

Утверждено:

Приказом Минэнерго России
от « » _____ 201__ г. № _____ »

Согласовано:

Администрацией Новоникольского
сельсовета Мичуринского района
Тамбовской области
Письмом № 74 от 29.03.2018 г.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «ВОЛЖСКИЕ ЗЕМЛИ»**

Свидетельство № СРО-И-008-30112009-00131

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории, содержащий проект межевания
территории)**

для размещения объекта АО «Транснефть-Дружба»:

«Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-
Воронеж», DN500. Реконструкция»

Тамбовская область, Мичуринский район

Том 1

**Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта**

Директор ООО «Волжские Земли»



Д.Ю. Яндулов

САМАРА
2018 г.

Введение

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-Воронеж», DN500. Реконструкция» в Мичуринском районе Тамбовской области, разработана на основании:

- приказа АО «Транснефть-Дружба» № 2334 от 28.11.2017 г. «О подготовке документации по планировке территории»;
- задания на подготовку документации по планировке территории (Приложение к Приказу АО «Транснефть-Дружба»);
- контракта № 2524/300-01-04/17 от 04.08.2017 года, заключенного между АО «Транснефть – Дружба» и ООО «Волжские Земли»;
- Письма Управления ветеринарии Тамбовской области № 01.4-05/1607 от 20.09.2017 г.;
- Письма Администрации Мичуринского района Тамбовской области № 356 от 13.10.2017 г.;
- Письма Администрации Мичуринского района Тамбовской области № 355 от 13.10.2017 г.;
- Письма Департамента по недропользованию по ЦФО № ТА-ЦФО-01-15ТМБ-08/627 от 11.10.2017 г.;
- Письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 12-53/4724 от 16.02.2018 г.;
- Письма Управления лесами Тамбовской области № 176 от 21.09.2017г.;
- Письма Управления по государственной охране объектов культурного наследия Тамбовской области № 47.01-47/1395 от 19.09.2017 г.;
- Письма Главного управления МЧС России по Тамбовской области № 7636-3-2-2 от 19.09.2017 г.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях:

- обеспечения устойчивого развития территории;
- установления зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта;
- обеспечения процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта федерального значения.

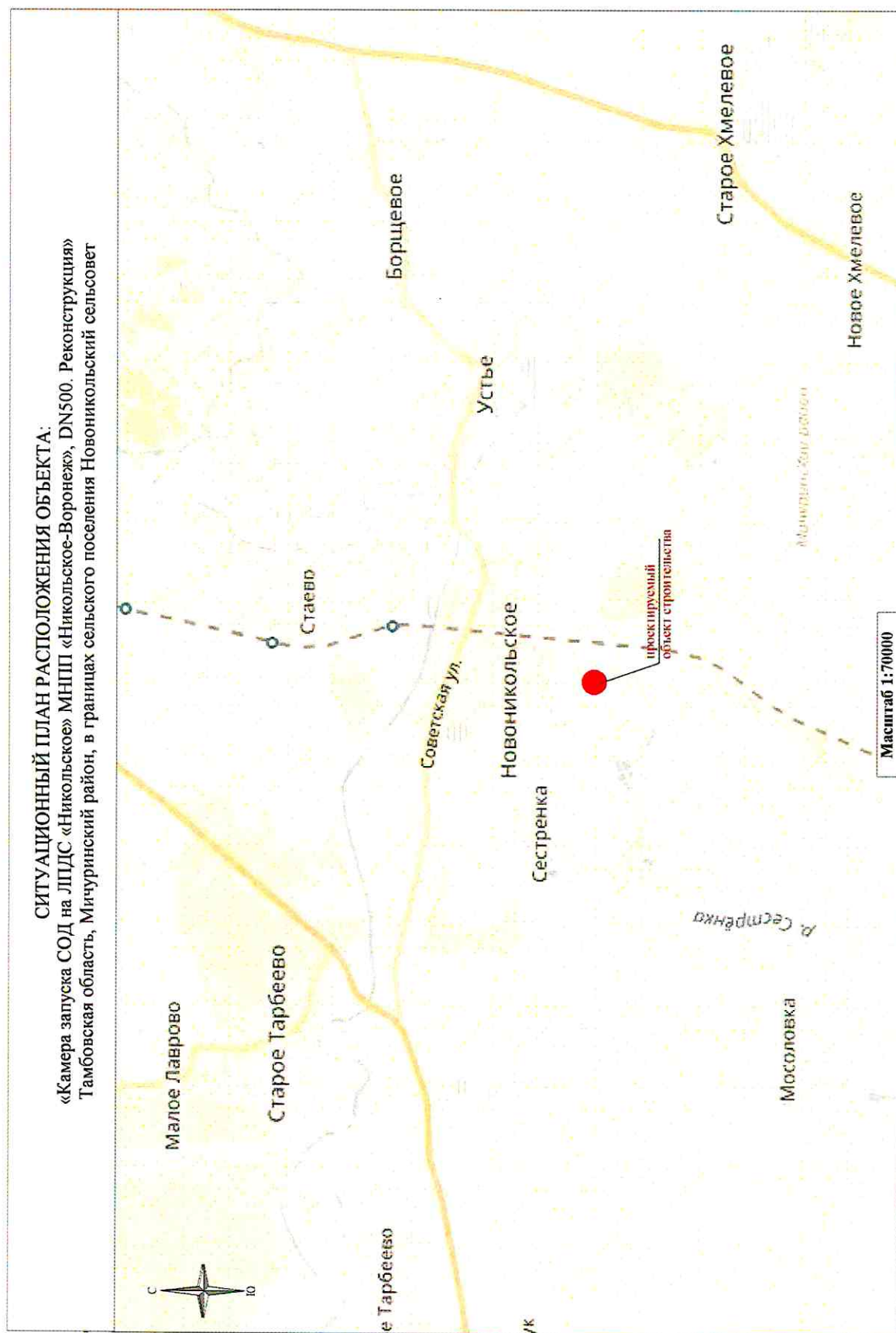
Основными задачами документации по планировке территории являются:

