

ИП Быкова Е.В.

Свидетельство о регистрации серия 63 № 005513488
ОГРН ИП 311631527100010, ИНН 631910296117
443041, г. Самара, ул. Арцыбушевская, д.45, кв.200
E-mail: bykova125@mail.ru

Заказчик – ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»

«Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара»

Резюме нетехнического характера

277/22-ОВОС-Резюме

ИП Быкова Е.В.



Быкова Е.В.

Самара, 2023

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара» выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В рамках реализации проекта предусматривается строительство в границах предприятия здания паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения и пароснабжения. Решение о строительстве на территории предприятия собственного источника пароснабжения принято в связи с уведомлением, полученным от ПАО «Т Плюс», о прекращении подачи пара от производственного предприятия Безымянская ТЭЦ.

Планируемое место реализации деятельности: 443052, Самарская область, г. Самара, Кировский район, ул. Земеца, д.18 в границах основной производственной площадки АО «РКЦ «Прогресс».

Здание котельной планируется разместить на свободном от строений и сооружений участке территории предприятия, расположенном в северо-восточной части промплощадки.

Предприятие располагается в промышленной зоне г. Самара. С северо-западной стороны предприятие граничит с объектами производственного назначения: Мотовагонное депо «Безымянка», ООО «Полимер», ООО «Легкий керамзит». Далее в этом же направлении, на расстоянии 130-160 м от границы территории предприятия проходит железная дорога Самара – Тольятти. За веткой железной дороги расположена жилая застройка п. Зубчаниновка. С юго-восточной стороны предприятие граничит с территорией АО «Авиакор-авиационный завод», с северо-востока – с летным полем АО «Авиакор-авиационный завод». С юго-запада к территории АО «РКЦ «Прогресс» примыкают производственные территории ПАО «Гидроавтоматика», административные здания.

Ближайшая существующая 2-х этажная жилая застройка расположена по ул. Земеца, на расстоянии 240 м от границы основной площадки предприятия и на расстоянии 60 м от отдельно-стоящего корпуса автотранспортного цеха.

Основная производственная площадка АО «РКЦ «Прогресс» является объектом I категории НВОС (код объекта 36-0163-001667-П).

В соответствии с п. 7.5 ст. 11 Федерального закона №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» объект проектирования является объектом капитального строительства, относящимся к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Целью реализации намечаемой хозяйственной деятельности является строительство собственного источника пароснабжения на территории АО «РКЦ «Прогресс».

При проведении оценки воздействия на окружающую среду проанализированы альтернативные варианты размещения объекта, а также отказ от реализации намечаемой деятельности.

В качестве исходных данных при разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду использовались: разрешительная документация в области охраны окружающей среды, результаты инженерных изысканий, проектные материалы.

Альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Отраслевые и межотраслевые справочники ИТС, как по основному профилю предприятия (производство ракет-носителей среднего класса), так и по профилю проектируемого объекта (паровая котельная производительностью 20,73 Гкал/час), отсутствуют. В связи с этим при проектировании рассматривались альтернативные варианты основных технических характеристик различных марок котлов и варианты размещения проектируемой котельной.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Инв. № инв	Резюме
							№ п/п

Таблица 1. Таблица параметров котлов

№ п/п	Требование технического задания	Котел DMFX-1200PG	Котел Temron SH 12.51	Котел Термотехник ТТ200	Котел Lavart 12OV 210×10
1.	Мощность 12 т/ч полной заводской готовности жаротрубного типа	+	+	+	+
2.	Трехходовой	Двухходовой	+	+	+
3.	Встроенный экономайзер	+	+	+	+
4.	КПД не менее 91% (без экономайзера)	+	-	-	+ Не менее 92% даже без экономайзера
5.	Шкаф управления с контролем параметров состояния	+	-	-	
6.	Система поддержания котла в горячем резерве				
7.	Два питательных насоса	+	+	+	+
8.	Смотровые отверстия	+	+	+	+
9.	Устройство для прочистки дымогарных труб	Смотровые люки	-	-	Инспекционные люки
10.	Изоляция обечайки котла из минераловатных плит и защитной облицовки	+	+	+	+
11.	Опоры для площадки, приваренные к корпусу котла	Площадка обслуживания входит	-	-	-
12.	Арматура отбора пара	+	+	+	+
13.	Предохранительные клапаны – 2шт.	+	+	+	+
14.	Запорная арматура питательной воды	+	+	+	+
15.	Предохранительная арматура питательной воды	+	+	+	+
16.	Запорная арматура для опорожнения котла, указатели уровня воды 2 шт.	+	+	+	+
17.	Устройство индикации давления	+	+	+	+
18.	Устройство ограничения максимального давления, состоящее из предохранительного ограничителя давления	+	+	+	+
19.	Комплект электродов регулирования и ограничения уровня воды, регуляторов уровня, включая электронную защиту от превышения максимального уровня	+	+	+	+
20.	Отдельная защита при максимальном уровне воды электронная	+	+	+	+
21.	Автоматическое устройство солеудаления	+	+	+	+
22.	Расчетный срок службы котла 20 лет	+	+	+	+
23.	Наличие авторизованных сервисных центров на территории РФ	-	-	+	+
24.	Наличие аналогичных объектов на территории РФ	+	-	+	+

Исходя из сравнения параметров энергоэффективности высоким КПД характеризуются котлы марки Котел DMFX-1200PG и Котел Lavart 12OV 210×10.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. №	Полп. и дата	Взам. инв. №

С эксплуатационной точки зрения существенным преимуществом трехходовых котлов является интервал регулирования мощности. Экономичная эксплуатация двухходового котла достигается при нагрузках в 60-100% от номинальной. При меньшем объеме выработки топка будет эксплуатироваться в более жестком режиме, что может сказаться на сроке службы котла.

