

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора-главный
инженер филиала ПАО
«Россети Центр»- «Тамбовэнерго»

И.А. Седанов/

“ 16 ” 09 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по замене светильников,
размещенных на элементах 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).

2. Основание для выполнения работ:

Потребность в проведении работ по замене светильников, размещенных на элементах 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 0000026829075190250000650.

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

- Постановление Правительства РФ от 24.12.2020 г. № 2255 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 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»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2025 г. № 1954 "Об утверждении Правил маркировки отдельных видов радиоэлектронной продукции средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении отдельных видов радиоэлектронной продукции";

- ГОСТ 32758-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения».
- ГОСТ 33176-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещённость от искусственного освещения. Технические требования»;
- ГОСТ Р 58107.1-2018 «Освещение автомобильных дорог общего пользования»;
- ГОСТ Р 55706-2023 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы»;
- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".
- - Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";
- СП 52.13330.2016 — Свод Правил «Естественное и искусственное освещение».
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н).

4. Выполняемые работы:

Необходимо заменить светильники в количестве 31 шт.

Работы выполняются по заявкам Заказчика (Приложение №2).

При выполнении работ материал предоставляет Исполнитель в соответствии с техническими требованиями и характеристикой светильников (Приложение №3).

При выполнении работ светильники предоставляет Исполнитель.

Светильники должны сопровождаться сертификатами соответствия технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" или декларацией соответствия от производителя.

Маркировка светильников и нанесение средств идентификации должно быть осуществлено в соответствии с «Правилами маркировки отдельных видов радиоэлектронной продукции средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении отдельных видов радиоэлектронной продукции», утвержденными постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2025 г. № 1954.

Комплекс работ по замене светильников включает:

- доставку к месту работ материалов, развозка материалов оснастки по трассе;
- демонтаж существующих светильников с опор наружного освещения дороги;
- монтаж новых светильников на опоры наружного освещения;
- присоединение проводов от ВЛ к светильникам;
- комплексное опробывание;
- подготовка исполнительной документации;
- сдача выполненных работ Заказчику.

Подрядчик должен вести ежедневные записи в журнале производства работ, в котором отражается весь ход производства работ, а также факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значения во взаимоотношениях Заказчик – Подрядчик.

Подрядчик обязан в установленном порядке и форме вести документацию по безопасности работ, учёт выполненных работ, отчетную документацию и представлять ее Заказчику.

Подрядчик несет ответственность за все нарушения, в том числе технологии работ, допущенные им при производстве работ на Объекте с возмещением всех штрафных санкций и устраняет эти нарушения с предъявлением, контролирующим органам документов, подтверждающих факт устранения этих нарушений.

При получении предписаний, предупреждений контролирующих органов немедленно прекратить работы до устранения указанных нарушений.

Подрядчик своевременно за свой счет устраняет некачественно выполненные работы. Подрядчик должен приступать к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления Актов их освидетельствования (при необходимости).

Подрядчик обеспечивает сохранность инженерных коммуникаций, а также не допускает загрязнения существующих конструкций. В случае причинения ущерба имуществу и (или) инженерным коммуникациям третьих лиц самостоятельно в полном объеме возмещает причиненный ущерб (восстанавливает возможные разрушения, повреждения).

Подрядчик возмещает ущерб, причинённый Заказчику либо третьим лицам в процессе производства работ.

Подрядчик информирует Заказчика о ходе выполнения работ, устраняет выявленные Заказчиком нарушения, дефекты, недостатки в работе в сроки, согласованные с Заказчиком.

В течение 1 (одного) рабочего дня с даты подписания договора Подрядчик обязан назначить ответственного(ых) представителя(ей) для координации и согласования с Заказчиком хода, времени, объемов выполнения работ, указанных в настоящем Техническом задании и договоре, сдачу-приемку работ, соблюдение требований технических и санитарных норм, предоставление Заказчику любой информации,

связанной с выполнением договора, и направить Заказчику официальное уведомление, путем факсимильной связи либо посредством электронной почты в течение 1 (одного) рабочего дня с даты назначения. В уведомлении должны содержаться: Ф.И.О. представителя(ей), занимаемая должность, номер контактного телефона, гарантирующий поддержание связи в течение всего срока действия контракта. Подрядчик обеспечивает ответственное лицо средством мобильной связи для координации деятельности и взаимодействия Подрядчика с Заказчиком.

