

Утверждено:

Приказом Минэнерго России

от « » _____ 201__ г. № _____ »

Согласовано:

Администрацией Кижеватовского сельсовета
Бессоновского района Пензенской области
Письмом № 172 от 28.03.2019 г.
Администрацией Нечаевского сельсовета Мокшанского
района Пензенской области
Письмом № 29 от 25.03.2019 г.
Администрацией Русско-Ишимского сельсовета
Городищенского района Пензенской области
Письмом № 390 от 03.12.2018 г.
Администрацией Шереметьевского сельсовета
Башмаковского района Пензенской области
Письмом № 252 от 06.12.2018 г.
Администрацией Высокинского сельсовета
Башмаковского района Пензенской области
Письмом № 28 от 05.03.2019 г.
Администрацией Чкаловского сельсовета Пачелмского
района Пензенской области
Письмом № 122 от 16.05.2019 г.
Администрацией Нижнеелюзанского сельсовета
Городищенского района Пензенской области
Письмом № 291 от 18.12.2018 г.
Администрацией г. Пенза Пензенской области
Письмом № 648-д от 20.06.2019 г.
Министерством лесного, охотничьего хозяйства и
природопользования Пензенской области
Письмом № 16-2-6/4677 от 15.08.2019 г.

Администрацией Рамзайского сельсовета
Мокшанского района Пензенской области
Письмом № 147 от 12.03.2019 г.
Администрацией Титовского сельсовета Пачелмского
района Пензенской области
Письмом № 277/02-12 от 18.12.2018 г.
Администрацией Махалинского сельсовета
Кузнецкого района Пензенской области
Письмом № 238/1 от 19.12.2018 г.
Администрацией Бельинского сельсовета Пачелмского
района Пензенской области
Письмом № 255 от 05.12.2018 г.
Администрацией Грабовского сельсовета
Бессоновского района Пензенской области
Письмом № 784-02-16 от 03.12.2018 г.
Администрацией Архангельского сельсовета
Городищенского района Пензенской области
Письмом № 12 от 10.01.2019 г.
Администрацией Головинщинского сельсовета
Каменского района Пензенской области
Письмом № 137 от 21.05.2019 г.
Администрацией Яснополянского сельсовета
Кузнецкого района Пензенской области
Письмом № 25 от 04.06.2019 г.
Администрацией Бессоновского сельсовета
Бессоновского района Пензенской области
Письмом № 255 от 11.03.2019 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Геотранспроект»

Свидетельство № СРО-И-001-28042009

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

для размещения объекта АО «Связьтранснефть»:

«СПРС на участке УС Кузнецк – УС Соседка. Строительство»

Пензенская область, Бессоновский район, Мокшанский район, Городищенский район,
Башмаковский район, Пачелмский район, Кузнецкий район, Каменский район, г. Пенза

Том 1

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

Заместитель директора
ООО «Геотранспроект»



Д.Ю. Яндулов

Состав документации по планировке территории

| | |
|-------|--|
| Том 1 | Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта |
| Том 2 | Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть |
| Том 3 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка |
| Том 4 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть |
| Том 5 | Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть |
| Том 6 | Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть |
| Том 7 | Материалы по обоснованию проекта межевания |

Содержание:

| | |
|---|--------------|
| Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории..... | 4-11 |
| Приложение..... | 12-19 |

Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории.

Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов

Наименование – «СПРС на участке УС Кузнецк – УС Соседка. Строительство».

Технические решения по СПРС разработаны на основе следующих требований к сети подвижной радиосвязи:

