

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)»

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным Законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569.

В соответствии с пунктом 11.1 указанного выше Положения экспертиза проводится одним экспертом.

Дата начала проведения экспертизы	19.08.2022 г.
Дата окончания проведения экспертизы	26.08.2022 г.
Место проведения экспертизы	г. Санкт-Петербург
Заказчик экспертизы	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ГАМАС». 196608, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Октябрьский б-р, д.50/30, лит. А, пом. 7-Н (К.8). ИНН 7816457980, КПП 782001001, ОГРН 1087847039961.

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя и отчество -	Каргинов Марат Дмитриевич
Образование -	высшее
Специальность -	инженер-строитель ПГС
Стаж работы -	17 лет
Место работы и должность -	ООО «ГК Строй-Эксперт», генеральный директор

<p>Решение уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы с указанием объектов экспертизы -</p>	<p>приказ Минкультуры России об аттестации государственных экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 26.11.2019 № 1828:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения таких объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр); - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
--	---

Настоящим подтверждаю, что я предупрежден об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения по статье 307

Уголовного кодекса Российской Федерации, содержание которой мне известно и понятно.

Нормативные правовые акты, обосновывающие решения экспертизы.

- *Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;*

- *Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569*

Объект экспертизы:

- раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)».

Цель экспертизы:

- обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

Перечень документов, представленных заявителем.

«Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям

ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)», шифр 220606/22.

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ГАМАС». 196608, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Октябрьский б-р, д.50/30, лит. А, пом. 7-Н (К.8). ИНН 7816457980, КПП 782001001, ОГРН 1087847039961.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты проведения экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

Экспертом:

- рассмотрены представленные Заявителем (Заказчиком) документы, подлежащие экспертизе;
- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по Объекту экспертизы, включающего документы, принятые от Заявителя (Заказчика).

При изучении Проектной документации и других материалов Эксперт счел представленный материал достаточным для подготовки Акта государственной историко-культурной экспертизы.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

Согласно имеющимся данным, в непосредственной близости от места проведения работ по объекту: «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)» находятся следующие выявленные объекты археологического наследия:

- «Глушково Поселение», эпоха бронзы. 0,17 км к СВ от юго-вост. окраины д., придолинный склон правобережной террасы р. Сейм. Располагалось в 500 м к ВСВ от проектируемой трассы маршрута 3, - изучен, часть разрушена в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС.

Реквизиты правового акта о постановке на государственный учет: приказ Комитета по культуре Курской области от 16.01.1995 г. № 1589.

- «**Глушково Селище 1**», XIV–XVII вв. Южн. окраина б. д., к северу от моста, мыс правобережной террасы р. Сейм. Располагалось в 300 м к ЮВ от маршрута 3 проектируемой трассы, - частично изучено, разрушено в ходе строительства Курской АЭС.

Реквизиты правового акта о постановке на государственный учет: приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329.

- «**Глушково Селище 2**», IX–X вв. К СВ от б. д., 0,15-0,20 км к С от развилки дороги Дроняево - Макаровка, склон левого борта безымянной балки, впадающей в долину р. Сейм. Местоположение – в 50 м к СЗ от южной оконечности маршрута 2 проектируемой трассы.

Реквизиты правового акта о постановке на государственный учет: приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329.

- «**Макаровка Городище (Восточное Макаровское)**», ранний железный век, 2,5 км к В от с, мыс правобережной террасы р. Сейм. Местоположение объекта на местности установлено предположительно по архивным данным на расстоянии около 50 м к западу от правобережного участка маршрута 4 трассы объекта.

Реквизиты правового акта о постановке на государственный учет: приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329.

- «**Глушково Селище 4**», I тыс. н. э. Памятник находился в 0,37 км к востоку от памятника Глушково селище (азимут – 260,4°); в 0,35 км к северо-северо-западу от памятника Глушково селище 1 (азимут – 164°); в 0,22 км к северо-западу от памятника Глушково поселение (азимут – 120°); в 0,77 км на восток от перекрестка асфальтовой автодороги из д. Лукашевка в д. Дроняево с поворотом на д. Макаровка (азимут – 274°); в 0,93 км к югу от перекрестка асфальтовой автодороги из д. Лукашевка в д. Дроняево с поворотом на д. Николаевка (азимут – 10,4°); на 1,04 км севернее автомобильного моста через р. Сейм (азимут – 172,6°); в 1,7 км к северо-северо-западу от трубы недостроенного пятого энергоблока Курской АЭС (азимут – 148°). Расположен в 100 м к С от маршрута 3 проектируемой трассы.

Реквизиты правового акта о постановке на государственный учет: приказ Комитета по культуре Курской области от 12.05.2015 г. № 01–09/100.

В зоне возможного влияния строительных работ по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических

установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)» находятся следующие объекты археологического наследия:

1) **«Глушково Поселение»**, эпоха бронзы. 0,17 км к СВ от юго-вост. окраины д., придолинный склон правобережной террасы р. Сейм. Располагалось в 500 м к ВСВ от проектируемой трассы маршрута 3. (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области 16.01.1995 г. № 1589) – *выявленный объект археологического наследия;*

2) **«Глушково Селище 1»**, XIV–XVII вв. Южн. окраина б. д., к С от моста, мыс правобережной террасы р. Сейм. Располагалось в 300 м к ЮВ от маршрута 3 проектируемой трассы. (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329) – *выявленный объект археологического наследия;*

3) **«Глушково Селище 2»**, IX–X вв. К СВ от б. д., 0,15-0,20 км к С от развилки дороги Дроняево - Макаровка, склон левого борта безымянной балки, впадающей в долину р. Сейм. Местоположение – в 50 м к СЗ от южной оконечности маршрута 2 проектируемой трассы. (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329) – *выявленный объект археологического наследия;*

4) **«Макаровка Городище (Восточное Макаровское)»**, ранний железный век, 2,5 км к В от с, мыс правобережной террасы р. Сейм. Местоположение объекта на местности установлено предположительно по архивным данным на расстоянии около 50 м к западу от правобережного участка маршрута 4 трассы объекта (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329) – *выявленный объект археологического наследия;*

5) **«Глушково Селище 4»**, I тыс. н. э. Памятник находился в 0,37 км к востоку от памятника Глушково селище (азимут – 260,4°); в 0,35 км к северо-северо-западу от памятника Глушково селище 1 (азимут – 164°); в 0,22 км к северо-западу от памятника Глушково поселение (азимут – 120°); в 0,77 км на восток от перекрестка асфальтовой автодороги из д. Лукашевка в д. Дроняево с поворотом на д. Макаровка (азимут – 274°); в 0,93 км к югу от перекрестка асфальтовой автодороги из д. Лукашевка в д. Дроняево с поворотом на д. Николаевка (азимут – 10,4°); на 1,04 км севернее автомобильного моста через р. Сейм (азимут – 172,6°); в 1,7 км к северо-северо-западу от трубы недостроенного пятого энергоблока Курской АЭС (азимут – 148°). Расположен в 100 м к С от маршрута 3 проектируемой трассы. (Включен в список выявленных объектов приказом комитета по культуре Курской области от 12.05.2015 г. № 01-09/100) – *выявленный объект археологического наследия.*

При проведении государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отведенного для строительства «Курская атомная станция 2» на территории выявленного объекта археологического наследия «**Глушково поселение**», расположенного в 1,85 км к юго-западу от западной окраины д. Дроняево в Курчатовском районе Курской области; документации, обосновывающей включение выявленного объекта археологического наследия «Глушково поселение» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации от 30 июня 2015 г. экспертами было установлено, что в 2015 году были проведены спасательные археологические раскопки на всей территории объекта «Глушково поселение» (на площади 1810 кв.м), отведенной под строительство Курской атомной электростанции-2, культурный слой полностью изучен и освобожден от археологических объектов.

Выводы экспертизы:

1) Выявленный объект культурного наследия «Глушково поселение», расположенный в 1,85 км к юго-западу от западной окраины д. Дроняево в Курчатовском районе Курской области полностью изучен в ходе спасательных археологических раскопок, предмет охраны отсутствует.

2) Хозяйственное освоение земельного участка может проводиться без ограничений в полном объеме.

При проведении государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отведенного для строительства «Курская атомная станция 2» на территории выявленного объекта археологического наследия «**Глушково селище 1**», расположенного в Курчатовском районе Курской области от 14 июля 2015 г. экспертами было установлено, что в 2015 году сотрудниками ИА РАН на земельном участке, отведенном для объекта «Курская атомная станция 2», на территории которого находится выявленный объект культурного наследия «Глушково селище 1», находящийся в 850 м к северу существующего моста через реку Сейм, в 1170 м к востоку от перекрёстка асфальтовых дорог (поворот на с. Макаровка), 700 м к югу перекреста дорог Лукашевка-Николаевка и Лукашевка-Дроняево, в 2,05 км к юго-западу от западной окраины д. Дроняево, были проведены спасательные археологические исследования на площади 2266 кв.м, отведенной под строительство Курской атомной электростанции-2, культурный слой полностью изучен.

Вывод экспертизы:

Хозяйственное освоение земельного участка, отведенного для объекта «Курская атомная станция 2», на территории которого находился выявленный объект археологического наследия «Глушково селище 1», расположенный в 850 м к северу от существующего моста через реку Сейм, в 1170 м к востоку от

перекрестка асфальтовых дорог (поворот на с Макаровка), 700 м к югу от перекрестка дорог Лукашевка-Николаевка и Лукашевка-Дроняево, в 2,05 км к юго-западу от западной окраины деревни Дроняево, при условии отсутствия изменений в проектной документации, может проводиться без ограничений в полном объеме.

Также, в ходе археологической разведки (анализа архивных данных и натурных исследований) ИА РАН в 2021 г. установлено, что на земельных участках, попадающих в зону хозяйственного освоения по проекту: «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород, для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок №1 Курской АЭС-2)», кроме объектов «Глушково Поселение», «Глушково Селище 1», «Глушково Селище 2», «Макаровка Городище (Восточное Макаровское), «Глушково Селище 4», расположен объект археологического наследия «Стародубцево селище 1».

Для объекта археологического наследия «Стародубцево селище 1» в 2021 г. АНО «Центр археологических исследований» был разработан раздел по обеспечению сохранности, который, согласно Акту государственной историко-культурной экспертизы от 27.07.2021 г. О рассмотрении Раздела ПД по сохранению объекта археологического наследия, получил положительное заключение.

Согласно данным отчета об археологических полевых работах (разведках) на земельных участках, попадающих в зону хозяйственного освоения по проекту: «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород, для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок №1 Курской АЭС-2)» неоднократно предпринимались попытки найти ОАН «Макаровка городище» («Макаровское восточное городище»), однако начиная с попыток А.А. Чубура в конце 1990-х начален 2000-х гг. обнаружить следы этого памятника, успехом они не закончились. Информация о памятнике приводится в статье Ю.А. Ликинга в сборнике МИА №113, она крайне лаконична и не позволяет локализовать объект в настоящее время без дополнительных исследований. Ни в одном из отчетов курского исследователя памятник вероятно не упоминался, автор Археологической карты России по Курской области А. В. Кашкин также

ссылается на статью в сборнике. Планы и паспорт памятника в архиве отсутствуют и автору отчета неизвестны.

При проведении государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ – Отчет об археологических полевых работах (разведках) на земельных участках, попадающих в зону хозяйственного освоения по проекту: «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород, для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок №1 Курской АЭС-2)» от 18.06.2021 г. эксперты сделали выводы, что:

1) выявленный объект археологического наследия «Глушково поселение» частично исследован, остальная часть в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС была разрушена;

2) выявленный объект археологического наследия «Глушково Селище 1» частично исследован, остальной части в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС была разрушена, а вероятно сохранившиеся участки культурного слоя удалены от места строительства;

3) выявленный объект археологического наследия «Глушково Селище 2» -проектируемое строительство не создает угрозы сохранности;

4) выявленный объект археологического наследия «Макаровка Городище (Восточное Макаровское)» - проектируемое строительство не создает угрозы сохранности;

5) выявленный объект археологического наследия «Глушково Селище 4» -проектируемое строительство не создает угрозы сохранности.

