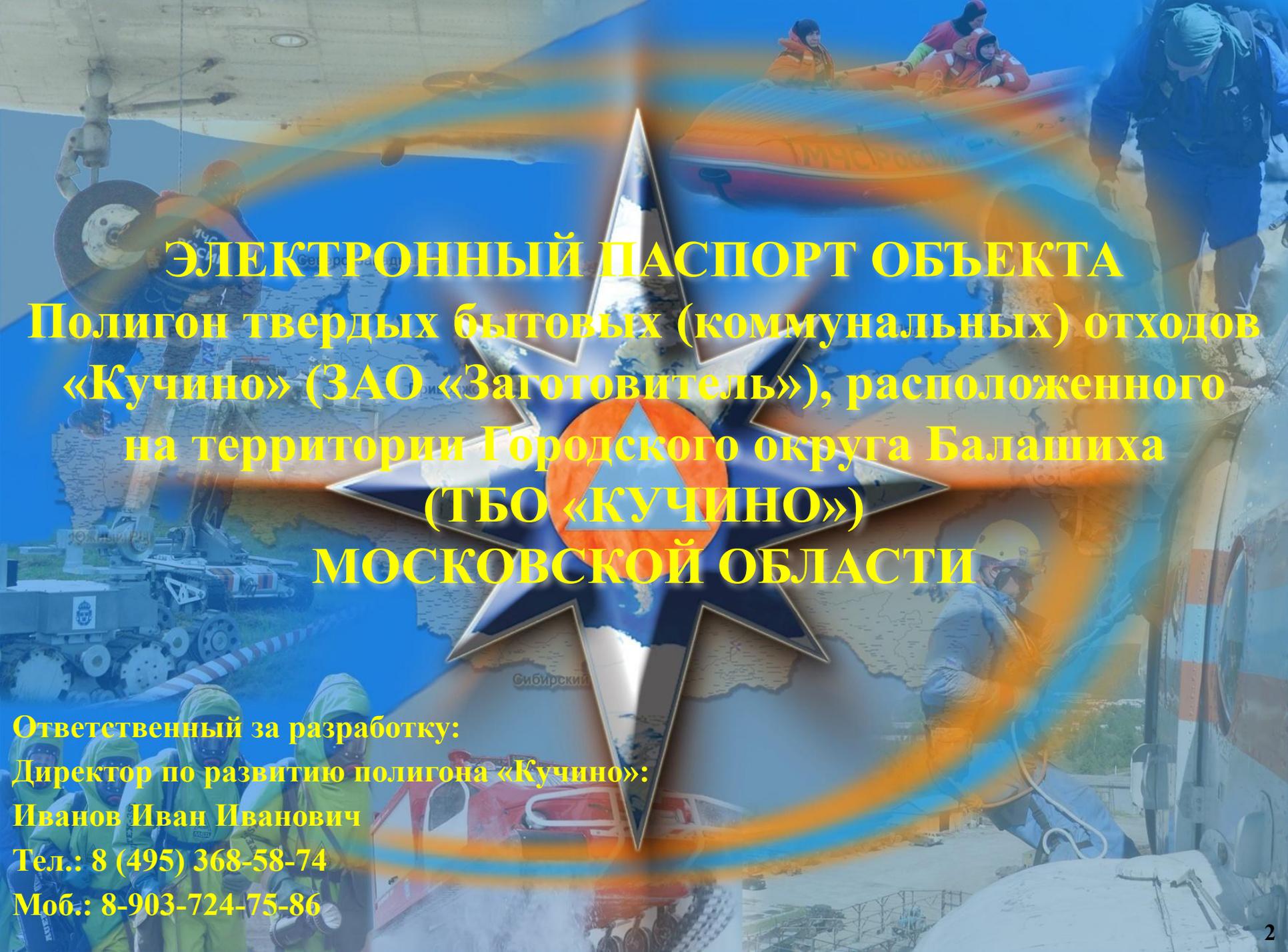


Приложение № 22

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОННОГО ПАСПОРТА СВАЛКИ, ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ (КОММУНАЛЬНЫХ) ОТХОДОВ, ПОЛИГОНА ЗАХОРОНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИ, БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ





ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
Полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов
«Кучино» (ЗАО «Заготовитель»), расположенного
на территории Городского округа Балашиха
(ТБО «КУЧИНО»)
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ответственный за разработку:

Директор по развитию полигона «Кучино»:

Иванов Иван Иванович

Тел.: 8 (495) 368-58-74

Моб.: 8-903-724-75-86

1. СОДЕРЖАНИЕ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ
полигона твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Содержание

1. Содержание	3-4
2. Условные обозначения	6-7
3. Общая информация	8
3.1. Информация об объекте	9
3.2. Расположение объекта на местности, обзорная карта	10
3.3. Карта пунктов экомониторинга, осуществляющих наблюдение за объектом	11
3.4. Сведения по должностным лицам	12
3.5. Сведения об опасных веществах на объекте	13
3.6. Схема объекта	14
3.7. Оценка защищенности, исходя из рисков возникновения ЧС	15
4. Характеристика мероприятий по рекультивации	16
4.1. Мероприятия по рекультивации	17-22
4.2. Сведения по веществам, выделяемые при рекультивации полигона	23-24
4.3. Основные проектные решения	25-27
4.4. Конструкция противофильтрационного экрана	28
4.5. Комплексная система водосбора	29
5. Риски возникновения техногенных пожаров	30
5.1. Риски возникновения техногенных пожаров	31
5.2. Схема распространения опасного веществ	32
5.3. Карточка опасного веществ	33-34
5.4. Схема расстановки сил и средств при ликвидации последствий ЧС	35
5.5. Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС	36-41

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ
полигона твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Содержание

6. Риски возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных со взрывом	42
6.1. Расчет последствий взрыва	43
6.2. Схема расстановки сил и средств	44
6.3. Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС	45-50
6.4. Расчет наиболее опасного сценария развития аварий по опасному веществу с использованием САУР	51
7. Риски выброса опасных веществ	52
7.1. Риски выброса опасных веществ	53
7.2. Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС	54-59
8. Информационно-справочные материалы	60
8.1. Распоряжение об утверждении акта приемки и ввода в эксплуатацию объекта	61
8.2. Результаты количественного химического анализа Росприроднадзора	62
8.3. Акт о результатах анализа проб воздуха и замеров параметров микроклимата	63
8.4. Акт о результатах измерений концентраций газов в пробах воздуха	64
8.5. Акт поисково-спасательного отряда об анализе атмосферного воздуха	65
8.6. Телефоны дежурных служб	66-67



2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Условные обозначения

	- Московская железная дорога		- Ведомственная пожарная охрана
	- Октябрьская железная дорога		- Добровольная пожарная охрана
	- Ж/д станции		- Противопожарная служба субъекта
	- Аэропорты		- Муниципальная пожарная охрана
	- Аэродромы		- Федеральная противопожарная служба
	- Вертолетные площадки		- ПОО, ОЭ
	- ПСО-26		- Социально значимый объект
	- Пожаро-взрывоопасные объекты		- Несанкционированные свалки
	- Химически опасные объекты		- Крупные свалки (площадь 5 и более га)
	- Биологически опасные объекты		- Небольшие свалки (площадь менее 5 га)
	- Силы и средства спец подразделений		- Полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов
	- Район эвакуации		- Места складирования радиоактивных отходов
	- Граница территории (ФО, субъекта, МР, ГО, насел. пункта);		- Пункты наблюдений за загрязнением поверхностных вод
	- Лечебные учреждения (наименование, кол-во коек)		- Пост контроля атмосферного воздуха
	- Зона возможного пожара		- Пункты определения МЭД
	- Зона возможного химического заражения		- Пункты определения МЭД и радиоактивных выпадений
	- Пункт временного размещения населения		- Пункты определения МЭД, радиоактивных выпадений и концентраций радиоактивных аэрозолей в воздухе
			- Направление ввода сил и средств

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ (ХАРАКТЕРИСТИКА)



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Информация об объекте



**Юров Сергей
Геннадиевич**
Глава городского округа
Балашиха
Телефон:
8-495-521-00-00
8(916)847-21-96



Телефон ЕДДС :
8-495-524-11-45



**Председатель КЧС и ОПБ
Татевосян Лилия
Набиулловна**
Телефон:
8-495-521-39-72
8(916)558-85-59



Общая информация

Наименование	Год постройки	Дата прекращения эксплуатации	Площадь (Га)	Эксплуатирующая организация	Габариты полигона (м³)	Объем мусора (м³)	Предельный объем мусора (м³)	Планируемая дата рекультивации
Полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»	1964	23.06.2017	29	ЗАО «Заготовитель»	760x380x55	14440000	14440000	Март 2018

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Расположение объекта на местности, обзорная карта



ж/д станция «Кучино»
 Расстояние до ТБО «Кучино» 2 км.
 На станции ежедневно находится до 60000 тонн ГСМ в цистернах.



Общая информация			
Охранное предприятие	Телефоны ЧОП «Мангуст»	Работы по термическому обезвреживанию проводит	Ген. директор ООО «ЭКОКОМ»
ЧОП «Мангуст»	8-495-523-65-86 8-903-220-09-54	ООО «ЭКОКОМ»	Оливер Кайзер 8-926-121-36-37

Располагается в Городском округе Балашиха в непосредственной близости от деревни Фенино по адресу: Московская область, ГО Балашиха, полигон ТБО «Кучино», кадастровый номер земельного участка – 50:15:0031002:7

Подъезд пожарной техники осуществляется со стороны д. Фенино или через ГО Балашиха по ул. Лесопарковая. Работы по термическому обезвреживанию проводятся на полигоне ТБО «Кучино» австрийской компанией ООО «ЭКОКОМ» генеральный директор Оливер Кайзер тел. 8-926-121-36-37

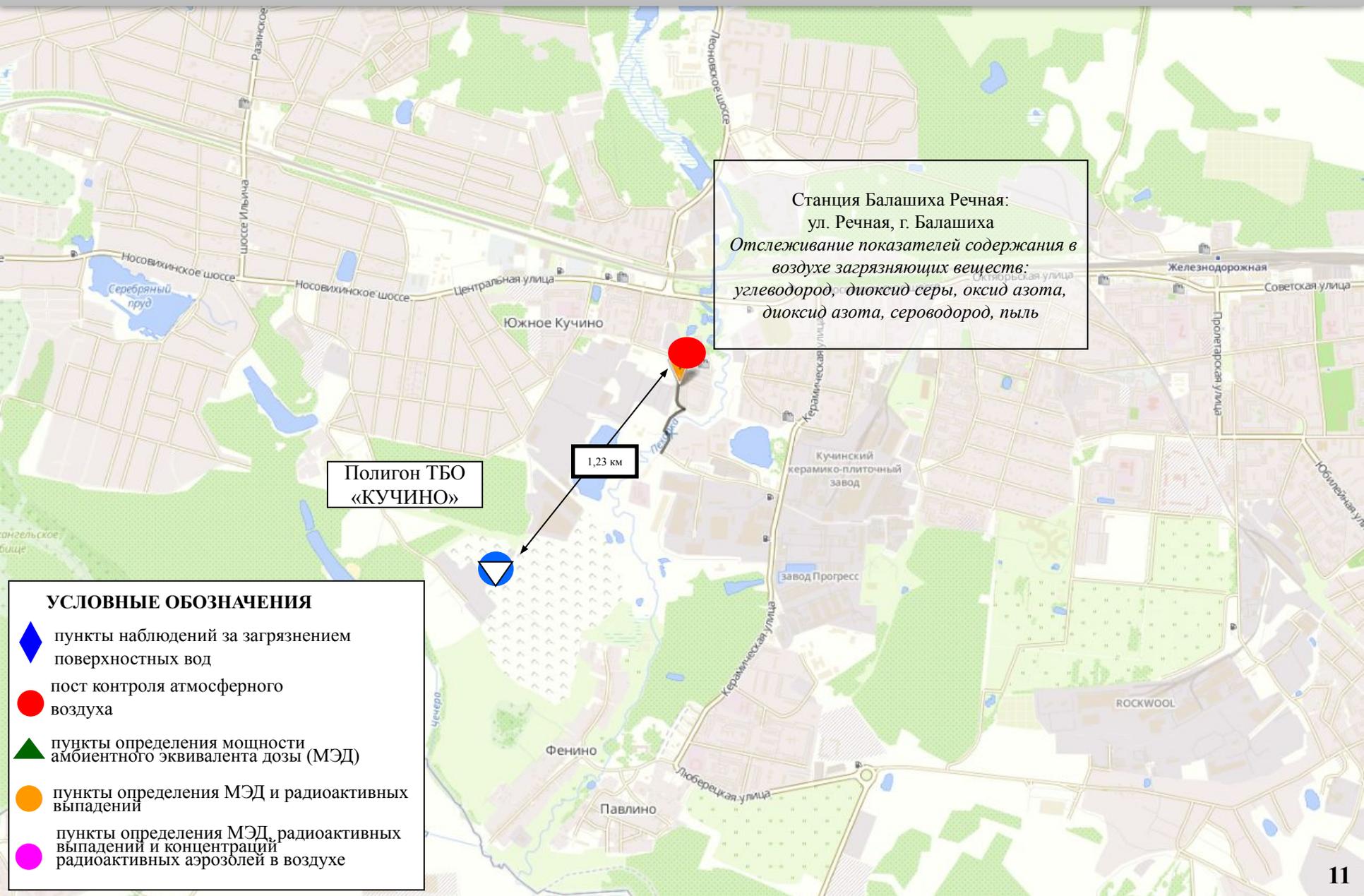
Объект представляет собой полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов, расположенного на территории Городского округа Балашиха, Площадь земельного участка составляет 29 Га . Охрану объекта осуществляет частное охранное предприятие (ЧОП «Мангуст») тел. 8-495-523-65-86; 8-903-220-09-54. в количестве 3 человек круглосуточно. Противопожарное водоснабжение представляет собой пруд объемом 40000 м³ «Тарелочкин» находящийся на удалении 800 метров в Салтыковском лесопарке.

