



ПК «ГЕО»

*Договор № 402006263
от 24 августа 2020 года
Экземпляр № 1*

**Реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой
ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область,
Медынский район, д. Гусево**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Пояснительная записка

402006263-08/20-ППТ

Том 2

*Калуга
2020*



ПК «ГЕО»

*Договор № 402006263
от 24 августа 2020 года
Экземпляр № 1*

**Реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой
ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область,
Медынский район, д. Гусево**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Пояснительная записка

402006263-08/20-ППТ

Том 2

Председатель кооператива

К.Г. Чистов

*Калуга
2020*

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. СОСТАВ ПРОЕКТА	3
2. ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Основание для разработки.....	4
2.2 Исходные данные и условия.....	4
2.3 Нормативно-правовая документация	5
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ	7
3.1 Инженерно-геодезические изыскания	7
3.2 Инженерно-экологические изыскания	7
4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	9
4.1 Характеристика территории проекта планировки	9
4.2 Сведения о линейном объекте.....	10
4.3 Технико-экономические показатели линейного объекта	11
4.4 Параметры зоны планируемого размещения линейного объекта	11
4.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта.....	11
5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	13
6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)	14
7. ПРИЛОЖЕНИЯ	15
8. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	19

Состав графических материалов

Обозначение	Наименование
402006263-08/20-ППТ Лист 1	Схема расположения элементов планировочной структуры. Масштаб 1:25000
402006263-08/20-ППТ Лист 2-8	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:2000
402006263-08/20-ППТ Лист 9-15	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:2000

**В соответствии с пунктом 27 раздела 4 Постановления Правительства от 12.05.2018 № 564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»*

Взам. инв. №								
	402006263-08/20-ППТ							
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Проект планировки территории					Стадия	Лист	Листов
							2	
						ПК «ГЕО»		
	Разраб.	Берлова						
	Провер.	Чистова						

1. СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	402006263-08/20-ППТ	Проект планировки территории Материалы по обоснованию проекта планировки Пояснительная записка
2	402006263-08/20-ППТ	Проект планировки территории Основная часть проекта планировки Положения о размещении
3	402006263-08/20-ПМТ	Проект межевания территории Основная часть Материалы по обоснованию

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	402006263-08/20-ППТ	Лист
							3

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 Основание для разработки

Документация по планировке территории по объекту: «Реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область, Медынский район, д. Гусево» (далее - документация по планировке территории) разработана ПК «ГЕО» на основании Приказа публично-акционерного общества «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» Филиал Калугаэнерго» № КАЭ-355 от 26.05.2020 и договора на разработку проекта планировки территории в составе с проектом межевания территории № 402006263 от 24.08.2020.

2.2 Исходные данные и условия

Подготовка документации по планировке территории осуществлялась в соответствии со следующими исходными данными:

- Приказом публично-акционерного общества «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» Филиал Калугаэнерго» № КАЭ-355 от 26.05.2020;

- техническим заданием (приложение № 1 к договору № 402006263 от 24.08.2020) на проведение работ по разработке документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область, Медынский район, д. Гусево»;

- письмом Министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 30.06.2020 № 4212-20;

- письмом Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 23.06.2020 № 10/1109-20;

- материалами лесоустройства Медынского лесничества Шанско-Заводское участковое лесничество (Шанско-Заводское, СПК «Петровский» СПК «Шанский Завод».

- сведения, предоставленные Филиалом ФГБУ «Федеральной кадастровой палатой Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Калужской области:

- кадастровый план территории 40:14:080302 № 40/ИСХ/19-552699 от 06.11.2019;
- кадастровый план территории 40:14:080401 № 40/ИСХ/19-491982 от 27.09.2019;
- кадастровый план территории 40:14:080404 № 40/ИСХ/19-433606 от 27.08.2019;
- кадастровый план территории 40:14:080504 № 40/ИСХ/19-553622 от 15.11.2019;
- кадастровый план территории 40:08:053811 № 40/ИСХ/19-191900 от 09.04.2019;
- кадастровый план территории 40:08:053501 № 40/ИСХ/19-138847 от 14.03.2019;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	402006263-08/20-ППТ	Лист
							4