Проектируемые мероприятия

В состав рассматриваемого инвестиционного проекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-2 – Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород, для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО

«Концерн Росэнергоатом» (энергоблок №1 Курской АЭС-2)» включены следующие объекты:

- реконструкция существующей ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская (диспетчерское наименование);
- реконструкция существующей ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка (диспетчерское наименование);
- реконструкция существующей ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы-Северная (диспетчерское наименование);
- реконструкция существующей ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь (диспетчерское наименование);
- реконструкция существующей ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная II цепь (диспетчерское наименование);
- реконструкция существующей ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская (диспетчерское наименование);
- реконструкция существующей ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская (диспетчерское наименование) с образованием ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская и ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЭ 330 кВ:

1) сооружение участка ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЭ 330 кВ от опоры № 6 до портала КРУЭ 330 кВ Курской АЭС-2 и от опоры № 11 до портала ОРУ 330 кВ Курской АЭС;

2) участок ВЛ от опоры № 6 до опоры № 11 ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЭ 330 кВ выполняется в рамках титула «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железногорская в части переустройства участка пролетов опор №№ 357-369-портал Курской АЭС в связи с выносом из зоны застройки Курской АЭС-2» (в соответствии с ЗП №18/4п).

Полная протяженность линии до реконструкции 203,312 км. Длина реконструируемого (демонтируемого) участка ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская 3,253 км. После реконструкции протяженность линии будет равна 204,064 км (с учетом достраиваемого участка 4,005 км).

При строительстве КРУЭ Курская АЭС-2 в связи с выносом из зоны строительства выполняется реконструкции ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская (протяженностью 94,045 км) с образованием ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская (протяженностью 90,379 км) и ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЭ 330 кВ (протяженностью 5,353 км). Протяженность реконструируемого участка 5,104 км.

ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская

По титулу «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железногорская в части переустройства участка пролетов опор №№ 358-364 в связи с выносом из зоны застройки Курской АЭС-2» выполняется демонтаж участка оп.357сущ. –

оп.364сущ (2,95 км) и монтаж по новой трассе участка от оп.357сущ. – оп.6а – оп.6 – оп.11- оп.364сущ. (2,56 км).

По настоящему титулу выполняется:

- демонтаж существующего участка трассы ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железнодорожная от опоры № 355 до проектируемой опоры № 6 (0,67 км) и от оп.№ 11 до портала ОРУ Курской АЭС (2,343 км);

- строительство одноцепного участка ВЛ 330 кВ от существующей анкерно-угловой опоры № 355 до линейного портала КРУЭ Курской АЭС-2 (1,546 км).

ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЭ 330 кВ

Строительство нового участка ВЛ от линейного портала КРУЭ 330 кВ Курской АЭС-2 до проектируемой опоры № 6 (1,208 км).

Строительство нового участка ВЛ от проектируемой опоры №11 до линейного портала ОРУ 330 кВ Курской АЭС (2,343 км).

Проектирование участка от опоры № 6 до опоры № 11 (1,802 км) выполняется в рамках титула «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железнодорожная в части переустройства участка пролетов опор №№ 358-364 в связи с выносом из зоны застройки Курской АЭС-2».

Участки нового строительства данному титулу суммарно составляют 3,551 км.

В рамках задания на проектирование выполняется перефиксация ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь.

Для выполнения указанных перефиксаций необходимо выполнить переустройство ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Курская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная II цепь.

Перечень линейных объектов, реализуемых в рамках титула:

- 1) ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская;
- 2) ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка;
- 3) ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Северная;
- 4) ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь;
- 5) ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная II цепь;
- 6) ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Курская;
- 7) ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железнодорожная;
- 8) ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЭ 330 кВ.

Работы по объекту: «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-2 – Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород, для

осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок №1 Курской АЭС-2)» включают в себя:

1. Подготовительный период:

1) Устройство временных баз формирования строителей. (Размещения временных зданий (контейнерного типа) и сооружений, предусматриваются на свободной от застройки территории строительства во временном отводе участка ВЛ);

2) Устройство временных санитарно-бытовых, производственных и административных зданий и сооружений осуществляется путем размещения:

- временных инвентарных зданий сборно-разборного типа или блок-контейнерного типа, которые должны отвечать требованиям ГОСТ 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия», ГОСТ Р 58761-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Технические условия», по степени огнестойкости - V или III класса согласно СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», правил противопожарного режима в Российской Федерации утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479;

- монтажно-заготовительного участка;

- участка проверки комплектности монтажных приспособлений при производстве работ;

- открытых площадок складирования с возможностью устройства навеса.

3) Организация охрannого ограждения периметра территории расположения ВЗиС и участка производства работ предусматривает:

а) строительная площадка (временный городок строителей) огораживается по периметру забором согласно ТТК 21-02 ТК «Устройство временных инвентарных ограждений стройплощадок»;

б) установку на въезде:

- паспорта объекта строительства;

- указателей «Въезд», «Выезд».

4) Устройство временных наружных инженерных сетей. Работы на площадках имеют передвижной характер, поэтому устройство стационарных временных инженерных сетей проектом не предусматривается.

Однако, предусматриваются следующие мероприятия:

- для обеспечения стройки электроэнергией на трассе ВЛ используются мобильные дизельные электростанции. Снабжение дизельными станциями осуществляется путем их доставки специализированным автотранспортом АТЗ 36133–011 вместимостью 4,9 м³;

- водоснабжение хозяйственно-бытовых нужд осуществляется привозной водой, специализированной техникой ГАЗ-3309, а водоснабжение для питьевых нужд - путем доставки питьевой воды специализированным транспортом. Доставка питьевой воды осуществляется по мере надобности;

- организация сбора строительных отходов осуществляется в закрытые металлические контейнера (К-12) объемом 12 м³ с последующим их вывозом специализированным автотранспортом на согласованные места размещения (полигоны ТКО), на основании заключенных договоров по вывозу и утилизации образующихся отходов с региональным оператором по вывозу ТКО. Организация сбора твердых коммунальных отходов осуществляется в мусорные контейнеры с крышкой (К-075) объемом 0,75 м³, которые устанавливаются на открытых площадках размером 3 × 3 м, с последующей утилизацией на полигонах ТКО;

- организация сбора жидких отходов. Биотуалеты и умывальники снабжены герметичными емкостями, в которых накапливаются сточные воды. Вывоз и размещение сточных вод, образуемых в результате эксплуатации санитарных приборов, осуществляется по договору со специализированной лицензированной организацией.

5) Устройство освещения территории строительства осуществляется с помощью типовых стационарных (мощность 1 × 1000 Вт) и передвижных инвентарных осветительных установок ОУ-2000 с «жирафом»-мачтой (мощность 1 × 2000 Вт), которое должно отвечать требованиям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

6) Устройство связи на период строительства. Для организации связи на период строительства предусматривается использование переносных портативных радиостанций, а также средств спутниковой и сотовой радиосвязи.

7) Усиленная охрана объекта строительства. На весь период демонтажных работ, а также на весь период строительных и монтажных работ, в том числе до сдачи объекта заказчику на трассе ВЛ 220 кВ организуется дополнительная охрана объектов строительства. Для этих целей предусматривается найм специализированной организации по оказанию услуг по охране объектов.

8) Очистка колес от грязи. В качестве поста мойки принята мобильная установка для мойки колес «Мойдодыр К-1 (Э)» производительностью 5 машин/час. Мойдодыр К-1 (Э) позволяет не выполнять приямков и шламоприемных кюветов и не привязываться к водопроводу. В состав комплекта входит очистная установка, передвижная эстакада МД271-01 с поддоном, насосом и специальными защитными экранами, бак запаса воды (с насосом), система сбора осадков (с насосом).

9) Производство работ по лесосводке производится круглогодично, механизированным способом с применением трелевочной машины марки ТДТ-75 с дополнительным навесным оборудованием, мулчером предназначенного для подготовки и расчистки территории от лесонасаждений (кустарников, мелкокося, бурелома, сухостоя) путем их измельчения и последующей утилизацией, а также гусеничного экскаватора марки ЕТ-25 оборудованного дополнительным съемным оборудованием: ковшом FAE UML/EX-125. Работы производятся согласно ТТК К-6-6 «Вырубка просек для линий электропередачи».

При устройстве просеки предусматривается выполнение следующих работ:

- валка леса;
- обрезка сучьев;
- трелевка хлыстов на расстояние до 300 м;
- раскряжевка хлыстов и штабелевка вдоль трассы ВЛ в соответствии с ТТК К-6-6-9 и правилами противопожарного режима в Российской Федерации утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479;

- расчистка просеки от порубочных остатков с перемещением до 50 м (сгребание в кучи);

- корчевка и мульчирование, либо срезка пней на высоту 1/3 диаметра ствола (конечный вариант утверждается на этапе подготовки и согласования проекта освоения лесов);

- утилизация порубочных остатков путем вывоза на полигон ТКО.

Вопрос о применении годного леса (штабелей) после вырубки решает Лесохозяйство Курской области.

2. Основной период:

1) Разработка котлованов под фундаменты опор. Первоначально производится срезка растительного слоя бульдозером ДЗ-54С с его последующим перемещением на 20 м от места производства работ, далее излишки растительного грунта используют при рекультивации после строительства ВЛ. Далее при разработке котлованов ковшовыми (обратная лопата) экскаваторами ЕТ-25 вынутый грунт укладывают на расстоянии 0,5 - 0,8 м от бровки котлована так, чтобы он не мешал последующему монтажу подножников. Нижние слои грунта недобирают на 100 - 200 мм, чтобы не нарушить его естественную структуру. Недобранный слой снимают вручную непосредственно перед установкой подножников. Котлован отрывается общий под 4 подножника. Вынутый из котлована грунт укладывается в отвал и используется в дальнейшем для засыпки фундаментов после их установки.

Дно котлованов выравнивают по уровню, срезая грунт. Небольшие неровности до 50 мм допускается засыпать песком и тщательно утрамбовывать. Разработку котлованов в зимний период выполняют буровыми машинами, оборудованными зубками из твердых сплавов, или отбойными молотками (гидромолот на экскаваторе ЕТ-25, отбойный молоток МОП-4). При температуре воздуха ниже минус 5°С рытье котлованов производят не раньше, чем за 1 - 2 суток до установки фундаментов. Если разработку ведут заранее, грунт недобирают на 0,2 - 0,5 м. Оставшийся слой грунта предохраняют от промерзания листьями или хвоей и срезают непосредственно перед установкой подножников.

Разработку котлованов ковшовыми экскаваторами ЕТ-25 выполняют для сборных и монолитных фундаментов.

2) Устройство фундаментов из сборных железобетонных фундаментов. Закрепление анкерно-угловых опор башенного типа производится с помощью сборных железобетонных подножников заводского изготовления типа, Ф5-А7г. Увеличение несущей способности фундаментов типа Ф5-А7г производится с помощью установки ригелей АР-8.

Для закрепления промежуточных опор в грунте применены фундаменты типа - Ф6-4 и ФП6-4.

Железобетонные грибовидные фундаменты изготавливаются из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие В30 (ригели, плиты - В22,5), по морозостойкости не ниже F300, по водонепроницаемости не ниже W6.

Железобетонные подножники, плиты, ригели подлежат обмазке битумно-латексной мастикой в заводских условиях.

Сборка фундаментов производится в соответствии с типовой технологической картой К-1-17и «Сооружение фундаментов под металлические опоры ВЛ 35, 110, 220 и 330 кВ из унифицированных железобетонных элементов в необводненных грунтах» в следующей последовательности:

- производится зачистка недобора грунта в местах установки подножника вручную с откидыванием грунта на откосы котлована;
- на спланированное дно (место установки подножников) укладывается щебеночная подготовка;
- устанавливаются в проектное положение подножники, пригрузочные плиты и ригели;
- после сборки фундаментов в котлован укладываются заземлители.

