

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии общественной экологической экспертизы по проектной документации «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опас- ности «Камбарка»

10 ноября 2020г.

г. Уфа

Экспертной комиссией РОО по ООС и ГПП «Союз экологов РБ», образованной на основании ФЗ «Об экологической экспертизе» в соответствии с заявлением РОО «Союз экологов РБ» от 16 июня 2020 года, зарегистрированным Администрацией МР «Камбарский район» Удмуртской Республики, а также в соответствии с приказом по РОО «Союз экологов РБ» от 8 июня 2020 года, в составе:

А.К. Веселов, юрист-эколог - председатель экспертной комиссии, юрист-эколог, к.ю.н.;

И. М. Филиппов - инженер-гидрогеолог, специалист по инженерным изысканиям;

Г.Л. Матузов - инженер-химик-технолог, к.т.н.;

Л.Н. Филиппова - инженер-геолог, специалист по ОВОС и инженерно-экологическим изысканиям;

А.В. Росляков - инженер-геофизик, к.т.н.;

С.М. Спиридонов, юрист-эколог, инженер по средствам измерений.

И.А. Веселова - юрист-эколог, исполнительный директор СРО «Объединение предпринимателей по рециклингу отходов», отв. секретарь экспертной комиссии

рассмотрены материалы оценки воздействия на окружающую среду и проектной документации «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Камбарка».

Проектная документация разработана ООО «АПРИТ» в 2020 году.

Заказчик проектной документации - Акционерное общество «Государственный специализированный проектный институт».

Информация о начале и сроках проведения общественной экологической экспертизы данной проектной документации с указанием контактов РОО «Союз экологов РБ» неоднократно публиковалась в средствах массовой информации Республики Башкортостан и Удмуртской Республики, а также размещалась на сайтах Администрации МР «Камбарский район» УР и Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан. Замечаний, предложений и иной информации, имеющей отношение к экологическим аспектам намечаемой хозяйствен-

ной деятельности по данному проекту, в РОО «Союз экологов РБ» не поступало.

На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Том Оценка воздействия на окружающую среду. 116.2-01-ОВОС1.1. Часть 1. Текстовая часть. Книга 1.

2. Том Оценка воздействия на окружающую среду. 116.2-01-ОВОС1.2. Часть 1. Текстовая часть. Книга 2.

3. Том 8.1.1. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». 116.2-01-ООС1.1. Часть 1. Текстовая часть. Книга 1.

4. Том 8.1.2. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». 116.2-01-ООС1.2. Часть 1. Текстовая часть. Книга 2 и другие разделы проектной документации

Поскольку ФЗ «Об экологической экспертизе» не относит к объектам экологической экспертизы предпроектную документацию, а также в связи с отнесением к категории информации с ограниченным доступом, материалы инженерных изысканий (включая инженерно-экологические) не включены в состав представленной на общественную экспертизу проектной документации.

Краткое содержание представленных материалов.

В административном отношении ПТК «Камбарка» размещается в г.Камбарка Удмуртской Республики». Камбарский район расположен в юго-восточной части Удмуртской Республики, граничит с Сарапульским районом, Башкортостаном и Пермским краем, занимает территорию в 673 квадратных километра.

Размещение объекта предусматривается на территории действующего предприятия «Промзона объекта уничтожения химического оружия в Камбарском районе Удмуртской Республики (объект 1281)» площадью 20,2 га, с существующей застройкой.

Проектируемый объект будет относиться к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Срок эксплуатации объекта – 30 лет.

Предлагаемые к реализации технологии и проектная (производственная) мощность:

1. Термическая демеркуризация ртутьсодержащих отходов (PCO) с последующим выделением ртути методом конденсации мощностью 200 т/год.

Отделение демеркуризации отходов I и II классов опасности предназначено для утилизации ртутьсодержащих отходов (PCO), поступающих от сторонних организаций. Годовое количество PCO, поступающих на утилизацию – 200 т. Для переработки ртутьсодержащих отходов (демеркуризации) используется метод вакуумной дистилляции ртути из PCO. Сущность метода

утилизации РСО заключается в извлечении из них ртути путем термической демеркуризации, получении товарной продукции (ртути) и материалов, представляющих собой продукцию для вторичного использования.

2. Физико-химическая обработка и утилизация отходов мощностью 24800 т/год.