- кадастровый план территории 40:08:053810 № 40/ИСХ/19-163148 от 26.03.2019;
- кадастровый план территории 40:08:051903 № 40/ИСХ/19-138838 от 14.03.2019;
- кадастровый план территории 40:08:056903 № 40/ИСХ/19-163144 от 26.03.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:08:000000:499 № 99/2019/284895535 от 19.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:08:000000:555 № 40/ИСХ/19-383133 от 30.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:08:000000:591 № 99/2019/296047044 от 19.11.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:08:000000:611 № 99/2020/326064995 от 23.04.2020;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:08:053811:4 № 99/2019/283100676 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:000000:81 № 99/2020/335829329 от 30.06.2020;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080302:79 № 99/2019/283101082 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080302:81 № 99/2019/283101194 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080302:83 № 99/2019/283101120 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080302:86 № 99/2019/283101304 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080302:90 № 99/2019/283100985 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080302:92 № 99/2019/283101241 от 11.09.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке из единого государственного реестра недвижимости К№ 40:14:080404:8 № 99/2019/283100821 от 11.09.2019.

2.3 Нормативно-правовая документация

При подготовке документации по планировке территории использовались следующие нормативные правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ,
- Земельный кодекс РФ;

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

						402006263-08/20-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (редакция от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрических сетей»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 74 от 25.09.2007 (ред. от 25.04.2014) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.01.2008 № 10995)»;

- Приказ Минэнерго России от 20.05.2003 № 187 (редакция от 20.12.2017) «Об утверждении правил устройства электроустановок»;

- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;

- СНиП 3.01.04-87 Электротехнические устройства;

- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр).

Документация по планировке территории выполнена на основании инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных в соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации.

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

						402006263-08/20-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

3.1 Инженерно-геодезические изыскания

Инженерно-геодезические изыскания выполнены для получения достоверных и достаточных данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданий и сооружений необходимых для выполнения документации по планировке территории.

Топографическая съемка выполнена в 2019 году. Масштаб съемки 1:1000, сечение рельефа горизонталями через 0.5 м. Система координат МСК-40, система высот Балтийская 1977 г.

Съемка рельефа произведена по предварительно созданной и загруженной в полевые контроллеры сетке пикетов с шагом, соответствующим требованиям нормативных документов. Также выполнена съёмка характерных точек рельефа и ситуации.

На переходах трассы через естественные и искусственные преграды, а также на пересечениях с подземными и надземными инженерными коммуникациями выполнена топографическая съемка в масштабе 1: 500 с сечением рельефа через 0.5 м.

3.2 Инженерно-экологические изыскания

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного экологического состояния природной среды при существующих формах хозяйственной деятельности и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории проекта планировки.

Климатическая характеристика территории проекта планировки

Климат территории проекта планировки умеренно континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +18°C на севере до +21°C на юге, января от минус 12 до -8°C. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) - 220 (юг) дней.

На земную поверхность территории проекта планировки поступает значительное количество солнечной радиации — около 115 ккал на 1 см². Средняя годовая температура воздуха колеблется от 3,5-4,0°C на севере и северо-востоке и до 4,0-4,6°C на западе и юге области. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 203-223 дня.

На юге, в зоне лесостепи климат относительно тёплый. Холоднее всего по области в районе Обнинска, теплее — в районе Жиздры. По количеству выпадающих осадков территорию Калужской области можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690-760 мм на юге. Особенностью климата области являются

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

402006263-08/20-ППТ

Лист

7

частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе.

Геоморфологические характеристики территории проекта планировки

В геоморфологическом отношении территория проекта планировки приурочена к Смоленско-Московской физико-географической провинции. Трасса планируемой линии электропередач находится в пределах двух геоморфологических элементов: пологоволнистых моренных равнин и ландшафтов речных долин и ручьев. Большая часть трассы приурочена к первому геоморфологическому элементу.

Преобладающий тип рельефа - пологоволнистые моренные равнины с дерново-подзолистыми, местами глееватыми почвами, широколиственно-еловыми лесами и пашнями с маломощным чехлом покровных супесей и суглинков. Центральные междуречья весьма сглажены, волнистость им придают отдельные невысокие холмы расплывчатых очертаний и не глубокие часто встречающиеся древнеозерные заболоченные котловины. Почвы дерново-слабо- и среднеподзолистые суглинистые, нередко поверхностно-глееватые. Данный тип ландшафта сформировался в условиях более или менее равномерной ледниковой аккумуляции на выровненную доледниковую поверхность, сложенную преимущественно песчано-глинистыми отложениями карбона и мела. Среди эрозионных форм данного ландшафта преобладают закустаренные лощины, переходящие в балки в приречных частях.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
	402006263-08/20-ППТ						Лист				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8				

4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

4.1 Характеристика территории проекта планировки

Документация по планировке территории разрабатывается для определения места расположения планируемого линейного объекта инженерной инфраструктуры, реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область, Медынский район, д. Гусево. Линейный объект имеет протяженность 11,3 км и проходит по территории двух муниципальных районов Калужской области: Медынского и Износковского. В границах муниципальных образований Медынского района, а именно:

- сельское поселение «Деревня Гусево».

