
232	ГОСТ Р 50684, п. 6.2	Почвы	-	-	Подвижная форма меди по методу Пейве и Ринькиса.	(1,0 - 10,0) мг/кг
233	ГОСТ Р 50685, п. 6.2, п. 6.3	Почвы	-	-	Подвижная форма марганца по методу Крупского и Александровой	(1,0 - 100) мг/кг
234	ГОСТ Р 50686, п. 6.2	Почвы	-	-	Подвижная форма цинка по методу Крупского и Александровой	(0,1 - 20,0) мг/кг
235	ГОСТ Р 50687, п. 6.2	Почвы	-	-	Подвижные формы кобальта методом Пейве и Ринькиса	(0,1 - 5,0) мг/кг
236	ГОСТ Р 50688, п. 6.5	Почвы	-	-	Подвижные формы бора по методу Бергера и Труога	(0,1 - 10,0) мг/кг
237	ГОСТ Р 50689, п. 6.2	Почвы	-	-	Подвижные формы молибдена по методу Григга	(0,01 - 0,5) мг/кг
238	Методические указания по определению подвижных форм микроэлементов в твёрдых грунтах. М. ЦИНАО, 1985	Грунты	10.30.10	2703	Медь подвижная форма Цинк подвижная форма Марганец подвижная форма Железо подвижная форма	(1 - 20) мг/кг (5 - 50) мг/кг (10 - 100) мг/кг (20 - 300) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
239	РД 52.18.191-2018	Почвы	-	-	Медь кислоторастворимая форма Свинец кислоторастворимая форма Цинк кислоторастворимая форма Никель кислоторастворимая форма Кадмий кислоторастворимая форма	(20 - 100) мг/кг (20 - 100) мг/кг (20 - 100) мг/кг (20 - 100) мг/кг (1 - 20) мг/кг
240	ФР.1.31.2018.31189	Почвы	-	-	Железо валовая форма Кадмий валовая форма Кобальт валовая форма Марганец валовая форма Молибден валовая форма Медь валовая форма Никель валовая форма Свинец валовая форма Хром валовая форма Цинк валовая форма	(0,1 - 25) мг/кг (0,01 - 5,0) мг/кг (0,1 - 20,0) мг/кг (0,05 - 20,0) мг/кг (1,0 - 50,0) мг/кг (0,02 - 25,0) мг/кг (0,5 - 10,0) мг/кг (0,1 - 10,0) мг/кг (0,1 - 50,0) мг/кг (0,025 - 5,0) мг/кг
241	МУ по определению тяжелых металлов в почвах и продукции растениеводства. МСХ, 10.03.1992г.	Почвы	-	-	Медь валовая форма Цинк валовая форма Свинец валовая форма Кадмий валовая форма Ртуть валовая форма	(0,05 - 500) мг/кг (0,01 - 100) мг/кг (0,1 - 500) мг/кг (0,01 - 100) мг/кг (0,7 - 50) мг/кг
242	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002 (ФР.1.31.2007.03819)	Почвы, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Медь валовая форма Кадмий валовая форма Цинк валовая форма Свинец валовая форма Никель валовая форма Марганец валовая форма Кобальт валовая форма Хром валовая форма	(20 - 500) мг/кг (1 - 100) мг/кг (20 - 500) мг/кг (10 - 500) мг/кг (50 - 500) мг/кг (200 - 2000) мг/кг (5 - 100) мг/кг (5 - 100) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
245	РД 52.24.609-2013	Донные отложения	-	-	Запах	химический, гнилистный, горфной, нефтяной, земельный
246	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ, ЦИНАО, 1993 г.	Почвы	-	-	Тип	по механическому и вещественному составу
247	ПНД Ф 16.1.2.2.3.48-06, раздел 10 (ФР.1.34.2005.02119)	Почвы, тепличные грунты, сапротели, илы, донные отложения	-	-	Цвет	беловато - серый, темно - серый, черно - серый, желто - серый
248	Руководство по санитарно-химическому исследованию почв. М., 1993 г.	Почвы	-	-	Консистенция	жидкая, полужидкая, мягкая, плотная, очень плотная
249	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98	Почвы, грунты	-	-	Включения	остатки флоры и фауны
250	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-2005	Почвы, осадки сточных вод и отходов	-	-	Температура	(0,1 - 20) °С
251	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077)	Почвы, грунты, твердые отходы, донные отложения	-	-	Мышьяк	(0,1 - 20) мг/кг
					Мышьяк	(0,10 - 40) мг/кг
					Руть	(0,015 - 100) мг/кг
					Ванадий	(6 - 139) мг/кг
					Ацетальдегид	(0,25 - 200) мг/кг
					Кобальт подвижный	(0,08 - 20) мг/кг
					Сероводород	(0,34 - 2000) мг/кг
					Нефтепродукты	(5 - 20000) мг/кг
					Легучие фенолы для почвы	(0,05 - 4) мг/кг
					Легучие фенолы для отходов и осадков сточных вод	(0,05 - 80) мг/кг
					Бенз(а)пирен	(0,005 - 2) мг/кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7
252	МВИ массовой доли полициклических углеводородов в пробах почв, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ. МУ 03-04-98	Почвы, твердые отходы, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(1 - 2000) мкг/кг
253	ПНД Ф 16.1.2.3.45-2005	Почвы, осадки сточных вод и отходов	-	-	Формальдегиды	(0,05 - 5,0) мг/кг (для почвы) (0,05 - 100,0) мг/кг (для отходов и осадков сточных вод)
254	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, жидкие и твердые отходы производства и потребления	-	-	Цианиды	(0,5 - 130) мг/кг
255	РД 52.18.578-97	Почвы	-	-	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	(0,01 - 10,0) мг/кг

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7
261	Методика приготовления почвенных образцов проб почвы для измерения активности стронция - 90 на бета - спектрометрических комплексах с пакетом программ «Спектр» ГП «ВНИИФТРИ», 2010 г. ГОСТ 57216 Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма, бета-спектрометре с использованием ПО «Спектр», ГП «ВНИИФТРИ», 2010 ГОСТ 57216	Почвы	-	-	Стронций-90 Радий-226 Торий-232 Калий-40, Цезий-137 Удельная эффективная активность природных радионуклидов (ЕРН)	3 - 30·10 ³) Бк/кг (8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг (10 - 2000) Бк/кг
262	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, дезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра гамма-и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК», ООО НПЦ «РАДЭК», 2011г.	Производство сельского и лесного хозяйства, продукция молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, кобикормовой промышленности, плодов, ягод, грибов дикорастущих, материалов строительных, продукции лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности, воды, активированного угля, почвы, донных отложений, минеральных удобрений	-	-	Радий-226 Торий-232 Калий-40, Цезий-137 Стронций-90 Удельная эффективная активность	(8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг (30 - 30·10 ³) Бк/кг (10 - 2000) Бк/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7
263	ГОСТ Р 54038	Почвы	-	-	Цезий-137	(2 - 10 ⁴) Бк/кг
264	ГОСТ Р 54041	Почвы	-	-	Стронций-90	(1 - 30 · 10 ³) Бк/кг
265	ГОСТ 30108, раздел 4, п. 4.2	Строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.) и строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), а также на отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства	-	-	Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Калий-40 Радий-226 Торий-232	(10 - 2000) Бк/кг
266	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока радона с поверхности грунта	(0,1 - 50000) мкЗв/ч (3 - 100000) мБк/м ² ·с
267	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn с помощью радиометра радона типа РРА. ГП «ВНИИФТРИ», 2010г.	Поверхность земли	-	-	Объемная активность изотопов радона-222	(20 - 20000) Бк/м ³
268	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn в почвенном воздухе с помощью радиометра радона типа РРА. ГП «ВНИИФТРИ», 2010г.	Почвенный воздух	-	-	Объемная активность изотопов радона-222	(20 - 20000) Бк/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7
269	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения)	(0,1 - 50000) мкЗв/ч
270	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Атмосферный воздух, воздух помещений жилых, воздух производственных помещений и рабочей зоны	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222 Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220	(1 - 1000000) Бк/м³ (0,5 - 10000) Бк/м³
271	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Поверхность грунта	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222	(1 - 1000000) Бк/м³
272	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Почвенный воздух	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220	(0,5 - 10000) Бк/м³
273	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Вода питьевая Вода природная	-	-	Плотность потока радона -222	(20 - 1000) мБк/м²·с
					Объемная активность радона 222	(1000 - 1000000) Бк/м³
					Объемная активность радона 222 в пробах воды	(6 - 800) Бк-л

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 40

1	2	3	4	5	6	7
274	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга района «КАМЕРА-01» Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга района, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Поверхность грунта (почвы), строительных материалов и конструкций	-	-	Плотность потока радона 222 с поверхности земли и строительных конструкций	7 (3 - 100000) мБк/м ² -с
275	ГОСТ 31861	Вода (любые типы)	-	-	Отбор проб	-
276	ГОСТ 31942	Вода централизованного водоснабжения, в т.ч. горячая, сточная, природная, вода плавательных бассейнов	-	-	Отбор проб	-
277	ГОСТ 32220	Вода питьевая, расфасованная в емкости	11.07.11	2201	Объем (полнота налива) воды в емкости	(0,33 - 1) л
278	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная, в т.ч. очищенная, техническая	-	-	Отбор проб	-
279	ГОСТ 17.1.5.04	Вода природная	-	-	Отбор проб	-
280	ГОСТ 17.1.5.05	Вода природная, морская, лед, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
281	РД 52.24.364-2007	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная (поверхностная, подземная), вода поверхностных источников централизованного и хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Азота общий	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
282	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода природная, питьевая, сточная очищенная	-	-	Алюминий	(0,04 - 0,56) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 41