Отделение физико-химической обработки и утилизации отходов I и II классов опасности предназначено для извлечения полезных веществ и получение товарной продукции. Годовое количество отходов, поступающих на физико-химическую обработку – 24 800 т.

3. Высокотемпературное обезвреживание отходов мощностью 25000 т/год. Общая максимальная мощность линии термического обезвреживания отходов – 25000 т/год. На обезвреживание поступают: твердые – 50-60%, жидкие отходы – 30-40%, пастообразные отходы – 10%.

Установка предназначена для высокотемпературного обезвреживания смеси твердых, жидких и пастообразных отходов с одновременной рекуперацией тепловой энергии. Для приготовления указанной смеси отходов, поступающей на высокотемпературное обезвреживание, используются также полупродукты и отходы, образующиеся в ходе реализации технологий демеркуризации и физико-химической переработки, согласно их соответствующему агрегатному состоянию. Выделяющееся в процессе термообезвреживания тепло используется для выработки пара и электроэнергии и для обеспечения собственных нужд ПТК.

В районе расположения объекта преобладают ветры западного направления, в июле преобладают ветры северного направления, в декабре южного.

Рассматриваемый объект не внесен в санитарную классификацию, поэтому для объекта устанавливается расчетная санитарно-защитная зона размером 830 м по всем румбам.

Ближайшая жилая застройка г. Камбарка по ул. Лермонтова расположена в западном направлении от границы промплощадки ПТК «Камбарка» на расстоянии около 1,5 км.

Согласно проектной документации территория проектируемого объекта относится к району с нормальной радиационной обстановкой. Средние значения мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения составили 0,10 мкЗв/ч.

Расчетные суммарные уровни звука, создаваемого при работе инженерно-технологического и вентиляционного оборудования ПТК «Камбарка» на границе СЗЗ, в дневное и в ночное время суток составят не более 39 дБА. Проектируемый объект не окажет значимого шумового воздействия на уровень шума в районе размещения жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны.

Оценка негативного воздействия на окружающую среду в пределах Краснокамского района и города Нефтекамска Республики Башкортостан в рамках проекта не рассматривалась в связи со значительным расстоянием от объекта до границы Республики Башкортостан и от-

сутствием нормативных требований по прогнозным исследованиям такого влияния на удаленные экосистемы.

Воздействие на атмосферный воздух.

На период строительства и реконструкции зданий и сооружений ПТК «Камбарка» выброс загрязняющих веществ будет осуществляться от 18 источников загрязнения атмосферы, три из которых – неорганизованные, 15 – организованные источники.

Выделение вредных веществ в период строительства будет осуществляться от существующих источников, расположенных на площадке ПТК и при движении автомобилей по территории строительства и прогреве двигателей дорожной техники, сварочных гидроизоляционных работах, при проведении откопки и утилизации фундаментов.

Перечень загрязняющих веществ, период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	П ДК с/с	0,04000	3	0,1009611000	0,0726920000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	П ДК м/р	0,01000	2	0,0086889000	0,0062560000
0150	Натрий гидроксид	О БУВ	0,01000		0,0006996000	0,0003530000
0155	диНатрий карбонат	П ДК м/р	0,15000		0,0000414000	0,0002977000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	П ДК м/р	0,20000	3	1,2784961000	10,1473789000
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	П ДК м/р	0,40000	2	0,0003750000	0,0020250000
0303	Аммиак	П ДК м/р	0,20000	4	0,0825396000	0,5881990000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	П ДК м/р	0,40000	3	0,2073858000	1,6474597000
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	П ДК м/р	0,20000	2	0,0000990000	0,0005350000
0322	Серная кислота	П ДК м/р	0,30000	2	0,0000200000	0,0001080000
0328	Углерод (Сажа)	П ДК м/р	0,15000	3	0,1838087000	0,7871274000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	П ДК м/р	0,50000	3	0,8983091000	4,0627699000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	П ДК м/р	0,00800	2	0,0001073000	0,0000107000
0337	Углерод оксид	П ДК м/р	5,00000	4	2,0595127000	18,5179280000
0342	Фториды газообразные	П ДК м/р	0,02000	2	0,0070833000	0,0051000000
0344	Фториды плохо растворимые	П ДК м/р	0,20000	2	0,0311667000	0,0224400000
0410	Метан	О БУВ	50,0000		0,0036000000	0,0000043000

