“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель директора-главный
инженер филиала ПАО
«Россети Центр»- «Тамбовэнерго»
_____ / И.А. Седанов/
“ 16 ” 09 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту шкафов управления наружным освещением (ШУНО) для функционирования систем линий электроосвещения автомобильных дорог регионального (межмуниципального) значения Тамбовской области.

1. Общие положения.

Выполнение работ производится в соответствии с адресным перечнем линий электроосвещения, расположенных на автомобильных дорогах регионального (межмуниципального) значения в Тамбовской области (Приложение № 1 к настоящему Техническому заданию). Работы выполняются по заявкам Заказчика (Приложение №2), в которых указываются адреса производства работ и необходимый объем.

2. Основание для выполнения работ:

Потребность в проведении работ по ремонту шкафов управления наружным освещением (ШУНО) для функционирования систем линий электроосвещения автомобильных дорог регионального (межмуниципального) значения Тамбовской области обусловлена:

- Выполнением обязательств по содержанию автомобильных дорог общего пользования Тамбовской области и сооружений на них, в рамках государственного контракта № 0164200001925003786 от 01.12.2025г. на «Оказание услуг по содержанию элементов линий электроосвещения на автомобильных дорогах общего пользования регионального (межмуниципального) значения в Тамбовской области, ИГК 00000268290751902500000650.

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание).

4. Выполняемые работы:

Необходимо выполнить ремонт шкафов управления наружным освещением (ШУНО) для функционирования систем линий лектроосвещения автомобильных дорог регионального (межмуниципального) значения Тамбовской области.

Работы выполняются по заявкам Заказчика (Приложение №2).

Основные виды выполняемых работ:

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.
1	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 6А	шт.
2	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 10А	шт.
3	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 16А	шт.
4	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 25А	шт.
5	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 32А	шт.
6	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 40А	шт.
7	Замена автоматического выключателя однополюсного, номинальный ток 63А	шт.
8	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 6А	шт.
9	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 10А	шт.
10	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 16А	шт.
11	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 25А	шт.
12	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 32А	шт.
13	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 40А	шт.
14	Замена автоматического выключателя трехполюсного, номинальный ток 63А	шт.
15	Замена контактора малогабаритного трехполюсного, номинальный ток 25А	шт.
16	Замена контактора малогабаритного трехполюсного, номинальный ток 32А	шт.
17	Замена контактора малогабаритного трехполюсного, номинальный ток 40А	шт.
18	Замена контактора/пускателя магнитного трехполюсного, номинальный ток 25А	шт.
19	Замена контактора/пускателя магнитного трехполюсного, номинальный ток 40А	шт.
20	Замена контактора/пускателя магнитного трехполюсного, номинальный ток 63А	шт.

21	Замена клеммы одинарной сечением 16-95 кв.мм. (крепление на DIN-рейку)	шт.
22	Замена ограничителя импульсных перенапряжений типа ОИН-1	шт.
23	Замена переключателя трехпозиционного типа МП-63	шт.
24	Замена фотореле типа ФР-601/ФР-602	шт.
25	Замена фотореле типа ФР-7Е с выносным датчиком	шт.
26	Замена/монтаж патрона настенного с цоколем Е27	шт.
27	Замена лампы светодиодной с цоколем Е27, мощностью до 15 Вт	шт.
28	Монтаж датчика открывания двери (извещатель магнитоконтактный типа ИО 102-20 Б2М)	шт.
29	Замена замка щитового (ключ треугольник, ригель изогнутый)	шт.
30	Ремонт дверцы шкафа (рихтовка, замена петель)	шт.
31	Покраска шкафа управления наружным освещением (ШУНО) (площадь до 3 кв.м)	шт.
32	Удаление пыли и загрязнений с внешних и внутренних поверхностей элементов ШУНО	шт.
33	Монтаж цепей управления ШУНО по типовым однолинейным схемам	шт.
34	Монтаж прибора учета потребляемой электроэнергии трехфазного прямого включения типа Меркурий 236 ART-02 PQRS	шт.
35	Подключение прибора учета электроэнергии к контроллеру (цифровые интерфейсы RS-485/CAN)	шт.
36	Монтаж антенны GSM/GPS	шт.
37	Техническая диагностика ШУНО	шт.
38	Техническое обслуживание ШУНО	шт.