- Категория сети: выделенная сеть связи.
- Назначение СПРС: обеспечение служебной связью эксплуатационно-обслуживающего персонала магистральных нефтепроводов, в том числе персонала линейных и аварийно-восстановительных бригад, находящегося на трассе нефтепровода, объектах нефтепровода, объектах связи.
- Проектируемая СПРС должна работать в полосах радиочастот 146-174 МГц.
- СПРС должна взаимодействовать с выделенной сетью автоматической телефонной связи АО «Связьтранснефть».
- Базовые станции должны устанавливаться вне пределов взрывоопасных зон. Сеть должна обладать возможностью расширения.
- Подключение базовых станций СПРС к коммутатору должно обеспечиваться по интерфейсу Ethernet.
- СПРС должна обеспечивать зону непрерывного обслуживания, с вероятностью 90% по месту и времени:
 1. на всей территории производственных площадочных объектов НПС (нефтеперекачивающая станция) (для носимых и автомобильных радиостанций);
 2. в помещениях диспетчерских пунктов МДП (местный диспетчерский пункт), РДП (районный диспетчерский пункт), ТДП (территориальный диспетчерский пункт), РТДП (для стационарных радиостанций);
 3. в полосе шириной не менее 1 км оси трассы трубопроводов (для автомобильных радиостанций);
 4. в полосе до 1 км от береговой линии в межень вниз по течению от речных переходов с трубопроводом на расстояние не менее 10 км (для автомобильных радиостанций).

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

Проектируемый объект не внесен в схему территориального планирования согласно распоряжению Правительства РФ от 06.05.2015 N 816-р (ред. от 22.12.2018) «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)». На основании распоряжения 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» 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 требуется отображать 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 «СПРС на участке УС Кузнецк – УС Соседка. Строительство» проходит по территории Пензенской области, г. Пенза, Кузнецкого района Яснополянского сельсовета, Махалинского сельсовета, Городищенского района Нижнеелюзанского сельсовета, Архангельского сельсовета, Русско-Ишимского сельсовета, Бессоновского района Кижеватовского сельсовета, Бессоновского сельсовета, Грабовского сельсовета, Мокшанского района Рамзайского сельсовета, Нечаевского сельсовета, Каменского района Головинщинского сельсовета, Пачелмского района Титовского сельсовета, Бельинского сельсовета, Чкаловского сельсовета, Башмаковского района Шереметьевского сельсовета, Высокинского сельсовета.

Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

В административном отношении участок работ проходит по территории Пензенской области, г. Пенза, Кузнецкого района Яснополянского сельсовета, Махалинского сельсовета, Городищенского района Нижнеелюзанского сельсовета, Архангельского сельсовета, Русско-Ишимского сельсовета, Бессоновского района Кижеватовского сельсовета, Бессоновского сельсовета, Грабовского сельсовета, Мокшанского района Рамзайского сельсовета, Нечаевского сельсовета, Каменского района Головинщинского сельсовета, Пачелмского района Титовского сельсовета, Бельинского сельсовета, Чкаловского сельсовета, Башмаковского района Шереметьевского сельсовета, Высокинского сельсовета в границе кадастровых кварталов 58:01:0280501, 58:01:0350301, 58:05:0700301, 58:05:0750101, 58:07:0020206, 58:07:0070202, 58:07:0083601, 58:07:0083801, 58:10:0430103, 58:14:0030201, 58:14:0091501, 58:18:0951201, 58:18:0941501, 58:23:0050701, 58:23:0060901, 58:23:0070901, 58:29:1002003, 58:05:0720201.

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

Конструктивные элементы и ОКС, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемого объекта:

- антенно-мачтовые сооружения (АМС);
- термощкаф;
- репера;
- опоры ЛЭП и мачтовые КТП;
- ВЛ;
- электрокабель;
- кабель связи.

**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**

Проектом предусмотрено:

1. строительство антенной опоры высотой 44,1 м на площадке:
 - ПКУ 36
 - БС 2
 - БС 1
 - ПКУ 25
2. строительство антенной опоры высотой 60,9 м на площадке:
 - ПКУ 82 км
3. строительство антенной опоры высотой 71,4 м на площадке:
 - ПКУ 13,8 км
 - УС Ростовка

**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**

ОКС, входящие в состав линейного объекта, относятся только к линейному объекту и являются его неотъемлемой технологической частью, в связи с чем градостроительный регламент на них не распространяется (Градостроительный кодекс РФ, ст.36, п.4, пп. 3), таким образом, не подлежат установлению:

— минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС.

Требования к архитектурным решениям ОКС, 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

Объект строительства объекта «СПРС на участке УС Кузнецк – УС Соседка. Строительство» не несет негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также на объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в связи с этим документацией не предусмотрены мероприятия по защите сохраняемых ОКС.

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

Согласно Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы на территории размещения объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта 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 и прилегающей селитебной зоны.

