СРО-П-043-213-О6317067090-15022010 *от 23 декабря 2010 года*

Заказ 1052/15 *Экз.*

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Линейного объекта: «Линейно-кабельное сооружение ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» трассы МЗ-БС «Дубровка МЦ» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области

г. Самара, 2013 г.

СРО-П-043-213-О6317067090-15022010 от 23 декабря 2010 года

Заказ 1052/15 Экз.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Линейного объекта: «Линейно-кабельное сооружение ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» трассы МЗ-БС «Дубровка МЦ» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области

Генеральный директор С.В. Козин

И.о. начальника ОП О.С. Штраус

г. Самара, 2013 г.

Состав проекта

№ п/п	Наименование	Лист	Примечание
1	2	3	4
1	Пояснительная записка	1-12	12л.
	Графическая часть		
2	Ситуационный план	13	1л.
3	Чертеж границ планируемого размещения объекта	14-27	14л.
4	Каталог координат поворотных точек полосы отвода земельного участка под строительство ЛКС ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах Дубровского района Брянской области	28-29	2л.

						1052/15-0-ППТ-2-ПЗ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Штраус			08.11.13	Пояснительная записка
Н.контроль		Ишутина			08.11.13	
Разработал		Климова			08.11.13	

Стадия	Лист	Листов
П	1	12

ПМК 402

Содержание

№ п/п	Наименование	Лист	Примечание
1	2	3	4
	Исходные документы		
1	Общая часть		
1.1	Основные задачи проекта		
1.2	Характеристика современного состояния и использования территории		
2	Общая характеристика участка строительства		
2.1	Современная планировочная ситуация		
3	Характеристика линейного объекта		
4	Характеристика проекта планировки		
4.1	Общая характеристика проекта планировки		
4.2	Проект планировки территории		
4.3	Улично – дорожная сеть		
4.4	Благоустройство территории		
4.5	Организация рельефа и инженерная подготовка территории		
4.6	Охрана окружающей среды		
5	Обеспечение противопожарной безопасности		
6	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций		

Исходные документы

№ п/п	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
1	Договор №1052-С от 25.09.10 г, ДС15 от 15.05.11г. на производство проектно-изыскательских работ и оформление документации для строительства объекта		
2	Техническое задание на разработку проектной документации		

1. Общая часть

Проект планировки выполнен для строительства линейно-кабельного сооружения ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области.

Проект планировки территории разработан на основании договора №1052-С от 25.09.2010 г., ДС15 от 15.05.2011г. на производство проектно-изыскательских работ и оформление документации для строительства объекта, а также на основании технического задания на разработку проектной документации.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на разработку документации по планировке территории, градостроительными регламентами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению пожарной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Документация по планировке территории подготовлена в соответствии с действующим законодательством в сфере градостроительства и архитектуры и нормативно-правовыми актами, методическими указаниями, принятыми в рамках действующего законодательства.

При разработке использовались:

- Федеральный закон от 29.12.2004г. №191-ФЗ (ред. от 19.07.2011г.) «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004г. №190-ФЗ (ред. от 19.07.2011г.) (с изм. И доп., вступающими в силу с 01.09.2011г.);
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995г. №578 «О правилах охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Нормы отвода земель для линий связи от 03.06.1974г. СН 461-74.

1. 1 Основные задачи проекта

Основными задачами проекта являются:

- Обеспечение устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов;
- Удовлетворение современных потребностей в развитии и совершенствовании социальной, информационной, инженерно-транспортной инфраструктур;
- Соблюдение общественных, частных интересов и прав, затрагиваемых строительством.

Согласно статье 41 главы 5 Градостроительного кодекса РФ разрабатывается проект планировки территории.

1.2 Характеристика современного состояния и использования территории

Современное состояние территории:

Дубовский район — административная единица на севере Брянской области. Граничит с Рогнединским, Жуковским и Клетнянским районами Брянской области, а также с Рославльским и Ершичским районами Смоленской области. 57 % территории района занято лесными массивами.

Ближайшими населенными пунктами расположенными вдоль трассы ВОЛС являются населенные пункты: Большой Угол, Подойная, Дубровка. Населенные пункты газифицированы, электрифицированы, имеется водопровод, обеспечены телефонной и сотовой радиотелефонной связью. Ко всем населенным пунктам имеются подъезды с твердым покрытием.

Дубровка — поселок городского типа, районный центр.

Трасса ВОЛС пересекает автомобильную дорогу Орел-Брянск-Смоленск с асфальтобетонным покрытием, автомобильную дорогу Дубровка-Сеща и ж/д перегон Дубровка-Сещинская.

Климат умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Среднегодовая температура по многолетним данным +4,7 - +6,0°С. Средняя температура июля +17,6 - +19,9°С, января от -10,1 до -6,9°С. Переход к среднесуточным положительным температурам осуществляется в конце марта, а к среднесуточным отрицательным — во второй половине ноября. Средняя годовая сумма осадков составляет 417-812 мм/год. Высота снежного покрова составляет 0,62 м. Глубина сезонного промерзания в среднем составляет 60-70 см. Господствующее направление ветра южное и юго-западное со скоростью 2,5-4,5 м/с.

Гидрографическая сеть области практически полностью принадлежит бассейну р. Десны. Все реки равнинного типа, имеют незначительные уклоны (0,1-0,5 м/км), спокойное течение со скоростью в среднем 0,2-0,8 м/с. Русла рек и речек извилистые, свободно меандрирующие, заросшие, иногда заторфованные, дно плоское, песчаное, местами заиленное. Трассу ВОЛС пересекает р. Сеща.

Рельеф в местах, где производилось обследование трассы, спокойный, относительно ровный.

Абсолютные отметки колеблются в пределах от 208 до 219 м; максимальная отметка на исследуемой территории находится в районе пгт. Дубровка; наиболее низкие отметки имеет долина р. Сеща.

Грунты по трассам и площадкам обследования трассы представлены покровными лессовидными суглинками и супесями, суглинками, глинами, песками, флювиогляциальными, а также меловыми отложениями.

Опасные природные и техноприродные процессы отсутствуют.

Линейно-кабельное сооружение ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области имеет одно направление и называется МЗ - БС «Дубровка МЦ». Проектируемое ЛКС ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» размещается таким образом, чтобы максимально эффективно использовать существующую планировочную структуру, не создавая сложности и помех в эксплуатации других инженерных сооружений. На участке размещения трассы находятся подземные и надземные инженерные коммуникации, сближение и пересечение с которыми согласовано с их собственниками.

2. Общая характеристика участка строительства

Проектируемое линейно-кабельное сооружение ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области будет располагаться в границах кадастровых кварталов с кадастровыми номерами 32:05:150102, 32:05:010301, 32:05:150201, 32:05:140101, 32:05:330105, 32:05:280321, 32:05:330118, 32:05:280102, 32:05:210302, 32:05:110103, 32:05:330104. Ширина полосы отвода земельных участков под строительство принята согласно СН 1461-74 «Нормы отвода земель для линии связи» и составляет:

- 6 метров — по землям сельскохозяйственного назначения (по три метра от оси трассы кабеля в каждую сторону);
- 4 метра — по землям населенных пунктов и землям лесного фонда (по два метра от оси трассы кабеля в каждую сторону). Поскольку в подавляющем большинстве земли относятся к категории «земли сельскохозяйственного назначения», при выборе вариантов трассы строительства ВОЛС основное внимание уделялось меньшей площади земель сельскохозяйственного назначения с максимальным применением бестраншейной кабелеукладочной техники, при использовании которой структура почв не нарушается и проведение работ по рекультивации не требуется.

Строительные работы носят кратковременный характер, они не окажут существенного влияния на антропогенную нагрузку и ландшафт территории.

2.1 Современная планировочная ситуация

Современная планировочная ситуация сложена в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Инженерно-технические объекты, сооружения и коммуникации, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в пределах отдельных земельных участков (электро-, водо-, газо-обеспечение, водоотведение, телефонизация и т.д.), являются всегда разрешенными при условии соответствия строительным и противопожарным нормам и правилам, технологическим стандартам безопасности.

Инженерно-технические объекты, сооружения, предназначенные для обеспечения функционирования и нормальной эксплуатации объектов недвижимости в пределах территории одного или нескольких кварталов, расположение которых требует отдельного земельного участка с установлением санитарно-защитных, иных защитных зон, являются условно разрешенными видами использования земельных участков.

Градостроительное зонирование территории Дубровского района Брянской области выполнено в соответствии со статьей 20 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ, Федеральным Законом от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В представленном проекте учтены все пункты, разработанные в схеме территориального планирования.

Границы территориальных зон установлены с учетом:

- возможности сочетания в пределах одной территориальной зоны различных видов существующего и планируемого использования земельных участков;
- функциональных зон и параметров их планируемого развития;

- *территориальных зон, определенных Градостроительным кодексом Российской Федерации;*
- *сложившейся планировки территории и существующего землепользования;*
- *планируемых изменений границ земель различных категорий в соответствии с документами территориального планирования и документацией по планировке территории города;*
- *исключения возможности причинения вреда объектам капитального строительства, расположенным на смежных земельных участках.*

Границы территориальных зон могут устанавливаться по:

- *линиям магистралей;*
- *границам земельных участков;*
- *естественным границам природных объектов;*
- *иным границам.*

3. Характеристика линейного объекта

Данным проектом на магистрали предусмотрена прокладка в грунт защитной полиэтиленовой трубки (ЗПТ 32/26) производства фирмы ОАО «Воронеж-ПЛАСТ» г.Воронеж, с последующей задувкой в нее облегченного волоконно-оптического кабеля связи марки: ДПО-П-28А/04Н 5(6)-2,7кН, производства ООО «Инкаб», г.Пермь.