Трехходовые котлы без какого-либо ущерба и потерь КПД могут эксплуатироваться в интервале от 30 до 100% от номинальной паропроизводительности.

В связи с этим, как более энергоэффективный, при равных прочих условиях к проектированию принят котел Lavart 12OV 210×10.

В качестве альтернативных вариантов размещения объекта рассматривалось 2 площадки:

Вариант 1: земельный участок, занятый существующей котельной.

Вариант 2: земельный участок, свободный от капитальных строений и зеленых насаждений, расположенный между корпусами 23 и 24.

Таблица 2. Сравнительный анализ альтернативных вариантов размещения объекта намечаемой деятельности.

Показатель	Вариант 1	Вариант 2
местоположение	участок, занятый существующей котельной	участок, свободный от капитальных строений и зеленых насаждений, расположенный между корпусами 23 и 24.
Площадь, м ²	240	6300
Достоинства	- наличие подъездных путей; наличие сетей водоснабжения, ливневой канализации и хозяйственно-бытовой канализации с достаточной пропускной способностью (переустройство сетей не требуется)	- достаточно площади для размещения объекта; - не требуется демонтаж строений сооружений, т.к. площадка свободна от капитальных строений; - наличие подъездных путей; - кратчайший путь для прокладки конденсатопровода и паропровода до потребителей; - отсутствие пересечения коммуникаций с внутривародской ж/д веткой; - наличие сетей водоснабжения, ливневой канализации, промканализации и хозяйственно-бытовой канализации с достаточной пропускной способностью (переустройство сетей не требуется)
Недостатки	- стесненные условия строительства в границах действующего предприятия; - недостаточно площади для размещения объекта - отсутствует возможность размещение сооружений и оборудования с учетом противопожарных разрывов; - требуется демонтаж существующей котельной; - увеличивается протяженность конденсатопровода и паропровода на 350-400 м. - пересечение внутривародской ж/д ветки делает технически сложным прокладку паропровода и конденсатопровода,	- стесненные условия строительства в границах действующего предприятия

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам инв. №

Показатель	Вариант 1	Вариант 2
	- пропускная способность сети канализации в точке подключения не обеспечивает прием стоков от котельной (необходима перекладка с увеличением диаметра)	

На основании анализа достоинств и недостатков вариантов размещения котельной, принят Вариант размещения №2.

«Нулевой вариант» предполагает отказ от реализации намечаемой деятельности – реализации проекта «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара».

В случае отказа от строительства паровой котельной в соответствии с протоколом рабочего совещания от 21.06.2022 г. под председательством первого вице-губернатора – председателя Правительства Самарской области В.В. Кудряшова в отношении АО «РКЦ «Прогресс» будет значительно повышен тариф на отпуск пара от Безымянской отопительной котельной, что повлечет собой необоснованные экономические затраты, которые негативно скажутся на стоимости конечной продукции.

Проведем сравнение вариантов реализации деятельности на основе возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам размещения паровой котельной:

Таблица 1.4.5.1. Сравнение вариантов на основе возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

Вид воздействия	Вариант 1	Вариант 2	«Нулевой вариант»
Атмосферный воздух	Уровень воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации в обоих вариантах одинаковый		Степень воздействия на атмосферный воздух останется на прежнем уровне
- выбросы	Дополнительные источники выбросов – 3 Перечень выбрасываемых в атмосферу веществ не изменяется. Суммарный объем выбросов по предприятию составит 174,728148 т/год Значения концентраций ЗВ на границе, установленной СЗЗ не превысят ПДКм.р. (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест	Дополнительные источники выбросов – 3 Перечень выбрасываемых в атмосферу веществ не изменяется. Суммарный объем выбросов по предприятию составит 174,728148 т/год Значения концентраций ЗВ на границе, установленной СЗЗ не превысят ПДКм.р. (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест	Источников выбросов – 611 Суммарный объем выбросов - 174,614886 т/год
- шум	Уровень шумового воздействия у обоих вариантов одинаковый, т.к. источником шума является котельное и насосное оборудование	Дополнительные источники шума – 5 Уровень шума на рабочем месте составит 64,1 дБА не превысит ПДУ для рабочих мест. Уровни шума на границе СЗЗ не превысят предельно допустимые	Источники шума отсутствуют Уровень шума – не изменится.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. №	Лист	Всего листов	Лист

Вид воздействия	Вариант 1	Вариант 2	«Нулевой вариант»
Водные объекты	Воздействие на водные объекты отсутствует. Все стоки по системе городской канализации поступают на городские очистные сооружения.		Отсутствует
Земельные ресурсы	Для размещения котельной требуется земельный участок площадью 2713 м ² .	Для размещения котельной требуется земельный участок площадью 2713 м ² .	Не требуются
Отходы	Количество отходов в период эксплуатации составит 28640,593 т/год (увеличиться на 7,601 т/год)	Количество отходов в период эксплуатации составит 28640,593 т/год (увеличиться на 7,601 т/год)	Количество отходов в период эксплуатации не изменится (28632,992 т/год)

При реализации нулевого варианта воздействие на окружающую среду не изменится. Вместе с тем такой сценарий делает невозможным получение экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и социально-экономическому развитию региона. В связи с этим «нулевой вариант» невозможен к применению.