Загрязняющее вещество		И спользу- емый критерий	Значе- ние критерия мг/м ³	К ласс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0602	Бензол	П ДК с/с	0,10000	2	0,0001845000	0,0009960000
0621	Метилбензол (Толуол)	П ДК м/р	0,60000	3	0,0000608000	0,0003280000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	П ДК с/с	1,00e- 06	1	0,0000008134	0,0000039550
0906	Тетрахлорметан (углерод четыреххлори- стый)	П ДК м/р	4,00000	4	0,0003697000	0,0019970000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	П ДК м/р	5,00000	4	0,0012525000	0,0067640000
1325	Формальдегид	П ДК м/р	0,05000	2	0,0023500000	0,0005000000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	П ДК м/р	0,35000	4	0,0004777000	0,0025800000
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	П ДК м/р	0,20000	3	0,0001440000	0,0007780000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	П ДК м/р	0,00005	3	0,0000001100	0,0000000050
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	П ДК м/р	5,00000	4	0,0014373000	0,0010740000
2732	Керосин	О БУВ	1,20000		0,1027718000	0,2226110000
2744	СМС "Бриз", "Лотос", "Эра", "Вихрь"	О БУВ	0,03000		0,0000940000	0,0006769000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	П ДК м/р	1,00000	4	0,1022663000	0,0131465000
2902	Взвешенные вещества	П ДК м/р	0,50000	3	0,0700000000	0,0025200000
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пер- есчете на ванадий)	П ДК с/с	0,00200	2	0,0071200000	0,0328000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	П ДК м/р	0,30000	3	0,0632585000	0,0463710000
Всего веществ : 33					5,2146823234	36,1938309600
в том числе твердых : 11					0,4658397134	0,9715379550
жидких/газообразных : 22					4,7488426100	35,2222930050
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
003	6	(2) 303 333				
004	6	(3) 303 333 1325				
005	6	(2) 303 1325				
006	6	(4) 301 304 330 2904				
035	6	(2) 333 1325				
040	6	(5) 301 303 304 322 330				
041	6	(2) 322 330				
043	6	(2) 330 333				

Загрязняющее вещество		И спользо- емый критерий	Значе- ние критерия мг/м3	К ласс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
045	6 (3) 302 316 322					
046	6 (2) 337 2908					
053	6 (2) 342 344					
204	6 (2) 301 330					
205	6 (2) 330 342					

Всего 33 наименования вещества объемом 36,1938 т/год, из них твердых веществ 11 наименований – 0,9715 т/год, жидких/газообразных 22 наименования – 35,2223 т/год.

На период эксплуатации общее количество источников загрязнения атмосфер – 66, в т.ч. 6 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 60 – организованных источников.

Выделение вредных веществ будет происходить от технологического оборудования линий переработки и обезвреживания отходов I и II классов опасности, от вспомогательных зданий и сооружений, а также при движении по территории комплекса железнодорожного и автомобильного транспорта, доставляющего отходы на переработку и утилизацию.

Перечень загрязняющих веществ, период эксплуатации

Загрязняющее вещество		И спользо- емый критерий	Значе- ние критерия мг/м3	К ласс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	П ДК с/с	0,01000	2	0,0204822560	0,5106357730
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоокись)	П ДК с/с	0,00200	1	0,0006713920	0,0174033970
0118	Титан диоксид	О БУВ	0,50000		0,0060667520	0,1509887930
0122	Железо трихлорид (Железа хлорид) (в пересчете на железо)	П ДК с/с	0,00400	2	0,0001790217	0,0046505640
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	П ДК с/с	0,04000	3	0,0704322900	1,7486568450
0126	Калий хлорид	П ДК м/р	0,30000	4	0,0016644500	0,0431409630
0128	Кальций оксид (негашеная известь)	О БУВ	0,30000		0,0060600000	0,1509600000
0133	Кадмий оксид	П ДК с/с	0,00030	1	0,0019381820	0,0485796930
0138	Магний оксид	П ДК м/р	0,40000	3	0,0015200000	0,0377400000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	П ДК м/р	0,01000	2	0,0015212480	0,0377679430