Общая протяженность трассы составляет 8 760 м. Потребная длина оптического кабеля с учетом 2% запаса на прокладку и монтаж проведена с разбивкой по участкам.

На базовых станциях (БС) и регенерационных необслуживаемых пунктах (НРП) предусмотрено размещение и установка кроссовых шкафов стоечного типа (ШКОС) в аппаратных ОАО «МегаФон».

Применение механизированного способа разработки грунта составляет 99% от общей протяженности подземного участка трассы. Для обеспечения сохранности оптического кабеля в одну траншею с ним прокладывается опознавательная лента, изготавливаемая из пластмассы повышенной прочности с опознавательными знаками. В местах стыка строительных длин устанавливают камеры типа К-ТПК. В каждой камере для монтажа муфт должен быть оставлен запас кабеля по 15 метров в каждую сторону.

Глубина прокладки оптического кабеля и соответственно трубки принята 1,2м, а опознавательной ленты 0,6-0,7м.

Прокладка кабеля и опознавательной ленты в предварительно разработанную траншею производится последовательно с послойной засыпкой грунта. С целью обозначения трассы кабеля на местности предусматривается установка информационно-опознавательных знаков «Аншлаг» высотой 1,2 м. Кроме того, по всей трассе, в местах установки камер предусматривается установка маркеров типа М1401, фирмы 3М.

4. Характеристика проекта планировки

4.1 Общая характеристика проекта планировки

Проект планировки объекта «Линейно-кабельное сооружение ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области разработан на основании технического задания на разработку проектной документации.

Проектом предусмотрено:

- Проектируемая застройка – «Линейно-кабельное сооружение ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области;
- Планировочное решение выполнено по заданию заказчика с учетом существующих границ территории;
- Посредством проекта установлены границы земельных участков, на которых расположено ЛКС ВОЛС.

4.2 Проект планировки территории

Проект планировки выполнен с соблюдением требований Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Основная часть проекта включает в себя:

- Текстовую часть;
- Графическую часть.

Материалы по обоснованию проекта планировки включают в себя материалы в графической форме:

- Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта;
- Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.

4.3 Улично – дорожная сеть

Проектирование улиц и внутриквартальных проездов проектом не предусматривается.

4.4 Благоустройство территории

Строительные работы носят кратковременный характер, предполагается выполнение работ по расчистке территории.

4.5 Организация рельефа и инженерная подготовка территории

Решение по вертикальной планировке линейно-кабельного сооружения ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах муниципального образования Дубровского района Брянской области предусматривают: максимальное приближение к существующему рельефу, наименьший объем земляных работ и минимальное перемещение грунта в пределах рабочих участков.

Ровный рельеф местности позволяет вести работы по прокладке кабеля ВОЛС механизированным способом с применением кабелеукладочной техники. При переходе рек, оврагов используется метод ГНБ без нарушения берегов и склонов, в следствие чего особой инженерной подготовки территории не требует.

4.6 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами по вопросам охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.31384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Вблизи рек, ручьев, других водных объектов проведение работ по строительству должно производиться в соответствии с требованиями законодательства в области охраны водных объектов (Водного кодекса РФ, положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных полосах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 23.11.1996г.).

Проектируемую трассу ВОЛС пересекает р. Сеща.

Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются и вывозятся транспортом строительных организаций на специально выделенные участки. Сбор и хранение отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду максимально снижена.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают по времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений. Не допускается сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев кустарников вне трассы.

5. Обеспечение противопожарной безопасности

При выполнении комплекса работ по строительству линейно-кабельных сооружений связи необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда. Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СниП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Перед началом работ по прокладке кабеля необходимо уточнить местоположение подземных сооружений и получить письменное разрешение на производство работ. Работы в охранных зонах подземных сооружений должны производиться без применения механизмов, с обязательным присутствием представителей эксплуатирующих организаций.

В местах пересечения трассы с ЛЭП напряжением до 110 кВ разработка траншей ковшовым экскаватором не допускается и должна производиться только роторным экскаватором или ручным способом.

При строительстве ВОЛС необходимо следовать: «Руководству по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых оптических линий связи» 1993г., разработанным ССКТБ, «Руководству по строительству линейных сооружений местных сетей связи», «Руководству по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию волоконно-оптических линий связи ГТС».

При пересечении магистральных трубопроводов следует строго соблюдать «Правила охраны магистральных трубопроводов», ВСН 51-1-80, «Правила производства работ в охранных зонах магистральных трубопроводов» и СНиП 2.05.06.85 «Магистральные трубопроводы».

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

6. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

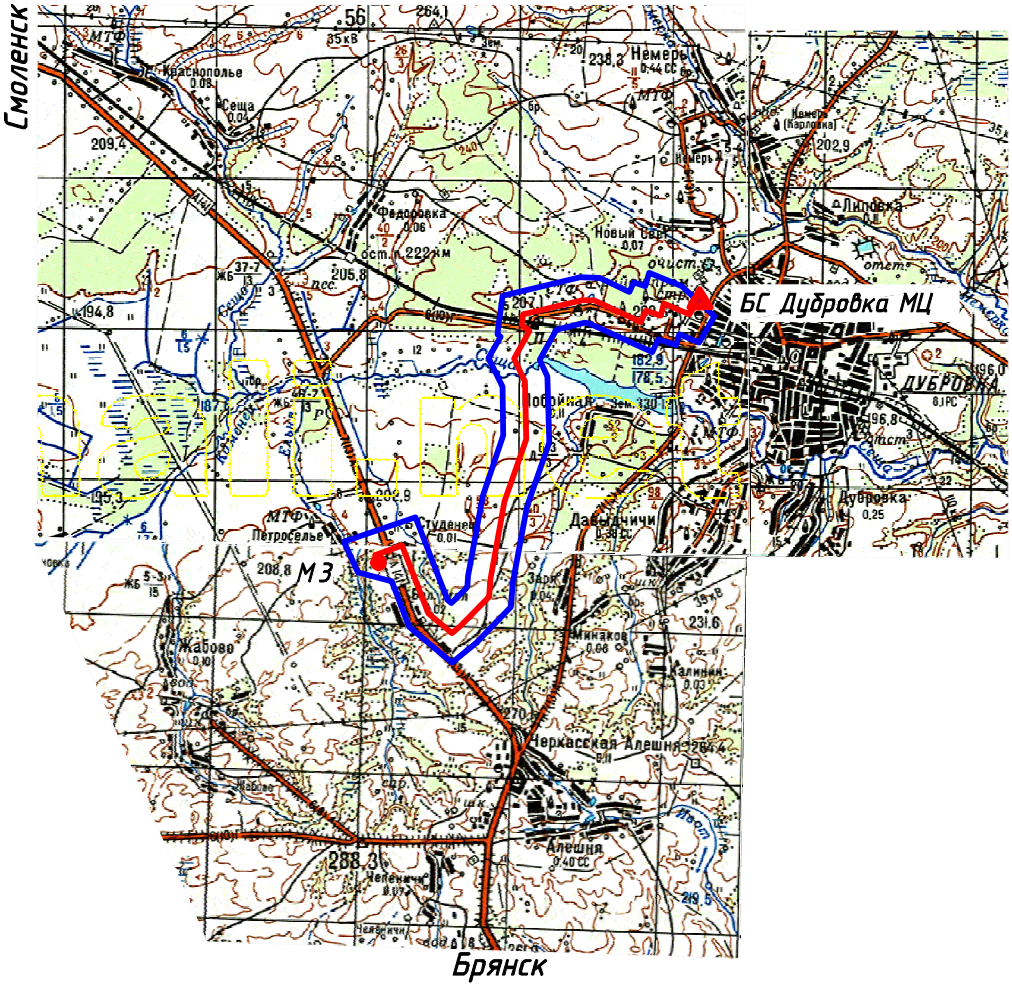
Проект разработан с соблюдением всех норм и требований Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Возникновение чрезвычайных ситуаций при строительстве на запроектированной трассе ВОЛС маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве трассы, входящих в их инфраструктуру, а также в организации контроля над его состоянием в процессе эксплуатации.

Все работы по прокладке и монтажу кабеля должны выполняться при строгом соблюдении «Правил по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания (радиофикации)» ПОТ РО-45-005-95 и ВСН-604-111-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений».

Разработка мероприятий выполнена в соответствии требований СП 11-107-98 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.