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;
- 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 сильно пылящих грузов по территории населенных пунктов;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в отведённых местах.

Для снижения техногенных воздействий строительства на окружающую среду проектом предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при проектировании использовать преимущественно малоотходные и безотходные технологии, организовать вторичное использование отходов;
- разработать соответствующие должностные инструкции;
- исключить временное размещение и складирование отходов на незащищенный грунт;
- установить в местах отстоя техники специальных поддонов с песком (опилками) для исключения попадания ГСМ в почву;
- организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию, размещение предприятиям, имеющим соответствующие лицензии, а также обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- не допускать смешивания производственных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны ТБО для размещения или передаче на утилизацию;
- организация площадок накопления отходов согласно СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- наличие договоров со специализированными лицензированными предприятиями, осуществляющими деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;
- назначение приказом ответственных за охрану окружающей среды, соблюдение требований экологической безопасности и организацию производственного экологического контроля на объекте производства работ;

- назначение приказом ответственных лиц подрядной организации за соблюдение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами;
- проведение ознакомления персонала подрядной организации с "Политикой ПАО "Транснефть" в области охраны труда, энергоэффективности, промышленной и экологической безопасности";
- организация временного накопления отходов с последующей передачей лицензированным предприятиям;
- наличие обучения по обращению с опасными отходами.

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 Мероприятия по гражданской обороне

Проектируемый объект категорию по гражданской обороне не имеет. Объект находится вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения.

Постоянно действующий производственный персонал на проектируемом объекте отсутствует.

Опасные инженерно-геологические процессы (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на территории исследуемого участка не обнаружены.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещений о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро – и метеорологических постов.

Результаты мониторинга опасных природных процессов передаются в Центральный региональный центр МЧС России, Главное управление МЧС России по Пензенской области и в Агентство МЧС России по мониторингу и прогнозированию ЧС, где производится расчет возможных последствий.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии с ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 123-ФЗ система обеспечения пожарной безопасности Объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров на Объекте защиты направлена на обеспечение исключения условий возникновения пожаров (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 1 ст. 48).

Исключение условий возникновения пожаров достигается техническими решениями, направленными на исключение условий образования горючей среды и (или)

исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 2 ст. 48, ст. 49, ст. 50):

- максимально возможное применение негорючих веществ и материалов;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- удаление из помещений, из технологического оборудования и с территорий пожароопасных отходов производства, отложений пыли и т. п.;
- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- устройство молниезащиты сооружений;
- исключение открытой прокладки транзитных кабелей через взрывоопасные и пожароопасные зоны и помещения.

Система противопожарной защиты направлена на обеспечение защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара (далее – ОФП) и (или) ограничение их последствий (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 1 ст. 51).

Защита людей и имущества от воздействия ОФП и ограничение их последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания ОФП, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 2 ст. 51).

Защита людей и имущества от воздействия ОФП и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами (Федеральный закон № 123-ФЗ ст. 52):

а) устройством эвакуационных путей и выходов, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

б) применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности;

в) применением средств огнезащиты для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

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

д) применением первичных средств пожаротушения;

е) применением технических систем противопожарной защиты:

- сети наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
- системы обнаружения пожара (системы пожарной сигнализации);
- системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

ж) применением сил и средств пожарной охраны (пожарный пост) на узлах связи, а также привлечением других подразделений пожарной охраны МЧС России, для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ на Объекте защиты.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на Объекте защиты предусматривает организацию разработки и осуществление должностными лицами мероприятий, направленных на предотвращение и борьбу с пожарами.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности включает в себя следующие мероприятия:

– паспортизацию веществ, материалов, технологических процессов, сооружений по обеспечению пожарной безопасности;

– организацию обучения сотрудников ПАО «Транснефть» и привлекаемых подрядных организаций правилам и мерам пожарной безопасности;

- разработку и реализацию объектовых норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях персонала при возникновении пожара;
- проведение агитации и пропаганды в области пожарной безопасности с применением средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- установление порядка хранения веществ и материалов, для тушения которых используются различные огнетушащие средства;
- определение действий администрации и персонала эксплуатирующих и ремонтных служб при возникновении пожара и организации эвакуации людей;
- обеспечение первоочередных мер пожарной безопасности.

