



ФГУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

Воздействие ППЗРО на окружающую среду в Новоуральском городском округе

В.В. Новоселов

главный специалист отделения «Новоуральское»
филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

г. Новоуральск, 2020 год



НО РАО

1. Производственный экологический контроль

Производственный экологический и радиационный контроль отделением Новоуральское осуществляется на основании следующих документов:

- инструкции предприятия И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»;
- Программы радиационного контроля пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов в г. Новоуральске (от 05.03.2019 № 319-4/964-ВК, согласована Межрегиональным управлением № 31 ФМБА России).



Схема ППЗРО.

- 1 – карта № 10; 2- здание № 1;
3- комплексная трансформаторная подстанция,
4 – пожарные резервуары.
Скв. 21, Скв. 23 – наблюдательные скважины



НО РАО

1. Производственный экологический контроль

Основными контролируемыми параметрами объектов окружающей среды на ППЗРО (атмосферного воздуха, подземной воды из наблюдательных скважин, снегового покрова, растительности, почвы, поверхностной воды), являются:

- а) удельная/объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов;
- б) удельная/объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов;
- в) удельная/объемная активность радионуклидов Am-241, Co-60, Cs-137, Sr-90, Pu-239;
- г) массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235;
- д) концентрация Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F (для подземных, поверхностных вод).

Радиационный контроль на границе санитарно-защитной зоны (мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, плотность потока альфа-, бета- излучения).

Результаты производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО за 2019 год показывают, что содержание радиоактивных веществ в контролируемых объектах существенно ниже допустимых уровней (НРБ-99/2009, СанПиН 2.1.4.1074-01).



НО РАО

2. Увеличение объёма производственно-экологического контроля при вводе в эксплуатацию второй очереди ППЗРО

Первая очередь ППЗРО

Объект контроля	Количество и места расположения точек контроля	Периодичность контроля	Количество проб в год
подземные воды	территория ППЗРО скважина № №21, 23	ежеквартально	8
почва	территория ППЗРО (2 контрольные точки)	1 раз в полгода	4
растительность (в летний период)	территория ППЗРО (2 контрольные точки)	1 раз в год	2
снеговой покров	территория ППЗРО (2 контрольные точки)	1 раз в год	2
атмосферный воздух	граница санитарно-защитной зоны	1 раз в полгода	2
атмосферный воздух	территория ППЗРО	ежемесячно	12
радиационный контроль	граница санитарно-защитной зоны	ежеквартально	600
сточные воды	территория ППЗРО	1 раз в год	1

Вторая очередь ППЗРО

Объект контроля	Количество и места расположения точек контроля	Периодичность контроля	Количество проб в год
подземные воды	территория ППЗРО скважина №№ 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	ежеквартально	32
почва	территория ППЗРО (8 контрольных точек)	1 раз в полгода	16
растительность (в летний период)	территория ППЗРО (8 контрольных точек)	1 раз в год	8
снеговой покров	территория ППЗРО (8 контрольных точек)	1 раз в год	8
атмосферный воздух	граница санитарно-защитной зоны	1 раз в полгода	2
атмосферный воздух	территория ППЗРО	ежемесячно	12
радиационный контроль	граница санитарно-защитной зоны	ежеквартально	1200
сточные воды	территория ППЗРО	1 раз в год	1
вода	очистные сооружения (стоки с территории ППЗРО)	ежемесячно с мая по октябрь	5



NO PAO

3. Организации оказывающие услуги по проведению лабораторных исследований и испытаний

Работы по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе производственно-экологического контроля на ППЗРО в настоящее время выполняют:

ООО «АНК-Сервис»
аттестат аккредитации
от 09.02.2018 № РОСС RU.0001.214ЦЗ6



ФГУП «ФЭО»
аттестат аккредитации
от 22.09.2016 № RA.RU.21AK82



4. Схема территории ППЗРО с точками отбора проб объектов окружающей среды



Условные обозначения:
 ● наблюдательные скважины
 ■ точки отбора проб

Схема ППЗРО	
1	Здание № 1
2	Комплектная трансформаторная подстанция
3	Пожарные резервуары
10	Карта № 10
11	Карта № 11 с ангаром
12	Карта № 12 с ангаром
13	Карта № 13 с ангаром
14А	Накопительная емкость
14Б	Блок контейнеров для щитов управления
14В	Установка КОС ЛС «Дамба»
16	Здание № 16
17 А, Б 19 А, Б 20 А, Б	Пожарные резервуары
30	Комплекс сооружений для приготовления и выдачи цементно - бетонитового раствора



НО PAO

Выводы

✓ В связи с вводом в эксплуатацию реконструированных объектов, изменением технологического процесса, с целью выполнения требований Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», санитарных правил 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и проектной документации «Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов г. Новоуральск» отделением «Новоуральское» предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

а) увеличение объема производственно-экологического контроля на ППЗРО и границе санитарно-защитной зоны;

б) пересмотр программы радиационного контроля пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов в г. Новоуральске.



HO PAO

www.norao.ru