

### Техническое задание

- **Наименование проекта:** проведение энергоэффективных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации объектов уличного (наружного) освещения в пгт. Игрим.
- **Срок выполнения работ:** в течение 60 (Шестидесяти) календарных дней с момента заключения Контракта.

**Требования к значениям показателей (характеристикам) основного товара, удовлетворяющие потребности заказчика, используемого при выполнении работ:**

п/п	Наименование	Страна происхождения товара	Показатель	Значение показателя товара
	Уличный светодиодный светильник BL-LD-3A-3 XPL Димм	Россия	Источник света	Светодиод
			Крепление	Консольное
			Диаметр консоли	40...60 мм
			Потребляемая мощность светильника	60 Вт
			Коэффициент мощности	0,95
			Световой поток светильника	10 800 лм
			Встроенная функция регулирования светового потока светильника	Светильник в автономном режиме снижает световой поток на 50% в ночном режиме. Графика работы освещения за счет снижения потребляемой мощности
			Цветовая температура	5 000 К
			Диапазон рабочего напряжения	176...264 В
			Частота питающей сети	50 Гц
			Кривая силы света	Широкая (Ш)
			Тип вторичной оптики	Линза
			Материал вторичной оптики	Ударопрочный поликарбонат
			IP светильника	IP 65
			Коэффициент пульсации	1%
			Климатическое исполнение	УХЛ 1
			Класс защиты светильника от поражения электрическим током	1
	Уличный светодиодный светильник BL-LD-3A-3	Россия	Гарантия, месяцев	60 месяцев
			Источник света	Светодиод
			Крепление	Консольное
			Диаметр консоли	40...60 мм
			Потребляемая мощность светильника	56 Вт
			Коэффициент мощности	0,95
			Световой поток светильника	7 840 лм
			Цветовая температура	5 000 К
			Диапазон рабочего напряжения	176...264 В
			Частота питающей сети	50 Гц
			Кривая силы света	Широкая (Ш)
			Тип вторичной оптики	Линза
			Материал вторичной оптики	Ударопрочный поликарбонат

			IP светильника	IP 65
			Коэффициент пульсации	1%
			Климатическое исполнение	УХЛ 1
			Класс защиты светильника от поражения электрическим током	1
			Гарантия, месяцев	60 месяцев

1. Устанавливаемые на Объекте Заказчика светильники должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не прошедшими восстановление потребительских свойств), не использованными, свободными от любых притязаний третьих лиц, не находиться под запретом (арестом), в залоге.

2. Светильники должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях завода изготовителя, а также требованиям ГОСТ, СанПиН, и иметь надлежащим образом оформленные сертификаты соответствия, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их качество.

3. Светильники должны поставляться в оригинальной заводской упаковке, обеспечивающей их сохранность, товарный вид, предохраняющей от всякого рода повреждений при транспортировке и хранении.

4. Маркировка и (или) упаковка светильников, а также расходных материалов должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя (при необходимости), юридический адрес изготовителя, а также иную информацию, предусмотренную для маркировки данного вида товара законодательными и подзаконными актами, действующими на территории Российской Федерации на дату поставки и приемки товара.

5. Гарантийный срок на весь товар предоставляется Заказчику в соответствии с условиями заводов-изготовителей, но не менее 60 месяцев.

- **Место оказания услуг (выполнение работ):** объекты уличного (наружного) освещения в пгт. Игрим.

**Описание объектов уличного (наружного) освещения, в отношении которых, будут выполняться энергоэффективные мероприятия в п.г.т. Игрим**

Наименование улиц	Существующий ОП	Кол-во	Тип ОП для замены	Кол-во
Губкина	ЖКУ-250	22	Тип 1	22
Королева	ЖКУ-250	12	Тип 1	12
Сухарева	ЖКУ-150	15	Тип 2	15
Транспортная	ЖКУ-150	35	Тип 2	35
Астраханцева	ЖКУ-250	23	Тип 1	23
Советская	ЖКУ-150	20	Тип 2	20
Собянина	ЖКУ-150	20	Тип 2	20
Промышленная	ЖКУ-250	66	Тип 1	66
Северная	ЖКУ-250	49	Тип 1	49
Кооперативная	ЖКУ-250	83	Тип 1	83
Совхозная	ЖКУ-150	30	Тип 2	30
Полевая	ЖКУ-250	20	Тип 1	20
Спортивная	ЖКУ-150	25	Тип 2	25
Кедровая	ЖКУ-150	7	Тип 2	7
пер. Промышленный	ЖКУ-150	17	Тип 2	17
Лесная	ЖКУ-150	10	Тип 2	10
Строителей	ЖКУ-150	13	Тип 2	13