Характеристика планируемого развития территории, включая: сведения о территориях общего пользования, сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта

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 – Трубопроводный транспорт, код 7.5 (согласно Приказу Минэкономразвития России от 01.09.2014 N 540 (ред. от 06.10.2017) "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков"). Описание вида разрешенного использования – Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

Приложение

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения
объекта федерального значения:
«СПРС на участке УС Кузнецк – УС Соседка. Строительство»**

Грабовский сельсовет Бессоновского района Пензенской области (БКС 54,4)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 405981.06 | 2234259.04 |
| 2 | 405983.07 | 2234259.94 |
| 3 | 405983.97 | 2234257.93 |
| 4 | 405981.96 | 2234257.03 |
| 1 | 405981.06 | 2234259.04 |
| 5 | 405981.33 | 2234251.64 |
| 6 | 405989.10 | 2234256.90 |
| 7 | 405992.08 | 2234257.96 |
| 8 | 405995.13 | 2234252.86 |
| 9 | 405992.06 | 2234251.28 |
| 10 | 405986.97 | 2234248.08 |
| 11 | 405986.97 | 2234250.01 |
| 12 | 405983.47 | 2234250.01 |
| 5 | 405981.33 | 2234251.64 |

Чкаловский сельсовет Пачелмского района Пензенской области (БС 1)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 388218.44 | 1315477.10 |
| 2 | 388224.64 | 1315478.36 |
| 3 | 388219.69 | 1315470.91 |
| 1 | 388218.44 | 1315477.10 |
| 4 | 388255.65 | 1315408.06 |
| 5 | 388259.82 | 1315409.47 |
| 6 | 388220.76 | 1315500.73 |
| 7 | 388213.15 | 1315497.89 |
| 8 | 388215.33 | 1315473.51 |
| 9 | 388198.89 | 1315435.71 |
| 10 | 388194.68 | 1315437.78 |
| 11 | 388193.43 | 1315434.72 |
| 12 | 388197.60 | 1315432.70 |
| 13 | 388190.39 | 1315416.20 |
| 14 | 388198.83 | 1315417.12 |
| 15 | 388214.25 | 1315420.14 |
| 16 | 388229.62 | 1315443.66 |
| 17 | 388237.50 | 1315443.38 |
| 18 | 388252.21 | 1315406.91 |
| 19 | 388254.36 | 1315407.63 |
| 20 | 388255.29 | 1315408.46 |

| | | |
|---|-----------|------------|
| 4 | 388255.65 | 1315408.06 |
|---|-----------|------------|

Нечаевский сельсовет Мокшанского района Пензенской области (БС 2)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 391935.37 | 1391725.24 |
| 2 | 391926.98 | 1391729.21 |
| 3 | 391913.19 | 1391700.17 |
| 4 | 391900.29 | 1391715.47 |
| 5 | 391898.80 | 1391717.23 |
| 6 | 391881.84 | 1391726.55 |
| 7 | 391865.31 | 1391674.19 |
| 8 | 391881.37 | 1391668.23 |
| 9 | 391893.94 | 1391698.30 |
| 10 | 391900.61 | 1391690.81 |
| 11 | 391905.92 | 1391684.85 |
| 12 | 391886.16 | 1391643.22 |
| 13 | 391894.38 | 1391640.08 |
| 14 | 391910.64 | 1391673.93 |
| 15 | 391911.11 | 1391674.82 |
| 16 | 391919.42 | 1391692.09 |
| 17 | 391919.89 | 1391692.97 |
| 18 | 391934.93 | 1391724.06 |
| 1 | 391935.37 | 1391725.24 |

Русско-Ишимский сельсовет Городищенского района Пензенской области (ПКУ 13,8)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 386304.09 | 2264929.17 |
| 2 | 386318.47 | 2264931.75 |
| 3 | 386318.19 | 2264934.84 |
| 4 | 386311.71 | 2264933.64 |
| 5 | 386311.58 | 2264950.60 |
| 6 | 386304.98 | 2264949.90 |
| 7 | 386299.58 | 2264934.46 |
| 8 | 386282.21 | 2264931.33 |
| 9 | 386280.13 | 2264939.30 |
| 10 | 386275.81 | 2264998.86 |
| 11 | 386247.92 | 2264998.26 |
| 12 | 386249.45 | 2264941.69 |
| 13 | 386250.24 | 2264919.63 |
| 14 | 386283.78 | 2264925.53 |
| 1 | 386304.09 | 2264929.17 |
| 1 | 386304.09 | 2264929.17 |