Монтаж фундамента производится с помощью крана КС-5671 или КС-55713-1В

3) Устройство фундаментов из буронабивных свай. Для закрепления стоек анкерных опор типа № 7, № 10 и № 11 разработаны четырех свайные фундаменты из буронабивных свай - с устройством монолитных

железобетонных ростверков. Закрепление опоры № 10 выполняется с помощью буровых свай, изготавливаемых под защитой обсадной трубы до отметки минус 13,000. Количество свай под опору № 10 определено исходя из учета работы буровых свай по боковой поверхности без учета лобового сопротивления.

Бурение скважины производится гидравлической буровой установкой Casagrande B105NG. Извлеченный грунт подлежит вывозу с площадки строительства. Погрузка грунта осуществляется пневмоколесным экскаватором ЕК-14. Вывоз грунта производится в автосамосвалах КамАЗ-65115 на полигон ТКО.

Опускание в скважину обсадной трубы и извлечение из нее осыпавшегося грунта. Вставка обсадных труб производится ГБУ Casagrande B105NG.

При установке арматурных каркасов в скважину предусмотреть инвентарные (постоянные) фиксаторы обеспечивающие толщину защитного слоя 50 мм. В целях предотвращения подъема и смещения арматурного каркаса укладываемой бетонной смесью и в процессе извлечения обсадной трубы, предусмотреть крепление каркаса инвентарными приспособлениями (вязать проволокой). Поперечная арматура каркасов выполняется стыкованием концов внахлестку на сварке. Длина сварного шва должна быть не менее 100 мм. Установка арматурного каркаса осуществляется автокраном КС-55713-1В.

Работы по укладке бетона в тело сваи производить методом вертикально перемещаемой трубы без откачки воды из скважины. Подача бетона на строительную площадку осуществляется автомобилями бетоносмесителями КамАЗ-581495. Трамбование бетона осуществляется с помощью вибратора глубинного ENAR M35AFP.

Постепенное извлечение обсадной трубы при помощи ГБУ Casagrande B105NG.

4) Обратная засыпка фундаментов. Засыпка фундаментов под свободностоящие опоры производится в соответствии с типовой технологической картой К-1-17и «Сооружение фундаментов под металлические опоры ВЛ 35, 110, 220 и 330 кВ из унифицированных железобетонных элементов в необводненных грунтах» в следующей последовательности:

- засыпка фундаментов производится бульдозером ДЗ-54С. Сдвинутый в котлован грунт вручную разравнивается слоями до 0,8 м и уплотняется бензиновой вибротрамбовкой ATLAS COPCO LT800. Трамбовка осуществляется восьмью проходками по следу с коэффициентом уплотнения 0,98;

- засыпка нового слоя грунта может производиться только после утрамбовывания предыдущего слоя;

- засыпка фундаментов должна производиться так, чтобы исключить возможность смещения подножников от проектного положения, для чего, при сдвиге грунта бульдозером, нож последнего должен доходить до края стоек подножников не менее чем на 500 мм.

5) Сборка, установка, выверка и закрепление опор ВЛ. Произвести сборку и выкладку опоры. Сборка стальных опор на пикетах осуществляется с помощью тракторного крана КС-5671 или автокрана КС-55713-1В, таким образом, чтобы основание опоры одним концом было закреплено в поворотных монтажных шарнирах

6) Производство работ по устройству трасс ВЛ. (монтаж проводов, грозозащитного троса) производится методом «под тяжением» с применением гидравлической натяжной машины Tesmec ARS802, усилием натяжения до 240 кН и тормозной машины Tesmec FRB616 с усилием торможения до 140 кН (производство работ монтажа проводов и грозозащитных тросов без применения технологии «под тяжением» запрещено).

При осуществлении монтажа проводов методом «под тяжением» выделяются пять основных этапов: подготовительные работы; раскатка троса-лидера; протяжка провода; натягивание, визирование и крепление; перекладка проводов, установка дистанционных распорок.

Монтаж натяжных зажимов и гирлянд производится обычным методом. При перекладке проводов из роликов в поддерживающие зажимы, могут быть использованы подъемники АПТ-50. Эти же вышки используются при осуществлении соединений проводов в шлейфах анкерно-угловых опор.

7) Монтаж жесткой анкерной линии (ЖАЛ). Монтаж жесткой анкерной линии производится с автовышки (АГП-28) снизу вверх. ЖАЛ монтируется на поясной уголок со степ-болтами. На поясной уголок без степ-болтов (тросостойка) монтируются страховочные направляющие со ступенями (обозначено синим цветом). Работы по устройству ЖАЛ осуществляются вручную с применением электрифицированного инструмента.

8) Работы на высоте. Работами, производимыми на высоте, являются: монтаж ЖАЛ, монтаж и перекладка проводов и троса, нанесение отметок при визировании, закрепление проводов и троса с ВОК на опорах. Работы на высоте осуществлять в соответствии с приложением к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года N 782н «Правила по охране труда при работе на высоте».

9) Рекультивация нарушенных земель. Для строительства ВЛ требуется отвод земель в краткосрочное пользование на период строительства и долгосрочное пользование на расчетный срок эксплуатации под опоры.

После проведения работ по строительству необходимо проведение рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический. Проектом предусмотрена рекультивация земель в зависимости от их целевого использования.

Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель. Нарушенные земли классифицируются по направлениям рекультивации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060–2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации». Проанализировав классификацию, фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель, природные и другие факторы района прохождения проектируемой ВЛ, а также возможный характер воздействия нарушенных территорий на окружающую среду, в проекте принимается, природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Оценка воздействия планируемых строительных работ на объекты культурного наследия, перечень мероприятий по обеспечению их сохранности

Планируемые работы будут проводиться в непосредственной близости от выявленных объектов археологического наследия, а именно:

1) **«Глушково поселение»**, эпоха бронзы. 0,17 км к СВ от юго-вост. окраины д., придолинный склон правобережной террасы р. Сейм. Располагалось в 500 м к ВСВ от проектируемой трассы маршрута 3. (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области 16.01.1995 г. № 1589) – *выявленный объект археологического наследия;*

2) **«Глушково Селище 1»**, XIV–XVII вв. Южн. окраина б. д., к С от моста, мыс правобережной террасы р. Сейм. Располагалось в 300 м к ЮВ от маршрута 3 проектируемой трассы. (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329) – *выявленный объект археологического наследия;*

3) **«Глушково Селище 2»**, IX–X вв. К СВ от б. д., 0,15-0,20 км к С от развилки дороги Дроняево - Макаровка, склон левого борта безымянной балки, впадающей в долину р. Сейм. Местоположение – в 50 м к СЗ от южной оконечности маршрута 2 проектируемой трассы. (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329) – *выявленный объект археологического наследия;*

4) «**Макаровка Городище (Восточное Макаровское)**», ранний железный век, 2,5 км к В от с, мыс правобережной террасы р. Сейм. Местоположение объекта на местности установлено предположительно по архивным данным на расстоянии около 50 м к западу от правобережного участка маршрута 4 трассы объекта (Включен в список выявленных объектов Комитетом по культуре Курской области Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г № 329) – *выявленный объект археологического наследия*;

5) «**Глушково Селище 4**», I тыс. н. э. Памятник находился в 0,37 км к востоку от памятника Глушково селище (азимут – 260,4°); в 0,35 км к северо-северо-западу от памятника Глушково селище 1 (азимут – 164°); в 0,22 км к северо-западу от памятника Глушково поселение (азимут – 120°); в 0,77 км на восток от перекрестка асфальтовой автодороги из д. Лукашевка в д. Дроняево с поворотом на д. Макаровка (азимут – 274°); в 0,93 км к югу от перекрестка асфальтовой автодороги из д. Лукашевка в д. Дроняево с поворотом на д. Николаевка (азимут – 10,4°); на 1,04 км севернее автомобильного моста через р. Сейм (азимут – 172,6°); в 1,7 км к северо-северо-западу от трубы недостроенного пятого энергоблока Курской АЭС (азимут – 148°). Расположен в 100 м к С от маршрута 3 проектируемой трассы. (Включен в список выявленных объектов приказом комитета по культуре Курской области от 12.05.2015 г. № 01–09/100) – *выявленный объект археологического наследия*.

Из выводов Актов государственной историко-культурной экспертизы и отчетов о проведенных археологических исследованиях следует, что:

1) выявленный объект археологического наследия «**Глушково поселение**» (площадь 1810 кв. м.) - исследован, часть в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС была разрушена – **проектируемое строительство не создает угрозы сохранности ОАН;**

2) выявленный объект археологического наследия «**Глушково Селище 1**» (площадь 2344 кв.м.) частично исследован, остальная часть в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС была разрушена, а вероятно сохранившиеся участки культурного слоя удалены от места строительства - **проектируемое строительство не создает угрозы сохранности ОАН;**

3) выявленный объект археологического наследия «**Глушково Селище 2**» (площадь около 1900 кв. м.) - расположен за пределами проектируемой трассы, но в непосредственной близости к участку строительства (50 м к СЗ от южной оконечности маршрута 2 проектируемой трассы) – **проектируемое строительство может повлиять на сохранность ОАН;**

4) выявленный объект археологического наследия «**Макаровка Городище (Восточное Макаровское)**» (данных о площади, размерах и точном местоположении нет) - расположен за пределами проектируемой трассы, но в непосредственной близости к участку строительства (около 50 м к западу от правобережного участка маршрута 4 трассы объекта) - **проектируемое строительство может повлиять на сохранность ОАН;**

5) выявленный объект археологического наследия «**Глушково Селище 4**» (площадь 277, 2 кв.м.) расположен за пределами проектируемой трассы, но в непосредственной близости к участку строительства (в 100 м к С от маршрута 3 проектируемой трассы) - **проектируемое строительство может повлиять на сохранность ОАН .**

Учитывая это, можно сделать общий вывод о том, что наиболее целесообразным будет выполнение мероприятий, исключающих возможность повреждения объектов, расположенных в непосредственной близости к участку работ, а именно «Глушково Селище 2», «Макаровка Городище (Восточное Макаровское)», «Глушково Селище 4».

Меры по обеспечению сохранности объектов археологии:

Планируемые работы будут проводиться в непосредственной близости от выявленного объекта археологического наследия «**Глушково Селище 2**», который располагается к северо-западу от южной оконечности маршрута 2 проектируемой трассы на расстоянии 50 м.

Для обеспечения сохранности объекта археологического наследия «**Глушково Селище 2**», находящегося в зоне возможного влияния строительства «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)» предусматривается следующее:

а) выполнение временного ограждения по периметру временной защитной зоны, устанавливаемой в 5 м от границ территории ОАН. Перед началом работ по ограждению проводится обследование технического состояния ОАН, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации – подрядчика, проводящей работы по сохранению объекта археологического наследия;

б) движение транспортных средств, используемых для строительных работ вне территорий объектов культурного наследия. Подвозка всех необходимых грузов, строительных материалов осуществляется по

существующим подъездным дорогам. Вспомогательные дороги расположены в полосе отвода, где предусмотрена вырубка леса, вне территорий объектов археологического наследия;

в) проведение мониторинга технического состояния находящихся в непосредственной близости объектов культурного наследия - геотехнические наблюдения и контроль согласно ГОСТ Р 56198–2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2014 г. N 1458-ст). В случае обнаружения признаков деформаций осадочного характера на конструкциях объектов, строительные работы на строительной площадке немедленно прекращаются до выяснения причин возникновения деформаций, принятия решений о возобновлении работ с обязательным выполнением мероприятий, исключающих деформации объектов в дальнейшем.

«В случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия движение транспортных средств на территории данного объекта или в зонах охраны ограничивается или запрещается в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации» (ст. 38 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»).

г) до начала производства работ провести инструктаж подрядных организаций по вопросам сохранения объектов культурного наследия, в том числе археологических. Обратить особое внимание подрядных организаций на то, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года N 63-ФЗ "Об электронной подписи"

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на

территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия (п. 4 ст. 36 № 73-ФЗ).