1	2	3	4	5	6	7
283	ГОСТ 18165, раздел 7	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в ёмкости, природная и сточная	-	-	Алюминий	(0,01 - 0,50) мг/дм ³ при разбавлении (0,50 - 50) мг/дм ³
284	ПНД Ф 14.1.2:4.161-2000	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Алюминий	(0,04 - 1000) мг/дм ³
285	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Алюминий	(0,01 - 50) мг/дм ³
286	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95 (ФР.1.31.2017.27257)	Вода сточная, вода природная	-	-	Аммоний	(0,05 - 150,0) мг/дм ³
287	ПНД Ф 14.1.2:4.262-2010 (ФР.1.31.2010.07603)	Вода поверхностная, питьевая, сточная	-	-	Аммоний	(0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (4,0 - 20) мг/дм ³
288	ГОСТ 33045 метод А, метод Б	Вода морская Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Ионы аммония Нитриты	(0,05 - 1) мг/дм ³ (0,1 - 300) мг/дм ³ (0,003 - 30,0) мг/дм ³
289	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (ФР.1.31.2013.14076)	Вода питьевая, природная (в том числе расфасованных в ёмкости), сточная.	11.07.11	2201	Аммоний Барий Кальций Литий Магний Натрий Стронций	(0,5 - 5000) мг/дм ³ (0,1 - 10) мг/дм ³ (0,5 - 5000) мг/дм ³ (0,5 - 5000) мг/дм ³ (0,25 - 2500) мг/дм ³ (0,5 - 5000) мг/дм ³ (0,25 - 50) мг/дм ³
290	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода природная питьевая Вода сточная	-	-	Анионно-активные вещества (АПВ)	(0,025 - 10,0) мг/дм ³ при разбавлении (10 - 100) мг/дм ³ (0,025 - 100) мг/дм ³ при разбавлении (100 - 2000) мг/дм ³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 42

1	2	3	4	5	6	7
291	ГОСТ 31857, раздел 3-метод 1, раздел 4-метод 2	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностные и подземные), в том числе источники питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Анионно-активные вещества (АПAB)	(0,025 - 2,0) мг/дм ³ при разбавлении (2,0 - 200) мг/дм ³
292	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная и сточная	-	-	Катионно-поверхностно-активные вещества (КПАВ)	(0,01 - 2,0) мг/дм ³
293	ПНД Ф 14.1.2:2.58-2010	Вода природная, сточная	-	-	Анионно-активные вещества (АПAB)	(0,01 - 10,0) мг/дм ³
294	ГОСТ 31860	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностные и подземные), в том числе источники хозяйственно-питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Анионно-активные вещества (АПAB) Бенз(а)пирен	(0,1 - 100) мг/дм ³ (0,002 - 0,5) мкг/дм ³
295	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02	Вода природная (поверхностная, подземная, морская), питьевая (в том числе расфасованная в емкости) сточная, сточная очищенная	11.07.11	2201	Бенз(а)пирен	(0,0005 - 0,5) мкг/дм ³
296	ГОСТ 18294	Вода питьевая, поверхностная, подземная	-	-	Бенз(а)пирен Бериллий	(0,002 - 0,5) мкг/дм ³ (0,1 - 50,0) мкг/дм ³
297	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796)	Вода природная поверхностная пресная, грунтовая, сточная и очищенная сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПКп)	(0,5 - 1000) мг-О ₂ /дм ³
298	ПНД Ф 14.1.2:3:4.10-04 ПНД Ф 16.1.2:2:3:3:7-04	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Оптическая плотность тест-культуры зеленой протокочковой водоросли хлорелла (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer) Токсичность	(0,05 - 0,2) единицы оптической плотности Оказывает токсическое действие/не оказывает токсическое действие

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 43

1	2	3	4	5	6	7
299	ФР. 1.39.2007.03223	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая. сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Острая токсичность – с использованием зеленых протококковых водорослей <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb. или <i>Selenastrium carpicornutum</i>	отсутствие - наличие
300	ПНД Ф 14.1.2:3-4.12-06 ПНД Ф 16.1.2:2.3:3-9-06	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая. сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Токсичность: по смертности тест - объекта <i>Daphnia magna</i> Straus	(0 – 10) шт. дафний токсичное /нетоксичное
301	ФР. 1.39.2007.03222	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая. сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Острая, хроническая токсичность: - тест-объект низших ракообразных дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus, Cladocera, Crustacea)	отсутствие - наличие
302	ГОСТ 31949	Вода питьевая, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Бор	(0,05 – 5,0) мг/дм ³
303	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Бор	(0,05 – 5,0) мг/дм ³
304	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419)	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная и минеральных вод	11.07.11	2201	Бромид-ионы Йодид-ионы	(0,05 – 100) мг/дм ³ (0,1 – 100) мг/дм ³
305	ПНД Ф 14.1.2:4.192-03	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Ванадий	(0,025 – 2,0) мг/дм ³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7
306	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Вода питьевая (в том числе расфасованные в емкости), воды природные (поверхностные, в том числе морские и подземные, в том числе источники водоснабжения), сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные), сточная очищенная	11.07.11	2201	Взвешенные вещества	(0,5 – 50000) мг/дм ³
307	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	Вода природная (поверхностная подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная), сточная очищенная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0 – 5000) мг/дм ³
308	РД 52.24.468-2005	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Взвешенные вещества	(5 – 50) мг/дм ³ разбавление (50 - 1000) мг/дм ³
309	ПНД Ф 14.1.2:3.4.196-2003	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, в т.ч. очищенная сточная	-	-	Общее содержание примесей	при разбавлении (10 – 100) мг/дм ³ при разбавлении (101 - 1000) мг/дм ³
310	ПНД Ф 14.1.2:4.217-06	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, очищенная сточная	-	-	Висмут	(0,1 – 5,0) мг/дм ³
311	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-2018	Вода природная, подземная, поверхностная, сточная, очищенная сточная, питьевая	-	-	Сурьма	(0,0001 – 0,5) мг/дм ³
312	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Висмут	(0,0001 – 0,5) мг/дм ³
					Марганец	(0,005 – 5,0) мг/дм ³
					pH	(1,0 – 14,0) ед. pH
					pH	(4,0 – 10,0) ед.pH

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 45

1	2	3	4	5	6	7
313	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная, сточная очищенная	-	-	Гидрокарбонаты	(10 - 1200) мг/дм ³
314	РД 52.24.493-2006	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Гидрокарбонаты Щелочность	(10,0 - 500,0) мг/дм ³ (0,17 - 8,20) ммоль/дм ³
315	ГОСТ 31957	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Гидрокарбонаты Свободная, общая щелочность Карбонатная щелочность Карбонаты	(6,1 - 6100) моль/дм ³ (0,1 - 100) мг/дм ³ (0,1 - 100) мг/дм ³ (6 - 6000) мг/дм ³
316	ГОСТ 31858	Вода питьевая воду, в том числе расфасованная в емкости, природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе источники питьевого водоснабжения	11.07.11	2201, 3825	Альфа-гексахлорциклогексан Бета-гексахлорциклогексан Гамма-гексахлорциклогексан, линдан 4,4'-дихлордифенилдиолор-этилен 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан 4,4'-дихлорди-фенилдиолорметилметан Гексахлорбензол Гептахлор	(0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,02 - 1,2) мкг/дм ³

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 65 листах, лист 47

1	2	3	4	5	6	7
320	РД 52.24.410-2011	Вода природных и очищенных сточных вод	-	-	Пропазин Атразин Симазин Прометрин	(0,50 – 30,0) мкг/дм ³ (1,0 – 40,0) мкг/дм ³ (1,0 – 40,0) мкг/дм ³ (1,0 – 40,0) мкг/дм ³
321	МУ №1328-76 МУ 1533-76 МУ 1542-76 МУ 1783-77 МУ 1794-77 МУ 1803-77	Вода, почва, растительная продукция	-	-	Пропазин Атразин Симазин Прометрин	(0,001 – 0,3) мг/дм ³ (0,001 – 0,3) мг/дм ³ (0,001 – 0,3) мг/дм ³ (0,001 – 0,3) мг/дм ³
322	ГОСТ 6687.8	Воды искусственно-минерализованные	-	-	Хлористый натрий Хлористый кальций Хлористый магний Хлористого бикарбоната натрия	(1,0 – 10000,0) мг/дм ³ (1,0 – 100) мг/дм ³ (1,0 – 1000) мг/дм ³ (6,1 – 6000) мг/дм ³
323	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	Вода питьевая, природная	-	-	Кобальт Никель Мель Цинк Хром Железо Марганец Серебро Кадмий Свинец Никель Цинк Марганец Серебро Кадмий Свинец	(0,015 – 0,5) мг/дм ³ (0,015 – 1,0) мг/дм ³ (0,01 – 10) мг/дм ³ (0,004 – 0,2) мг/дм ³ (0,02 – 10) мг/дм ³ (0,01 – 15) мг/дм ³ (0,01 – 5,0) мг/дм ³ (0,01 – 10) мг/дм ³ (0,005 – 0,5) мг/дм ³ (0,02 – 0,5) мг/дм ³ (0,15 – 20) мг/дм ³ (0,1 – 100) мг/дм ³ (0,04 – 500) мг/дм ³ (0,1 – 20) мг/дм ³ (0,1 – 10) мг/дм ³ (0,05 – 5,0) мг/дм ³ (0,1 – 5,0) мг/дм ³
		Вода сточная, сточная очищенная,	-	-	Никель Цинк Марганец Серебро Кадмий Свинец	(0,15 – 20) мг/дм ³ (0,1 – 100) мг/дм ³ (0,04 – 500) мг/дм ³ (0,1 – 20) мг/дм ³ (0,1 – 10) мг/дм ³ (0,05 – 5,0) мг/дм ³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 48