Ситуационный план на участке муфта М3 ОАО "МТС" – БС Дубровка МЦ (ОАО "МегаФон")
М 1:100 000



Условные обозначения

БС Дубровка МЦ ▲ — Базовая станция ОАО "МегаФон"

Проектируемая ВОЛС в грунте

3 м / 3 м — Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

1052/15-0- ППТ -2-1

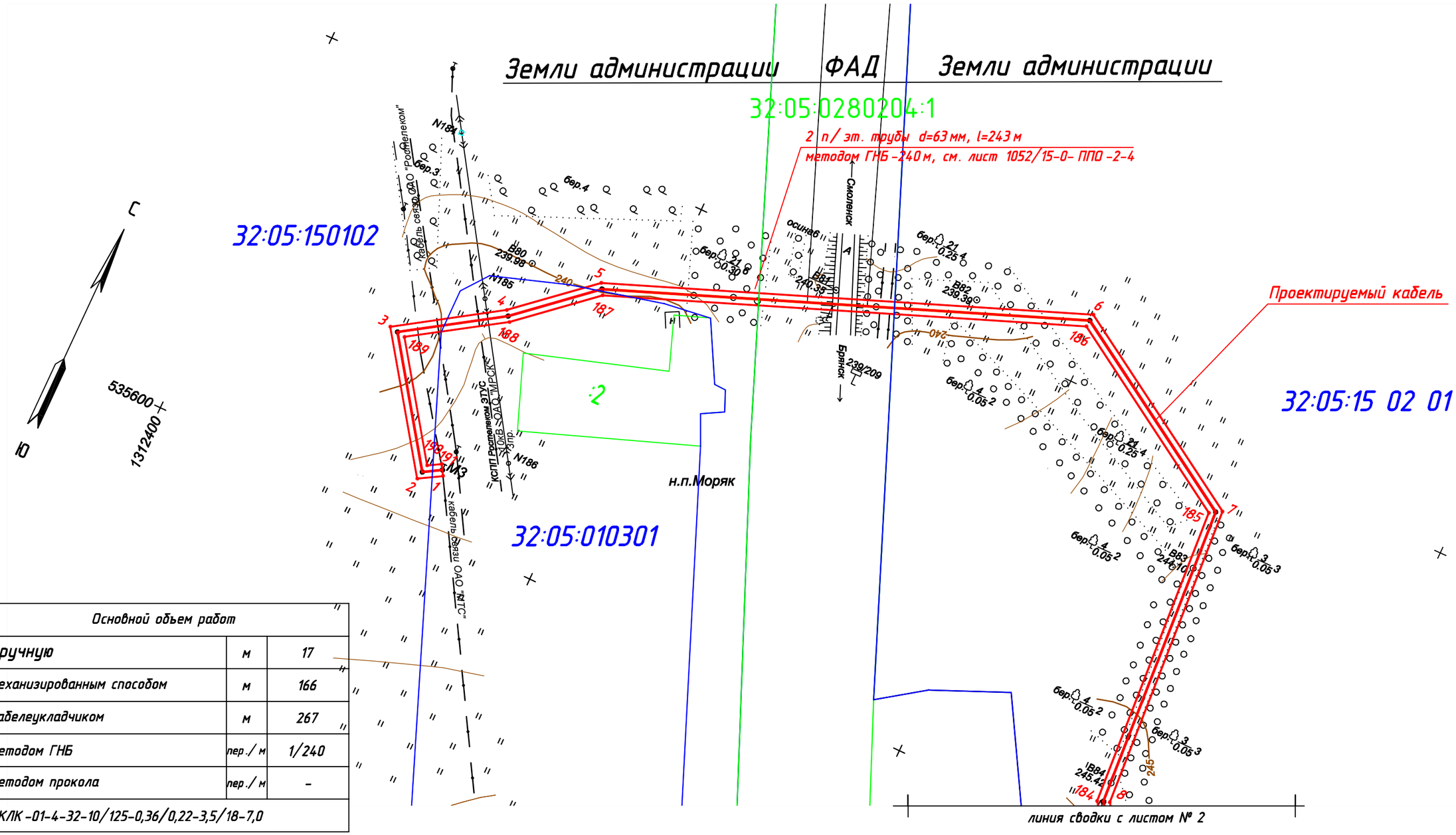
Линейно-кабельное сооружение ВОЛС "Отводы от трассы Брянск –Смоленск"

Ситуационный план	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	1

Н.конт.	Ишутина	
ГИП	Штраус	
Разработал	Климова	

Ситуационный план на участке муфта М3 ОАО "МТС" – БС Дубровка МЦ (ОАО "МегаФон"). М 1:100 000

ПМК 402



Основной объем работ		
Вручную	м	17
Механизированным способом	м	166
Кабелеукладчиком	м	267
Методом ГНБ	пер./м	1/240
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=690м

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2			
						Линейно-кабельное сооружение ВОЛС "Отводы от трассы Брянск-Смоленск"			
						Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	14
Н.контроль		Ишутина				План трассы кабеля связи в Дубровском районе от МЗ до БС Дубровка МЦ	ПМК 402		
ГИП		Штраус							
Разработал		Климова							

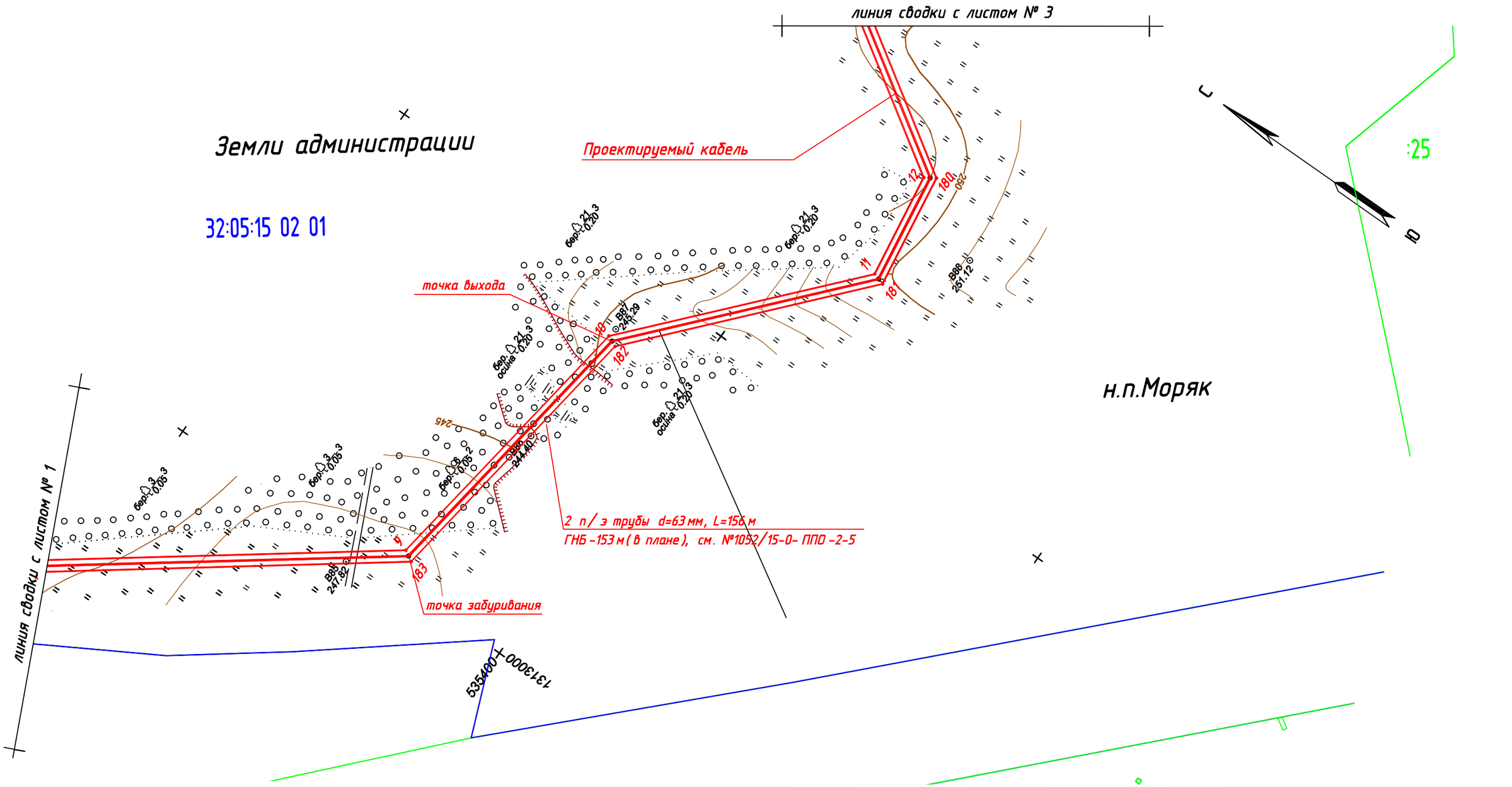
Формат А3 297х420

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	472
Методом ГНБ	пер./м	1/153
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК -01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=625м

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 2

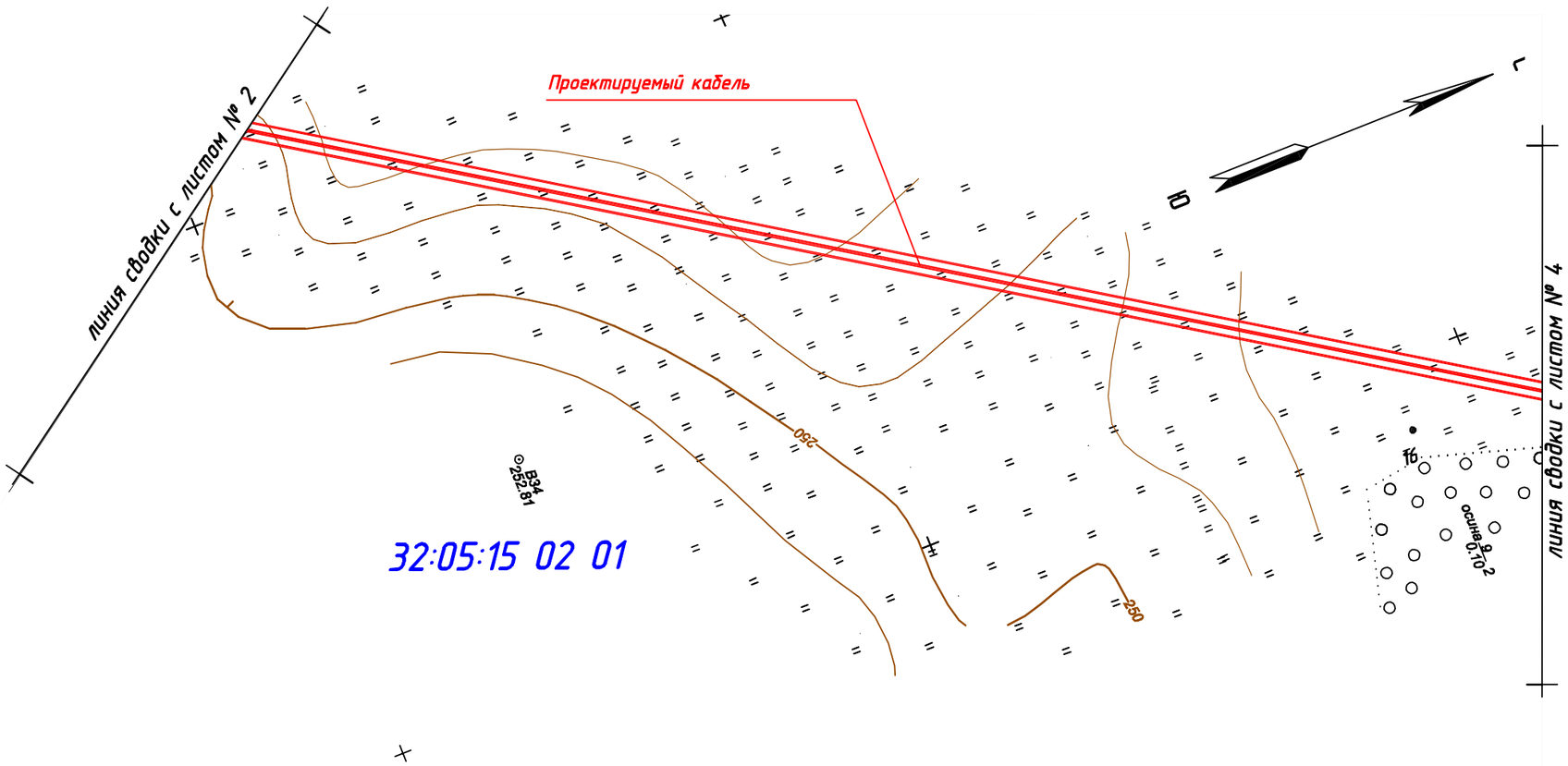
ПМК 402

Формат А3 297х420

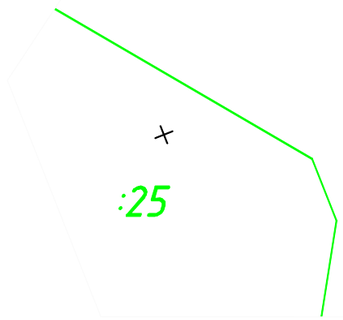
Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Земли администрации



Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	466
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

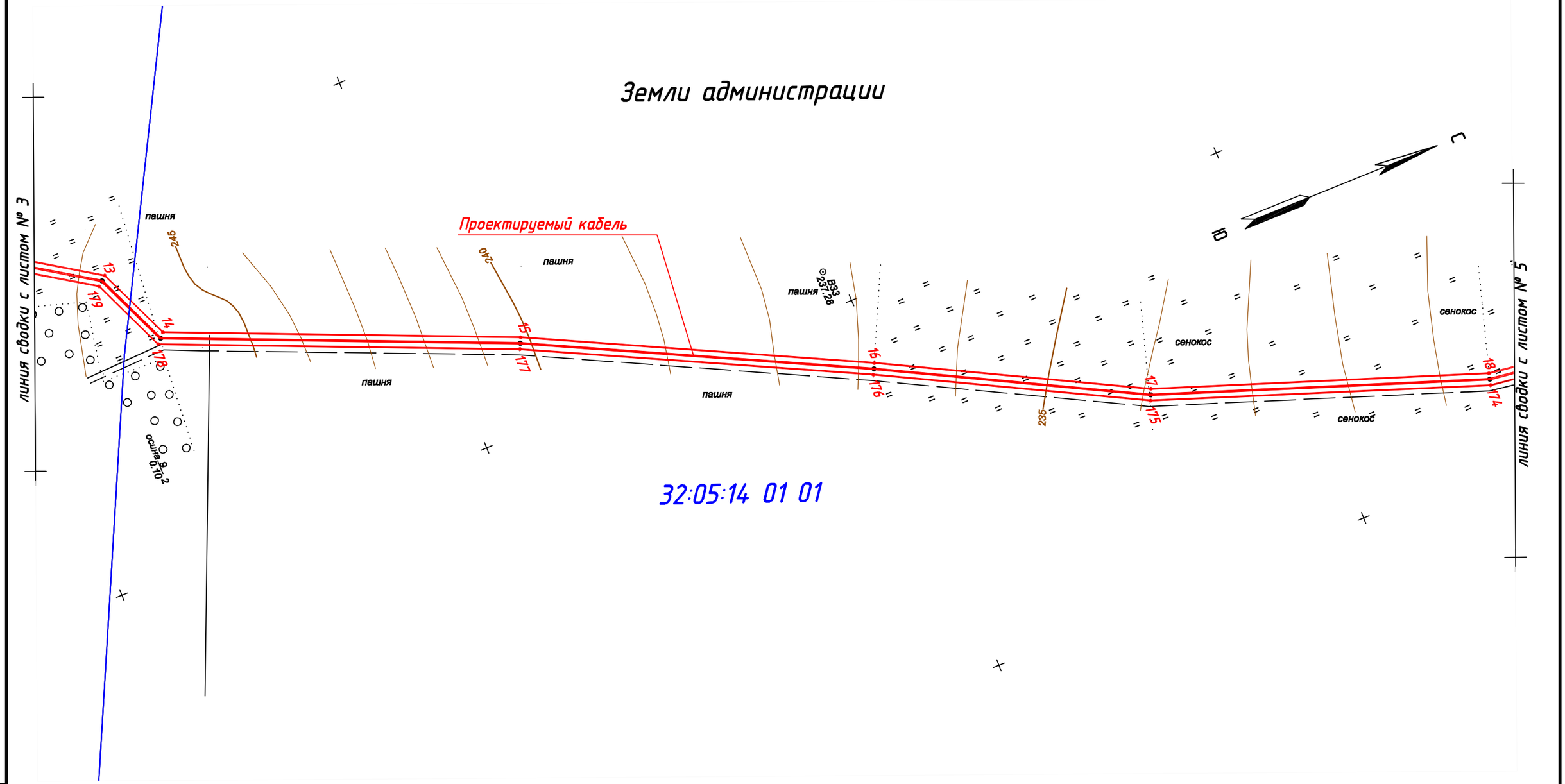
Lтр.=466м

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 3

ПМК 402

Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	767
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=767м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 4

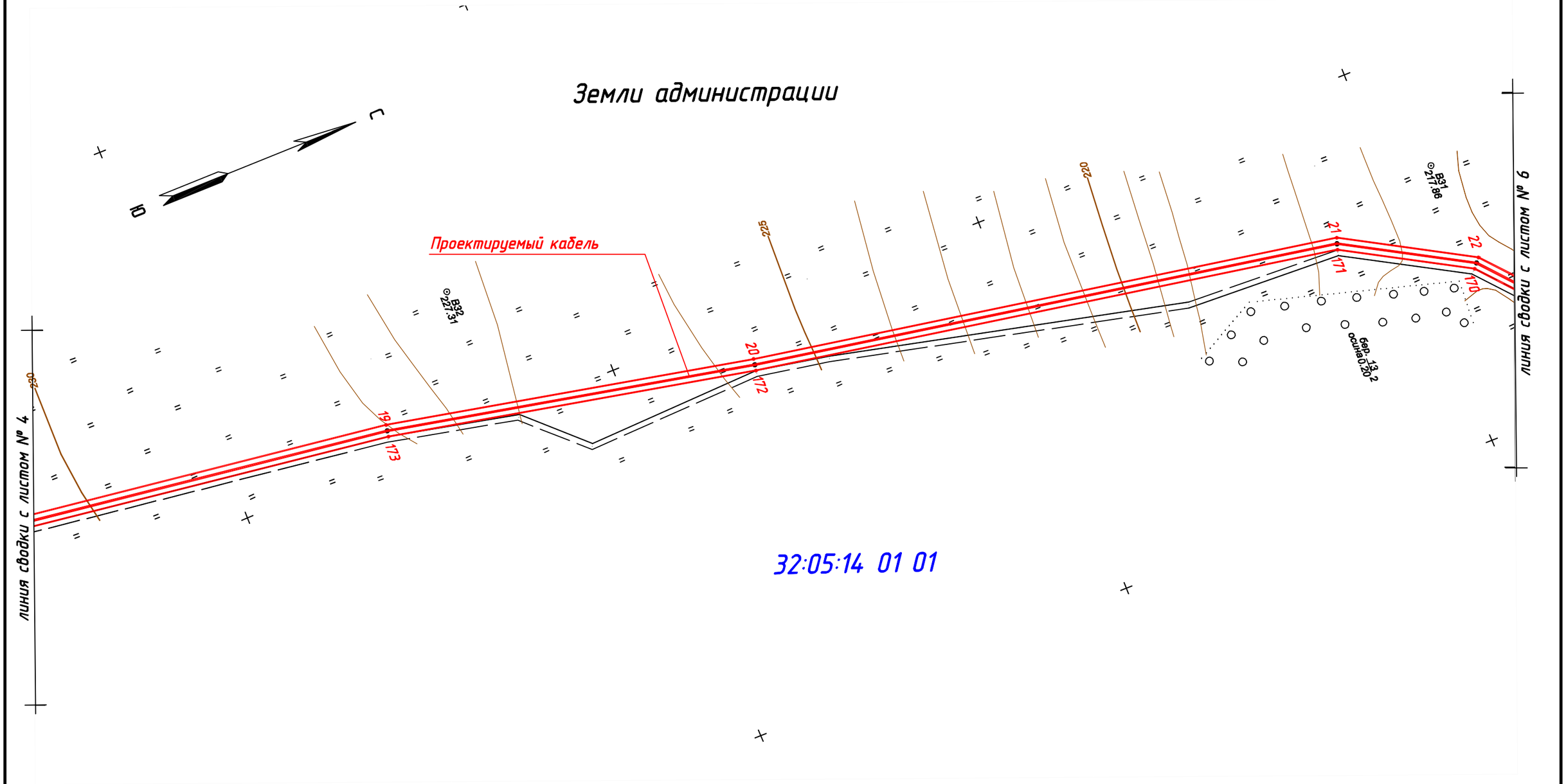
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	769
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=769м