В случае обнаружения объекта археологического наследия уведомление о выявленном объекте археологического наследия, содержащее информацию, предусмотренную пунктом 11 статьи 45.1 настоящего Федерального закона, а также сведения о предусмотренном пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия, направляются региональным органом охраны объектов культурного наследия заказчику указанных работ, техническому заказчику (застройщику) объекта капитального строительства, лицу, проводящему указанные работы.

Указанные лица обязаны соблюдать предусмотренный пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия (п. 5 ст. 36 № 73-ФЗ).

Изыскательские, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (в том числе объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, расположенных за пределами земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) проводятся указанные работы), нарушить их целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, лицом, проводящим указанные работы, после получения предписания соответствующего органа охраны объектов культурного наследия о приостановлении указанных работ.

Соответствующий орган охраны объектов культурного наследия определяет меры по обеспечению сохранности указанных в настоящем пункте объектов, включающие в себя разработку проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные

работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Планируемые работы будут проводиться в непосредственной близости от выявленного объекта археологического наследия **«Макаровка Городище (Восточное Макаровское)»**, который располагается к западу от западу от правобережного участка маршрута 4 трассы объекта на расстоянии 50 м.

Для обеспечения сохранности объекта археологического наследия **«Макаровка Городище (Восточное Макаровское)»**, находящегося в зоне возможного влияния строительства «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)» предусматривается следующее:

а) выполнение временного ограждения по периметру временной защитной зоны, устанавливаемой в 5 м от границ территории ОАН. Перед началом работ по ограждению проводится обследование технического состояния ОАН, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации – подрядчика, проводящей работы по сохранению объекта археологического наследия;

б) движение транспортных средств, используемых для строительных работ вне территорий объектов культурного наследия. Подвозка всех необходимых грузов, строительных материалов осуществляется по существующим подъездным дорогам. Вспомогательные дороги расположены в полосе отвода, где предусмотрена вырубка леса, вне территорий объектов археологического наследия;

в) проведение мониторинга технического состояния находящихся в непосредственной близости объектов культурного наследия - геотехнические наблюдения и контроль согласно ГОСТ Р 56198–2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2014 г. N 1458-ст). В случае обнаружения признаков деформаций осадочного характера на конструкциях объектов, строительные работы на строительной площадке немедленно прекращаются до выяснения причин возникновения деформаций, принятия решений о возобновлении работ с обязательным выполнением мероприятий, исключающих деформации объектов в дальнейшем.

«В случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия движение транспортных средств на территории данного объекта или в зонах охраны ограничивается или запрещается в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации» (ст. 38 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»).

г) до начала производства работ провести инструктаж подрядных организаций по вопросам сохранения объектов культурного наследия, в том числе археологических. Обратит особое внимание подрядных организаций на то, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года N 63-ФЗ "Об электронной подписи"

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия (п. 4 ст. 36 № 73-ФЗ).

В случае обнаружения объекта археологического наследия уведомление о выявленном объекте археологического наследия, содержащее информацию, предусмотренную пунктом 11 статьи 45.1 настоящего Федерального закона, а также сведения о предусмотренном пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия, направляются региональным органом охраны объектов культурного наследия заказчику указанных работ, техническому заказчику (застройщику) объекта капитального строительства, лицу, проводящему указанные работы.

Указанные лица обязаны соблюдать предусмотренный пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особый режим использования

земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия (п. 5 ст. 36 № 73-ФЗ).

Изыскательские, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (в том числе объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, расположенных за пределами земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) проводятся указанные работы), нарушить их целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, лицом, проводящим указанные работы, после получения предписания соответствующего органа охраны объектов культурного наследия о приостановлении указанных работ.

Соответствующий орган охраны объектов культурного наследия определяет меры по обеспечению сохранности указанных в настоящем пункте объектов, включающие в себя разработку проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Планируемые работы будут проводиться в непосредственной близости от выявленного объекта археологического наследия **«Глушково Селище 4»**, который располагается к северу от маршрута 3 проектируемой трассы на расстоянии 100 м.

Для обеспечения сохранности объекта археологического наследия **«Глушково Селище 4»**, находящегося в зоне возможного влияния строительства «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических

установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)» предусматривается следующее:

а) выполнение временного ограждения по периметру временной защитной зоны, устанавливаемой в 5 м от границ территории ОАН. Перед началом работ по ограждению проводится обследование технического состояния ОАН, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации – подрядчика, проводящей работы по сохранению объекта археологического наследия;

б) движение транспортных средств, используемых для строительных работ вне территорий объектов культурного наследия. Подвозка всех необходимых грузов, строительных материалов осуществляется по существующим подъездным дорогам. Вспомогательные дороги расположены в полосе отвода, где предусмотрена вырубка леса, вне территорий объектов археологического наследия;

в) проведение мониторинга технического состояния находящихся в непосредственной близости объектов культурного наследия - геотехнические наблюдения и контроль согласно ГОСТ Р 56198–2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2014 г. N 1458-ст). В случае обнаружения признаков деформаций осадочного характера на конструкциях объектов, строительные работы на строительной площадке немедленно прекращаются до выяснения причин возникновения деформаций, принятия решений о возобновлении работ с обязательным выполнением мероприятий, исключающих деформации объектов в дальнейшем.

«В случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия движение транспортных средств на территории данного объекта или в зонах охраны ограничивается или запрещается в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации» (ст. 38 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»).

г) до начала производства работ провести инструктаж подрядных организаций по вопросам сохранения объектов культурного наследия, в том числе археологических. Обратить особое внимание подрядных организаций на то, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо,

проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ "Об электронной подписи"

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия (п. 4 ст. 36 № 73-ФЗ).

В случае обнаружения объекта археологического наследия уведомление о выявленном объекте археологического наследия, содержащее информацию, предусмотренную пунктом 11 статьи 45.1 настоящего Федерального закона, а также сведения о предусмотренном пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия, направляются региональным органом охраны объектов культурного наследия заказчику указанных работ, техническому заказчику (застройщику) объекта капитального строительства, лицу, проводящему указанные работы.

Указанные лица обязаны соблюдать предусмотренный пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия (п. 5 ст. 36 № 73-ФЗ).

Изыскательские, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (в том числе объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, расположенных за пределами земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) проводятся указанные работы), нарушить их целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, лицом, проводящим указанные работы, после получения предписания соответствующего органа охраны объектов культурного наследия о приостановлении указанных работ.

Соответствующий орган охраны объектов культурного наследия определяет меры по обеспечению сохранности указанных в настоящем пункте объектов, включающие в себя разработку проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Предлагаемые разделом мероприятия в полной мере обеспечивают сохранность выявленных объектов археологического наследия по титулу: «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)».

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569;
- Приказ Комитета по культуре Курской области от 16.01.1995 г. № 1589;
- Приказ Комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 г. № 329;
- Приказ Комитета по культуре Курской области от 12.05.2015 г. № 01–09/100.

Обоснования вывода экспертизы.

Из выводов Актов государственной историко-культурной экспертизы 2015 и 2021 гг. и отчетов о проведенных археологических исследованиях 2021 г. следует, что:

- 1) выявленный объект археологического наследия «Глушково поселение» (площадь 1810 кв. м.) - исследован, часть в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС была разрушена – проектируемое строительство не создает угрозы сохранности ОАН;
- 2) выявленный объект археологического наследия «Глушково Селище 1» (площадь 2344 кв.м.) частично исследован, остальная часть в ходе строительства канала при сооружении Курской АЭС была разрушена, а вероятно сохранившиеся участки культурного слоя удалены от места строительства - проектируемое строительство не создает угрозы сохранности ОАН;
- 3) выявленный объект археологического наследия «Глушково Селище 2» (площадь около 1900 кв. м.) - расположен за пределами проектируемой трассы, но в непосредственной близости к участку строительства (50 м к СЗ от южной оконечности маршрута 2 проектируемой трассы) – проектируемое строительство может повлиять на сохранность ОАН;
- 4) выявленный объект археологического наследия «Макаровка Городище (Восточное Макаровское)» (данных о площади, размерах и точном местоположении нет) - расположен за пределами проектируемой трассы, но в непосредственной близости к участку строительства (около 50 м к западу от правобережного участка маршрута 4 трассы объекта) - проектируемое строительство может повлиять на сохранность ОАН;
- 5) выявленный объект археологического наследия «Глушково Селище 4» (площадь 277, 2 кв.м.) расположен за пределами проектируемой трассы, но в непосредственной близости к участку строительства (в 100 м к С от маршрута 3 проектируемой трассы) - проектируемое строительство может повлиять на сохранность ОАН .

Таким образом, наиболее целесообразным будет выполнение мероприятий, исключающих возможность повреждения объектов, расположенных в непосредственной близости к участку работ, а именно «Глушково Селище 2», «Макаровка Городище (Восточное Макаровское)», «Глушково Селище 4».

В соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при проведении указанных работ требуется разработка мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В соответствии с мероприятиями по обеспечению сохранности объекта культурного наследия принято: выполнение временного ограждения по периметру временной защитной зоны, устанавливаемой в 5 м от границ

территории ОАН, предусмотреть движение транспортных средств, используемых для строительных работ, вне территорий объектов культурного наследия, проведение мониторинга технического состояния находящихся в непосредственной близости объектов культурного наследия, до начала производства работ провести инструктаж подрядных организаций по вопросам сохранения объектов культурного наследия, в том числе археологических.

В случае обнаружения объекта археологического наследия уведомление о выявленном объекте археологического наследия, содержащее информацию, предусмотренную пунктом 11 статьи 45.1 настоящего Федерального закона, а также сведения о предусмотренном пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия, направляются региональным органом охраны объектов культурного наследия заказчику указанных работ, техническому заказчику (застройщику) объекта капитального строительства, лицу, проводящему указанные работы.

Указанные лица обязаны соблюдать предусмотренный пунктом 5 статьи 5.1 настоящего Федерального закона особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается выявленный объект археологического наследия (п. 5 ст. 36 № 73-ФЗ).

Изыскательские, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (в том числе объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, расположенных за пределами земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) проводятся указанные работы), нарушить их целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, лицом, проводящим указанные работы, после получения предписания соответствующего органа охраны объектов культурного наследия о приостановлении указанных работ.

Соответствующий орган охраны объектов культурного наследия определяет меры по обеспечению сохранности указанных в настоящем пункте объектов, включающие в себя разработку проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных,

хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

Дополнительные мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия не требуются.

Вывод экспертизы.

С учётом вышеизложенного, эксперт пришел к выводу, что обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ на основании «Раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)», шифр 220606/22, разработанного ООО «НПФ «ГАМАС», возможно (**положительное заключение**).

«Раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)», шифр 220606/22, рекомендуется к согласованию в установленном порядке органом исполнительной власти Курской области, уполномоченным в области охраны объектов культурного наследия.

Эксперт:

М. Д. Каргинов

Список приложений к Акту государственной историко-культурной экспертизы Раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железногорская, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)»:

Приложение № 1. Схема объектов культурного наследия и границ застраиваемых участков.

Приложение № 2. Схема объектов культурного наследия.

Приложение № 3. Вынос участка ВЛ 750 кВ Курская АЭС – Новобрянская из коридора БГС 750 кВ. Обзорная карта-схема.

Приложение № 4. Перезавод ВЛ 330 кВ Курская АЭС Железногорская в КРУЗ 330 кВ Курской АЭС-2. Обзорная карта-схема.

Приложение № 5. Перезавод ВЛ 330 кВ Курская - Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Весерная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь. Обзорная карта-схема.

Приложение № 6. ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ ВЛ 330 кВ. Обзорная карта-схема.

Приложение № 7. Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС Железногорская и ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ на территории Курской АЭС. Обзорная карта-схема.

Приложение № 8. ВЛ 330 кВ и ВЛ 750 кВ. Обзорная карта-схема.

Приложение № 9. Перезавод ВЛ 330 кВ Курская - Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Весерная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь. Обзорный план трасс ВЛ 330 кВ.

Приложение № 10. Обзорный план трассы ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ на участке оп. № 2 – оп. № 6.

Приложение № 11. Обзорный план трассы ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ на участке ОРУ 330 кВ оп. № 11.

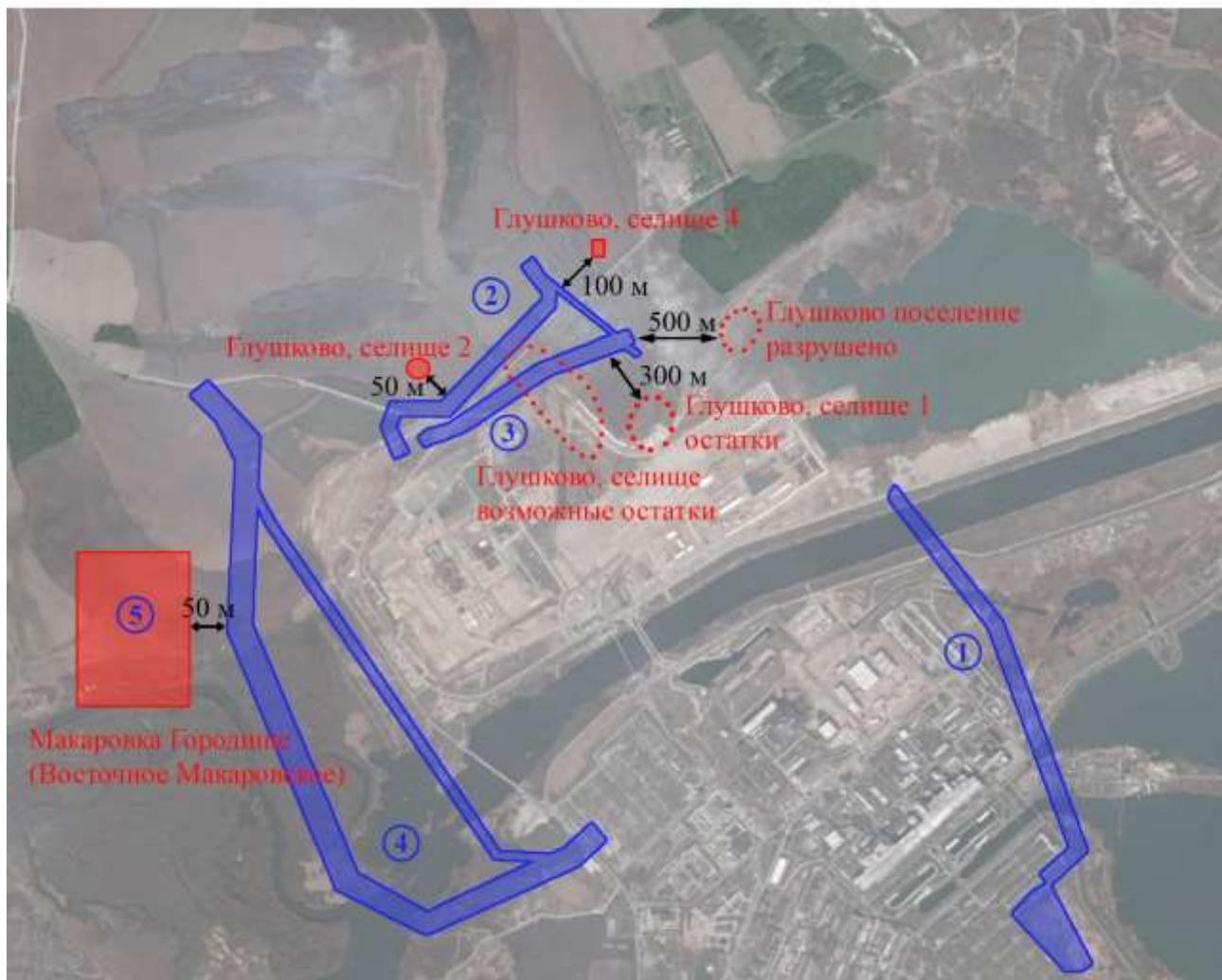
Приложение № 12. Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС Железнодорожная и ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ на территории Курской АЭС. Обзорная карта-схема трассы ВЛ 330 кВ.

Приложение № 13. Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС Железнодорожная и ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ на территории Курской АЭС. План трасс ВЛ 330 кВ.

Приложение № 14. Перезавод ВЛ 330 кВ Курская - Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Сумы Весерная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Южная I цепь. Обзорный план трасс ВЛ 330 кВ.

Приложение № 15. Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в рамках выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Железнодорожная, ВЛ 750 кВ Курская АЭС-Новобрянская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок № 1 Курской АЭС-2)»

Приложение № 1. Схема объектов культурного наследия и границ застраиваемых участков

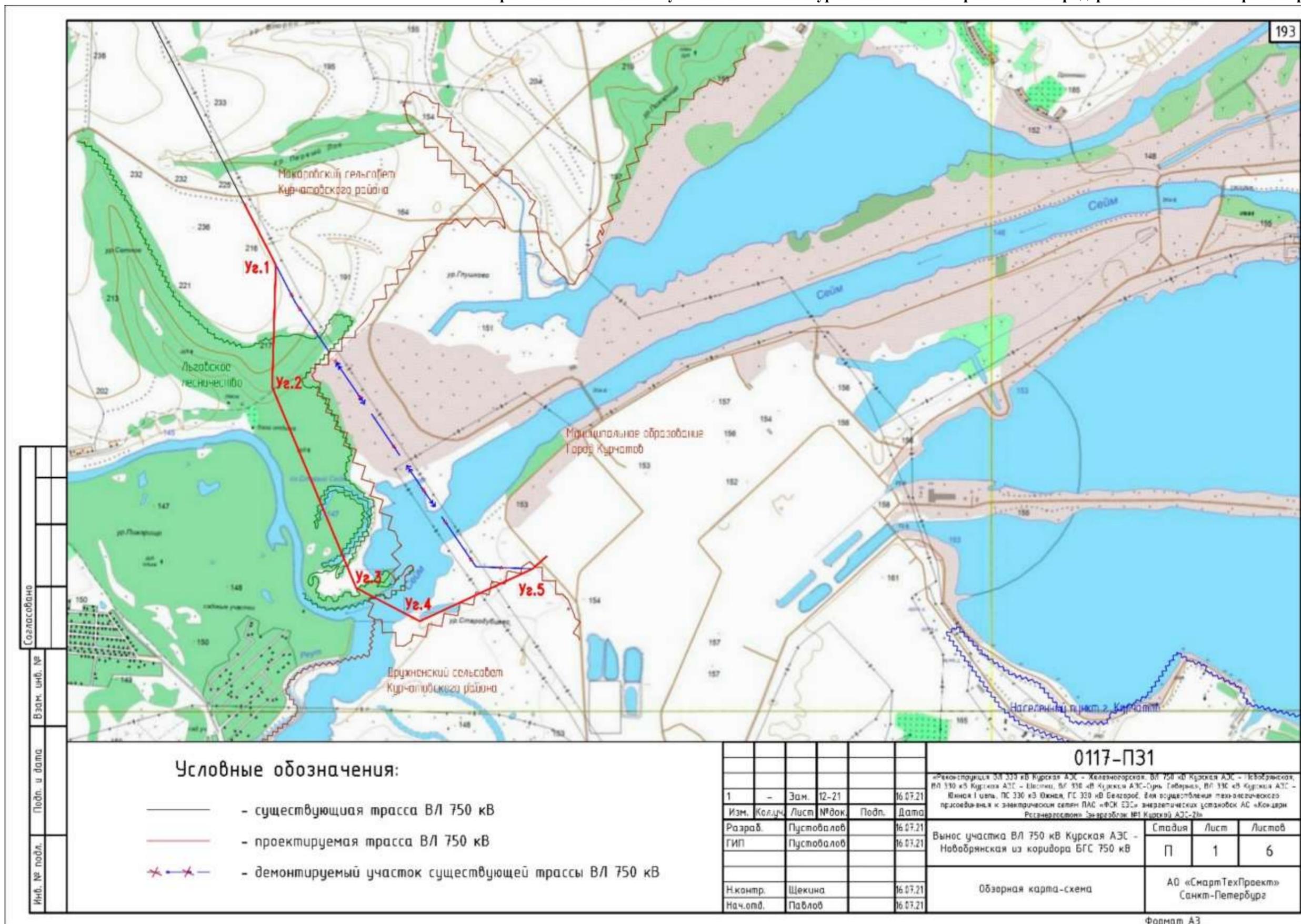


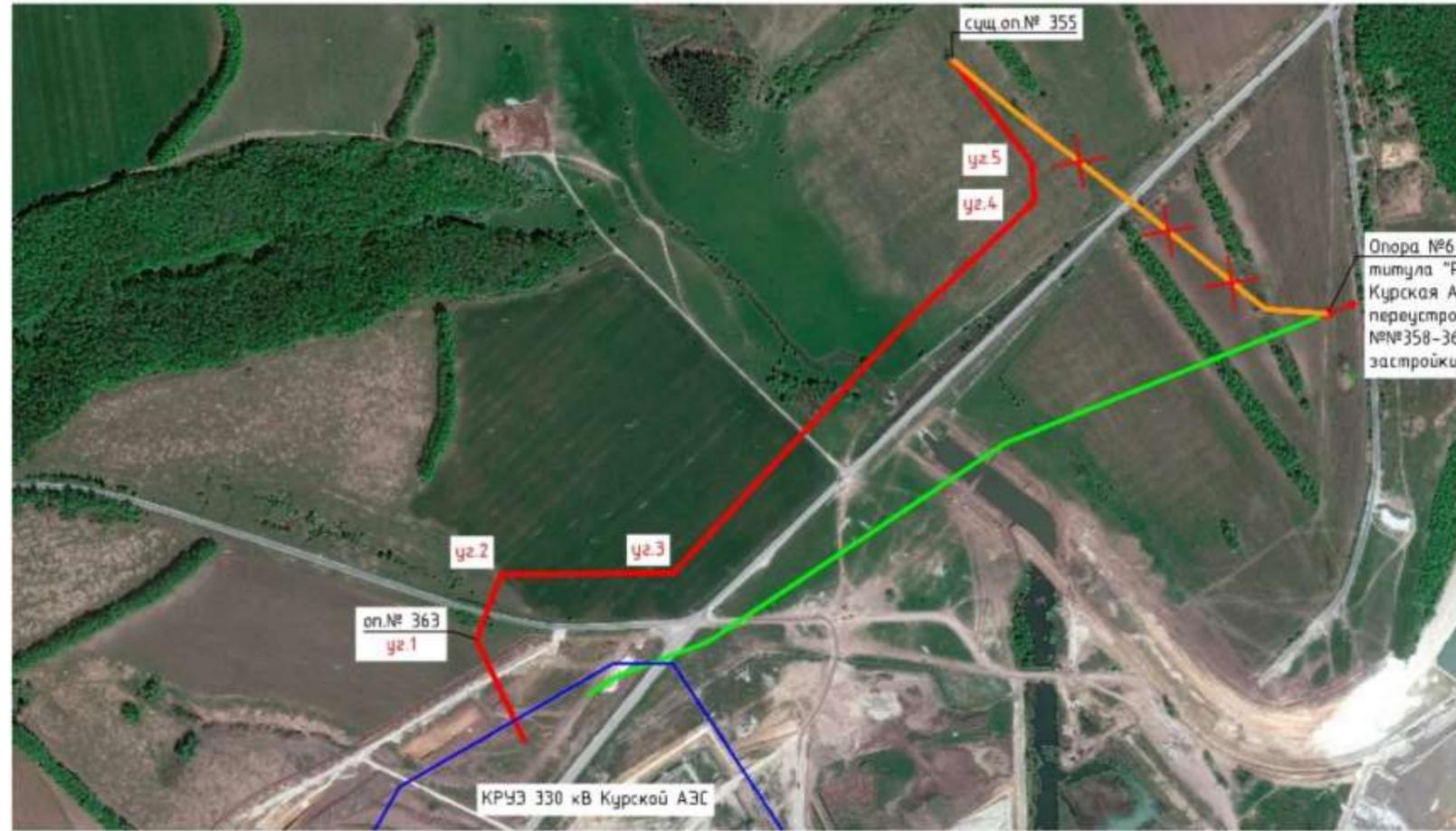
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 - границы застраиваемого участка, маршрут 1
- 2 - границы застраиваемого участка, маршрут 2
- 3 - границы застраиваемого участка, маршрут 3
- 4 - границы застраиваемого участка, маршрут 4
- 5 - предполагаемое месторасположение выявленного объекта археологического наследия «Макаровка Городище (Восточное Макаровское)»

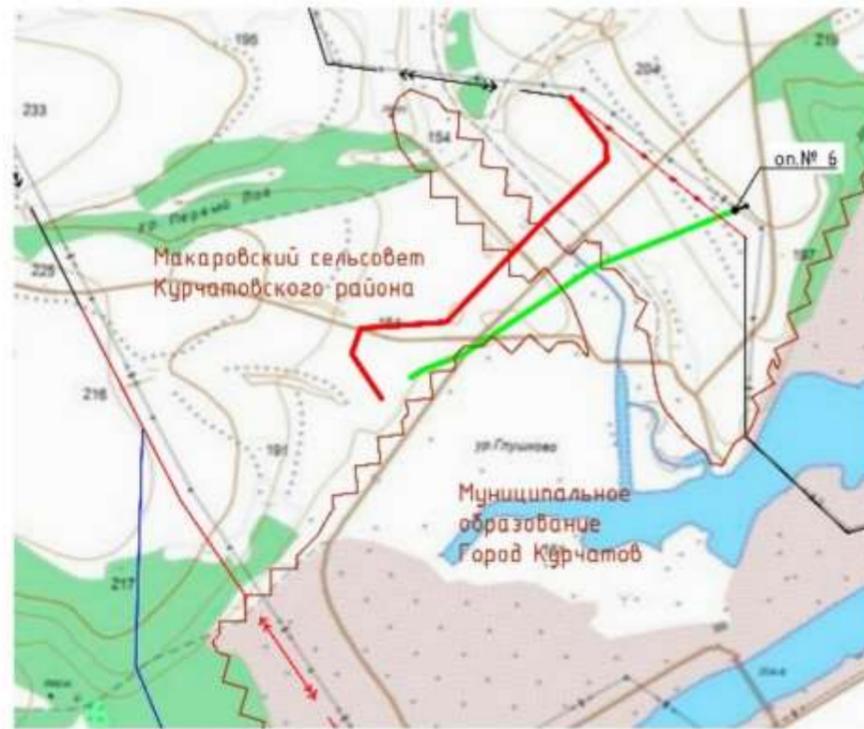
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - границы застраиваемого участка
-  - территория объекта археологического наследия
-  - территория утраченного объекта археологического наследия





Опора №6 запроектирована в рамках титула "Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская в части переустройства участка пролетов опор №№358–364 в связи с выносом из зоны застройки Курской АЭС-2"



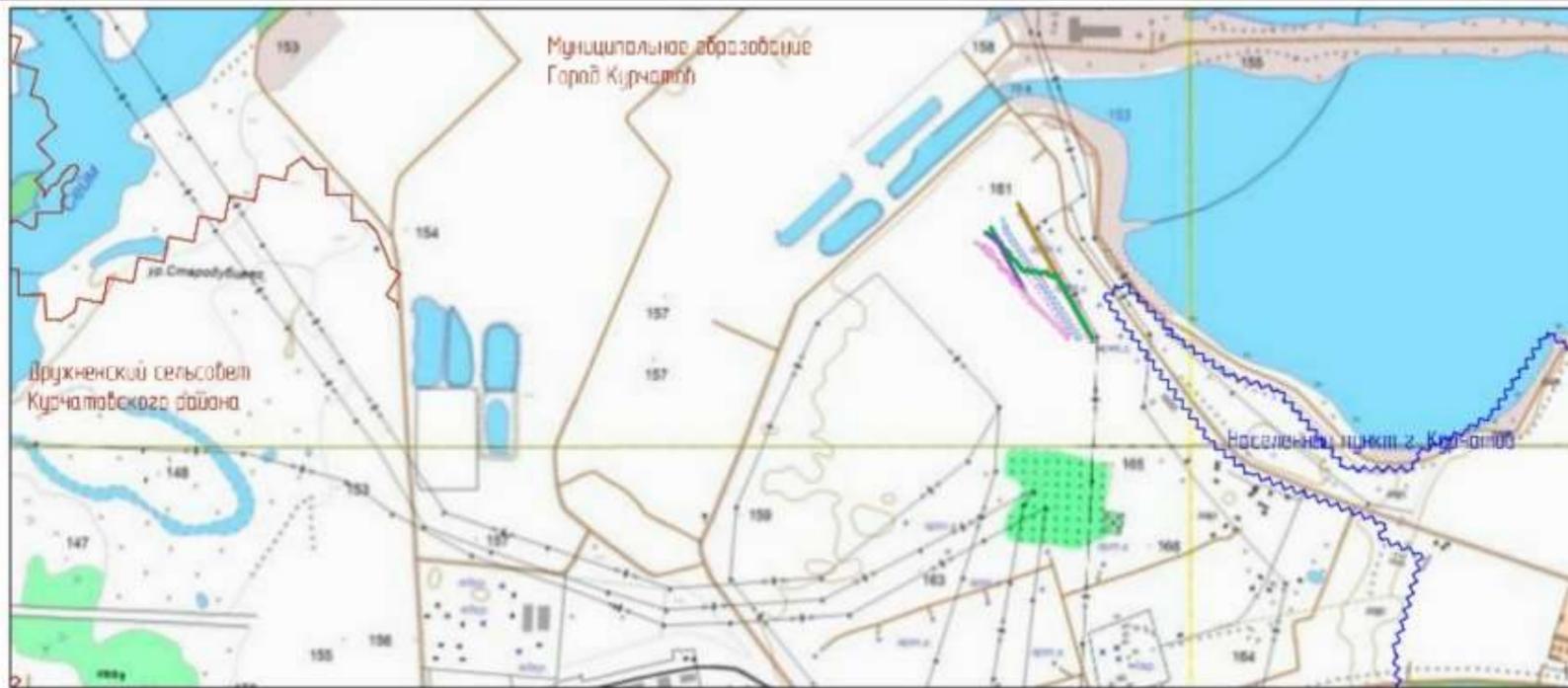
Условные обозначения

- – проектируемый участок ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская
- – проектируемый участок ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ
- X X – демонтируемый участок ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская

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

						0117-П31			
						«Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Подборкино, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Волчан, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – ур. Глушица, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – ур. Глушица»			
1	–	Зам.	12-21		16.07.21	Перезавод ВЛ 330 кВ Курская АЭС Железногорская в КРУЗ 330 кВ Курской АЭС-2, с образованием ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пустовалов				16.07.21		П	2	6
ГИП	Пустовалов				16.07.21				
Н. контр.	Щёкина				16.07.21	Обзорная карта-схема	АО «СмартТехПроект» Санкт-Петербург		
Нач.отв.	Павлов				16.07.21				

Формат А3



195



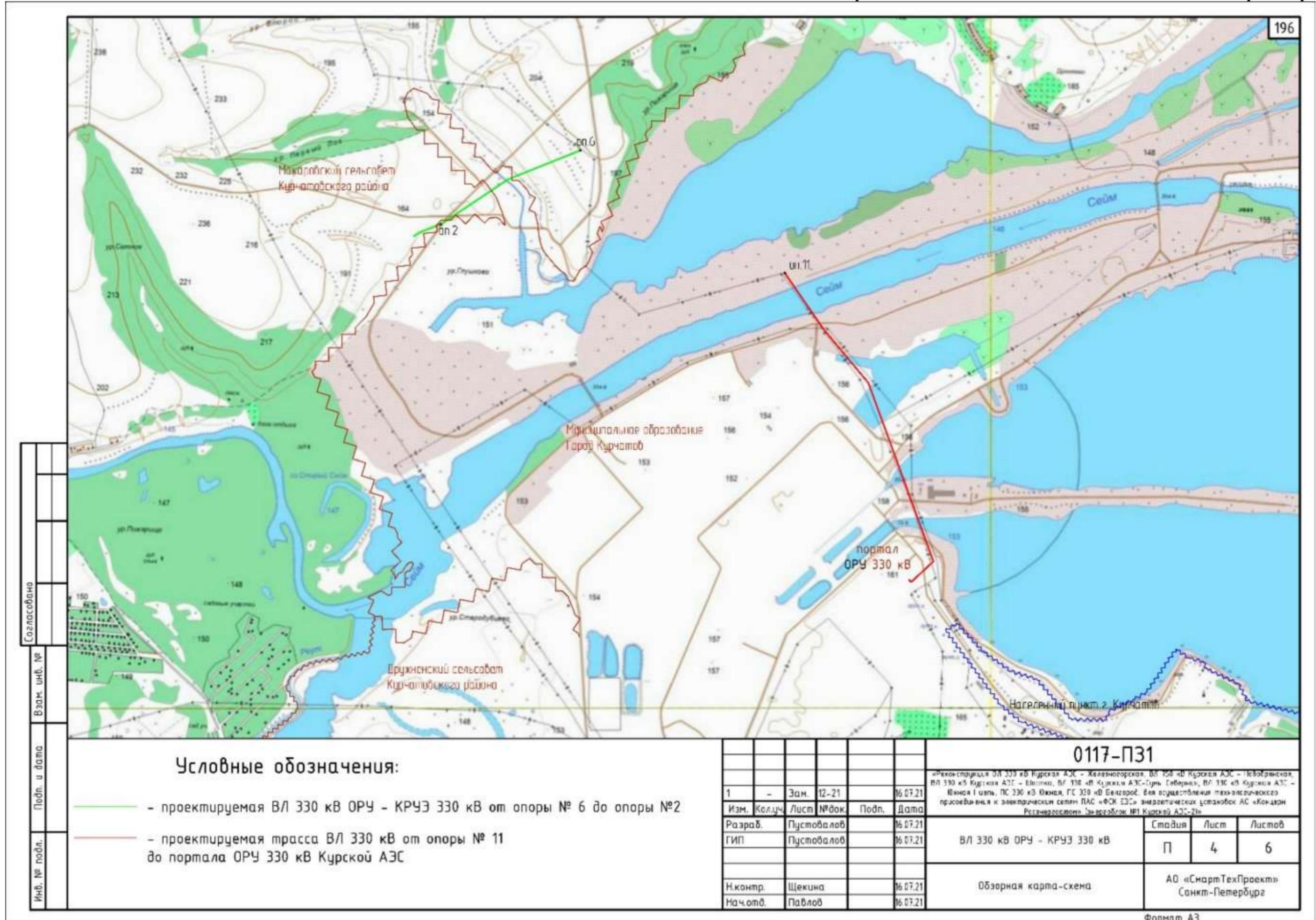
Условные обозначения

- - ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Шостка
- - ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Сумы Северная
- - ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Курская
- - ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Южная I цепь
- - ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Южная II цепь

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

0117-П31							
<small>«Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Желтигорская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Побрывская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Бензаров. Для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Кондор Ростовской области» Энергообл №1 Курской АЭС-2»</small>							
1	-	Зам.	12-21		06.07.21		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Пустовалов			06.07.21		
ГИП		Пустовалов			06.07.21		
Н. контр. Щекина					06.07.21		
Нач. отд. Павлов					06.07.21		
Перезавод ВЛ 330 кВ Курская - Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Южная I цепь					Стадия	Лист	Листов
					П	3	6
Обзорная карта-схема					АО «СмартТехПроект» Санкт-Петербург		

Формат А3



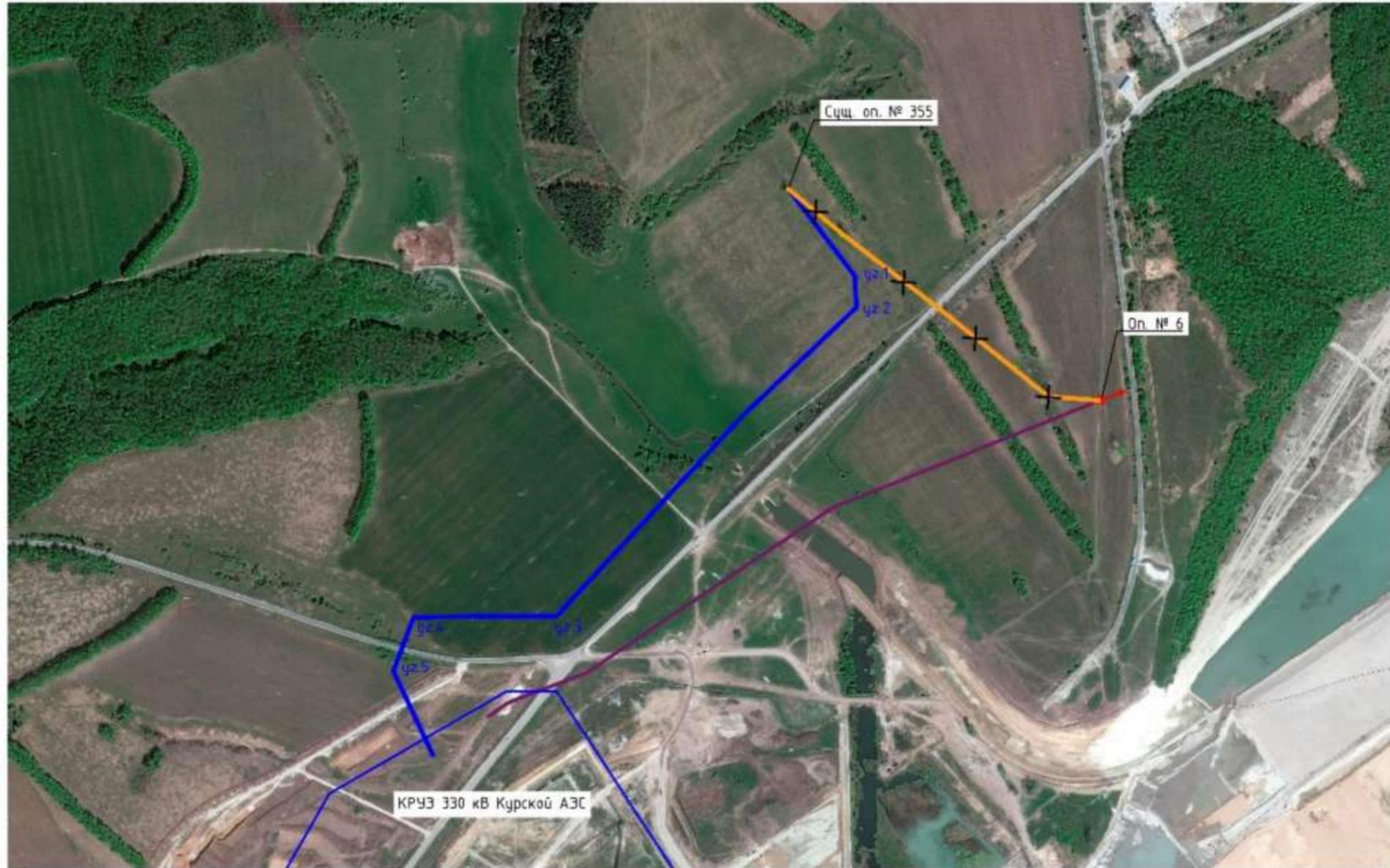
Условные обозначения:

- - проектируемая ВЛ 330 кВ ОРУ - КРУЗ 330 кВ от опоры № 6 до опоры № 2
- - проектируемая трасса ВЛ 330 кВ от опоры № 11 до портала ОРУ 330 кВ Курской АЭС

0117-ПЗ1

«Эксплуатация ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железнодорожная, ВЛ 250 кВ Курская АЭС - Певобранская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Восточная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Город Северный, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Южная I часть, ПС 330 кВ Южная, ГС 330 кВ Белгород, для осуществления технологического присоединения к электрической сети ПАС «ФСК ЕЭС» энергетических установок АС «Кондон Ростовской области» Энергоблок №1 Курской АЭС-2»						Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	12-21		16.07.21	П	4	6
Разраб.	Пустовалов				16.07.21			
ГИП	Пустовалов				16.07.21	ВЛ 330 кВ ОРУ - КРУЗ 330 кВ		
Н.контр.	Щекина				16.07.21	Обзорная карта-схема		
Нач.отд.	Павлов				16.07.21	АО «СмартТехПроект» Санкт-Петербург		

Формат А3



Условные обозначения

- — проектируемый участок ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская
- — проектируемый участок ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ
- ~~—~~ — — демонтируемый участок ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская

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

						0117-ПЗ1		
						«Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Подольская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шенская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Гум. Габариты ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шенская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Гум. Габариты ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Шенская»		
1	–	Зам.	12-21		16.07.21	Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС – Железногорская и ВЛ 330 кВ ОРУ – КРУЗ 330 кВ на территории Курской АЭС		
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Пустовалов			16.07.21	П	5	6
ГИП		Пустовалов			16.07.21	АО «СмартТехПроект» Санкт-Петербург		
Н. контр.		Кузнецова			16.07.21			
Нач. отд.		Павлов			16.07.21			

Объект: схема размещения объектов высоковольтных линий электропередачи на реконструкцию:
 ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Железнодорожное, ВЛ 750 кВ Курское А.В. - П.О. Курское, ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Волжское,
 ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Сурь Голубинка, ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Волжское, ВЛ 330 кВ Волжское, ВЛ 330 кВ Волжское в части земли ТТ К. 201
 Техническое присоединение к электрической сети: ЗАО «ФСК ЕЭС» энергетическая компания АО «Юнион-Росэнергогаз» - Энергоблок № 1 Курский АЭС 2»



Условные обозначения:

- граница муниципального образования
- граница населенного пункта
- существующие участки ВЛ 750, 330 кВ
- реконструируемые участки ВЛ 750, 330 кВ
- демонтируемые участки ВЛ 750, 330 кВ

Инв. № подл.	Лист №	Всего листов
Составлено		

				0117-ПЗ		
				Информация об объекте: объект «ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Железнодорожное, ВЛ 750 кВ Курское А.В. - П.О. Курское, ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Волжское, ВЛ 330 кВ Курское А.В. - Волжское, ВЛ 330 кВ Волжское, ВЛ 330 кВ Волжское в части земли ТТ К. 201»		
Изм.	Код	Дата	Исполн.	Досто.	Листов	Листов
Рисунки	Примечания				П	6
Титул	Примечания				6	6
				ВЛ 330 кВ и ВЛ 750 кВ		
				Объект: обзорная схема		
И. комп.	С.В.И.С.	01.07.21		АО «СенТЭК» Проектно-Сетевое Управление		
Поч. № 8.	Павлов	01.07.21				

Ведомость объемов работ на площадке под ВЭС

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
Объем работ на площадке под ВЭС (25х100)			
1	Средне расстоянием арматура 8-8.0м	м ²	2500
		м ³	250
2	Число слоев арматурной сетки 1-3.20м	м ²	2500
		м ³	500
3	Песчано глина 1:1	м ³	2500
		м ³	6.16
4	Ремонтные работы по мере необходимости	м ²	2500

Экспликация временных зданий и сооружений

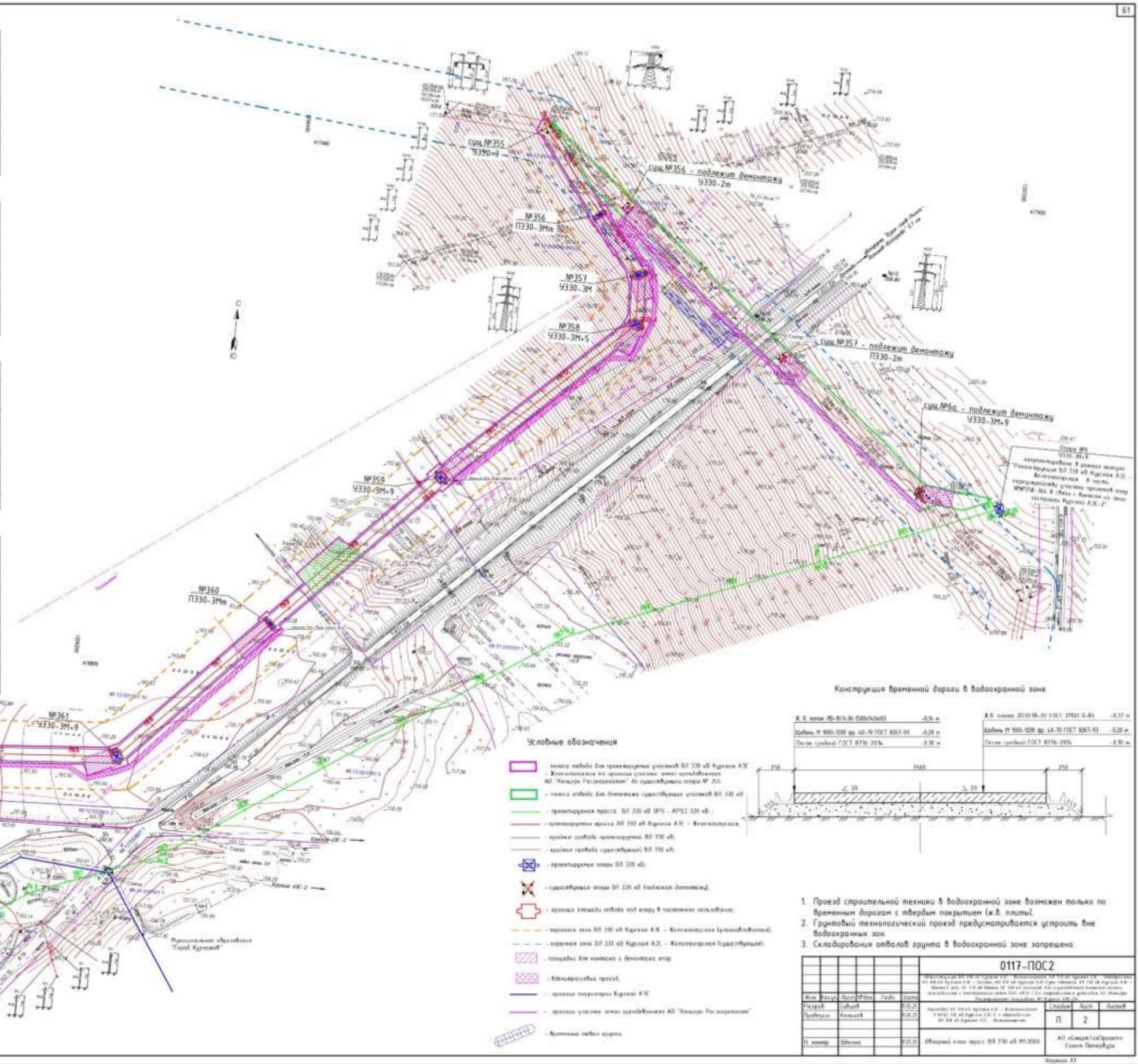
№ п/п	Наименование	Тип	Количество
10	Кладовая	Грунт-801	1
20	Грузовая	Грунт-802	1
30	Место для складов и склада	Грунт-811	1
40	Склад	Грунт-816	1
50	Участок (площадка) с оборудованием	Земля под	2
60	Водоотводная и дренажная система	Грунт-801	1
80	Временная площадка складирования	М.Г. м ²	1
90	Площадка для техники	370 м ²	1

Ведомость объемов работ под площадку для монтажа опор

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
Объем работ под площадку для монтажа опор (20х30)			
1	Средне расстоянием арматура 8-8.0м	м ²	760
		м ³	152.0
2	Площадка временной монтажной площадки	м ²	760
3	Число слоев арматурной сетки 1-8.30м	м ²	760
	камень щебенка 400 мм 5.10	м ³	76.0
4	Число слоев арматурной сетки 1-8.30м	м ²	760
		м ³	15.0
5	Ремонтные работы по мере необходимости	м ²	760

Ведомость объемов работ на временном дорожном (на 1 км)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
Объем работ на временном дорожном (на 1 км)			
1	Число слоев арматурной сетки 1-8.30м	м ²	4000
	ж.б. плиты 2010х18х16, 3х8х17	м ²	4000.0
		м ³	767
	камень щебенка 400 мм 20х40 ГОСТ 8267-93	м ³	800.0
	песок средней фракции ГОСТ 8431-2013, 0-0.16 мм	м ³	400
2	Число слоев арматурной сетки 1-8.30м	м ²	5000
		м ³	70.0
3	Водоотводная дренажная система	м ²	4000.0



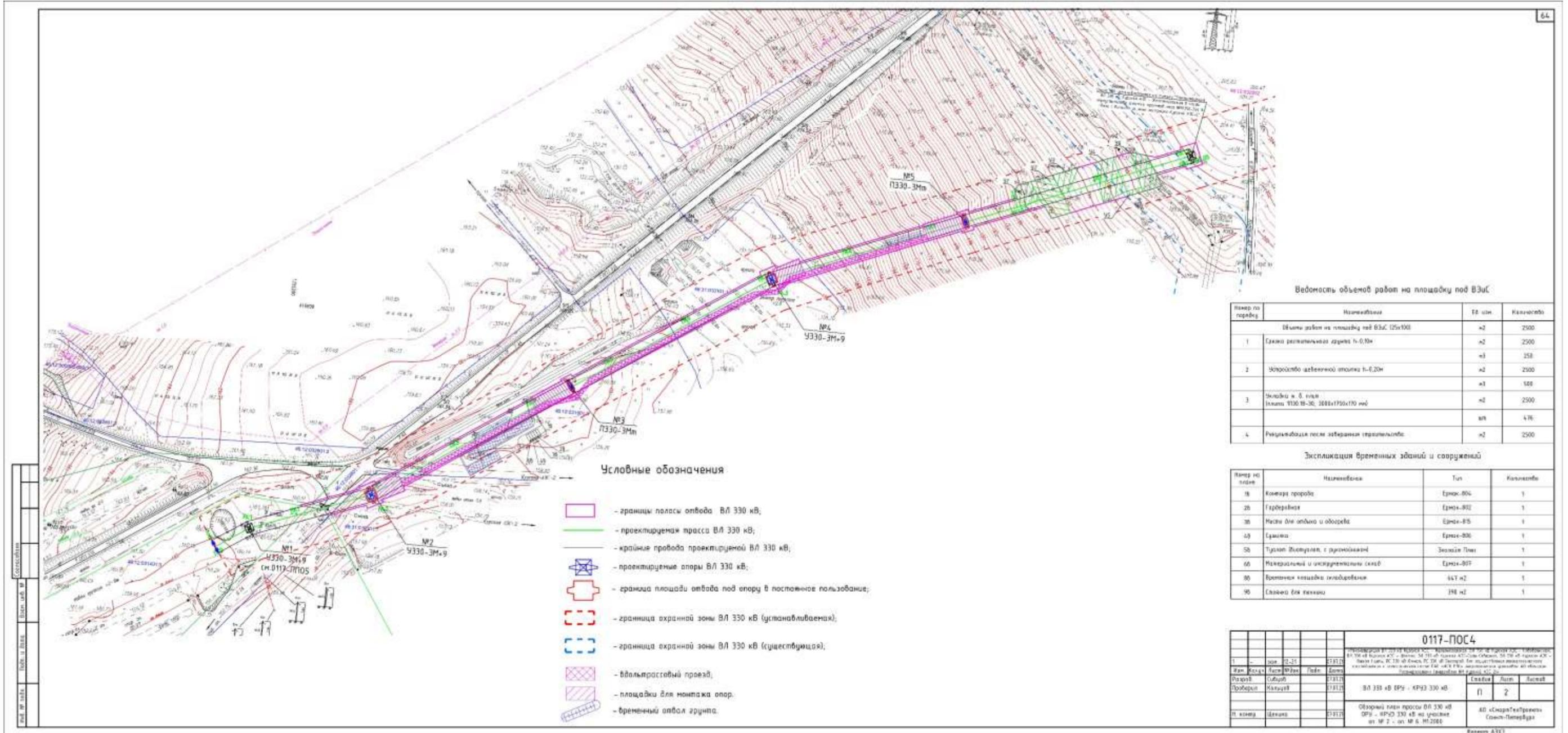
- Условные обозначения
- линия трассы для прокладки проводов ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железнодорожная по проекту системы электроснабжения АО "Курская Энергетика" до существующей опоры № 355
 - линия трассы для монтажа существующих проводов ВЛ 330 кВ
 - трассировка пролета ВЛ 330 кВ (10% - 8121 330 кВ)
 - трассировка пролета ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железнодорожная
 - трассировка пролета ВЛ 330 кВ
 - трассировка опоры ВЛ 330 кВ
 - существующие опоры ВЛ 330 кВ подлежащие демонтажу
 - граница земель трассы под опоры в границах землеустройства
 - граница зоны ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железнодорожная (землеустроительная)
 - граница зоны ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железнодорожная (существующая)
 - площадки для монтажа и демонтажа опор
 - водозащитный проезд
 - граница территории Курской АЭС
 - граница участка земли принадлежат АО "Курская Энергетика"
 - фактический забой дороги

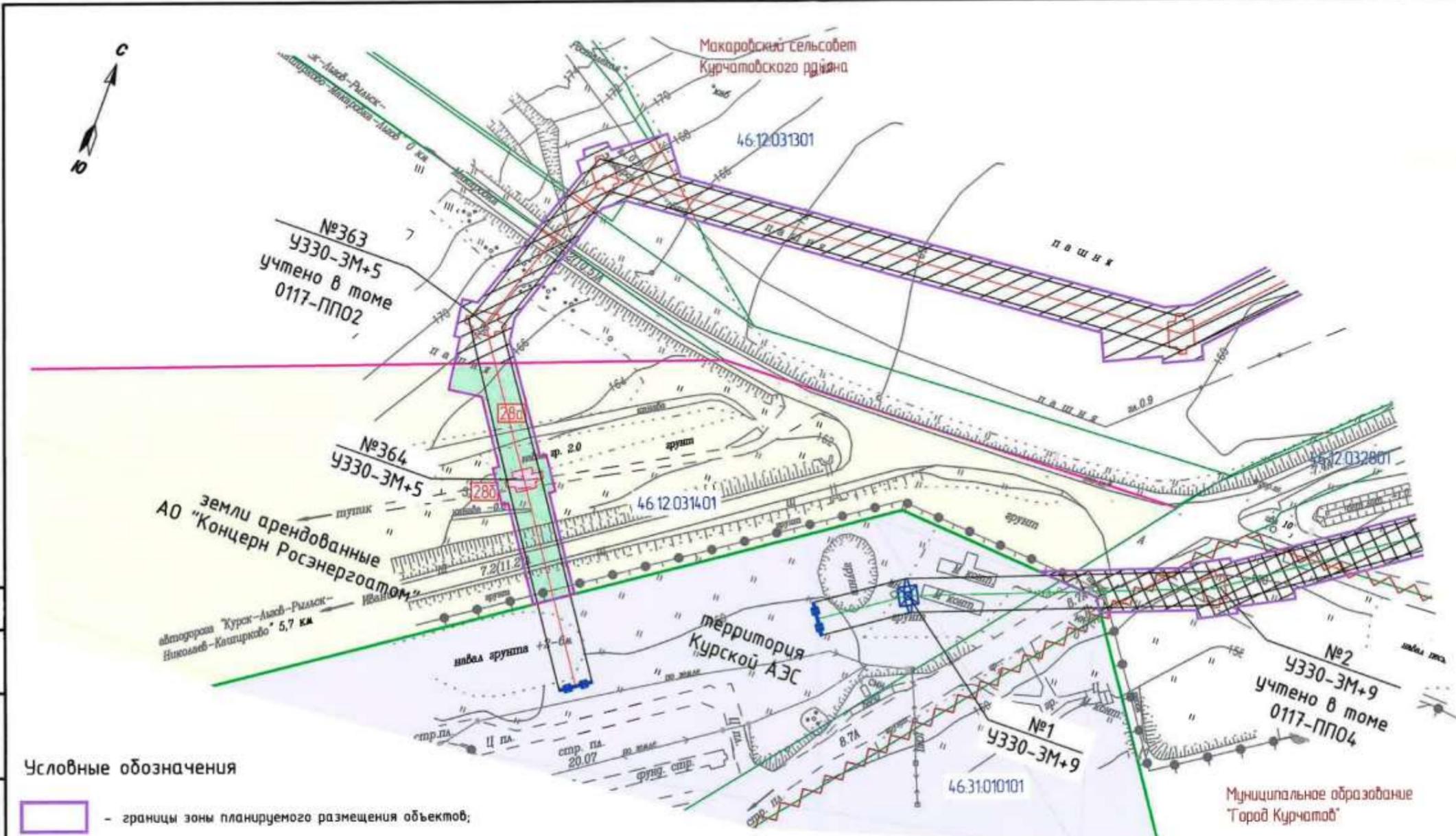


1. Проезд строительной техники в водоохранной зоне возможен только по временным дорогам с твердым покрытием (ж.б. плиты).
2. Групповой технологический проезд предусматривается устроить вне водоохранной зоны.
3. Складирование отвалов грунта в водоохранной зоне запрещено.

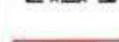
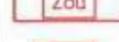
0117-ПОС2					
№ п/п	Вид работ	Дата	Подпись	Подпись	Подпись
1	Проект	01.01.21			
2	Проверка	01.01.21			
3	Исполнение	01.01.21			

И. директор: [Подпись]





Условные обозначения

-  - границы зоны планируемого размещения объектов;
-  - полоса отвода для проектируемого участка ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железногорская от линейного портала КРУЗ 330 кВ Курской АЭС-2 до границы участка земли арендованного АО "Концерн Росэнергоатом";
-  - полоса отвода для проектируемого участка ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железногорская от границы участка земли арендованного АО "Концерн Росэнергоатом" до существующей опоры № 355 представлен в томе 0117-ПП02;
-  - полоса отвода для проектируемого участка ВЛ 330 кВ ОРУ - КРУЗ 330 кВ от внешней границы территории Курской АЭС до опоры № 6 и от портала ОРУ 330 кВ Курской АЭС до опоры № 11 представлен в томе 0117-ПП04;
-  - границы (частей) земельных участков образуемых для строительства линейного объекта;
-  - границы (частей) земельных участков образуемых для эксплуатации линейного объекта;
-  - граница территории Курской АЭС;
-  - граница участка земли арендованного АО "Концерн Росэнергоатом".

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

					0117-ПОС6				
					«Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железногорская, ВЛ 150 кВ Курская АЭС - Новоборинская, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Шостка, ВЛ 330 кВ Курская АЭС-Сумы Северная, ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Южная I цепь, ПС 330 кВ Южная, ПС 330 кВ Белгород, для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» энергетических установок АО «Концерн Росэнергоатом» (энергоблок №1 Курской АЭС-2)»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ВЛ 330 кВ Курская АЭС - Железногорская и ВЛ 330 кВ ОРУ - КРУЗ 330 кВ на территории Курской АЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сивцов		<i>[Signature]</i>	02.06.21		П	1	6
Проверил		Кольцов		<i>[Signature]</i>	02.06.21				
Н. контр.		Щёкина		<i>[Signature]</i>	02.06.21	Обзорная карта-схема трассы ВЛ 330 кВ. М1:2000	АО «СмартТехПроект» Санкт-Петербург		