- Условные обозначения**
-  - Вертолетная площадка
 -  - ОВД, УВД
 -  - Администрация
 -  - Пожарная часть
 -  - Полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Карта пунктов экомониторинга, осуществляющих наблюдение за объектом

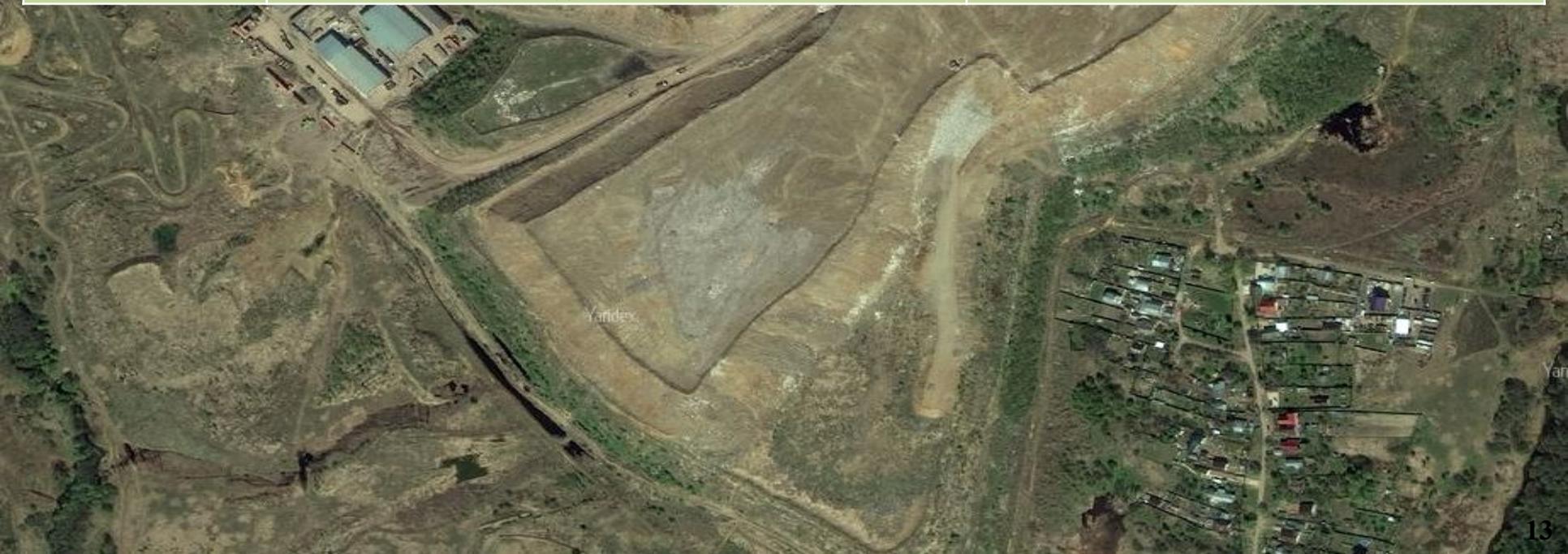


ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Сведения по должностным лицам

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество	Телефоны
1.	Генеральный директор ЗАО «Заготовитель»	Володин Владимир Германович	Рабочий: 8-(498)620-16-84 Моб.: 8-916-723-37-23
2.	Учредитель	Кузовкин Дмитрий Валерьевич	Рабочий: 8-(498)620-16-84 Моб.: 8-916-723-37-23
3.	Учредитель	Левашов Сергей Борисович	Рабочий: 8-(498)620-16-84 Моб.: 8-916-723-37-23

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Сведения об опасных веществах на объекте

Сведения об опасных веществах на объекте		
номер ООН	Наименование	Степень токсичности
1005	Аммиак	2
2821	Фенол	2
2209	Формальдегид	2
1114	Бензол	2
1053	Сероводород	2
1294	Толуол	3
1307	Ксилол	3
1175	Этилбензол	3
1079	Сернистый ангидрит	3
1230	Метилмеркоптан	3
1971	Метан	4
1013	Диоксид углерода, Оксид углерода	4
1066	Диоксид азота	4



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Схема объекта

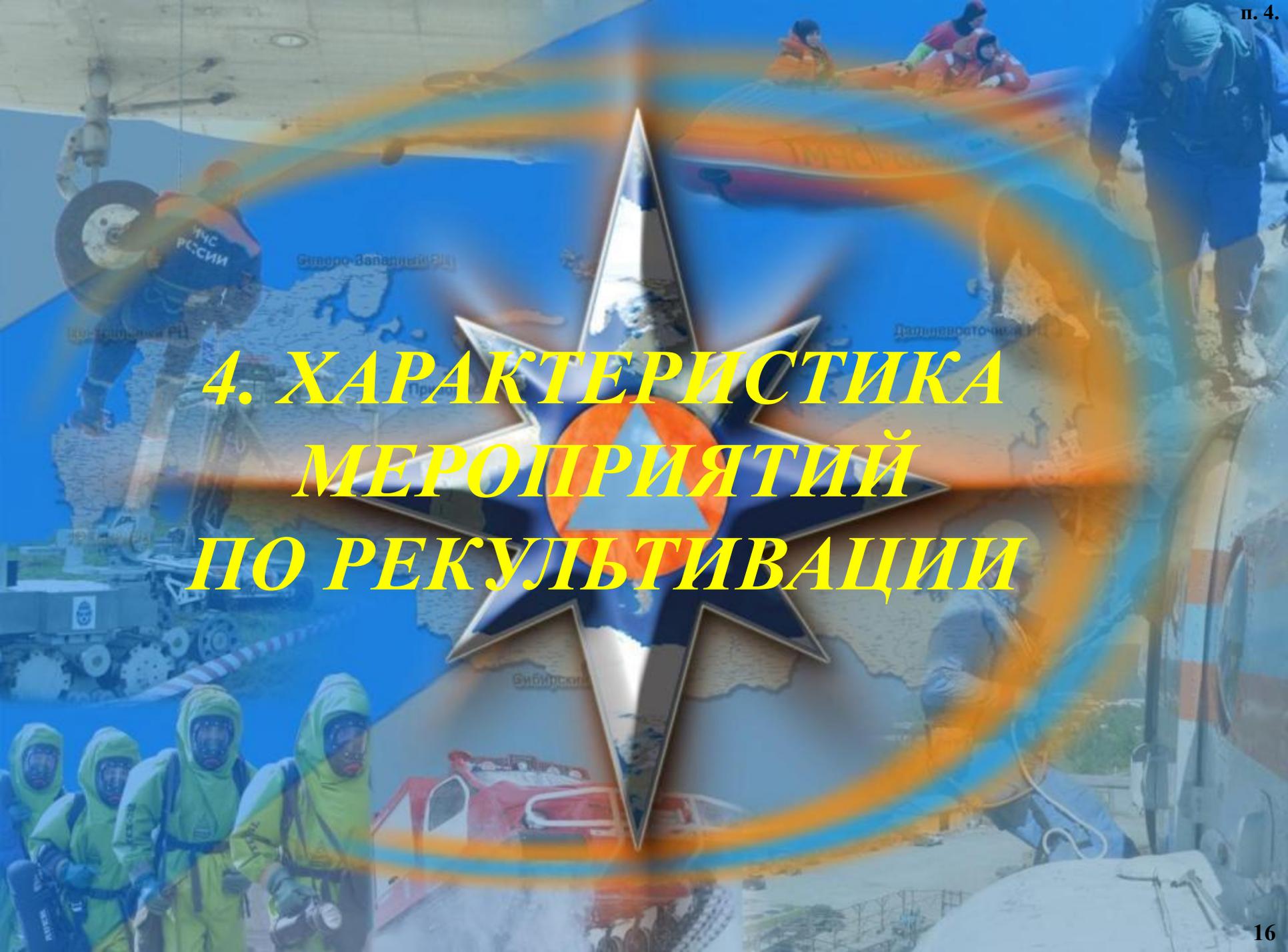


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | - Кадастровые границы участков |  | - Существующая улица |
|  | - Кадастровые номера участков |  | - Границы существующих населенных пунктов |
|  | - Существующий землеотвод территории полигона ТКО Кучино |  | - Водоохранная зона |
|  | - Основной въезд, выезд на территорию объекта |  | - Существующая река |
|  | - Территория полигона ТКО Кучино |  | - Производственно-складские зоны |

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Оценка защищенности, исходя из рисков возникновения ЧС

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
1	Риск возникновения техногенных пожаров	Повышенный риск 10^{-3}	Круглогодично
2	Риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных со взрывом	Повышенный риск 10^{-3}	Круглогодично
3	Риск выброса опасных веществ	Повышенный риск 10^{-3}	Круглогодично



4. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Мероприятия по рекультивации



Полигон ТБО «Кучино» – отсыпка грунтом верхней площадки тела полигона

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Рекультивация (лат. ге – приставка, обозначающая возобновление или повторность действия; cultivo — обрабатываю, возделываю) — комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель и водоёмов.

Причины возникновения нарушенных земель и водоёмов

Виды деятельности человека, в результате которых может возникать потребность в проведении рекультивации земель и водоёмов:

- хозяйственная деятельность
- добыча полезных ископаемых, особенно открытая разработка месторождений;
- вырубка лесов;
- возникновение свалок;
- строительство городов;
- создание гидросооружений и аналогичных объектов;
- проведение военных испытаний, в том числе испытаний ядерного оружия.

Для разработки проекта рекультивации полигона ТКО «Кучино» в городском округе Балашиха Московской области выполнен комплекс инженерных изысканий, в т.ч.:

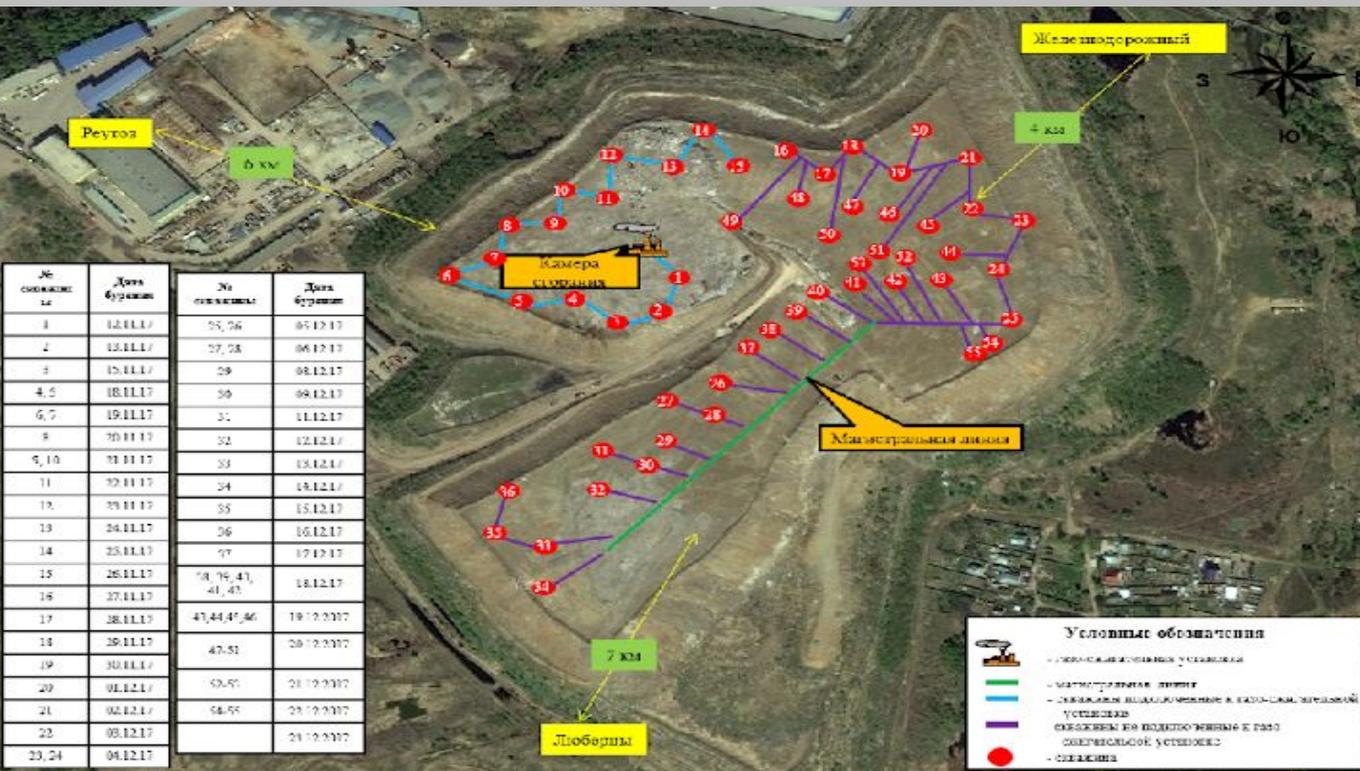
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания
 - Инженерно-геодезические изыскания
 - Инженерно-экологические изыскания
 - Инженерно-геологические изыскания



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Мероприятия по рекультивации



Исполнители работ
 Генеральный проектировщик – ЗАО
 «Спецгеоэкология»
 Подрядчики:
 Инженерные изыскания:
 -ООО «Комплекс проект»
 -ООО «Монепарк»

Технические разделы проекта:
 -ООО «ГеоТехПроект»
 -АО «Дар/Водгео»
 -ООО «ЭКОКОМ»

Лаборатории:
 -ВСЕГИНГЕО
 -ГК «ЭкоСтандарт»
 -ИТМ РАН
 -ЦЛАТИ
 -ГИЦ ПВ
 -ИПО «Тайфун»
 -НИИЭЧиГОСим. А.Н. Сысина

Два основных этапа рекультивации

Работы по рекультивации обычно имеют два основных этапа — технический и биологический. На техническом этапе проводится корректировка ландшафта (засыпка рвов, траншей, ям, впадин, провалов грунта, разравнивание и террасирование промышленных терриконов), создаются гидротехнические и мелиоративные сооружения, осуществляется захоронение токсичных отходов, производится нанесение плодородного слоя почвы. На биологическом этапе проводятся агротехнические работы, целью которых является улучшение свойств почвы.