Два варианта размещения котельной показывают одинаковые уровни воздействия в период эксплуатации.

При равной степени воздействия с учетом сравнения достоинств и недостатков, к реализации принимаем строительство паровой котельной с установкой 3-х котлов марки Lavart 12OV 210×10 на земельный участок, свободный от капитальных строений и зеленых насаждений, расположенный между корпусами 23 и 24 (вариант 2).

В рамках реализации предусматривается строительство в границах предприятия здания паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения и пароснабжения.

Здание проектируемой котельной представляет собой отдельностоящее, однопролетное, сооружение. В конструктивном отношении здание каркасное. Основными несущими конструкциями каркаса являются поперечные рамы. Рамы соединены между собой системой прогонов, распорок и связей. Для повышения огнестойкости каркаса предусматривается покрытие несущих стальных конструкции здания огнезащитной краской.

В качестве ограждающих конструкций приняты структурные сэндвич-панели "Венталл-С3мм" толщиной 120 мм.

Кровля двухскатная с наружным водостоком. В качестве ограждающих кровельных конструкций приняты структурные панели "Венталл-К3v" толщиной 150 мм. Водосток - наружный организованный.

В здании котельной предусмотрена установка трех автоматизированных паровых котлов LAVART 12 OV-210×10 с экономайзером и пароперегревателем паропроизводительностью 12 т/ч каждый. На котлах установлены газовые блочные горелки.

Снабжение котла питательной водой выполнено из атмосферного деаэрационного модуля производительностью 15 м³/ч. Деаэрационный модуль обеспечивает удаление растворенного кислорода из питательной воды методом термической дегазации.

Исходная вода поступает из водопроводной сети предприятия в котельную через установку химводоподготовки.

Установка ХВО состоит из 2-х ступеней Na-катионирования. После 2-х ступеней водоподготовки вода поступает на теплообменник сепаратора непрерывной продувки нагреваясь поступает на теплообменник охладителя-выпара и далее в деаэрационный модуль.

Отвод условно чистых стоков котельной поступают в канализацию. Отведение стоков от ХВО, теплообменников и насосов предусмотрено в безнапорную канализацию (Т96).

Для отвода дымовых газов от паровых котлов предусмотрена дымовая труба, которая состоит из трех газоотводящих стволов, выполненных из двухслойных дымоходов DW-FU

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	277/22-ОВОС- Резюме	Лист	6

фирмы "Jeremias" с толщиной теплоизоляции 32мм, с внутренним диаметром Ø700мм; дымоходы крепятся к опорной мачте (пространственной ферме ПФ-1) с раскосами и распорками; система образует жесткую пространственную вертикальную ферму, установленную на отдельном от здания котельной фундаменте. Высота дымовой трубы - 20м. Предусмотрена дневная маркировка дымовых труб.

Газоснабжение устанавливаемых котлов предусматривается в соответствии с техническими условиями ООО «Средневожская газовая компания».

Теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и водоотведение здания котельной запроектированы в соответствии с техническими условиями АО «РКЦ «Прогресс». Подключение предусмотрено к существующим внутриплощадочным сетям предприятия.

По степени автоматизации и диспетчеризации котельная обеспечивает возможность эксплуатации в автоматическом режиме.

После ввода в эксплуатацию паровой котельной структурная схема предприятия и управления производством остаются без изменения.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия

Период строительства

Основное воздействие на геологическую среду и почвогрунты при строительстве объекта будет оказываться при производстве земляных работ (перекладка коммуникаций, планировка территории, работы по благоустройству).

Отрицательное воздействие на территорию при строительстве выражается в: механическом повреждении растительности и почвенного покрова в ходе проведения подготовительных работ; изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ; изменении свойств грунтов. Данное воздействие носит локальный и краткосрочный характер.

Период эксплуатации

При нормальном режиме эксплуатации проектируемых объектов воздействие на грунты и почвенный покров прилегающих территорий отсутствует.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий, которые позволят снизить степень воздействия строительных работ на земельные ресурсы до минимума:

- производство строительных работ в пределах строительной площадки;
- проведение работ в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;

- подача материалов к месту укладки непосредственно с автотранспорта;
- проезд транспорта только по предусмотренным ППР дорогам;
- проведение производственного контроля в ходе строительства;
- содержание строительной площадки в чистоте, своевременное удаление строительного мусора.

Запрещается сливать ГСМ на грунт (почву). Заправка строительной техники топливом выполняется на АЗС. Ремонт строительной техники и автотранспорта выполняется на специализированных пунктах ТО. Механизмы и технику необходимо содержать в исправном состоянии.

В целях предупреждения истощения земельных ресурсов после окончания работ по строительству необходимо выполнить:

- удаление всех временных сооружений;
- уборку и вывоз на полигон строительного мусора;
- вертикальную планировку участков, восстановление дорожного покрытия;

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Взам инв №
						Полп и лата
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. № полп

– проведение по окончании работ благоустройства и озеленения с нанесением плодородного слоя почвы.