Титовский сельсовет Пачелмского района Пензенской области (ПКУ 23)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 392061.47 | 1340911.36 |
| 2 | 392059.51 | 1340911.78 |
| 3 | 392060.36 | 1340915.69 |
| 4 | 392064.76 | 1340914.74 |
| 5 | 392066.01 | 1340920.09 |
| 6 | 392087.61 | 1340916.28 |
| 7 | 392088.05 | 1340916.21 |
| 8 | 392096.75 | 1340910.01 |
| 9 | 392109.65 | 1340909.59 |
| 10 | 392111.74 | 1340909.52 |
| 11 | 392111.32 | 1340904.20 |
| 12 | 392113.38 | 1340904.29 |
| 13 | 392113.57 | 1340900.30 |
| 14 | 392109.24 | 1340900.10 |
| 15 | 392106.98 | 1340899.99 |
| 16 | 392107.15 | 1340902.25 |
| 17 | 392107.42 | 1340905.66 |
| 18 | 392096.01 | 1340906.03 |
| 19 | 392095.41 | 1340906.05 |
| 20 | 392094.92 | 1340906.40 |
| 21 | 392086.47 | 1340912.42 |
| 22 | 392069.04 | 1340915.50 |
| 23 | 392068.21 | 1340911.91 |
| 24 | 392067.76 | 1340909.99 |
| 25 | 392065.83 | 1340910.41 |
| 1 | 392061.47 | 1340911.36 |

Белынский сельсовет Пачелмского района Пензенской области (ПКУ 25)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 389824.36 | 1326521.87 |
| 2 | 389824.15 | 1326515.12 |
| 3 | 389880.29 | 1326523.79 |
| 4 | 389889.91 | 1326612.57 |
| 5 | 389916.72 | 1326608.67 |
| 6 | 389916.45 | 1326606.67 |
| 7 | 389922.40 | 1326605.91 |
| 8 | 389923.45 | 1326613.75 |
| 9 | 389884.88 | 1326620.09 |
| 10 | 389876.54 | 1326544.12 |
| 11 | 389839.21 | 1326544.29 |
| 12 | 389839.25 | 1326557.15 |
| 13 | 389839.28 | 1326576.80 |
| 14 | 389826.05 | 1326576.48 |
| 15 | 389824.43 | 1326524.34 |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 16 | 389820.89 | 1326526.28 |
| 17 | 389819.83 | 1326524.36 |
| 1 | 389824.36 | 1326521.87 |

Шереметьевский сельсовет Башмаковского района Пензенской области (ПКУ 27)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 381181.31 | 1300953.34 |
| 2 | 381185.17 | 1300958.07 |
| 3 | 381187.10 | 1300957.04 |
| 4 | 381198.00 | 1300960.49 |
| 5 | 381201.70 | 1300963.79 |
| 6 | 381198.13 | 1300976.82 |
| 7 | 381268.10 | 1301051.82 |
| 8 | 381313.13 | 1301013.79 |
| 9 | 381322.61 | 1301013.76 |
| 10 | 381332.40 | 1301004.83 |
| 11 | 381339.68 | 1300993.97 |
| 12 | 381340.48 | 1300990.29 |
| 13 | 381333.20 | 1300989.81 |
| 14 | 381333.13 | 1300990.80 |
| 15 | 381332.81 | 1300996.33 |
| 16 | 381320.28 | 1301007.77 |
| 17 | 381310.92 | 1301007.80 |
| 18 | 381268.59 | 1301043.52 |
| 19 | 381204.81 | 1300975.18 |
| 20 | 381208.47 | 1300961.79 |
| 21 | 381201.03 | 1300955.16 |
| 22 | 381186.49 | 1300950.55 |
| 1 | 381181.31 | 1300953.34 |
| 23 | 381321.86 | 1300993.18 |
| 24 | 381322.92 | 1300995.11 |
| 25 | 381324.85 | 1300994.06 |
| 26 | 381323.79 | 1300992.13 |
| 23 | 381321.86 | 1300993.18 |