1	2	3	4	5	6	7
324	ПНД Ф 14.1:2:4.214-2006	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Медь Железо Марганец Никель Цинк Хром	(0,001 - 10,0) мг/дм ³ (0,01 - 10,0) мг/дм ³ (0,001 - 10,0) мг/дм ³ (0,005 - 10,0) мг/дм ³ (0,001 - 10,0) мг/дм ³ (0,005 - 10,0) мг/дм ³
325	ФР.1.31.2018.29677	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Алюминий Бор Железо Кадмий Калий Кобальт Магний Марганец Медь Молибден Натрий Никель Свинец Стронций Хром Цинк	(0,1 - 20,0) мг/дм ³ (0,0001 - 0,005) мг/дм ³ (0,10 - 10,0) мг/дм ³ (0,0005 - 1,0) мг/дм ³ (1,0 - 50) мг/дм ³ (0,005 - 5,0) мг/дм ³ (0,05 - 10,0) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,001 - 5,0) мг/дм ³ (0,2 - 50,0) мг/дм ³ (1,0 - 100,0) мг/дм ³ (0,01 - 10,0) мг/дм ³ (0,005 - 25,0) мг/дм ³ (1,0 - 50,0) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,001 - 3,0) мг/дм ³ (0,10 - 2,00) мг/дм ³
326	ГОСТ 4011	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,05 - 10) мг/дм ³ при разбавлении (10 - 100) мг/дм ³
327	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Железо общее	(0,1 - 30) °Ж
328	ГОСТ 31954 метод А	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная, в т.ч. источник питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Жесткость	(0,1 - 30) °Ж
329	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,1 - 50) °Ж

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 49

1	2	3	4	5	6	7
330	РД 52.24.395-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая Жесткость некарбонатная Расчетный показатель: магний (показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: жесткость общая, массовая концентрация ионов кальция)	(0,06 - 50) °Ж (0,06 - 50) °Ж (0,7 - 607,5) мг/дм ³
331	РД 52.24.496-2018	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Запах при 20 °С и 60° С Температура (0 - 40)°С	(0 - 5) балл (0 - 40)°С
332	ПНД Ф 12.16.1-2010	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная, ливневая, талая, сточная очищенная	-	-	Прозрачность Запах при 20 °С/60°С Температура (0 - 5) балл (0 - 40)°С Окраска (цвет) Прозрачность (2,5-30) см имеется/не имеется	(2,5-30) см (0 - 5) балл (0 - 40)°С имеется/не имеется (2,5-30) см
333	ГОСТ Р 57164	Вода питьевая	-	-	Запах при 20 °С и 60° С Вкус, привкус Температура (20 - 100) °С	(0 - 5) баллов (0 - 5) баллов (20 - 100) °С
334	МУК 4.3.2900-2011	Вода централизованной систем горячего водоснабжения	-	-	Жиры	(0,5 - 50,0) мг/дм ³
335	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода природная, сточная сточная очищенная	-	-	Кальций Магний Стронций	(0,2 - 5000) мг/дм ³ (0,04 - 5000) мг/дм ³ (0,1 - 1000) мг/дм ³
336	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	Вода питьевая, природная, сточная, очищенная	-	-	Кальций	(1,0 - 2000) мг/дм ³
337	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	-	-	Кальций	(1,0 - 2000) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 50

1	2	3	4	5	6	7
338	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	-	-	Растворенный кислород	(1 - 15,0) мг/дм ³
339	РД 52.24.391-2008	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Калий	(1,0 - 50) мг/дм ³ при разбавлении (50 - 500) мг/дм ³
					Натрий	(1,0 - 50) мг/дм ³ при разбавлении (50 - 5000) мг/дм ³
340	РД 52.24.514-2009	Поверхностные воды суши	-	-	Ионы натрия	(1 - 3000) мг/дм ³
					Ионов калия	(0,5 - 300) мг/дм ³
					Расчетный показатель: суммарная концентрация ионов (минерализация)	(5 - 20000) мг/дм ³
341	ПНД Ф 14.1.2.4.215-2006	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Кремнекислота в пересчете на кремний	(0,5 - 16,0) мг/дм ³
342	РД 52.24.433-2018	Вода поверхностная	-	-	Кремний/силикаты	(0,5 - 15,0) мг/дм ³
343	ГОСТ 4974	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Марганец	(0,01 - 5) мг/дм ³
344	РД 52.24.423-2006	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Метанол	(0,10 - 1,50) мг/дм ³
345	ГОСТ 4388	Вода питьевая	-	-	Медь	(0,002 - 0,06) мг/дм ³
346	ГОСТ 18308	Вода питьевая	-	-	Молибден	(0,0025 - 4,0) мг/дм ³
347	ПНД Ф 14.1.2.47-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Молибден	(0,001 - 4,0) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 51

1	2	3	4	5	6	7
348	М-01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	Вода питьевая, природная, очищенная сточная	-	-	Молибден	(0,025 – 0,25) дм ³ разбавление (0,025 – 25) мг/дм ³
349	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мутность по формазину	(1 - 100) ЕМФ
350	ГОСТ 4152	Вода питьевая	-	-	Мышьяк	(0,01 – 0,1) мг/дм ³
351	ПНД Ф 14.1:2:4.49-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мышьяк	(0,05 – 0,8) мг/дм ³
352	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (ФР.1.31.2004.01324)	Вода питьевая, природная, минеральная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мышьяк III	(0,002 – 0,200) мг/дм ³
					Мышьяк V	(0,002 – 0,200) мг/дм ³
					Мышьяк общий	(0,002 – 0,500) мг/дм ³
353	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная (включая морские), питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50,0) мг/дм ³
354	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (ФР.1.31.2013.16009)	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Нитрат-ион	(0,1 – 100) мг/дм ³
355	РД 52.24.367-2010	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Нитраты	(0,03 – 70,0) мг/дм ³
356	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Нитрит-ионы	(0,02 – 3,0) мг/дм ³
357	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003	Вода питьевая	-	-	Неонтогенные поверхностно- активные вещества (НПАВ)	(0,5 – 10) мг/дм ³
		Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-		(0,5 – 100) мг/дм ³
358	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	1-25000 мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 52

1	2	3	4	5	6	7
359	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная			Сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм ³
360	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010	Вода питьевая (в том числе расфасованные в емкости), природная (поверхностная и подземная), сточные, очищенная сточная, поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, централизованных систем питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Сухой остаток Прокаленный остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³ (1,0 - 35000) мг/дм ³
361	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (в том числе поверхностных и подземных, источников водоснабжения), сточная (в т.ч. очищенная сточная, ливневая), сточная очищенная	11.07.11	2201	Перманганатный индекс	(0,25 - 100,0) мг/дм ³
362	ГОСТ 18309 метод А, метод Б, метод В	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (подземная и поверхностная) и сточная	11.07.11	2201	Полифосфаты Ортофосфаты Общего фосфора фосфора фосфатов для питьевой, природной воды Общего фосфора фосфора фосфатов для сточной воды	(0,01 - 40,0) мг/дм ³ (0,005 - 0,8) мг/дм ³ (0,025 - 1000) мг/дм ³ (0,1 - 1000) мг/

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 53

1	2	3	4	5	6	7
363	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), сточная	11.07.11	2201	Фосфаты Расчетный показатель: фосфор показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая концентрация фосфатов	(0,05 – 80,0) мг/дм ³ (0,05 – 80,0) мг/дм ³
364	ГОСТ Р 54503 метод Б	Вода питьевая	-	-	Полихлорированных бифенилов: 52 101 138 153	(0,01 – 50) мкг/дм ³
365	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95	Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,0001 - 0,015) мг/дм ³
366	ГОСТ 19413	Вода поверхностная, сточная очищенная сточная	-	-	Ртуть	(0,00001 - 0,015) мг/дм ³
367	ПНД Ф 14.1.2:4.178-2002 (ФР.1.31.2013.13983)	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Селен	(0,1 – 5,0) мкг/дм ³
368	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная (поверхностная, подземная)	-	-	Сероводород Сульфиды	(0,002 – 10) мг/дм ³ (0,002 – 10) мг/дм ³
369	ГОСТ 4389	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(10,0 – 1000) мг/дм ³ при разбавлении 10 – 10000) мг/дм ³
370	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240- 2007 (ФР.1.31.2007.03815)	Вода питьевая, поверхностная, подземная, сточная, сточная очищенная	-	-	Сульфаты Сульфат-ион	(2,0-10000) мг/дм ³ (20 – 500) мг/дм ³
371	РД 52.24.483-2005	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Сульфаты	(5 – 500) мг/дм ³
372	РД 153-34-2-21.544-2002	Вода природная (подземная, поверхностная), фильтрацион ная	-	-	Двуокись углерода свободная Двуокись углерода агрессивная	(0,001 - 1) мг/дм ³ (0,001 - 1) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 54