Охрана земельных ресурсов от загрязнения и истощения в период эксплуатации обеспечивается безаварийной эксплуатацией сооружений и коммуникаций.

В процессе эксплуатации паровой котельной мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова сводятся к:

- регулярному осмотру технического состояния твердых покрытий (их целостности);
- организации временного хранения отходов на специально организованных местах, в специально оборудованных контейнерах, исключающих контакт атмосферных осадков с отходами;

ВЫВОД: Объект проектирования не является источником сверхнормативного негативного воздействия на земельные ресурсы.

Воздействие на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации при соблюдении мероприятий по уменьшению негативного воздействия и восстановлению исходного состояния покрытий носит допустимый характер.

Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия

Участок проектирования располагается в промышленной зоне Кировского района г. Самары на территории действующего предприятия. В границах участка работ естественные ландшафты подверглись полной антропогенной трансформации.

По данным рекогносцировочного обследования, выполненного при проведении инженерно-экологических изысканий, площадь озеленения площадки АО «РКЦ «Прогресс» составляет 21 га (то есть 21,8% от отведенной территории площадки), в том числе занято газонами 17,3%, засажено однолетними и многолетними растениями 3,7 га. Газоны, древесно-кустарниковая растительность размещены вдоль основного проезда, вдоль корпусов, а также в виде групповой и одиночной посадки.

В пределах района проектирования территорий и объектов, имеющих статус особо охраняемых нет. На участке изысканий в ходе проведения обследований, редких, эндемичных видов и видов растений, животных и рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, не обнаружено.

Учитывая хозяйственную освоенность прилегающей территории, можно утверждать, что на участке планируемых работ возможно присутствие лишь синантропных видов птиц, таких как воробей полевой, воробей домовый, ворон обыкновенный, голубь сизый. Присутствуют насекомые и представители почвенной мезофауны.

Сноса древесно-кустарниковой растительности при подготовке участков строительства и производстве строительно-монтажных работ проектом не предусмотрено. Таким образом, реализация проекта не может оказать влияния на растительный и животный мир территории.

Период строительства

Мероприятия по строительству котельной на территории действующего предприятия не усилят негативного воздействия на растительность представителей животного мира. Негативное воздействие в период производства строительно-монтажных работ имеет кратковременный характер и ограничено территорией строительства.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта прямое воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Всего листов	Полп. и лата	Изм. №

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата

Проектом предусмотрены меры организационного характера, предотвращающие воздействие в период строительства на прилегающие территории:

- строгое соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- содержание полосы отвода в чистоте, своевременное удаление строительного мусора.

При производстве строительного-монтажных работ предусматриваются мероприятия по защите зеленых насаждений, произрастающих на сопредельных территориях:

- запрещается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности;
- запрещается загрязнение и захламление территории, сжигание мусора и опавшей листвы, иные действия, способные повлечь за собой повреждение или уничтожение зеленых насаждений;
- запрещается складирование различных грузов, в том числе строительных материалов за границами полосы отвода;
- запрещается осуществление других действий, способных нанести вред зеленым насаждениям, в том числе запрещенных иными нормативными правовыми актами, а именно:
 - запрещается производить самовольную обрезку крон деревьев;
 - запрещается крепить к деревьям указатели, растяжки и другие механические присоединения;
 - запрещается в радиусе 10 м от ствола дерева и на газонах разводить открытый огонь;
 - запрещается на озелененных участках производить сброс бытового и строительного мусора.

В качестве защитного устройства, предотвращающего случайное попадание животных на территорию проведения работ, предусмотрено ограждение территории переносными инвентарными предохранительными ограждениями.

Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

ВЫВОД: Прямое воздействие на представителей растительного и животного мира отсутствует.

Воздействие объекта на атмосферный воздух. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия

Период строительства

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что по участвующим в расчете веществам и по группам суммации в расчетных точках не ожидаются превышения нормативов предельно допустимых концентраций.

Максимальные приземные концентрации по загрязняющим веществам и группам суммации во всех расчетных точках ожидаются следующие:

на границе производственной зоны:

- от 0,43 до 0,63 ПДК – азота диоксид (уровень фоновой концентрации 0,26 ПДК);
- 0,31 ПДК – углерод оксид (уровень фоновой концентрации 0,30 ПДК);
- от 0,10 до 0,45 ПДК – пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (фоновая концентрация отсутствует);

на границе СЗЗ предприятия:

- от 0,45 до 0,60 ПДК – азота диоксид (уровень фоновой концентрации 0,26 ПДК);
- от 0,31 до 0,32 ПДК – углерод оксид (уровень фоновой концентрации 0,30 ПДК);
- от 0,08 до 0,42 ПДК – пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (фоновая концентрация отсутствует);

на границе жилой зоны:

- от 0,44 до 0,56 ПДК – азота диоксид (уровень фоновой концентрации 0,26 ПДК);
- 0,31 ПДК – углерод оксид (уровень фоновой концентрации 0,22 ПДК);

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата

- от 0,08 до 0,25 ПДК – углерод (сажа) (фоновая концентрация отсутствует);
Для остальных веществ вклад в приземные концентрации не превысит 0,1 ПДК.

Из результатов расчета видно, что в контрольных точках на зданиях с пребыванием людей вклады загрязняющих веществ от источников проектируемого строительства не превысят ПДК в атмосферном воздухе ни по одному из ингредиентов.