Направления рекультивации земель

В зависимости от тех целей, которые ставятся при рекультивации земель, различают следующие направления рекультивации земель:

- природоохранное направление;
- рекреационное направление;
- сельскохозяйственное направление;
- растениеводческое направление;
- сенокосно-пастбищное направление;
- лесохозяйственное направление;
- водохозяйственное направление.

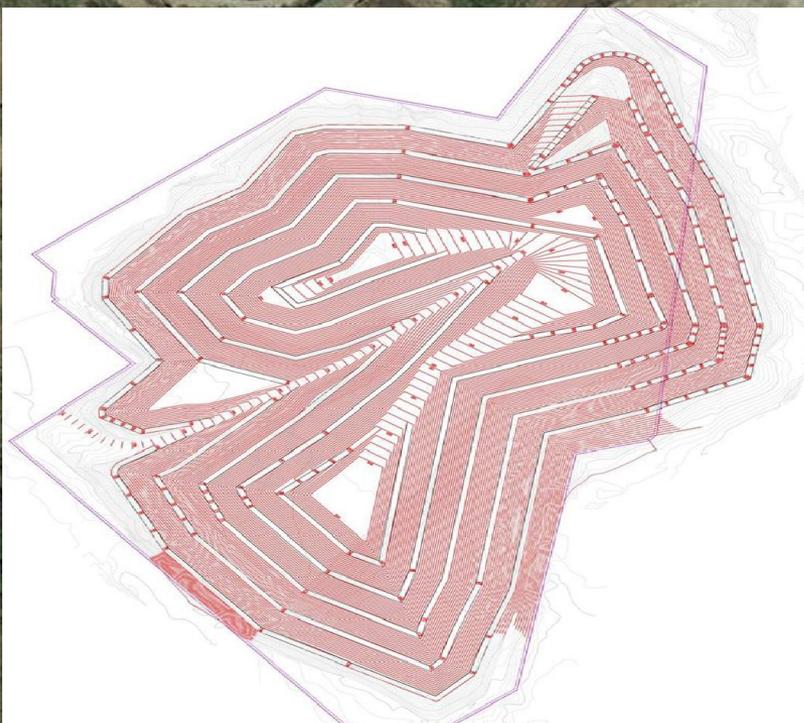
Растения, используемые при рекультивации

Среди растений, используемых для повышения качества земель, в первую очередь можно назвать травянистых представителей семейства Бобовые, которые способны фиксировать атмосферный азот. К примеру, в Австралии для рекультивации территорий угольных шахт используется Клитория тройчатая (*Clitoria ternatea*). Ещё одно растение, активно применяемое при рекультивации земель, — Тополь чёрный (*Populus nigra*).

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Мероприятия по рекультивации

Инженерно-геодезические изыскания

- Проведены работы по созданию опорных геодезических сетей
 - Проведена аэрофотосъемка с квадрокоптера
- Составлен инженерно-топографический план в масштабе М 1:500
- На инженерный топографический план нанесены инженерные коммуникации и красные линии



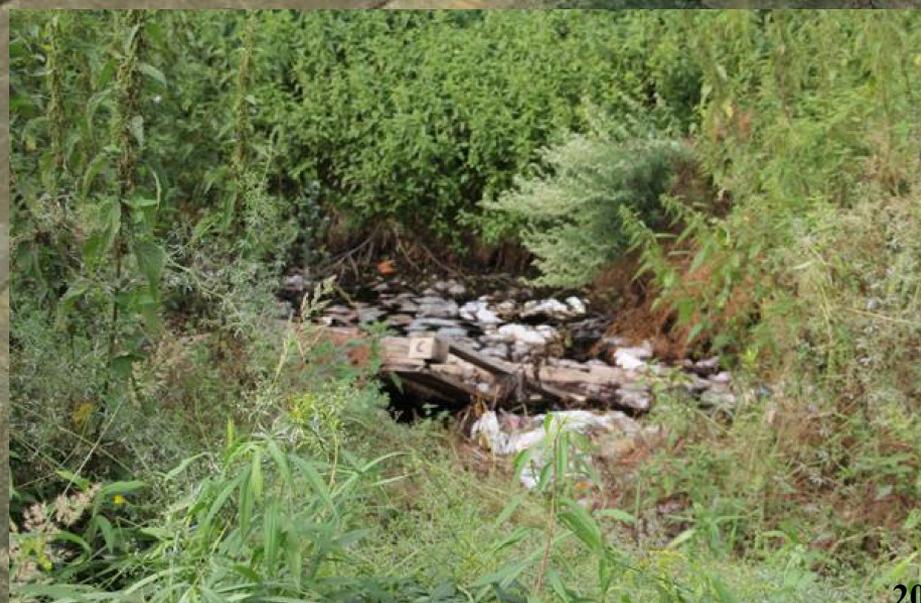
ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Мероприятия по рекультивации

Инженерно-экологические изыскания

- Выполнено рекогносцировочное обследование полигона и примыкающей к нему территории
- Выполнено опробование поверхностных и подземных вод, почв и грунтов, атмосферного воздуха и донных отложений, в т. ч.:
 - поверхностные воды –18 проб (на КХА, микробиологический и радиологический анализы)
 - подземные воды –8 проб (на КХА, микробиологический и радиологический анализы)
 - почвы и грунты –52 проб (на КХА, микробиологический, радиологический, паразитологический и агрохимический анализы)
 - атмосферный воздух –9 проб (на КХА)
 - донные отложения –28 проб (на КХА)
- Выполнены Геоботанические изыскания.
- Дополнительно отобраны пробы биогаза и атмосферного воздуха, в связи с нездоровой ситуацией, созданной вокруг полигона ТБО



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Мероприятия по рекультивации

Инженерно-геологические изыскания

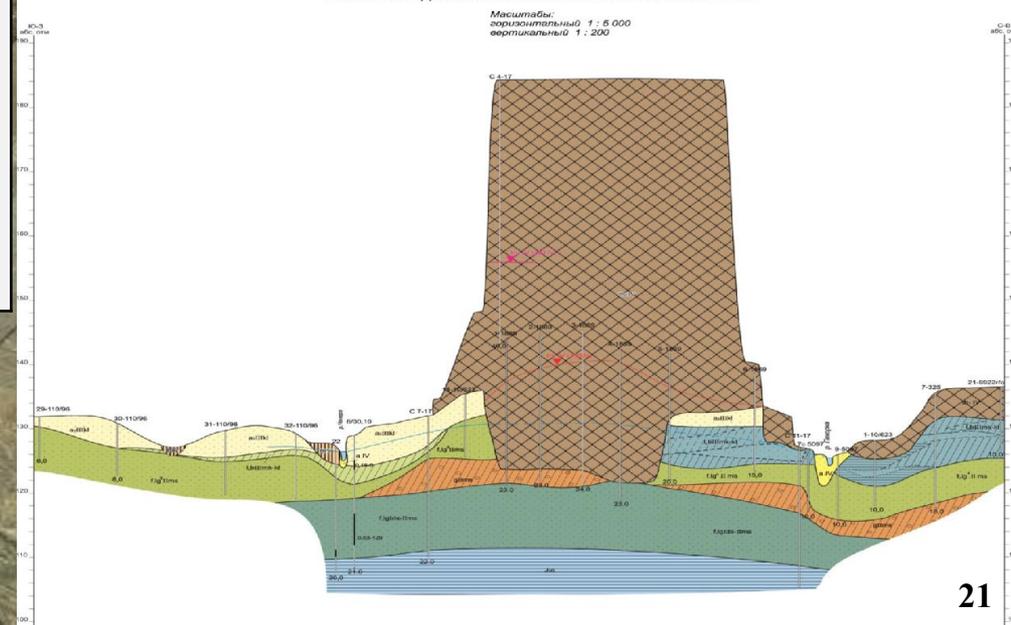
- Сбор и анализ ранее выполненных инженерно-геологических изысканий условий района расположения полигона ТКО «Кучино», включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы

- Проведены работы по бурению инженерно-геологических скважин с отбором образцов грунта (на КХА) и подземных вод (на КХА, определение ГМО и растворенного метана). Пробурены скважины на поверхности и у основания полигона.

- Выполнены и получены результаты геофизических исследований (сейсмическое зондирование)



ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ В-В

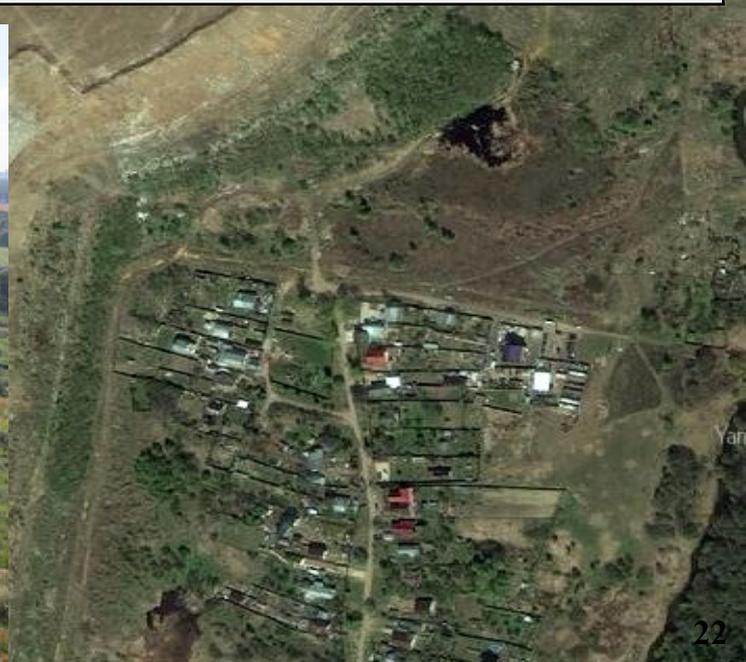


ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Мероприятия по рекультивации



**Инженерно-гидрометеорологические
изыскания**

- Сбор материалов стационарных наблюдений Росгидромета
- Сбор ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований
- Рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Сведения по веществам, выделяемые при рекультивации полигона

Сведения по веществам,
выделяемые при рекультивации полигона твердых бытовых отходов "Кучино" (г. Балашиха Московской области)