Махалинский сельсовет Кузнецкого района Пензенской области (ПКУ 36)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 366201.74 | 2310958.66 |
| 2 | 366206.41 | 2310971.17 |
| 3 | 366207.75 | 2310971.20 |
| 4 | 366207.88 | 2310978.74 |
| 5 | 366210.88 | 2310978.84 |
| 6 | 366210.75 | 2310971.27 |
| 7 | 366213.00 | 2310971.32 |
| 8 | 366219.79 | 2310972.30 |
| 9 | 366225.73 | 2310968.70 |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 10 | 366229.48 | 2310959.10 |
| 11 | 366229.85 | 2310950.69 |
| 12 | 366232.26 | 2310935.57 |
| 13 | 366232.21 | 2310931.58 |
| 14 | 366232.21 | 2310919.40 |
| 15 | 366210.17 | 2310917.57 |
| 16 | 366205.55 | 2310948.61 |
| 17 | 366209.00 | 2310950.08 |
| 18 | 366206.11 | 2310953.79 |
| 1 | 366201.74 | 2310958.66 |

Нижнеелюзанский сельсовет Городищенского района Пензенской области (ПКУ 37)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 368359.75 | 2300746.77 |
| 2 | 368360.14 | 2300748.93 |
| 3 | 368362.31 | 2300748.53 |
| 4 | 368361.91 | 2300746.37 |
| 1 | 368359.75 | 2300746.77 |
| 5 | 368366.23 | 2300728.47 |
| 6 | 368366.86 | 2300731.23 |
| 7 | 368369.60 | 2300749.75 |
| 8 | 368376.53 | 2300748.59 |
| 9 | 368375.70 | 2300743.66 |
| 10 | 368372.08 | 2300728.18 |
| 5 | 368366.23 | 2300728.47 |

Архангельский сельсовет Городищенского района Пензенской области (ПКУ 40)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 376784.35 | 2279031.57 |
| 2 | 376785.41 | 2279033.50 |
| 3 | 376787.34 | 2279032.44 |
| 4 | 376786.28 | 2279030.51 |
| 1 | 376784.35 | 2279031.57 |
| 5 | 376787.11 | 2279041.17 |
| 6 | 376790.29 | 2279044.75 |
| 7 | 376791.29 | 2279044.75 |
| 8 | 376791.29 | 2279045.75 |
| 9 | 376791.20 | 2279045.82 |
| 10 | 376803.58 | 2279055.17 |
| 11 | 376804.80 | 2279057.55 |
| 12 | 376806.60 | 2279054.83 |
| 13 | 376807.50 | 2279055.48 |
| 14 | 376807.94 | 2279054.91 |
| 15 | 376806.94 | 2279052.43 |
| 16 | 376794.29 | 2279041.52 |
| 17 | 376790.86 | 2279037.86 |

| | | |
|---|-----------|------------|
| 5 | 376787.11 | 2279041.17 |
|---|-----------|------------|

Рамзайский сельсовет Мокшанского района Пензенской области (ПКУ 82)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 398084.60 | 1411417.37 |
| 2 | 398068.05 | 1411429.55 |
| 3 | 398097.75 | 1411469.84 |
| 4 | 398127.12 | 1411450.71 |
| 5 | 398099.81 | 1411413.66 |
| 6 | 398115.05 | 1411402.18 |
| 7 | 398129.91 | 1411389.80 |
| 8 | 398127.88 | 1411387.58 |
| 9 | 398113.37 | 1411399.67 |
| 10 | 398108.77 | 1411392.83 |
| 11 | 398108.03 | 1411393.32 |
| 12 | 398106.43 | 1411390.94 |
| 13 | 398106.23 | 1411391.23 |
| 14 | 398103.18 | 1411396.48 |
| 15 | 398106.19 | 1411401.30 |
| 1 | 398084.60 | 1411417.37 |

