|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  *Начальник управления коммерческих услуг*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Клюев И.В. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 г. | Утверждаю:  *Заместитель генерального директора по реализации электроэнергии*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Булгаков А.В.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку светодиодной продукции торговой марки «Viled»

**1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ**

**1.1. Наименование и объем закупаемых товаров**

Согласно спецификации (Приложение №1)

**1.2. Сроки поставки товаров**

Начало поставки – 04.2016г.

Окончание поставки – 12.2016 г.

**1.3. Возможность поставки аналогичных товаров.**

Покупатель намерен приобрести следующую продукцию, без рассмотрения аналогов

**2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**2.1. Место применения, использования товара.**

Поставка закупаемых товаров должна быть осуществлена до склада покупателя находящегося по адресу: г. Томск, ул. Шевченко, 44, стр. 33..

**2.2. Требования к товару**

* *требование того, что продукция должна быть новой и ранее неиспользованной:*

Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в употреблении, свободным от прав третьих лиц.

* *требования по соответствию продукции определенным стандартам:*

Товар должен соответствовать техническим требованиям, указанным ПОКУПАТЕЛЕМ. Товар должен соответствовать действующим ГОСТам: Гост Р МЭК 60598-1-2011; ГОСТ Р МЭК 60598-2-4-99; ГОСТ Р 51318.15-99; ГОСТ Р 51514-99; ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Раздел 6,7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008), подтверждаться сертификатами качества, которые передаются покупателю товара вместе с документами на отгрузку.

* *общие требования к рабочей среде, электропитанию и т.п.:*

Продукция, подключаемая к электросети, должна быть пригодна для работы от источника переменного однофазного напряжения 220 вольт, частотой 50 Гц.

* *общие функциональные требования (перечень исполняемых функций):*

Освещение рабочей зоны в помещении (светильники направленного действия);

Освещение всех помещений (основной источник освещения);

Обеспечение светом производственного процесса;

Обеспечение нормальной жизнедеятельности находящихся внутри помещения людей;

Уличное освещение;

Выполнение специфических функций.

* *требования по комплектации;*

не предъявляются

* *требования по совместимости:*

Согласно техническим требованиям продукции.

* *иные требования:*

не предъявляются

**2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию**

Не требуется.

**2.4. Требования о соответствии товара обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Участники закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемого товара требованиям технических регламентов: «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

**2.5.Требования о добровольной сертификации товаров**

Участники закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемых товаров требованиям ГОСТ указанным в ТЗ. Данное требование является желательным.

**2.6. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар.**

Гарантийный срок согласно гарантийному сроку заводу изготовителя, но не менее 3-х лет, исчисляемый с датыподписания Сторонами Товарной накладной формы

**2.7. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров**

Не предъявляются.

**2.8. Требования к передаче интеллектуальных прав**

Не требуется

**2.9. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров**

Не требуется

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**

**3.1. Требования к объемам поставки**

Поставщик должен обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в п. 1.1. к настоящему ТЗ

**3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров**

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика и разгрузка на складе заказчика должна осуществляться силами поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Срок поставки Товара не должен превышать 30 (тридцати) календарных дней с момента получения письменной предварительной заявки Покупателя.

**3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров**

Поставляемые товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Упаковка и тара, согласно действующей НТД производителя, должны быть надлежащим образом промаркированы.

**3.4. Требования к приемке товаров**

Поставщик должен обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

**3.5. Документация по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров**

Поставщик обязан предать заказчику вместе с товаром документацию подтверждающую безопасность и качество поставляемого товара и соответствие его требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, а также документацию подтверждающую качество поставляемого товара, выданную на основании контроля материалов и запасных частей выполненного производителем (поставщиком).