1	2	3	4	5	6	7
373	ПНД Ф 14.1.2:4.182-2002	Вода сточная, в ч. очищенная, вода природная, питьевая	-	-	Общие фенолы	(0,0005 – 25,0) мг/дм ³
374	РД 52.24.488-2006	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Летучие фенолы Фенольный индекс	(0,0005 – 25,0) мг/дм ³ (0,0005 – 25,0) мг/дм ³
375	ПНД Ф 14.1.2:4.187-02	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Летучие фенолы	(2 – 30) мкг/дм ³
376	ПНД Ф 14.1.2:4.84-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Формальдегиды	без учета разбавления: (0,02 – 0,5) мг/дм ³ при разбавлении: (0,02 - 50) мг/дм ³ (0,02 – 10,0) мг/дм ³
377	ПНД Ф 14.1.2:3.173-2000 (ФР.1.31.2005.01752)	Промышленные и хозяйственные сточные воды до и после биологической очистки, а также природные поверхностные и подземные воды.	-	-	Формальдегиды	(0,5 – 160) мг/дм ³
378	РД 52.24.360-2008	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Фторид-ионы	(0,19 - 190) мг/дм ³
379	ГОСТ 4386, раздел 3	Вода питьевая	-	-	Фториды	(0,1 – 190) мг/дм ³
380	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	Вода природная и (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная)	-	-	Формальдегиды	(0,02 – 10,0) мг/дм ³
381	ГОСТ 31859	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода	(10 – 800) мгО/дм ³ при разбавлении (800-8000)мгО/дм ³ (800)
382	ГОСТ 18190 раздел 1,2,3	Вода питьевая	-	-	Хлор (остаточный свободный и остаточный связанный)	(0,3 – 1000)мг/дм ³
383	ПНД Ф 14.1.2.113-97	Вода питьевая, природная	-	-	Общий хлор (остаточный активный хлор)	(0,05 – 1000) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 55

1	2	3	4	5	6	7
384	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная), сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(10,0 - 5000) мг/дм ³
385	ГОСТ 4245	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(10 - 700) мг/дм ³
386	РД 52.24.407-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Хлориды	(10,0 - 20000) мг/дм ³
387	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(10,0 - 100000) мг/дм ³
388	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)	Вода природная, питьевая, в том числе расфасованная в емкости и очищенная сточная	11.07.11	2201	Хлорид-ион	(0,5 - 200) мг/дм ³
					Нитрит-ион	(0,20 - 50) мг/дм ³
					Сульфат-ион	(0,5 - 200) мг/дм ³
					Нитрат-ион	(0,2 - 50,0) мг/дм ³
					Фторид-ион	(0,1 - 10,0) мг/дм ³
					Фосфат-ион	(0,25 - 25,0) мг/дм ³
389	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Хром общий	(0,01 - 3,0) мг/дм ³
					Хром трехвалентный	(0,01 - 3,0) мг/дм ³
					Хром шестивалентный	(0,01 - 3,0) мг/дм ³
390	ГОСТ 31956 метод Б	Вода питьевая, природная (пресная, включая воды поверхностных и подземных источников), сточная, сточная очищенная	-	-	Хром шестивалентный	(0,05 - 3,0) мг/дм ³
391	ПНД Ф 14.1.2:4.207-2004	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Цветность	(1 - 500) градусов цветности
392	РД 52.24.497-2005	Поверхностные воды суши	-	-	Цветность	(5 - 500) градусов цветности
393	ГОСТ 31868 метод Б	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, вода природная источников питьевого водоснабжения	-	-	Цветность	(1,0 - 500) градусов цветности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 56

1	2	3	4	5	6	7
394	ПНД Ф 14.1.2.4.146-99	Вода природная, питьевая, сточная, в т.ч. очищенная сточная	-	-	Цианиды	(0,01 – 0,4) мг/дм ³
395	ПНД Ф 14.1.2.56-96	Вода природная, сточная, в т.ч. очищенная сточная	-	-	Цианиды	(0,005 – 0,25) мг/дм ³
396	ГОСТ 31863	Вода питьевая, вода хозяйственно - питьевого водоснабжения	-	-	Цианиды	(0,01 – 0,25) мг/дм ³
397	ПНД Ф 14.1.2.3.4.245-2007 (ФР.1.31.2008.05185)	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, сточная очищенная	-	-	Щелочность свободная Щелочность общая	(0,005 – 10) ммоль/дм ³
398	РД 52.10.243-92	Морская вода, вода морских устьев	-	-	Азот общий и органический Соленость Гамма-изомер гексахлорциклогексана (У-ГХЦГ) Альфа-изомер гексахлорциклогексана (α-ГХЦГ)	(30 – 5000) мкг/дм ³ (1 – 35) промилле, ‰ (0,005 – 0,05) мг/л (0,0004 – 0,02) мг/л
399	РД 52.10.738-2010				4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов	(0,003 – 0,2) мг/л
400	РД 52.10.739-2010				4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД)	(0,003 – 0,024) мг/л
401	РД 52.10.744-2010				4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДДЭ)	(0,002 – 150,0) мг/л
402	РД 52.10.743-2010				ПХБ	(0,5 – 50,0) мг/л
403	РД 52.10.736-2010				Фосфаты	(5,0 – 100) мкг/дм ³
404	РД 52.10.742-2018				Общий фосфор	(5,0 – 1000,0) мкг/дм ³
405	РД 52.10.735-2018				Силикаты, в пересчете на кремний	(10 – 1200) мкг/дм ³
406	РД 52.10.740-2010				Общая щелочность	(0,8 – 4,0) ммоль/дм ³
407	РД 52.10.745-2010				Растворенный кислород	(0,1 – 12,0) мг/дм ³
					Сероводород	(2,0 – 15,0) мг/дм ³
					pH	(4,1 – 9,2) ед. pH
					Азот нитритный	(0,5 – 100) мкг/дм ³
					Азот нитратный	(5,0 – 500) мкг/дм ³

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 57

1	408	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	4	5	6	7
	409	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал	от минус 3200 до плюс 3200, мВ
	410	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Растворенный кислород	(0 - 20) мг/дм ³
	411	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Водородный показатель	(1 - 14) ед. рН
	412	Методика измерения суммарной альфа- бета- активности водных проб после концентрирования с помощью альфа-бета радиометром УМФ-2000, НПП «Доза», 2005	Пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения	-	-	Температура	(5 - 35) °С
						Суммарная альфа-активность	(0,02 - 0,4) Бк/л
						Суммарная бета-активность	(0,1 - 2,0) Бк/л

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 58

1	2	3	4	5	6	7
413	Методические рекомендации, Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа-бета-активности. НПП «Доза», 1997	Вода природная	-	-	Подготовка проб	-
414	МР. Суммарная активность альфа-бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных) Подготовка проб и измерение. ФГУП «ВИМС», 2013	Природные воды (пресные и минерализованные)	-	-	Суммарная α-активность Суммарная β-активность	(0,02 – 1·10 ²) Бк/дм ³ (0,1 – 1·10 ³) Бк/дм ³
415	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn в воде с помощью радиометра радона типа РРА ГП «ВНИИФТРИ», 2010г.	Вода питьевая Вода природная	-	-	Радон-222	(6 - 800) Бк/м ⁻³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 59

1	2	3	4	5	6	7
416	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная	-	-	Алюминий	(менее 0,05 - более 0,05) мг/дм ³
					Аммиак и аммонийные соли	(менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³
					Вещества, восстанавливающие KMnO ₄ (O)	(менее 0,08 - более 0,08) мг/дм ³
					Железо	(менее 0,05 - более 0,05) мг/дм ³
					Кальций	(менее 0,8 - более 0,8) мг/дм ³
					Медь	(менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³
					Нитрат-ион	(менее 0,2 - более 0,2) мг/дм ³
					Остаток после выпаривания	(менее 5,0 - более 5,0) мг/дм ³
					Свинец	(менее 0,05 - более 0,05) мг/дм ³
					Сульфаты	(менее 0,5 - более 0,5) мг/дм ³
					Хлориды	(менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³
					Цинк	(менее 0,2 - более 0,2) мг/дм ³
					pH	(5,4 – 6,6), ед. pH
					Удельная электрическая проводимость при 20 °С	(0,01 – 5) См/м