Загрязняющее вещество		И спользо- емый критерий	Значе- ние критерия мг/м ³	К ласс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	П ДК с/с	0,00200	2	0,0092803920	0,2311148710
0150	Натрий гидроксид	О БУВ	0,01000		0,0012406710	0,0119815800
0155	диНатрий карбонат	П ДК м/р	0,15000		0,0000414000	0,0002977000
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	П ДК м/р	0,30000	4	0,0000000002	0,0000000042
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	П ДК с/с	0,00100	2	0,0106968570	0,2661715890
0168	Олова оксид (в пересчете на олово)	П ДК с/с	0,02000	3	0,0000000310	0,0000000200
0169	Олова диоксид (в пересчете на олово)	П ДК с/с	0,02000	3	0,0015200000	0,0377400000
0172	Алюминий, растворимые соли	О БУВ	0,01000		0,0000000240	0,0000006340
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	П ДК с/с	0,00030	1	0,0004195677	0,0108426470
0184	Свинец и его соединения	П ДК м/р	0,00100	1	0,0015262180	0,0379009850
0203	Хром (Хром шестивалентный)	П ДК с/с	0,00150	1	0,0000831276	0,0021391015
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	П ДК с/с	0,05000	3	0,0107548940	0,2676769530
0214	Кальций дигидрооксид	П ДК м/р	0,03000	3	0,0062453200	0,1618788000
0228	Хрома трехвалентные соединения	О БУВ	0,01000		0,0106200004	0,2641800083
0236	Тиосульфат натрия	П ДК м/р	0,03000	3	0,0001360000	0,0035300000
0260	Кобальт оксид	П ДК с/с	0,00100	2	0,0038838710	0,0990116870
0293	Цирконий и его неорганические соединения	П ДК с/с	0,01000	3	0,0000009900	0,0000256930
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	П ДК м/р	0,20000	3	2,9229111000	42,3689879000
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	П ДК м/р	0,40000	2	0,0003979600	0,0024854300
0303	Аммиак	П ДК м/р	0,20000	4	0,1327796000	1,7542990000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	П ДК м/р	0,40000	3	0,4748536000	6,8822831000
0312	Дигидропероксид (перекись водорода)	О БУВ	0,02000		0,0000317000	0,0006800000
0313	Гидробромид	П ДК с/с	0,10000	2	0,0000007470	0,0000194000
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	П ДК м/р	0,20000	2	0,0846456540	2,1887156200
0317	Водород цианистый (синильная кислота)	П ДК с/с	0,01000	2	0,0656369150	1,5020424000
0322	Серная кислота	П ДК м/р	0,30000	2	0,0002997591	0,0016228102
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	П ДК с/с	0,00030	1	0,0004038350	0,0104678980
0328	Углерод (Сажа)	П ДК м/р	0,15000	3	0,1654222000	0,7122306000

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	П ДК м/р	0,50000	3	1,3431944400	14,8881422000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	П ДК м/р	0,00800	2	0,0001124852	0,0001493000
0337	Углерод оксид	П ДК м/р	5,00000	4	2,1930824000	23,8306360000
0338	Ангидрид фосфорный	П ДК м/р	0,15000	4	0,0001450780	0,0037603850
0342	Фториды газообразные	П ДК м/р	0,02000	2	0,0168246480	0,2196458000
0344	Фториды плохо растворимые	П ДК м/р	0,20000	2	0,0001159710	0,0030059870
0349	Хлор	П ДК м/р	0,10000	2	0,1176000000	1,3990000000
0410	Метан	О БУВ	50,0000		0,0036000000	0,0000043000
0415	Углеводороды предельные С1-С5	П ДК м/р	200,0000		0,0238469000	0,1646850000
0416	Углеводороды предельные С6-С10	О БУВ	50,0000		0,0088200000	0,0609100000
0602	Бензол	П ДК с/с	0,10000	2	0,0142477000	0,0236947100
0616	Диметилбензол (Ксилол)	П ДК м/р	0,20000	3	0,0000362000	0,0002500000
0621	Метилбензол (Толуол)	П ДК м/р	0,60000	3	0,0001332000	0,0008280000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	П ДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007937	0,0000027574
0708	Нафталин	П ДК м/р	0,00700	4	0,0003037000	0,0000917000
0828	Гексафторбензол	П ДК м/р	0,80000	2	0,0007350000	0,0157000000
0906	Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)	П ДК м/р	4,00000	4	0,0003697000	0,0019970000
1051	Изопропиловый спирт	П ДК м/р	0,60000	3	0,0413569000	0,0237240000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	П ДК м/р	5,00000	4	0,0012525000	0,0067640000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	П ДК м/р	0,01000	2	0,0005797500	0,0008928000
1325	Формальдегид	П ДК м/р	0,05000	2	0,0023500000	0,0005000000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	П ДК м/р	0,35000	4	0,0004777000	0,0025800000
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	О БУВ	0,10000		0,1259590000	0,0607661000
1508	Изобензофуран-1,3-дион (Ангидрид фталевый) (пары, аэрозоль)	П ДК м/р	0,10000	2	0,0000019770	0,0000460435
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	П ДК м/р	0,20000	3	0,0001440000	0,0007780000
1610	1,4-Диоксан	О БУВ	0,07000		0,0619600000	0,0293740000
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	П ДК м/р	0,00005	3	0,0000001100	0,0000000050
1833	Диэтиламин	П ДК м/р	0,05000	4	0,1049400000	0,1141513000

Загрязняющее вещество		И спользо- емый критерий	Значе- ние критерия мг/м ³	К ласс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	П ДК с/с	0,02000	2	0,0056222520	0,1203175740
2002	Ацетонитрил	О БУВ	0,10000		0,0742210000	0,0432886300
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	П ДК м/р	5,00000	4	0,0719128300	0,0431386400
2732	Керосин	О БУВ	1,20000		0,2733141000	0,2027100000
2744	СМС "Бриз", "Лотос", "Эра", "Вихрь"	О БУВ	0,03000		0,0000940000	0,0006769000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	П ДК м/р	1,00000	4	0,0193181053	0,0033798960
2902	Взвешенные вещества	П ДК м/р	0,50000	3	0,1250129288	3,2403347054
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	П ДК с/с	0,00200	2	0,0071200000	0,0328000000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	П ДК м/р	0,15000	3	0,0021867400	0,0394900950
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	П ДК м/р	0,30000	3	0,0183078550	0,4745396030
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	О БУВ	0,04000		0,0001600000	0,0000714000
2985	Полиакриламид	О БУВ	0,25000		0,0000005405	0,0000140047
3122	триКальций дифосфат (кальций фосфат)	О БУВ	0,05000		0,0016643500	0,0431399630
3123	Кальций дихлорид (по кальцию)	П ДК м/р	0,03000	3	0,0000100000	0,0000680000
3164	Магний сульфат семиводный	О БУВ	0,04000		0,0009986100	0,0258839780
3620	Диоксины (в пересчете на 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	П ДК с/с	5,00e-10	1	0,0000000009	0,0000000215
Всего веществ : 82					8,6765014911	104,6907832007
в том числе твердых : 36					0,4760443039	8,4132901475
жидких/газообразных : 46					8,2004571872	96,2774930532
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6006	(4) 301 304 330 2904					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6017	(2) 110 143					
6018	(2) 110 330					

Загрязняющее вещество		И спользу- емый критерий	Значе- ние критерия мг/м3	К ласс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
6019	(2) 110 203					
6030	(2) 184 325					
6034	(2) 184 330					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6040	(5) 301 303 304 322 330					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6045	(3) 302 316 322					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Всего 82 наименования вещества объемом 104,6908 т/год, из них твердых веществ 36 наименований – 8,4133 т/год, жидких/газообразных 46 наименования – 96,2774 т/год.

Представленные проектные материалы и расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, включение в проектную документацию нескольких ступеней очистки выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ от стационарных источников доказывают расчетное отсутствие (при нормальном режиме работы предприятия) превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе расчетной санитарно-защитной зоны предприятия, а также в селитебной зоне г. Камбарка (расстояние - около 1,5 км). Объективных данных, доказывающих сверхнормативное негативное воздействие на атмосферный воздух вне границ СЗЗ выбросов ранее действовавшего на данной промплощадке предприятия по уничтожению химического оружия, экспертной комиссией не выявлено.

Воздействие на водные объекты.

Ближайшие водные объекты: р. Камбарка на север от площадки на расстоянии 2,95 км, р.Буй на юго-восток от площадки на расстоянии 2,61 км,

р.Кама расположена на расстоянии 6 км на юго-запад, Камбарский пруд на северо-запад от площадки на расстоянии 2,6 км.

Внутри периметра ПТК «Камбарка» водных объектов и их водоохраных зон не установлено.

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты в результате реализации проектных решений не предусмотрен.

Производственно-технический комплекс имеет систему внутриводоочных и внеплощадочных сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения. К сооружениям водоснабжения относятся хозяйственно-питьевой водопровод, производственно-противопожарный водопровод, система горячего водоснабжения, система оборотного водоснабжения. К сооружениям водоотведения - бытовая канализация, предназначенная для приема бытовых сточных вод, дождевая канализация, предназначенная для удаления атмосферных осадков с кровель зданий и поверхностного стока с территории ПТК «Камбарка».

Бытовые сточные воды собираются внутренними сетями бытовой канализации и перекачиваются на биологические очистные сооружения г.Камбарки.

Дождевые и талые воды, а также внутренние стоки собираются в резервуар дождевых вод и далее направляются на очистные сооружения объекта. Очищенные дождевые и талые воды перекачиваются в резервуары запаса воды, а затем используются в системе оборотного водоснабжения.

Таким образом, проект не предусматривает прямого сброса сточных вод предприятия (а также талых и ливневых вод) при нормальном режиме работы предприятия в поверхностные или подземные водные объекты, на поверхность водосбора реки Буй и реки Кама.. Наличие накопительных резервуаров сточных вод, значительное расстояние предприятия от водных объектов, незначительный объем образующихся сточных вод и иные предусмотренные проектом мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с возможным загрязнением указанных водотоков, позволяют исключить вероятность залповых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами предприятия в реки Буй и Кама и выведения из эксплуатации водозаборных сооружений населенных пунктов, расположенных ниже предприятия по течению указанных водных объектов.

Проект отмечает антропогенное воздействие на водозаборные сооружения, питающие централизованную систему водоснабжения города Камбарка и расположенные в зоне влияния предприятия по уничтожению химического оружия, что ставит вопрос о закрытии городского водозабора подземных вод и строительстве нового водозаборного сооружения для города. При этом следует учесть, что превышение содержания хлоридов, общей минерализации и жесткости в подземных водах Камбарского района может быть следствием эксплуатации нефтегазовых месторождений

Воздействие отходов производства и потребления.

На период работ по сносу и демонтажу зданий и сооружений объектов капитального строительства ожидается образование 7 наименований отходов 4-5 классов опасности в суммарном количестве 12715,281 тонн. Из них 3 наименования 4 класса опасности объемом 33,711 т/год, 4 наименования 5 класса опасности – 12681,570 т/год.

В период работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ожидается образование 14 наименований отходов 4-5 классов опасности в суммарном количестве 606,548 тонн. Из них 7 наименований 4 класса опасности объемом 36,215 т/год, 7 наименований 5 класса опасности – 570,333 т/год.

В период эксплуатации проектируемого ПТК «Камбарка» отходы будут образовываться непосредственно в ходе технологического процесса и от вспомогательных производств/операций.

От работы линии термической демеркуризации РСО ожидается образование 6 наименований специфических отходов 1-4 классов опасности в суммарном количестве 0,864 т/год. Из них 2 наименования 1 класса опасности объемом 0,810 т/год, 1 наименование 2 класса опасности – 0,001 т/год, 3 наименования 4 класса опасности – 0,054 т/год.

От работы линий физико-химической переработки ожидается образование 18 наименований специфических отходов 1-4 классов опасности в суммарном количестве 7,1125 т/год. Из них 1 наименование 3 класса опасности объемом 0,025 т/год, 17 наименований 4 класса опасности – 7,0875 т/год.

От работы линии высокотемпературного обезвреживания отходов ожидается образование 3 наименований специфических отходов в суммарном количестве 2033,401 т/год. Из них 2 наименования 4 класса опасности объемом 1119,721 т/год, 1 наименование 5 класса опасности – 913,680 т/год.