Мира	ЖКУ-150	23	Тип 2	23
Молодежная	ЖКУ-150	40	Тип 2	40
Набережная	ЖКУ-150	8	Тип 2	8
п. Молодежный	ЖКУ-150	7	Тип 2	7
Энтузиастов	ЖКУ-150	12	Тип 2	12
Быстрицкого	ЖКУ-150	23	Тип 2	23
Топчева	ЖКУ-150	13	Тип 2	13
Кухаря	ЖКУ-150	17	Тип 2	17
Культурная	ЖКУ-150	29	Тип 2	29
п. Майский	ЖКУ-150	12	Тип 2	12
Голубева	ЖКУ-150	8	Тип 2	8
Дружбы	ЖКУ-150	16	Тип 2	16
Пушкина	ЖКУ-150	16	Тип 2	16
Республики	ЖКУ-150	20	Тип 2	20
Береговая	ЖКУ-150	12	Тип 2	12
Устремская	ЖКУ-150	35	Тип 2	35
Рыбников	ЖКУ-150	15	Тип 2	15
п. Смольный 6	ЖКУ-150	6	Тип 2	6
Сош № 1	ЖКУ-150	12	Тип 2	12
Сош № 2	ЖКУ-150	19	Тип 2	19
Алея на колледж	ЖКУ-150	9	Тип 2	9
Водников	ЖКУ-150	34	Тип 2	34
Цветочная	ЖКУ-150	8	Тип 2	8
Аэропорт	ЖКУ-250	9	Тип 1	9
		<b>870</b>		<b>870</b>

Существующая система наружного (уличного) освещения п.г.т. Игрим включает в себя:

Светильники ЖКУ-250 в кол-ве 284 шт, суммарная мощность 79,52 кВт

Светильники ЖКУ-150 в кол-ве 586 шт., суммарная мощность 96,69 кВт

Кол-во светодиодных светильников для замены:

**BL-LD-3A-3 XPL Димм – 284 шт,**

**BL-LD-3A-3 – 586 шт.**

• **Условия и общие требования к оказанию услуг (выполнения работ):**

**1. Технические требования:**

- выполнить мероприятия в соответствии с техническими условиями и инструкциями заводов-изготовителей оборудования;
- заменить существующие ОП на светодиодные в количестве 870 шт.;
- обеспечить качество оказываемых услуг (выполняемых работ) в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП), государственными стандартами Российской Федерации в

области строительства и капитального ремонта (ГОСТ), правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и иными действующими нормами, и техническими условиями.

## **2. Характеристика мероприятий, выполняемых в рамках оказания услуг (выполнения работ):**

Проведение энергоэффективных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов при эксплуатации объектов Заказчика, включают в себя замену существующих осветительных приборов уличного (наружного) освещения на светодиодные (энергоэффективные) в местах их установки.

Последовательность выполнения этапов мероприятий определяется Исполнителем.

При проведении энергоэффективных мероприятий Исполнитель должен обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды и соблюдения правил санитарии во время выполнения работ.

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения
1	Проведение энергетического обследования	В течение 60 (Шестидесяти) календарных дней с даты заключения Договора
2	Замена существующих осветительных приборов на светодиодные светильники в количестве 870 шт;	
3	Пуско-наладочные работы	

## **3. Обязанности Исполнителя:**

Исполнитель в соответствии с действующими нормативными документами после выполнения Перечня мероприятий, обязан предоставить акты сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ) и иные документы, предусмотренные Договором.

Исполнитель обязан руководствоваться техническими условиями и инструкциями заводов-изготовителей материалов, изделий, оборудования, технологическими картами и схемами операционного контроля качества.

Исполнитель должен иметь действующее дилерское соглашение с производителем оборудования (ООО «Барнаульский завод светотехники»).

Для подтверждения необходимо предоставление действующего дилерского соглашения с ООО «Барнаульский завод светотехники»

Иметь положительный опыт сотрудничества с ООО «ЕЭС-Гарант» по проектам модернизации уличного (наружного) освещения (наличие заключенных и исполненных в полном объеме договоров).

Для подтверждения необходимо предоставление заключенных договоров с ООО «ЕЭС-Гарант», а также акты выполненных работ в полном объеме.

Исполнитель должен предоставить бухгалтерский баланс за 3 полных отчетных периода;

Исполнитель должен предоставить наличие опыта исполнения (с учетом правопреемства) договоров на выполнение работ по модернизации/строительству/ или ремонту систем наружного освещения за период, не превышающий 5 лет до даты подачи заявки на участие в конкурсе. Одновременно с этим общее количество заключенных и реализованных договоров, отвечающих требованиям должно составлять не менее 5 договоров.

Для подтверждения необходимо предоставление заключенных договоров, а также акты выполненных работ в полном объеме.

Исполнитель должен руководствоваться следующими нормативными документами:

- ГОСТ 12.3.032-84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ»;
- ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок»;
- Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 15.11.2018) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" и т.д.

#### **4. Требования по объему гарантий качества услуг:**

Гарантийный срок Исполнителя на работы на объектах Заказчика, в ходе выполнения Энергосберегающих мероприятий должен быть не менее 60 месяцев. Гарантийный срок на материалы, изделия и оборудование предоставляются Заказчику в соответствии с условиями заводов-изготовителей, но не менее 60 месяцев.

Гарантийный срок начинает исчисляться с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ по реализации мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (этапа мероприятий).

Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки результата реализации мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, то Исполнитель обязан их устранить за свой счет в течение срока, определенного Сторонами в Акте, фиксирующем недостатки. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период, в течение которого Исполнителем производились работы по устранению недостатков.

Представитель ООО "ЕЭС-Гарант"



В.Ю. Клевакин