№ п/п	ВЕЩЕСТВО	Класс опасности	ПДК (мг/м ³)		ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ВЕЩЕСТВУ	№ в ГН 2.1.6.1338-03
			МАКС.РАЗ.	СРЕД. СУТ.		
1	Фенол	2	0,05	0,01	Фенол – летучее вещество с характерным резким запахом. Пары его ядовиты. При попадании на кожу фенол вызывает болезненные ожоги. При острых отравлениях - нарушение дыхательных функций, ЦНС. При хронических отравления - нарушение функций печени и почек.	141
2	Бензол	2	1,5	0,1	Бесцветная летучая жидкость со своеобразным резким запахом. Канцероген. При острых отравлениях наблюдается головная боль, тошнота, рвота, возбуждение, сменяющееся угнетенным состоянием, частый пульс, падение кровяного давления. В тяжелых случаях - судороги, потеря сознания. Хронические отравления проявляются изменением крови (нарушение функции костного мозга), головокружением, общей слабостью, расстройством сна, быстрой утомляемостью. У женщин - нарушение менструальной функции.	57
3	Метилмеркаптан (метантиол)	2	0,006	0,006	Метантиол ядовит, бесцветный газ с сильным отвратительным запахом, при малых концентрациях напоминающий запах гнилой капусты.	298
4	Сероводород	2	0,008	-	Бесцветный газ с запахом тухлых яиц. Вещество раздражает глаза и дыхательные пути. Вдыхание газа может вызвать отек легких. Быстрое испарение жидкости может вызвать обморожение. Вещество может оказывать действие на центральную нервную систему. Воздействие может вызвать потерю сознания. Воздействие может вызвать смерть. Эффекты могут быть отсроченными.	168
5	Аммиак	2	0,2	0,04	Бесцветный газ с резким удушливым запахом и едким вкусом. Аммиак NH ₃ , нитрид водорода (запах нашатырного спирта), почти вдвое легче воздуха. Ядовит, сильно раздражает слизистые оболочки. При остром отравлении аммиаком поражаются глаза и дыхательные пути, при высоких концентрациях возможен смертельный исход. Вызывает сильный кашель, удушье, при высокой концентрации паров - возбуждение, бред. При контакте с кожей - жгучая боль, отек, ожог с пузырями. При хронических отравлениях наблюдаются расстройство пищеварения, катар верхних дыхательных путей, ослабление слуха. Смесь аммиака с воздухом взрывоопасна.	28
6	Диоксид азота	2	0,085	0,04	При высоких концентрациях бурый газ с удушливым запахом. Действует как острый раздражитель. Однако при тех концентрациях, которые присутствуют в атмосфере, NO ₂ является скорее потенциальным раздражителем и только потенциально ее можно сравнивать с хроническими легочными заболеваниями. Однако у детей в возрасте 2-3 года наблюдался некоторый рост заболеваний бронхитом. Под воздействием солнечной радиации и при наличии несгоревших углеводородов окислы азота вступают в реакции с образованием фотохимического смога. Часто различные окислы азота, которые образуются при сгорании любых видов топлива, объединяют в одну группу "NOx". Однако наибольшую опасность представляет именно двуокись азота NO ₂ .	4
7	Толуол	3	0,6	0,06	Бесцветная горючая жидкость. Пределы взрываемой смеси с воздухом 1.3 - 7%. Толуол (метилбензол) — является сильно токсичным ядом, влияющим на функцию кроветворения организма, также, как и его предшественник, бензол. Нарушение кроветворения проявляется в цианозе, гипоксии. Пары толуола могут проникать через неповрежденную кожу и органы дыхания, вызывать поражение нервной системы (заторможенность, нарушения в работе вестибулярного аппарата), в том числе необратимое.	306
8	Ксилол	3	0,2	0,2	Образует взрывоопасные паровоздушные смеси. Вызывает острые и хронические поражения кроветворных органов, дистрофические изменения в печени и почках, при контактах с кожей - дерматиты.	184
9	Этилбензол	3	0,02	0,02	При вдыхании паров этилбензола человек начинает чувствовать сонливость, усталость, головную боль. Появляются неприятные ощущения в носу, горле и животе, слезятся глаза, затрудняется дыхание. Этилбензол пагубно воздействует на работу и координацию мышц. При длительном воздействии на организм человека этилбензол провоцирует хронические заболевания крови и печени.	604
10	Сернистый ангидрид (диоксид серы)	3	0,5	0,05	Бесцветный газ с характерным резким запахом. Токсичен. В лёгких случаях отравления сернистым ангидридом появляются кашель, насморк, слезотечение, чувство сухости в горле, осиплость, боль в груди; при острых отравлениях средней тяжести, кроме того, головная боль, головокружение, общая слабость, боль в подложечной области; при осмотре — признаки химического ожога слизистых оболочек дыхательных путей. Длительное воздействие сернистого ангидрида может вызвать хроническое отравление. Оно проявляется атрофическим Ринитом, поражением зубов, часто обостряющимся токсическим бронхитом с приступами удушья. Возможны	463

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Сведения по веществам, выделяемые при рекультивации полигона

11	Формальдегид	3	0,05	0,01	Бесцветный газ с резким запахом. Токсичен, оказывает отрицательное влияние на генетику, органы дыхания, зрения и кожный покров. Оказывает сильное воздействие на нервную систему. Формальдегид занесен в список канцерогенных веществ. Вещество может оказывать действие на печень и почки, приводя к функциональным нарушениям. Применяют формальдегид при изготовлении пластмасс, а основная часть формальдегида идет на изготовление ДСП и других древесностружечных материалов. В них феноло-формальдегидная смола составляет 6-18% от массы стружек.	541
12	Диоксид углерода (углекислый газ)	4	-	-	Бесцветный газ со слабым кисловатым запахом. Диоксид углерода не токсичен, но не поддерживает дыхание. Большая концентрация в воздухе вызывает удушье. Вызывает гипоксию (длительностью до нескольких суток), головные боли, головокружение, тошноту (конц 1.5 - 3%). При конц. выше 61% теряется работоспособность, появляется сонливость, ослабление дыхания, сердечной деятельности, возникает опасность для жизни. CO2 поглощает испускаемые Землей инфракрасные лучи и является одним из парниковых газов, вследствие чего принимает участие в процессе глобального потепления	не токсичен
13	Оксид углерода (угарный газ)	4	0,15	0,05	Газ без цвета и запаха. Токсичен. При острых отравлениях головная боль, головокружение, тошнота, слабость, одышка, учащенный пульс. Возможна потеря сознания, судороги, кома, нарушение кровообращения и дыхания. При хронических отравлениях появляются головная боль, бессонница, возникает эмоциональная неустойчивость, ухудшаются внимание и память. Возможны органические поражения нервной системы, сосудистые спазмы. Углерода окись образуется в результате неполного сгорания углерода в топливе. В частности, при горении углерода или соединений на его основе (например, бензина) в условиях недостатка кислорода. Подобное образование происходит в печной топке, когда слишком рано закрывают печную заслонку (пока окончательно не прогорели угли). Образующийся при этом монооксид углерода, вследствие своей ядовитости, вызывает физиологические расстройства («угар») и даже смерть, отсюда и одно из названий — «угарный газ» Основным антропогенным источником CO в настоящее время служат выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания автомобилей. Оксид углерода образуется при сгорании углеводородного топлива в двигателях внутреннего сгорания при недостаточных температурах или плохой настройке системы подачи воздуха	521
14	Метан	4	1	0,5	Простейший углеводород, бесцветный газ (в нормальных условиях) без запаха. Малорастворим в воде, легче воздуха. Метан нетоксичен и неопасен для здоровья человека. Однако имеются данные, что метан относится к токсическим веществам, действующим на центральную нервную систему. Накапливаясь в закрытом помещении, метан становится взрывоопасен. Обогащение одорантами делается для того, чтобы человек вовремя заметил утечку газа. Взрывоопасен при концентрации в воздухе от 4,4 % до 17 %. Наиболее взрывоопасная концентрация 9,5 %. Проявляет наркотические свойства; наркотическое действие ослабляется малой растворимостью в воде и крови.	не токсичен

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Основные проектные решения

Общий срок выполнения работ по рекультивации полигона – **1 год**

Выполнение основных земляных работ – **200 – 250 дней**

Сооружение противофильтрационного экрана и проведение биологического этапа рекультивации – **90-120 дней**

- укрепление откосов нижней части тела полигона по периметру
- устройство системы сбора и отвода на локальные очистные сооружения поверхностного стока на период строительства и пострекультивационный период
- строительство локальных очистных сооружений для очистки поверхностного стока
- проведение земляных работ по срезке, террасированию и уплотнению откосов тела полигона до проектных отметок с нанесением грунта в необходимом количестве в местах с резки тела полигона
- строительство системы активной дегазации
- устройство противофильтрационного перекрытия из геосинтетических материалов
- устройство системы лучевого дренажа для сбора фильтрата с выводом на очистные сооружения фильтрата
- строительство очистных сооружений для очистки фильтрата (обратный осмос)
- биологический этап рекультивации- подготовка плодородного слоя, посев многолетних трав, уход за насаждениями

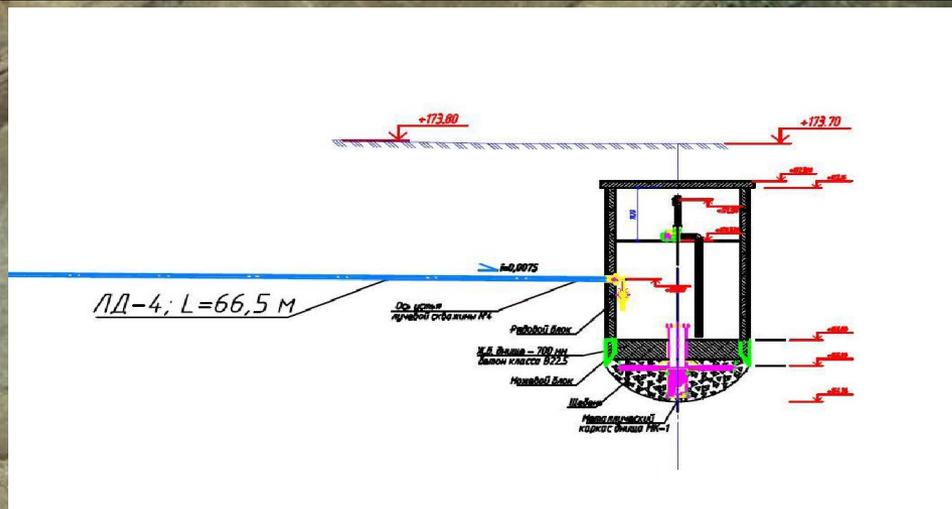
ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Основные проектные решения



- Строительство очистных сооружений для очистки фильтрата (обратный осмос)
- Устройство системы лучевого дренажа для сбора фильтрата с выводом на очистные сооружения фильтрата. Назначение лучевого дренажа –откачка грунтовых вод и фильтрата, поступающих в водопримное отделение колодца из горизонтальных скважин лучевого дренажа



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Основные проектные решения



- Строительство системы активной дегазации – системы сбора, обезвреживания (очистки) и утилизации биогаза с выработкой электрической и тепловой энергии, используя блочную теплоэлектростанцию и высокотемпературную факельную установку
- Вертикальные газосборные скважины – 112 шт.
- Биологический этап рекультивации: осуществляется вслед за техническим этапом, включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на завершение восстановления нарушенных земель (подготовка плодородного слоя, посев многолетних трав, уход за насаждениями). Подбор трав для посева производится в соответствии с природно-климатическими условиями территории

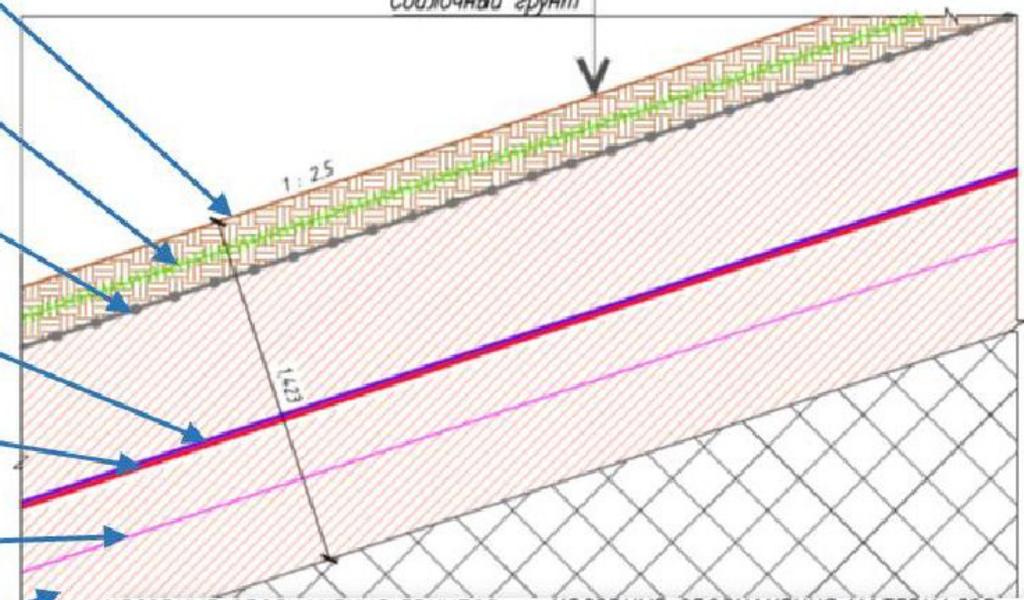
Схема сбора биогаза и благоустройство территории

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» Конструкция противофильтрационного экрана

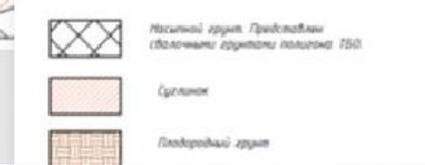


- Растительный грунт, $t=0.1\text{м}$
- Геомат, Геосклон 3D
- Растительный грунт, $t=0.10\text{м}$
- Дренажный слой, Гидромат 8-Т/2 (300), $t=8\text{ мм}$
- Рекультивационный слой, $t=0.5\text{м}$ (суглинок)
- Гидроизоляционный слой, Геомембрана Тип 5/2, $t=1,5\text{мм}$
- Бентонитовый мат Бентотех АС-У, $t=5,9\text{мм}$
- Выравнивающий слой из суглинка, $t=0.30\text{м}$
- Георешетка РД-65
- Выравнивающий слой из суглинка, $t=0.40\text{м}$
- Свалочный грунт

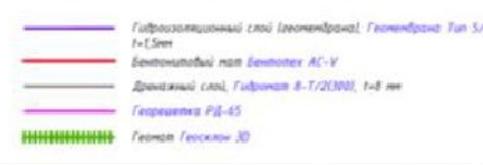
Площадь защитного экрана – 430 670 м²



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Комплексная система водосбора

Отвод дождевых и талых вод с территории проектируемого объекта предусматривается в водоотводные лотки, расположенные по периметру полигона и укрепленные железобетонном, с последующим отводом в закрытую систему ливневой канализации с последующим перепуском на локальные очистные сооружения, далее по ж.б. трубам в магистральный коллектор ливневой канализации.