Работы Подрядчиком выполняются при регулярном контроле Заказчика, непосредственном взаимодействии с Заказчиком и решении вопросов возникающих при выполнении работ Подрядчиком.

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.

начало – с даты заключения Договора;

окончание – до 30.11.2026.

6. Гарантии качества выполненных работ.

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

Гарантийный срок на работы, светильники устанавливается на срок 5 (пять) лет 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.

Подрядчик, являющийся участником оборота, осуществляющим оборот радиоэлектронной продукции представляет в информационную систему мониторинга сведения об обороте радиоэлектронной продукции в сроки определенные «Правилами маркировки отдельных видов радиоэлектронной продукции средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении отдельных видов радиоэлектронной продукции», утвержденными постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2025 г. № 1954.

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 ДРУ и СВК



А.А. Демин

**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. Успенровка, 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» - Эксталь – Волчки км 5+795 – км 7+527 (с. Эксталь)
а/д «Воронеж – Тамбов» - Эксталь – 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. Новосеславино, 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»-Эксталь-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-Лысье Горы-«Каспий»-Селезни-Сосновка км11+188 (с. Лысье 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. Иванова)
«Каспий»-Сампур-Сатинка км 14+720 (с. Сампур)
«Тамбов-Котовск»-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

Форма заявки на выполнение работ:

Заявка
на выполнение работ

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

ПОДПИСИ СТОРОН:

Технические требования и характеристики светильников.

1. Применяемые светильники: TL-STREET Plus RUS 105 (740 W) (либо эквивалент).

Количество – 9 шт.

– Характеристики светильников.

Характеристика	Значение
Мощность, [Вт], не более	102.3
Световой поток светильника, [лм, не менее]:	16 215
Светоотдача не менее (лм/Вт):	158.5
Номинальная коррелированная цветовая температура по ГОСТ 34819-2021, [К], не менее:	4 000
Тип кривой силы света:	Широкая боковая
Угол излучения, [°], +-5 град.:	145x60
Коэффициент пульсации (Кп), не более, [%]:	1
Напряжение питания, [В]:	~176-264
Частота напряжения электропитания, [Гц ±10%]:	50
Коэффициент мощности (Pf), не менее:	0,98
Степень защиты от пыли и влаги (по ГОСТ IEC 60598-1-2017):	IP67
Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69):	УХЛ1
Температура эксплуатации, [°С]:	от -40°С до +45°С
Гарантийный срок на светильник, [мес.]:	60
Материал оптического элемента:	оптический поликарбонат
Материал корпуса:	анодированный алюминий
Габаритные размеры, не более, [мм]:	444x173x93
Тип крепления:	Консоль 30 мм – 52 мм
Масса, [кг] не более:	3

2. Применяемые светильники: ЕСАУЛ ДКУ 02 100 750 ШБ (либо эквивалент).

Количество – 22 шт.

– Характеристики светильников.

Характеристика	Значение
Мощность, [Вт]	97,5
Световой поток светильника, [лм, не менее]:	16 128
Светоотдача не менее (лм/Вт):	165,4
Номинальная коррелированная цветовая температура по ГОСТ 34819-2021, [К]:	5 000
Тип кривой силы света:	Широкая боковая
Угол излучения, [°], +-5 град.:	150x50
Коэффициент пульсации (Кп), не более, [%]:	3
Напряжение питания, [В]:	~176-264
Частота напряжения электропитания, [Гц ±10%]:	50
Коэффициент мощности (Pf), не менее:	0,98
Степень защиты от пыли и влаги (по ГОСТ IEC 60598-1-2017):	IP67
Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69):	У1
Температура эксплуатации, [°С]:	от -40°С до +50°С
Гарантийный срок на светильник, [мес.]:	60
Материал оптического элемента:	противоударный поликарбонат
Материал корпуса:	анодированный алюминий
Габаритные размеры, не более, [мм]:	400x151x94
Тип крепления:	Консоль 40 мм – 60 мм
Масса, [кг] не более:	2,1