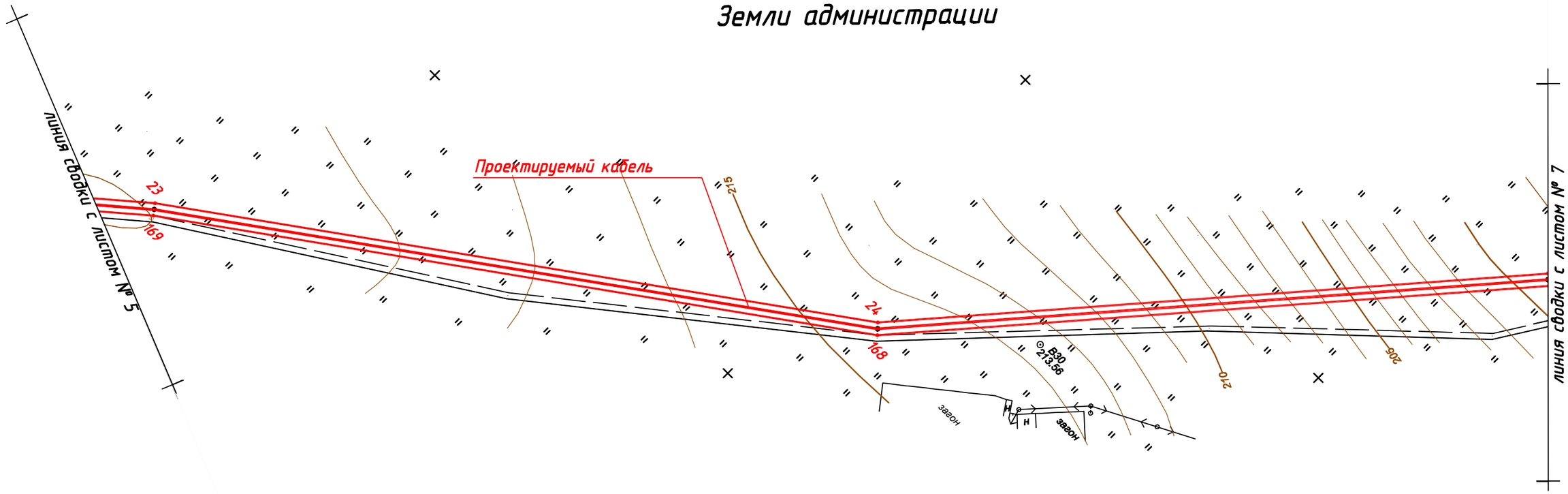
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2 ПМК 402	Лист 5

Взаим. инв.N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



32:05:14 01 01

Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	702
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=702м

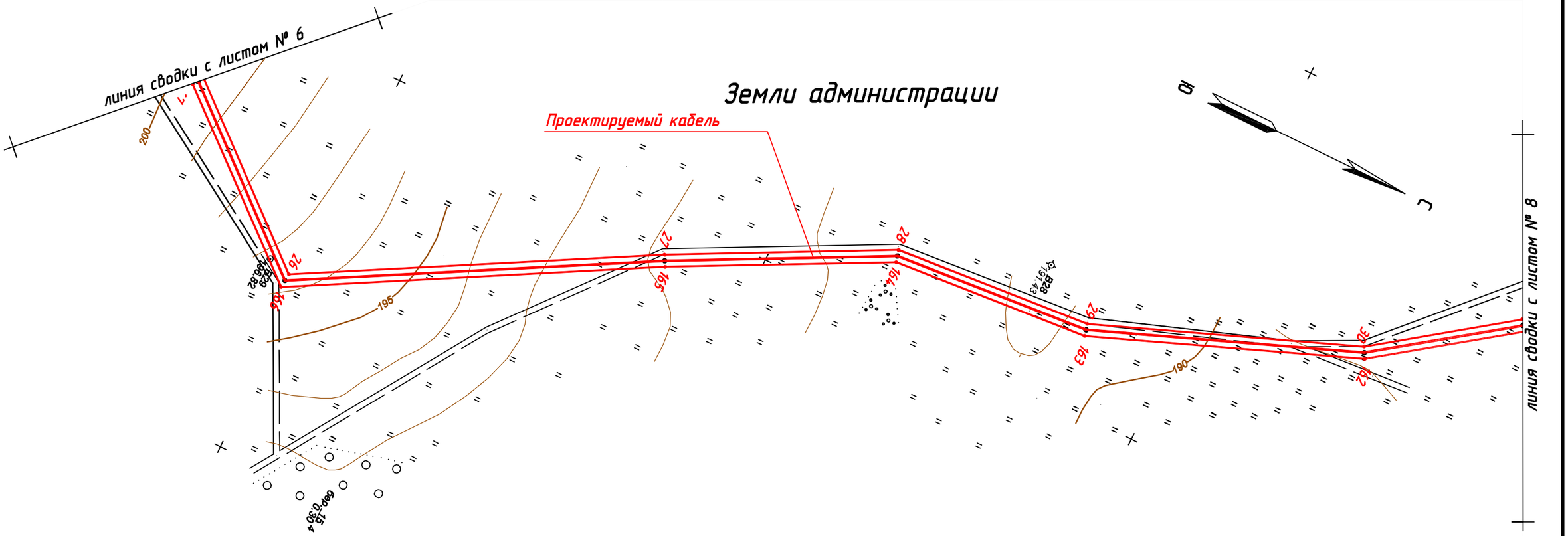
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ПП Т -2-2 ПМК 402	Лист 6

Формат А3 297х420

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	723
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=723м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 7

ПМК 402

Формат А3 297х420

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

32:05:14 01 01

Проектируемый кабель

2 п/э трубы d=63 мм, L=235 м
ГНБ -232 м (в плане), см. №1052/15-0- ППО -2-6

точка забуривания

точка выхода

Земли администрации

32:05:33 01 05

линия сводки с листом № 7

линия сводки с листом № 9

Основной объем работ		
Вручную	м	-
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	534
Методом ГНБ	пер./м	232
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=766м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 8

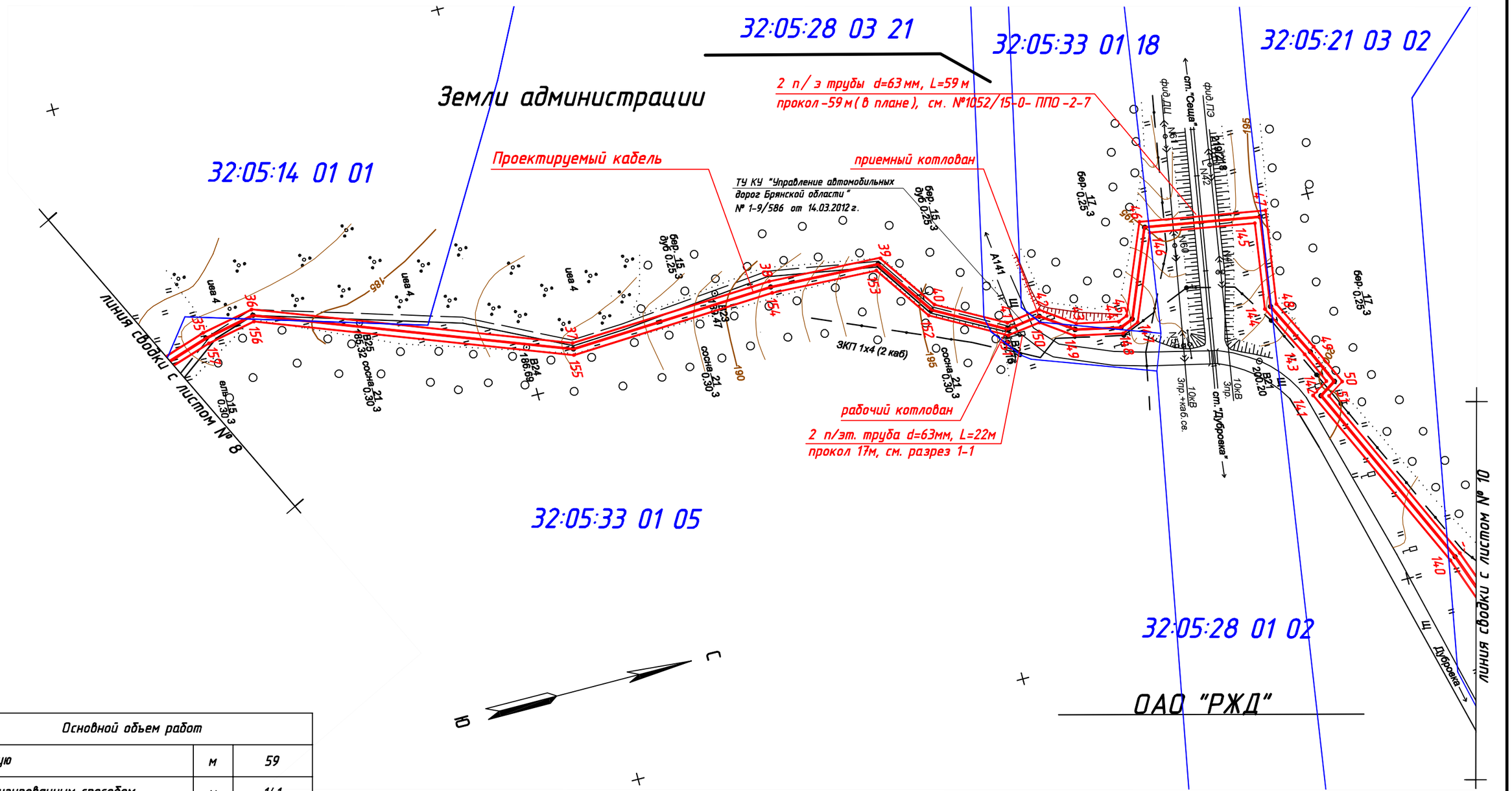
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	59
Механизированным способом	м	141
Кабелеукладчиком	м	569
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	76
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=845м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 9

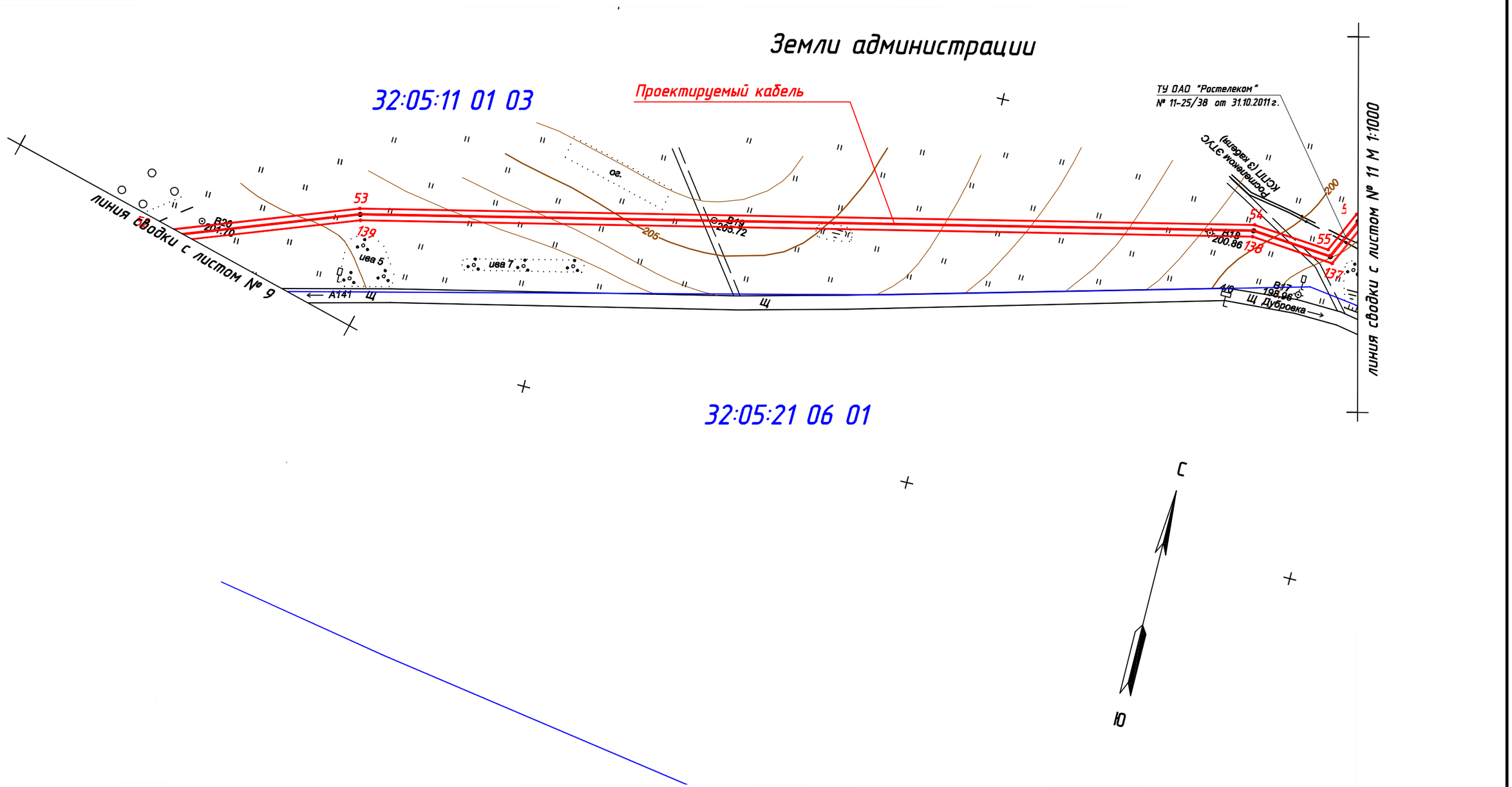
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	12
Механизированным способом	м	5
Кабелеукладчиком	м	590
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=607м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 10

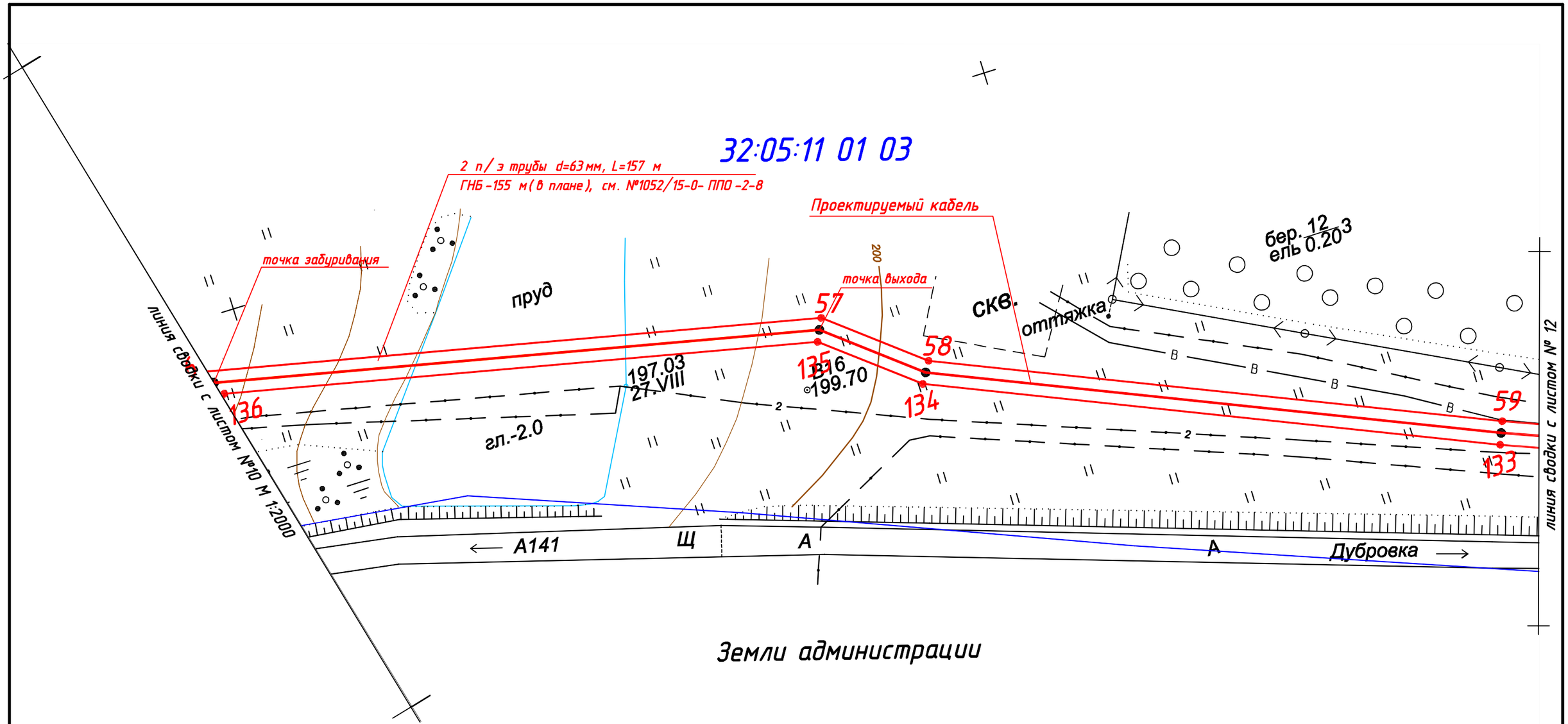
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	30
Механизированным способом	м	-
Кабелеукладчиком	м	156
Методом ГНБ	пер./м	155
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:1000

Lтр.=34.1м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0-ППТ-2-2	Лист 11

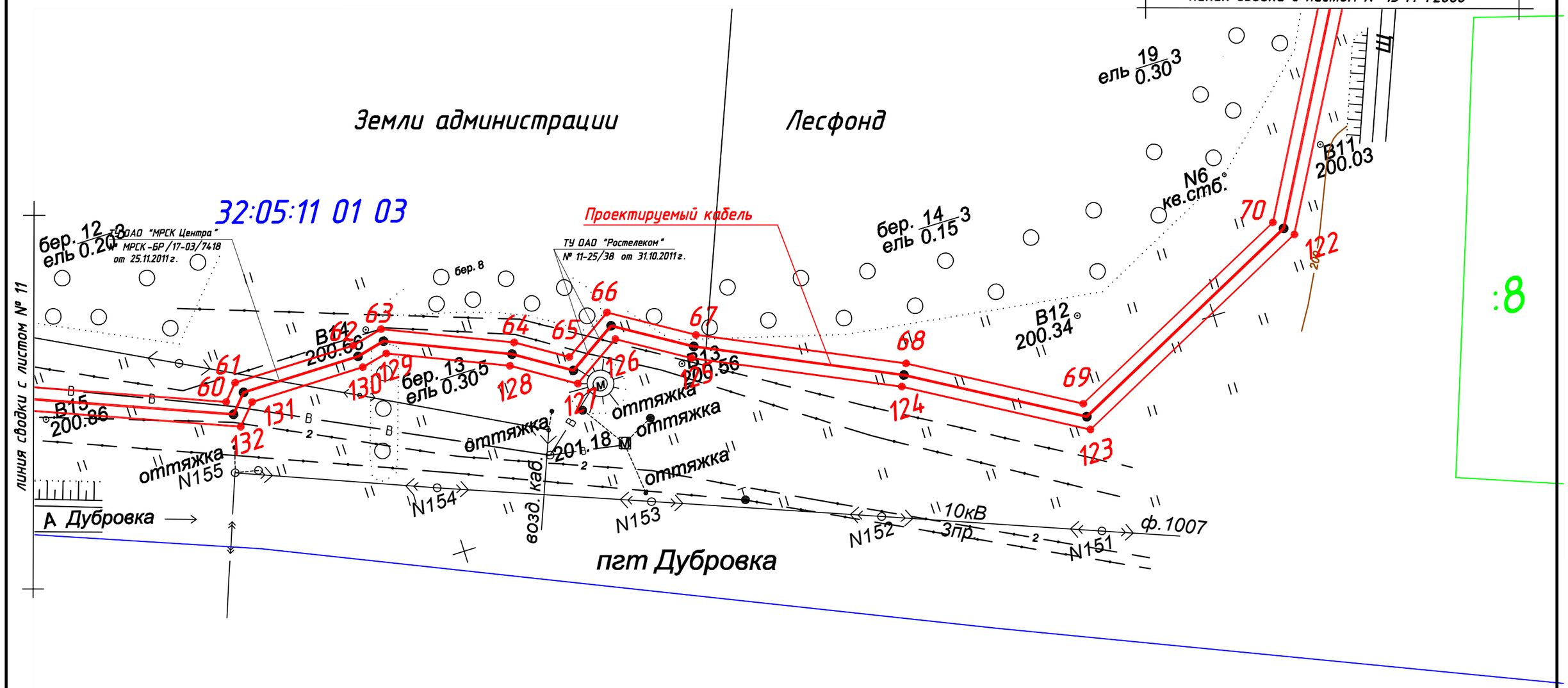
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	72
Механизированным способом	м	87
Кабелеукладчиком	м	250
Методом ГНБ	пер./м	-
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:1000

Lтр.=409м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 12

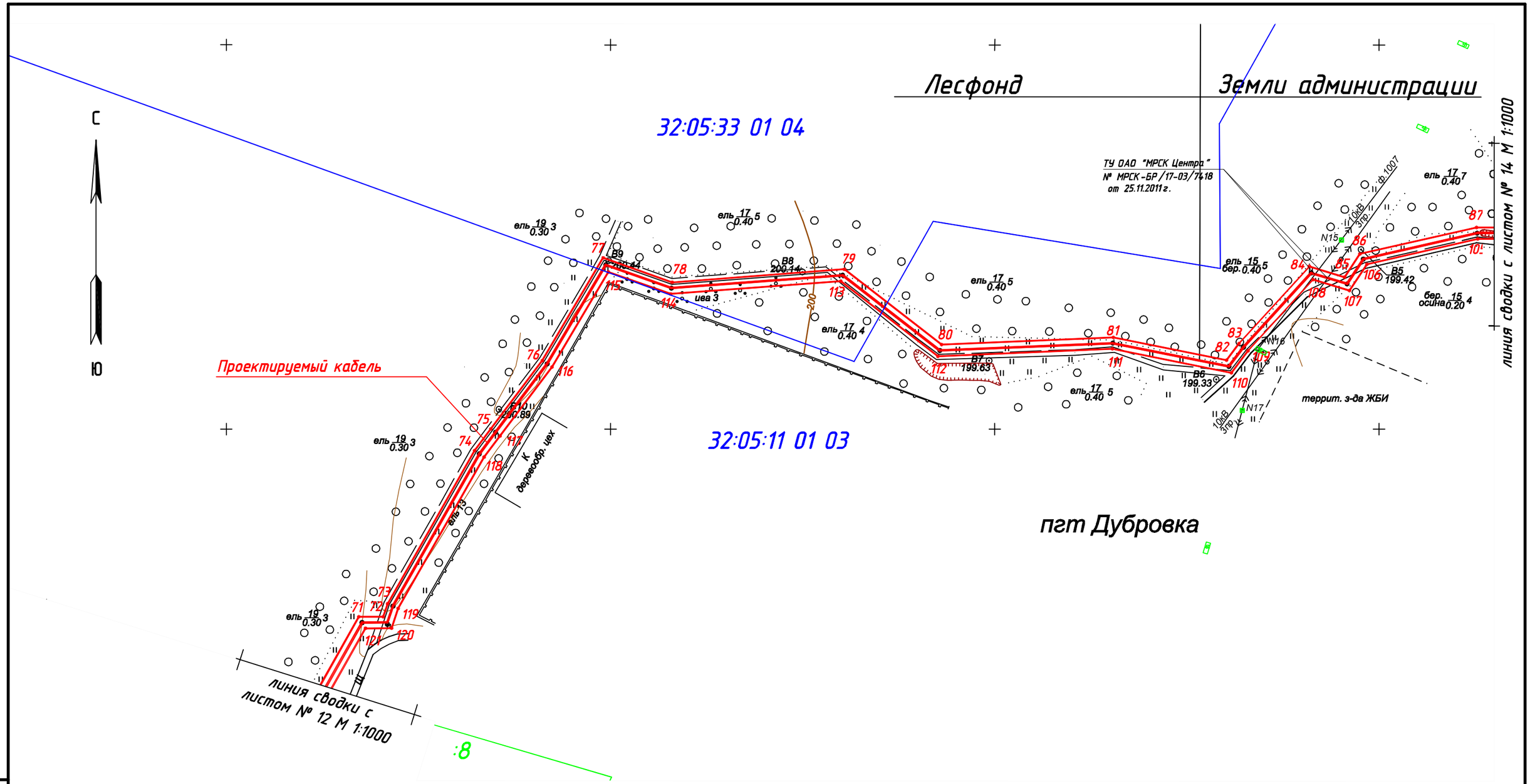
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	10
Механизированным способом	м	772
Кабелеукладчиком	м	–
Методом ГНБ	пер./м	–
Методом прокола	пер./м	–
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:2000

Lтр.=782м

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 13

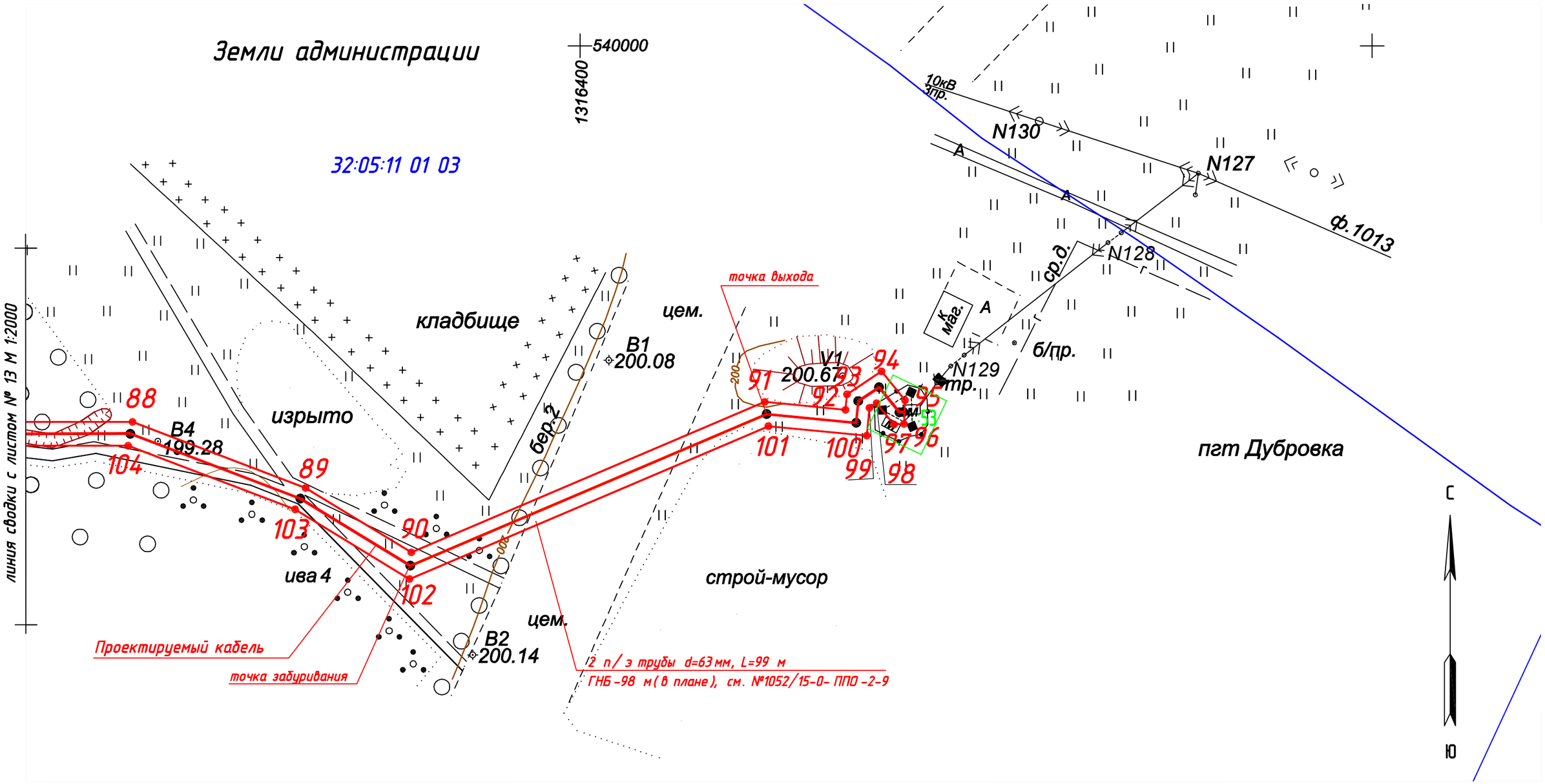
ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420