Площадь дорог – 9,2га

Длина лотков – 3165 м

Количество дождеприемных решёток – 22 шт

Смотровых колодцев – 42 шт



Водотводные
железобетонный
кюветы



Дождеприемные
решётки



Система закрытой
ливневой
канализации

5. РИСКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ПОЖАРОВ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» Риски возникновения техногенных пожаров



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Схема распространения опасного вещества

Сведения об опасных веществах на объекте	Расчет параметров аварии	
Наименование	Глубина зоны заражения, км	1,5
Аммиак	Площадь зоны фактического заражения, км ²	3,3
Фенол	Площадь зоны возможного заражения, км ²	10
Формальдегид	Продолжительность поражающего действия АХОВ, час	1 час
Бензол	Угол распространения АХОВ, град.	45
Сероводород		
Толуол		
Ксилол		
Этилбензол		
Сернистый ангидрит		
Метилмеркоптан		
Метан		
Диоксид углерода, Оксид углерода		
Диоксид азота		

Сведения об объектах с массовым пребыванием людей попадающих в зону возможного химического заражения		
Наименование объекта	Удаление от ХОО, км	Количество населения тыс. чел.
ДК дер. Фемино	2	0,3
Школа дер. Фемино	2	0,3

Характеристика распределения производственного персонала и населения в зоне ВХЗ		
Категория населения	Кол-во	Средняя плотность населения
Производственный персонал	3	0,1
Население в зоне ВХЗ	250	7,5

Максимальная площадь распространения опасного вещества – 3,3 км
наиболее вероятная - 1,5 км

S зоны распр-я = 3,3 км
опасного вещества

Условные обозначения	
	- Зона возможного пожара
	- Зона возможного химического заражения

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Карточка опасного вещества*

Номер ООН	НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ШИФР
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ ¹⁾	2342
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ		
Основные свойства	Газы. Бесцветные. Резкий запах. Растворимы в воде, циан малорастворим. Коррозионны. Тяжелее воздуха, за исключением аммиака и циана 1). Газы, тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом, сжиженном или растворенном в воде состоянии. Загрязняют водоемы.	
Взрыво- и пожароопасность	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. Аммиака раствор в воде - негорюч, но пары над поверхностью жидкости способны к воспламенению. С воздухом образуют взрывоопасные смеси на открытых площадках. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (оксиды азота, циан).	
Опасность для человека	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Раздражение слизистых, чихание, удушье. Тошнота, рвота, боли по ходу пищевода. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы.	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ		
Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.		
НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ		
Общего характера	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.	
При утечке, разливе и россыпи	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь или перекачать в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа.	
При пожаре	Не приближаться к емкостям. не прекращать горения при наличии утечки. тушить порошками, газовыми составами. охлаждать емкости водой с максимального расстояния. пары осаждают тонкораспыленной водой.	
НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ		
Для осаждения (рассеивания, изоляции) газов использовать распыленную воду. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы; промыть большим количеством воды; покрыть воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты. Поврежденные баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкость с водой или слабым раствором кислоты.		
МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ		
Вызвать скорую помощь. Лица, оказывающие первую помощь, должны использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой в течение 15 минут. В нос закапать растительное масло. Наложить асептическую повязку на пораженные участки кожи.		

* - Карточка опасного вещества заполняется на все опасные вещества, находящиеся на объекте.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Карточка опасного вещества

Номер ООН	НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ШИФР
2821	ФЕНОЛ РАСТВОР (P)	6112, 6113

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

Основные свойства	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Бесцветные или от светлого до темно-коричневого цвета. Характерный запах ароматических веществ. Кристаллы расплываются на воздухе. Жидкости вязкие, умеренно или высококипящие. Тяжелее воды, кроме адипонитрила, N-бутиланилина, 2-метил-5-этилпиридина, 2-этиланилина, N,N-диметиланилина, N-этиланилина, этилтолуидинов, ксилитидинов твердых и N-этилбензилтолуидинов твердых. Малорастворимы в воде, за исключением веществ, обозначенных символом (p). Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы.
Взрыво- и пожароопасность	Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях при нагревании могут образовываться взрывоопасные смеси. При нагревании и горении образуют токсичные и воспламеняющиеся газы (* оксиды азота; ** фосген, хлороводород; *** возможно образование всех упомянутых газов).
Опасность для человека	Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I, II - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боль в груди, тошнота, рвота, синюшность кожных покровов и слизистых. Возбуждение, нарушение сознания, бурый цвет крови; III - краснота, зуд. Действуют через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. При контакте с расплавленными динитротолуолом и дихлорнитробензолом-2,5 возможен термический ожог.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Общего характера	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м (для динитротолуолов и нитроанилинов - 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.
При утечке, разливе и россыпи	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые и просыпанные вещества оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.
При пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Динитроанилины и нитроанилины увлажнять водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения.

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Жидкости откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Просыпи собрать в емкости. Динитроанилины и нитроанилины увлажнять водой. Места разлива, россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями; обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) вычистить при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; обработать концентрированным раствором пероксида водорода; почву перепахать.

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Лица, оказывающие первую помощь, должны использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой. При проглатывании вызвать рвоту механическим раздражением корня языка и мягкого неба. Пить 1,5 - 2 л теплой воды со взвесью активированного угля. Не давать молоко, масло, жиры. При попадании на кожу обработать столовым уксусом, затем промыть водой с мылом. При ожоге - асептическая повязка.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Схема расстановки сил и средств при ликвидации последствий ЧС



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
Функциональные подсистемы РСЧС													
МЧС России													
Органы повседневного управления													
1	ЦУКС по субъекту РФ												
Всего за ОПУ:													
Территориальные органы													
1	ОГ регионального центра												
2	ОГ ГУ МЧС России												
3	ОГ пожарно-спасательного гарнизона												
4	ОШ регионального центра												
5	ОШ ГУ МЧС России												
Всего за территориальные органы:													
Силы и средства ликвидации ЧС													
1	Аэромобильная группировка СРФ												
1.1	Подразделения ФПС СРФ												
1.2	Подразделения ППС СРФ												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	При привлечении в соответствии с планами применения		Прилежалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
1.3	Подразделения ГИМС СРФ												
1.4	Подразделения ВГСЧ СРФ												
1.5	Подразделения ЦЭПП СРФ												
1.6	СВФ												
1.7	Авиационные подразделения												
1.8	Другие структурные подразделения, организации и учреждения												
2	Структурные подразделения ЦА МЧС России на территории субъекта РФ												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС:													
Всего за МЧС России:													
Минздрав России													
Органы повседневного управления Минздрава России													
2.1	Оперативный дежурный тер.центра ВЦМК «Защита»												
Всего за ОПУ ВСМК:													
Всего за ОПУ:													
Территориальные органы Минздрава России													
1	Дежурные врачи медучреждений различного												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
	профиля												
2	Ответственный дежурный ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии»												
3	Ответственный дежурный тер. фонда ОМС												
Всего за территориальные органы:													
Силы и средства ликвидации ЧС Минздрава России													
1	Бригада специализированной медицинской помощи												
2	Станция скорой помощи												
3	Мобильный медицинский отряд												
4	Комплексная хирургическая бригада												
5	Инфекционная бригада												
6	Психотерапевтическая бригада												
7	Токсикотерапевтическая бригада												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС:													

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

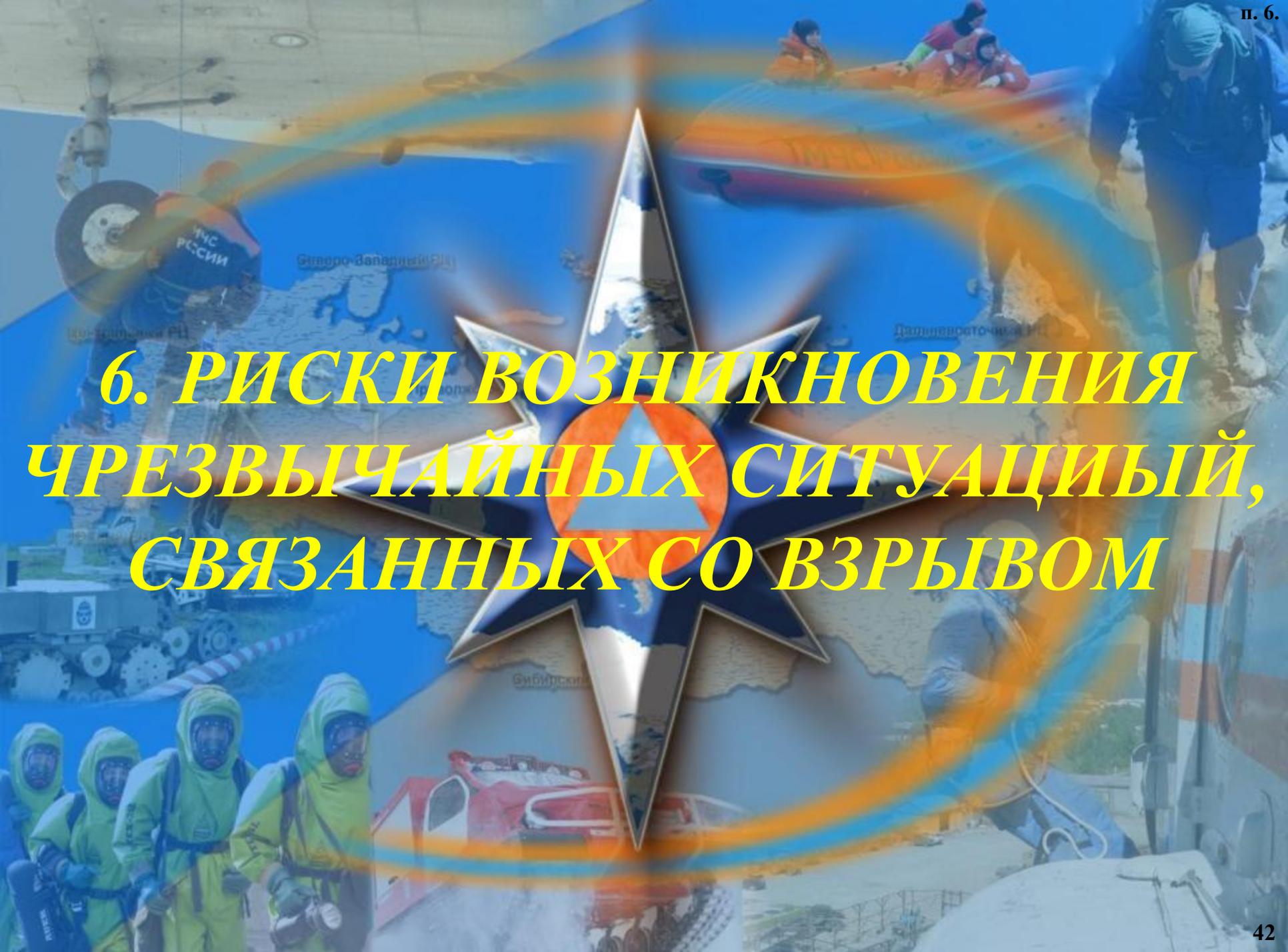
№ п/п	Наименование	При привлечении в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
	Итого за Минздрав России:												
Минприроды													
Органы повседневного управления Минприроды России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минприроды России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минприроды России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
Минкомсвязь													
Органы повседневного управления Минкомсвязи России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минкомсвязи России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минкомсвязи России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
Минтранс													
Органы повседневного управления Минтранса России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минтранса России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минтранса России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
	Итого за ФП РСЧС:												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Приложение в соответствии с планами применения		Приглашалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
Территориальные подсистемы РСЧС													
Координационные органы													
1	КЧС и ОПБ субъекта РФ												
2	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
3	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
4	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
5	ОГ КЧС и ОПБ субъекта												
6	ОГ КЧС и ОПБ муниципального образования												
7	ОШ (КЧС и ОПБ объекта)												
8	ОШ (КЧС и ОПБ муниципального образования)												
Всего за КЧС и ОПБ субъекта:													
Органы повседневного управления													
1	ДДС субъекта Администрации												
2	ЕДДС муниципального образования												
3	ЕДДС муниципального												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
4	образования ЕДДС муниципального образования												
Всего за ЕДДС:													
Силы и средства ликвидации ЧС													
1	Газовая служба												
2	Медицинская служба												
3	Аварийно-спасательные формирования												
4	Энергетическая служба												
5	Коммунальная служба												
6	Другие силы и средства ликвидации ЧС												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС субъекта:													
Итого за ТП РСЧС:													
Другие министерства и ведомства (организации), не имеющие функциональных подсистем													
1	Прокуратура												
2	ФСБ												
3	Следственный комитет												
4													
Итого за министерства и ведомства, не имеющие функциональных подсистем													
ИТОГО за РСЧС													



6. РИСКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ СО ВЗРЫВОМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Расчет последствий взрыва

Результаты расчета последствий взрыва на объекте

Исходные данные:

Наименование вещества – метан
 Количество вещества в емкости, кг – 2000
 Взорв: Внутри емкости

Разрушение зданий

Характеристика разрушения	Радиус, м
Полное разрушение зданий	74
Сильное разрушение зданий	84
Среднее повреждение зданий	90
Слабое повреждение зданий	99

Разрушение остекления

Характеристика разрушения	Радиус, м
Разрушение остекления 100%	68
Разрушение остекления 75%	136
Разрушение остекления 50%	280
Разрушение остекления 10%	329