От эксплуатации ПТК «Камбарка» ожидается образование 42 наименований вспомогательных отходов в суммарном количестве 416,1815 т/год. Из них 1 наименование 1 класса опасности объемом 0,919 т/год, 2 наименования 2 класса опасности – 1,608 т/год, 11 наименований 3 класса опасности – 3,31913 т/год, 23 наименования 4 класса опасности – 403,6473 т/год, 5 наименований 5 класса опасности – 12,5342 т/год.

Проектом предусмотрены технические решения и мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду образующихся отходов производства (включая отходы подобные коммунальным).

Воздействие на почву

На участке изысканий выделены специфические грунты, представленные различными техногенными поверхностными образованиями (ТПО), из

которых преобладают урбиквазизёмы, представляющие из себя насыпной грунт, расположенный на природных почвах различной степени нарушения. Общая площадь ТПО составляет 11,3 %.

Почвенный покров исследуемой территории за пределами промышленной площадки представлен в основном тремя почвенными разновидностями: дерново-сильнопodzolistыми песчаными (55,6 %), серыми лесными глееватыми тяжелосуглинистыми (9,4 %) и пойменными (аллювиальными) болотными иловато-перегнойными (23,7 %).

Площадка под планируемое репрофилирование объекта находится на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

На территории промплощадки естественный почвенно-растительный покров отсутствует, снятие плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы проектом не предусматривается. Территория предполагаемого строительства застроена. Все работы по строительству и обустройству объекта будут проводиться в границах отведённой промышленной зоны.

Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности проектом не предусмотрены

Воздействие на растительный и животный мир.

На территории Камбарского района расположены ООПТ:

«Пизьское урочище» - 7 км к востоку от проектируемого объекта;

«Камская грива» - 5 км к западу от проектируемого объекта;

«Михайловское клюквенное болото» - 13 км к северу от проектируемого объекта;

«Шольинское урочище» - 15 км к северо-западу от проектируемого объекта;

«Урочище «Валяй» - 1 км к востоку от проектируемого объекта.

ООПТ на территории Республики Башкортостан:

«Посадки ели и сосны в Николо-Березовском лесничестве» - 11 км к югу от проектируемого объекта;

«Болото «Моховое» в окрестностях с. Николо-Березовка» - 14 км к югу от проектируемого объекта.

Участок расположен вне особо охраняемых природных территорий, мест распространения защитных лесов разной категории, водоохранных зон и прибрежных защитных полос водоемов и водотоков. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу, на площадке проектируемого объекта не обнаружены.

Предварительная оценка проекта

При предварительном ознакомлении с проектом Экспертная комиссия выявила и направила на рассмотрение заказчику и проектировщику 73 замечания и предложения по представленной проектной документации, ответы на которые получены 30 октября 2020 года.

Из них 15 замечаний экспертной комиссии по проектной документации не приняты и признаны проектировщиком необоснованными или некорректными без соответствующих ссылок на действующие нормативно-методологические документы. Остальные замечания и предложения экспертной комиссии приняты полностью или частично с внесением соответствующих корректировок в проектную документацию.

Рекомендации по доработке проекта.

1. Предусмотреть дополнительные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с аварийными разливами (нарушение герметичности емкостей) токсичных веществ при автомобильных и железнодорожных перевозках с учетом исключения из схемы перевозки и перевалки (растаривания) опасных грузов в селитебной зоне населенных пунктов. Обеспечить учет перевозки опасных отходов с использованием системы ГЛОНАСС.

2. Предусмотреть технологические решения по полному разложению диоксинов в составе выбросов в атмосферный воздух при температурах выше 1250°C и выдержке более 2 секунд, а также регулярный мониторинг содержания диоксинов и фуранов в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ объекта с последующей публикацией результатов.

3. Предусмотреть мероприятия по предупреждению подтопления территории и план действий на случай чрезвычайной ситуации при подтоплении территории (в том числе при высоком паводке и возможном прорыве дамбы Воткинского водохранилища), по месту расположения взрывопожароопасных объектов и цехов с непрерывным технологическим циклом.

4. Предусмотреть в локальной смете природоохранных затрат выделение средств на реализацию мероприятий по выводу водозабора из эксплуатации после строительства нового водозаборного сооружения для районного центра вне зоны влияния данного или иного объекта

5. В непосредственной близости от объекта эксплуатируется Камбарское нефтегазовое месторождение, на котором возможны техногенные землетрясения. Предусмотреть в плане мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

чайных ситуаций проработку вопросов сейсмоустойчивости зданий и сооружений ПТК, а также плана мероприятий по ликвидации последствий их возможного разрушения при землетрясениях мощностью до 4 баллов.