В границах муниципальных образований Износковского района, а именно:

- сельское поселение «Село Шанский Завод».

Планируемая линия электропередач берет свое начало на востоке сельское поселение «Село Шанский Завод» от существующей ПС-35/10 кВ «Шанская» далее на юго-восток переходит в границы сельского поселения «Деревня Гусево» вдоль населенных пунктов: д. Гусево, д. Косицкое Медынского района и заканчивается у границ земельного участка заявителя на подключение.

Местоположение планируемого линейного объекта определено с учетом размещения ООО «Калужская Нива». Планируемая ВЛ-10 кВ предназначена для энергетического обеспечения объектов ООО «Калужская Нива».

Зона планируемого размещения линейного объекта не пересекает крупных лесных массивов, крупных водных объектов. Все мелкие водотоки, пересекаемые трассой ЛЭП относятся к бассейну р. Угры. Наиболее крупная из них (с постоянным водотоком) это река Шаня. Протяженность р. Шаня. Течение слабое, русло извилистое. Размер водоохранной зоны р. Шаня составляет 100 метров. Остальные мелкие ручьи не имеют постоянного водотока и слабо выражены в рельефе.

Зона планируемого размещения линейного объекта проходит преимущественно по землям сельскохозяйственного назначения, которые в настоящее время в большинстве случаев используются по назначению и по землям лесного фонда.

Согласно, письма Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 30.06.2020 № 4212-20 территория проекта планировки частично расположена в границах особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Р. Шаня с охраным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды». Документацией по планировке территории в границах особо охраняемой природной

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

						402006263-08/20-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

территории регионального значения работы по реконструкции и строительству линейного объекта не планируются.

Согласно, письма Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 23.06.2020 № 10/1109-20 на территории проекта планировки объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

Зонами с особыми условиями использования на территории планируемого размещения объекта капитального строительства являются охранные зоны линий электропередач 35 и 10 кВ, подземных кабельных линий связи. Территория проекта планировки попадает в водоохранную зону реки Шаня. Границы зоны с особыми условиями планируемого линейного объекта необходимо установить в соответствии с законодательством Российской Федерации, санитарными правилами и нормами.

Определение зоны планируемого размещения линейного объекта выполнено в соответствии с архитектурно-планировочной организацией территории проекта планировки и обеспечивает организованное, безопасное, удобное и комфортабельное пользование линейным объектом.

4.2 Сведения о линейном объекте

Источником электроснабжения определена ВЛ-10 Кв от ПС 35/10 «Шанская». Напряжение источников питания - 10 кВ, у токоприемников объекта - 0,4 кВ, через понижающую трансформаторную подстанцию. Схема электроснабжения обеспечивает III категорию надежности электроснабжения.

Железобетонные стойки СВ-110, СВ-95 планируются из тяжелого бетона по прочности на сжатие. В качестве напрягаемой продольной арматуры стоек планируется применять горячекатаную арматурную сталь.

Монтаж проектируемой ВЛ-10 кВ планируется проводом СИП-3 с применением линейной арматуры, КЛ-10 кВ планируется кабелем АСБл-10. Планируемая КВЛ-10 кВ планируется в охранной зоне, существующей ВЛ-35 кВ и ВЛ-10 кВ.

Последовательность строительства проектируемых ВЛ 10 кВ начинается с материально-технического обеспечения строящегося объекта, организации транспортирования, складирования и хранения материалов, конструкций и оборудования выполняемыми в соответствии с указаниями СП 48.13330.2011 «Организация строительства».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	402006263-08/20-ППТ	Лист	
								10
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

Во время эксплуатации ВЛ загрязняющие выбросы отсутствуют. При периодических ремонтах и во время устранения аварий на линиях возможны отходы в виде лома черных и цветных металлов не более 0,05 т в год. Загрязнение территории возможно только в период строительства ВЛ. Однако документацией по планировке территории предусматривается уборка и вывоз строительного мусора по окончании установки каждой опоры.