Подрядчик выполняет работы с использованием собственного материала. Транспортные расходы должны быть включены в стоимость работ.

Подрядчик в период выполнения Работ несет полную ответственность за организацию и обеспечение безопасности дорожного движения транспорта и пешеходов на участках проведения Работ, включая установку и содержание за свой счет временных дорожных знаков, ограждений мест дорожных Работ, направляющих устройств, приборов освещения и, при необходимости, устройство объезда

Подрядчик своими силами устанавливает временные дорожные знаки, используемые на участке производства дорожных работ, соответствующие ГОСТ Р 52290-2004, соблюдая требования ГИБДД России и ГОСТ Р 52289-2019.

5. Требуемые сроки выполнения работ.

Работы выполняются в течение 30 календарных дней с даты подачи заявки Заказчиком, но не позднее 30.11.2026.

6. Гарантии качества выполненных работ.

Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком по Договору.

Гарантийный срок устанавливается на срок 1 (один) год от даты подписания Сторонами первичного учетного документа.

Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата выполненных работ в соответствии с заявкой Заказчика, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. В данном случае Сторонами составляется и подписывается Акт выявленных дефектов. Для участия в составлении, подписании, Акта выявленных дефектов, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 7 (семи) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7. Меры по предоставлению национального режима

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
43.21.10.220	Не применяется

По результатам исполнения договора:
- товары не передаются заказчику по товарной накладной или акту передачи;
- товары не будут отражены в учёте предприятия.

Начальник ДРУиСВК А.А. Демин

Приложение № 1
к техническому заданию

Адресный перечень линий электроосвещения, расположенных на автомобильных дорогах регионального (межмуниципального) значения в Тамбовской области

Наименование участка автомобильной дороги, обустроенного наружным освещением
"Каспий" - Староюрьево с. Изосимово
"Каспий"-Токаревка км 35+450- км 38+595 (р.п.Токаревка) Токаревский район;
"Каспий"-Хоботово-Терновое-Мичуринск км 1+300- км 6+200, км 6+900- км 9+000 (п.Хоботово, с.Хоботово) Первомайский и Мичуринский районы;
"Каспий"-Хоботово-Терновое-Мичуринск км 1+400 – км 1+550 (автономный осветительный комплекс)
"Тамбов-Котовск"-Покрово-Пригородное (через ДСУ-2) км 0+000- км 3+700 (п.Строитель), Тамбовский район.
"Тамбов-Шацк"-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 5+900- км 8+100 (с.Вирятино), Сосновский район;
«Каспий» - Мичуринск км 5+500 - км 7+500 (с. Заворонежское)
«Тамбов-Котовск» км 6+500 – км 12+050
«Тамбов-Котовск» км 9+405 (надземный пешеходный переход)
«Тамбов-Шацк»-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 15+200 – км 20+100 (р.п. Сосновка), Сосновский район
Мичуринск - Петровское - «Орел - Тамбов» км 0+000 - км 2+500 (с. Заворонежское)
Мичуринск-Петровское-«Орел-Тамбов» км 10+250 – км 15+150 (с. Хмелевое)
Мичуринск-Петровское-«Орел-Тамбов» км 37+000 – км 44+200 (с. Петровское), Петровский район
Мичуринск-Петровское-«Орел-Тамбов» км 37+000 – км 44+200 (с. Петровское), Петровский район (автономный осветительный комплекс)
Мордово-Еременка-«Воронеж-Тамбов» км 0+000 – км 4+900 (р.п. Мордово), Мордовский район
Северный обход г.Тамбова - Лысые Горы - "Каспий"- Селезни - Сосновка" км 10+700- км 12+600 (с.Лысые Горы) Тамбовский район
Тамбов-Северный обход г. Тамбова км 3+400 - км 9+000
Тамбов-Северный обход г. Тамбова км 9+000 - км 13+037 (с. Татаново), "Тамбов - Шацк км 13+037 – км 16+140 (с. Татаново)
"Тамбов - Пенза" - Бондари - Пичаево - Вернадовка - подъезд к с.Бондари км 0+000- км 2+100 (с.Бондари)
"Тамбов-Котовск"-Старчики-Кариан-Строганово-Сампур км 2+100- км 5+800 (с.К.Гать) Тамбовский район;
"Тамбов-Пенза"-Столовое-"Тамбов-Пенза"-Бондари-Пичаево-Вернадовка км 20+000- км 22+100 с.Марьевка, Тамбовского района;
«Тамбов - Пенза» - Калаис - Шиновка - Кирсанов км 2+700 - км 3+300, км 4+000 - км 4+900 (с. Калаис), Кирсановский район