**3.6. Требования к порядку расчетов**

Расчеты за поставленный товар осуществляются перечислением денежных средств на расчетный счет Поставщика, в следующем порядке: 100 % (сто процентов) от общей суммы Товара, указанной в письменной Заявке Покупателя, принятой к исполнению Поставщиком, оплачивается в течение 30 (тридцати) календарных дней от даты принятия партии Товара Покупателем, с подписанием Товарной накладной формы ТОРГ-12 и при условии предоставления Поставщиком Покупателю всех надлежаще оформленных документов, а именно счета, счет-фактуры, подписанной товарной накладной в графе "Получил" или передачей доверенности.

Счета, не подтвержденные документами, не оплачиваются.

Днем осуществления платежа по Договору считается дата списания денежных средств с корреспондентского счета банка, обслуживающего Покупателя.

Полная информация по разделам 3.6. настоящего Технического задания отражена в проекте Договора.

**3.7. Дополнительные требования к поставке товаров**

Не требуется.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ**

**4.1. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков насосного оборудования, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

**4.2. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта поставки аналогичного товара в количестве не менее 5 исполненных договоров за последние два года предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, на общую сумму не менее 40 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

**4.3. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии**

Не требуется

**4.4. Дополнительные требования**

В случае если участник закупки не является производителем товара, то в состав своего предложения он должен включить письмо от завода-изготовителя о готовности осуществлять отпуск товаров в адрес заказчика через данного поставщика.

Участник закупки должен относиться к субъектам малого и среднего предпринимательства

Приложение №1 – Спецификация

**Согласовано:**

Начальник отдела

инженерной инфраструктуры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Васильев И.В.\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[должность] [подпись] [расшифровка] [дата]

**Ответственный исполнитель:**

Ведущий инженер

отдела инженерной инфраструктуры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Бородина Е.А.\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[должность] [подпись] [расшифровка] [дата]

По всем вопросам, касающимся технического задания, обращаться к начальнику отдела инженерной инфраструктуры Васильеву Илье Владимировичу, тел. 8(3822) 48-47-80, vasilieviv@ensb.tomsk.ru..