Кижеватовский сельсовет Бессоновского района Пензенской области (УС Кижеватово)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 381170.05 | 2247998.61 |
| 2 | 381171.83 | 2247999.72 |
| 3 | 381172.93 | 2247997.93 |
| 4 | 381171.15 | 2247996.83 |
| 1 | 381170.05 | 2247998.61 |
| 5 | 381171.62 | 2248006.03 |
| 6 | 381175.68 | 2248011.43 |
| 7 | 381180.74 | 2248009.53 |
| 8 | 381176.79 | 2248007.89 |
| 9 | 381178.57 | 2248003.51 |
| 5 | 381171.62 | 2248006.03 |

Яснополянский сельсовет Кузнецкого района Пензенской области (УС Кузнецк)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 369244.00 | 2334757.66 |
| 2 | 369258.13 | 2334760.55 |
| 3 | 369259.19 | 2334754.65 |
| 4 | 369245.25 | 2334751.79 |
| 1 | 369244.00 | 2334757.66 |
| 5 | 369248.68 | 2334739.99 |
| 6 | 369250.64 | 2334740.99 |

| | | |
|---|-----------|------------|
| 7 | 369251.64 | 2334739.03 |
| 8 | 369249.68 | 2334738.03 |
| 5 | 369248.68 | 2334739.99 |

г. Пенза Пензенской области (УС Пенза)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 390551.02 | 2227107.98 |
| 2 | 390553.11 | 2227108.68 |
| 3 | 390553.81 | 2227106.59 |
| 4 | 390551.72 | 2227105.89 |
| 1 | 390551.02 | 2227107.98 |
| 5 | 390553.90 | 2227099.98 |
| 6 | 390562.98 | 2227101.25 |
| 7 | 390563.66 | 2227095.28 |
| 8 | 390554.12 | 2227093.95 |
| 5 | 390553.90 | 2227099.98 |

Бессоновский сельсовет Бессоновского района Пензенской области (УС Пенза-1)

Система координат МСК-58 зона 2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 400925.38 | 2244965.38 |
| 2 | 400926.44 | 2244967.31 |
| 3 | 400928.37 | 2244966.25 |
| 4 | 400927.31 | 2244964.32 |
| 1 | 400925.38 | 2244965.38 |
| 5 | 400926.48 | 2244971.71 |
| 6 | 400938.27 | 2244981.71 |
| 7 | 400941.56 | 2244977.49 |
| 8 | 400934.27 | 2244971.31 |
| 9 | 400942.16 | 2244962.12 |
| 10 | 400941.47 | 2244959.84 |
| 11 | 400939.39 | 2244959.21 |
| 12 | 400937.84 | 2244957.92 |
| 5 | 400926.48 | 2244971.71 |

Головинщинский сельсовет Каменского района Пензенской области (УС Ростовка)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 392109.73 | 1365063.61 |
| 2 | 392114.59 | 1365069.51 |
| 3 | 392122.10 | 1365075.19 |
| 4 | 392125.60 | 1365089.27 |
| 5 | 392147.53 | 1365083.55 |
| 6 | 392141.92 | 1365061.91 |
| 7 | 392123.71 | 1365066.38 |
| 8 | 392119.40 | 1365066.35 |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 9 | 392119.40 | 1365066.26 |
| 10 | 392115.69 | 1365061.75 |
| 1 | 392109.73 | 1365063.61 |
| 11 | 392118.20 | 1365083.76 |
| 12 | 392119.26 | 1365085.69 |
| 13 | 392121.19 | 1365084.64 |
| 14 | 392120.13 | 1365082.71 |
| 11 | 392118.20 | 1365083.76 |

Высокинский сельсовет Башмаковского района Пензенской области (УС Соседка)

Система координат МСК-58 зона 1

| Номер точки | Координаты | |
|----------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 375400.95 | 1279492.12 |
| 2 | 375407.42 | 1279491.09 |
| 3 | 375407.34 | 1279486.91 |
| 4 | 375408.18 | 1279482.60 |
| 5 | 375407.06 | 1279482.30 |
| 6 | 375407.23 | 1279483.52 |
| 7 | 375401.15 | 1279484.35 |
| 8 | 375401.00 | 1279486.17 |
| 1 | 375400.95 | 1279492.12 |
| 9 | 375405.31 | 1279468.57 |
| 10 | 375406.37 | 1279470.50 |
| 11 | 375408.30 | 1279469.44 |
| 12 | 375407.24 | 1279467.51 |
| 9 | 375405.31 | 1279468.57 |