«Тамбов - Пенза» - Калаис- Шиновка - Кирсанов км 9+367- км 12+587 (г. Кирсанов)
«Тамбов - Пенза» - Калаис- Шиновка - Кирсанов км 12+587- км 13+692 (с. Тоновка)
«Тамбов - Пенза» - Калаис- Шиновка - Кирсанов км 7+000 - км 9+367 (с. Шиновка)
«Тамбов - Пенза» - Столовое - «Тамбов - Пенза» - Бондари - Пичаево - Вернадовка км 7+700 - км 12+850 (с. Столовое) Тамбовский район
«Тамбов - Пенза» - Столовое - «Тамбов - Пенза» - Бондари - Пичаево- Вернадовка км 15+300 - км 19+750 (с. Большая Талинка) Тамбовский район
«Тамбов - Пенза» - Столовое - «Тамбов - Пенза» - Бондари - Пичаево- Вернадовка км 23+100 - км 25+700 (с. Керша) Бондарского район
«Тамбов - Пенза» - Чуповка - Куровщина - «Тамбов - Пенза» - Бондари - Пичаево - Вернадовка на участке км 31+075 - км 32+375 (с. Максимовка) Бондарского района
«Тамбов - Пенза» - Чуповка - Куровщина - «Тамбов - Пенза» - Бондари - Пичаево - Вернадовка на участке км 35+720 - км 38+000 (с. Граждановка) Бондарского района
«Тамбов- Пенза»- Рассказово - Уварово - Мучкапский км 12+850- км 15+200 (с. В. Спасское); км 21+600 - км 22+500 (с. Ворожейкино); км 26+100 - км 27+200 (с. Хитрово) Рассказовского района;
«Тамбов-Котовск»-Старчики-Кариан-Строганово-Сампур км 7+800- км 9+316, км 18+413- км 20+461
«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский-Вольная Вершина-граница Воронежской области км 3+156 – км 3+386, км 7+582 – км 10+110
«Тамбов-Шацк» км 74+140 – км 80+539, «Тамбов-Шацк»-Моршанск км 80+539 – км 84+150, Моршанский район
«Тамбов-Шацк» км 92+015 – км 93+027, Моршанский район
Моисеево-Алабушка-Ивановка км 9+370-км 9+512, Уваровский район;
«Тамбов-Пенза» - Инжавино – Уварово (с. Успеновка, Инжавинский р-н) км 24+022 – км 24+987
"Тамбов-Шацк"-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 13+150- км 14+070 (п.Челнавского лесхоза), Сосновский район;
«Северный обход г.Тамбова – с.Тулиновка» км 3+940 – км 4+180 (с.Тулиновка)
Мичуринск – Петровское – «Орел» - Тамбов» (с.Малый Избердей, Петровский р-н) км 28+521 – км 29+487
«Каспий» - Хоботово – Терновое – Мичуринск (с.Остролучье, Мичуринский р-н) км 10+474 – км 11+704
«Каспий» - Хоботово – Терновое – Мичуринск (с. Терновое, Мичуринский р-н) км 12+627 – км 14+233
Мичуринск - Терское (с. Заворонежское, Мичуринский р-н) км 0+000 – км 1+000
«Тамбов – Шацк» - Сосновка – Староюрьево – Первомайский (с. Боголюбово, Староюрьевский р-н) км 74+931 – км 76+440
«Каспий» - Сампур – Сатинка (с. Ивановка, Сампурский р-н) км 2+973 – км 4+681
«Каспий» - Сампур – Сатинка (с. Сампур, Сампурский р-н) км 11+688 – км 14+155
«Каспий» - Сампур - Сатинка (с. Дмитриевка, Сампурский р-н) км 18+439 – км 20+095

