ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГеоКадастрИнформ

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКадастрИнформ»
ОГРН 1163256055676 ИНН 3257041614 КПП 325701001
РФ, 241019, Брянская обл., г.Брянск, ул.Красноармейская, д.126
Тел./факс (4832) 599-333, e-mail: gki32@gki32.ru

Российская Федерация
г. Брянск
Общество с ограниченной ответственностью
"ГеоКадастрИнформ"
241019, г. Брянск,
ул. Красноармейская, д.126/1, оф.501
тел.: (4832) 599-333
ИНН/КПП 3257041614/325701001
ОГРН 1163256055676
«22» 05 2018 г.
№ 8/12

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

«ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 110/10 КВ С ДВУМЯ ВЛ 110 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПС 110 КВ МОЩНОСТЬЮ 2*63МВТ ОБЪЕКТА: «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ПО ВЫРАЩИВАНИЮ, УБОЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ СВИНЕЙ (МЯСОХЛАДОБОЙНЯ). МЯСОХЛАДОБОЙНЯ МОЩНОСТЬЮ 4,5 МЛН ГОЛОВ ПО УБОЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ СВИНЕЙ» ВБЛИЗИ Н.П. ЧЕРНИЦЫНО ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ. ВЛ 110 КВ ЮЖНАЯ-МИРАТОРГ»

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Заказчик: **ООО «БрянскАгрострой»**

Директор ООО «ГеоКадастрИнформ» **Смирнов Р.С.**

Главный инженер **Шевченко С.М.**

Инженер по землеустройству **Лазаренкова Е.В.**

Брянск 2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Том 1. Основная часть проекта планировки территории

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Чертеж красных линий

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

2.1 Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта

2.2 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства

2.3 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

2.4 Мероприятия по охране окружающей среды

2.5 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий;

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Схема конструктивных и планировочных решений.

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

4.1. Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

ПРИЛОЖЕНИЯ

Том 3. Основная часть проекта межевания территории

Раздел 5. Текстовая часть проекта межевания

5.1. Обоснование проекта межевания территории

Чертеж межевания территории

Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Раздел 6. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Условные обозначения

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

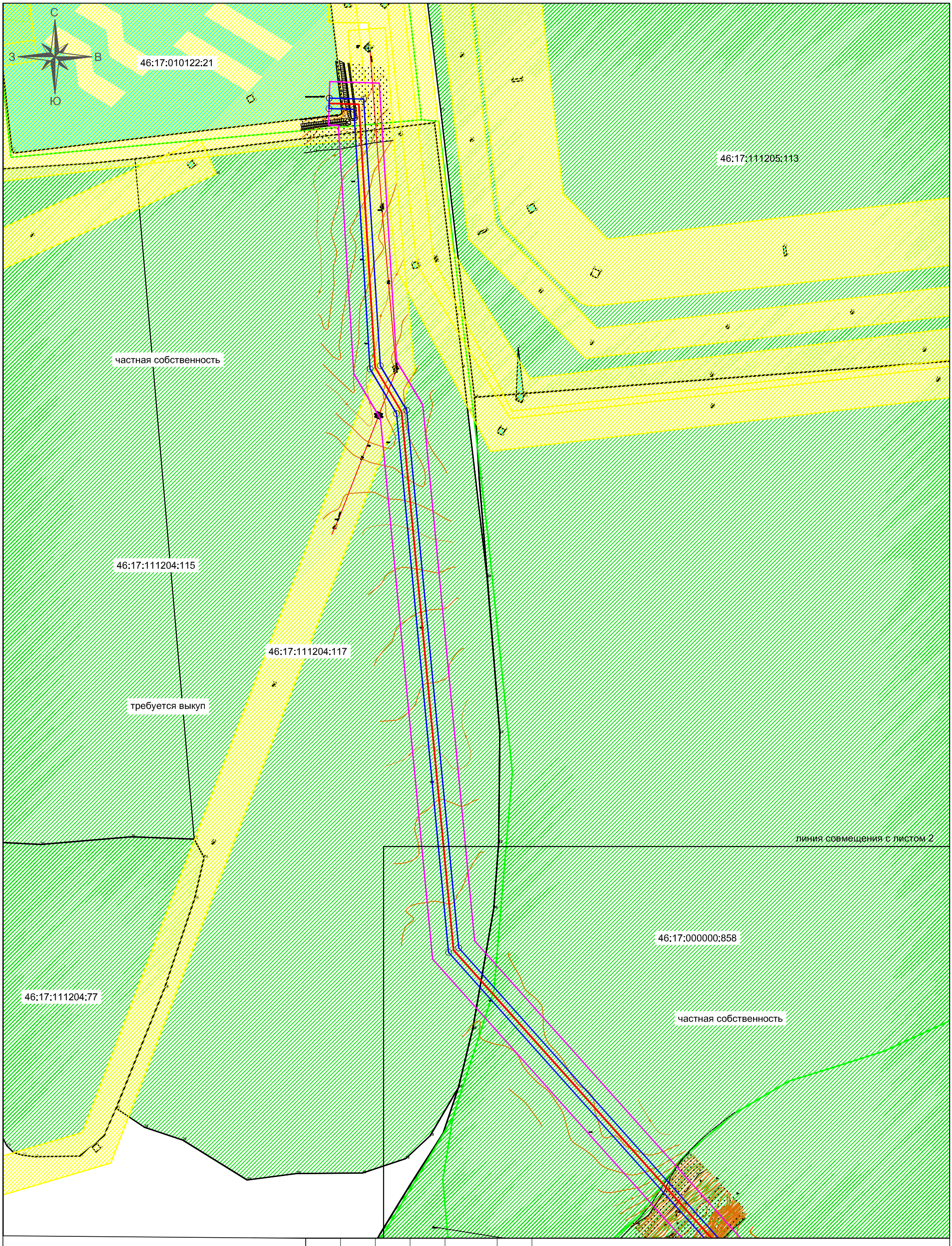
*Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг*

ООО "ГеоКадастрИнформ"

стадия	*лист*	*листов*

Схема схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)

М 1:20000



Условные обозначения:

- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- 46:17:111204:115 Кадастровый номер земельного участка
- Граница кадастрового квартала
- Граница участков, включенных в ГКН

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

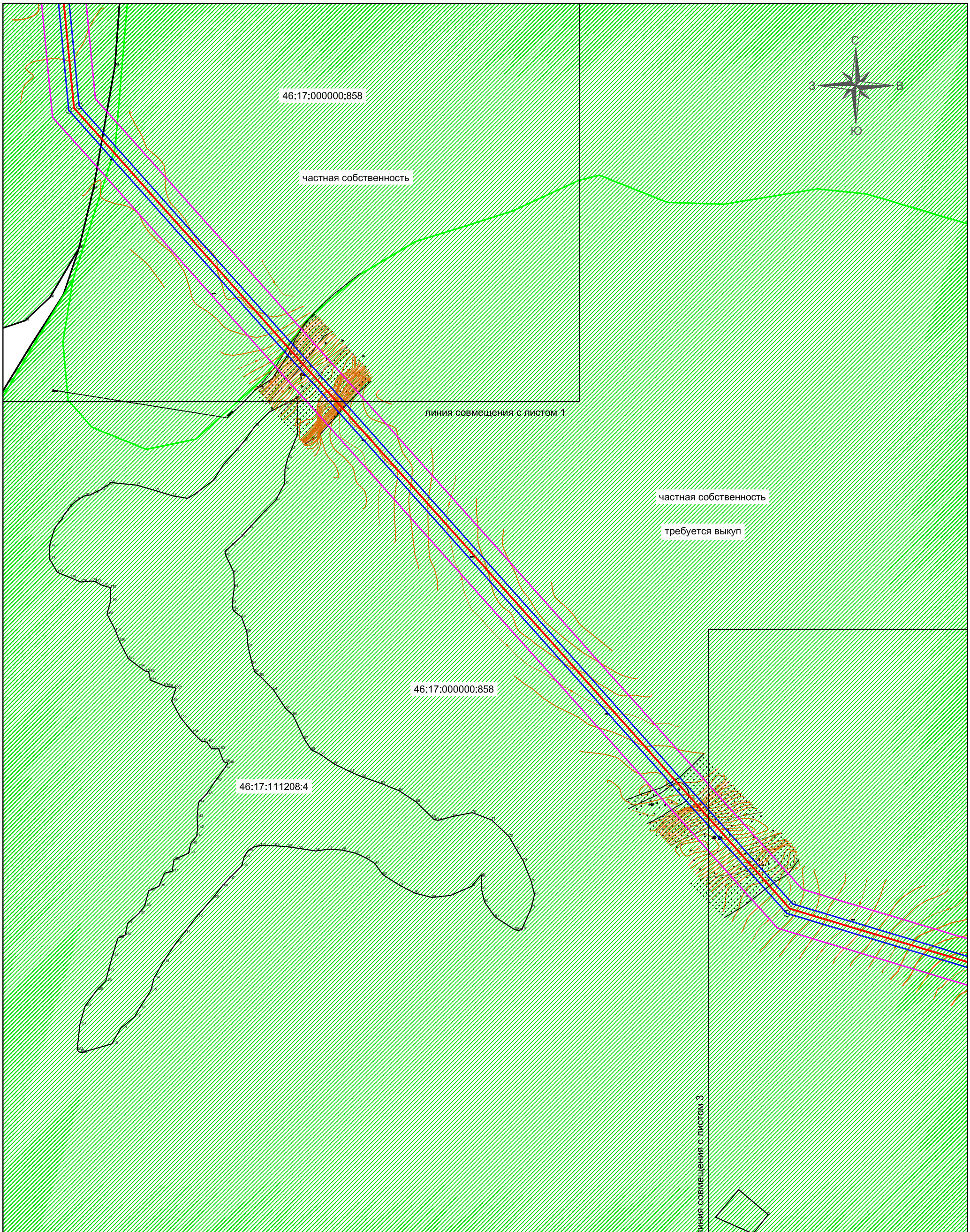
Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная–Мираторг

ООО "ГеоКадастрИнформ"

стадия	лист	листов

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и межевания территории

М 1:2500



Условные обозначения:

- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- 46:17:111204:115 Кадастровый номер земельного участка
- Граница кадастрового квартала
- Граница участков, включенных в ГКН

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

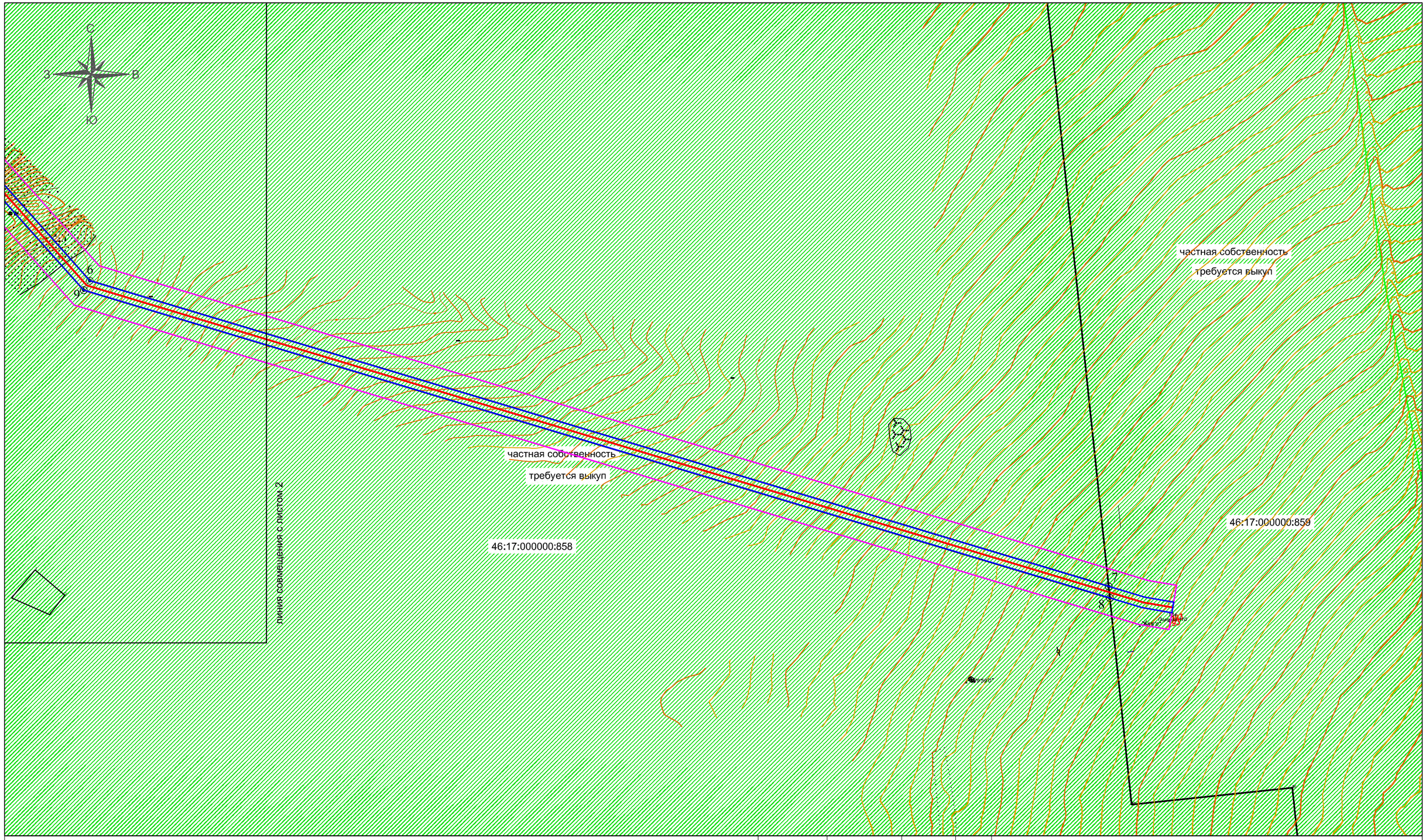
Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная–Мираторг

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и межевания территории

М 1:2500



Условные обозначения:

- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности , земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта , устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- 46:17:111204:115 Кадастровый номер земельного участка
- Граница кадастрового квартала
- Граница участков, включенных в ГКН

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

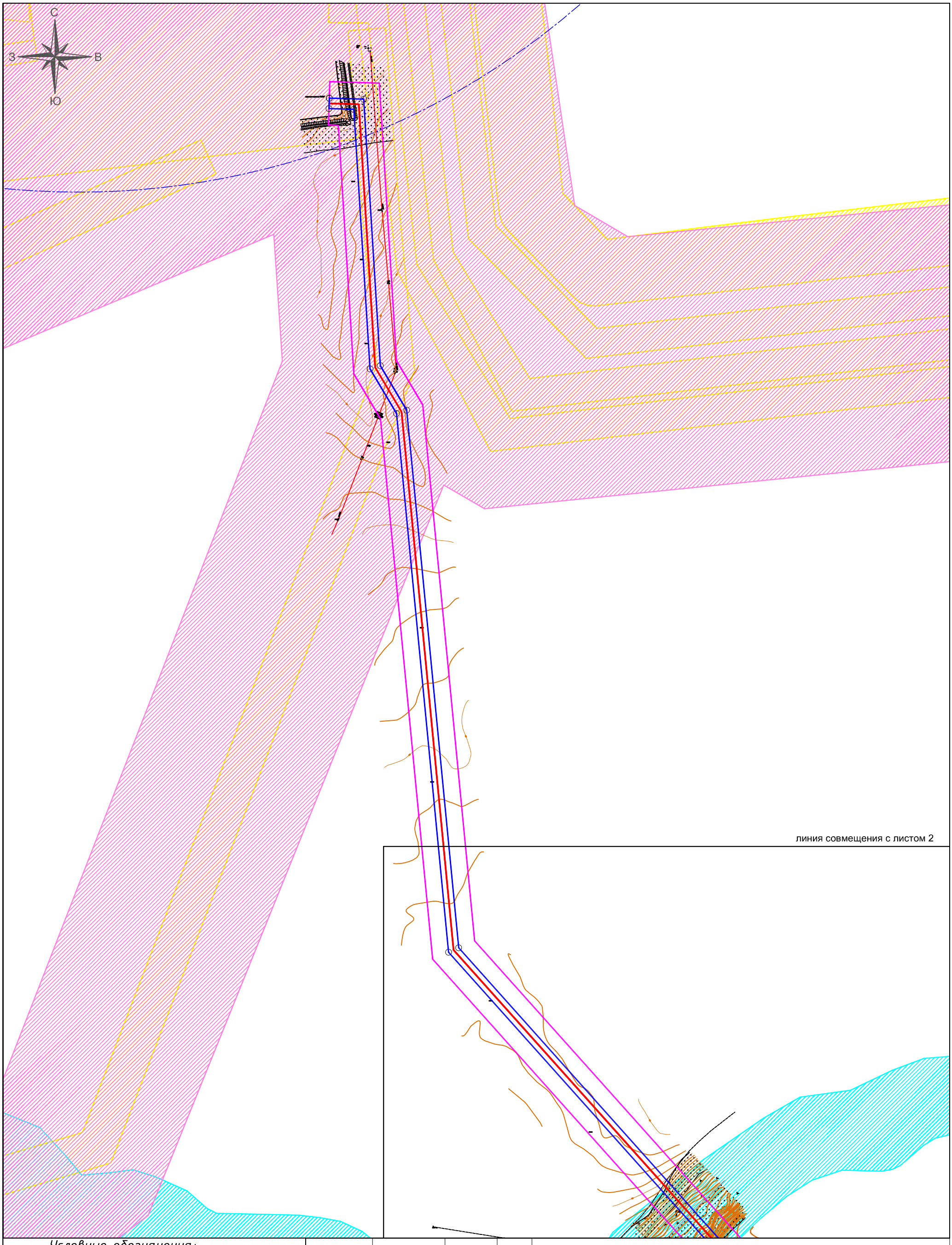
Проект планировки и межевания территории

Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг

ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и межевания территории

М 1:2500



Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Граница санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва, установленная в соответствии с действующим законодательством
- Водоохранная зона
- Граница зоны с особым режимом использования территории, учтенные в ЕГРН
- Граница охранных зон

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

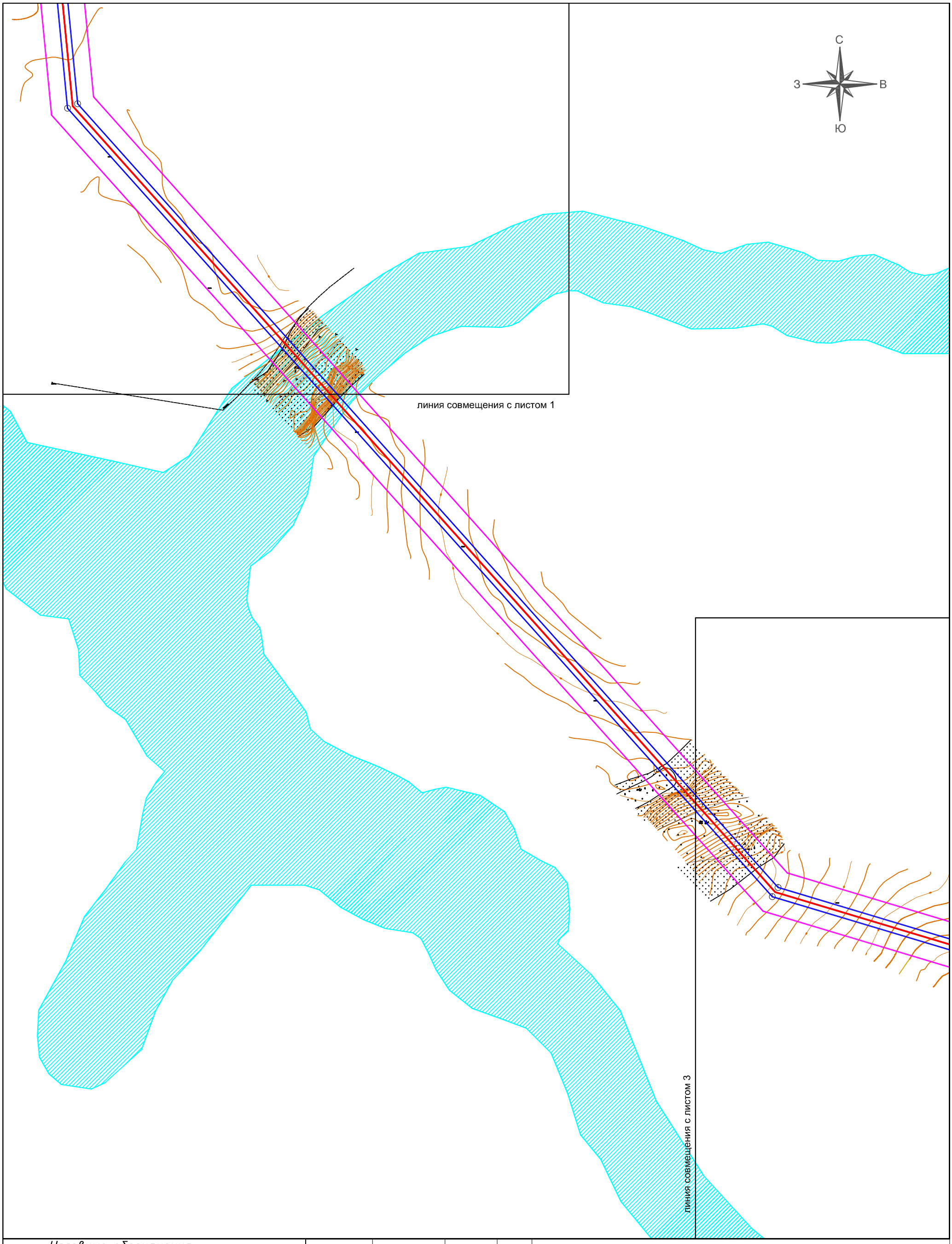
Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2×63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная–Мираторг

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема границ зон с особыми условиями использования территории

М 1:2500



Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Граница санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва, установленная в соответствии с действующим законодательством
- Водоохранная зона
- Граница зоны с особым режимом использования территории, учтенные в ЕГРН
- Граница охранных зон

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

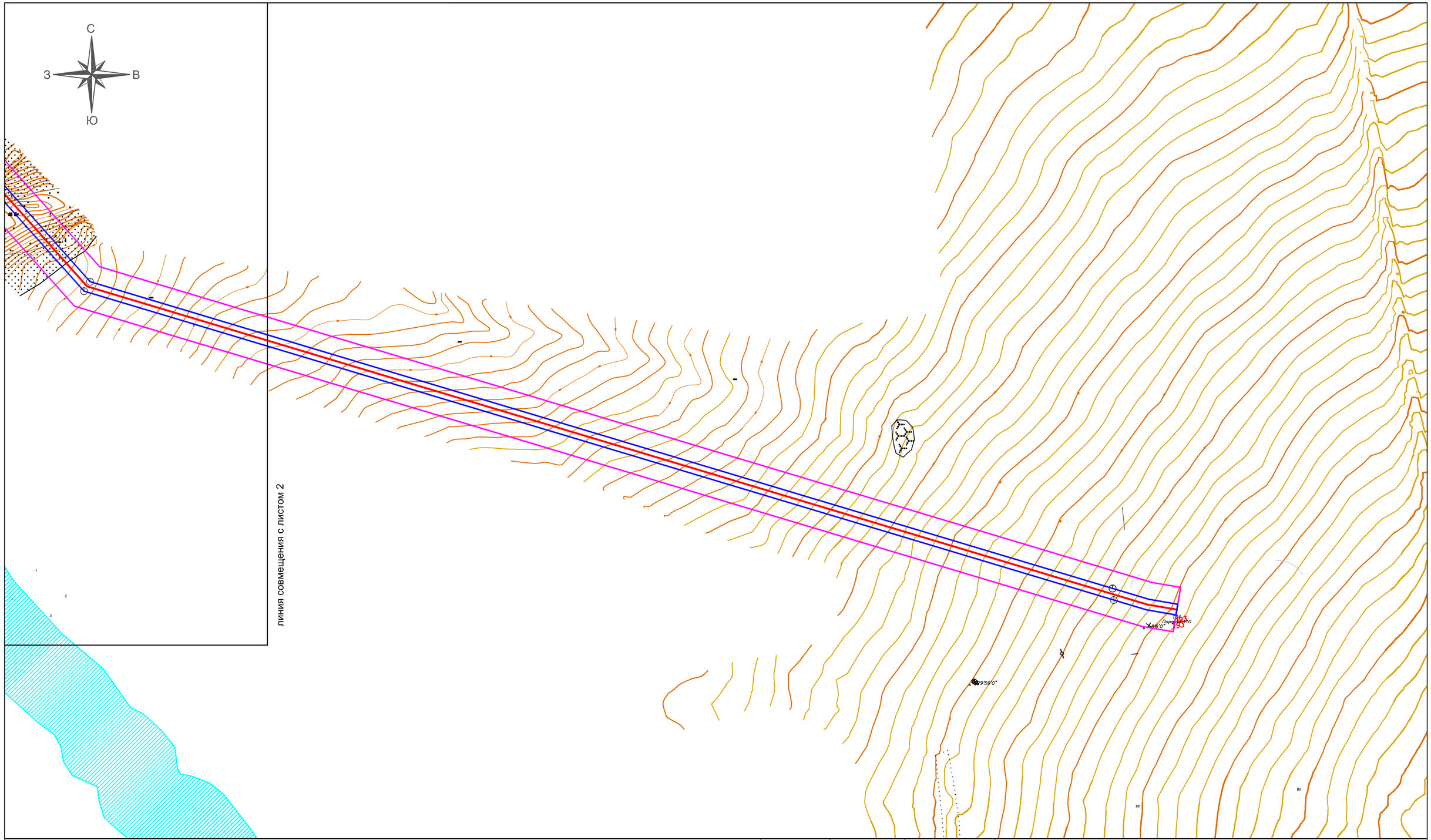
Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2×63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема границ зон с особыми условиями использования территории

М 1:2500



Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Граница санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва, установленная в соответствии с действующим законодательством
- Водоохранная зона
- Граница зоны с особым режимом использования территории, учтенные в ЕГРН
- Граница охранных зон

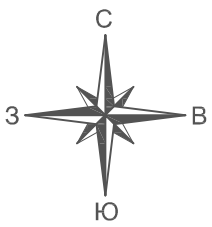
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

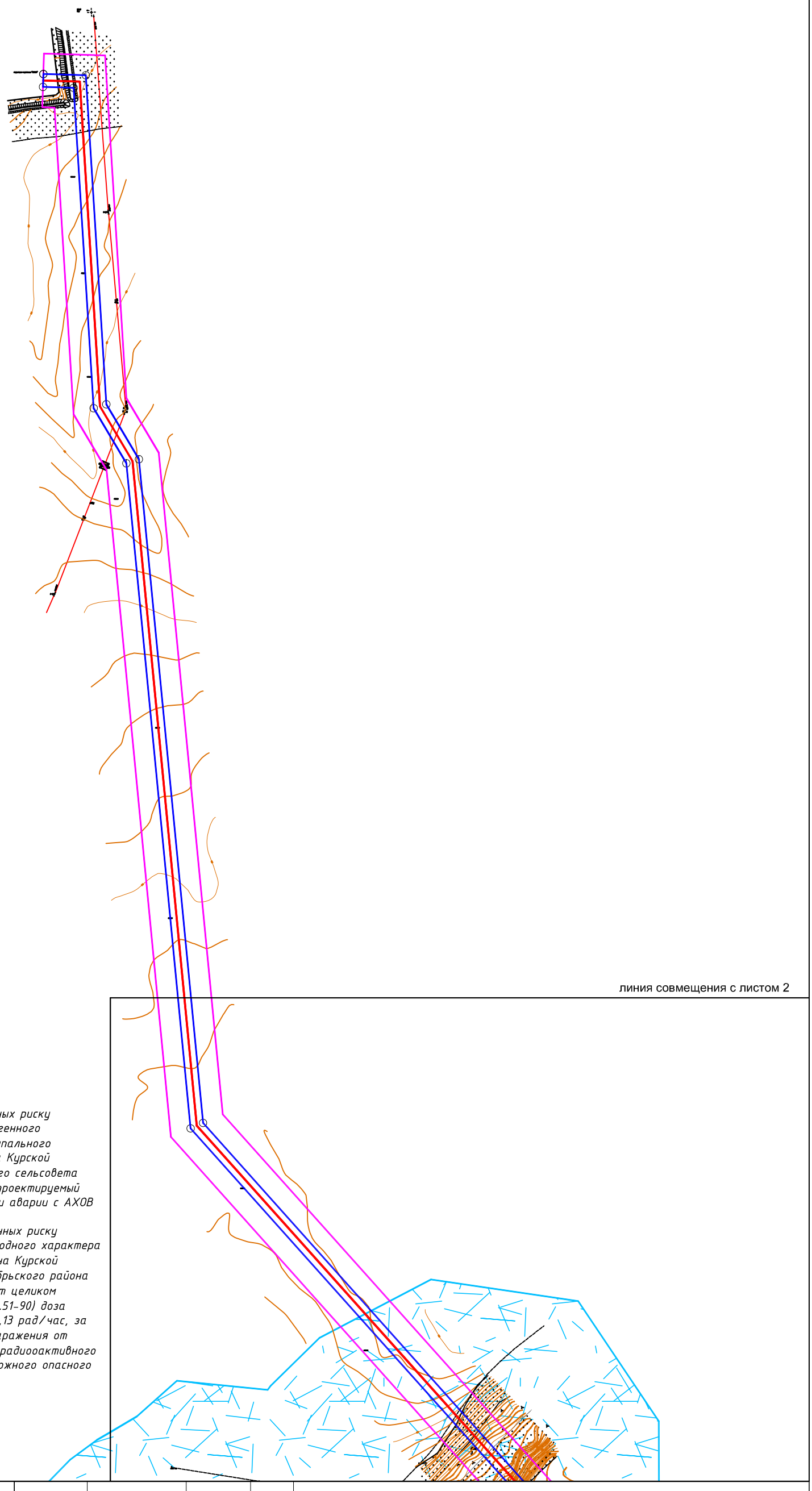
Проект планировки и межевания территории

Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2×63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг

ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов

Схема границ зон с особыми условиями использования территории	М 1:2500





Примечание:

1. В соответствии с картой границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (Внесение изменений в генеральный план Муниципального образования «Черницынский сельсовет Октябрьского района Курской области» (утв. Решением Собрания депутатов Черницынского сельсовета Октябрьского района Курской области от 15.11.2017 № 50)) проектируемый объект целиком попадает в зону возможного поражения при аварии с АХОВ на Ж/Д и автомобильном транспорте.

2. В соответствии со схемой границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера (Схема территориального планирования Октябрьского района Курской области (утв. Решением Представительного собрания Октябрьского района Курской области от 23.12.2010 № 56)), проектируемый объект целиком попадает в зону возможных опасностей (согласно СНиП 2.01.51-90) доза радиоактивного заражения на первый час после аварии - 1,13 рад/час, за год 358 рад/час (от Курской АЭС); зону радиоактивного заражения от Нововоронежской АС (Зона "М"); Зону возможного сильного радиооактивного заражения от г. Железногорск - 3 группы по ГО; зону возможного опасного радиоактивного заражени от г. Курск - 2 группы по ГО.