- определение в соответствии с документами территориального планирования зоны планируемого размещения линейного объекта: «Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-Воронеж», DN500. Реконструкция»;
- определение границ формируемых земельных участков, планируемых для предоставления АО «Транснефть – Дружба» для размещения проектируемого линейного объекта.

Документация по планировке территории разработана с учетом положений Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Ситуационный план расположения объекта представлен на рисунке 1.

Рисунок 1



Содержание:

Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории.....	5-20
Приложения.....	21-22

Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории.

Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта: «Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-Воронеж», DN500. Реконструкция».

Узел пуска СОД предназначен для пуска очистных устройств, используемых для очистки внутренней полости трубопроводов от отложений парафина и грязи, а также внутритрубных инспекционных приборов (ВИП) диагностирующих техническое состояние трубопровода.

Основные характеристики существующего нефтепродуктопровода МНПП «Никольское-Воронеж» Ду530 представлены в таблице 1.

Таблица 1-Основные характеристики существующего нефтепродуктопровода

Характеристика нефтепровода	Величина
Диаметр нефтепродуктопровода	530 мм
Толщина стенки	9 мм
Класс прочности	K52
Марка стали	17ГС
Проектная пропускная способность участка	6,8 млн.т/год
Максимальное рабочее давление по проекту на выходе ЛПДС «Никольское»	6,3 МПа
Плотность дизельного топлива	830-860 кг/м ³
Вязкость дизельного топлива при 40°C	2-4,5 мм ² /с
Min / Max температура стенки нефтепродуктопровода при эксплуатации на выходе ЛПДС «Никольское»	-27°C / +34°C

В соответствии с заданием на проектирование после реконструкции параметры перекачки МНПП «Никольское-Воронеж» не изменяются.

Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

Проектируемый объект отсутствует в Распоряжении Правительства РФ от 06.05.2015 N 816-р (ред. от 31.01.2017) «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)», в связи с изменениями в Распоряжении Правительства РФ от 09.02.2012 N 162-р (ред. от 17.04.2017) «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации» согласно которому объекты, реконструкция которых (строительство и (или) реконструкция их частей, включая являющиеся неотъемлемой технологической частью здания, строения и сооружения) не приводит к изменению их основных характеристик (мощность, класс напряжения и (или) пропускная способность) и (или) осуществляется в границах соответствующего муниципального образования, на территории которого расположены реконструируемые объекты, не отображаются в Схеме территориального планирования.

Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Трасса линейного объекта «Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-Воронеж», DN500. Реконструкция» проходит по территории Тамбовской области Мичуринского района Новоникольского сельсовета.

Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

В административном отношении участок работ проходит по территории Тамбовской области Мичуринского района Новоникольского сельсовета в границе кадастрового квартала 68:07:3301008.

Перечень конструктивных элементов и ОКС, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

Строительство и реконструкция зданий проектом не предусмотрено.

Проектом предусматриваются кабельная линия 6 кВ, электрокабель, кабель электрохимической защиты, эстакада, временные площадки, камера запуска СОД, подъездная дорога, молниеотвод, стойки контрольно-измерительного пункта, опознавательные знаки.

**Предельные параметры разрешенного строительства,
реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в
границах зон их планируемого размещения:
Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС,
входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны
планируемого размещения таких объектов**

В состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения объекта не входят здания, имеющие этажность, в связи с этим предельное количество этажей и предельная высота объектов капитального строительства не устанавливаются данным проектом.

**Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого
размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов,
определяемый как отношение площади зоны планируемого
размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая
может быть застроена, ко всей площади этой зоны**

Плотность и параметры застройки в отношении проектируемой территории не устанавливаются.

**Минимальные отступы от границ земельных участков в целях
определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в
состав линейных объектов и за пределами которых запрещено
строительство таких объектов, в границах каждой зоны
планируемого размещения объектов капитального строительства,
входящих в состав линейных объектов**

Охранная зона составляет по 25 м в обе стороны от оси трубопровода.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов, либо привести к их повреждению, в частности:

- Перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;
- Открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, огражденных узлов запорной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать и включать средства связи, электроснабжения и телемеханики трубопроводов;
- Устраивать всякого рода свалки, выливать растворы солей, кислот и щелочей;
- Разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие трубопроводы от разрушения, прилегающую территорию и окружающую местность от аварийного разлива транспортируемой продукции;
- Бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами волокушами и тралами, производить дноуглубительными и землечерпальными работами;
- Разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения

Участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объекта, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Заменяемый участок - «Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-Воронеж», DN500. Реконструкция» прокладывается подземно и не несет негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также на объекты капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно письму Управления по государственной охране объектов культурного наследия Тамбовской области № 47.01-47/1395 от 19.09.2017 г. на территории размещения объекта отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в Перечень выявленных объектов культурного наследия.

В связи с тем, что объекты культурного наследия на территории размещения объекта отсутствуют, осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения работ по строительству и прилегающей селитебной зоны.

Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Состав мероприятий:

- использование только исправных транспортных средств, машин и механизмов, снабженных по возможности нейтрализаторами для повышения степени очистки отработавших газов двигателей от продуктов неполного сгорания;
- поддержание технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры в процессе работы;
- сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- техника должна проходить контроль токсичности и дымности выхлопных газов на специальных контрольных пунктах за счет средств подрядной организации;
- движение автотранспорта и других передвижных источников выбросов по территориям населенных пунктов по разработанным схемам маршрутов, при необходимости введение ограничений передвижения;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов по территории населенных пунктов;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в отведённых местах;
- обеспечение максимальной замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую, позволяющую резко снизить выбросы аэрозолей и фтористых соединений.

Для обеспечения акустического комфорта на селитебной территории и в помещениях с нормируемым уровнем шума на этапе строительства следует выполнять следующие административные мероприятия по снижению шума:

- производить строительные работы только в дневное время,
- в подготовительном периоде следует разграничить время работы наиболее шумной техники и остального оборудования. Следует также ограничить время работы наиболее шумного оборудования вблизи жилой застройки минимально возможным количеством часов работы,
- подвоз и разгрузку материалов следует производить, когда остальные механизмы не функционируют.
- строительную площадку следует обнести забором до начала работ.

Для обеспечения акустически комфортных условий труда строительных рабочих рекомендуется применение индивидуальных средств защиты

Для эффективного предотвращения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ при проведении строительства следует в первую очередь сокращать низкие,

рассредоточенные, холодные выбросы при производстве работ механизированными бригадами.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы Росгидрометом составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три типа мероприятий.

Мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ по первому режиму предупреждения на 15-20 %, по второму - на 20-40 % и по третьему - на 40-60 %.

Применительно к периоду строительства рекомендуются следующие мероприятия:

по первому режиму:

- запретить работу техники на форсированном режиме;
- рассредоточить во времени работу техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех видов техники;
- ограничить работы по пересыпке и выемке грунта;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

по второму режиму:

- все мероприятия, разработанные для первого режима;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории населенного пункта согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- принять меры по предотвращению испарения топлива;
- запретить сжигание отходов производства и мусора.

по третьему режиму:

- все мероприятия по первому и второму режиму;
- запретить выезд автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями;
- запретить работы по пересыпке и выемке грунта;
- провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических установок (вплоть до отключения одной, двух, трех и т.д.).

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при проведении строительно-монтажных работ будут соблюдаться следующие основные требования к их проведению, которые в обязательном порядке должны найти отражение в проектах производства работ, разрабатываемых строительными организациями:

- работы будут вестись строго в границах, отведенной под строительство территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами изоляционных и других материалов, а также ее загрязнение горюче-смазочными материалами. В подобных случаях будут своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;
- использование строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;

- использование природо- и ресурсосберегающих технологий производства строительно-монтажных работ, позволяющих сократить потребность в древесине, дренирующем грунте;

- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием.

В целях предотвращения деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве Подрядчик обязуется обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов

- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве всех объектов;

- гидроизоляция площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;

- благоустройство земель в ходе и (или) сразу после окончания строительства;

- недопущение захламления почвенного покрова остатками строительных отходов и др. с организацией их сбора и утилизации;

- ликвидация пятен загрязнений почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями при случайных проливах;

- строгое соблюдение правил обслуживания и эксплуатации строительной и иной техники только в определенных для этого местах.

По завершении строительных работ необходимо обязательное проведение следующих мероприятий:

- планировка поверхности, нарушенной в ходе строительных работ, с помощью специальной техники;

- благоустройство.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Опыт эксплуатации магистральных трубопроводов показывает, что отказы на нефтепродуктопроводном транспорте, сопровождаемые разливами нефтепродуктов, чаще всего связаны с дефектами строительно-монтажных работ, коррозией металла труб, внешними воздействиями, включая ошибки обслуживающего персонала.

В целях предупреждения разгерметизации нефтепродуктопровода проектом предусматриваются следующие технические и организационные мероприятия, а именно:

- арматура и трубопроводы соответствуют рабочим параметрам среды и обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов. Герметичность затворов арматуры соответствует классу «А»;

- расстояния между сооружениями приняты в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 и СП 18.13330.2011;

- для безопасной работы обслуживающего персонала предусмотрены площадки обслуживания для оборудования;

- приборы и средства автоматизации, устанавливаемые на технологическом оборудовании, соответствуют по степени взрывозащиты требованиям, предъявляемым к объектам, размещаемым во взрывоопасной зоне;

- защита от статического электричества и молниезащита обеспечивают безопасное обслуживание и ремонт оборудования;
- фланцевые соединения размещаются в местах, открытых для визуального наблюдения, обслуживания, разборки, ремонта и монтажа;

- все трубопроводы проходят контроль сварных соединений в объеме 100% - визуальный и измерительный контроль, 100% - радиографический контроль, 100% - ультразвуковой контроль;

- к работам по строительству, монтажу и эксплуатации оборудования и сооружений допущены лица, прошедшие обучение в области промышленной безопасности. Проверка знаний у рабочих проводится ежегодно, у руководителей и специалистов - не реже одного раза в три года;

- молниезащита и защита от статического электричества оборудования присоединением их к заземляющим устройствам;

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

Противопожарная защита проектируемого технологического оборудования обеспечивается следующими способами (Федеральный закон № 123-ФЗ ст. 52):

- применением технологических процессов, исключающих необходимость постоянного присутствия обслуживающего персонала на Объекте защиты (автоматизация и диспетчеризация технологического процесса транспортирования дизельного топлива);

- соблюдением нормированных расстояний, устанавливаемых для предотвращения распространения пожара – противопожарных разрывов;

- применением первичных средств пожаротушения;

- применением технических систем противопожарной защиты;

- применением существующей сети наружного противопожарного водоснабжения и водоисточников на ЛПДС;

- применением технических систем противоаварийной защиты – устройств аварийного отключения технологического оборудования при возникновении аварийных ситуаций и при превышении значений параметров технологических процессов выше критических;

- применением сил и средств пожарных подразделений, дислоцирующихся на территории ЛПДС, в зоне обслуживания которой находится проектируемый объект, а также привлечением других подразделений пожарной охраны МЧС России, для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ на проектируемом объекте.

На площадке узлов пуска и приема СОД предусматривается размещение двух пожарных щитов типа ЩПЗ-В из расчета один пожарный щит (для очагов пожара класса В) на 200 м².

Трубопровод защищается от почвенной коррозии комплексно: изоляционным покрытием (пассивная защита) и средствами электрохимической защиты (активная защита) независимо от коррозионной агрессивности грунтов.

Электрохимическая защита обеспечивает в течение всего срока эксплуатации непрерывную по времени катодную поляризацию трубопровода на всем его протяжении.

Пассивная защита магистральных трубопроводов от почвенной коррозии обеспечивается изоляционным покрытием, конструкция которых должна отвечать требованиям государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51164-98.

Активная защита трубопровода осуществляется установками катодной защиты. В качестве анодного заземления (АЗ) используется протяженное и глубинное анодное заземление.

Электрохимическая защита должна обеспечивать на защищаемых сооружениях поляризационный потенциал в пределах от минус 0,85 В до минус 1,15 В.

Характер эксплуатации проектируемого объекта не предполагает хранение, обращение и использование сильнодействующих химически опасных и радиоактивных веществ и материалов. В связи с этим, наличие на проектируемом объекте стационарных систем контроля радиационной и химической обстановки не предусматривается.

Для обнаружения взрывоопасных концентраций вблизи участков линейной части МНПП специальная система контроля не разрабатывается. Проведение периодического контроля воздушной среды, с целью своевременного обнаружения взрывоопасных концентраций паров нефти в газоопасных местах, предусмотрено с помощью переносных газоанализаторов и проводится перед началом, а также во время выполнения ремонтно-профилактических или аварийных работ обслуживающим персоналом.

На территории Тамбовской области имеется эффективно функционирующая сеть пунктов наблюдений за опасностью природных процессов. При эксплуатации проектируемого объекта для получения необходимой мониторинговой информации установлена связь со структурными подразделениями Росгидромета (Центральночернозёмное управление гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды).

При получении сигналов от служб мониторинга о возможных природных катастрофах, опасных процессах предусматривается немедленное оповещение об этом руководства АО «Транснефть–Дружба» и ЛПДС «Никольское-1». С помощью системы мониторинга и прогнозирования постоянно уточняются возможные сценарии развития возможных чрезвычайных ситуаций.

ЛПДС связана соединительными линиями связи с ближайшими районными узлами сети связи общего пользования.

Территориальные органы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета обеспечивают предупреждение (оповещение) Главного Управления МЧС России по Тамбовской области, ЕДДС Мичуринского муниципального района о возникновении стихийного гидрометеорологического явления и экстремально высокого загрязнения.

Порядок взаимодействия Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с территориальными органами МЧС России по мониторингу геологических, гидрологических и других опасных природных процессов определяется Соглашением «О взаимодействии при решении задач в области прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (Приложение к приказу МЧС России и Росгидромета от 02 августа 1999 года № 416/79).

Порядок доведения информации об угрозе возникновения ЧС природного характера может быть следующий.

Сверху информация об угрозе возникновения ЧС может поступить:

- от Центрального регионального центра МЧС России (г. Москва) (ЦУКС) до территориальных органов управления МЧС России (Главного Управления МЧС России по Тамбовской области);

- от Главного Управления МЧС России по Тамбовской области до ЕДДС Мичуринского муниципального района и далее до руководства ЛПДС «Никольское-1».

В дальнейшем, в соответствии с указаниями руководства ЛПДС «Никольское» необходимая информация об угрозе ЧС природного характера доводится до персонала ЛПДС, для чего задействуется существующая объектовая система оповещения.

Порядок передачи информации о ЧС на объекте аналогичен ранее изложенному порядку, но в обратном направлении.

Мероприятия по гражданской обороне

Отнесение организаций и объектов к категориям по гражданской обороне осуществляется в соответствии с «Правилами отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 804 и на основании приказа МЧС России от 28.11.2016 г. № 632-ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ (ред. от 06.07.2016 г.) «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (ст. 2 п. 7) линейным объектом топливно-энергетического комплекса является система линейно-протяженных объектов топливно-энергетического комплекса (электрические сети, магистральные газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы), предназначенных для обеспечения передачи электрической энергии, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов. Проектируемый объект – камера запуска СОД МНПП «Никольское-Воронеж», DN500 является составляющим элементом линейного объекта МНПП «Никольское-Воронеж» и в соответствии с приказом МЧС России от 28.11.2016 г. № 632-ДСП не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне.

В соответствии с реестром опасных производственных объектов АО «Транснефть – Дружба» не эксплуатирует опасные производственные объекты I и II класса опасности не относящихся к линейным объектам трубопроводного транспорта и, соответственно, организация АО «Транснефть – Дружба» не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне.

Проектируемый объект расположен на удалении 22 км от г. Мичуринск отнесенного к группе по ГО.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно - технические мероприятия по гражданской обороне» проектируемый объект не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения (заражения), так как расположен на удалении более 40 км от атомных станций.

Проектируемый объект не попадает в зону возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, так как расположен за пределами городов (городских поселений), отнесенных к группам по ГО, организаций, отнесенных к категориям по ГО.

Учитывая гидрографические особенности региона, а также топографические условия местности проектируемый участок в зону катастрофического затопления - не попадает.

Территория проектируемого объекта может оказаться в зоне возможного химического заражения, в случае аварий на транспорте, связанных с повреждением или разрушением емкостей с АХОВ с последующим распространением этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей.

Территория, на которой расположен проектируемый объект (Тамбовская область, Мичуринский район), в соответствии с п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 входит в зону световой маскировки, так как размещена на удалении менее 600 км от государственной границы.

Прекращение функционирования МНПП «Никольское-Воронеж» (в том числе проектируемого участка МНПП) в военное время, если он не будет находиться непосредственно в районе военных действий, не предусматривается.

Характер производства не предполагает переноса проектируемого объекта в военное время в другое место. Демонтаж сооружений и оборудования в особый период в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен,

перепрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусматривается.

Наибольшая работающая смена (НРС) — максимальная по численности смена персонала организации, одновременно работающего на объекте в особый период.

Проектируемый объект является объектом, продолжающим работу в военное время.

Постоянного нахождения обслуживающего персонала на проектируемом объекте не планируется. Обслуживание проектируемого объекта осуществляется персоналом (ЛАЭС, ЭХЗ, КИПиА, связи и др.), базирующимся на ЛПДС «Никольское-1», относящейся к Мичуринскому РУ. Численность наибольшей работающей смены ЛПДС «Никольское-1» составляет 98 человек.

В связи с реконструкцией камеры пуска СОД МНПП «Никольское-Воронеж» численность НРС не изменяется.

Условия работы АО «Транснефть – Дружба» в особый период, в случае, если эксплуатируемые объекты не будут находиться непосредственно в районе военных действий, не изменятся.

Проектируемый объект (реконструируемый трубопровод) не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время. По этой причине дежурный и линейный персонал, обеспечивающий жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, на проектируемом объекте отсутствует.

Применяемые проектными решениями конструкции не классифицируются по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, пределу огнестойкости и классу пожарной опасности строительных конструкций.

Дополнительных мероприятий по изменению существующих и ранее запроектированных систем оповещения персонала об опасностях и решений по управлению ГО объектов Мичуринского РУ (включая проектируемый участок МНПП) в рамках настоящего проекта не предусматривается.

В АО «Транснефть-Дружба» и его структурных подразделениях организована система управления гражданской обороной, а также разработаны планы гражданской обороны.

Управление гражданской обороной осуществляется руководителями АО «Транснефть-Дружба», Мичуринского РУ и начальником ЛПДС «Никольское-1» через сеть диспетчерских пунктов: территориального (ТДП) в АО «Транснефть-Дружба», районного (РДП) Мичуринского РУ, местного (МДП) на ЛПДС «Никольское-1».

Для осуществления управления ГО оборудуются пункты управления ГО в рабочих кабинетах руководителей. Управление силами и средствами ГО предусмотрено с рабочих мест руководителей ГО посредством средств связи.

В связи с реконструкцией камеры запуска СОД МНПП «Никольское-Воронеж» существующая схема управления ГО на объектах Мичуринского РУ не изменится.

Непосредственно управление гражданской обороной возлагается на должностных лиц, назначаемых в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 10.07.1999 года № 782 «О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), специально уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны».

Система оповещения и управления ГО проектируемого объекта является составной частью системы оповещения и управления ГО ЛПДС «Никольское-1» в составе АО «Транснефть-Дружба» и представляет собой организационно-техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи.

Доведение сигналов гражданской обороны до персонала проектируемого объекта осуществляется, как с использованием системы управления и связи АО «Транснефть-Дружба», так и с использованием региональных систем оповещения населения Тамбовской области.

Доведение сигналов гражданской обороны через пункты управления АО «Транснефть-Дружба» обеспечивается через систему диспетчерских пунктов. На верхнем уровне управления находится территориальный диспетчерский пункт АО «Транснефть-Дружба», осуществляющий дистанционный контроль и управление в штатном режиме функционирования. В Мичуринском РУ организован районный диспетчерский пункт. На нижнем уровне (на ЛПДС «Никольское-1») организован местный диспетчерский пункт (МДП).

Из территориального диспетчерского пункта АО «Транснефть-Дружба» осуществляется доведение информации по диспетчерской связи до всех РДП РУ (включая Мичуринское РУ) и операторных НПС, ЛПДС (включая ЛПДС «Никольское-1»), входящих в состав АО «Транснефть-Дружба». В РДП Мичуринского РУ предусматривается организация оповещения всех НПС, ЛПДС, входящих в состав Мичуринского РУ, включая ЛПДС «Никольское-1».

Последовательность прохождения сигнала оповещения ГО следующая. Сигнал оповещения ГО, поступивший от вышестоящего ведомственного органа управления ГОЧС (ПАО «Транснефть»), по линиям связи и оповещения доводится до ТДП (АО «Транснефть-Дружба»), РДП (Мичуринского РУ), оператора ЛПДС «Никольское-1» (МДП) и далее по объектовой системе оповещения сигнал ГО доводится до обслуживающего персонала ЛПДС, включая персонал обслуживающий проектируемый объект.

Сигнал оповещения ГО, поступивший в Главное управление МЧС России по Тамбовской области, по имеющимся каналам связи через МТС (по телефону, АЦО), либо же по средствам радиосвязи, передается в муниципальные органы управления по делам ГО и ЧС (ЕДДС, отделы ГОЧС). Далее сигнал доводится до организаций, расположенных на подведомственной административной территории. В случае доведения сигнала только до Мичуринского РУ оповещение осуществляется по линии РДП – МДП, как изложено выше.

Система оповещения ГО на проектируемом объекте соответствует требованиям совместного приказа МЧС России, Мининформсвязи России и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

В соответствии с п. 3.15 ГОСТ 55201-2012 территория проектируемого объекта входит в зону световой маскировки, так как находится на расстоянии менее 600 км от государственной границы.

Световая маскировка в особый период предусматривает создание в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение с воздуха территории на которой располагается проектируемый объект, путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов.

Световая маскировка на территории опасных производственных объектов, входящих в зону светомаскировки, предусматривается в двух режимах:

- частичного затемнения;
- ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих двух режимах, проводятся заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения предусматривается завершение подготовки к введению режима ложного освещения.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения проводится не более чем за 3 часа. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения вводится по сигналу «Воздушная тревога!» и отменяется по сигналу «Отбой воздушной тревоги!». Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение объектов.

Сигнал «Воздушная тревога!» подается Главным управлением МЧС России по Тамбовской области, дублируется по всем доступным каналам связи и оповещения.

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения осуществляется не более чем за 3 минуты.

Проектом предусмотрено наружное освещение узла пуска СОД.

Наружное освещение площадки пропуска СОД выполняется светодиодными светильниками мощностью 400 Вт, установленными на прожекторной мачте, совмещенной с молниеприемником соор. 219.

Минимальная освещенность территории узла СОД должна составлять:

- 1) основных проездов – 10 лк;
- 2) вспомогательных проездов – 5 лк;
- 3) открыто установленных технологических узлов – 12 лк.

Управление наружным освещением предусмотрено:

- местное – взрывозащищенным выключателем на площадке под навесом;
- дистанционное - со щита ЦСУ ПКУ.

Освещение входов в блок-контейнер ПКУ осуществляется светильниками со светодиодами, устанавливаемыми над входом в блок-контейнер. Данные светильники входят в комплект поставки блок- контейнера ПКУ.

В качестве аварийного для наружного освещения предусматриваются взрывобезопасные переносные аккумуляторные фонари.

Существующие решения по светомаскировке соответствуют требованиями СП 165.1325800.2014 и СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84», ПУЭ.

Место базирования персонала ЛАЭС, обслуживающего проектируемый участок МНПП – ЛПДС «Никольское-1».

Укрытие НРС ЛПДС «Никольское-1» предусмотрено осуществлять в ЗС ГО – убежище, находящемся на территории соседней ЛПДС с аналогичным названием (ЛПДС «Никольское» Мичуринского РУ). Расстояние между двумя ЛПДС составляет 2 км. Доставка работников в убежище будет осуществляться дежурным автотранспортом. Вместимость существующего ЗС ГО составляет 300 человек, что позволяет укрыть НРС персонала обеих ЛПДС.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается выполнением в полном объеме обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах.

Система обеспечения пожарной безопасности предназначена для исключения условий возникновения пожаров, обеспечения безопасности людей при пожаре и защиты имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, направленных на обеспечение нормативного уровня безопасности людей и предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается одним или несколькими из нижеследующих способов:

- максимально возможным применением негорючих веществ и материалов (проектируемый участок магистрального нефтепровода выполнен из негорючих материалов);

- изоляцией горючей среды от источников зажигания (проектируемый нефтепровод заглублен в грунт, задвижки герметичны и изолированы от внешних источников зажигания);

- механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ (на магистральном нефтепроводе имеется существующая система телемеханики, которая позволяет контролировать технологические параметры транспортировки нефти и при помощи, которой возможно осуществлять безаварийную остановку технологического процесса транспортировки. Управление узлами задвижек выполняется средствами телемеханизации линейной части).

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания на различных объектах достигается одним или несколькими из нижеследующих способов:

- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси (оборудование соответствует классам зон по взрывопожароопасности по ПУЭ, категориям по СП 12.13130.2009, классу по ГОСТ Р 30852.9-99, типу взрывоопасной смеси, выполнено во взрывозащищенном исполнении; на применяемое оборудование имеются сертификаты о взрывозащищенности и пожарной безопасности);

- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, исключающих появление источников зажигания (контроль и управление технологическим и производственным процессами транспортировки нефти в режиме реального времени по нефтепроводу обеспечивает СДКУ. СДКУ состоит из территориально распределённых программно-аппаратных комплексов, объединённых каналами передачи данных и взаимодействующих с системами автоматики и телемеханики);

- для защиты от теплового излучения природных пожаров проектируемый участок трубопровода размещён в грунте, и охранная зона периодически очищается от растительности;

- применением при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами искробезопасного инструмента, одежды, не накапливающей статическое напряжение, и искронеобразующей обуви.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- организация деятельности подразделений пожарной охраны (в случае возникновения пожара для тушения будут привлекаться силы и средства подразделений пожарных охраны АО «Транснефть – Дружба», а также подразделения Государственной противопожарной службы близлежащих населённых пунктов).

Каждое здание, сооружение или строение должно иметь объёмно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре (для беспрепятственной эвакуации людей с территории проектируемого объекта используются проектируемые подъезды).

В ходе проведения строительства необходимо обеспечить:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния на прилегающую территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на близлежащие здания, производственное оборудование и другие объекты;
- защиту материальных ценностей при пожаре на объекте, ограничение прямого и косвенного материального ущерба;
- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром.

Целью создания системы организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта является организация разработки и (или) осуществление должностными лицами мероприятий, направленных на предотвращение и борьбу с пожарами. Данная система формируется в период строительства и организации эксплуатации проектируемых объектов.

Система организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности должна включать одно или несколько из нижеследующих мероприятий по:

- созданию и организации деятельности пожарной охраны;
- паспортизации веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений по обеспечению пожарной безопасности;
- организации обучения обслуживающего персонала мерам пожарной безопасности на производстве;
- разработке объектовых нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
- проведению агитации и пропаганды в области пожарной безопасности;
- обеспечению первоочередных мер пожарной безопасности.

Характеристика планируемого развития территории, включая: предложения по установлению сервитутов, территории общего пользования, сведения о минимально допустимых расстояниях для размещения ОКС, не относящихся к объекту, с указанием их вида разрешенного использования, сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта

В административном отношении участок работ проходит по территории Тамбовской области Мичуринского района Новоникольского сельсовета на землях сельскохозяйственного назначения, на землях промышленности.

Объекты социальной инфраструктуры и благоустройство территории не предусматривается настоящим проектом.

Территория планируемого размещения объекта свободна от застройки, расположена преимущественно на землях: сельскохозяйственного назначения.

Плотность и параметры застройки в отношении проектируемой территории не устанавливаются.

В зоне планируемого размещения проектируемого объекта установление публичных сервитутов не планируется.

Земельные участки, которые после образования будут относиться к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, отсутствуют.

Устанавливаемый вид разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта - Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

Приложения

Каталог координат характерных точек границы зоны планируемого размещения
объекта федерального значения:

«Камера запуска СОД на ЛПДС «Никольское» МНПП «Никольское-Воронеж»,
DN500. Реконструкция»

Тамбовская область, Мичуринский район, в границах сельского поселения

Новоникольский сельсовет

Система координат МСК-68

Номер точки	Координаты X	Координаты Y	Долгота	Широта
1	441570,04	1177003,48	40.4	52.81
2	441562,86	1176984,18	40.4	52.81
3	441560,66	1176978,27	40.4	52.81
4	441556,71	1176950,46	40.4	52.81
5	441533,27	1176923,51	40.4	52.81
6	441519,87	1176923,4	40.4	52.81
7	441520,4	1176942,4	40.4	52.81
8	441520,63	1176952,32	40.4	52.81
9	441511,3	1176951,66	40.4	52.81
10	441509,87	1176945,59	40.4	52.81
11	441504,97	1176940,25	40.4	52.81
12	441490	1176937,53	40.4	52.81
13	441476,96	1176923,72	40.4	52.81
14	441413,04	1176924,05	40.4	52.81
15	441408,75	1176919,74	40.4	52.81
16	441425,34	1176897,99	40.4	52.81
17	441398,68	1176897,99	40.4	52.81
18	441436,36	1176852,22	40.4	52.81
19	441432,78	1176847,36	40.4	52.81
20	441430,39	1176834,77	40.4	52.81
21	441394,53	1176833,27	40.4	52.81
22	441396,2	1176793,3	40.4	52.81
23	441436,16	1176794,97	40.4	52.81
24	441434,49	1176834,94	40.4	52.81
25	441436,54	1176845,72	40.4	52.81
26	441453,48	1176868,7	40.4	52.81
27	441515,41	1176810,91	40.4	52.81
28	441501,88	1176795,78	40.4	52.81
29	441519,87	1176779,02	40.4	52.81
30	441581,9	1176845,57	40.4	52.81
31	441579,25	1176861,2	40.4	52.81
32	441558,97	1176880,45	40.4	52.81
33	441577,9	1176883,05	40.4	52.81
34	441584,46	1176883,95	40.4	52.81

35	441580,51	1176922,05	40.4	52.81
36	441572,61	1176921,09	40.4	52.81
37	441572,5	1176921,08	40.4	52.81
38	441572,22	1176923,9	40.4	52.81
39	441568,93	1176957,2	40.4	52.81
40	441578,33	1176970,27	40.4	52.81
41	441570,46	1177000,47	40.4	52.81
1	441570,04	1177003,48	40.4	52.81