Согласно проведенных расчетов выбросы всех ингредиентов в период строительства являются незначительными и, следовательно, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства составит 21.22 руб.

В целях минимизации негативного воздействия на атмосферу при проведении работ рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- регулярный контроль технического состояния строительной техники;
- использование качественного топлива;
- при перевозке пылящих материалов использование полов;
- при проведении погрузо-разгрузочных работ по мере возможности применение электрифицированного оборудования;
- соблюдение границ территории и установленных графиков строительства;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех видов работ.

Период эксплуатации

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что по участвующим в расчете веществам в расчетных точках не ожидаются превышения нормативов предельно допустимых концентраций.

Максимальные приземные концентрации по загрязняющим веществам и группам суммации во всех расчетных точках ожидаются следующие:

- по веществам бенз/а/пирен, азот (II) оксид (азот монооксид) приземные концентрации составляют менее 0,001 ПДК.

По остальным веществам приземные концентрации составляют:

На границе промплощадки

долгосрочные приземные концентрации:

- от 0,73 до 0,75 ПДК_{СГ} – азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (фоновая концентрация по средним 0,70 ПДК);
- 0,20 ПДК_{СГ}. - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (фоновая концентрация по средним 0,20 ПДК);

максимально-разовые приземные концентрации:

- от 0,52 до 0,72 ПДК_{М.Р.} – азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (фоновая концентрация 0,70 ПДК);
- от 0,31 до 0,33 ПДК_{М.Р.} - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (фоновая концентрация 0,29 ПДК);

На границе СЗЗ предприятия

долгосрочные приземные концентрации:

- от 0,73 до 0,75 ПДК_{СГ} – азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (фоновая концентрация по средним 0,70 ПДК);
- 0,20 ПДК_{СГ}. - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (фоновая концентрация по средним 0,20 ПДК);

максимально-разовые приземные концентрации:

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Всего листов
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. № полп.

- от 0,52 до 0,72 ПДК_{М.Р.} – азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (фоновая концентрация 0,70 ПДК);
- от 0,31 до 0,33 ПДК_{М.Р.} - углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (фоновая концентрация 0,29 ПДК);

На границе жилой зоны

долгопериодные приземные концентрации:

- от 0,73 до 0,74 ПДК_{СГ} – азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (фоновая концентрация по средним 0,70 ПДК);
- 0,20 ПДК_{СГ.} - углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (фоновая концентрация по средним 0,20 ПДК);

максимально-разовые приземные концентрации:

- от 0,47 до 0,59 ПДК_{М.Р.} – азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (фоновая концентрация 0,70 ПДК);
- от 0,31 до 0,32 ПДК_{М.Р.} - углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (фоновая концентрация 0,29 ПДК).

Из результатов расчета видно, что в контрольных точках на селитебной застройке вклады загрязняющих веществ от источников проектируемого строительства на период эксплуатации не превысят ПДК в атмосферном воздухе ни по одному из ингредиентов.

Проведенные расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта показали, что выбросы от вновь введенной котельной не приведут к изменению качественного состава выбросов предприятия в целом.

В результате ввода в эксплуатацию котельной произойдет незначительное увеличение выбросов по предприятию в целом по следующим загрязняющим веществам:

- Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)- увеличение на 0,019359 т/год;
- Азот (II) оксид (Азота оксид)- увеличение на 0,003147 т/год;
- Углерод оксид- увеличение на 0,090756 т/год;
- Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)- увеличение на 0,0000003 т/год;

Суммарное увеличение валового выброса по предприятию ожидается на 0,113262 т/год.

ВЫВОД: На период строительства и период эксплуатации воздействие на атмосферный воздух имеет место быть, но по результатам оценки и ранее выполненным расчетам рассеивания носит допустимый характер. Значения концентраций ЗВ на границе СЗЗ не превышают ПДК_{М.р.} (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест. Воздействие на период строительства имеет кратковременное влияние и исчезает по окончании работ.

Воздействие на окружающую среду по фактору шумового загрязнения

Период строительства

Источниками постоянного шума на площадке строительства являются машины и механизмы.

Проведенные расчеты показывают, что в период строительства наибольший эквивалентный уровень звука от источников, располагаемых на площадке строительства, в дневное время в контрольных точках составит на границе участка производства строительных работ- не более 60,2 дБА (с учетом фонового шума не более 53,9 дБА), что не превышает требований санитарных норм для дневного времени суток на территории промышленных предприятий. Шум на рабочих местах при производстве строительных работ не превысит 70,6 дБА , что не превышает требований санитарных норм для рабочих мест (85 дБА).

В ночное время работы не производятся.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Лист	Взам инв №
							Полп и дата
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Лист	Изм. № инв

Акустическое воздействие применяемых строительных механизмов и автотранспорта является непостоянным и кратковременным, так как по окончании работ его источники, соответственно, его влияние на окружающую среду полностью устраняются.

Следует отметить, что воздействие носит периодический характер, а источники шума при строительстве объекта постоянно меняют место расположения, перемещаясь по ходу производства работ.