Основной объем работ		
Вручную	м	5
Механизированным способом	м	38
Кабелеукладчиком	м	105
Методом ГНБ	пер./м	1/98
Методом прокола	пер./м	-
ОКЛК-01-4-32-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0		

М 1:1000

Lтр.=246м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	1052/15-0- ППТ -2-2	Лист 14

ПМК 402

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3 297х420

Каталог координат поворотных точек полосы отвода земельного участка под строительство ЛКС ВОЛС «Отводы от трассы Брянск-Смоленск» в границах Дубровского района Брянской области										
Магистраль										
№ точки	X	У		№ точки	X	У		№ точки	X	У
1	535627.9312	1312540.0398		31	538346.4272	1314462.9080		61	539658.4071	1315357.1947
2	535621.4663	1312529.0664		32	538552.2838	1314314.3940		62	539658.4181	1315388.7588
3	535683.5625	1312485.6637		33	538742.4760	1314193.4668		63	539660.2722	1315396.7196
4	535715.0678	1312534.1205		34	538970.7028	1314151.2911		64	539646.8688	1315428.0613
5	535746.6966	1312570.6365		35	539044.8517	1314127.6811		65	539639.1357	1315440.3587
6	535834.3121	1312796.2374		36	539071.6185	1314122.3169		66	539647.0615	1315452.8595
7	535773.3943	1312894.4478		37	539223.4749	1314179.4462		67	539634.8235	1315472.8172
8	535620.6072	1312904.3764		38	539326.9101	1314174.3666		68	539611.8855	1315521.6500
9	535470.1326	1313015.8592		39	539383.7273	1314176.9340		69	539588.5628	1315561.6349
10	535447.5672	1313166.8350		40	539404.4284	1314206.6950		70	539618.0911	1315621.4992
11	535353.2732	1313271.9131		41	539437.6174	1314224.8472		71	539702.3047	1315668.8948
12	535361.0412	1313327.2779		42	539454.7256	1314222.5201		72	539702.3767	1315681.6834
13	535852.7829	1313646.0277		43	539471.0589	1314233.9085		73	539709.1276	1315683.9538
14	535869.3784	1313683.9289		44	539492.0308	1314238.4125		74	539788.7841	1315729.1642
15	536036.9350	1313754.3386		45	539496.5774	1314236.5192		75	539800.1001	1315737.6981
16	536198.9025	1313833.8174		46	539514.6698	1314192.3950		76	539835.6445	1315764.5037
17	536324.2431	1313898.6667		47	539577.5198	1314202.8472		77	539889.1347	1315796.1564
18	536486.5436	1313955.7374		48	539570.9040	1314249.8181		78	539876.4304	1315832.0728
19	536682.8354	1313982.6201		49	539583.6994	1314275.2735		79	539883.2152	1315921.7452
20	536868.2840	1314021.4076		50	539593.1641	1314295.9194		80	539843.9892	1315972.3319
21	537165.5515	1314075.2249		51	539584.8967	1314301.1663		81	539847.7959	1316061.6776
22	537228.4151	1314111.3367		52	539628.6441	1314394.2615		82	539835.9206	1316120.6116
23	537261.4947	1314149.5976		53	539667.1297	1314497.5997		83	539844.5863	1316127.1371
24	537468.2168	1314433.1964		54	539769.3404	1314939.1432		84	539884.7157	1316163.7358
25	537713.3801	1314641.5430		55	539766.2656	1314978.3309		85	539879.1301	1316182.1178
26	537792.9875	1314709.1956		56	539787.0734	1314987.9509		86	539891.1755	1316190.0131
27	537954.3906	1314619.4373		57	539753.0641	1315141.8861		87	539905.0100	1316250.7520
28	538056.4988	1314566.8573		58	539734.4892	1315164.6350		88	539905.0505	1316286.9820
29	538155.7567	1314558.6920		59	539676.1395	1315299.1431		89	539888.3788	1316330.7177
30	538282.5658	1314508.9804		60	539654.4020	1315353.5735		90	539872.1021	1316357.4021

№ точки	X	У		№ точки	X	У		№ точки	X	У
91	539910.0905	1316446.6291		125	539629.5344	1315469.9648		159	538744.7120	1314199.1552
92	539908.1102	1316467.0289		126	539639.9908	1315452.9125		160	538555.6515	1314319.3628
93	539912.0193	1316467.4084		127	539632.0397	1315440.3718		161	538349.9376	1314467.7738
94	539917.7990	1316476.1224		128	539641.5380	1315425.2675		162	538285.4614	1314514.2898
95	539910.5101	1316482.0412		129	539653.9829	1315396.1669		163	538157.1265	1314564.5996
96	539904.5422	1316481.8078		130	539652.4183	1315389.4493		164	538058.1825	1314572.7390
97	539904.3983	1316479.2752		131	539652.4081	1315359.8595		165	537957.2228	1314624.7276
98	539909.7876	1316474.8988		132	539647.2818	1315355.2246		166	537792.2701	1314716.4599
99	539908.5975	1316473.1044		133	539670.6001	1315296.8360		167	537709.4947	1314646.1151
100	539901.5585	1316472.4211		134	539729.3158	1315161.4843		168	537463.7882	1314437.3067
101	539903.9708	1316447.5719		135	539747.5134	1315139.1974		169	537256.7929	1314153.3332
102	539865.3726	1316356.9127		136	539780.1731	1314991.3709		170	537224.5428	1314116.0318
103	539882.9690	1316328.0646		137	539759.9574	1314982.0246		171	537163.4622	1314080.9441
104	539899.0492	1316285.8805		138	539763.2865	1314939.5956		172	536867.1352	1314027.2972
105	539899.0107	1316251.4300		139	539661.3716	1314499.3305		173	536681.8130	1313988.5361
106	539885.8627	1316193.7048		140	539623.1081	1314396.5885		174	536485.1270	1313961.5994
107	539872.0829	1316184.6726		141	539577.2179	1314298.9333		175	536321.8578	1313904.1881
108	539877.8734	1316165.6162		142	539585.5277	1314293.6595		176	536196.2020	1313839.1758
109	539840.7516	1316131.7604		143	539578.2901	1314277.8719		177	536034.4490	1313759.8022
110	539829.2923	1316123.1312		144	539564.7011	1314250.8377		178	535864.8438	1313688.5316
111	539841.7703	1316061.2058		145	539570.7621	1314207.8058		179	535848.0087	1313650.0833
112	539837.9011	1315970.3918		146	539518.4059	1314199.0987		180	535355.4798	1313330.8232
113	539877.0580	1315919.8942		147	539501.1837	1314241.1005		181	535346.9436	1313269.9829
114	539870.3521	1315831.2643		148	539492.6053	1314244.6726		182	535441.8993	1313164.1676
115	539881.8328	1315798.8072		149	539468.6181	1314239.5211		183	535464.5656	1313012.5164
116	539832.3000	1315769.4964		150	539453.2144	1314228.7809		184	535618.4550	1312898.5036
117	539796.4874	1315742.4886		151	539436.4701	1314231.0585		185	535769.9234	1312888.6607
118	539785.4830	1315734.1897		152	539400.3096	1314211.2810		186	535827.6353	1312795.6188
119	539706.6679	1315689.4568		153	539380.4947	1314182.7940		187	535741.4803	1312573.7784
120	539696.4009	1315686.0039		154	539326.9218	1314180.3732		188	535710.2624	1312537.7369
121	539696.3244	1315672.4141		155	539222.5266	1314185.5000		189	535681.9144	1312494.1361
122	539613.5311	1315625.8178		156	539071.1134	1314128.5375		190	535629.4538	1312530.8039
123	539581.7554	1315561.3973		157	539046.3560	1314133.4989		191	535633.1008	1312536.9942
124	539606.5682	1315518.8575		158	538972.1639	1314157.1226				