«Каспий» - Сампур - Сатинка (р.п. Сатинка, Сампурский р-н) км 20+771 – км 21+986
«Тамбов – Котовск» (п. Новый, Тамбовский р-н) км 12+130 – км 13+300
«Тамбов-Пенза» - Инжавино – Уварово (с. Семеновка, Инжавинский р-н) км 31+420 – км 33+558
«Каспий» – Жердевка – Токаревка – Мордово – Мельгуны – Волчки – «Орел – Тамбов» (с. Туголуково, Жердевский р-н) км 5+420 – км 9+300
«Каспий» – Жердевка – Токаревка – Мордово – Мельгуны – Волчки – «Орел – Тамбов» (с. Чикаревка, Жердевский р-н) км 10+300 – км 11+320
а/д «Воронеж – Тамбов» - Экталь – Волчки км 5+795 – км 7+527 (с. Экталь)
а/д «Воронеж – Тамбов» - Экталь – Волчки км 41+850 – км 42+939 (с. Волчки)
а/д «Каспий – Мичуринск» км 3+060 – км 4+737 (с.Панское)
а/ д «Каспий»-Жердевка-Токаревка-Мордово-Мельгуны-Волчки-«Орел-Тамбов» км 145 + 175 - км 147+331 (с. Волчки), км 160 + 580 - км 163+505 (с. Шехмань)
а/д « Каспий»-Знаменка (км 1+679 – км 4+106), а/д Знаменка -Никольское (км 0+000 – км 2+055), а/д Знаменка- Большие Пады (км 0+000 – км 2+163)
«Тамбов-Пенза» - Калаис -Шиновка км 5+875-км 6+935
«Тамбов-Пенза»-2ая Гавриловка-Анненка-О.Гай-Рудовка-«Тамбов-Пенза»-Бондари-Пичаево-Вернадовка км 0+580-км 5+030 (с.2-я Гавриловка), км 37+470 – км 38+900 (с.О.Гай) Гавриловский район
«Каспий»-Селезни-Сосновка км 2+136-км 3+444 (с.Беломестная Криуша), км 6+200-км 8+130 (с. Селезни) Тамбовского района;
«Тамбов-Пенза»-2ая Гавриловка-Анненка-О.Гай-Рудовка-«Тамбов-Пенза»-Бондари-Пичаево-Вернадовка км 51+850 – км 53+460 (с.Б.Шереметьево)
«Каспий»-Селезни-Сосновка км 54+450-км 61+928 (с.Левые Ламки 1-е, Третьи Левые Ламки, Правые Ламки, р.п. Сосновка), Сосновский район
«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский км 114+600- км 116+845 , км 116+845 – км 118 + 000 (с. Коростелево), Мучкапский район
«Тамбов-Пенза» - Калаис -Шиновка - Кирсанов км 14+136-км15+956 (г. Кирсанов), Кирсановский район
а/д "Каспий"-Жердевка-Токаревка-Мордово-Мельгуны-Волчки-"Орел-Тамбов" км 12+266- км 13+535 с.Тафинцево км 23+100- км 24+500 г.Жердевка,
«Каспий»-Моисеево-Алабушка-«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский км 5+400- км 6+525 п. Максим Горький , км12+729- км13+901 д. Ульяновка, км 20+447-км 21+577 с. Моисеево - Алабушка, Жердевского и Уваровского районов
«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский- подъезд к р.п. Ржакса км 0+586-км 1+951 (р.п. Ржакса), Ржаксинский район;
«Каспий»-Староюрьево км 37+552-км 39+604 (с. Староюрьево), Староюрьевского района;
«Каспий»-подъезд к р.п. Первомайский км 0+224 - км 2+147 (р.п.Первомайский) Первомайского района;
«Тамбов - Пенза» - Бондари – Пичаево – Вернадовка км 78+134 – км 79+040 (с.Вернадовка), Пичаевский район
«Тамбов-Шацк»-Сосновка-Староюрьево км 66+136-км 67+795, км 72+665-км 73+364, км 84+874-км 85+935, км 88+952-км 90+299, км 97+456-км 100+417 (с.Староюрьево, с. Новиково, с. Новоселавино, с. Никольское, р.п. Первомайский), Староюрьевского, Первомайского районов;