Для недопущения превышения уровня шума на территории строительства необходимо выполнение ряда мероприятий в соответствии с требованиями ГОСТ 23941-2002:

– выбор машин по их шумовым характеристикам проводится согласно ГОСТ 23941-2002, уровень шума не должен превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003-83 (СТ СЭВ 1930-79), а предельные значения шумовых характеристик установлены в стандартных (технических условиях) на применяемое оборудование;

– производство строительных работ, с применением машин и механизмов с уровнем шума выше 65 дБА, вести только в дневное время - с 9.00 ч. до 17.00ч.;

– территория строительства со стороны близко расположенной жилой застройки огораживается передвижным акустическим экраном (экран представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из вертикальных металлических стоек, горизонтальных профилей, бетонного основания и металлических звукопоглощающих панелей);

– машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

Период эксплуатации

Источниками шума на период эксплуатации является технологическое, вентиляционное оборудование на территории промплощадки АО «РКЦ «Прогресс», обслуживающий автотранспорт.

Проведенные расчеты показывают, что в период эксплуатации наибольший эквивалентный уровень звука от источников, располагаемых на территории промплощадки АО «РКЦ «Прогресс», в дневное и ночное время в контрольных точках составит:

- на границе СЗЗ- не более 47,1 дБА (с учетом фонового шума);
 - на границе территории АО «РКЦ «Прогресс» - не более 53,7 дБА (с учетом фонового шума);
 - на границе жилой застройки- не более 40,9 дБА,
- что не превышает требований санитарных норм для дневного и ночного времени суток на территории жилой застройки.

В помещении котельной уровень шума ожидается не более 64,1 дБА.

ВЫВОД: Проектируемый объект не является источником шумового воздействия на среду обитания и здоровье человека согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», так как уровни создаваемого загрязнения за пределами площадок размещения объекта не превышают предельно допустимые.

Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия

Период строительства

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Взам инв №
						Полп и лата
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. № полп

Для удовлетворения бытовых нужд работников на строительной площадке предусмотрена установка биотулетов, емкости сбора стоков от душевых. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на городские очистные сооружения.

На территории строительной площадки не предусмотрено размещение каких-либо опасных производств, емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод по своей конструкции непроницаема, ТБО планируется складировать в контейнеры, что так же безопасно для поверхностных вод. Сброс жидких бытовых стоков на рельеф не допускается. Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока с территории строительной площадки будут продукты эрозии почвы, смываемые с открытого грунта (минеральные и органические примеси естественного происхождения). Так как площадь нарушаемых покрытий при производстве работ незначительная, проведение работ не повлечет за собой изменения расхода и состава стоков. Состав поверхностного стока будет соответствовать стоку с территории предприятий первой группы (п. 7.6.4 и таблица 15 СП 32.13330.2018).

Для предупреждения или сведения возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума при строительстве рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- содержание территории строительной площадки в чистоте;
- соблюдение технологических параметров производства и обеспечение нормальной эксплуатации механизмов;
- учет расхода воды и стоков. Ежедневный сбор сточных вод, образующихся в период строительства объекта для последующей очистки. Организация вывоза бытовых стоков на существующие очистные сооружения. Тщательный контроль периодичности обслуживания биотулета;
- защита трубопроводов от коррозии изоляцией;
- учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;
- проведение контроля качества поверхностных вод в процессе строительства;
- своевременная регулировка топливной аппаратуры автотранспорта и техники на специализированных площадках с целью недопущения утечек топлива и масел на участке производства работ;
- запрет на мойку машин и механизмов на площадке производства работ и территории временного городка строителей.

Период эксплуатации

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение и водоотведение всех видов стоков проектируемого объекта будет осуществляться с использованием существующих систем водоснабжения и водоотведения предприятия.

Строительство котельной на территории действующего предприятия не приведет к существенному увеличению расхода потребляемой воды и объемов образующихся сточных вод по предприятию в целом существенно не изменятся.

ВЫВОД: Проектируемая котельная не является источником негативного воздействия на подземные и поверхностные воды.

Воздействие на подземные и поверхностные водные ресурсы в период строительства объектов при соблюдении мероприятий по уменьшению негативного воздействия и восстановлению исходного состояния покрытий носит допустимый характер.

Предлагаемые инженерные решения по отведению бытовых и поверхностных сточных вод и предлагаемое технологическое оборудование исключают вероятность

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Взам инв №
												Полп и дата
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм.

загрязнения поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия

Период строительства

При строительстве объекта возможно образование строительных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- подготовительные работы;
- строительно-монтажные работы;
- жизнедеятельность персонала.

В процессе строительства возможно образование 17 наименований отходов 3-5 классов опасности общим количеством 1664,835 т.

С целью соблюдения природоохранных требований в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» предусмотрен отдельный сбор и накопление отходов на специально оборудованных площадках.

Все подготовительные и основные строительные-монтажные работы должны производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит свести к минимуму негативные воздействия на почву. При хранении отходов должны соблюдаться правила экологической безопасности.

Обращение с отходами и их удаление необходимо производить в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации и обезвреживания производственных и бытовых отходов, исключая их долговременное накопление на промышленных площадках, а также загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр.

Необходимым условием безопасного обращения с отходами является отдельный сбор и временное хранение образующихся отходов по видам и классам опасности, создание соответствующих условий для безопасного хранения отходов разных классов опасности для ОПС и человека.