6. В соответствии с п.3.9 Технического задания на проектирование локальную смету затрат дополнить ведомостью, определенную по проектным данным раздела ПМООС

7. Указать на ситуационном плане в масштабировании линию водораздела реки Буй и реки Камбарка по отношению к планируемому объекту. Доработать ОВОС в части оценки влияния загрязненных мышьяком почво-грунтов на промплощадке на подземные воды с учетом направлений их разгрузки в поверхностные водные объекты. Скорректировать схему отбора проб воды и донных отложений водных объектов в программе экологического мониторинга в соответствии с нормативными требованиями.

8. Обосновать отнесение предложенных проектом технологий в категории «наилучших доступных» со ссылками на конкретные аналоги в актуальных справочниках НДТ.

9. Геоморфологические условия площадки определены как склон р. Камы, далее по тексту как III терраса с аллювиальными отложениями (2.3.3). Отсутствуют показатели интенсивности процесса, площадь поражения, прогноз развития и т.д. С точки зрения освещения геоэкологических условий данного участка описание разреза до 15 м не является информативным, не обеспечивает изучение литолого-фациальных особенностей геологического разреза и гидрогеологических условий для оценки условий инфильтрации, миграции и локализации загрязнений, а также отбора проб грунтов и подземных вод для определения их экологического состояния, существующей степени и глубины загрязнения. С целью определения влияния объекта на подземные воды следует бурить скважины на необходимую глубину до вскрытия первого горизонта подземных вод с последующим отбором и анализом химического состава воды на специфические загрязняющие вещества. В связи с подтверждением материалами проекта наличия в донных отложениях реки Камбарка специфического загрязняющего вещества - мышьяка, провести дополнительные расчеты прогнозного влияния загрязненных подземных вод на поверхностные водные объекты, используемые для водообеспечения населенных пунктов питьевой водой.

10. Внести в проектную документацию дополнительные мероприятия по выводу из эксплуатации Группового водозабора питьевой воды

АО «136 ЦБПР» и обеспечению водой питьевого качества города Камбарка.

11. Предусмотреть в сводном сметном расчете проекта финансирование мероприятий по участию заказчика в социально-экономическом развитии прилегающих административных территорий.

ВЫВОДЫ

1. Система учета и контроля в сфере обращения с опасными промышленными отходами на территории Российской Федерации отсутствует, а государственная статистическая информация в этой сфере недостоверна. В результате системных и длительных нарушений природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами повышаются риски ущерба здоровью населения, имеет место рост фоновых концентраций загрязняющих веществ в окружающей среде. Теневой рынок опасных отходов наносит колоссальный неучтенный вред окружающей среде и экономике России. В Российской Федерации остро стоит задача создания системы контроля в сфере образования и движения опасных промышленных отходов и формирования инфраструктуры сбора, транспортирования, утилизации и обезвреживания опасных отходов. Статья 3 ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет обезвреживание отходов как одно из приоритетных направлений государственной политики в этой области. В связи с указанным «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Камбарка» является исключительно природоохранным объектом, предотвращающим реальный статистически неучтенный экологический вред окружающей среде и здоровью населения на значительной территории Российской Федерации.

2. Антропогенное влияние любого производственного объекта на окружающую среду не может быть предотвращено в полном объеме. Представленная проектная документация предусматривает технические решения, минимизирующие негативное воздействие на окружающую среду и позволяющие сделать вывод о допустимости такого воздействия в границах санитарно-защитной зоны проектируемого объекта.

3. Проектируемый объект I категории опасности основан на внедрении наилучших доступных технологий.

4. Проектная документация «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасно-

сти «Камбарка» в основном соответствует требованиям законодательства об охране окружающей среды и может быть рекомендована для реализации с учетом вышеуказанных рекомендаций экспертной комиссии.

Экспертное заключение на 17 стр.

Подписи членов экспертной комиссии:





А.К. Веселов



И. М. Филиппов



Г.Л. Матузов



Л.Н. Филиппова



А.В. Росляков



С.М. Спиридонов.



И.А. Веселова