Условные обозначения:

- *Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки*
- *Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода*
- *Зона затопления при весеннем половодье*
- *Граница санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва, установленная в соответствии с действующим законодательством*

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

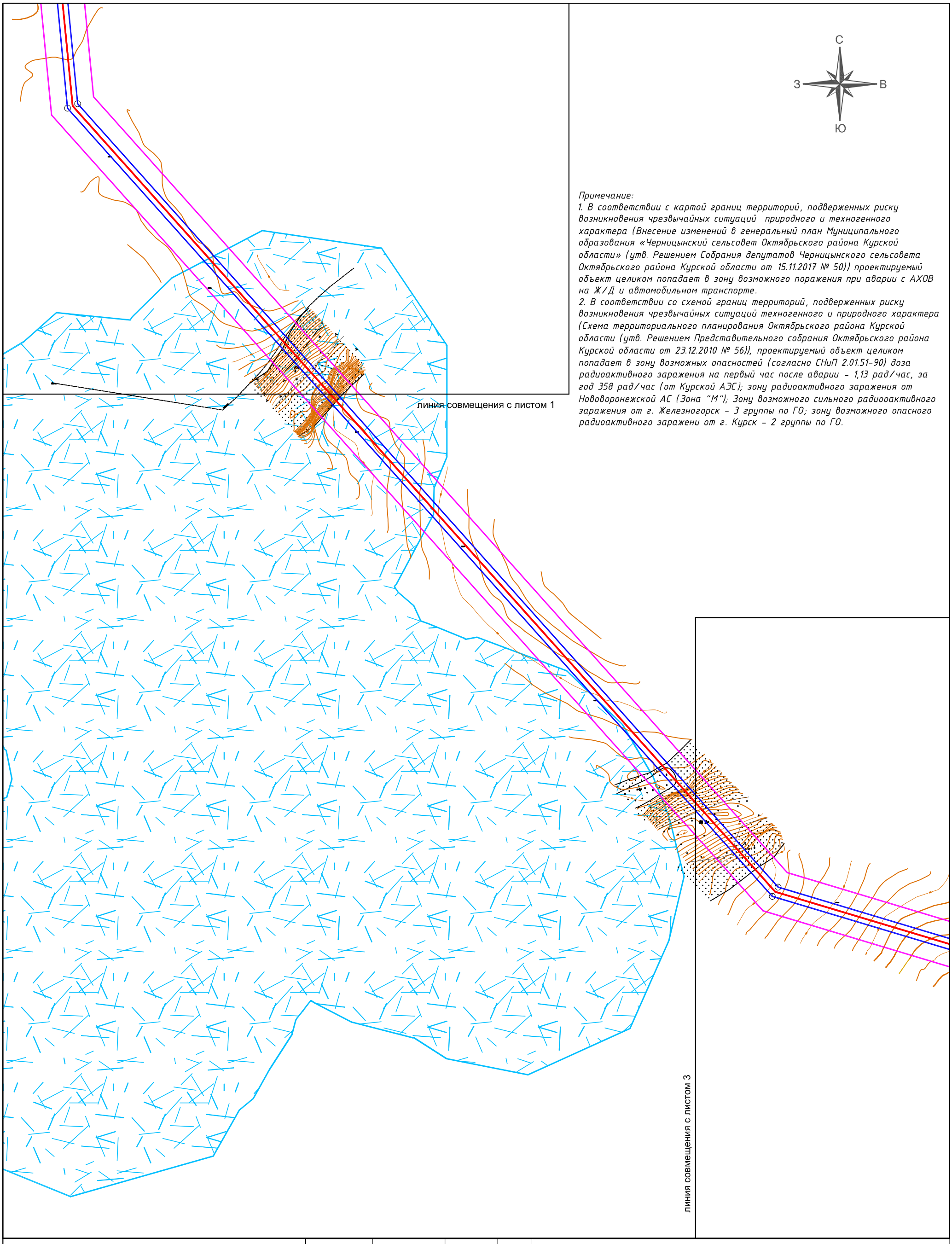
*Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг*

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

М 1:2500



Примечание:
1. В соответствии с картой границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (Внесение изменений в генеральный план Муниципального образования «Черницынский сельсовет Октябрьского района Курской области» (утв. Решением Собрания депутатов Черницынского сельсовета Октябрьского района Курской области от 15.11.2017 № 50)) проектируемый объект целиком попадает в зону возможного поражения при аварии с АХОВ на Ж/Д и автомобильном транспорте.
2. В соответствии со схемой границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера (Схема территориального планирования Октябрьского района Курской области (утв. Решением Представительного собрания Октябрьского района Курской области от 23.12.2010 № 56)), проектируемый объект целиком попадает в зону возможных опасностей (согласно СНиП 2.01.51-90) доза радиоактивного заражения на первый час после аварии – 1,13 рад/час, за год 358 рад/час (от Курской АЭС); зону радиоактивного заражения от Нововоронежской АС (Зона "М"); Зону возможного сильного радиооактивного заражения от г. Железногорск – 3 группы по ГО; зону возможного опасного радиоактивного заражени от г. Курск – 2 группы по ГО.

Условные обозначения:

- *Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки*
- *Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода*
- *Зона затопления при весеннем половодье*
- *Граница санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва, установленная в соответствии с действующим законодательством*

Должность	*Фамилия*	*Подпись*	*Дата*
Директор	*Смирнов Р.С.*		*05.18*
Специалист	*Лазаренкова Е.В.*		*05.18*

Проект планировки и межевания территории

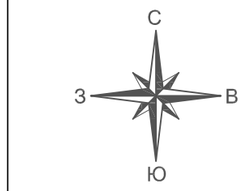
*Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг*

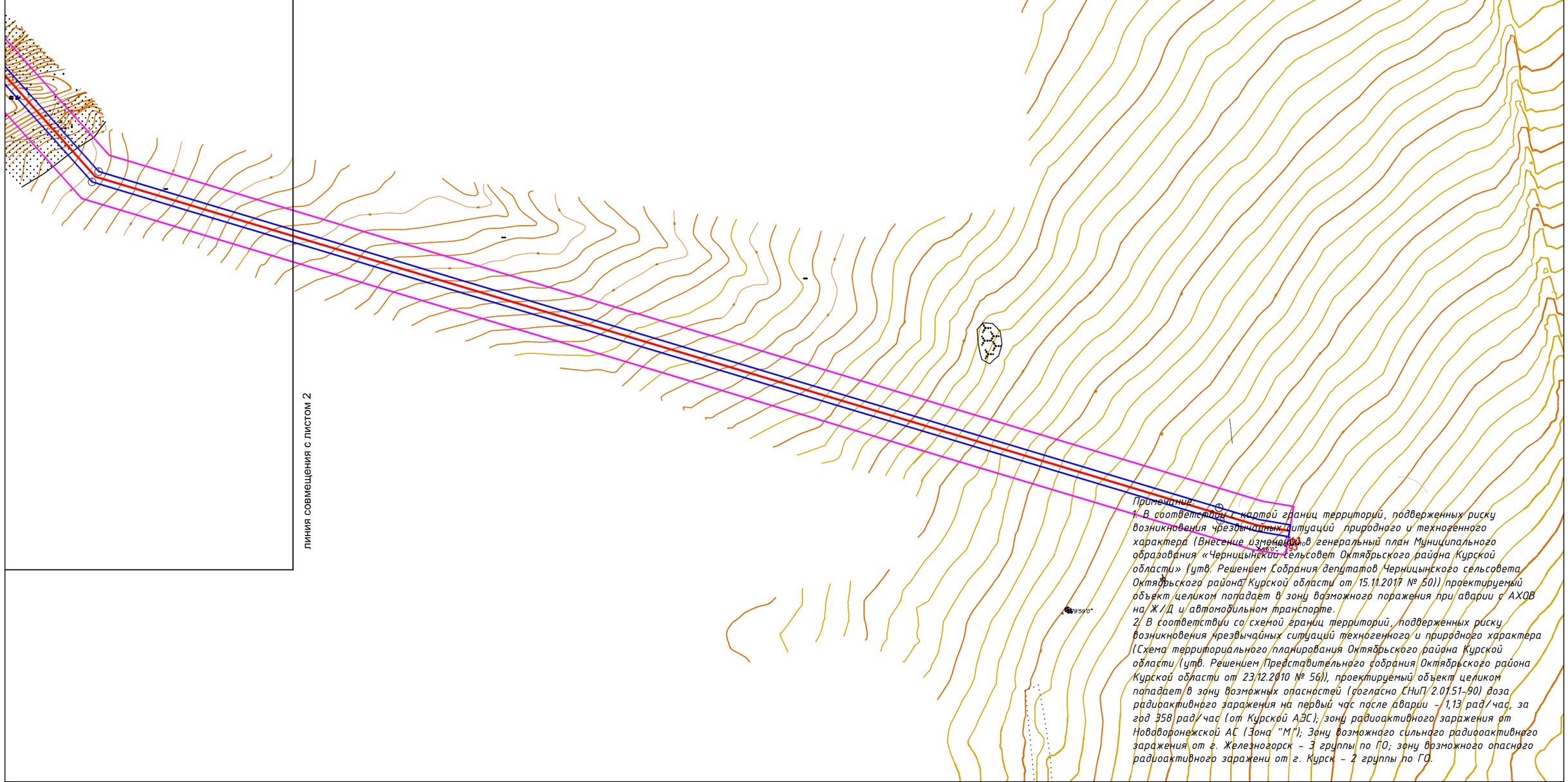
стадия	*лист*	*листов*

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

М 1:2500



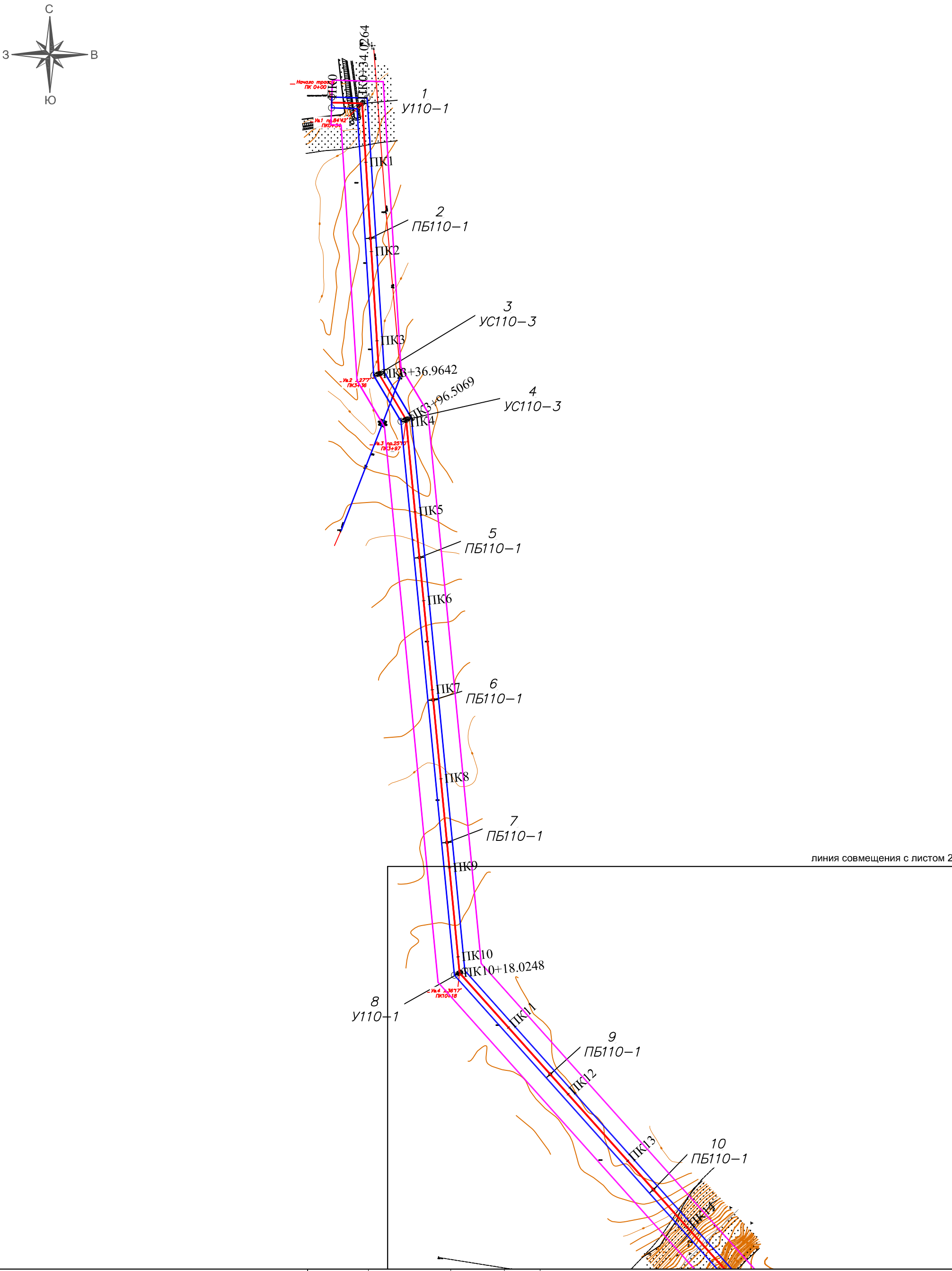


линии совмещения с листом 2

Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Зона затопления при весеннем половодье
- Граница санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва, установленная в соответствии с действующим законодательством

				Проект планировки и межевания территории		
				Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2×63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
				ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист / листов
Директор	Смирнов Р.С.		05.18			
				Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:2500	
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18			



Условные обозначения:

- Ось проектируемого линейного объекта
- ПК8 — Обозначение пикетажа
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Анкерно-угловая опора
- Промежуточная опора

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

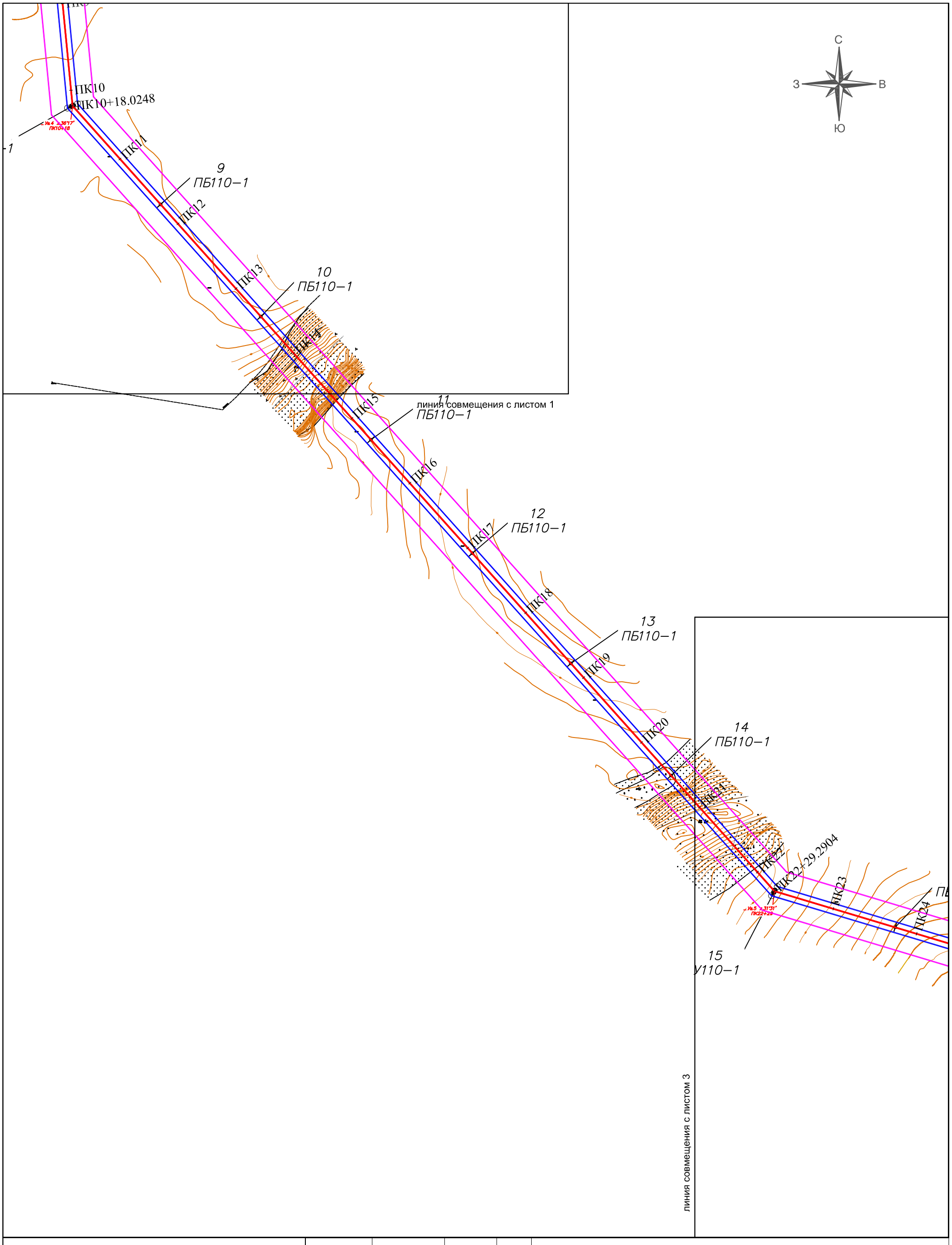
Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2×63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная–Мираторг

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема конструктивных и планировочных решений

М 1:2500



Условные обозначения:

- Ось проектируемого линейного объекта
- ПК8 — Обозначение пикетажа
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Анкерно-угловая опора
- Промежуточная опора

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная–Мираторг

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема конструктивных и планировочных решений

М 1:2500

С
З
В
Ю

14
ПБ110–1

15
У110–1

16
ПБ110–1

17
ПБ110–1

18
ПБ110–1

19
ПБ110–1

20
ПБ110–1

21
ПБ110–1

22
ПБ110–1

23
У110–1

ПК22

ПК22+29.2904

ПК23

ПК24

ПК25

ПК26

ПК27

ПК28

ПК29

ПК30

ПК31

ПК32

ПК33

ПК34

ПК34+58.6211

ПК34+93.1318

Ув.5 ∠31°31'
ПК22+29

Ув.6 ∠73°
ПК34+59

ось трассы
ПК 34+92

Перпендикулярно

линия совмещения с листом 2

Условные обозначения:

- Ось проектируемого линейного объекта
- ПК8 — Обозначение пикетажа
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода
- Анкерно-угловая опора
- Промежуточная опора

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		05.18
Специалист	Лазаренкова Е.В.		05.18

Проект планировки и межевания территории

Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110 кВ мощностью 2*63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110 кВ Южная-Мираторг

стадия	лист	листов

ООО "ГеоКадастрИнформ"

Схема конструктивных и планировочных решений

М 1:2500

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

4.1. Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Проектируемая территория располагается в границах территории муниципального образования «поселок Прямицыно» и муниципального образования «Черницынский сельсовет» Октябрьского района Курской области.

Район проектирования расположен в зоне умеренно-континентального климата (подрайон IIВ) с четко выраженными сезонами года, характеризуется продолжительным теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,5^{0}С, минимальная -38^{0}С, максимальная +37^{0}С.

Таблица 4

Средняя месячная и годовая температура (^{0}С)

Месяц	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**год**
	-9,3	-7,8	-3	6,6	13,9	17,2	18,7	17,6	12,2	5,6	-0,4	-5,2	5,5

Период с положительной среднесуточной температурой воздуха 220-235 дней. Длительность безморозного периода в воздухе в среднем составляет 150-160 дней.

Снежный покров лежит в среднем 3,5-4 месяца. К концу зимы высота снежного покрова на открытых местах в среднем составляет около 30 см, запасы воды в снеге составляют обычно от 50 см до 100 мм.

Среднегодовое количество осадков составляет 587 мм, максимальное в июле – 73 мм.

Преобладающими направлениями ветров являются ветра юго-западного и северо-восточного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,5 м/сек.

В целом климат поселения благоприятен для проживания, отдыха и сельского хозяйства. Агроклиматические условия района позволяют выращивать все районированные сельскохозяйственные культуры: зерно, сахарную свеклу, овощи, картофель, кормовые культуры. Продолжительность летнего рекреационного периода 100-105 дней (25 мая – 5 сентября).

Рельеф сельского поселения представляет собой возвышенную равнину, расчлененную долиной реки, балками и оврагами. Наиболее возвышенные отметки рельефа – 230-238 метров. Самое низкое положение занимает долина реки Сейм, где абсолютные высоты снижаются до 150 метров. Глубина расчленения рельефа овражно-балочной сетью составляет 30-45 метров, речными долинами – до 90 м. Средняя по сельсовету расчлененность рельефа овражно-балочной сетью 1,3-1,4.

Современные физико-геологические процессы и явления отмечаются широким проявлением плоскостной и линейной эрозии, подтоплением и заболачиванием пойм рек и ручьев, днищ оврагов с водотоками. В настоящее время продолжается рост оврагов как в длину (от 2 до 10 м в год), так и в ширину за счет разрушения крутых боковых склонов.

Заболачивание территории незначительное, с небольшим оторфованием верхних слоев почвы.

Подземные воды на водоразделах сдренированы овражной сетью, поэтому глубина их залегания составляет 5-20 метров.

Геологический фундамент территории образуют древние докембрийские метаморфические породы Воронежской антиклизы (гранито-гнейсы, кристаллические сланцы, железистые кварциты), на которых залегают различные по составу и мощности пласты осадочных пород последующих геологических периодов.

Глубины залегания докембрийских пород до 400 м и более. Девонские отложения (известняки, глины, пески и песчаники), покрывающие метаморфический фундамент, располагаются ниже уровня реки.

На девонских породах лежат юрские отложения, предоставленные, главным образом, сизыми и темно-серыми песками и глинами, содержащими фосфоритную гальку и сидериты. Местами между девонскими и юрскими отложениями залегают глинисто-песчаные породы каменноугольной системы. Поверх юрских песков и глин располагаются отложения меловой системы, которые в пределах области представлены как осадками нижнемелового отдела (глин и песков некомапта, альбских песков), так и верхнемелового - сеноманские пески, мел и мергели туронского, сантонского и сенонского ярусов.

Третичные осадки заполняют, чаще всего в виде перемежающихся слоев пестроцветных песков и глин, отдельные междуречные и межбалочные всхолмления. Их мощность колеблется от 2-5 до 40-50 м. Коренные осадочные породы покрыты довольно мощным чехлом лессовидных элювиальных суглинков и глин четвертичного или антропогенового возраста. Днища речных долин и балок заполнены современными аллювиальными отложениями, содержащими торф.

В территории, благоприятные для сельскохозяйственного освоения, занимают 85% сельхозугодий. Это обусловлено преобладанием почв черноземного типа почвообразования.

Основными типами почв являются черноземные – 62% и серые лесные – 35%, пойменные луговые – 1,4%.

По механическому составу тяжелосуглинистые почвы составляют 62%, среднесуглинистые – 34%. Содержание гумуса колеблется от 0,7% до 3,9%.

Территория сельсовета относится к району среднего проявления эрозии, с интенсивностью 1,5-3 т/га в год.

Гидрографическая сеть сельсовета представлена реками Сейм (протяженность по территории сельсовета – 12 км) и Большая Курица (2,8 км по территории сельсовета), сетью озер, и мелкими ручьями.

По характеру режима водные объекты сельсовета относятся к равнинному типу преимущественно снегового питания.

Замерзание водных объектов сельсовета происходит в конце ноября – начале декабря. Наибольшая толщина льда 40-50 см. Вскрытие рек происходит в основном в период с 26 марта до 2 апреля, весенний ледостав длится 2-5 дней.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение поселения базируется на эксплуатации нескольких водоносных горизонтов. Возможные дебеты скважин до 20 л/сек. Строительство групповых водозаборов нецелесообразно. Рекомендуемые глубины эксплуатационных скважин составляют 100-130 м на водоразделах и 70-90 м в оврагах и балках.

В соответствии с региональной оценкой территории по эксплуатационным запасам воды территория сельсовета относится к благоприятной благоприятная (модуль 1,80-5,0 л/сек).

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта представляет собой территорию в виде коридора с фиксированной начальной и конечной точками, внешние границы которого ограничены в соответствии с законодательно установленными требованиями, а ширина позволяет выбрать вариант трассировки объекта (с учётом необходимой полосы отвода и охранной зоны) на последующих стадиях градостроительных обоснований.

Направление трассы принято на основании технического задания, выданного Заказчиком.

Место расположения трассы принято с учетом обеспечения рационального использования земельных угодий и согласовано со всеми заинтересованными организациями.

При определении параметров границы зоны планируемого размещения линейных объектов использовались постановление Правительства РФ от 11.08.2003 №486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»; приказ Управления архитектуры и градостроительства Калужской обл. от 17.07.2015 N 59 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»; СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

В соответствии с «Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи…», утвержденными постановлением Правительства № 486 от 11.08.03 г., в краткосрочную аренду на период строительства отводится полоса с границами, отстоящими на 2 м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении, и составляет 12 м.

Для размещения опор воздушных линий электропередачи необходимы участки земель для бессрочного и постоянного пользования. Расчет постоянного отвода земель под размещение опор линий электропередачи выполняется согласно пункту 4 постановления Правительства РФ от 11.08.2003 №486: «Минимальный размер земельного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением свыше 10 кВ определяется как площадь контура, отстоящего на 1 метр от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках - включая оттяжки), - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель».

Перечень земельных участков полностью или частично попадающих в границу полосы отвода Объекта приведен в таблице 5.

Таблица 5

Ведомость земельных участков, пересекаемых полосой отвода линейного объекта

№	Кадастровый номер	Правообладатель	Площадь по сведениям ЕГРН, кв.м.	Площадь, отводимая во временное пользование, кв.м	Площадь, отводимая в постоянное пользование, кв.м.	Площадь ЗУ попадающая в проектируемую охранную зону
1	46:17:010122:21	собственность РФ, аренда Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979	130 155	184	0	522
2	46:17:111204:115	Долевая собственность: Носорев Алексей Дмитриевич 1/7, Шевелева Мария Петровна 1/7, Власова Марина Алексеевна 1/7, Черкасова Зинаида Федоровна 1/7, Машанов Владимир Васильевич 1/7, Общество с ограниченной ответственностью "Курск-Агро", ИНН: 4625005659, 2/7, аренда Общество с ограниченной ответственностью "Курск-Агро", ИНН: 4625005659	293 302	11994	254	49977
3	46:17:111204:117	Общество с ограниченной ответственностью "Курск-Агро", ИНН: 4625005659	419 000	11994	254	49977
4	46:17:000000:858	Общество с ограниченной ответственностью "Мираторг-Курск", ИНН: 4623004836	22 954 671	27547	300	114747
5	46:17:000000:859	Общество с ограниченной ответственностью "Мираторг-Курск", ИНН: 4623004836	1 515 329	1416	62	5897

4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки не предусмотрены перенос или переустройство объектов капитального строительства из зон планируемого размещения линейного объекта.

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Проектируемый Объект пересекает следующие зоны: зона объектов инженерной инфраструктуры: ИТ3; зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения: СХ2; Зона, занятая объектами агропромышленного комплекса: СХ3.

Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки (в соответствии с ПЗЗ):

1) в границах территорий памятников и ансамблей, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий памятников или ансамблей, которые являются вновь выявленными объектами культурного наследия и решения о режиме содержания, параметрах реставрации, консервации, воссоздания, ремонта и приспособлении которых принимаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации об охране объектов культурного наследия;

2) в границах территорий общего пользования;

3) предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами;

4) предоставленные для добычи полезных ископаемых.

На земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, градостроительные регламенты не распространяются (ч.4 ст.36 ГрК РФ), следовательно, не распространяются требования регламента к образуемым земельным участкам в части предельных размеров земельных участков (п. 2 ст.11.9).

Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами.

Требования к параметрам сооружений и границам земельных участков являются расчетными и определяются в соответствии с назначением, специализацией объекта, планируемой вместимостью, мощностью и объемами ресурсов, необходимых для функционирования объекта, – количество работающих, посетителей и т.п. по специализированным проектам и нормативам.

Ограничения и параметры использования земельных участков и объектов капитального строительства установлены следующими нормативными документами:

– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;

– СНиП 2.08-02-89*;

– региональными нормативами градостроительного проектирования;

– иными нормативными актами и техническими регламентами.

4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Таблица 6

Ведомость пересекаемых коммуникаций

№ п.п.	Местоположение	Высота над проезжей частью	Кол-во и напряжение
1	**2**	**3**	**4**
1	ПК3+67	12,91	6пр по 110кВ

4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствует.

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами отсутствует.

ПРИЛОЖЕНИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

От 27 . 12.2017 № 1504

Курская область, 307200, пос. Прямицыно

О разработке проекта планировки и проекта межевания территории для строительства линейного объекта «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110кВ мощностью 2х 63 МВт объекта: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней» вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области»

В соответствии со ст.45 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального района «Октябрьский район», рассмотрев заявление ООО «БрянскАгрострой», зарегистрированного по адресу:г. Брянск, ул. Горького, д. 2-А, Администрация Октябрьского района Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.ООО «БрянскАгрострой» определить заказчика разработки проекта планировки и проекта межевания территории для строительства линейного объекта «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110кВ мощностью 2х 63 МВт объекта «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области».

2. Администрации Октябрьского района Курской области осуществить в установленном порядке проверку и согласование проекта планировки и проекта межевания территории для строительства линейного объекта «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110кВ мощностью 2х 63 МВт объекта «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год

по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области» .

3. Опубликовать настоящее постановление путем размещения на официальном сайте Администрации Октябрьского района Курской области oktiabr.rkursk.ru

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Главы Администрации Октябрьского района Курской области Черных Ю.В.

5. Постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Глава Октябрьского района
Курской области А.В. Цуканов

АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305000, г. Курск, пер. Радищева, 1 тел./ факс: (4712) 70-18-55, e-mail: nasledie46@yandex.ru

«24» января 2017 г. № 10.8-01-28/1021 г. Курск
на № ИЭ-4 от 19.01.2017 г.

Генеральному директору
ООО «Мираторг- Курск»
М.Н. Позднякову

Уважаемый Максим Николаевич!

На участке реализации проектных решений по титулу: «Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня)» мощностью 4,5 млн. голов в год вблизи н.п. Черницино Октябрьского района Курской области, площадью 151,55 Га, с координатами т.1- 51°37'33", 35°58'53", т.2- 51°37'36", 35°59'46", т.3- 51°36'60", 35°59'52", т.4- 51°36'59", 35°59'43", т.5- 51°36'41", 35°59'45", т.6- 51°36'39", 35°59'12", т.7- 51°36'56", 35°59'08", т.8- 51°36'56", 35°58'60", отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия Курской области.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление по охране объектов культурного наследия Курской области не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко- культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в управление по охране объектов культурного наследия Курской области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с

Вх. № 10605-ИЭ5
«06» 02 2017 г.

которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на испрашиваемом земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко- культурной экспертизы указанной документации либо земельного участка.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

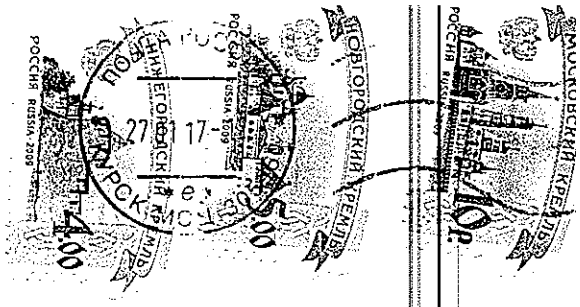
С уважением,

Начальник управления Е.А. Прохоренко

О.В. Татаренков
(4712) 51-15-96

От кого Управление по охране объектов культурного наследия Курской области

Откуда г. Курск пер. Радищева, 1
305000



Кому Генеральному директору ООО "Мираторг-Курс
М.Н. Позднякову
Куда Курская обл.
Суджанский район
с. Золотинка ул. Колхозна

307831

от 02.2017 г

НП СРО «Региональный Альянс Изыскателей»
ООО «БрянскАгрострой»

БРЯНСКАГРОСТРОЙ

Свидетельство СРО № 0945.01-2015-3250521869-И-040 от 26 октября 2015

Заказчик: ООО «БрянскАгрострой»
Экз. № 1
Арх. №

«Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»

Т Е Х Н И Ч Е С К И Й О Т Ч Е Т

по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

07/2018-ИГДИ

Генеральный директор С.В.Передельский

Руководитель отдела Ю.В. Левый

Брянск, 2018 г

Содержание

Сведения о наличии свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий 4
Пояснительная записка 5
1. Инженерно-геодезические изыскания 5
1.1 Общие сведения. 5
1.2 Краткая физико-географическая характеристика 7
1.3 Топографо-геодезическая изученность 8
1.4 Сведения о методике и технологии выполненных работ 9
1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ . .11
Заключение 12
Использованные документы и материалы 13

Текстовые приложения 15

А1 Задание на производство инженерных изысканий 16
А2 Программа производства работ 18
А3 Копия свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий 20
А4 Копии свидетельств о поверке средств измерений 22
А5 Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов . . .26
А6 Каталог координат и высот временных пунктов. 27
А7 Отчет об обработке базовых линий 28
А8 Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ. . . .29
А9 Акт согласования существующих инженерных сетей 31

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	07/2018-ИГДИ			
Геодезист		Каныгин В.И.				«Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясокомбинат) мощностью 4, млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Чернецыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг» Технический отчет	Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Гришин А.А.					П,Р	2	36
Разработал		Липкина В.С					ООО «БрянскАгрострой»		
Проверил		Левый Ю.В.							

Графические приложения. 33

Б1 Обзорная схема района работ 34

Б2 Схема планово-высотного обоснования и картограмма выполненных работ .35

Б3 Схема спутниковых определений базовых линий 36

Б4 Топографический план масштаба 1:1000 (14 листов)

Сведения о наличии свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий ООО «БрянскАгрострой»

Вид деятельности	Наименование документа	Регистрационный номер	Организация, выдавшая свидетельство
1 Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.	Свидетельство	№ 0945.01-2015-3250521869-И-040 от 26 октября 2015г.	Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания объектов капитального строительства. Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация «Региональный альянс изыскателей».

Пояснительная записка

1. Инженерно-геодезические изыскания

1.1 Общие сведения

Настоящий технический отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных службой геодезии ООО «БрянскАгрострой», г. Брянск, и включает в себя материалы инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг».

Основанием для выполнения инженерно-геодезических изысканий служит техническое задание, выданное ООО «БрянскАгрострой».

Комплекс работ по инженерно-геодезическим изысканиям выполнен в мае 2017 г. Камеральные работы завершены в мае 2017 г.

Целью и задачами инженерно-геодезических изысканий является получение данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории обоснования проектирования и эксплуатации объекта.

Участок инженерно-геодезических изысканий расположен возле н.п. Черницино, Октябрьского района, Курской области. Согласно задания (приложение А1) инженерные изыскания выполнены для разработки проекта: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней,

вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в системе координат СК-46 и Балтийской системе высот.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических работ	Ед. изм.	Фактических объем работ
1	Определение и обследование исходных пунктов	пункт	3
2	Съемка застроенной территории	Га	369
3	Съемка подземных коммуникаций и сооружений	Кол-во измерений	В комплексе
4	Закладка временных пунктов ПВО	пункт	3

Полевые и камеральные работы проводились в апреле-мае 2017г.

Руководством при выполнении работ послужили следующие нормативные документы:

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства;
2. СП-104-97. Инжнерно-геодезические изыскания для строительства;
3. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП;
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000-1:500, ГКИНП 02-033-082;
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000-1:500. Москва, изд. «Недра» 1989 г.
6. Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) – 17-004-Москва, изд. «Недра», 1999г.

Работы выполнены службой геодезии ООО «БрянскАгрострой» в апреле-мае 2017г в составе:

- руководитель службы геодезии Левый Ю.В.;
- геодезисты Гришин А.А.
- геодезисты Каныгин В.И.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (приложение А3).

1.2 Краткая физико-географическая характеристика

Курская область расположена между 50°54' и 52°26' северной широты и 34°05' 38°31' восточной долготы. Крайняя северная точка области находится в Железногорском, южная в Беловском, западная — в Рыльском, восточная в Касторенском районах.

Площадь области равна 29,8 тыс. км². Протяжённость с севера на юг составляет 171 км, а с запада на восток 305 км.

Территория Курской области расположена на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. Характеризуется наличием древних и современных форм линейной эрозии — густой сети сложно-разветвленных речных долин, оврагов и балок расчленивших водораздельные поверхности, что определяет пологоволнистый, слегка всхолмлённый равнинный рельеф. Рельеф имеет сложный характер вертикального и горизонтального расчленения, характеризуется наличием разнообразных высотных ярусов. Густота долинно-балочной сети на большей части территории колеблется от 0,7 до 1,3 км/км2, а овражной сети — от 0,1 до 0,4 км/км2.

Высота поверхности над уровнем моря, в основном, 175—225 м. Наиболее приподнята центральная часть области. Абсолютная высота территории в поймах современных рек редко поднимается выше 140—170 м (в пойме р. Сейм самая низкая отметка — 130 м). Над поймой, в междуречьях, преобладают высоты 200—220 м. Наивысшая точка — 274 м, возле села Ольховатка Поныровского района. Общий наклон местности идет с северо-востока на юго-запад. Глубина врезания речных долин до 80—100 м.

В области выделяются три основные водораздельные гряды — Дмитровско-Рыльскую, Фатежско-Льговскую и Тимско-Щигровскую. Они перекрещиваются, образуя треугольник, снижающийся к западу—юго-западу.

Из рельефообразующих процессов на территории области ведущую роль сыграли тектонические движения земной коры. В современных же условиях главная роль в создании рельефа принадлежит деятельности текучих вод, создающих эрозионный рельеф. В области практически отсутствуют ледниковые формы рельефа.

Участок изысканий расположен возле н.п. Черницино Октябрьского района Курской области. Рельеф участка изысканий спокойный, местами ограничен неглубокими оврагами. Опасные природные и техногенные процессы на участке не наблюдались.

1.3 Топографо-геодезическая изученность

Участок инженерно-геодезических изыскании административно принадлежит Октябрьскому району, топографические материалы на него отсутствуют. Для создания съемочного обоснования на месте работ закреплено 3 временных репера № 5, 6, 7.

В качестве исходных пунктов использовались пункты из отчета Rp1, Rp2, Rp3, полученные из отчета 01/2017 ИГДИ по Курской области.

При составлении обзорной схемы района работ (приложение Б1) использовалась карта М1:25000.

1.4 Сведения о методике и технологии выполненных работ

При производстве инженерно-геодезических изысканий выполнялись полевые и камеральные виды работ. Полевые работы включают:

– сбор и анализ имеющихся топографо-геодезических материалов на участок съемки;
– рекогносцировочное обследование местности;
– создание планово-высотной съемочной геодезической сети;
– топографическая съемка местности;
– съемка поздемных коммуникаций.

Камеральные работы:

– камеральная обработка полевых материалов;
– вычерчивание топографического плана.

По данным геодезичской изученности на участок съемки топографические планы масштаба М1:1000 отсутствуют. Съемочно-геодезическая сеть на территории участка съемки представлена 3 временными реперами, которые использовались в качестве опорных геодезических пунктов для топографической съемки местности.

Топографическая съемка выполнена с использованием спутниковой аппаратуры глобального позиционирования. Измерения выполняли с помощью 2-х частотных двадцатичетырех канальных приемников Trimble-5700. При создании планово-высотного обоснования использовался метод «распространения» координат от пунктов с известными исходными данными на временные закрепленные пункты. Определение координат базовой станции производилось от реперов из отчета 01/2017 ИГДИ по Курской области Rp1, Rp2, Rp3 (приложение Б3).

Для перехода к системе координат местная (СК-46) был использован метод преобразования координат по семи параметрам. Полученные параметры перехода сохранены как калибровочный район работ, в котором производились все дальнейшие измерения по определению координат временных пунктов.

Схема GPS-измерений развития планово-высотного съемочного обоснования представлена в приложении Б3. Ведомость обработки базовых линий GPS-измерений представлена в приложении А7.

Определение координат временных геодезических пунктов производилось спутниковыми геодезическими GPS-приемниками Trimble-5700, внесенными в государственный реестр средств измерения под номерами АПМ №0123080; АПМ №0123081.

Обработка результатов полевых измерений проводились на компьютере в программе Credo_DAT 3.1 и ТВС 2.50.

Съемка ситуации и рельефа на незастроенной территории производились с использованием спутниковой аппаратуры глобального позиционирования. Измерения выполнялись с помощью 2-х частотных двадцатичетырех канальных приемников Trimble-5700 методом Stop&Go с привязкой к ранее закрепленным в ходе развития планово-высотного съемочного обоснования временным пунктам ПВО (Вр.рп. №1,2,3). Ведомость обработки выборочных базовых линий GPS-измерений представлена в приложении А7. Одновременно выполнялась съемка и обследование существующих подземных и надземных сооружений.

При обследовании подземных и надземных сооружений определялись следующие элементы и технические характеристики: характеристика сети, материал и диаметр труб, хозяйственное назначение, напряжение и число проводов в линиях электропередачи и связи.

Обработка полевых измерений, построение цифровой модели местности и составление топографических планов выполнялась с использованием программного обеспечения AutoCAD Civil 3D 2010.

Топографический план, план подземных и надземных сооружений совмещен и составлен на бумажной основе в системе координат МСК-46 и Балтийской системе высот (приложение Б4).

1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

В процессе производства полевых топографо-геодезических работ текущий контроль за их качеством и соблюдением требований нормативных документов, соблюдением правил безопасности при производстве работ выполнял инженер-геодезист 1 категории Гришин А.А, Каныгин В.И.

Периодический на полевом этапе контроль осуществлялся следующим образом. На полевом этапе выполнялась проверка привязки объектов к точкам съемочного планово-высотного обоснования, полноты съемки объекта, ведение полевого журнала.

На камеральном этапе производилась окончательная обработка изыскательских материалов, подготовка и выпуск топопланов, характеристик ходов и других материалов.

Технический контроль, приемку полевых и камеральных топографо-геодезических работ произвел инженер-геодезист 1 категории Гришин А.А.. Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ приведен в приложении А8.

Заключение

При производстве работ соблюдались требования СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Материалы выполненных инженерно-геодезических изысканий по основным техническим показателям и по результатам контроля и приемки работ удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов и могут служить основой для разработки проекта: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»

Топографические планы и другие графические материалы составлены в формате (*.DWG). Все текстовые приложения выполнены в формате (*.DOC).

Один экземпляр технической документации хранится в архиве ООО «БрянскАгрострой», один экземпляра отчета на бумажном носителе и один экземпляр на компакт-диске направлены заказчику.

Использованные документы и материалы

1. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47.13330.2012 М.: ПНИИИС Госстроя России, 1996 г.

2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97.

3. Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 (ГКИНП-118). Утверждены ГУГК и ВТУ 23.03.70 г. – М. ГУГК, 1970, издание второе, исправленное и дополненное. Глава 11 утверждена ГУГК и ВТУ 28.03.79 г. – М., ГУГК, 1979.

4. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. - М.: ЦНИИГАиК, 2004г.

5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 (ГКИНП-02-049-86). Утверждены ГУГК 25.11.86 г. – М., Недра, 1989.

6. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-83). Утверждена ГУГК 05.10.79 г. Введена в действие с 01.01.83 г. с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82 г. (приказ № 436п). – М., Недра, 1982.

7. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99). Утверждена Роскартографией 29.06.99 г. – М., ЦНИИГАиК, 1999.

8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работах (ПТБ-13).

9. ГОСТ 21.1101-2009. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации..

10. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02). Утверждена приказом

руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России от 18 января 2002 г. № 3-пр. Введена в действие с 1 марта 2002 г. - М.: ЦНИИГАиК, 2002г.

11. СП 131. 13330.2012 Строительная климатология. – М.: Минрегион России, 2012. – 113 с.

Текстовые приложения

Приложение А1

Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий

Согласовано

Генеральный директор
ООО «БрянскАгрострой»

Передельский С.В.

«__» _____ 2018 г.

Утверждаю

Руководитель дивизиона по производству
продуктов с термопереработкой
ООО «Мираторг-Курск»
(на основании доверенности №19 от
30.08.2016)

Чулков С.К.

«__» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На производство инженерно-геодезических изысканий

1. **Наименование объекта:**

«Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»

2. **Местоположение и границы района (участка) строительства:**
   вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области
3. **Заказчик:** ООО «Мираторг-Курск »
4. **Проектная организация, выдавшая задание (наименование, адрес):**
   ООО «БрянскАгрострой»
5. **Фамилия, инициалы и номер телефона главного инженера проекта:**
   Иванов Д.М. 8-910-734-14-15
6. **Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий:** нет
7. **Техническая характеристика проектируемого объекта:**
   Линейный объект - ВЛ 110кВ « Южная-Мираторг» ориентировочной протяженностью 4 км.
8. **Цель изысканий:** Проектирование объекта
9. **Предполагаемая площадь строительной площадки, направление, протяженность, начальные и конечные пункты трасе инженерных коммуникаций:**
   ВЛ 110кВ «Южная-Мираторг» ориентировочной протяженностью 4 км, соединяющая ПС 330 кВ Южная и ПС 110 кВ Мираторг
10. **Стадия (этап) проектирования:** проектная документация
11. **Проектные задачи, для которых необходимы материалы изысканий:** Проектирование линейного объекта и сооружений на нём.

12. Перечень отчетных материалов: Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на бумажном носителе - 3 экз.; В электронном виде - 1 экз. в формате данных (MS Office и AutoCAD)

13. Сроки и порядок представления отчетных материалов: 16.05.2018 г.

14. Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик: Согласно СП 47.13330.2012

15. Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам:

При разработке топосъемки М 1:1000 учесть нижеизложенные требования

Все воздушные и подземные коммуникации заснять (указать места пересечений), обследовать, занивелировать, определить диаметр труб и их материал. На опорах существующих линий электропередач указать высоту подвеса всех проводов и тросов.

Система координат - МСК-46. Система высот – Балтийская. М 1:1000, высота сечения рельефа 0,5м, коридор съемки шириной 100 м по протяженности линейного объекта. На объекте заложить 4 временных репера.

Приложения: План расположения объекта.

Главный инженер проекта Иванов Д.М.
ООО «БрянскАгрострой»
12.04.2018

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «БрянскАгрострой»
С.В.Передельский

(дата)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель дивизиона по производству продуктов с термопереработкой
ООО «Мираторг-Курск»
С.К.Чулков

(дата)

Программа

на производство инженерно-геодезических изысканий

Заказчик: ООО «Мираторг-Курск »

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»

Местоположение: Курская область, Октябрьский район, вблизи н.п. Черницыно.

Цель изысканий: Получить данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории реконструкции и обоснования проектирования, реконструкции и эксплуатации объекта.

Выполнить топографическую съемку М1:1000, высота сечения рельефа 0,5м,.

На основании задания в процессе изысканий необходимо выполнить следующие работы:

Наименование работ	Масштаб	Сечение рельефа, м	Объем, Га	Катег. сложн.
1. Горизонтальная и высотная съемка	1:500	0,5	369.08	2

Плановую привязку произвести Рп1, Рп2, Рп3
система координат – СК46

(№№ знаков и система координат)

Высотную привязку произвести Рп1, Рп2, Рп3
система высот – Балтийская 1977г.

(№№ знаков и система высот)

Точки съемочной сети закрепить Временными знаками

Топографо-геодезические работы произвести в соответствии со СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства".

В пределах территории, подлежащей съемке, заснять все имеющиеся подземные коммуникации. Местоположение безколодезных коммуникаций определить согласованием с эксплуатирующими организациями и по данным исполнительных съемок.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	07/2018-ИГДИ-Т		
Инж.-геод.1кат		Каныгин В.И.				Приложение А2 Программа на производство инженерно-геодезических изысканий	Стадия: П,Р	Лист: 1 / Листов: 2
Инж.-геод.1кат		Гришин А.А.						
Разработал		Липкина В.					ООО «БрянскАгрострой»	
Проверил		Левый Ю.В.						

При изысканиях использовать материалы съемки прежних лет:

Все воздушные и подземные коммуникации заснять, обследовать, занивелировать, определить диаметр труб и их материал.

В капитальных зданиях определить отметки входов, полов и цоколей зданий.

Все колодцы подземных коммуникаций должны иметь отметки: обечайки (обода), земли у колодца, верха трубы, лотка и низа колодца.

Охрану труда организовать в соответствии с ПТБ-13, инструкцией по безопасному ведению работ при инженерно-строительных изысканиях. Выпуск - топографические работы 1997 г.

Руководителю группы до выезда на объект проверить прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности в соответствии с требованиями инструкции ПТБ-13.

Руководитель группы Левый Ю.В.

Приложение А3

Копия свидетельства о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

РАИ
Региональный Альянс Изыскателей

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания объектов капитального строительства
Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация "Региональный альянс изыскателей"
Адрес местонахождения: 115035, г. Москва, Софийская набережная, д. 30, стр. 3;
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: **СРО-И-040-12022014**;
www.sro-rai.ru

г. Москва «26» октября 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0945.01-2015-3250521869-И-040

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью «БрянскАгрострой»

ИНН 3250521869 ОГРН 1113256001825
Адрес: 241050, Брянская обл., г. Брянск, ул. Горького, д. 2 А.

Основание выдачи: Решение Совета Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство "Региональный альянс изыскателей", **протокол № 162 от «26» октября 2015 г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия «26» октября 2015 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного нет

Президент СРО НП «Региональный альянс изыскателей» М.П. **Д.В. Харцкий.**

Серия АИ № 0000902

						07/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		1

РАИ
Региональный Альянс Изыскателей

Приложение
к **Свидетельству** о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «26» октября 2015 г.
№ 0945.01-2015-3250521869-И-040

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Региональный альянс изыскателей» **ООО «БрянскАгрострой» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
	нет

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Региональный альянс изыскателей» **ООО «БрянскАгрострой» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
	нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Региональный альянс изыскателей» **ООО «БрянскАгрострой» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	**I. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** 1.1. Создание опорных геодезических сетей. 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов. 1.5. Инженерно-гидрографические работы. 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Президент СРО НП «Региональный альянс изыскателей» М.П. **Д.В.Харуцкий**

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «Региональный альянс изыскателей» ОГРН 1137799022188 МОСКВА

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ИИ № 0003020

Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	07/2018-ИГДИ-Т	Лист 2

Приложение А4

Копии свидетельств о поверке средств измерений

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
АПМ № 0123081

Действительно до *«16» апреля 2018 г.*

Средство измерений *GPS-приемник спутниковый геодезический*
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
Trimble 5700
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько
номер Госреестра №21607-06
автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) *отсутствует*

заводской номер (номера) *0220380102*

поверено *В соответствии с методикой поверки*
наименование методик, документов, по которым поверено средство измерений (если не предусмотрена методикой поверки)

поверено в соответствии с *МИ 2408-97*
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),
Тахеометр электронный NET05AXII, Зав. № KG0309, 1-го разряда;
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура 5,3°С,*
приводят перечень влияющих факторов,
атмосферное давление 755 мм.рт.ст., относительная влажность 38%
нормированных в документе по методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

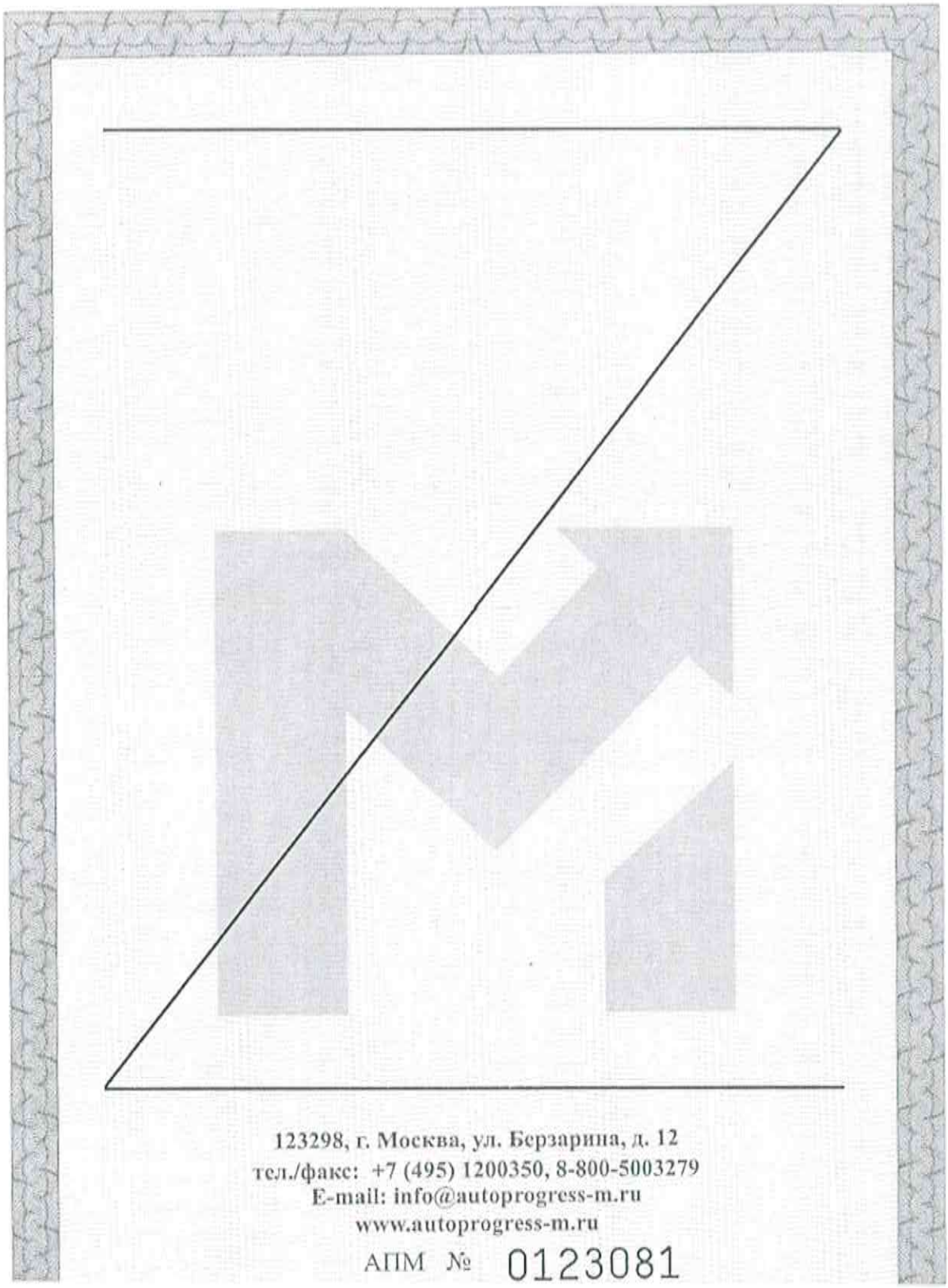
Знак поверки

МСЮ 17000534918

Руководитель отдела — Подпись — *К.А. Ревин* (Инициалы, фамилия)

Поверитель — Подпись — *К.А. Ревин* (Инициалы, фамилия)

«17» апреля 2017 г.



123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12
тел./факс: +7 (495) 1200350, 8-800-5003279
E-mail: info@autoprogress-m.ru
www.autoprogress-m.ru

АПМ № 0123081

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
АПМ № 0123080

Действительно до *«16» апреля 2018 г.*

Средство измерений *GPS-приемник спутниковый геодезический*
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
Trimble 5700
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входит несколько
номер Госреестра №21607-06
автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) *отсутствует*
заводской номер (номера) *0220379941*
поверено *В соответствии с методикой поверки*
наименование методики, документа, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с *МИ 2408-97*
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),
Тахеометр электронный NET05AXII, Зав. № KG0309, 1-го разряда;
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура 5,3°С,*
приводят перечень влияющих факторов,
атмосферное давление 755 мм.рт.ст., относительная влажность 38%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

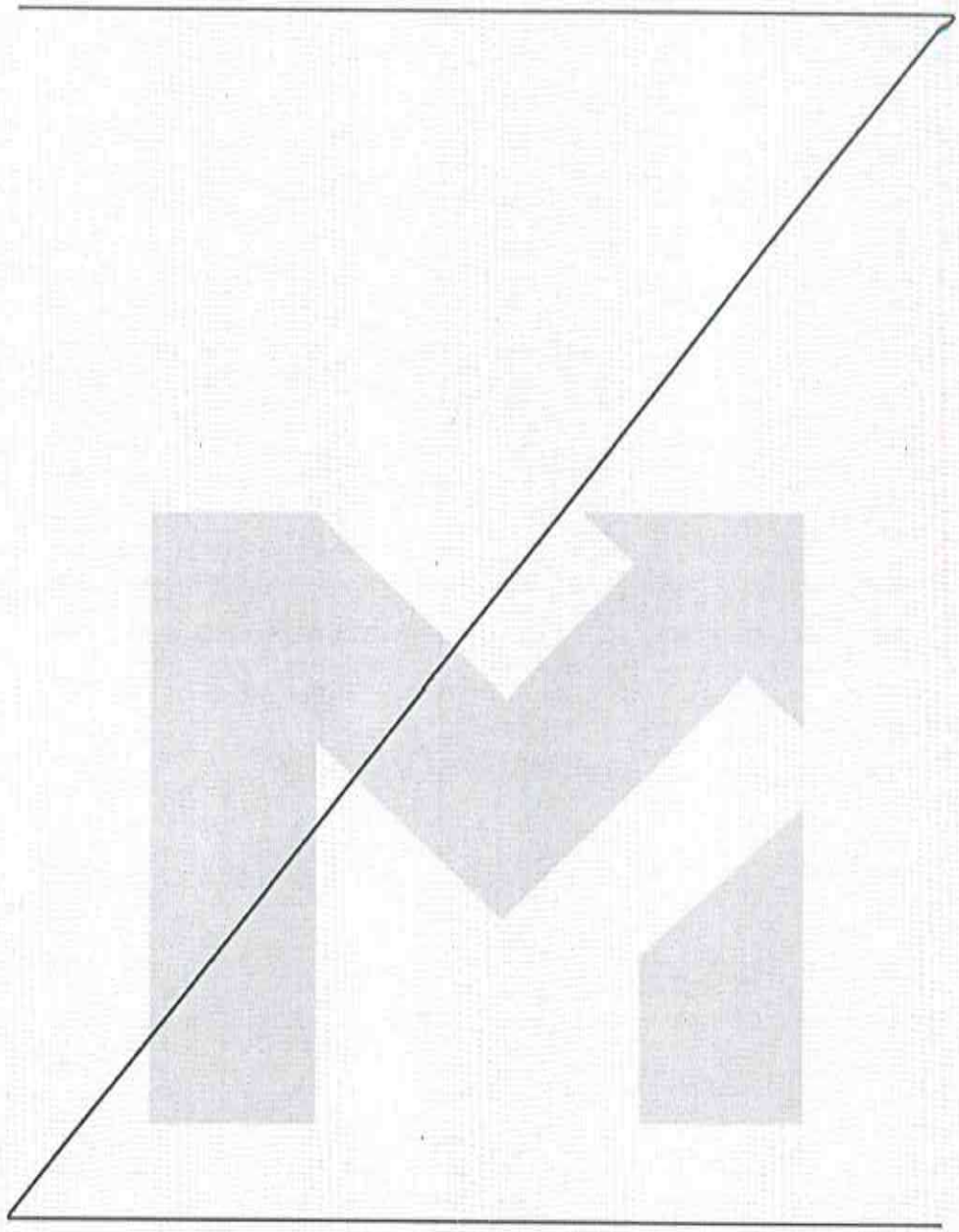
Знак поверки

МСК 17000534917

Руководитель отдела — Подпись — *К.А. Ревин* (Инициалы, фамилия)

Поверитель — Подпись — *К.А. Ревин* (Инициалы, фамилия)

«17» апреля 2017 г.



123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12
тел./факс: +7 (495) 1200350, 8-800-5003279
E-mail: info@autoprogress-m.ru
www.autoprogress-m.ru

АПМ № 0123080

Приложение А5

Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»

Система координат: СК-46

Система высот: Балтийская

№№ точек п/п	Название и характеристика точек	Координаты		Отметка
		X	Y	
1	2	3	4	5
1	Рп 1	403037.000	1306731.192	213.81
2	Рп 2	403342.869	1307025.822	212.67
3	Рп 3	403118.881	1307256.586	221.49

Составил: _____ Липкина В.С.

Проверил: _____ Левый Ю.В.

Приложение А6

Каталог координат и высот временных пунктов

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг

Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская

№№ точек п/п	Название и характеристика точек	Координаты		Отметка
		X	Y	
1	2	3	4	5
1	Вр 5	408398.97	1284354.26	198.40
2	Вр 6	408627.30	1283433.85	184.93
3	Вр 7	410329.20	1282708.87	178.93

Составил: _____ Липкина В.С.

Проверил: _____ Левый Ю.В.

Приложение А7

Отчет об обработке базовых линий

Данные файла проекта		Система координат	
Имя:	«Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг»	Имя:	Site
		ИГД:	Pulkovo 1942
		(Russia)	
Размер:	451 KB	Зона:	СК-46
Дата последнего изменения:	RTZ 2 (зима)		
Часовой пояс:			

Отчет об обработке базовых линий

Заключение по обработке

Измерение	От	До	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Геод. аз.	Элл. расстояние (Метр)	ΔВысота (Метр)
1 (B43)	База	Рп2	Фиксированное	0.018	0.021	43°44'32"	424.19	-1,14
6 (B24)	База	Рп3	Фиксированное	0.037	0.053	81°39'02"	531.59	7,68
9 (B25)	База	Вр 5	Фиксированное	0.034	0.050	283°44'40"	23010.62	15,41
10 (B26)	База	Вр 6	Фиксированное	0.040	0.059	284°57'57"	23958.91	28,88
11 (B27)	База	Вр7	Фиксированное	0.032	0.047	286°42'71	25104.96	34,88

Обработано	Пройдено	Флаг		Отказ	
5	5	0		0	

СРО АИ «РАИ»
ООО «БрянскАгрострой»

«УТВЕРЖДАЮ»
генеральный директор
Пределельский С.В.
«____» _____ 2018г.

Акт

приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: «Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг».

Составлен комиссией в составе:

Ведущий инженер-геодезист	Левый Ю.В.
Геодезист	Гришин А.А.
Геодезист	Каныгин В.И.

1.Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с заданием, утвержденным «15» мая 2018г. представителем заказчика ООО «Мираторг-Курск», руководитель дивизиона по производству продуктов с термопереработкой Чулков С.К.

(должность, ф.,и.,о.)

2. Работы выполнены в период:

Начало		Окончание		Значение коэффициента снижения
по графику	фактически	по графику	фактически	качества (при несоблюдении сроков)
01.03.2017	01.03.2017	11.05.2017	31.05.2017	

Полевые работы производились в составе: геодезистов Гришин А.А., Каныгин В.И.
Камеральная обработка выполнялась с использованием программного обеспечения CREDO, AutoCAD Civil 3D 2010, ТВС.

3. Виды, объемы и качество выполненных работ:

Наименование работ	Ед. изм.	Объемы работ		Категория сложности	Качество
		по заданию	фактически		
1.Закладка стенных знаков, тип	шт.	-	-	-	-
2.Закладка ПДЗ (Вр.Рп.)	шт.	4	4	2	хорошо
3.Теодолитные ходы	км	-	-	-	-
4.Нивелирные ходы	км	-	-	-	-
5.Съемка территории м-ба 1:500	га	21.4	21.4	2	хорошо

4. По выполненным представлена следующая документация:

1. Журнал полевых работ — 1 шт.
2. Схема планово-высотного обоснования, расположения планшетов и картограмма выполненных работ — 1 лист.
3. Кроки пунктов геодезических сетей — 1 лист
4. Ведомость увязки и вычисления координат — 1 экз.
5. Ведомость увязки и вычисления высот — 1 экз.
6. Акт согласования инженерных сетей — 1 лист
7. Акт приемочного контроля полевых работ — 1 экз.
8. Планы топографической съемки — 3 листа.

Полнота съемки: Ситуация и формы рельефа отображены полностью.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Геодезист.		Каныгин В.И.			
Геодезист.		Гришин А.А.			
Разработал		Пинкина В.С.			
Проверил		Левый Ю.В..			

07/2018-ИГДИ-Т Приложение А 8

Приложение А8

Акт приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ

Стадия	Лист	Листов
П,Р	1	2

ООО «БрянскАгрострой»

5.1. Топографическая съемка

Величина расхождения,мм	Горизонтальная съемка		Примечание	
	кол-во пикетов	%		
От 0 до 17см.	24	10		
Свыше 17см.	-	-		

Средняя погрешность (расхождение)

Величина расхождения,мм	Горизонтальная съемка		Примечание	
	кол-во пикетов	%		
От 0 до 0,4мм.	12	10		
От 0,4 до 1,0мм.	-			
Свыше 1,0мм.	-			

Работу сдал геодезист Гришин А.А.

Работа принята с первого предъявления с оценкой хорошо

Общая оценка топографо-геодезических работ хорошо

6. Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 актуализированная редакция СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97.

Рук. отдела геодезии Левый Ю.В..

Геодезист Гришин А.А.

Геодезист Каныгин В.И.

Приложение А9

Акт согласования существующих инженерных сетей

АКТ
согласования инженерных коммуникаций

на объекте: Внешнее электроснабжение 10/0,4 кВ с двумя КТПНУ 630 кВА и однотрансформаторной подстанцией ПС 110/10 кВ, мощностью 2×63 МВА объекта: «Специализированный комплекс по выращиванию и убою и переработке свиней (мясокомбинат убойный). Мясокомбинат мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней в/з/д им. Черняхово Октябрьского района, Курской обл.

Мною, представителем Лебедь Ю.В.,
инженером _____
произведены согласования правильности нанесения инженерных коммуникации на планы с представителями эксплуатирующих организаций.

1. Кабели связи ПАО «Ростелеком» на участке: Октябрьский район топосъемки: нанесены ориентировочно. Рабочий проект согласовать дополнительно. Должность: диспетчер. Подпись: [illegible]. Телефон: 64-80-72 10-05 доб.
2. Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» Курское ЛПУМГ. Коммуникации нанесены верно. Зам. начальника [illegible] М.В. Новиков
3. Начальник ЛЭС [illegible] О.А. Трубачев. Начальник службы связи [illegible] А.С. Тарасов. 8-4951-76-45-08
4.

Подпись: _____ (Лебедь Ю.В.)
М. П.

Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	07/2018-ИГДИ-Т	Лист 1

АКТ

согласования инженерных коммуникаций

на объекте: Кабельная канализация 110/10 кВ «Дуэт» ВЛ 110 кВ в трансформаторное переключательной ПС 110/10 кВ, мощностью 2×63 МВА объекта: «Система внеплощадочных сетей по водоснабжению и водоотведению (межплощадочные сети) межплощадочных сетей водоснабжения и водоотведения в пределах земельного участка для строительства объекта на территории Октябрьского района, Курской обл.

Мною, представителем Савва Ю.В.

инженером _____

произведены согласования правильности нанесения инженерных коммуникации на планы с представителями эксплуатирующих организаций.

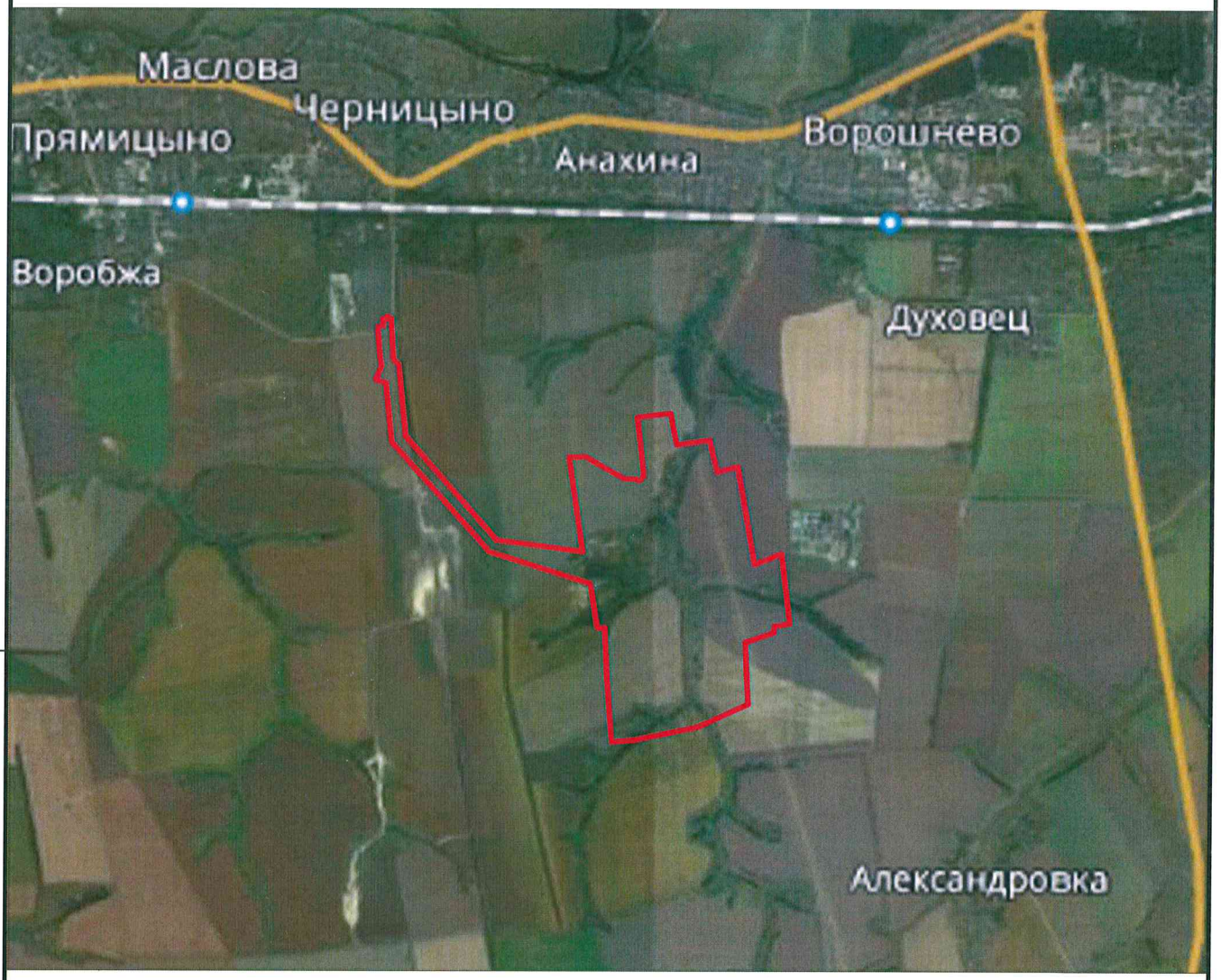
1. На выделенном участке Газопровод 2Ø30 ф.56 отсутствует. Нач. 2Ø30 ф.8 Сергей 8-910-8[illegible]
Октябрьский район тел. 8-47142-21-17

2. На представленном участке присутствуют сооружения высокого давления ГРЗ и/с ф 63. Производство работ производить в присутствии представителя ПО Газовых сетей Курской г. обл. от газ. Инженер тел. 8-47186-4-19-06.

3. ВПЕРЕДИ! КАБЕЛЬ СВЯЗИ. Работы без представителя АО «СМУ-5» КУ №2 ЗАПРЕЩАЮТСЯ! Представителя вызывать за трое суток до начала работ по адресу: г. Курск, Проспект Ленинского Комсомола, 8. тел. 8-800-333-25-80, 8-915-575-91-19.
На выделенном участке находятся ВОЛС ОАО «Калинкович Предприятие связи в присут-ии инж-ра КЧ-2 АО «СМУ-5» Т. 8-915-575-91-19.
Кат. К4-2 г. Сотрудник 8.07.18.

4. Курское ЛПУМГ
Проект выполнен в соответствии
ТУ № _____ от «___» _____ 20___ г.
Проект согласовать в ООО «Газпром трансгаз Москва»
Зам. начальника _____ М.В. Новиков
Начальник ЛЭС _____ О.А. Тубольцев
Подпись: _____ (Савва Ю.В.)
Начальник службы связи _____ А.С. Тимонов
М.П.

Графические приложения



Граница района изысканий

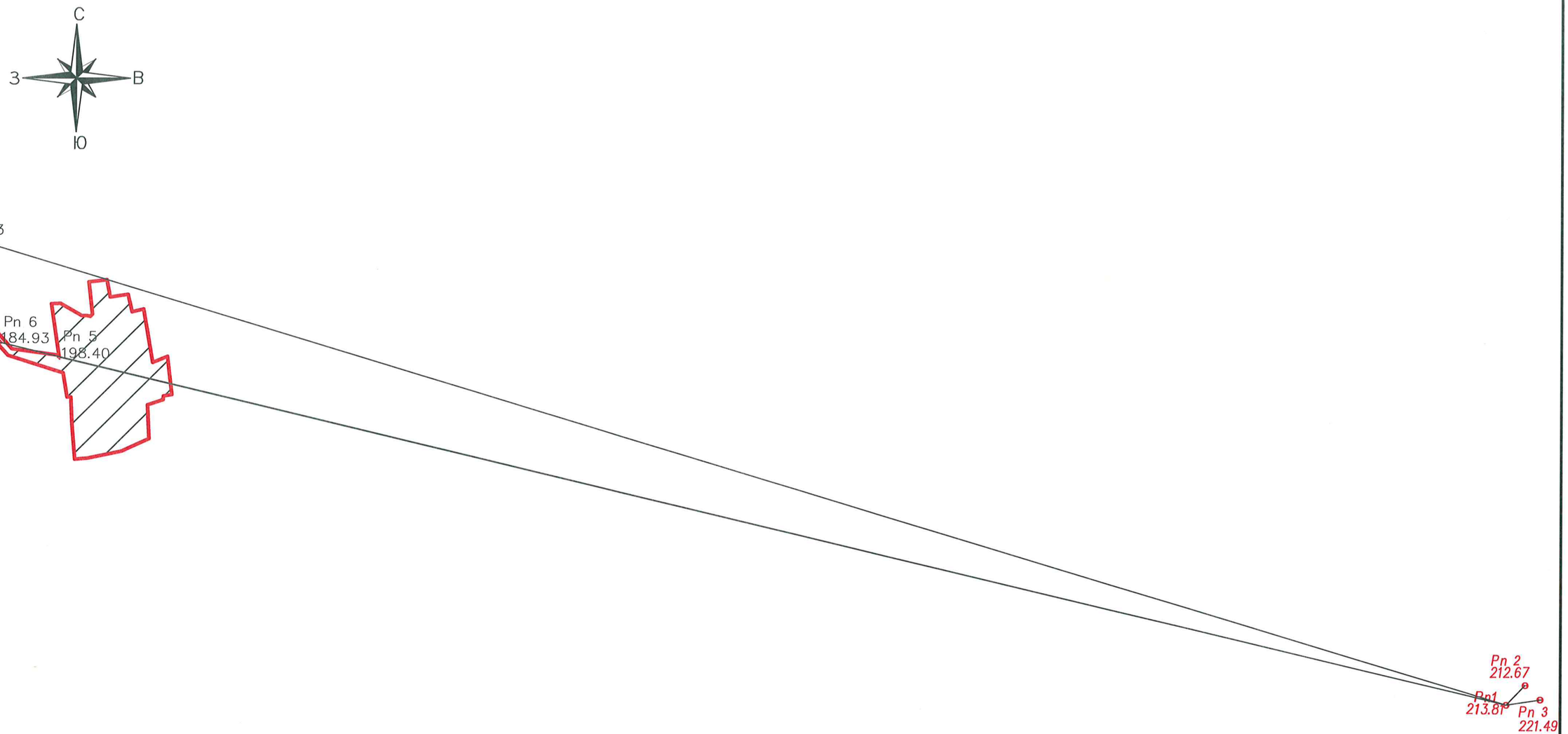
						07/2018–ИГДИ–Г	Приложение Б1
						Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Липкина В.				Обзорная схема района работ	Стадия: Р, П; Лист: 1; Листов: 1
Н. контр.		Левый Ю.В.					
						Масштаб 1:50000	СРО АИ "РАИ" ООО "БрянскАгрострой"

Подп. и дата

Инв.N подл.

Копировал

А4



Условные обозначения:

Pn 1 — исхонный пункт геодезической сети;

Pn1 — временный репер

— базовая станция GPS.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Липкина В.С.			
Принял		Левый Ю.В.			

07/2018–ИГДИ–Г Приложение Б2

Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг

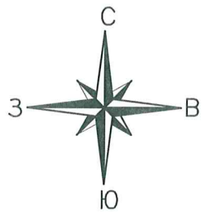
Схема спутниковых определений базовых линий

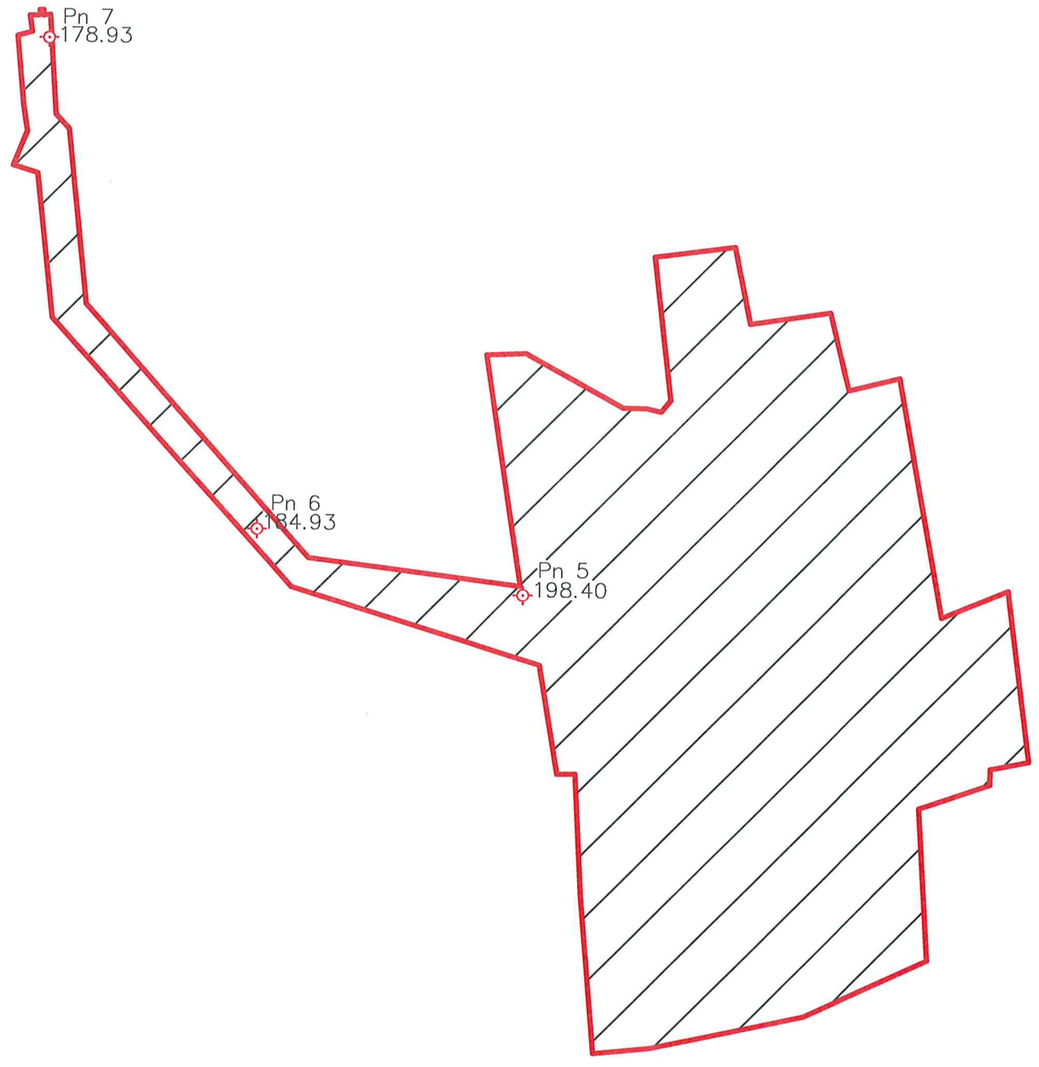
Стадия	Лист	Листов
Р,П	1	1

М1:5000

НП СРО "РАИ"

ООО "БрянскАгрострой"





Условные обозначения:

Pn 1 — исходный пункт геодезической сети;

Bp.1 — временный репер

— базовая станция GPS.

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Липкина В.С.			
Принял		Левый Ю.В.			

07/2018–ИГДИ–Г Приложение Б2

Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мираторг

Схема спутниковых определений базовых линий

Стадия	Лист	Листов
Р,П	1	1

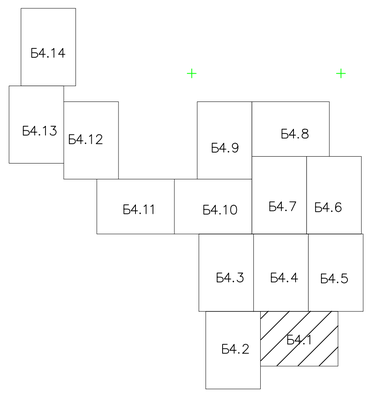
М1:5000

НП СРО "РАИ"
ООО "БрянскАгрострой"

Линия совмещения листа Б4.4, Б4.5

Линия совмещения листа Б4.2

Компоновочная схема



Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Гришин А.А.			
Выполнил		Канкевин В.И.			
Принял		Лебед Ю.В.			

07/2018–ИГДИ–Т Приложение Б4.1

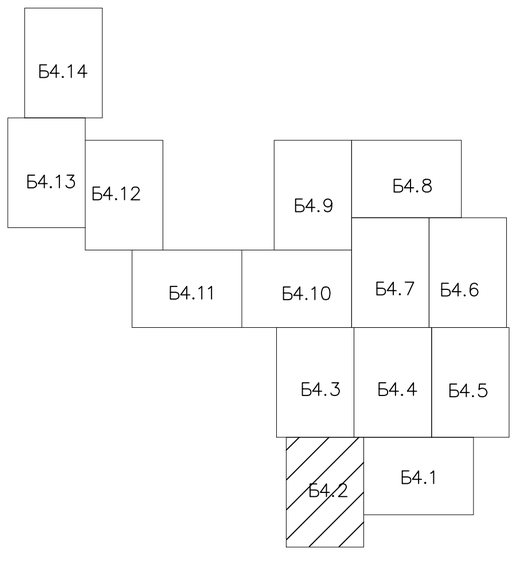
Внешнее электроснабжение 110/10кВ с двумя ВЛ 110кВ и Трансформаторной подстанцией ПС 110/10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн голов в год по убою и переработке свиней, вблизи п.п. Черницыно Октябрьского района Курской области

Топографическая съемка	Стадия	Лист	Листов
	ИД		1
Масштаб 1:1000	ООО "БрянскАгрострой"		

Линия совмещения листа Б4.3, Б4.4

Линия совмещения листа Б4.1

Компоновочная схема



Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.2

Формат А1

Линия совмещения листа Б4.10

Осина

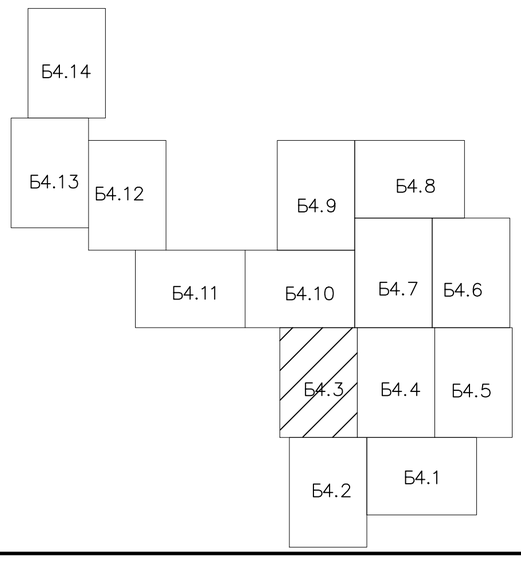
Осина

Осина

Линия совмещения листа Б4.4

Линия совмещения листа Б4.2

Компоновочная схема



Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.3

Формат А1

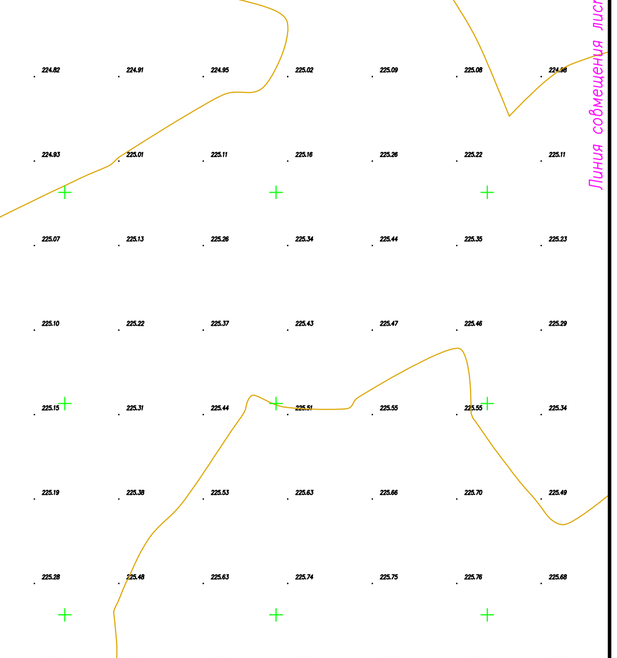
Линия совмещения листа Б4.7

Линия совмещения листа Б4.3

Линия совмещения листа Б4.5

Линия совмещения листа Б4.2, Б4.4

Компоновочная схема



Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.4

Линия совмещения листа Б4.6

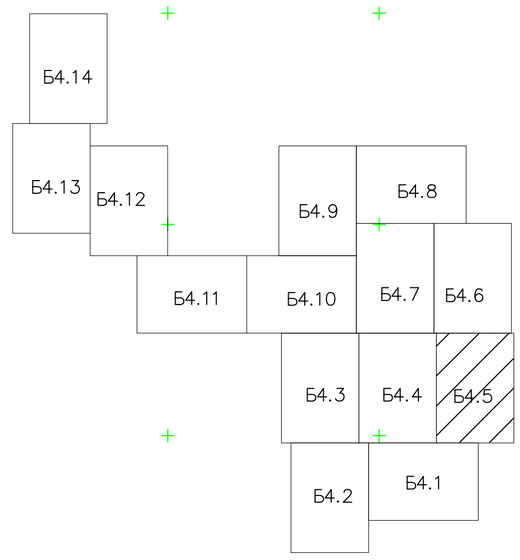
Линия совмещения листа Б4.4

Линия совмещения листа Б4.1

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Компоновочная схема



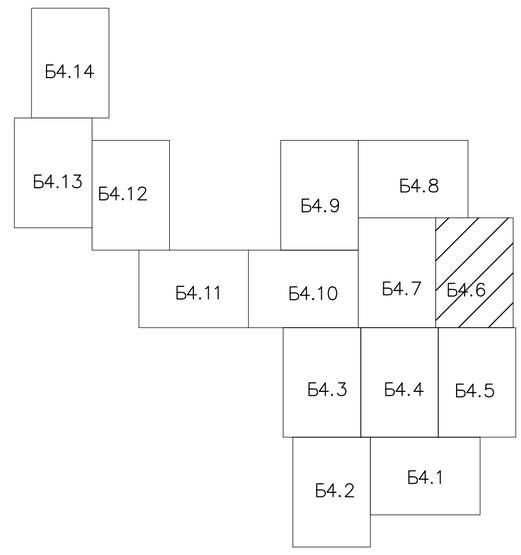
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.5

Линия совмещения листа Б4.8

Линия совмещения листа Б4.4

Линия совмещения листа Б4.5

Компоновочная схема



Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.6

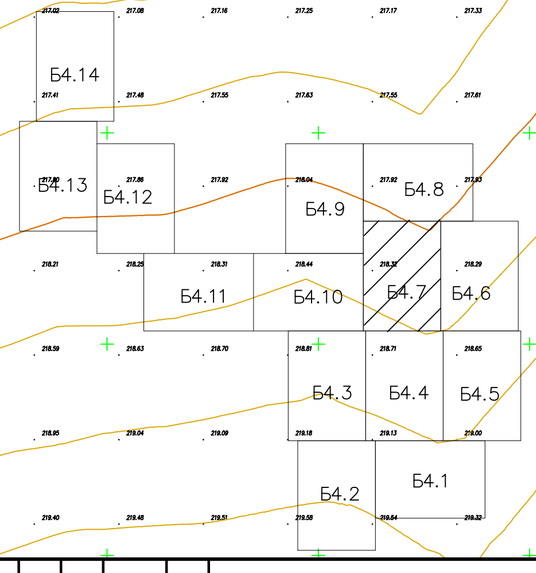
Линия совмещения листа Б4.8

Линия совмещения листа Б4.4

Линия совмещения листа Б4.4

Линия совмещения листа Б4.4

Компоновочная схема



Согласовано

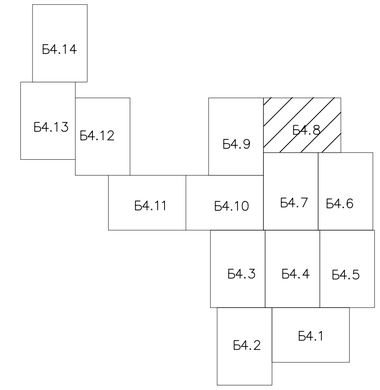
Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.7

Линия совмещения листа Б4.9

Линия совмещения листа Б4.6, Б4.7

Компоновочная схема



Согласовано

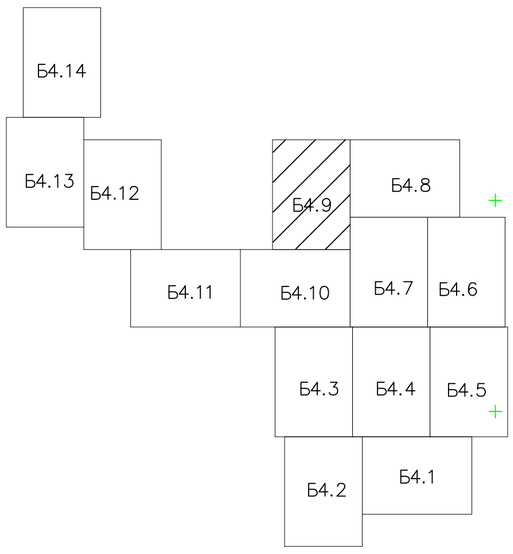
Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.8

Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Компоновочная схема



Линия совмещения листа Б4.8

Линия совмещения листа Б4.10

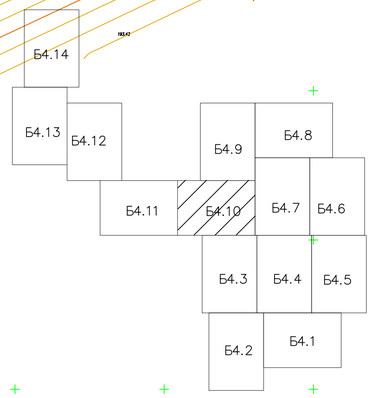
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.9

Линия совмещения листа Б4.9

Линия совмещения листа Б4.11

Линия совмещения листа Б4.7

Компоновочная схема



Согласовано

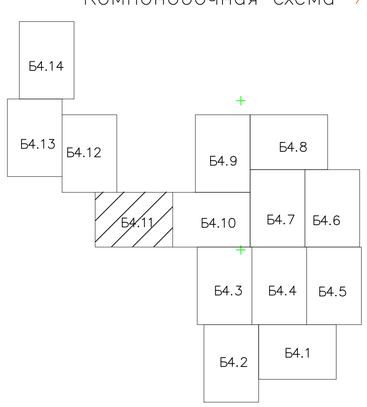
Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.10

Линия совмещения листа Б4.12

Линия совмещения листа Б4.10

Компоновочная схема



Согласовано

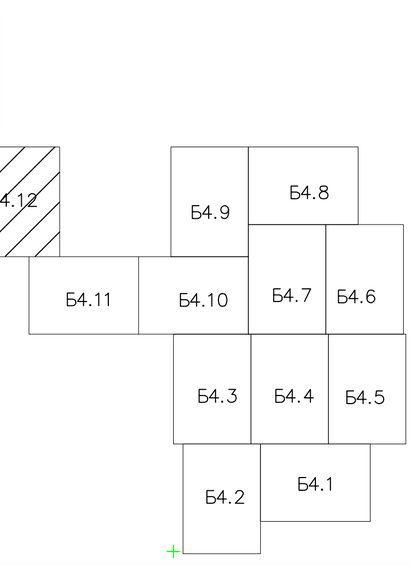
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.11

Линия совмещения листа Б4.4

Ива

Компоновочная схема



Линия совмещения листа Б4.11

Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

07/2018–ИГДИ–Т

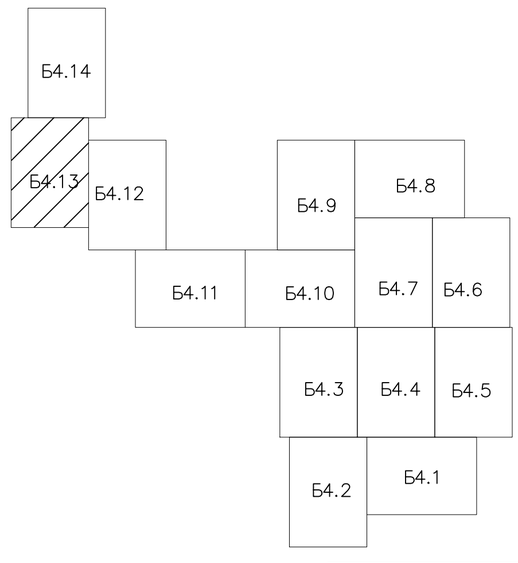
Лист Б4.12

Формат А1

Линия совмещения листа Б4.4, Б4.5

Линия совмещения листа Б4.4

Компоновочная схема

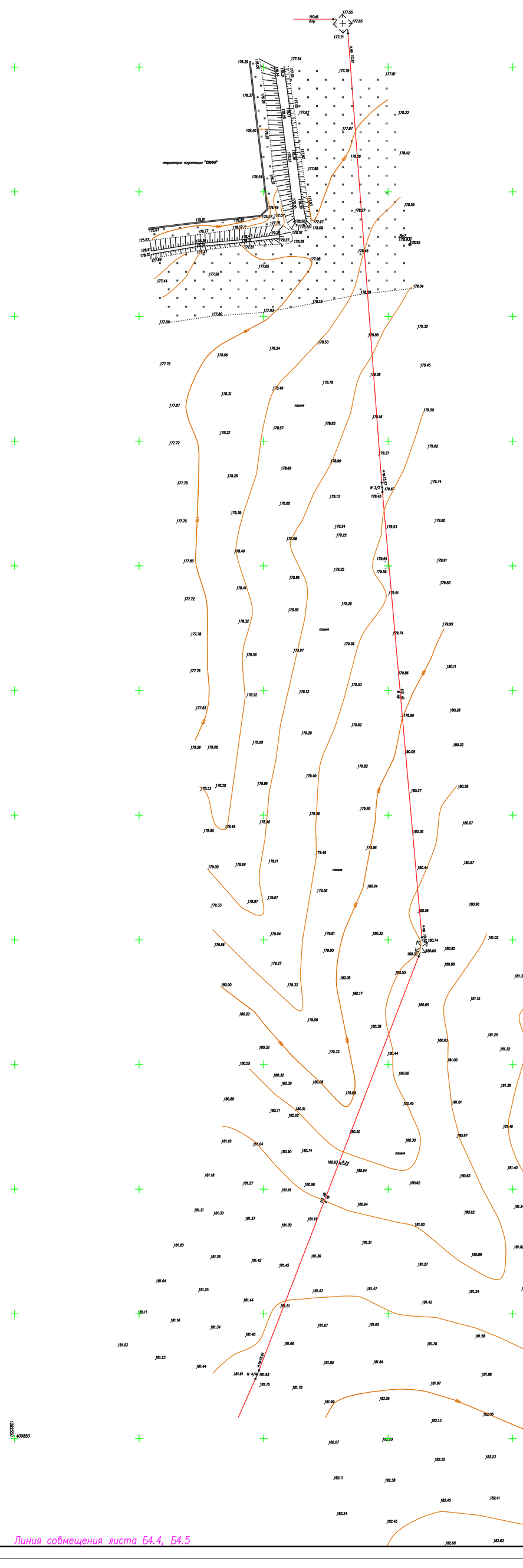


Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

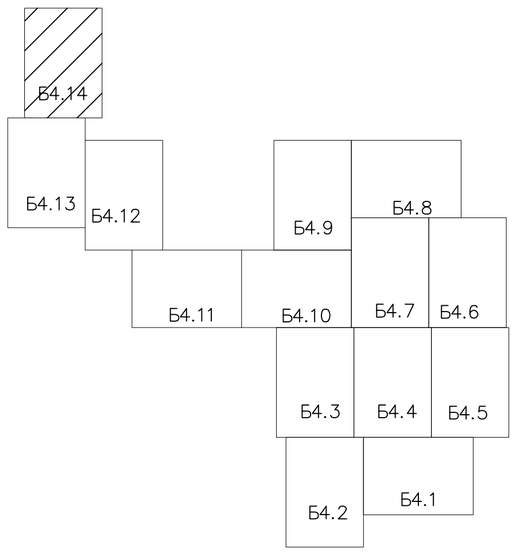
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.13

Формат А1



Линия совмещения листа Б4.4, Б4.5

Компоновочная схема



Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	07/2018–ИГДИ–Т	Лист Б4.14

Формат А1