Показатели проектируемой ВЛ-10 кВ в части надежности и устойчивости определяются тем, что ВЛ разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

4.3 Техничко-экономические показатели линейного объекта

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель характеристики
ВЛ-10 кВ		
1	Количество цепей	1
2	Номинальное напряжение	10 кВ
3	Протяжённость ВЛ 10 кВ, км	10,9 км
4	Марка и сечение провода	СИПЗ 1×95
5	Материал опор	ж/б
КЛ-10 кВ		
1	Количество цепей	1
2	Номинальное напряжение	10 кВ
3	Протяжённость КЛ, км	0,098+0,091
4	Марка и сечение кабеля	АСБл-10 3×95

4.4 Параметры зоны планируемого размещения линейного объекта

Площади постоянного и временного отвода земли под планируемую ВЛ 10 кВ определены по Правилам определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486. Площади земельных участков, отводимых под опору в постоянное (бессрочное) пользование, определены как площадь контура проекции опоры на землю.

Конкретные размеры земельных участков для установки опор определяются исходя из необходимости закрепления опор в земле, размеров и типов опор, несущей способности грунтов и необходимости инженерного обустройства площадки опоры с целью обеспечения ее устойчивости и безопасной эксплуатации. Ширина полосы, отводимой на период строительства двухцепной воздушной линии электропередач, кроме земель лесного фонда, определяется с учетом условий и методов строительства.

4.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территорий и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.

Взам. инв. №							Подп. и дата	Инв. № подл.	402006263-08/20-ППТ						Лист
															11
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата					

При строительстве проектируемой ВЛ - 10 кВ, земляные работы носят временный характер, выравнивание рельефа для производства работ на территории строительства не требуется. Строительство планируется осуществить с сохранением естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений. В связи с выше изложенным, схема вертикальной планировки территории в рамках данного проекта не разрабатывается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	402006263-08/20-ППТ	Лист
							12

**5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С СОХРАНЯЕМЫМИ
ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Планируемая зона размещения линейного объекта: реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область, Медынский район, д. Гусево пересекает следующие существующие инженерные коммуникации:

<i>№ п/п</i>	<i>Номер пикета пересечения</i>	<i>Наименование сохраняемого объекта капитального строительства</i>
1	ПК 8+30,8	Кабель связи (подземный)
2	ПК 8+34,3	Кабель связи (подземный)
3	ПК 8+40,3	Кабель связи (подземный)
4	ПК 8+90,7	Линии электропередач 35 кВ
5	ПК 9+88,5	Линии электропередач 35 кВ
6	ПК 25+96,4	Линии электропередач 35 кВ
7	ПК 35+25,5	Линии электропередач 10 кВ
8	ПК 41+22,4	Линии электропередач 10 кВ
9	ПК 62+37,9	Линии электропередач 10 кВ
10	ПК 67+39,5	Линии электропередач 10 кВ
11	ПК 73+57,0	Линии электропередач 10 кВ
12	ПК 77+65,7	Линии электропередач 10 кВ
13	ПК 77+79,7	Линии электропередач 35 кВ
14	ПК 105+77,9	Линии электропередач 10 кВ

Планируемая зона размещения линейного объекта: реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область, Медынский район, д. Гусево пересекает следующие строящиеся искусственные сооружения:

<i>№ п/п</i>	<i>Номер пикета пересечения с осью дороги</i>	<i>Наименование сохраняемого объекта капитального строительства</i>
1	ПК 78+90,8	Строящаяся автомобильная дорога
2	ПК 85+21,1	Строящаяся автомобильная дорога

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

						402006263-08/20-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

**6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С
ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)**

Планируемая зона размещения линейного объекта: реконструкция ПС-35/10 кВ «Шанская» с установкой ячейки 10 кВ. Строительство КВЛ-10 кВ, Калужская область, Медынский район, д. Гусево пересекает следующие существующие естественные препятствия:

<i>№ п/п</i>	<i>Номер пикета пересечения с осью дороги</i>	<i>Наименование сохраняемого объекта капитального строительства</i>
3	ПК 53+17,0	Река Шаня

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

402006263-08/20-ППТ						Лист
						14

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

8. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