Приложение №1 Техническое задание

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поз. № | Наименование Товара | Технические характеристики | Ед. изм | Кол-во | Место поставки | Срок поставки |
| 1 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-1 , 16 Вт | Потребляемая мощность: 16Вт  Световой поток: 1840÷2000 лм  Цветовая температура: 3000(5000) К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 2 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-1, 16 Вт | Потребляемая мощность: 16Вт  Световой поток: 1840÷2000 лм  Цветовая температура: 3000(5000) К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 3 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-2, 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3680÷4000 лм  Цветовая температура: 3000(5000) К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 4 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-3, 48 Вт | Потребляемая мощность: 48Вт  Световой поток: 5520÷6000 лм  Цветовая температура: 3000(5000) К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 5 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-1, 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3680÷4000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 6 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-1, 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3680÷4000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 7 | Светодиодный светильник "Модуль уличный", универсальный У-1, 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 5520 ÷ 6000лм  Цветовая температура: 4000К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 8 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-2 , 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 9 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-2, 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 10 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-2, 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 11 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-3, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 12 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-3, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 13 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-3, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 14 | Светодиодный светильник "Модуль уличный", консоль МК-3, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040 ÷ 12000 лм  Цветовая температура: 4000  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 15 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-1 , 48 Вт | Потребляемая мощность: 48Вт  Световой поток: 5520÷6000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 16 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-1, 48 Вт | Потребляемая мощность: 48Вт  Световой поток: 5520÷6000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 17 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-2 , 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 18 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-2, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 19 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-2, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 20 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-3, 144 Вт | Потребляемая мощность: 144Вт  Световой поток: 16560÷18000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 21 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-3, 144 Вт | Потребляемая мощность: 144Вт  Световой поток: 16560÷18000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 22 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-3, 144 Вт | Потребляемая мощность: 144Вт  Световой поток: 16560÷18000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 23 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-1, 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 24 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-1, 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 25 | Светодиодный светильник "Модуль уличный", консоль К-1, 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360 ÷ 8000 лм  Цветовая температура: 4000К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 26 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-2, 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 27 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-2, 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 28 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-2, 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 29 | Светодиодный светильник "Модуль", универсальный У-3, 192 Вт | Потребляемая мощность: 192Вт  Световой поток: 22080÷24000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 30 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль К-3, 192 Вт | Потребляемая мощность: 192Вт  Световой поток: 22080÷24000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 31 | Светодиодный светильник "Модуль", консоль МК-3, 192 Вт | Потребляемая мощность: 192Вт  Световой поток: 22080÷24000 лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 32 | Светодиодный светильник "Модуль Магистраль", консоль КМО-1, 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3680÷4000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 33 | Светодиодный светильник "Модуль Магистраль", консоль КМО-2, 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 34 | Светодиодный светильник "Модуль Магистраль", консоль КМО-3, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 35 | Светодиодный светильник "Модуль Магистраль", консоль КМО-4, 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 80 | г.Томск | не более 30 дней |
| 36 | Светодиодный светильник "Модуль Магистраль - 2 ", консоль КМО-4, 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 37 | Светодиодный светильник "Модуль Прожектор", 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3680÷4000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 38 | Светодиодный светильник "Модуль Прожектор", 64 Вт | Потребляемая мощность: 64Вт  Световой поток: 7360÷8000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 39 | Светодиодный светильник "Модуль Прожектор", 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 40 | Светодиодный светильник "Модуль Прожектор", 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 41 | Светодиодный светильник "Модуль Прожектор", 192 Вт | Потребляемая мощность: 192Вт  Световой поток 22080÷24000лм  Цветовая температура: 2700К  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 42 | Светодиодный светильник "Модуль Прожектор", 256 Вт | Потребляемая мощность: 256Вт  Световой поток: 29440÷32000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 43 | Светодиодный светильник "Модуль Солнце", 480 Вт | Потребляемая мощность:480Вт  Световой поток: 55200÷60000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 44 | Светодиодный светильник "Модуль Солнце", 896 Вт | Потребляемая мощность: 896Вт  Световой поток: 103040÷112000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 10 | г.Томск | не более 30 дней |
| 45 | Светодиодный светильник "Модуль Галочка", универсальный, 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3680÷4000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 46 | Светодиодный светильник "Модуль Галочка", универсальный, 64 Вт | Потребляемая мощность64Вт  Световой поток: 7360÷8000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 47 | Светодиодный светильник "Модуль Галочка", универсальный, 96 Вт | Потребляемая мощность: 96Вт  Световой поток: 11040÷12000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 48 | Светодиодный светильник "Модуль Галочка", универсальный, 192 Вт | Потребляемая мощность: 192Вт  Световой поток: 22080÷24000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 49 | Светодиодный светильник Модуль Галочка", универсальный, 128 Вт | Потребляемая мощность: 128Вт  Световой поток: 14720÷16000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 50 | г.Томск | не более 30 дней |
| 50 | Светодиодный светильник "Модуль Галочка", универсальный, 256 Вт | Потребляемая мощность: 256Вт  Световой поток: 29440÷32000лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 70 | г.Томск | не более 30 дней |
| 51 | Светодиодный светильник "Шар Молочный", 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 2800÷3100лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 52 | Светодиодный светильник "Шар Прозрачный", 32 Вт | Потребляемая мощность32Вт  Световой поток: 3530÷3900лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 53 | Светодиодный светильник "Шар Золотистый", 32 Вт | Потребляемая мощность: 32Вт  Световой поток: 3070÷3400лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 54 | Светодиодный светильник "Шар Молочный", 48 Вт | Потребляемая мощность: 48Вт  Световой поток: 4200÷4650лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 55 | Светодиодный светильник "Шар Прозрачный", 48 Вт | Потребляемая мощность: 48Вт  Световой поток: 5295÷5850лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |
| 56 | Светодиодный светильник "Шар Золотистый", 48 Вт | Потребляемая мощность: 48Вт  Световой поток: 4605÷5100лм  Цветовая температура: 3000(5000)К  Степень защиты: IP 67 | шт | 100 | г.Томск | не более 30 дней |