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 60

1	2	3	4	5	6	7
417	ГОСТ Р 52501	Вода для лабораторного анализа	-	-	Массовая концентрация остатка после выпаривания при t = 110 °С Массовая концентрация вещества, восстанавливающих KMnO ₄ (O) Удельная электрическая проводимость при 25 °С Массовая концентрация оксида кремния (IV) Оптическая плотность при длине волны 254 нм, в кювете с толщиной поглощающего свет слоя 1 см	(менее 1,00 - более 1,00) млн ⁻¹ (менее 0,08 - более 0,08) мг/дм ³ (менее 0,10 - более 0,10) мСм/м (менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³ (менее 0,01 - более 0,01) мг/дм ³
418	РД 52.04.186-89	Атмосферные осадки (снег)	-	-	pH Общая щелочность Нитрат-ион Сульфат-ион Ион аммония Хлорид-ион Гидрокарбонат-ион Фосфат-ион Натрий Калий Кальций Магний Цинк Свинец Марганец Никель Медь Кобальт Железо	(2 - 10) ед. pH (6,1 - 30,0) мг/дм ³ (0,05 - 1,5) мг/дм ³ (0,5 - 30) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,2 - 10) мг/дм ³ (6,1 - 90,0) мг/дм ³ (0,005 - 0,300) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³ (0,01 - 1,5) мкг/дм ³ (0,06 - 1,5) мкг/дм ³ (0,01 - 1,5) мкг/дм ³ (0,01 - 1,5) мкг/дм ³ (0,01 - 1,5) мкг/дм ³ (0,01 - 1,5) мкг/дм ³ (0,01 - 1,5) мкг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 61

1	2	3	4	5	6	7
419	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 п.5.2.1.6 п.5.2.1.1. п.5.2.5.1 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.2 п.5.2.5.4 п.4.9 п.4.11 п.5.2.7.4	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно- территориях, в санитарно- защитной зоне предприятий)	-	-	Диоксиды азота Оксиды азота Аммиак Ванадий Железо Кобальт Марганец Магний Медь Никель Хром Цинк Кадмий Свинец Мышьяк Хлороорганические пестициды Взвешенные вещества(пыль) Сероводород Предельные углеводороды C ₁ -C ₅ Непредельные углеводороды Этен Препен Бутен	(0,02 – 1,4) мг/м ³ (0,016 – 0,94) мг/м ³ (0,01 – 2,5) мг/м ³ (0,001 – 0,01) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,01 – 1,5) мкг/м ³ (0,002 – 0,24) мкг/м ³ (0,06 – 1,5) мкг/м ³ (0,001 – 0,006) мг/м ³ (0,005 – 0,05) мг/м ³ (0,04 – 150) мкг/м ³ (0,004 – 0,12) мг/м ³ (1 – 1500) мг/м ³ (1 – 1500) мг/м ³
420	ПНД Ф 13.1.2.3.23-98		-			
421	ПНД Ф 13.1.2.3.24-98	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно- территориях, в санитарно- защитной зоне предприятий)	-		Непредельные, ароматические углеводороды C ₆ -C ₁₀ : Гексан Гептан Октан Нонан Декан	(1 – 1000) мг/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 62

1	2	3	4	5	6	7
422	ПНД Ф 13.1.2:3.25-99	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Пределыные углеводороды C ₁ -C ₁₀ Непределыные углеводороды C ₂ -C ₅ Ароматические углеводороды Бензол Толуол Этилбензол Ксилол Стирол	(0,2 – 1000) мг/м ³ (1 – 1000) мг/м ³ (0,2 – 1000) мг/м ³
423	М 02-14-2007 (ФР.1.31.2008.04456)	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005 – 10) мкг/м ³
424	ПНД Ф 13.1.16-98	Промышленные выбросы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,02 – 500) мкг/м ³
425	ФР.1.31.2009.06144	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Бенз(а)пирен Диоксид азота Аммиак	(0,010 – 5,0) мг/м ³ (0,02 – 1,0) мг/м ³ (0,02 – 10) мг/м ³
426	ФР.1.31.2010.06966	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Оксид азота Диоксид серы Сероводорода/дигидросульфид Оксид углерода Метан Фенол Формальдегид Пыли (взвешенные вещества) Сажа	(0,03 – 2,5) мг/м ³ (0,025 – 5,0) мг/м ³ (0,004 – 5,0) мг/м ³ (1,5 – 10) мг/м ³ (25 – 3500) мг/м ³ (0,0015 – 0,15) мг/м ³ (0,0015 – 0,25) мг/м ³ (0,075 – 1,0) мг/м ³ (0,025 – 2,0) мг/м ³
427	ФР.1.31.2010.06967	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Углеводороды пределыные (по метану) C ₁ -C ₅ Углеводороды пределыные (по гексану) C ₆ -C ₁₀ Углеводороды нефти C ₁₂ -C ₁₉ Метан	(25 – 3500) мг/м ³ (30 – 150) мг/м ³ (0,5 – 50) мг/м ³ (25 – 3500) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 63

1	2	3	4	5	6	7
428	М-02-02-2005	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух населенных мест	-	-	Формальдегид Формальдегид	(0,05 – 1000,0) мкг/дм ³ (0,05 – 250) мкг/дм ³
429	М-02-01-2005	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух населенных мест	-	-	Фенол Фенол	(0,2 – 2500) мкг/дм ³ (0,2 – 200) мкг/дм ³
430	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент». ГОСТ 23337 МУК 4.3.2194-07 МУ 1844-78 МР 4.3.0008-10 ГОСТ 31296.1 ГОСТ 31296.2	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	-	-	уровень звукового давления в октавных и 1/3-октавных полосах частот Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Инфразвук: уровень звукового давления в октавных и 1/3-октавных полосах частот Уровень звукового давления (эквивалентный по энергии, эквивалентный общий)	(20 – 140) дБ (20 – 140) дБ (20 – 140) дБ (20 – 140) дБ
431	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент». ГОСТ 31191.1 МУК 4.3.3221-14 Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях.	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	-	-	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения общей вибрации по осям X, Y, Z, октавный спектр общей вибрации.	(60 – 170) дБ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 64

1	2	3	4	5	6	7
432	РД 52.04.186-89, ч.1, п. 2.6 РД 52.04.186-89, ч.1, п. 4.4.3 Руководство по эксплуатации к измерителю параметров микроклимата «Метеоскоп-М» Руководство по эксплуатации метеометра «МЭС-200А»	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий), производственная рабочая среда	-	-	Температура Относительная влажность воздуха Скорость воздушного потока Атмосферное давление	от минус 40 до плюс 85°C (0 - 98) % (0 - 20) м/с (600 - 825) мм рт. ст. (80 - 110) кПа
433	РД 52.04.186-89 ГОСТ 17.2.3.01 ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Отбор проб	-
434	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр МУК 4.3.2491-09 МУ 4109-86	Физические факторы. Неионизирующее излучение. Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов. Воздушные линии электропередач промышленной частоты	-	-	Напряженность электрического поля: 5 Гц - 2 кГц 2 кГц - 400 кГц 45 Гц - 55 Гц Напряженность магнитного поля в диапазоне: 5 Гц - 2 кГц 2 кГц - 400 кГц 45 Гц - 55 Гц Напряженность электрического поля в диапазоне: 48 Гц - 52 Гц Напряженность магнитного поля в диапазоне: 48 Гц - 52 Гц	(5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м (5 - 1000) В/м (62,5 - 5000) нГл (5 - 500) нГл (62,5 - 100000) нГл (50 - 50000) В/м (1 - 5000) мкГл

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 65 листах, лист 65

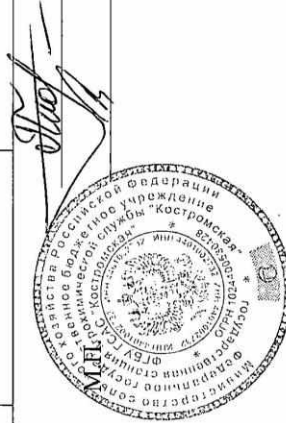
1	2	3	4	5	6	7
435	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4». ГОСТ 17.2.3.01 ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Азота диоксид Азота оксид Аммиак Ангидрид сернистый (сера диоксид) Сажа (Углерод) Сероводород (дигидросульфид) Углерод оксид (угарный газ) Гидроксibenзол (фенол) Формальдегид Пары углеводородов C _x H _y Формальдегид Угарный газ Диоксид азота Диоксид серы Сероводород	(0,02 - 1) мг/м ³ (0,03 - 2,5) мг/м ³ (0,02 - 10) мг/м ³ (0,025 - 5) мг/м ³ (0,025 - 2) мг/м ³ (0,004 - 5) мг/м ³ (1,5 - 10) мг/м ³ (0,0015 - 0,15) мг/м ³ (0,0015 - 0,25) мг/м ³ (0 - 2) % об. (0 - 10) мг/м ³ (0 - 300) мг/м ³ (0 - 300) мг/м ³ (0 - 300) мг/м ³ (0 - 300) мг/м ³
436	Руководство по эксплуатации газосигнализатора «Комета-М-3» ГОСТ 17.2.3.01 ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	-	-

Директор ФГБУ ГСАС «Костромская»

Руководитель испытательной лаборатории

А.А. Плутников

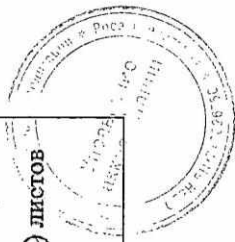
В.И. Хитрова



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пропнуговано, пронумеровано
 65 (шестьдесят) листов
 пять