Согласно гигиеническим требованиям условия сбора и накопления отходов определяются классом отходов:

3 класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках, жидкие – в закрытых емкостях;

4 класса опасности могут храниться открыто навалом, насыпью.

Складирование строительных материалов осуществляется на территории участка строительства (на специально выделенной площадке).

При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для единовременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	277/22-ОВОС- Резюме	Лист

Период эксплуатации

После ввода объекта проектирования в эксплуатацию от котельной ожидается образование 8 видов отходов в количестве 7,601 тонн/год из них:

- IV класса опасности (6 наименований) – 6,679 т/год;
- V класса опасности (2 наименований) – 0,922 т/год.

Обращение с отходами (сбор, хранение, передача на переработку или размещение) будет осуществляется по существующей на предприятии схеме, в рамках существующих договоров.

С целью соблюдения природоохранных требований в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» предусмотрен отдельный сбор и накопление отходов на специально оборудованных площадках.

Для предотвращения загрязнения почвенного покрова при эксплуатации предприятия выполняются следующие мероприятия:

- хранение отходов на специально организованных площадках;
- осуществление регулярного вывоза образующихся отходов с территории и передача их на утилизацию и обезвреживание.

Предложения по организации мониторинга (производственного контроля)

Под влиянием процессов, вызванных природными факторами, а также воздействием на окружающую среду антропогенных нагрузок, происходят её негативные изменения. Своевременное предупреждение таких явлений возможно при учете закономерностей протекания природных процессов. Необходимая информация для решения этой задачи требует создания постоянно действующей системы регулярных наблюдений, анализа, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды.

На основании пункта 4.90 СП 11-102-97 стационарные экологические наблюдения следует проводить при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов повышенной экологической опасности.

Период строительства

Целью программы производственного контроля при проведении работ по строительству является исключение возможных негативных влияний производства работ на условия проживания населения, обеспечение на площадке строительства безопасных условий труда, санитарно-бытового обслуживания, наличия соответствующих защитных средств по установленным нормам, а также периодическая проверка неблагоприятных факторов окружающей среды (шум, выбросы загрязняющих веществ, вибрация).

Комплекс работ по строительству выполняется на основе проекта организации строительства и проекта производства работ, разработанных с учетом требований действующей нормативной документации, а также санитарных правил и норм.

Заказчик и производитель работ (подрядчик) обязаны выполнять требования санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний и санитарно-эпидемиологического заключения должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический контроль, в том числе: обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняющего работы, осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий на строительной площадке в соответствии с санитарными правилами СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. № инсп
												Полп. и дата

контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При организации строительных работ определяются все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса, которые могут воздействовать на работников, и предусматривается выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение.

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом санитарно-эпидемиологической характеристики производства, наличия вредных производственных факторов, степени их влияния на здоровье человека и среду его обитания. Лабораторные исследования и испытания осуществляются юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем самостоятельно, либо с привлечением лаборатории, аккредитованной в установленном порядке.

Программа производственного контроля разрабатывается на стадии ППР подрядной строительной организацией в соответствии с приведенными далее рекомендациями.

Таблица 3.

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Периодичность
Атмосферный воздух	точка на площадке строительства	азота диоксид углерод оксид пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	инструментальный	1 раз за период строительства
	Граница СЗЗ КТ 16 [15330.0; 5931.00] Граница промплощадки КТ 7 [15697.50; 5978.00]	азота диоксид углерод оксид пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	инструментальный	1 раз за период строительства
	точка на площадке строительства	эквивалентный и максимальный уровни звука	инструментальный	1 раз за период строительства в дневное время
	Граница СЗЗ КТ 16 [15330.0; 5931.00] Граница промплощадки КТ 7 [15697.50; 5978.00]	эквивалентный и максимальный уровни звука	инструментальный	1 раз за период строительства в дневное время
	Площадка строительства	Контроль за работой техники: - Проведение работ с использованием шумных машин и механизмов в дневное время; - Производить обязательное отключение машин и установок во время перерывов; - На стройплощадке располагать машины с большим уровнем шума в одном месте с целью создания зон с малым уровнем шума	визуально	Ежедневно
Почвы	Участок благоустройства в	Pb, Cu, Zn, Cd, Hg, Ni, As, pH, нефтепродукты, бенз(а)пирен	лабораторный	1 раз за период строительства

Изм. №	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. №	Лист
						Изм. №	Лист

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Периодичность
	границах участка строительства	наличие инородных техногенных включений и присутствие комков подстилающих пород	визуальный	
Почва	МВНО	Контроль условий накопления в местах временного накопления отходов Контроль своевременного вывоза отходов. Контроль своевременного заключения договоров на транспортировку, обезвреживание отходов	визуальный	Ежедневно
Поверхностные и подземные воды	Площадка строительства	Учет расхода потребляемой воды и стоков Ежесменный сбор сточных вод, образующихся в период строительства объекта для последующего вывоза и очистки на очистных сооружениях г. Самара Тщательный контроль периодичности обслуживания емкостей для сбора стоков	визуальный	Ежедневно

Проведение всех видов лабораторного контроля предусмотрено силами специализированных организаций, имеющих соответствующую аккредитацию.

Поверхностные водные объекты расположены на значительном удалении от площадки строительства объекта, проведение мониторинга поверхностных вод не требуется.

