

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Строительство Кузнечно-котельного цеха на территории действующей основной площадки ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении участок работ расположен в промышленной зоне на северо-западной окраине города Риддера, рядом с территорией металлургического комплекса Риддерская металлургическая площадка (РМП) ТОО «Казцинк». Реализация намечаемой деятельности по строительству Кузнечно-котельного цеха предусматривается на территории действующей основной площадки ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк».

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности расположен в ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 5, северный промышленный район, на территории земельного участка с кадастровым номером 05-083-008-186.

Ближайшая селитебная (жилая) зона от границ участка проектируемого цеха расположена на расстоянии 270 м в юго-западном направлении, от крайнего источника выброса ЗВ в атмосферу на расстоянии 300 м.

Место проведения работ определено расположением существующей промплощадки ПК «Казцинкмаш».

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

На 01.03.2024 г. численность населения Риддерского региона составила 51984 человека, из которых 50089 человек проживают в городе, 1895 человек – в селе. Ближайшая селитебная (жилая) зона от границ участка проектируемого цеха расположена на расстоянии 270 м в юго-западном направлении, от крайнего источника выброса ЗВ в атмосферу на расстоянии 300 м.

Реализация проекта будет осуществляться на земельном участке, принадлежащем ПК «Казцинкмаш» на праве частной собственности, предназначенном для размещения основной промплощадки ремонтно-механического завода. Новые земельные участки в деятельность не включаются, изменения целевого назначения не требуется, новые площади не задействуются.

Санитарно-защитная зона предприятия соблюдается. Согласно расчету рассеивания, содержание загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной находится в допустимых пределах.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности – ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк». Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская обл., г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, д.1. Генеральный директор: Жанботин Жанат Дюсенович. Телефон +7 (7232) 291 012. Адрес электронной почты: Kazzinc@kazzinc.com.

Краткое описание намечаемой деятельности. Вид деятельности. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Цель настоящего проекта - строительство Кузнечно-котельного цеха взамен существующего (кузнечно-котельного) цеха без увеличения производственных мощностей, в том числе основной промышленной площадки ПК «Казцинкмаш» в целом.

Строительство нового цеха намечено в связи с полным износом конструкций и аварийным состоянием существующего здания цеха, которое было построено в 1957 году.

Реализация данного проекта позволит улучшить условия труда сотрудников ПК «Казцинкмаш» и повысить уровень производственной безопасности на производстве

В проектируемый кузнечно-котельный цех переносится существующее оборудование из существующего цеха с сохранением производственной мощности и номенклатуры выпускаемой продукции.

Решение строительства цеха на новом участке, а не на месте действующего цеха продиктовано тем, что производственный процесс ПК «Казцинкмаш» не должен останавливаться. Это означает, что в процессе строительства нового цеха необходимо обеспечить непрерывность производственного процесса, чтобы не прерывать и не нарушать график производства. Если бы цех строился на территории существующего здания, то весь производственный процесс пришлось бы останавливать на время строительства, что привело бы к затруднениям с логистикой и значительным экономическим потерям для оператора.

Кузнечно-котельный цех выпускает заготовки (поковки и штамповки) для изделий ПК «Казцинкмаш». Технологический процесс кузнечного участка начинается с нагрева заготовок в камерных печах. Основное оборудование – ковочные паровоздушные молота, штамповочные паровоздушные молоты, кривошипные прессы, горизонтально-ковочные машины.

Общая производительность проектируемого цеха по готовой продукции (максимально-возможная) будет аналогична существующему цеху и составит – 47115,0 т/год, в том числе:

- Поковки – 300 т.
- Штамповки – 3000 т.
- Металлоконструкции – 1700 т.
- Наплавочные работы – 15 т.
- ШПК-1 – 4300 т.
- ШПК-2 – 37800 т.

Общая производительность проектируемого цеха по сырью (металл) (максимально-возможная) будет аналогична существующему цеху и составит 54516,0 т/год.

Здание проектируемого цеха предусмотрено прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 75x75 м (с учетом пристроек 90,1x76,5 м). В состав здания войдут следующие помещения: кузнечное отделение, котельное отделение, шаропркатное отделение, склад штамповой оснастки, склад сварочных материалов, курилка, помещения приточных установок, технические помещения, подстанции, водооборотные системы для ШПК. В здание проектируемого цеха переносится полностью оборудование существующего кузнечно-котельного цеха, за исключением участка наплавки, а именно: ленточнопильные станки (2), комплексы шаропркатные (2 из цеха и 1 новый, без увеличения производительности по всем), молоты паровоздушные, линия профилегибочная, горизонтально-ковочные машины, прессы, пневматические молоты, кузнечные молоты, бурозаправочный станок, листогибочные машины, пресс-ножницы, вальцы, многоточечная линия контактной сварки, станок правильно-отрезной, станок для гибки профилей, машины термической резки «Кристалл», станки точильно-шлифовальные, сварочные посты, посты газовой резки. Вместо печей на дизельном топливе в ККЦ устанавливаются печи на газообразном топливе. Газообразное топливо будет храниться в шести емкостях по 5 м³. Выбросы от печей отводятся через дымовую трубу высотой 20 м. Большая часть оборудования оснащается пылеочистным оборудованием эффективностью 92-95 %. К производственному зданию цеха предусматривается пристрой АБК размерами 75x12 м. Здание АБК разделено на два корпуса - административный и бытовой. В состав здания войдут следующие помещения: 1 этаж – холл, лестничная клетка, помещение бытовщицы, тамбур, мужская гардеробная домашней одежды на 100 человек, преддушевая, душевая, предбанник, тамбур, парная сухого жара, пультовая сауны, умывальная, уборная, помещение уборочного инвентаря; 2 этаж - кладовая грязной спецодежды, мужская гардеробная спецодежды на 100 человек, венткамера, тамбур, холл, лестничная клетка, коридор, лестничная клетка, мужская уборная, женская уборная, помещение уборочного инвентаря, комната приема пищи, слесарная кладовая №4, подсобное помещение, кладовая, кладовая металлографической лаборатории, комната приема пищи, мастерская по ремонту газопламенного

оборудования, мастерская по ремонту сварочного оборудования, лестничная клетка. В здание АБК переносится оборудование из существующего АБК кузнечно-котельного цеха: токарно-винторезные станки, вертикально-сверлильные станки, точильно-шлифовальные станки, газовая резка, плоскошлифовальные станки, отрезные станки, полировальные станки, ленточные шлифовальные станки, строгальный станок, полировально-шлифовальные станки, столы паяльщиков. Большая часть оборудования оснащается пылеочистным оборудованием эффективностью 92-95 %. В целях реализации намечаемой деятельности в период строительства будут проводиться следующие виды работ: земляные работы, инертные материалы, электросварочные работы, малярные работы, газорезательные, паяльные и буровые работы, сварка полиэтиленовых труб, сухие строительные смеси, битумные работы, работы по механической обработке материалов, газосварочные работы, газопламенная горелка, компрессор, автотранспортная техника. Численность строителей составит 150 человек.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов

Воздействие предприятия на жизнь и здоровье людей в результате реализации намечаемой деятельности не изменится.

Согласно замерам, проводимым в рамках производственного экологического контроля, содержание загрязняющих веществ на границе СЗЗ предприятия в настоящий момент находится в пределах нормы. Поскольку в результате реализации проекта наблюдается незначительное снижение выбросов, можно ожидать, что воздействие на атмосферный воздух не изменится по сравнению с существующим положением.

Воздействие на все сферы окружающей среды, включая жизнь и здоровье населения, условия их проживания и деятельности будет аналогичным существующему положению.

Поскольку объект находится в промзоне, на территории действующего промышленного предприятия, при этом не предполагается увеличения производительности объекта, то можно утверждать, что ситуация с биоразнообразием, почвами, водами, землями, сопротивляемостью к изменению климата, ландшафтами не изменится.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Учитывая все рассмотренные аспекты воздействия на окружающую среду, определено, что реализация проекта окажет допустимое воздействие на окружающую среду. При сравнении объемов выбросов до и после реализации намечаемой деятельности определено, что нормативный объем выбросов по кузнечно-котельному цеху с АБК снизится с 12,6287658 т/год до 9,07802036, поскольку проектом предусматривается использование пылеочистных установок и переход с жидкого на газообразное топливо.

По данным проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, содержание загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превысит 1 ПДК.

Воздействие на водные ресурсы не изменится по сравнению с существующим положением. Увеличения образования сточных вод не будет, качественный состав стоков не изменится, стоки будут направляться в систему канализации предприятия. Ливневые стоки с твердых покрытий проектируемого объекта будут по лоткам и уклонам собираться в существующую систему ливневой канализации и проходить очистку совместно с производственной сточной водой на существующих очистных сооружениях промышленно-ливневой канализации ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк».

Накопление отходов составит 1671,366 т/год.

Уровень шума от промплощадки снижается при удалении от нее и в жилой зоне составит не более 10 Дб (в пределах ПДУ).

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика, в случае выполнения работ в соответствии с проектом.

Вероятными отклонениями, авариями и инцидентами в ходе намечаемой деятельности могут быть: выход из строя пылеулавливающего оборудования, опрокидывание автотранспортных средств, перевозящих строительные материалы, аварии на газовом оборудовании. Вероятность данных событий крайне мала.

В случае выхода из строя пылеулавливающего оборудования отключается связанное с ним технологическое оборудование. В случае опрокидывания автотранспортных средств и техники, возможно загрязнение почвы нефтепродуктами. В случае аварии на газовом оборудовании возможны разрушения конструкций внутри промплощадки, не выходящие за ее пределы.

Возможные аварийные ситуации не требуют оповещения населения, поскольку локальны и могут быть оперативно устранены.

Разлив нефтепродуктов может быть предотвращен оперативным сбором и вывозом замазученного грунта в установленное место.

Для недопущения аварийных ситуаций в период строительства, необходимо обеспечить регулярное техническое обслуживание пылеулавливающего оборудования, инструмента для сбора замазученного грунта.

В период строительства за устранение аварийных ситуаций ответственность на себя берет подрядная организация, выполняющая строительные работы.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Снижение воздействия на атмосферный воздух обеспечивается применением современных пылеулавливающих агрегатов: пылеуловители ПУ-800, 600, 2500 эффективностью 92 %, фильтры эффективностью 90 %, вертикальные фильтры эффективностью 95 %. Подробные характеристики источников выбросов и используемого пылеулавливающего оборудования приведены в разделе 3.1.

Мероприятия по снижению воздействия на водные ресурсы нацелены на сбор ливневых стоков и их направление в централизованную ливневую канализацию ПК «Казцинкмаш», а также использовании оборотного водоснабжения.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов на период строительства и эксплуатации;
- ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Мероприятия по охране земель включают в себя:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- рекультивация земель, занятых под объекты, будет проводиться по отдельному проекту.

Предприятием предусматривается проведение производственного экологического контроля, включающего инструментальные замеры на источниках выбросов и замеры содержания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной и жилой зоны.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkomap.kz.



Рисунок 1 Обзорная схема района расположения предприятия

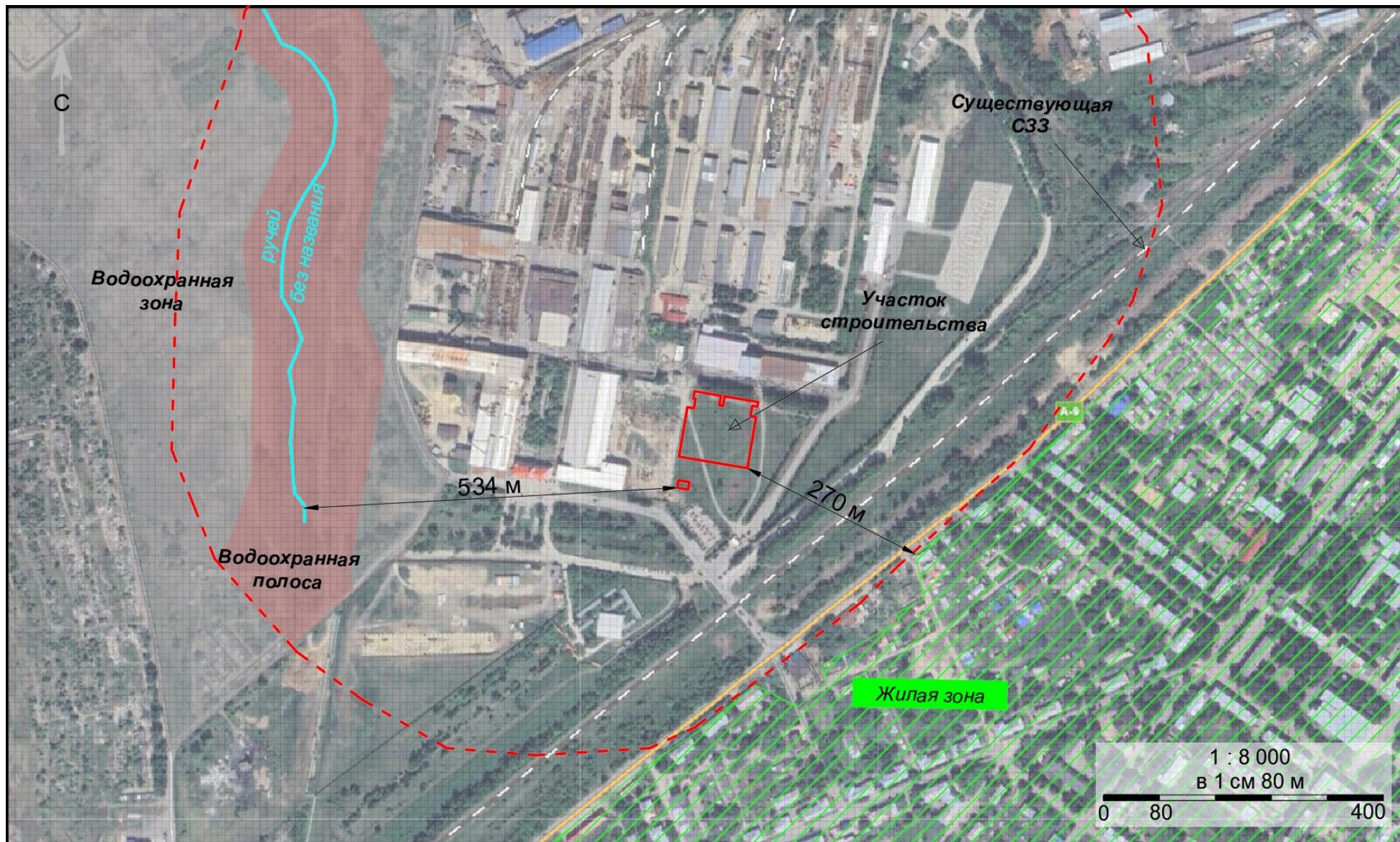


Рисунок 2 Расположение участка строительства относительно жилой зоны и водного объекта



Рисунок 3 Расположение участка строительства относительно существующей границы СЗЗ



Рисунок 5 Схема расположения источников выбросов

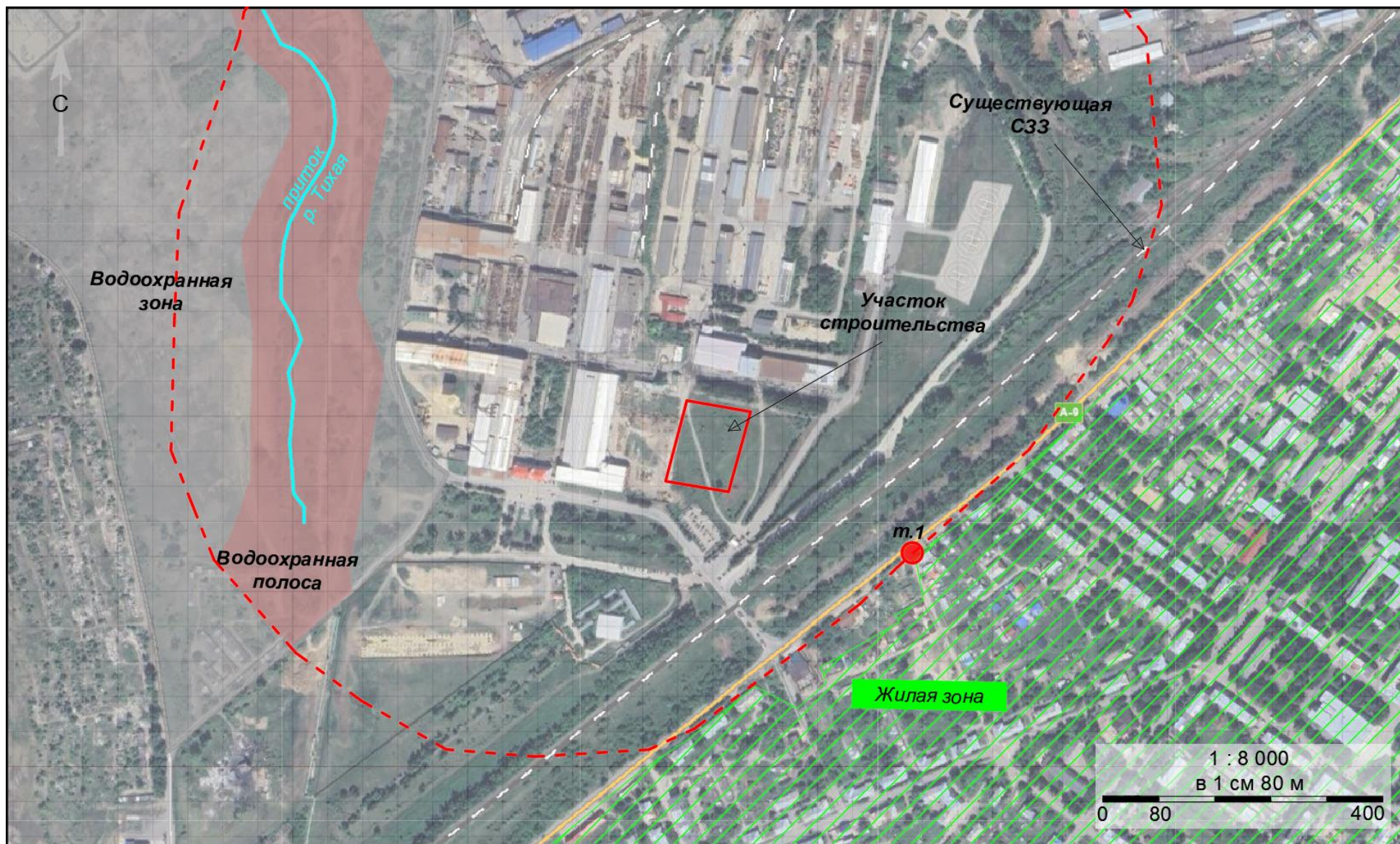


Рисунок 6 Точка отбора пробы атмосферного воздуха на границе СЗЗ