Руководитель экспертной комиссии
 Технический эксперт
 Технический эксперт

Ю.И. Смирнова
 А.С. Дурова
 А.В. Кондратьева

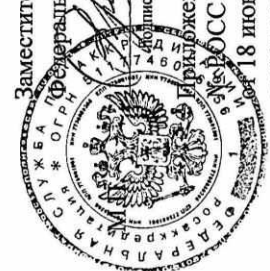
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации
А.С. МЕЕВА Т.В.
инициалы, фамилия

РОСАККРЕДИТАЦИИ
156961, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53-А

Присвоение к статусу аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЧ18 25 ОКТ 2019
в части расширения
на 9 листах, лист 1



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения государственной станции агрохимической службы «Костромская» (ФГБУ ГСАС «Костромская»)
156961, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53-А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 30178	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 30178	Пищевые продукты и продовольственное сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Цинк Медь Железо	(1 - 100) мг/кг (0,5 - 30) мг/кг (10 - 200) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2	МУ 01-19/47-11 Атомно-абсорбционные методы определения токсичных элементов в пищевых продуктах и пищевом сырье	Пищевые продукты и продовольственное сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Свинец Кадмий Медь Цинк Железо	(0,01 – 1,0) мг/кг (0,01 – 1,0) мг/кг (0,5 – 30,0) мг/кг (1,0 – 100) мг/кг (10,0 – 200) мг/кг
3	ГОСТ Р 54639	Пищевые продукты Корма для животных	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80 01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Ртуть	(0,0025 – 5,0) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 31983 (раздел 5)	Продукты пищевые Корма Продовольственное сырье	10.10.10.20, 10.30.10.40, 10.50.10.60, 10.70.10.80 01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500, 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 25101208; 1213; 1214; 2302-2306, 2308; 2509; 2510	Полихлорированные бифенилы	(1,0 – 1500) мкг/кг
5	ГОСТ 56912 п. 7.2 п. 7.3	Корма зеленые	–	–	Цвет	соответствует/ не соответствует
6	ГОСТ Р 56383 п. 7.2	Корма травяные искусственно- высушенные	–	–	Запах	свойственный/ не свойственный
7	ГОСТ Р 55452, п. 7.3 п. 7.2 п. 4.5 п. 4.6 п. 7.2	Сено и сенаж	–	–	Цвет	соответствует/ не соответствует
					Ботанический состав	(5 – 100) %
					Цвет	соответствует/ не соответствует
					Внешний вид	соответствует/ не соответствует
					Консистенция	соответствует/ не соответствует
					Запах	соответствует/ не соответственный/ свойственный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 55986, п. 4.2 п. 8.2 п. 8.3 п. 8.15	Силос из кормовых растений	—	—	Ботанический состав Цвет Консистенция Запах Уксусная кислота Масляная кислота Молочная кислота Консистенция	(5 – 100) % соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует свойственный/ не свойственный (0,05 – 2,0) % (0,01 – 1,5) % (0,1 – 5,0) % соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует свойственный/ не свойственный наличие/отсутствие наличие/отсутствие соответствует/ не соответствует (15 – 30) см стеблевание/кущение свойственный/ не свойственный соответствует/ не соответствует (95 – 100) %
9	ГОСТ 58145 п. 7.2	Зерносеная	—	—	Цвет Запах Посторонние примеси Содержание вредных и ядовитых растений Цвет травостоя	соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует свойственный/ не свойственный наличие/отсутствие наличие/отсутствие соответствует/ не соответствует
10	ГОСТ Р 57482	Корм пастбищный	—	—	Высота травостоя Фаза вегетации Запах	(15 – 30) см стеблевание/кущение свойственный/ не свойственный
11	ГОСТ 10873 п. 3.2 п. 3.3	Аммоний сернокислый	20.15.32	3102	Внешний вид Массовая доля основного вещества в сухом продукте, в пересчете на сульфат аммония Массовая доля основного вещества в сухом продукте, в пересчете на азот	соответствует/ не соответствует (95 – 100) % (20 – 30) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
п. 3.4					Вода	(0,1 – 1,0) %
п. 3.11					Нитраты	(0,001 – 1) %
п. 3.5					Нитриты	(0,001 – 0,1) %
п. 3.6					Свободная серная кислота	(0,05 – 0,15) %
п. 3.7					Хлориды	(0,001 – 0,002) %
п. 3.8					Железо	(0,01 – 0,5) %
п. 3.9					Мыльняк	(0,00005 – 0,003) %
п. 3.10					Марганец	(0,00001 – 0,00005) %
п. 3.12					Нерастворимый в воде остаток	(0,005 – 0,01) %
п. 3.13					Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий	(1 – 10) см ³
п. 3.15					Роданиды	(0,001 – 0,005) %
п. 3.14					Фосфаты	(0,01 – 0,02) %
п. 3.16					Свинец	(0,0001 – 0,0005) %
					Остаток после прокаливания	(0,01 – 0,05) %
12	ГОСТ Р 54000, п. 9.5	Сапропель	–	–	Включения балластные, инородные, механические	(0,1 – 5) %
13	ГОСТ Р 55981	Удобрения органические	–	–	Включения балластные, инородные, механические	(0,1 – 10) %
14	Методические указания по агрохимическому анализу сапропелей. ЦИНАО, раздел 2	Сапропель	–	–	Отбор проб	–
	раздел 4				Гигроскопическая влага	(0,1 – 30) %
	раздел 5				Влага	(30 – 60) %
					Органическое вещество	(5 – 90) %
					Зола	(5 – 90) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
	раздел 6				рН солевой суспензии	(1 – 10) ед.рН
	раздел 8				Азот общий	(0,1 – 10,0) %
	раздел 9				Аммонийный азот	(0,01 – 5,0) %
	раздел 10				Фосфор общий	(0,02 – 2,0) %
	раздел 11				Сера общая	(0,05 – 7,0) %
					Железо общее	(0,02 – 20,0) %
					Кальций общий	(0,04 – 10,0) %
15	ГОСТ 26210	Почвы	–	–	Обменный калий по методу Масловой	(0,01 – 1000) мг/кг
16	Почвоведение. Практикум Издательство «Высшая школа», 1969 г.	Почвы	–	–	Механический состав почвы: - песчаный - супесчаный - легкий суглинок - средний суглинок - тяжелый суглинок - глина	соответствует/ не соответствует
17	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	Почвы, грунты, донные отложения, глины	–	–	Ртуть	(0,005 – 250) мг/дм ³
18	ПНД Ф 16.2.2:2.3.29-02	Твердые, жидкие отходы производства и потребления, осадки шламы, активный ил, донные отложения	–	–	Зола	(5 – 100) %
19	ГОСТ 17.1.4.02	Вода	–	–	Хлорофилл а	(0,01 – 10) мкг. дм ⁻³
20	ГОСТ Р 56237 (ИСО 56675:2006)	Вода питьевая	–	–	Отбор проб	–

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
21	ГОСТ 31941 раздел 6	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), в том числе источники питьевого водоснабжения	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	(0,003 – 0,1) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012, метод А метод Б	Вода природная, питьевая, минеральная, сточная Вода природная (в том числе морская), питьевая (в том числе расфасованная в емкости) и очищенная сточная	-	-	Ртуть общая Ртуть растворенная	(0,010 – 2000) мкг/дм ³ (0,010 – 5,0) мкг/дм ³
23	ГОСТ Р 55227 метод А	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Формальдегид Формальдегид Формальдегид	(0,025 – 25) мг/дм ³ (0,025 – 25) мг/дм ³ (0,05 – 400) мг/дм ³
24	ГОСТ 55227, метод В	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Формальдегид Формальдегид Формальдегид	(0,02 – 50) мг/дм ³ (0,02 – 50) мг/дм ³ (0,02 – 50) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.:2.4.163-2000	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сульфиты Тиосульфаты	(1 – 50) мг/дм ³ (1 – 100) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная, сточная	-	-	Азот общий	(1 – 200) мг/дм ³

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 8

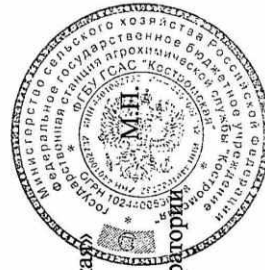
1	2	3	4	5	6	7
27	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКБ-01»РАДЭК» и гамма спектрометра МКСП-01»РАДЭК»	Вода природная, вода питьевая	-	-	Радон-222	(2 - 1·10 ⁴) Бк/кг
28	ГОСТ 31867, раздел 5	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион Хлорид-ион	(0,5 - 50) мг/дм ³ (0,5 - 50) мг/дм ³
29	ГОСТ 31869, раздел 6	Вода питьевая	-	-	Кальций	(0,015 - 5000) мг/дм ³
30	Руководство по эксплуатации анализатора ртути модификации РА-915М Практические указания по определению массовой концентрации паров ртути в атмосферном воздухе с использованием анализатора ртути РА-915М. ООО «ЛЮМЕКС-МАРКЕТИНГ», 2017 г.	Атмосферный воздух, воздух жилых и производственных помещений	-	-	Ртуть	(20 - 20000) нг/м ³
31	ФР.1.31.2010.06967	Атмосферный воздух	-	-	Бензин Керосин	(0,75 - 50) мг/м ³ (0,6 - 150) мг/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 9 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
32	МУ 2.6.1.038-2015	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений (поверхность почвы, грунты)	—	—	Плотность потока радона с поверхности грунта Удельная активность радия-226	(3 – 100000) мБк/(м ² ·с) (8 – 1·10 ⁴) Бк/кг
33	МУ 2.6.1.037-2015	Воздух помещений эксплуатируемых или вводимых в эксплуатацию после завершения строительства, реконструкции или капитального ремонта зданий жилого, общественного и производственного назначения	—	—	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222 Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220	(1 – 100000) Бк/м ³ (0,5 – 10000) Бк/м ³



Директор ФГБУ ГСАС «Костромская»

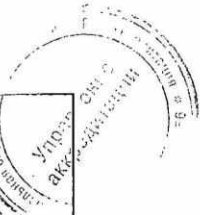
Руководитель испытательной лаборатории

 А.А. Плотников
 В.И. Хитрова

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

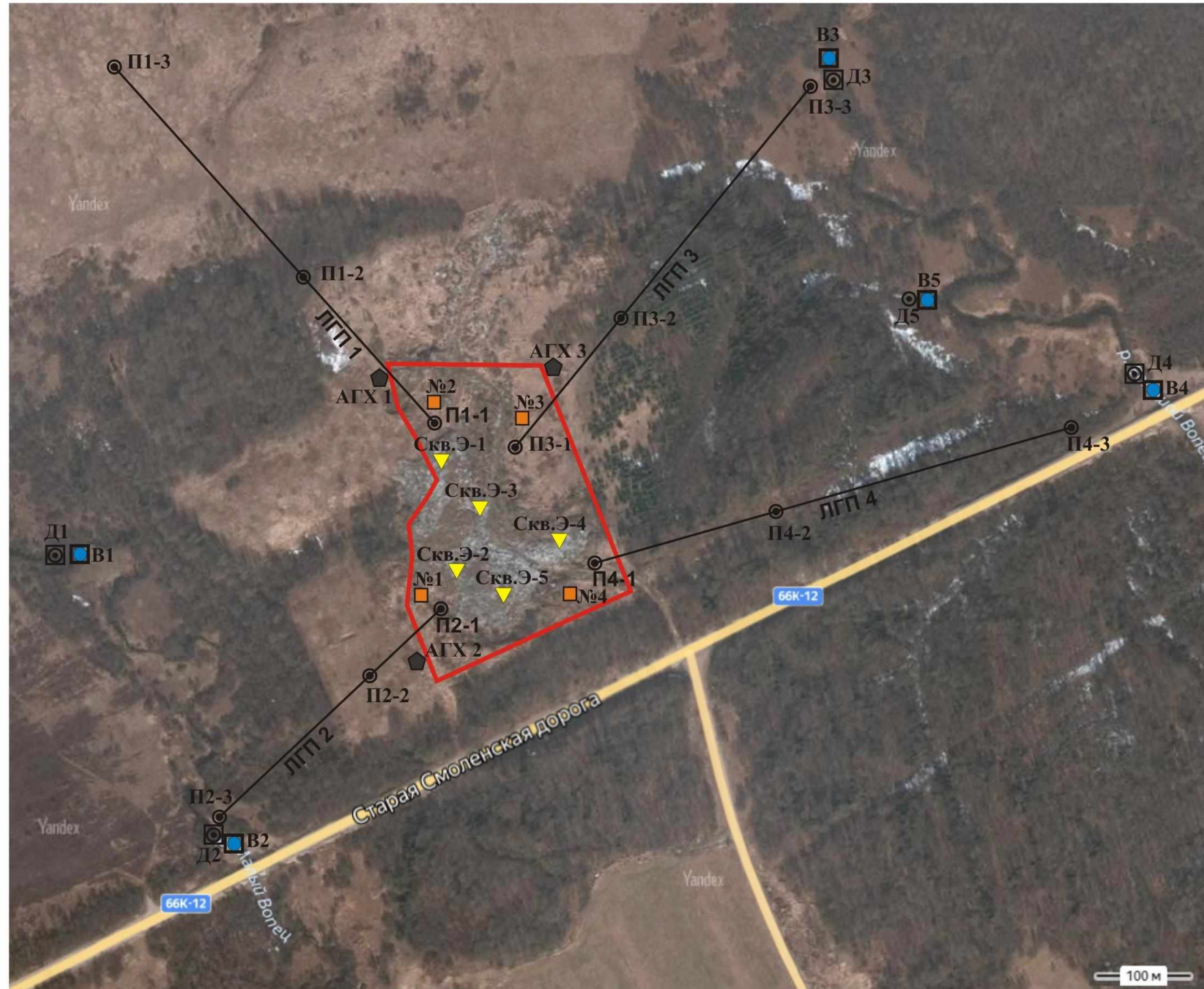
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Протнуровано, пронумеровано
 2 (два)) листов











Руководитель экспертной группы У.Т. Смирнова
 Технический эксперт Лоп А.С. Дорцова
 Технический эксперт Рубин А.В. Кошечкина

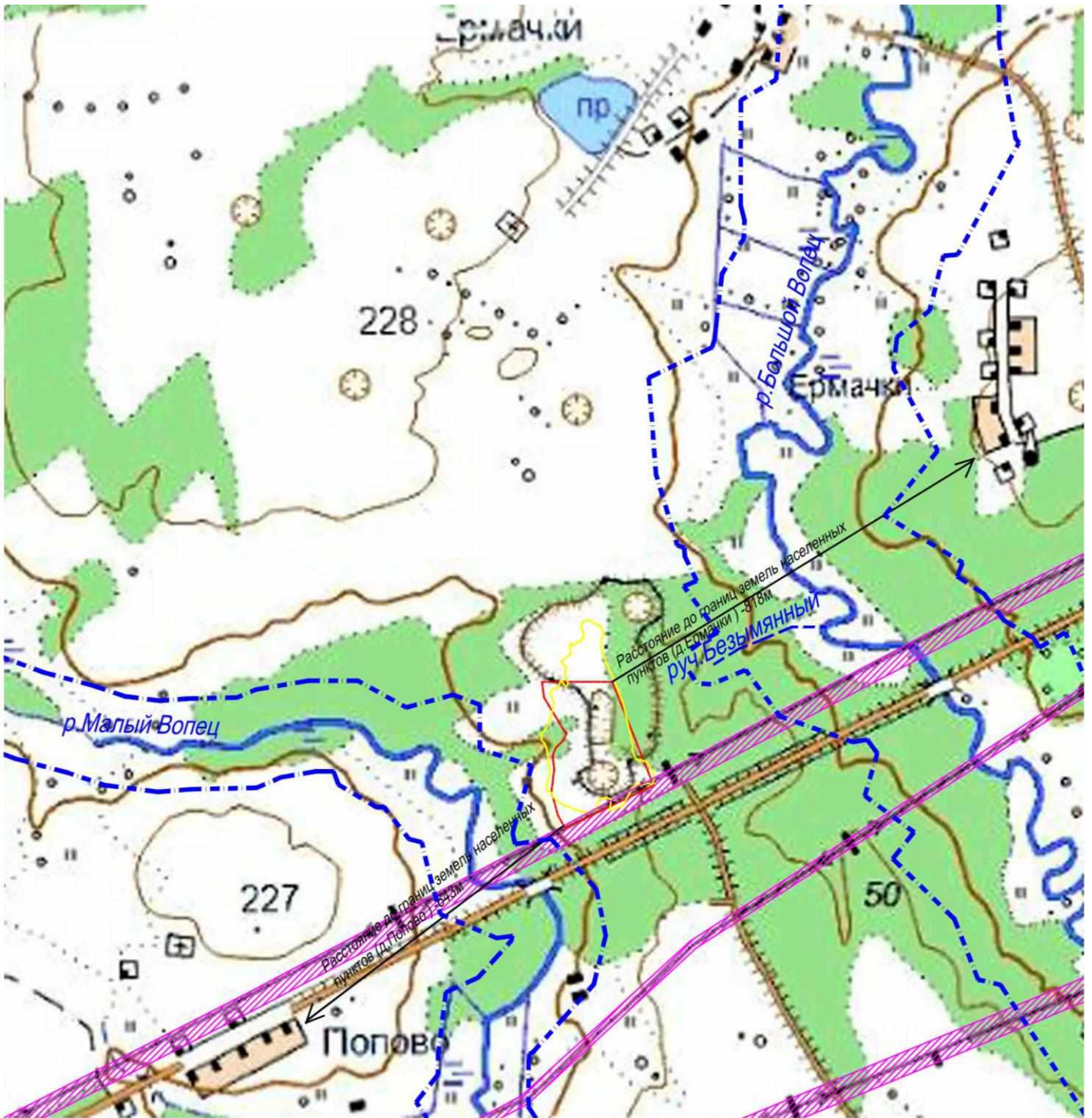
Карта-схема фактического материала рамках ИЭИ по проекту:
«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных
материалов между д. Ермачки и д. Попово»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Граница участка с кадастровым номером 67:10:0020102:448
-  ЛГП — ландшафтно-геохимические профили
-  Почвенно-геохимические площадки отбора проб на санитарно-химические показатели
-  Пункты отбора проб донных отложений на санитарно-химические показатели
-  Почвенно-геохимические площадки отбора проб на агрохимические показатели
-  Пункты отбора проб на санитарно-эпидемиологические показатели
-  Пункты отбора проб отходов из скважин для определения их морфологического состава
-  Пункты отбора проб поверхностных вод на санитарно-химические и санитарно-эпидемиологические показатели

Приложение П. Карта-схема ЗОУИТ



— 100 метров

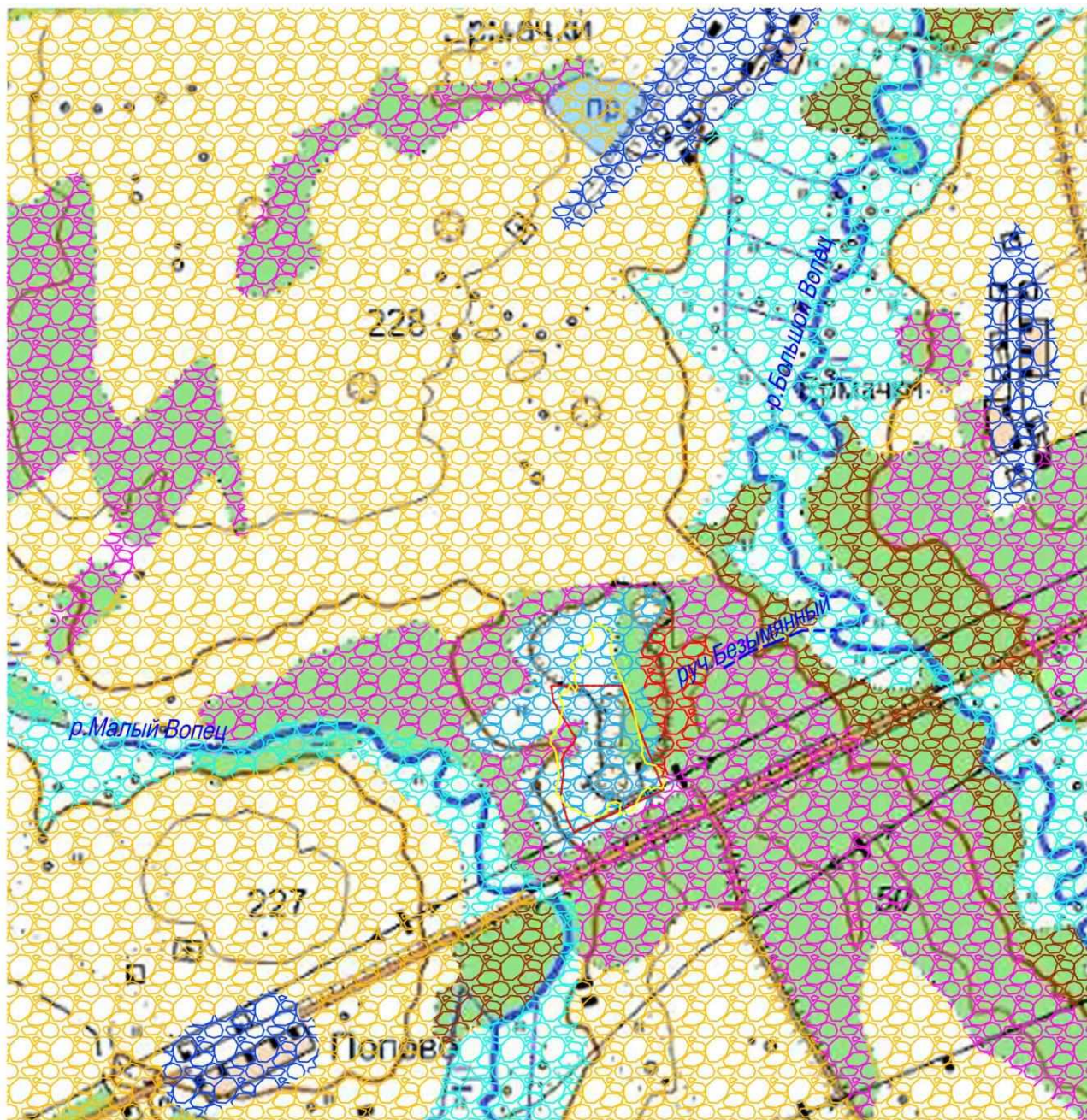
— граница свалочного тела

— граница земельного участка с к/н
67:10:0020102:448

— Охранная зона ЛЭП

— Водоохранная зона

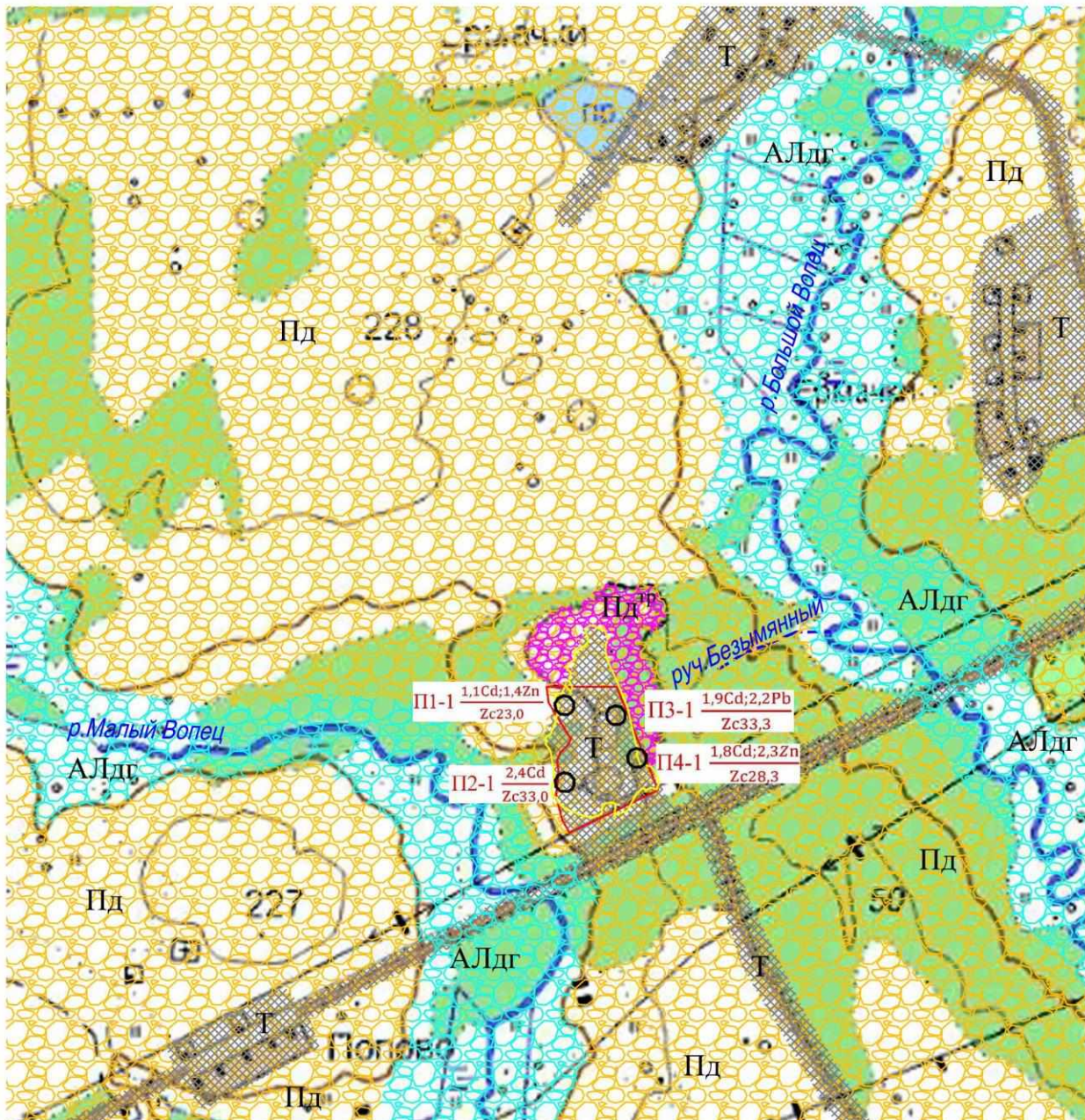
Приложение Р. Карта-схема существующей растительности



— 100 метров

- граница свалочного тела
- граница земельного участка с к/н 67:10:0020102:448
- Леса смешанные елово-сосново-березовые с широколиственными породами (клен остролистный, дуб черешчатый) волосисто осоковые
- Леса березово-сероольховые разнотравные
- Елово-сосновые редколесья злаково-разнотравные
- Мелколиственные редколесья злаково-разнотравные
- Злаково-разнотравная и влажно-луговая осоково-тростниковая растительность
- Злаково-разнотравная рудеральная растительность свалок
- Садово-декоративная растительность

Приложение С. Карта-схема почв и их загрязнения



— 100 метров

— граница свалочного тела
 — граница земельного участка с к/н
 67:10:0020102:448

Pd - Дерново-подзолистые
 Pd^{TP} - Дерново-подзолистые турбированные
 АЛдг - Аллювиальные серогумусовые (дерновые) глеевые
 Т - Техноземы

Почвенно-геохимические площадки, в пробах которых обнаружены превышения ПДК/ОДК
 В числителе кратность превышения ПДК(ОДК), в знаменателе значение суммарного показателя загрязнения. П1-1 $\frac{1,1\text{Cd};1,4\text{Zn}}{\text{Zc}23,0}$