Строительство котельной и сетей практически не влияет на геологическую среду, поскольку антропогенные преобразования локализируются на небольшой площади, в границах участков строительства. Проектируемые сооружения располагаются за границами ЗСО источников питьевого водоснабжения. Проведение мониторинга состояния геологической среды, подземных вод в районе участка работ в период строительства не предусмотрено.

Ценные растительные сообщества на участках планируемого строительства отсутствуют, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных нет. Проведение специальных наблюдений за возможными изменениями растительного покрова и животного мира в период проведения строительно-монтажных работ не целесообразно.

При возникновении аварийной ситуации на площадке строительства рекомендуется проводить внеплановый инструментальный контроль атмосферного воздуха и почвы в точках контроля, предусмотренных на период строительства.

Период эксплуатации

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций, максимального снижения уровня воздействия паровой котельной на все компоненты природной среды, необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль их состояния, для чего предусматривается проведение комплексного мониторинга.

С целью выявления тенденций качественного и количественного изменения состояния компонентов окружающей среды в пространстве и во времени в зоне влияния АО «РКЦ «Прогресс» в настоящее время организована и действует система комплексного экологического мониторинга, включающая:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг физических воздействий (шум).

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Взам инв. №
						Полп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. № полп.

Контроль выбросов веществ в атмосферу от источников АО «РКЦ «Прогресс» осуществляется в соответствии с действующими нормативными и включает в себя два вида наблюдений: наблюдение на основных источниках загрязнения атмосферы; наблюдение за состоянием атмосферы в контрольной точке на границе СЗЗ наиболее приближенной к жилой застройке. Контроль выбросов осуществляется по плану-графику, утвержденному руководством предприятия.

Также предприятием проводятся лабораторно-инструментальные замеры уровней шума на границе ближайшей жилой застройки и границе санитарно-защитной зоны.

С учетом того, что объект планируемого строительства располагается в границах производственной площадки предприятия, для контроля состояния компонентов окружающей среды в пространстве и во времени в зоне влияния планируемых объектов и производственной площадки в целом, необходимо и достаточно проведение регулярных режимных наблюдений в соответствии с действующими программами.

Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

В данных материалах рассмотрены потенциальные виды и уровни воздействий на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта по вариантам.

Рассмотрены возможные альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) по маркам котельного оборудования, такие как: Котел DMFX-1200PG, Котел Temron SH 12.51, Котел Термотехник ТТ200, Котел Lavart 12OV 210×10.

Наилучшим вариантом, позволяющим достичь требуемого количества пара при высоком показателе КПД, возможности регулирования паропроизводительности в широком диапазоне без потери КПД и перегрузки котельного оборудования является Котел Lavart 12OV 210×10.

В качестве альтернативы мест реализации намечаемой деятельности рассмотрены и проанализированы 2 варианта.

Вариант 1: земельный участок, занятый существующей котельной.

Вариант 2: земельный участок, свободный от капитальных строений и зеленых насаждений, расположенный между корпусами 23 и 24.

Учитывая площадь участков и их достоинства и недостатки, к проектированию был принят участок по Варианту №2.

В случае отказа от строительства паровой котельной в соответствии с протоколом рабочего совещания от 21.06.2022 г. под председательством первого вице-губернатора – председателя Правительства Самарской области В.В. Кудряшова в отношении АО «РКЦ «Прогресс» будет значительно повышен тариф на отпуск пара от Безмянской отопительной котельной, что повлечет собой необоснованные экономические затраты, которые негативно скажутся на стоимости конечной продукции.

Таким образом, Заказчиком намечаемой деятельности выбран единственный вариант «За реализацию намечаемой хозяйственной деятельности»: «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара» с применением 3-х котлов марки Lavart 12OV 210×10, с размещением в границах производственной площадки АО «РКЦ «Прогресс» на участке свободном от капитальных строений и зеленых насаждений, расположенном между корпусами 23 и 24. Проведенная оценка воздействия на окружающую среду по выбранному варианту свидетельствует о следующем:

- объект не является источником повышенной экологической опасности для прилегающей к нему территории при соблюдении требований природоохранного законодательства;

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Взам инв №	Полп. и дата

- намечаемая хозяйственная деятельность не связана с изменением категории земель на данном участке или усилением влияния на земельные ресурсы;
- воздействие объекта строительства на атмосферный воздух является допустимым. После ввода в эксплуатацию объекта строительства выбросы предприятия в целом существенно не изменятся;
- источники шумового воздействия объекта строительства и предприятия в целом создают шум на ближайшей нормируемой территории не превышающий предельно допустимые значения;
- воздействие образующихся отходов производства и потребления на окружающую среду малозначимое, регулируемое. Утилизация и вывоз образующихся отходов после завершения строительства будет производиться в установленном порядке по принятой на предприятии схеме. Строительство котельной не приведет к существенному увеличению объемов образования отходов по предприятию в целом.

Таким образом, эксплуатация объекта после реализации проекта: «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара» позволит обеспечить контролируемое антропогенное воздействие на земельные ресурсы, атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды и не повлечет за собой изменения качественных и количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, образуемых и размещаемых отходов действующего предприятия.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций, максимального снижения уровня воздействия проектируемого объекта на все составляющие природной среды, необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль за их состоянием, для чего на действующем предприятии предусмотрено проведение комплексного мониторинга.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подп.	Дата	277/22-ОВОС- Резюме	Лист