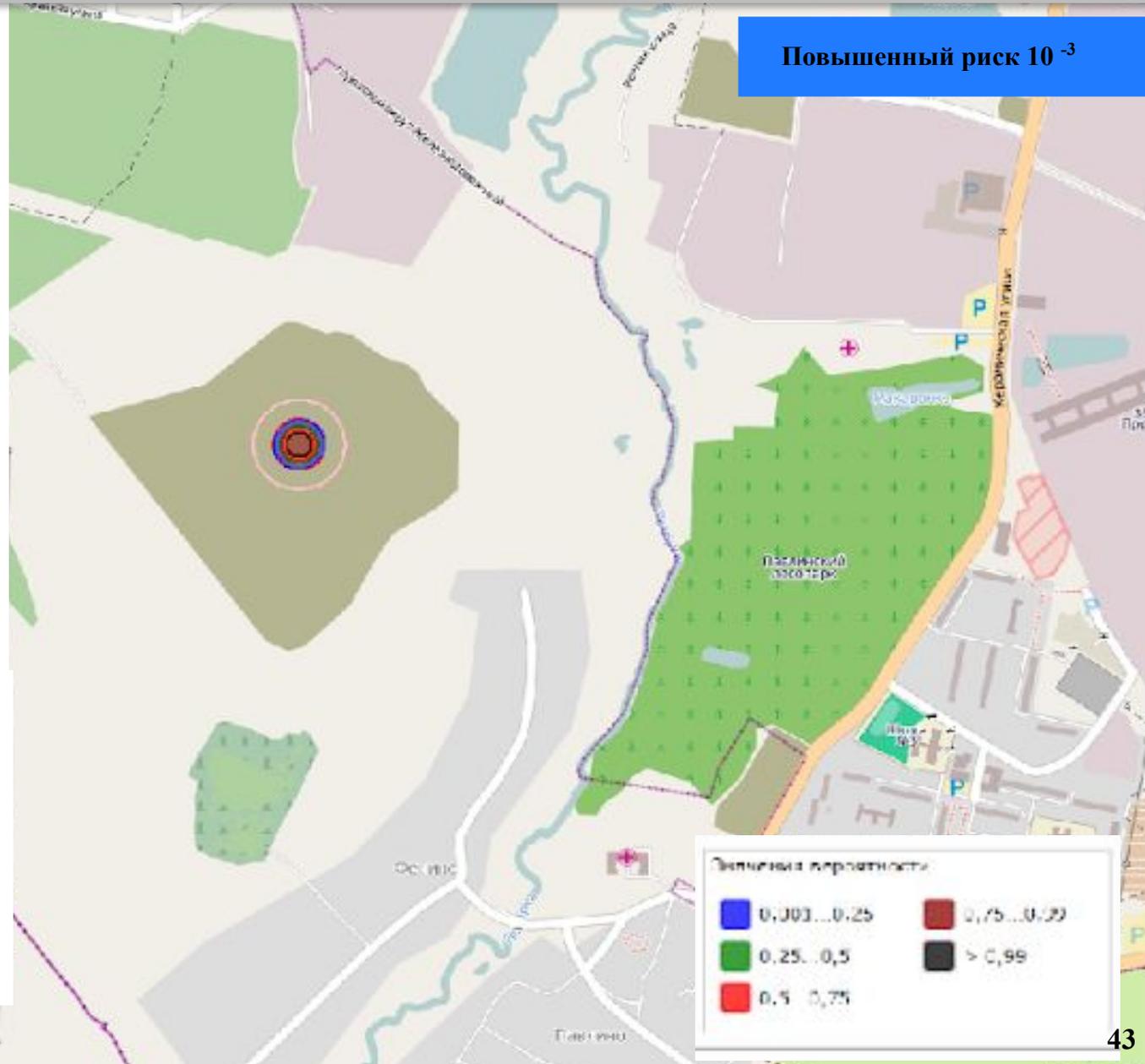
Радиусы поражения людей на открытой местности

Характеристика разрушения	Радиус, м
Общие потери на открытой местности 100% (в т.ч. безвозвратные 100%, санитарные 0%)	24
Общие потери на открытой местности 75% (в т.ч. безвозвратные 40%, санитарные 35%)	51
Общие потери на открытой местности 50% (в т.ч. безвозвратные 5%, санитарные 45%)	67
Общие потери на открытой местности 25% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 25%)	78
Общие потери на открытой местности 0% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 0%)	179
Поражение людей на открытой местности с 50% вероятностью безвозвратных потерь	42

Радиусы поражения людей в помещениях

Характеристика разрушения	Радиус, м
Общие потери в зданиях 100% (в т.ч. безвозвратные 99%, санитарные 5%)	24
Общие потери в зданиях 75% (в т.ч. безвозвратные 60%, санитарные 15%)	29
Общие потери в зданиях 50% (в т.ч. безвозвратные 40%, санитарные 10%)	37
Общие потери в зданиях 25% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 25%)	47
Общие потери в зданиях 0% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 0%)	280
Поражение людей в зданиях с 50% вероятностью безвозвратных потерь	51

Общее количество потерь - 8 чел.
 из них безвозвратные - 9 чел.
 санитарные - 0 чел.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

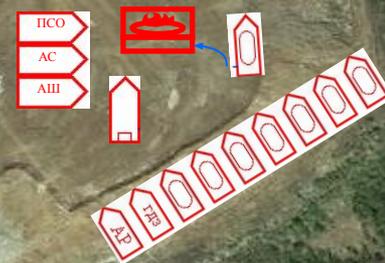
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Схема расстановки сил и средств

ТБО «Кучино»



Возможные ЧС техногенного характера:
- взрыв метана.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
Функциональные подсистемы РСЧС													
МЧС России													
Органы повседневного управления													
1	ЦУКС по субъекту РФ												
Всего за ОПУ:													
Территориальные органы													
1	ОГ регионального центра												
2	ОГ ГУ МЧС России												
3	ОГ пожарно-спасательного гарнизона												
4	ОШ регионального центра												
5	ОШ ГУ МЧС России												
Всего за территориальные органы:													
Силы и средства ликвидации ЧС													
1	Аэромобильная группировка СРФ												
1.1	Подразделения ФПС СРФ												
1.2	Подразделения ППС СРФ												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	При привлечении в соответствии с планами применения		Прилежалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
1.3	Подразделения ГИМС СРФ												
1.4	Подразделения ВГСЧ СРФ												
1.5	Подразделения ЦЭПП СРФ												
1.6	СВФ												
1.7	Авиационные подразделения												
1.8	Другие структурные подразделения, организации и учреждения												
2	Структурные подразделения ЦА МЧС России на территории субъекта РФ												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС:													
Всего за МЧС России:													
Минздрав России													
Органы повседневного управления Минздрава России													
2.1	Оперативный дежурный тер.центра ВЦМК «Защита»												
Всего за ОПУ ВСМК:													
Всего за ОПУ:													
Территориальные органы Минздрава России													
1	Дежурные врачи медучреждений различного												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
	профиля												
2	Ответственный дежурный ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии»												
3	Ответственный дежурный тер. фонда ОМС												
Всего за территориальные органы:													
Силы и средства ликвидации ЧС Минздрава России													
1	Бригада специализированной медицинской помощи												
2	Станция скорой помощи												
3	Мобильный медицинский отряд												
4	Комплексная хирургическая бригада												
5	Инфекционная бригада												
6	Психотерапевтическая бригада												
7	Токсикотерапевтическая бригада												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС:													

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	При привлечении в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
	Итого за Минздрав России:												
Минприроды													
Органы повседневного управления Минприроды России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минприроды России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минприроды России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
Минкомсвязь													
Органы повседневного управления Минкомсвязи России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минкомсвязи России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минкомсвязи России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
Минтранс													
Органы повседневного управления Минтранса России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минтранса России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минтранса России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
	Итого за ФП РСЧС:												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Приложение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
Территориальные подсистемы РСЧС													
Координационные органы													
1	КЧС и ОПБ субъекта РФ												
2	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
3	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
4	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
5	ОГ КЧС и ОПБ субъекта												
6	ОГ КЧС и ОПБ муниципального образования												
7	ОШ (КЧС и ОПБ объекта)												
8	ОШ (КЧС и ОПБ муниципального образования)												
Всего за КЧС и ОПБ субъекта:													
Органы повседневного управления													
1	ДДС субъекта Администрации												
2	ЕДДС муниципального образования												
3	ЕДДС муниципального												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
4	образования ЕДДС муниципального образования												
Всего за ЕДДС:													
Силы и средства ликвидации ЧС													
1	Газовая служба												
2	Медицинская служба												
3	Аварийно-спасательные формирования												
4	Энергетическая служба												
5	Коммунальная служба												
6	Другие силы и средства ликвидации ЧС												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС субъекта:													
Итого за ТП РСЧС:													
Другие министерства и ведомства (организации), не имеющие функциональных подсистем													
1	Прокуратура												
2	ФСБ												
3	Следственный комитет												
4													
Итого за министерства и ведомства, не имеющие функциональных подсистем													
ИТОГО за РСЧС													

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Расчет наиболее опасного сценария развития аварий по опасному веществу с использованием САУР (расчет производится по каждому опасному веществу)

Исходные данные

Название объекта полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
 Адрес объекта – ГО Балашиха
 Вещество – аммиак
 Количество – 9 т.
 Коэффициент участка, 0...1 - 0,5
 Вид пролива - Внутри емкости
 Тип грунта - Гранит, гранодиорит, диабаз, гнейс
 Температура грунта, С - 0
 Расчет без учета дрейфа облака
 Результаты расчета
 Площадь поверхности испарения: 1,7 м²
 Радиус поверхности испарения: 0,7 м
 Диаметр поверхности испарения: 1,5 м
 Размеры облака (зоны, ограниченной НКПР): диаметр 47 м, высота 0,53 м, объем 897 м³
 Концентрация вещества в облаке: 0,053 кг/м³
 Коэффициент участка вещества во взрыве (рассчитанный): 0,306
 Масса вещества в облаке: 47,6 кг
 Масса вещества, участвующего во взрыве: 14,6 кг
 Приведенная масса вещества (тротилловый эквивалент): 59,7 кг
 Эффективный энергозапас горючей смеси: 270 МДж

Разрушение зданий

Характеристика разрушения	Радиус, м.
Полное разрушение зданий	10
Сильное разрушение зданий	14
Среднее повреждение зданий	21
Слабое повреждение зданий	37

Разрушение элементов зданий

Характеристика разрушения	Радиус, м.
Разрушение железобетонных колонн	10
Разрушение металлических колонн	12
Разрушение кирпичных и блочных стен	20
Разрушение перекрытий	32
Разрушение перегородок, оконных и дверных рам	37

Разрушение остекления

Характеристика разрушения	Радиус, м.
Разрушение остекления 100%	37
Разрушение остекления 75%	57
Разрушение остекления 50%	117
Разрушение остекления 10%	138

Радиусы поражения людей на открытой местности

Характеристика разрушения	Радиус, м.
Общие потери на открытой местности 100% (в т.ч. безвозвратные 100%, санитарные 0%)	10
Общие потери на открытой местности 75% (в т.ч. безвозвратные 40%, санитарные 35%)	21
Общие потери на открытой местности 50% (в т.ч. безвозвратные 5%, санитарные 45%)	26
Общие потери на открытой местности 25% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 25%)	33
Общие потери на открытой местности 0% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 0%)	75
Поражение людей на открытой местности с 50% вероятностью безвозвратных потерь	17

Радиусы поражения людей в помещении

Характеристика разрушения	Радиус, м.
Общие потери в зданиях 100% (в т.ч. безвозвратные 95%, санитарные 5%)	10
Общие потери в зданиях 75% (в т.ч. безвозвратные 60%, санитарные 15%)	12
Общие потери в зданиях 50% (в т.ч. безвозвратные 30%, санитарные 20%)	15
Общие потери в зданиях 25% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 25%)	19
Общие потери в зданиях 0% (в т.ч. безвозвратные 0%, санитарные 0%)	117
Поражение людей в зданиях с 50% вероятностью безвозвратных потерь	13

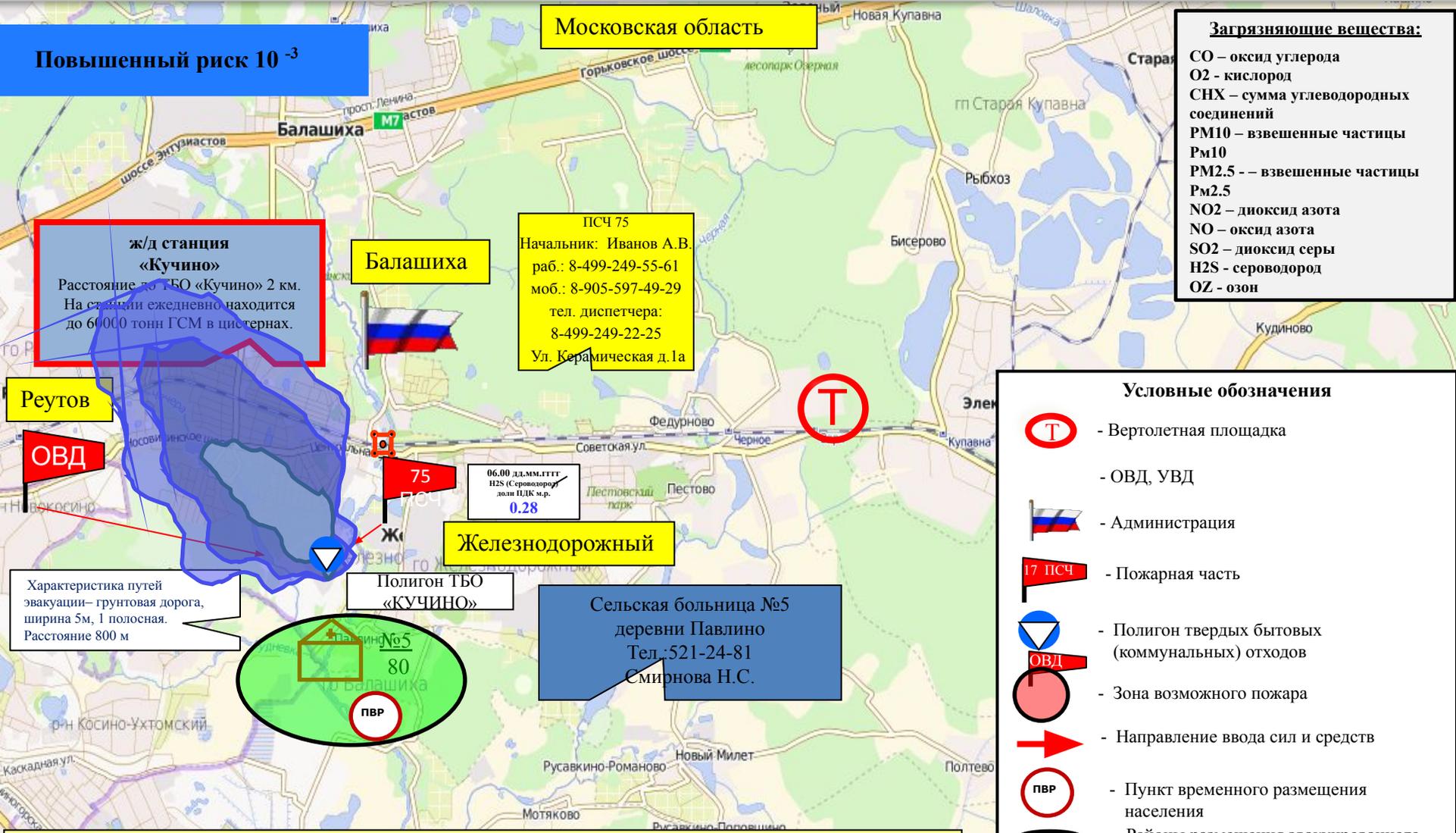
Эквивалентная пороговая концентрация:

0,003...0,25	0,75...0,37
0,25...0,5	> 0,99
0,5...0,75	

7. РИСКИ ВЫБРОСА ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» Риски выброса опасных веществ



Загрязняющие вещества:
 СО – оксид углерода
 O2 - кислород
 CHX – сумма углеводородных соединений
 PM10 – взвешенные частицы
 Pm10
 PM2.5 – взвешенные частицы
 Pm2.5
 NO2 – диоксид азота
 NO – оксид азота
 SO2 – диоксид серы
 H2S - сероводород
 OZ - озон

- Условные обозначения**
- Вертолетная площадка
 - ОВД, УВД
 - Администрация
 - Пожарная часть
 - Полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов
 - Зона возможного пожара
 - Направление ввода сил и средств
 - Пункт временного размещения населения
 - Районы размещения эвакуированного населения
 - 0.4 - ПДК не превышен
 - 3.4 - ПДК превышен

Повышенный риск 10^{-3}

ж/д станция «Кучино»
 Расстояние до ТБО «Кучино» 2 км.
 На станции ежедневно находится до 6000 тонн ГСМ в цистернах.

ПСЧ 75
 Начальник: Иванов А.В.
 раб.: 8-499-249-55-61
 моб.: 8-905-597-49-29
 тел. диспетчера:
 8-499-249-22-25
 Ул. Керамическая д.1а

06.00 д.д.м.м.г.г.г.г.
 H2S (Сероводород)
 доли ПДК м.р.
 0.28

Сельская больница №5
 деревни Павлино
 Тел.: 521-24-81
 Смирнова Н.С.

Характеристика путей эвакуации – грунтовая дорога, ширина 5м, 1 полосная. Расстояние 800 м

Прогноз развития выброса опасных веществ
 Образование и распространение облака опасных веществ и загрязнение окружающей среды

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
Функциональные подсистемы РСЧС													
МЧС России													
Органы повседневного управления													
1	ЦУКС по субъекту РФ												
Всего за ОПУ:													
Территориальные органы													
1	ОГ регионального центра												
2	ОГ ГУ МЧС России												
3	ОГ пожарно-спасательного гарнизона												
4	ОШ регионального центра												
5	ОШ ГУ МЧС России												
Всего за территориальные органы:													
Силы и средства ликвидации ЧС													
1	Аэромобильная группировка СРФ												
1.1	Подразделения ФПС СРФ												
1.2	Подразделения ППС СРФ												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	При привлечении в соответствии с планами применения		Прилежалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
1.3	Подразделения ГИМС СРФ												
1.4	Подразделения ВГСЧ СРФ												
1.5	Подразделения ЦЭПП СРФ												
1.6	СВФ												
1.7	Авиационные подразделения												
1.8	Другие структурные подразделения, организации и учреждения												
2	Структурные подразделения ЦА МЧС России на территории субъекта РФ												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС:													
Всего за МЧС России:													
Минздрав России													
Органы повседневного управления Минздрава России													
2.1	Оперативный дежурный тер.центра ВЦМК «Защита»												
Всего за ОПУ ВСМК:													
Всего за ОПУ:													
Территориальные органы Минздрава России													
1	Дежурные врачи медучреждений различного												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
	профиля												
2	Ответственный дежурный ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии»												
3	Ответственный дежурный тер. фонда ОМС												
Всего за территориальные органы:													
Силы и средства ликвидации ЧС Минздрава России													
1	Бригада специализированной медицинской помощи												
2	Станция скорой помощи												
3	Мобильный медицинский отряд												
4	Комплексная хирургическая бригада												
5	Инфекционная бригада												
6	Психотерапевтическая бригада												
7	Токсикотерапевтическая бригада												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС:													

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	При привлечении в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
	Итого за Минздрав России:												
Минприроды													
Органы повседневного управления Минприроды России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минприроды России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минприроды России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
Минкомсвязь													
Органы повседневного управления Минкомсвязи России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минкомсвязи России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минкомсвязи России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
Минтранс													
Органы повседневного управления Минтранса России													
	Всего за ОПУ:												
Территориальные органы Минтранса России													
	Всего за территориальные органы:												
Силы и средства ликвидации ЧС Минтранса России													
	Всего за силы и средства ликвидации ЧС:												
	Итого за ФП РСЧС:												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Приложение в соответствии с планами применения		Приглашалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
Территориальные подсистемы РСЧС													
Координационные органы													
1	КЧС и ОПБ субъекта РФ												
2	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
3	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
4	КЧС и ОПБ муниципального образования субъекта РФ												
5	ОГ КЧС и ОПБ субъекта												
6	ОГ КЧС и ОПБ муниципального образования												
7	ОШ (КЧС и ОПБ объекта)												
8	ОШ (КЧС и ОПБ муниципального образования)												
Всего за КЧС и ОПБ субъекта:													
Органы повседневного управления													
1	ДДС субъекта Администрации												
2	ЕДДС муниципального образования												
3	ЕДДС муниципального												

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Ведомость привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС

№ п/п	Наименование	Привлечение в соответствии с планами применения		Привлекалось фактически		Нормативное время		Нормативный документ	Время показателей			Расстояние до места ЧС	Недостатки в реагировании
		л/с	тех.	л/с	тех.	убытия	прибытия		Получение информации	Время убытия	Время прибытия		
4	образования ЕДДС муниципального образования												
Всего за ЕДДС:													
Силы и средства ликвидации ЧС													
1	Газовая служба												
2	Медицинская служба												
3	Аварийно-спасательные формирования												
4	Энергетическая служба												
5	Коммунальная служба												
6	Другие силы и средства ликвидации ЧС												
Всего за силы и средства ликвидации ЧС субъекта:													
Итого за ТП РСЧС:													
Другие министерства и ведомства (организации), не имеющие функциональных подсистем													
1	Прокуратура												
2	ФСБ												
3	Следственный комитет												
4													
Итого за министерства и ведомства, не имеющие функциональных подсистем													
ИТОГО за РСЧС													

8. ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»

Распоряжение об утверждении акта приемки и ввода в эксплуатацию объекта

Об утверждении акта приемки и ввода в эксплуатацию законченного строительством объекта «Полигон твердых бытовых Коммунальных) отходов Кучино» в городе Балашиха Московской области

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20 ноября 2006 года N 421-р

Об утверждении акта приемки и ввода в эксплуатацию законченного строительством объекта «Полигон твердых бытовых Коммунальных) отходов Кучино» в городе Балашиха Московской области

В соответствии с Временным положением о порядке приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов на территории Ленинградской области, утвержденным распоряжением Губернатора Ленинградской области от 17 февраля 1997 года N 51-рп (с изменениями):

1. Утвердить акт приемки и ввода в эксплуатацию законченного строительством объекта «Полигон твердых бытовых отходов в городе Сланцы Ленинградской области (первая очередь)», подписанный приемочной комиссией, назначенной распоряжением Правительства Ленинградской области от 28 октября 2005 года N 380-р.

2. Ленинградской областному государственному учреждению «Региональное агентство природопользования и охраны окружающей среды», являющемуся правопреемником государственного учреждения «Территориальный экологический фонд Ленинградской области», представить в Ленинградский областной комитет по управлению государственным имуществом необходимые документы для регистрации права собственности Ленинградской области на законченный строительством объект «Полигон твердых бытовых отходов в городе Сланцы Ленинградской области (первая очередь)».

3. Ленинградской областному комитету по управлению государственным имуществом зарегистрировать право собственности Ленинградской области на законченный строительством объект «Полигон твердых бытовых отходов в городе Сланцы Ленинградской области (первая очередь)», внести указанный объект в реестр государственного имущества Ленинградской области и в установленном порядке передать в собственность Сланцевского муниципального района.

4. Контроль за исполнением распоряжения возложить на вице-губернатора Ленинградской области - председателя комитета экономического развития Дваса Г.В.

Губернатор
Ленинградской области
В. Сердюков

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» Результаты количественного химического анализа Росприроднадзора

Продолжение протокола № 0858 от 13 декабря 2017 г.

Место отбора проб	Загрязняющее вещество	Концентрация максимально-разовая, мг/м ³			НД на МИ	Погрешность измерений при Р-95%*, мг/м ³
		№ пробы	результат КХА	ср. значение		
1	2	3	4	5	6	7
Скважина № 2 (шурф)	Фенол	1	3,32	3,56	3	
		2	3,71			
		3	3,64			
	Метан	1	299764,0	330935,0	3	
		2	362815,0			
		3	330227,0			
	Толуол	1	3,2	3,7	4	
		2	4,1			
		3	3,8			
	Ксилол	1	13,0	14,2	4	
		2	15,2			
		3	14,3			
	Этилбензол	1	<0,05	<0,05	5	
		2	<0,05			
		3	<0,05			
	Сернистый ангидрид	1	14,30	14,58	1	
		2	15,44			
		3	14,01			
	Формальдегид	1	9,24	9,02	3	
		2	8,77			
		3	9,05			
	Бензол	1	6,9	7,4	4	
		2	7,7			
		3	7,6			
Метилмеркаптан	1	0,146	0,146	6		
	2	0,152				
	3	0,141				
Температура, °С			16,6	1		

*Погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.
 **Протокол КХА без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.
 **№ протокола соответствует № пробы.

НД на МИ

1	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Optima 7»
2	ПНДФ 13.1.33-02 Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом
3	ФР.1.31.2011.11325 Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4.
4	ФР.1.31.2014.17787 Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воздух непроизводственных помещений, промышленные выбросы. Методика измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, n-,ксилола, m-ксилола, o-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексанола, этилхлоридрина, этилацетата
5	ФР.1.31.2009.05414 МВИ массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октана, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этанола на поративных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ
6	ФР.1.31.2014.17137 Методика измерений массовой концентрации серо- и азотсодержащих органических соединений в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Заведующий лабораторией

Гаджиева И.В.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

Испытательная лаборатория Восточного отдела

143980, Московская область, г.о. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Гидрогородок 15, комн.606
 тел/факс 522-09-13, 522-07-28, 8-925-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU. 22 ЭК
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
 начальник Восточного отдела
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
 Бондаренко М.В.



ПРОТОКОЛ № 0858 от 13 декабря 2017 г. количественного химического анализа (КХА) биогаза

- Наименование заказчика: Департамент Росприроднадзора по ЦФО
- Наименование и адрес объекта отбора проб: полигон ТБО «Кучино» Московская область, г.о. Балашиха, мкр-н Салтыковка
- Объект исследования: биогаз
- Дата и время отбора проб: 12.12.2017 г., 15.50
- Место отбора проб: № 0858 – тело полигона, скважина № 2 (шурф)
- Тип пробы: разовая
- Представители лаборатории: ведущий инженер Давыдов Д.А., инженер 1-ой категории Зуйков А.И.
- Дата начала и окончания исследования: 12.12.2017 г. - 13.12.2017 г.
- Средства измерений: барометр-анероид БАММ-1 (з/н 1596, свидетельство о поверке № 1556981 действительно до 23.01.2018), ГА «Optima 7» (з/н 314012, свидетельство о поверке № 12013 действительно до 26.06.2018 г.), пробоотборные пакеты «ПП-1-5.0» ООО НПФ «Экан», пробоотборный компрессор «ПК-1», хроматограф газовой поративный ФГХ-1 (з/н 123, свидетельство о поверке № АА 6259759 действительно до 24.01.2018 г.), фотометр ФФК-3 зав. № 9201695 свидетельство о поверке № АА5186871, действительно до 29.01.2019 г., ГА «ГАНК-4» (з/н 725, свидетельство о поверке № 17002896922 действительно до 15.06.18), ТК ПМ (з/н 62054, свидетельство о поверке № СП 1503713 действительно до 25.12.2017г.), ГА «ГАНК-4» (з/н 909, свидетельство о поверке № 17000985233 действительно до 17.05.18 г.).

Атм. давление, мм рт. столба	Т воздуха, °С	Влажность, %	Ветер		Состояние погоды
			направление	скорость, м/сек	
746,00	2,2	82,00	Ю-В	1,40	Стабильная облачность

10. Метеорологические условия отбора проб.

Место отбора проб	Загрязняющее вещество	Концентрация максимально-разовая, мг/м ³			НД на МИ	Погрешность измерений при Р-95%*, %
		№ пробы	результат КХА	ср. значение		
1	2	3	4	5	6	7
Скважина № 2 (шурф)	Углерода диоксид	1	605640,0	569053,3	1	
		2	535080,0			
		3	566440,0			
	Азота диоксид	1	3,69	3,49	1	
		2	3,28			
		3	3,49			
	Сероводород	1	2567,0	2400,0	1	
		2	2256,0			
		3	2376,0			
	Аммиак	1	373,0	402,0	2	
		2	425,0			
		3	408,0			
Углерода оксид	1	20,00	19,50	1		
	2	19,63				
	3	18,88				

410692

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Акт о результатах анализа проб воздуха и замеров параметров микроклимата

Федеральное государственное казенное учреждение
 «Управление военизированных
 горноспасательных частей в строительстве»

Форма 13-КПН

ВГСП г. Москва ВГСО 21
 (наименование подразделения, ВГСЧ (ВГСО))

НЦУКС МЧС России
 (адресат)

ИЗВЕЩЕНИЕ № 5

о результатах анализа проб воздуха и замеров параметров микроклимата

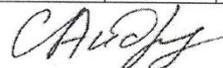
Вход в Кучинский полигон ТБО и 200 м от входа Кучинского полигона ТБО к подножию свалки
 (наименование объекта, строительной организации)

Отбор проб и замеры произведены

17 декабря 2017 г.

п/п	Место отбора	Номер камеры	Содержание в пробах										Примечание
			O ₂ %	CO %	CO ₂ %	CH ₄ %	NO ₂ %	H ₂ %	H ₂ S %	N ₂	t°C	Время отбора	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Вход в Кучинский полигон ТБО	19	20,6	0,000	0,000	0,0	0,0000	0,00	0,0000	-	7	04:01	ООГ-2
2.		4	20,6	0,000	0,000	0,0	0,0000	0,00	0,0000	-	7	04:08	ООГ-2
3.		20	20,5	0,000	0,037	0,0	0,0000	0,00	0,0000	79,48	7	04:13	Газохром
4.		8	20,5	0,000	0,028	0,0	0,0000	0,00	0,0000	79,47	7	04:18	Газохром
5.		36	20,5	0,000	0,000	0,0	0,0000	0,00	0,0000	-	7	04:26	ООГ-2
6.	200 м от входа Кучинского полигона ТБО к подножию свалки	16	20,7	0,000	0,000	0,0	0,0000	0,00	0,0000	-	7	04:40	ООГ-2
7.		18	20,6	0,000	0,000	0,0	0,0000	0,00	0,0000	-	7	04:44	ООГ-2
8.		28	20,5	0,000	0,044	0,0	0,0000	0,00	0,0000	79,45	7	04:49	Газохром
9.		17	20,5	0,000	0,039	0,0	0,0000	0,00	0,0000	79,45	7	04:55	Газохром
10.		21	20,6	0,000	0,000	0,0	0,0000	0,00	0,0000	-	7	04:59	ООГ-2

Анализ произвел нач. АЛ
 (должность)



С.И. Андрианова
 (инициалы, фамилия)

Инженер лаборатории 1ой категории НВГСП



Л.П. Зиновьева

Командир пункта



Р.А. Дорофеев
 (инициалы, фамилия)

17 декабря 2017 г.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» Акт о результатах измерений концентраций газов в пробах воздуха

ФГУП "ВГСЧ" филиал "Ростовский Орден Трудового Красного Знамени ВГСО"
Контрольно-испытательная лаборатория

Извещение-протокол № 2 от 17.12.2017

о результатах измерений концентраций газов в пробах воздуха ТБО полигон Кучино

Отбор проб произведен 17-дек.-2017г. в 20:00-20:20 род проб: аварийный
Пробы отобраны: КОМПЛЕКТОВАНИЕ Кенесариев Г.М.

Методика (методы) измерений: ФР.1.31.2013.15152. Метод газовой хроматографии.

Условия выполнения измерений: Температура воздуха: +20°C
Атмосферное давление: 99,7 кПа

п/п	Место отбора проб	Время отбора проб	Концентрация газов, об. %												t °C temp.	Примечание	
			CO2 диоксид углерода	O2 кислород	CO оксид углерода	H2 водород	CH4 метан	C2H4 этилен	C2H2 ацетилен	C2H6 этан	C3H8 пропан	C3H6 пропилен	i-C4H10 н-изобутан	C4H10 бутан			
1	ТБО Кучино у подножья свалки	20.00	0.050	20.55	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3	Прибор Кристалл- 5000 №052697 поверка от 18.05.17
2	ТБО Кучино у подножья свалки	20.10	0.051	20.60	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3	
3	ТБО Кучино у подножья свалки	20.20	0.051	20.61	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3	

Начальник лаборатории Г.М. Матвеев
Инженер лаборатории I кат. _____

Выдан на печать _____
Не допускается частичная перепечатка извещения-протокола без разрешения начальника лаборатории
Страница 5 из 1

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» Акт поисково-спасательного отряда об анализе атмосферного воздуха



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА»
(ГКУ МО «МОСОБЛПОЖСПАС»)

Поисково-спасательный отряд № 26
(химический)

АКТ № 388

от «17» декабря 2017 года 20.00-11.00

экспресс анализа атмосферного воздуха проведено на улице Роща (4 точки), на улице Школьной (4 точки), в мкр. Школьная (5 точек), на улице Карбышева (4 точки), на улице Советской (5 точек) на наличие радиоактивного и химического загрязнения

В соответствии с распоряжением ОД НДПС России по МО дежурная группа в составе: НДС ст. эксперт Маринин А.В., эксперт Фражков С.Н., водителя Данилина С.А.

провела экспресс анализ атмосферного воздуха на улице Роща (4 точки), на улице Школьной (4 точки), в мкр. Школьная (5 точек), на улице Карбышева (4 точки), на улице Советской (5 точек)

на наличие радиоактивных и химически опасных веществ с использованием приборов радиационного и химического контроля ПСО-26 ГКУ МО «Мособлпожспас».

Время проведения замеров: с 10:00 до 11:00 17 декабря 2017 г.

Радиационный контроль:

Проведено радиационное обследование с использованием:

радиометра СРП-88Н, зав. № 1655 (не использован)

радиометра ДП-5В, зав. № ВВ 6200678 (не использован)

дозиметра-радиометра МКС-АТ6130 зав. № 20419 (+ использован).

Установлено, что радиационный фон на местности составляет 0,08 мкЗв/ч, в обследованных помещениях составляет 0,08 мкЗв/ч.

Химический контроль:

Произведен экспресс анализ атмосферного воздуха с использованием газоанализаторов:

ГС Комета-М-5 № 30784 (+ использован)

ГС Комета-М-5 № 30114 (+ использован)

УКР-1МЦ № 0279 (+ использован)

Результаты экспресс анализа атмосферного воздуха вышеуказанными техническими средствами представлены в таблице:

Вещество	Результат	ПДК _{вр} рабочей зоны мг/м ³	Вещество	Результат	ПДК _{вр} рабочей зоны мг/м ³
Метан (СН ₄) (НКПВ%)	<u>Не обнаружено</u>	4,4(%ооб) ¹	Серы диоксид (SO ₂)	<u>0,4</u>	10
Хлор (Cl ₂)	<u>Не обнаружено</u>	1	Азота диоксид (NO ₂)	<u>Не обнаружено</u>	2
Аммиак (NH ₃)	<u>Не обнаружено</u>	20	Сероводород (H ₂ S)	<u>Не обнаружено</u>	10
Ртуть (Hg)	<u>Не обнаружено</u>	0,0003 ²	Формальдегид (СН ₂ О)	<u>Не обнаружено</u>	0,5
Угарный газ (СО)	<u>2</u>	20	Хлористый водород (НСl)	<u>Не обнаружено</u>	5
			Углекислый газ (СО ₂)	<u>0,03</u>	0,1% ³

Примечания: ¹ – нижний концентрационный предел воспламенения (НКПВ);
² – ПДК_{сс} – среднесуточная ПДК;
³ – допустимый уровень

Выводы:

1. При проведении радиационного контроля везде эти места установлено, что значение мощности дозы гамма-излучения составляет 0,08 мкЗв/ч, что соответствует естественному радиационному фону для данной местности и не превышает установленный нормативом п.5.3.3 НРБ-99/2009 допустимый уровень. (мощность эффективной дозы гамма-излучения не превышает мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч)

2. В ходе проведенного экспресс анализа атмосферного воздуха установлено, что перечисленные в таблице вещества, в концентрации не превышают допустимые значения, не обнаружены содержание углекислого газа в воздухе

Рекомендации:

(Handwritten signatures and dates)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Телефоны дежурных служб городского округа Балашиха

ПСЧ-29	Бакулин Евгений Валентинович	8-926-555-04-61 8-495-521-72-07	ЕДДС	-	-
	Оперативный дежурный	8-495-521-91-90		Дежурный	8-495-525-61-12; 8-495-524-41-12
ПСЧ-201	Панькин Михаил Владимирович	8-495-521-10-56 8-903-515-60-71	МБУ «Центральная районная больница»	Антипов Михаил Сергеевич	8-495-521-00-01 8-495-521-24-81
	Оперативный дежурный	(495) 521-10-56		Приемный покой	8 (495) 521-14-18
ПСЧ-202	Мамонтов Олег Викторович	8-495-529-23-65 8-903-613-25-32	Станция скорой помощи	Смирнова Любовь Валентиновна	8-495-524-43-42
	Оперативный дежурный	8(495)529-23-65		Дежурный	8-495-524-11-18 (03)
МУ МВД России «Балашихинское»	Калантаевский Павел Георгиевич	8-495-524-35-17	ГБУЗ «Московский областной перинатальный Центр»	Серова Ольга Федоровна	8-495-529-44-74
	Дежурный	8-495-524-35-17 8-495-521-13-42		Приемный покой	8-495-521-56-83
ГИБДД	Калантаевский Павел Георгиевич	8(495)521 51-25	Территориальный отдел Роспотребнадзора	Олло Виктория Анатольевна	8-495-529-26-19
	Дежурный	8-495-521-99-02		Дежурный	нет
ОВК	Гончаров Вячеслав Вячеславович	8-495-529-73-80, 8-495-521-47-21	Управление территориальной безопасности	Севостьянов Виктор Васильевич	8-495-529-13-91 8-916-888-09-85
	Дежурный	(495) 529-73-55		Дежурный	нет
Военная прокуратура Балашихинского гарнизона	Поляков Константин Сергеевич	8 (495) 523-60-47	ЗАО «Электросеть эксплуатация»	Кретов Александр Алексеевич	8-498-520-72-88 8-903-723-08-56
	Дежурный	(495) 523-64-91, (495) 523-60-47		Дежурный	8-495-524-22-04
ФСБ	Фаткин Александр Алексеевич	8-495-524-10-78	ОАО «Восточные электрические сети»	Вологин Андрей Викторович	8 (496) 516-73-23
	Дежурный	8-495-524-10-78		Дежурный	8-495-524-49-32
Прокуратура	Егоров Роман Владимирович	8-495-523-62-85 8-985-278-87-87	ООО «Тепловые сети Балашихи»	Слепов Анатолий Николаевич	8(495) 521-48-51, 521-35-61
	Дежурный	8(495)523 62 85		Дежурный	8-495-521-66-77
Военная комендатура Балашихинского гарнизона	Молодцов В. Ю.	8-495-22-71-71 8-926-269-88-01	ООО «Водоканал»	Ржевский Павел Иванович	8-495-529-21-51 8-903-222-88-32
	дежурный	8-495-524-25-73		Дежурный	8-495-521-22-00

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино»
Телефоны дежурных служб городского округа Балашиха

ГУП МО «Мособлгаз» «Балашиха межрайгаз»	Плюхин Роман Борисович	8-495-521-36-47	Балашихинское Управление Ростехнадзора	-	8(495) 524-1091
	Дежурный	8-495-521-36-56 (04)		-	8(495) 524-1222
ООО «Балавтодор»	Воробьев Илья Ричардович	8-495-521-54-40	Ветеринарная служба	-	8(495) 524-1222
	Дежурный	8-495-529-40-44		Дежурный	нет
Станция «Балашиха»	Начальник участка – Махрушина Татьяна Витальевна	8-495-522-20-24			
	Дежурный	8-495-522-64-24			