«Тамбов-Шацк»- Моршанск км 84+215-км 91+095 г.Моршанск;
а/д «Каспий»- Староюрьево км 27+365-км 28+188, (с.Вишневое) Староюрьевский р-н
а/д Моршанск-Пичаево км 3+631-км 5+000 (с. Б. Кашма) Моршанский р-н
а/д «Тамбов-Котовск»-Старчики-К.Строганово-Сампур-Сатинка км 8+450-км 9+530, с. Сатинка, Сампурский район.
Пешеходные переходы
«Воронеж-Тамбов»-Экталь-Волчки км 42+636 (с. Волчки)
«Каспий»-Кариан-Токаревка-Д.Маслово-«Воронеж-Тамбов» км 13+974 (с. Новознаменка)
«Каспий»-Кариан-Токаревка-Дуплято Маслово-«Воронеж-Тамбов» км 05+200 (с. Д. Маслово)
«Каспий»-Селезни-Сосновка км 58+800 (с. 3-Левые Ламки)
«Каспий»-Юрловка-«Орел-Тамбов» км 03+140 (с. Озерки)
«Тамбов-Шацк»-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 07+515 (с. Вирятино)
«Тамбов-Шацк»-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 99+893 (р.п. Первомайский)
«Тамбов-Шацк»-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 17+844 (р.п. Сосновка)
«Тамбов-Шацк»-Сосновка-Староюрьево-Первомайский км 90+260 (с. Никольское)
Мичуринск-Петровское-«Орел-Тамбов» км 11+750 (с. Хмелевое)
Натальевка-Питим-граница Воронежской области км 10+200 (с. Пичаево) Жердевский район
Северный обход г. Тамбов-Лысые Горы-«Каспий»-Селезни-Сосновка км11+188 (с. Лысые Горы)
«Каспий»-Знаменка км 03+300 (р.п. Знаменка)
«Каспий»-Знаменка км 03+620 (р.п. Знаменка)
«Каспий»-Знаменка км 04+210 (р.п. Знаменка)
«Каспий»-Каменка-Ржакса км 12+930 (с. Каменка) Ржаксинский район
«Каспий»-Сампур-Сатинка км 04+350 (с. Ивановка)
«Каспий»-Сампур-Сатинка км 14+720 (с. Сампур)
«Тамбов-Котовкс»-Старчики-Кариан-Строганово-Сампур км 03+820 (с. К. Гать)
«Тамбов-Пенза»-2-я Гавриловка-Анненка-Осино-Гай-Рудовка-«Тамбов-Пенза»-Бондари-Пичаево-Вернадовка км 54 + 715 (с.Б. Шереметьево)
«Тамбов-Пенза»-Бондари-Пичаево-Вернадовка-подъезд к с. Бондари км 01+800 (с. Бондари)
«Тамбов-Пенза»-Инжавино-Уварово-1-я Иноковка-Калаис км 10+300 (с. 1-я Инаковка)
«Тамбов-Пенза»-Инжавино-Уварово-1-я Иноковка-Калаис км 18+480 (с. Вячка)
«Тамбов-Пенза»-Инжавино-Уварово-1-я Иноковка-Калаис км 23+340 (с. Калаис)

«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский км 15+262 (с. Верхнее Спасское)
«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский-Перевоз-«Тамбов-Пенза»-Инжавино-Уварово км 11+400 (с. Большая Ржакса) Ржаксинский район
Знаменка-Большие Пады км 0+420 (р.п. Знаменка)
Знаменка-Никольское км 0+825 (р.п. Знаменка)
Сатинка-Медное-«Тамбов-Пенза»-Рассказово-Уварово-Мучкапский км 14+000 (с.Медное) Сампурский район

Приложение 2 к техническому заданию

Форма заявки на выполнение работ:

Заявка
на выполнение работ

№ п/п	Адрес оказания работ	Объект	Вид работ, подробное описание	Количество, шт.

ПОДПИСИ СТОРОН: