

<p><b>Данные электронной подписи</b>  Владелец: ХУСАИНОВ ТАГИР  Организация: ООО "ГРУППА КОМПАНИЙ  "МЕГАПОЛИС", 7806436290 780601001  Подписано: 23.11.2021 21:18 (МСК)</p> <p><b>Данные сертификата</b>  Серийный номер:  010CD5910033AD969D43C66C77158A5759  Срок действия: 25.05.2021 11:40 (МСК) - 25.05.2022  11:50 (МСК)</p>	<p><b>Данные электронной подписи</b>  Владелец: Коптев Михаил  Организация: АНО "ЦЕНТР ГОРОДСКОГО РАЗВИТИЯ  МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ", 5190080554 519001001  Подписано: 24.11.2021 09:41 (МСК)</p> <p><b>Данные сертификата</b>  Серийный номер:  03D05FD600A9AD1E9A4B3216B249F65B66  Срок действия: 20.09.2021 15:55 (МСК) - 13.10.2022  09:35 (МСК)</p>
<b>Документ подписан электронной подписью</b>	<b>Документ подписан электронной подписью</b>

## ДОГОВОР ПОДРЯДА №67/21

**на выполнение работ по построению уникальной атмосферы в городе Мурманске**

г. Мурманск

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Автономная некоммерческая организация «Центр городского развития Мурманской области»**, именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице исполняющего обязанности директора Коптева Михаила Сергеевича, действующего на основании приказа Министерства градостроительства и благоустройства Мурманской области № 171 от 11 ноября 2020 года и Устава, с одной стороны, и

**общество с ограниченной ответственностью «Группа компаний «Мегаполис»** (ОГРН 1107847224165, ИНН 7806436290), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Хусаинова Тагира Кадыровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, в соответствии с Положением о порядке проведения закупок автономной некоммерческой организации «Центр городского развития Мурманской области», на основании результатов определения Подрядчика способом закупки в форме конкурса в электронной форме, итоговый протокол от 12 ноября 2021 года № 89/21 заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик обязуется выполнить работы по построению уникальной атмосферы в городе Мурманске, сборке и монтажу сборных конструкций согласно Техническому заданию (Приложение №1 к настоящему Договору) (далее – работы).

1.2. Заказчик обязуется принять результат надлежащим образом выполненных работ и оплатить его Подрядчику в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.3. Место выполнения работ:

- Мурманская область, г. Мурманск, центральная площадь «Пять Углов»;
- Мурманская область, г. Мурманск, пр. Ленина, д. 27, здание Мурманского областного театра кукол;

1.4. Существенными условиями настоящего Договора являются: срок выполнения работ (начальный и конечный), качество работ.

## 2. Цена Договора и порядок расчетов

2.1. Цена настоящего Договора определяется по результатам конкурса в электронной форме, в соответствии с итоговым протоколом № 89/21 от «12» ноября 2021 года, и составляет 38 763 300 (тридцать восемь миллионов семьсот шестьдесят три тысячи триста) рублей 00 копеек, в том числе налог на добавленную стоимость (далее – НДС) по налоговой ставке 20 (двадцать) процентов.

2.2. Цена настоящего Договора определяется на весь срок исполнения настоящего Договора и изменению не подлежит, за исключением случаев, прямо предусмотренных условиями настоящего Договора.

Цена настоящего Договора включает в себя все расходы, необходимые для надлежащего выполнения работ по настоящему Договору, учитывает в своем составе полный комплекс работ и затрат, необходимых для выполнения настоящего Договора, в том числе включает в себя прибыль Подрядчика.

Заказчик не производит оплату работ, не предусмотренных настоящим Договором и Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Договору).

2.3. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется в рублях Российской Федерации из средств автономной некоммерческой организации «Центр городского развития Мурманской области».

2.4. Заказчик в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора и получения от Подрядчика счета на оплату производит выплату авансового платежа в размере 30% от Цены настоящего Договора.

2.5. Оплата выполненных работ в полном объеме производится исходя из фактически выполненного объема работ и стоимости используемых материалов, в пределах цены настоящего Договора, на основании подписанных Подрядчиком и уполномоченным лицом Заказчика актов о приемке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), счета на оплату и/или счет-фактуры, товарных накладных на приобретаемые материалы и оборудование (в случае если Подрядчик является производителем материалов и оборудования товарные накладные не предоставляются), исполнительной и иной документации, оформленной в установленном порядке.

Оплата выполненных работ производится в срок не более чем 30 (тридцать) рабочих дней после предоставления Заказчику подписанных Сторонами актов о приемке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), выставленного Подрядчиком счета на оплату и/или счет-фактуры.

2.6. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счетов Заказчика. За дальнейшее прохождение денежных средств Заказчик ответственности не несет, при этом Подрядчик самостоятельно несет ответственность в случае предоставления Заказчику недостоверных реквизитов.

2.7. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик производит оплату по настоящему Договору после удержания из цены настоящего Договора соответствующего размера неустойки (штрафов, пеней).

2.8. Работы, выполненные Подрядчиком с отступлением от предусмотренных настоящим Договором условий без письменного согласования с Заказчиком, оплате не подлежат. Оплате по настоящему Договору подлежат только фактически выполненные работы в полном объеме, надлежащего качества и в установленные настоящим Договором сроки.

2.9. Заказчик вправе задержать оплату выполненных Подрядчиком работ в случае:

2.9.1. непредставления Заказчику актов о приёмке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), актов сдачи-приемки выполненных работ в сроки, предусмотренные пунктом 3.2 настоящего Договора;

2.9.2. наличия выявленных дефектов, а также наличия не устранённых Подрядчиком замечаний до их устранения.

2.10. Подрядчик не вправе требовать от Заказчика оплаты дополнительных работ, которые были выполнены им без письменного согласования с Заказчиком.

2.11. Осуществление Заказчиком окончательных расчетов по настоящему Договору не означает его отказ от претензий к Подрядчику в случае последующего обнаружения скрытых дефектов в течение гарантийного срока.

### **3. Сроки выполнения работ**

3.1. Начало выполнения работ – с даты заключения настоящего Договора.

3.2. Срок выполнения работ – не позднее 2 декабря 2021 года.

3.3. Датой окончания работ считается дата подписания актов о приёмке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), актов сдачи-приемки выполненных работ Заказчиком.

3.4. Объем работ по настоящему Договору должен быть выполнен в установленные в пунктах 3.1-3.2 настоящего Договора сроки и в пределах цены настоящего Договора. Подрядчик вправе завершить выполнение работ по настоящему Договору досрочно, а Заказчик вправе досрочно принять и оплатить такие работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

### **4. Порядок сдачи-приемки выполненных работ**

4.1. По окончании выполнения работ в рамках настоящего Договора Подрядчик информирует об этом Заказчика путем отправки соответствующего уведомления о готовности к сдаче работ на электронную почту Заказчика [info@gorod51.com](mailto:info@gorod51.com) и представляет Заказчику сопроводительным письмом нарочно по адресу: 183038, г. Мурманск, пр. Ленина, д. 82, оф. 1109:

- акт сдачи-приемки выполненных работ в 2 экз.;
- счёт на оплату в 1 экз.;
- акт о приёмке выполненных работ (КС-2) и справка выполненных работ и затрат (КС-3) (в 4 (четырёх) экз.: 3 (три) – для Заказчика, 1 (один) – для Подрядчика);
- 2-х стадийная цветная фотофиксация (до начала работ, после производства работ);
- паспорта на применяемые материалы и оборудование в 2 экз.;
- инструкции по сборке и разборке в 2 экз.;
- правила по хранению и утилизации изделий в 2 экз.;
- электрические схемы в 2 экз.;
- сертификаты соответствия или декларации о соответствии, необходимые разрешения на использование объектов с авторским правом в 2 экз.

4.2. Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения приглашения на приемку выполненных работ согласовывает с Подрядчиком время приемки результата выполненных работ посредством электронной почты/факсимильной связи или посредством

телефонограммы, а также сообщает Подрядчику об уполномоченном лице Заказчика, который будет осуществлять приемку.

4.3. После согласования даты и времени приемки результата выполненных работ Заказчик совместно с Подрядчиком осматривает результат выполненных работ, после чего осуществляет проверку представленной Подрядчиком документации на соответствие.

4.4. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты осмотра результата выполненных работ, а также проверки документации Заказчик либо направляет в адрес Подрядчика подписанный акт сдачи-приемки выполненных работ, акт о приемке выполненных работ (форма КС-2), а также справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), либо мотивированный отказ с перечнем замечаний к выполненным работам или переданной документации.

4.4.1. Мотивированный отказ Заказчика должен содержать замечания о недоработках, недостатках, нарушениях, допущенных Подрядчиком при выполнении работ, либо замечаниях, допущенных Подрядчиком при составлении документации.

4.5. Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения мотивированного отказа устраняет имеющиеся недостатки и замечания, после чего направляет в адрес Заказчика повторное приглашение на приемку выполненных работ, в котором Подрядчик указывает дату и время приемки, а также акт сдачи-приемки выполненных работ, акт о приемке выполненных работ (форма КС-2) и справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3).

4.6. После устранения Подрядчиком всех замечаний, недостатков, допущенных в ходе выполнения работ, Заказчик повторно проводит приемку результата выполненных работ, руководствуясь пунктом 4.2 настоящего Договора.

4.7. Если в процессе выполнения работ выявится нецелесообразность ее дальнейшего проведения либо если в процессе выполнения работ наступят основания, предусмотренные пунктом 1 статьи 716 Гражданского кодекса Российской Федерации, Стороны обязаны в срок не позднее 3 (трех) календарных дней с даты наступления такого обстоятельства известить друг друга о приостановлении выполнения работ и в срок, не превышающий 7 (семи) календарных дней, рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения работ.

В случае неисполнения Стороной, для которой наступили обстоятельства, предусмотренные настоящим пунктом, и в случае прекращения работ для Сторон наступают последствия, предусмотренные статьями 716 и 717 Гражданского кодекса Российской Федерации.

4.8. В случае обнаружения недостатков в выполненных работах Заказчик вправе потребовать от Подрядчика:

- безвозмездно устранить недостатки в срок, установленный Заказчиком;
- возместить понесенные Заказчиком расходы по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц.

4.9. Риск случайной гибели и повреждения результата работ до момента подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ несет Подрядчик.

## **5. Требования к материалам и оборудованию**

5.1. Все поставляемые материалы (товар) и оборудование должны быть новыми (не бывшими ранее в употреблении, ремонте, в том числе не восстановленными, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Материалы (товар) и оборудование должны быть технически исправными, не иметь дефектов изготовления, дефектов покраски, сборки, дефектов конструкций, используемых материалов, дефектов функционирования, должны быть пригодны для использования на объекте.

5.2. Материалы (товар) и оборудование, изделия и конструкции, используемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, паспорта, иные документы, подтверждающие их качество.

5.3. Подрядчик, представивший материалы, отвечает за их соответствие паспортам, государственным стандартам и техническим условиям, противопожарным и гигиеническим нормам, и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием строительным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям, противопожарным и гигиеническим нормам, в том числе за свой счет производит демонтаж некачественного материала и надлежащий ремонт, не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты предъявления претензии Заказчиком.

## **6. Права и обязанности Сторон**

### **6.1. Заказчик вправе:**

6.1.1. Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

6.1.2. Требовать от Подрядчика представления надлежащим образом оформленной документации и материалов, результатов выполненных работ, предусмотренных настоящим Договором, Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Договору).

6.1.3. Запрашивать у Подрядчика информацию об исполнении обязательств по настоящему Договору.

6.1.4. Осуществлять контроль за объемом и сроками выполнения работ.

6.1.5. Составлять акты о выявленных дефектах, замечаниях, выдавать распоряжения, предписания, в том числе составлять акты/предписания в одностороннем порядке (с фото и/или видео фиксацией) о выявленных нарушениях Подрядчиком положений настоящего Договора с целью дальнейшего применения к Подрядчику ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего Договора.

6.1.6. Ссылаться на недостатки выполненных работ, в том числе в части объема и стоимости работ.

6.1.7. Для проверки соответствия качества выполненной работы и (или) до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора производить соответствующую экспертизу на определение качества выполненной работы. Экспертиза результатов выполненных работ, предусмотренных настоящим Договором, может проводиться Заказчиком своими силами, с привлечением соответствующих специалистов и составлением акта, или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты и экспертные организации.

6.1.8. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора по основаниям, предусмотренным разделом 9 настоящего Договора.

6.1.9. Отказаться от подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, в случае выполнения работ с нарушением условий настоящего Договора, Технического задания (Приложение №1 к настоящему Договору).

6.1.10. Производить удержание суммы неустойки (штрафов, пеней) при расчетах по Договору, а оплату работ осуществлять за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени). Таким удержанием неустойки (штрафов, пеней) прекращаются обязательства Заказчика по оплате на сумму, равную удержанной неустойке (штрафу, пени).

6.1.11. Устанавливать прямые контакты с субподрядными организациями.

### **6.2. Заказчик обязан:**

6.2.1. Сообщать в письменной форме Подрядчику о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения работ.

6.2.2. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненные работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

6.2.3. При обнаружении уполномоченными контролирующими органами несоответствия объема и стоимости выполненных Подрядчиком работ акту сдачи-приемки выполненных работ вызвать полномочных представителей Подрядчика для представления разъяснений в отношении выполненных работ либо внести изменения в акт сдачи-приемки выполненных работ с указанием фактических объемов выполненных работ, которые будут оплачены в соответствии с условиями настоящего Договора.

6.2.4. Привлечь Подрядчика к участию в деле по искам, предъявленным к Заказчику третьими лицами в связи с ненадлежащим исполнением Подрядчиком принятых по настоящему Договору обязательств.

6.2.5. Назначить своего представителя, который от имени Заказчика согласовывает документацию, акты выполненных работ, а также согласовывает виды и объемы работ.

### **6.3. Подрядчик вправе:**

6.3.1. Требовать своевременного подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ по настоящему Договору на основании представленных Подрядчиком документов.

6.3.2. Требовать своевременной оплаты выполненных работ в соответствии с условиями настоящего Договора.

6.3.3. Привлечь к исполнению своих обязательств по настоящему Договору других лиц – субподрядчиков.

Привлечение субподрядчиков не влечет изменение цены настоящего Договора и (или) объемов выполняемых работ по настоящему Договору.

6.3.4. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно выполнения работ в рамках настоящего Договора.

6.3.5. Получать от Заказчика содействие при выполнении работ в соответствии с условиями настоящего Договора.

### **6.4. Подрядчик обязан:**

6.4.1. Выполнить работы по настоящему Договору в соответствии с условиями, предусмотренными Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Договору), в пределах цены настоящего Договора.

6.4.2. Представить по запросу Заказчика в сроки, указанные в таком запросе, информацию относительно проведения работ по настоящему Договору - все необходимые документы и информацию, а также обеспечить явку (присутствие) полномочных представителей Подрядчика для представления ими необходимых пояснений и оказания содействия.

6.4.3. Сдать полный комплект документации Заказчику, в соответствии с условиями Технического задания (Приложение №1 к настоящему Договору).

6.4.4. Обеспечить соответствие результатов работ требованиям качества, согласно Техническому заданию (Приложение №1 к настоящему Договору), безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

6.4.5. Уведомлять Заказчика об изменении своего места нахождения, телефона, факса, адреса электронной почты, банковских реквизитов, в срок не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня соответствующего изменения.

6.4.6. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика (или уполномоченного представителя), если такие указания не противоречат условиям настоящего Договора и не являются вмешательством в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика, в том числе исправлять дефекты и некачественно выполненные работы своими силами и за свой счёт. При этом, Подрядчик не вправе выполнять указания Заказчика (или уполномоченного представителя), если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований к охране безопасности и качеству работ.

6.4.7. Немедленно предупреждать Заказчика о возможных неблагоприятных для Заказчика последствиях выполнения его указаний, о способе исполнения работы и иных не зависящих от Подрядчика обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы.

6.4.8. При выполнении работ обеспечить выполнение мероприятий по охране труда, технике безопасности.

При выполнении работ Подрядчик должен обеспечить соответствие результатов работ требованиям качества, безопасности жизни и здоровья жителей, а также иным требованиям сертификации, требованиям Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Все работы должны оказываться в строгом соответствии с требованиями, установленными в Техническом задании, а также действующими нормативно-правовыми актами Мурманской области и Российской Федерации.

6.4.9. Устранять за свой счет все недочеты и ошибки в документации, представленной в рамках выполнения работ по настоящему Договору, выявленные в ходе выполнения работ, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их выявления, а также возместить Заказчику причиненные убытки согласно действующему законодательству Российской Федерации.

6.4.10. В случае привлечения субподрядчика Подрядчик обязан предоставить Заказчику в течение 2 (двух) календарных дней со дня привлечения субподрядчика копию заключенного договора. При этом, Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками.

6.4.11. Согласовывать с Заказчиком, а также иными заинтересованными лицами подключение вновь проложенных коммуникаций к действующим сетям (при необходимости).

6.4.12. Проводить подключение переносного (электрического или иного) оборудования, необходимого для проведения работ, по техническим условиям, самостоятельно полученным Подрядчиком от ресурсоснабжающих организаций и на основании предварительных заявок. Самовольное подключение вышеуказанного оборудования к чужим сетям запрещается.

6.4.13. Осуществлять в процессе производства работ по установке изделий систематическую, а по завершении работ (до подписания сторонами актов сдачи-приемки выполнения работ) окончательную уборку места установки изделий от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Поставщика и за его счет.

Вывезти мусор, образовавшийся в процессе производства работ от деятельности, с объекта производства работ и прилегающей территории на объект размещения отходов, внесенный в государственный реестр, и представить Заказчику подтверждающие документы (справка о принятии отходов, обезвреживании отходов, возникающих при проведении работ).

6.4.14. Обеспечить за свой счет охрану материалов, инструментов и оборудования до передачи выполненных работ Заказчику.

6.4.15. Выполнить монтаж и подключение в соответствии с нормируемыми требованиями и правилами в целях обеспечения длительной безопасной и безаварийной эксплуатации уличных световых изделий.

6.4.16. Передать Заказчику вместе с результатом работы всю информацию, касающуюся эксплуатации и использования объекта (эксплуатационную документацию).

6.4.17. Самостоятельно согласовать с муниципальным образованием города Мурманска точное место и подключение изделий к общей сети питания у места монтажа изделия.

6.4.18. Производить устройство и монтаж изделий, при котором изделия не будут в течение всего срока эксплуатации иметь подвижность.

6.4.19. Обеспечить бесперебойную работу смонтированных изделий (круглосуточно или в соответствии с графиком включения-отключения наружного освещения в г. Мурманске на 2021-2022 годы).

6.4.20. Устранять повреждения изделий в течение 24 (двадцать четыре) часов, с момента получения заявки от Заказчика.

6.4.21. Все изделия с питанием от сети 380/220В должны иметь защиту от короткого замыкания и обеспечены защитой в случае возникновения утечки тока при нарушении изоляции у изделий.

6.4.22. Осуществлять систематическую очистку изделий, а также близлежащего пространства до демонтажа изделий.

6.4.23. При необходимости, по запросу Заказчика, осуществить демонтаж изделий.

## 7. Гарантии

7.1. Подрядчик обязуется выполнить необходимые работы с учетом требований законодательства Российской Федерации и Технического задания (Приложение №1 к Договору).

Подрядчик гарантирует, что все устройства, изделия, оборудование будут соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, декларации о соответствии и другие документы, удостоверяющие их качество.

7.2. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 3 (три) года с даты подписания актов о приёмке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), актов сдачи-приемки выполненных работ Заказчиком.

Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки (дефекты, ошибки), допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки.

В том случае, если Подрядчиком недостатки (дефекты, ошибки) не были устранены в установленные Заказчиком сроки, либо если Подрядчик уклоняется от устранения недостатков (дефектов, ошибок), то Заказчик вправе привлечь третьих лиц для устранения недостатков (дефектов, ошибок). В таком случае затраты Заказчика по устранению недостатков (дефектов, ошибок) возлагаются и возмещаются Подрядчиком.

7.3. Если в гарантийный период обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, а также дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет в установленный Заказчиком срок.

7.4. При обнаружении недостатков (дефектов, ошибок) в выполненных работах Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно устранить недостатки в выполненных работах и соответственно произвести дополнительные работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.

7.5. При выявлении недостатков (дефекта, ошибок) Подрядчик должен:



- обеспечить необходимым техническими консультациями не позднее 1 (одного) рабочего дня со дня обращения к Подрядчику и выполнить все необходимые мероприятия по определению причины возникших недостатков (дефектов, ошибок), а также представить соответствующее заключение в течение 5 (пяти) рабочих дней.

7.6. Для участия в составлении акта, фиксирующего ошибки, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 2 (двух) календарных дней с даты получения письменного извещения.

Если в период гарантийного срока ошибки, допущенные по вине Подрядчика, стали основной причиной технологического нарушения (аварии, инцидента), повлекшего за собой экономический ущерб для Заказчика, Подрядчик обязан возместить ущерб в согласованные с Заказчиком сроки.

7.7. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных ошибок/дефектов, а равно не направления своего представителя для составления акта в срок, указанный в пункте 7.6 настоящего Договора, Заказчик составляет односторонний акт. Заказчик вправе привлечь за свой счет экспертную организацию (в случае необходимости).

В случае, если экспертизой установлено, что ошибки возникли по вине Подрядчика, то Подрядчик компенсирует стоимость экспертизы Заказчику.

7.8. Если гарантийные обязательства не выполняются в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь для выполнения этих работ другую организацию с последующим взысканием расходов с Подрядчика в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

7.9. Гарантийный срок увеличивается на период устранения недостатков (дефектов).

## **8. Ответственность Сторон**

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

### **8.2. Ответственность Подрядчика:**

8.2.1. За нарушение срока выполнения работ, предусмотренного пунктом 3.2 настоящего Договора, Подрядчик обязан уплатить в пользу Заказчика пени в размере одной трехсотой, действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены настоящего Договора, которая начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательств, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств до даты фактического исполнения обязательств.

При этом день фактического исполнения нарушенного обязательства, включается в период расчета неустойки.

8.2.2. За нарушение срока устранения недостатков, предусмотренного пунктом 4.5 настоящего Договора, Подрядчик обязан уплатить в пользу Заказчика пени в размере 0,5% Цены настоящего Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательств.

При этом день фактического исполнения нарушенного обязательства, включается в период расчета неустойки.

8.2.3. В случае выявления привлечённых субподрядчиков для выполнения работ по настоящему Договору без предоставления копии заключенного договора между Подрядчиком и субподрядчиком Заказчику, согласно подпункту 6.4.10 пункта 6.4 настоящего Договора,

Подрядчик обязан уплатить штраф в размере 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей 00 копеек за каждого привлеченного субподрядчика.

8.2.4. За несвоевременное исполнение гарантийных обязательств по настоящему Договору, предусмотренных разделом 7 настоящего Договора, Подрядчик обязан уплатить пеню в размере 0,5% от Цены настоящего Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательств.

При этом день фактического исполнения нарушенного обязательства, включается в период расчета неустойки.

8.2.5. В случае если Подрядчик по завершении работ не осуществит мероприятия по уборке (подпункт 6.4.13 пункта 6.4 настоящего Договора) в срок, предусмотренный пунктом 3.2 настоящего Договора, Подрядчик обязан уплатить штраф в размере 15 000 (пятнадцати тысяч) рублей 00 копеек.

8.2.6. Расчет неустойки (штрафов, пени), указанных в подпунктах 8.2.1-8.2.5 пункта 8.2 настоящего Договора, оформляется Заказчиком уведомлением и направляется Подрядчику для ознакомления.

8.2.7. При проведении расчета с Подрядчиком по настоящему Договору Заказчик в одностороннем порядке за нарушение Подрядчиком условий настоящего Договора удерживает из причитающейся к выплате Подрядчику денежной суммы начисленную им сумму неустойки (штрафа, пени) установленных разделом 8 настоящего Договора, а в случае отсутствия проведения расчетов (например, при расторжении настоящего Договора) - в течение 7 (семи) рабочих дней с даты получения уведомления Подрядчик обязан произвести Заказчику соответствующую выплату неустойки (штрафов, пени).

### **8.3. Ответственность Заказчика:**

8.3.1. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств по своевременной оплате выполненных работ Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (пени).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства Заказчиком.

Такая пеня устанавливается в размере одной трехсотой, действующей на дату уплаты пени, ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.3.2. Расчет неустойки оформляется Подрядчиком уведомлением и направляется Заказчику для ознакомления.

8.3.3. Заказчик в течение 7 (семи) рабочих дней с даты получения уведомления проверяет представленный расчет и либо производит Подрядчику соответствующую выплату неустойки (пени) в течение 10 (десяти) календарных дней с даты окончания проверки представленного расчёта, либо направляет мотивированный отказ.

8.4. Общая сумма начисленной неустойки (пени, штрафов) за ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, не может превышать Цену настоящего Договора.

8.5. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

8.6. Ответственность за достоверность и соответствие законодательству Российской Федерации сведений, указанных в представленных Подрядчиком Заказчику документах, несет Подрядчик.

8.7. В случае расторжения настоящего Договора по основаниям предусмотренным разделом 8 настоящего Договора, неустойки (штраф, пени), предусмотренные настоящим

разделом (в том числе пунктом 8.3 настоящего Договора) подлежат взысканию и/или удержанию по дату вступления решения о расторжении договора в законную силу или дату подписания соглашения о расторжении договора.

8.8. Под исполнением Подрядчиком обязательств ненадлежащим образом в рамках настоящего Договора понимается, но не ограничивается: нарушение сроков выполнения работ; нарушение сроков устранения недостатков; нарушение сроков исполнения гарантийных обязательств (Приложение №1 к настоящему Договору).

Под неисполнением Подрядчиком обязательств в рамках настоящего Договора понимается, но не ограничивается: непредставление Заказчику Подрядчиком копии заключенных договоров субподряда; неисполнение гарантийных обязательств; неуведомление Заказчика об изменении своего места нахождения, телефона, факса, адреса электронной почты, банковских реквизитов; непредставление Заказчику полного комплекта документации.

## **9. Порядок расторжения Договора**

9.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны настоящего Договора от исполнения настоящего Договора в соответствии с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации (пункт 3 статьи 708, пункт 2 статьи 715, пункт 3 статьи 723, статьи 761, пункт 5 статьи 723 Гражданского кодекса Российской Федерации).

9.2. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора при существенных нарушениях Подрядчиком условий настоящего Договора, а именно:

9.2.1. Если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным.

9.2.2. Если во время выполнения работ станет очевидным, что работы не будут выполнены надлежащим образом и при условии, что Подрядчик не устранил недостатки в назначенный Заказчиком для устранения таких недостатков разумный срок.

9.2.3. Если Подрядчиком выполняются работы ненадлежащего качества, при этом недостатки не могут быть устранены в приемлемый для Заказчика срок либо являются существенными и неустраняемыми.

9.2.4. В случае нарушения Подрядчиком срока выполнения работ, установленного пунктом 3.2 настоящего Договора, более чем на 10 (десять) календарных дней по причинам, не зависящим от Заказчика.

9.2.5. В случае если работы выполнены с несоответствием требований действующего законодательства Российской Федерации или в случае, если замечания по таким работам не исправляются в срок, согласованный Сторонами.

9.2.6. Объявления Подрядчика банкротом в установленном законом порядке, наложения ареста на его имущество и блокирование расчетных счетов, введения внешнего управления.

9.3. Факты нарушения существенных условий исполнения Договора фиксируются Заказчиком посредством направления претензионного письма с уведомлением Подрядчика по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Подрядчика, указанному в настоящем Договоре, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления.

В случае отправления претензионного письма посредством факсимильной связи или электронной почты акт и претензионное письмо считаются полученным в день отправки.

9.4. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора не позднее чем в течение 3 (трех) рабочих дней со дня принятия указанного решения направляется Подрядчику по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Подрядчика, указанному в настоящем Договоре, либо телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение заказчиком подтверждения о его вручении поставщику (исполнителю, подрядчику).

Выполнение Заказчиком требований настоящей части считается надлежащим уведомлением Подрядчика об одностороннем отказе от исполнения договора. В случае направления решения с использованием почты решение считается полученным в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты.

В случае отправления решения посредством факсимильной связи или электронной почты решение считается полученным в день отправки. Решение считается доставленным и в тех случаях, если оно поступило лицу, которому оно направлено (адресату), но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресат не ознакомился с ним.

Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора вступает в силу и Договор считается расторгнутым через 10 (десять) календарных дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Подрядчика об одностороннем отказе от исполнения Договора.

9.5. Подрядчик вправе отказаться от настоящего Договора по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

9.6. Расторжение настоящего Договора по соглашению сторон производится Сторонами путем подписания соответствующего соглашения о расторжении.

9.7. Заказчик вправе отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Подрядчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора устранено нарушение условий настоящего Договора, послужившее основанием для принятия указанного решения. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Подрядчиком условий настоящего Договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения настоящего Договора.

9.8. Одностороннее расторжение Договора не освобождает Подрядчика от уплаты неустойки (штрафа, пени), а также возмещения понесенных Заказчиком убытков.

9.9. В случае расторжения настоящего Договора Подрядчик обязан за свой счет совершить следующие мероприятия по приведению места выполнения работ в надлежащее состояние, а именно: вывезти мусор, образовавшийся в процессе производства работ; совершить иные мероприятия по восстановлению благоустройства и приведению места работ в безопасное состояние для третьих лиц.

В случае неисполнения указанного пункта Заказчик оставляет за собой право совершить вышеуказанные действия с привлечением третьих лиц с последующим возмещением понесенных расходов с Подрядчика.

## **10. Обстоятельства непреодолимой силы**

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное и/или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если неисполнение договора явилось

следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникшей после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами не могли.

10.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Сторона не может оказать влияние, и за возникновение которых не несёт ответственность, включая, но не ограничиваясь: наводнение, землетрясение, забастовки, взрывы, пожары, противоправные действия третьих лиц, а также правительственные постановления или распоряжения государственных органов, военные действия любого характера, препятствующие выполнению настоящего Договора и т.п. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору переносится соразмерно сроку действия обстоятельств непреодолимой силы.

10.3. Сторона, для которой сложилась невозможность исполнения своих обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна немедленно, но в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с даты наступления обстоятельств непреодолимой силы, в письменном виде с использованием контактных данных Сторон, указанных в настоящем Договоре, известить другую Сторону о препятствии и его влияние на исполнение обязательств по настоящему Договору с приложением подтверждающих документов, выданных компетентным органом. Неуведомление или ненадлежащее уведомление о невозможности исполнения обязательств по настоящему Договору в связи с действием обстоятельств непреодолимой силы лишает Сторону права ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы как на основание освобождения от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору.

10.4. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия длятся непрерывно более 1 (одного) календарного месяца, Стороны приступают к обсуждению мер по преодолению сложившейся ситуации. В этом случае если в течение следующих 15 (пятнадцати) календарных дней Стороны не придут к соглашению, каждая из Сторон имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке путем направления другой Стороне письменного уведомления, при этом ни одна из Сторон не будет требовать возмещения другой Стороне убытков, связанных с расторжением настоящего Договора в связи с наступлением обстоятельств непреодолимой силы.

## **11. Обеспечение исполнения Договора**

11.1. Исполнение настоящего Договора может обеспечиваться безотзывной банковской гарантией или внесением денежных средств на указанный заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Способ обеспечения исполнения настоящего Договора определяется участником закупки, с которым заключается настоящий Договор, самостоятельно.

11.2. Настоящий Договор заключается только после предоставления участником закупки, с которым заключается настоящий Договор, безотзывной банковской гарантии, выданной банком или иной кредитной организацией или перечисления денежных средств в размере обеспечения исполнения настоящего Договора, установленном документацией о конкурсе в электронной форме.

11.3. Размер обеспечения исполнения настоящего Договора составляет - 30% (тридцать) процентов начальной (максимальной) цены настоящего Договора, что составляет 12 070 280 (двенадцать миллионов семьдесят тысяч двести восемьдесят) рублей 00 копеек.

11.4. Обеспечение исполнения настоящего Договора банковской гарантией.

11.4.1. В случае обеспечения исполнения настоящего Договора банковской гарантией в виде безотзывной банковской гарантией она должна содержать:

- 1) дату выдачи;
- 2) полное наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН бенефициара, принципала, а в отношении гаранта также номер и дату выдачи лицензии на право осуществления банковских операций и сделок, выданной гаранту Центральным Банком Российской Федерации, адрес для предъявления требований по банковской гарантии;
- 3) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом Заказчику;
- 4) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;
- 5) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;
- 6) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет Заказчика;
- 7) срок действия банковской гарантии - должен превышать предусмотренный договором срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на два месяца;
- 8) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из договора при его заключении, в случае предоставления банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения договора;
- 9) условие о праве заказчика на беспорочное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем 5 (пять) рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

11.4.2. Не допускается включение в условия банковской гарантии требования о предоставлении бенефициаром банку вместе с требованием об осуществлении платежа каких-либо документов, подтверждающих неисполнение или ненадлежащее исполнение принципалом обязательств, обеспечиваемых банковской гарантией (судебных актов, претензий, писем, уведомлений), за исключением копии выданной гарантии, карточки с образцами подписей уполномоченных лиц бенефициара и документа, подтверждающего полномочия лица, подписавшего требование по банковской гарантии (доверенности) в случае, если требование по банковской гарантии подписано лицом, не указанным в Едином государственном реестре юридических лиц в качестве лица, имеющего право без доверенности действовать от имени бенефициара.

11.4.3. В случае если по каким-либо причинам обеспечение перестало быть действительным, закончилось свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Подрядчиком его обязательств по настоящему Договору, Подрядчик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты, когда соответствующее обеспечение перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящем разделе настоящего Договора.

Действие указанного пункта не распространяется на случаи, если Подрядчиком предоставлена банковская гарантия, не соответствующая требованиям законодательства Российской Федерации.

11.5. В случае, если обеспечение исполнения настоящего Договора предоставляется в виде перечисления денежных средств на счет Заказчика, участник конкурса в электронном виде,

с которым заключается настоящий Договор, перечисляет денежные средства на счет Заказчика в установленном размере по нижеуказанным реквизитам:

Получатель: автономная некоммерческая организация «Центр городского развития Мурманской области»

1) место нахождения: 183038, г. Мурманск, пр. Ленина, д. 82, оф. 1109

2) реквизиты:

ИНН 5190080554

КПП 519001001

ОГРН 1195190002633

ОКПО 93598125

ОКАТО 47401000000

ОКТМО 47701000001

р/с.: 40703810141000000395

Банк: Мурманское отделение № 8627 Северо-Западный Банк ПАО Сбербанк

к/с.: 30101810300000000615

БИК 044705615

ИНН 7707083893

КПП 519002001

Обязательным условием является указание назначения платежа:

- для обеспечения исполнения Договора: обеспечение исполнения обязательств по Договору на выполнение работ по построению уникальной атмосферы в городе Мурманске от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ № \_\_\_\_\_.

11.5.1. Обеспечение исполнения настоящего Договора считается предоставленным со дня фактического поступления денежных средств на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, и размещения на электронной площадке участником закупки, с которым заключается Договор, документа, подтверждающего предоставление обеспечения исполнения Договора.

Денежные средства, вносимые в качестве обеспечения исполнения настоящего Договора, должны быть зачислены по реквизитам счета Заказчика до заключения Договора. В противном случае обеспечение исполнения настоящего Договора внесением денежных средств считается не предоставленным.

11.5.2. При ненадлежащем исполнении или неисполнении обязательств по настоящему Договору денежные средства остаются у Заказчика без обращения в суд.

11.5.3. Денежные средства возвращаются Подрядчику при условии надлежащего исполнения им всех своих обязательств по настоящему Договору по истечению срока действия обеспечения, в течение 30 (тридцати) календарных дней.

11.6. В ходе исполнения настоящего Договора Подрядчик вправе изменить способ обеспечения исполнения Договора и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения Договора новое обеспечение исполнения настоящего Договора. Подрядчик вправе в ходе исполнения настоящего Договора предоставить Заказчику обеспечение исполнения договора, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных настоящим Договором, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения настоящего Договора.

11.6.1. Уменьшение размера обеспечения исполнения настоящего Договора производится пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, которые предусмотрены настоящим Договором.

Уменьшение размера обеспечения исполнения настоящего Договора осуществляется при условии отсутствия неисполненных Подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком, а также приемки Заказчиком результатов отдельного этапа исполнения настоящего Договора.

11.7. Уплата Подрядчиком неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает его от исполнения обязательств по настоящему Договору.

11.8. Подрядчиком обеспечивается надлежащее исполнение следующих обязательств по Договору: все обязательства Подрядчика по Договору; уплате неустоек в виде штрафа, пени; обязательства по возврату авансового платежа (при его наличии); возмещение убытков, причинённых неисполнением, просрочкой исполнения или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору; в случае принятия Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора в связи с неисполнением и/или ненадлежащим исполнением Подрядчиком взятых на себя обязательств по настоящему Договору.

11.9. В случае если настоящий Договор расторгнут вследствие неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств, обеспечение исполнения настоящего Договора не подлежит возврату Подрядчику, при условии внесения денежных средств в качестве обеспечения исполнения настоящего Договора.

11.10. Антидемпинговые меры:

11.10.1. Заказчик вправе применить антидемпинговые меры к Подрядчику, в случае, если им предложена Цена договора (цена единицы (сумма цен единиц) товара, работы, услуги), которая на 25 (двадцать пять) и более процентов ниже НМЦД.

11.10.2. Способом применения антидемпинговых мер является установление требования о предоставлении обеспечения исполнения настоящего Договора в размере, превышающем в 1,5 (полтора) раза размер обеспечения исполнения настоящего Договора, указанный в настоящем Договоре.

11.10.3. В случае, если к Подрядчику применены антидемпинговые меры, договор с таким участником заключается только после предоставления им обеспечения исполнения договора в размере, превышающем в (1,5) полтора раза размер обеспечения исполнения настоящего Договора, указанный в настоящем Договоре, аванс при его исполнении не выплачивается.

11.11. Заказчик рассматривает поступившую банковскую гарантию в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней с даты ее поступления.

11.11.1. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии Заказчиком является:

1) несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в пункте 11.4 настоящего Договора;

2) несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в настоящем разделе настоящего Договора.

11.11.2. В случае отказа в принятии банковской гарантии Заказчик в срок, указанный пунктом 11.10 настоящего Договора, информирует об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

## **12. Порядок урегулирования споров**

12.1. В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением настоящего Договора, Стороны прилагают усилия для урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий в добровольном порядке с оформлением совместного протокола урегулирования споров.



12.2. До передачи спора на разрешение арбитражного суда Стороны принимают меры к его урегулированию в претензионном порядке.

12.2.1. Претензия должна быть направлена другой Стороне в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ, по существу, в срок не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее получения.

12.2.2. Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается истребуемая сумма и ее полный и обоснованный расчет.

12.2.3. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы либо выписки из них.

В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению заявителя, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

12.3. В случае невыполнения Сторонами своих обязательств и недостижения взаимного согласия споры по настоящему Договору разрешаются в Арбитражном суде Мурманской области.

### **13. Существенные условия Договора**

13.1. Не допускаются изменения существенных условий настоящего Договора при его заключении и исполнении, за исключением их изменений по соглашению Сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены настоящего Договора без изменения предусмотренных настоящим Договором количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий настоящего Договора;

2) при заключении настоящего Договора Заказчик по согласованию с Подрядчиком вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой договора, предложенной Подрядчиком в рамках проводимой закупки, и начальной (максимальной) ценой договора, если это право Заказчика предусмотрено документацией о закупке. При этом цена единицы товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены договора, указанной в заявке на участие, предложенной Подрядчиком, на количество товара, указанное в извещении о проведении закупки.

3) при изменении не более чем на 10 (десять) процентов, предусмотренных договором количества товара, объема работ или услуг, при изменении потребности в таких товарах, работах, услугах (на 30 (тридцать) при условии согласования такого изменения с Коллегиальным органом Заказчика). При этом по соглашению сторон допускается изменение цены договора пропорционально дополнительному количеству товаров, дополнительному объему работ или услуг исходя из установленной в договоре цены единицы товара, работы или услуги, но не более чем на 10 (десять) процентов цены договора (на 30 (тридцать) при условии согласования такого изменения с Коллегиальным органом Заказчика). При уменьшении предусмотренных договором количества товаров, объема работ или услуг стороны договора обязаны уменьшить цену договора исходя из цены единицы товара, работы или услуги. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного договором количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены договора на предусмотренное в договоре количество такого товара;

4) при изменении объема и (или) видов выполняемых работ по настоящему Договору, предметом которого является выполнение работ по благоустройству, ремонту, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу, допускается изменение Цены настоящего Договора не более чем на 10 (десять) процентов Цены настоящего Договора, по согласованию с Коллегиальным органом Заказчика – не более чем на 30 (тридцать) процентов;

5) при изменении в соответствии с законодательством регулируемых государством цен (тарифов) на товары, работы, услуги;

6) при изменении размера и (или) сроков оплаты и (или) объема товаров, работ, услуг в случае уменьшения в соответствии с Бюджетным Кодексом Российской Федерации получателю бюджетных средств, предоставляющему субсидии, ранее доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств на предоставление субсидии;

7) при поставке товара, выполнения работы или оказания услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в настоящем Договоре;

8) при изменении срока исполнения настоящего Договора на выполнение работ, оказание услуг в случае возникновения независимых от сторон обязательств. Такое изменение может осуществляться однократно и при условии, что оно не приведет к увеличению срока исполнения настоящего Договора более чем на 30 (тридцать) процентов от срока, установленного настоящим Договором.

#### **14. Срок действия, порядок изменения Договора**

14.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

14.2. Окончание срока действия настоящего Договора не влечет прекращение:

- гарантийных обязательств по настоящему Договору (раздел 7);
- ответственности сторон по настоящему Договору (раздел 8);
- других обязательств Сторон по настоящему Договору.

Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение.

14.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, не противоречащие законодательству Российской Федерации, оформляются в виде дополнительных соглашений, подписанных Сторонами и скрепленных печатями (при наличии).

#### **15. Распределение рисков**

15.1. До подписания Заказчиком актов сдачи-приемки выполненных работ риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных работ несёт Подрядчик.

15.2. Риск случайной гибели или случайного повреждения материалов, оборудования или иного имущества, используемого для исполнения настоящего Договора, а также имущества, переданного Заказчиком Подрядчику, несёт Подрядчик.

15.3. Подрядчик принимает на себя обязанность за свой счет, в установленном законом порядке, возмещать материальный ущерб, моральный вред, выплачивать административные штрафы и т.д. по обязательствам перед третьими лицами, возникающие вследствие выполнения

(в том числе с надлежащим качеством), ненадлежащего выполнения или невыполнения им работ на объекте в соответствии с настоящим Договором

## **16. Антикоррупционная оговорка**

16.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

16.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела настоящего Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней со дня направления письменного уведомления.

16.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и/или неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор в соответствии с положениями настоящего пункта, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

## **17. Прочие условия. Порядок взаимодействия Сторон**

17.1. Стороны договорились, что в процессе исполнения настоящего Договора будут осуществлять постоянную связь посредством обмена корреспонденцией (направлением писем, претензий, уведомлений, требований и т.д.), которая направляется по электронной почте.

17.2. Корреспонденция (направление писем, претензий, уведомлений, требований и т.д.) направляются по следующим электронным адресам:

17.2.1. В адрес Заказчика: E-mail: [info@gorod51.com](mailto:info@gorod51.com);

17.2.2. Для Подрядчика: E-mail: [info@megapolisgroup.spb.ru](mailto:info@megapolisgroup.spb.ru).

Вся корреспонденция, направленная сторонами друг другу по адресам электронной почты, указанным в пункте 17.2 настоящего Договора, признаются Сторонами официальной перепиской.

Датой передачи соответствующей корреспонденции считается день отправления корреспонденции электронной почтой. Дата передачи приравнивается к дате надлежащего уведомления.

Ответственность за получение корреспонденцией вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственность за задержку доставки корреспонденции, если такая задержка явилась результатом неисправности системы связи, действий/бездействий провайдеров, иных форс-мажорных обстоятельств, а также в случае действий/бездействий получающей корреспонденцию Стороны.

17.3. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

17.4. Настоящий Договор заключен в электронной форме. Дополнительно Стороны вправе оформить Договор в письменном виде в 2 (двух) экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих такую же юридическую силу, как и настоящий Договор, заключенный в электронной форме.

17.5. Неотъемлемыми частями настоящего Договора являются:

- приложение №1 «Техническое задание на выполнение работ по построению уникальной атмосферы в городе Мурманске»;
- приложение №2 «Форма. Акт сдачи-приемки выполненных работ».

## 18. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

<b>ЗАКАЗЧИК:</b>	<b>ПОДРЯДЧИК:</b>
<b>Автономная некоммерческая организация «Центр городского развития Мурманской области»</b>	<b>Общество с ограниченной ответственностью «Группа компаний «Мегаполис»</b>
Юр. адрес: 183016, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, д. 2, каб. 225 Фактический адрес: 183038, г. Мурманск, пр. Ленина, д. 82, оф. 1109 ИНН 5190080554 КПП 519001001 ОГРН 1195190002633 р/с 40703810141000000395 Мурманское отделение № 8627 Северо-Западный Банк ПАО Сбербанк БИК 044705615 к/с 30101810300000000615 эл. почта: <a href="mailto:info@gorod51.com">info@gorod51.com</a> тел.: +7-921-174-70-14	Юр. адрес: 195030, Россия, город Санкт-Петербург, улица Коммуны, дом 67, лит. БМ, помещение БМ20366 фактический адрес: 195009, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д. 2 Адрес для отправки корреспонденции: 195030, г. Санкт-Петербург, а/я 29 ИНН 7806436290 КПП 780601001 ОГРН 1107847224165 р/с 40702810320020000941 ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ АО «ЮНИКРЕДИТ БАНКА» Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ БИК 044030858 к/с 30101810800000000858 эл. почта: <a href="mailto:info@megapolisgroup.spb.ru">info@megapolisgroup.spb.ru</a> , <a href="mailto:tender@megapolisgroup.spb.ru">tender@megapolisgroup.spb.ru</a> тел.: +7(812)339-25-70

\_\_\_\_\_ М.С. Коптев  
М.П.

\_\_\_\_\_ Т.К. Хусаинов  
М.П.

**Техническое задание на выполнение работ по построению уникальной атмосферы в городе Мурманске**

**1. Общие сведения**

1.1. Предметом закупки является: выполнение работ по построению уникальной атмосферы в городе Мурманск. Работы по сборке и монтажу сборных конструкций.

1.2. Место поставки:

- Мурманская область, г. Мурманск, центральная площадь «Пять Углов»;

- Мурманская область, г. Мурманск, пр. Ленина, д. 27, здание Мурманского областного театра кукол;







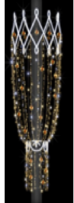


1.3. Описание объекта закупки: выполнение работ по построению уникальной атмосферы в городе Мурманск предполагает поставку и монтаж Новогодней иллюминации на площади «Пять Углов», а также возле Мурманского областного театра кукол.










**2. Срок выполнения работ**

Не позднее 02.12.2021 г. с даты заключения Договора (Подрядчик вправе выполнить работы в более короткие сроки).










**3. Требования к материалам и изделиям:**








№ п/п	Наименование товара	Эскиз изделия в рабочем состоянии/Визуализация изделия в рабочем состоянии/Примерное изображение элемента		Кол-во, шт.
1	Изделие тип 1	Визуализация изделия в рабочем состоянии		1
1.1		Эскиз арки в рабочем состоянии		
2	Изделие тип 2	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1

3	Изделие тип 3	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
4	Изделие тип 4	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
5	Изделие тип 5	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
6	Изделие тип 6	Эскиз изделия в рабочем состоянии		4
7	Изделие тип 7	Эскиз изделия в рабочем состоянии		9
8	Изделие тип 8	Эскиз изделия в рабочем состоянии		12
9	Изделие тип 9	Эскиз изделия в рабочем состоянии		4
10	Изделие тип 10	Эскиз изделия в рабочем состоянии		12
11	Изделие тип 11	Эскиз изделия в рабочем состоянии		4

12	Изделие тип 12	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
12.1		Эскиз элемента «Котик 1» в рабочем состоянии		
12.2		Эскиз элемента «Котик 2» в рабочем состоянии		
12.3		Эскиз элемента «Котик 3» в рабочем состоянии		
13	Изделие тип 13	Эскиз изделия в собранном виде (комплектация летняя и зимняя)		1
13.1		Эскиз Модульный элемент 1		
13.2		Эскиз элемента Скамья		
13.3		Эскиз элемента Верхушка тип 1 (лето)		
13.4		Эскиз элемента Верхушка тип 2 (зима)		



13.5		Эскиз элемента Горка пластиковая		
13.6		Эскиз элемента Канатная сетка "воронка"		
13.7		Эскиз элемента Шар тип 1		
13.8		Эскиз элемента Шар тип 2		
14	Изделие тип 14	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
15	Изделие тип 15	Визуализация изделия на стволе существующего дерева в рабочем состоянии		6
16	Изделие тип 16	Эскиз изделия в рабочем состоянии		10
17	Изделие тип 17	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
18	Изделие тип 18	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1

19	Изделие тип 19	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
20	Изделие тип 20	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
21	Изделие тип 21	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
22	Изделие тип 22	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
22.1		Примерное изображение световой фигуры «медведь большой»		
22.1		Примерное изображение световой фигуры «медведь маленький»		
23	Изделие тип 23	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1

23.1		Эскиз элемента Оградка		
23.2		Примерное изображени е световой фигуры "олень"		
24	Изделие тип 24	Визуализац ия изделия в рабочем состоянии		1

#### 4. Требования к используемым материалам и оборудованию

4.1. Подрядчик обязуется при выполнении работ использовать материалы, разрешенные к применению на территории Российской Федерации, соответствующие требованиям промышленной и экологической безопасности, требованиям действующих ГОСТов, СНИПов, других нормативно-технических документов и настоящего Технического задания.

4.2. Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество.

4.3. Все применяемые при выполнении работ материалы (оборудование, конструкции) должны:

- быть новыми (не бывшими в эксплуатации, не проходившими ремонт);
- соответствовать ГОСТам и другим нормативным правовым актам;
- удовлетворять требованиям по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, предусмотренным законодательством Российской Федерации;
- удовлетворять требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации и возможности проведения работ, предусмотренным законодательством Российской Федерации;
- соответствовать требованиям об ограничении использования товаров из других государств.

4.4. Все приобретаемые Подрядчиком для выполнения работ материалы (товары, оборудование, конструкции) должны быть представлены с описанием (с указанием производителя и полного наименования).

4.5. При выполнении работ Подрядчик не имеет права использовать: токсические вещества; вещества, обладающие сильным запахом, вызывающие аллергические реакции и наносящие вред здоровью.

4.6. Обеспечение работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, необходимыми материалами, оборудованием, инструментом, техническими средствами и иными средствами осуществляет Подрядчик за свой счет.

4.7. Все пластиковые материалы должны быть ударопрочными, морозоустойчивыми и устойчивыми к ультрафиолетовому излучению.

4.8. Все изделия должны поставляться в таре, которая приспособлена для последующего сезонного хранения в ней поставляемых изделий.

4.9. Все изделия с металлическим каркасом (корпусом), осуществляющие питание от сети 380/220В должны монтироваться с системой заземления TN-S или TN-C-S. Подвижные металлические изделия, должны быть подключены к защитному заземлению посредством гибкого медного провода или жилы, которые не должны одновременно служить проводником рабочего тока. Сопротивление самостоятельного заземляющего устройства должно соответствовать требованиям предприятия — изготовителя изделия или ведомственным нормам, но не должно превышать 4 Ом.

4.10. Все изделия с питанием от сети 380/220В должны иметь защиту от короткого замыкания и обеспечены защитой в случае возникновения утечки тока при нарушении изоляции у изделий.

## **5. Общие требования к работам**

Для реализации указанных работ:

5.1. Подрядчик обязан своевременно информировать Заказчика о ходе выполнения работ, устранять выявленные Заказчиком нарушения, дефекты, недостатки в работе в сроки, согласованные с Заказчиком.

5.2. Подрядчик обязан соблюдать правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации.

5.3 До начала выполнения работ Подрядчик должен представить Заказчику приказ о назначении ответственных за соблюдение правил электро- и пожарной безопасности.

5.4 Подрядчик должен обеспечить необходимое для выполнения работ наличие электромонтажников электротехнического оборудования, инженеров-электриков, инженеров-технологов.

5.5. Приостановление работ Подрядчика на каком-либо из объектов не является основанием приостановления работ по иным объектам и этапам работ в целом.

5.6. По итогам выполнения работ Подрядчик обязан представить Заказчику комплект документации, предусмотренный пунктом 5.1 настоящего Технического задания.

5.7. После завершения работ по монтажу, сборке, установке оборудования осветительных систем, Подрядчик при предоставлении Актов сдачи-приемки выполненных работ направляет Заказчику фотоотчет по каждому смонтированному объекту (на бумажном носителе и цифровом носителе USB в формате JPEG).

5.8. После окончания выполнения работ на объекте Подрядчик должен обеспечить вывоз отходов, строительного и монтажного мусора, инструментов и соответствующего рабочего оборудования.

5.9. В целях обеспечения длительной безопасной и безаварийной эксплуатации уличных световых изделий Подрядчик должен выполнить монтаж и подключение в соответствии с нормируемыми требованиями и правилами.

5.10. Подрядчик самостоятельно согласовывает подключение изделий к общей сети питания у места монтажа изделия (заключение договоров, получение необходимых согласований, подготовку проектов и исполнительных схем, оплату сопутствующих расходов).

5.11. Провода питания должны быть проложены Подрядчиком от источника питания до щита и от щита до изделия и закреплены в соответствии с действующими нормами и правилами. Прокладка провода питания выполняется таким образом, чтобы исключить последующее изменение его монтажного положения в течении всего срока эксплуатации.

5.12. Подрядчик производит устройство и монтаж изделий, при котором изделия не будут в течение всего срока эксплуатации иметь подвижность.

5.13. На дату поставки каждого изделия, Подрядчик подтверждает, что данное изделие произведено без нарушения прав правообладателя, в том в случае, если данное требование предъявляется к изделию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **6. Требования к безопасности выполнения работ**

6.1. Все работы должны быть выполнены Подрядчиком в соответствии с требованиями обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности законодательства Российской Федерации.

6.2. Подрядчик за счет своих средств обязан обеспечивать своевременную выдачу работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с установленными законодательством нормами.

6.3. Подрядчик должен контролировать состояние условий труда на рабочих местах, соблюдение правил безопасности и охраны труда, правильность применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты.

6.4. Подрядчик обеспечивает Заказчику освобождение от любой ответственности и уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, несчастным случаям, в том числе со смертельным исходом, в процессе производства работ по Договору.

6.5. Подрядчик должен обеспечивать соответствие результатов работ требованиям безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

6.6. В процессе выполнения работ Подрядчик обязан предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами, предусмотреть меры по предотвращению пылеобразования.

6.7. Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться на полигоны. Захламление и заваливание мусором зоны проведения работ и близлежащей территории запрещается.

6.8. В период свертывания работ все строительные отходы и мусор должны вывозиться с благоустроенной территории для дальнейшей утилизации. Строго запрещается делать «захоронение» строительных отходов и мусора. Сжигание горючих отходов и мусора в пределах черты города запрещается.

## **7. Перечень отчетной документации, предоставляемой подрядчиком при сдаче работ по устройству световых конструкций**

7.1. Подрядчик в согласованные сроки представляет надлежащим образом оформленную отчетную документацию и материалы, подтверждающие исполнение обязательств:

- акт сдачи-приемки выполненных работ в 2 экз.;
- счёт на оплату в 1 экз.;
- акт о приёмке выполненных работ (КС-2) и справка выполненных работ и затрат (КС-3) (в 4 (четырёх) экз.: 3 (три) – для Заказчика, 1 (один) – для Подрядчика);
- 2-х стадийная цветная фотофиксация (до начала работ, после производства работ);
- паспорта на применяемые материалы и оборудование в 2 экз.;
- инструкции по сборке и разборке в 2 экз.;
- правила по хранению и утилизации изделий в 2 экз.;

- электрические схемы в 2 экз.;

- сертификаты соответствия или декларации о соответствии, необходимые разрешения на использование объектов с авторским правом в 2 экз.

## **8. Перечень нормативных технических и нормативных правовых актов**

Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации».

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Постановление Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.06.1991 № 875 «ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.07.2009 № 246-ст «ГОСТ Р 50571.29-2009 (МЭК 60364-5-55:2008). Национальный стандарт Российской Федерации. Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование».

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10.12.2009 № 672-ст «ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005). Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током».

ГОСТ 30339-95 Электроснабжение и электробезопасность.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 1.7 Заземление и защитные меры электробезопасности (Издание седьмое).

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 925-ст «ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52:2009). Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводка».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н «ПОТЭУ 2014. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

«ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Шестое издание», утвержденные

Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979.

«Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах» (утв. Минмонтажспецстроем СССР 24.05.1990).

«ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 6. Электрическое освещение. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.1, 7.2», утвержденные Министерством топлива и энергетики Российской Федерации 06.10.1999.

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 № 204 «ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9».

Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Приказ Минэнерго России от 09.04.2003 № 150 «ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8».

**9. ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОПРЕДЕЛИТЬ СООТВЕТСТВИЕ ЗАКУПАЕМОГО ТОВАРА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКАЗЧИКОМ ТРЕБОВАНИЯМ**

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ п/п показателя	Наименование показателя товара, ед. измерения	Значение показателя (предлагаемое участником)	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Изделие тип 1	отсутствует	1.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения и предназначено для создания основной зоны притяжения граждан на период мероприятий. Изделие в рабочем состоянии представляет собой световой навес для существующего объекта. Изделие в рабочем состоянии состоит из светового купола, столбов-оснований со световыми опорными тумбами в нижней части и световых арок, устанавливаемых между столбов-оснований. Изделие изготавливается в соответствии с приведенной визуализацией изделия тип 1 (Приложение № 1 к Техническому заданию) и в рабочем состоянии соответствует ему. В состав комплекта изделия входят стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий и видеопилон.	шт	1
			1.2	Внешний диаметр изделия в собранном виде, мм	37000		
			1.3	Высота изделия от земли в собранном виде, мм	14500		
			1.4	Высота столбов-оснований от земли, мм	3400		
			1.5	Высота опорных тумб столбов-оснований от земли, мм	400		
			1.6	Ширина опорных тумб столбов-оснований, мм	950		
			1.7	Длина опорных тумб столбов-оснований, мм	1100		
			1.8	Ширина арки, устанавливаемой между столбов-оснований, мм	3950		
			1.9	Высота арки, устанавливаемой между столбов-оснований, мм	2900		



1.10	Количество столбов-оснований, шт	28
1.11	Количество арок, устанавливаемых между столбов-оснований, шт	28
1.12	Составляющие изделия	металлический каркас, светящиеся материалы, облицовочные материалы, стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий, видеопилон, электротехнические материалы
1.13	Металлический каркас	сборно-разборный, выполнен, в том числе, из труб, проката, полосы стальной, проката стального листового для изготовления основных каркасных металлических элементов изделия и вспомогательных металлических элементов изделия
1.14	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82
1.15	Наружный размер стороны А трубы, мм	100
1.16	Толщина стенки трубы, мм	4
1.17	Труба 2	соответствуют ГОСТ 8639-82
1.18	Наружный размер стороны А трубы 2, мм	20
1.19	Толщина стенки трубы 2, мм	2
1.20	Труба 3	соответствуют ГОСТ 8639-82
1.21	Наружный размер стороны А трубы 3, мм	40
1.22	Толщина стенки трубы 3, мм	2
1.23	Прокат листовой	соответствует ГОСТ 19903-2015
1.24	Толщина проката листового, мм	5
1.25	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
1.26	Номинальный диаметр, мм	6

1.27	Размер полосы стальной (Ширина x Толщина), мм	15x2
1.28	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
1.29	Облицовочный материал	используется для облицовки внешних поверхностей опорных тумб столбов-оснований, облицовочный материал 1 используются для облицовки верхней поверхности тумб оснований навеса для создания мест для сидения, облицовочный материал 2 используется для облицовки боковых светопропускающих поверхностей опорных тумб столбов-оснований
1.30	Облицовочный материал 1	Используется пиломатериал хвойных пород дерева.
1.31	Размер пиломатериала, толщина x ширина, мм	25x90
1.32	Обработка пиломатериала	Частичная шлифовка, пропитка маслом для террас.
1.33	Структура облицовочного материала 2	монолитная, светопропускающая
1.34	Цвет облицовочного материала 2	прозрачный
1.35	Толщина облицовочного материала 2, мм	3
1.36	Светящиеся материалы	используются для внутренней подсветки опорных тумб столбов-оснований, создания светового купола, оформления каркаса арок, устанавливаемых между столбов-оснований и создания световых контуров и линий элементов арок в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 1 (Приложение № 1 к Техническому заданию")
1.37	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
1.38	Диаметр провода, мм	2,3
1.39	Материал жилы провода	Медь
1.40	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45

1.41	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
1.42	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
1.43	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
1.44	Количество светодиодов, шт/м	10
1.45	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	1
1.46	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
1.47	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
1.48	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения для внутренней подсветки одной опорной тумбы столбов-оснований, м	40
1.49	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения для оформления каркаса одной арки, устанавливаемой между столбов-оснований, м	30
1.50	Количество светящейся нити холодного белого цвета свечения для оформления каркаса одной арки, устанавливаемой между столбов-оснований, м	20

1.51	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания для создания светового купола, м	5000
1.52	Контроллер	Предназначен для управления светящейся нитью теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания, используемую для создания светового купола.
1.53	Редактор адресов контроллера	DMX512
1.54	Количество каналов управления, шт	8
1.55	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
1.56	Количество контроллеров, шт	1
1.57	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
1.58	Тип светодиодов	DIP
1.59	Тип свечения	постоянный
1.60	Количество жил, шт	2
1.61	Тип сечения шнура	круглый
1.62	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
1.63	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
1.64	Плотность светодиодов, шт/м	36

1.65	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура , Вт	0,055
1.66	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
1.67	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
1.68	Количество светящегося шнура холодного белого цвета свечения для оформления каркаса на одной арке, устанавливаемой между столбов-оснований, м	30
1.69	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	наличие
1.70	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	представляет собой конструкцию, состоящую из опорной стойки на подиуме и светового короба с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций

1.71	Описание современных функций	<p>Стойка с нанесенной отметкой предоставляет возможность для использования функции с дополненной реальностью, позволяющей воспроизводить на выбор анимированные трехмерные изображения 5 сказочных героев в движении с соответствующим звуковым сопровождением. Воспроизводить анимированное трехмерное изображение сказочных героев необходимо посредством наведения камеры электронного устройства, в том числе, смартфона и планшета на специальную отметку. Сказочные герои просматриваются на фоне изделия в режиме реального времени. Имеется интерактивный контент с возможностью взаимодействия пользователей со сказочными героями, в том числе, есть возможность увеличения и уменьшения их размера, перемещения их в пространстве, а также возможность игрового взаимодействия в режиме онлайн. Применяемая функция дополненной реальности доступна для мобильных устройств на операционных системах IOS и Android устройств бесплатно. Сценарий необходимо проработать исполнителю. Хронометраж не ограничен, не привязан к определенному времени. Пользователи электронных устройств имеют возможность сделать фотографии и видео с элементами дополненной реальности неограниченное число раз.</p>
1.72	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, облицовочного материала, светового материала
1.73	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб
1.74	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82
1.75	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны А трубы 1 , мм	20
1.76	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны В трубы 1 , мм	20
1.77	Толщина стенки трубы 1, мм	2
1.78	Труба 2	соответствует ГОСТ 8639-82
1.79	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны А трубы 2 , мм	25

1.80	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны В трубы 2 , мм	25
1.81	Толщина стенки трубы 2, мм	2
1.82	Труба 3	соответствует ГОСТ 8645-68
1.83	Наружный размер стороны А трубы 3 , мм	40
1.84	Наружный размер стороны В трубы 3 , мм	20
1.85	Толщина стенки трубы 3, мм	2
1.86	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
1.87	Облицовочный материал 1	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума стойки
1.88	Структура материала	композитная, многослойная
1.89	Внешние слои	алюминиевые листы
1.90	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
1.91	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
1.92	Толщины внешних слоев , мм	0,21
1.93	Общая толщина материала, мм	3
1.94	Облицовочный материал для облицовки внешних поверхностей светового короба	трёх типов, а именно материал 1 для светопропускающих частей светового короба с отметкой, материал 2 для несветовых частей светового короба с отметкой, материал 3 для печати изображений отметки на нём и наклейке изображений на световой короб
1.95	Материал 1	следует использовать для светопропускающих частей светового короба с отметкой
1.96	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
1.97	Цвет материала 1	прозрачный

1.98	Толщина материала 1, мм	3
1.99	Материал 2	композитный, многослойный, следует использовать для облицовки несветовых частей светового короба с отметкой
1.100	Внешние слои материала 2	алюминиевые листы
1.101	Средний слой материала 2	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
1.102	Толщины внешних слоев материала 2, мм	0,21
1.103	Общая толщина материала 2, мм	3
1.104	Материал 3	Самоклеящаяся ПВХ пленка
1.105	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
1.106	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
1.107	Срок службы пленки, мес	6
1.108	Макет изображения отметки на пленке	Разрабатывается исполнителем
1.109	Световой материал светового короба с отметкой	Для внутренней подсветки светового короба следует использовать светодиодный модуль.
1.110	Тип светодиода	SMD 3030
1.111	Количество светодиодов в модуле, шт	1
1.112	Свето пропускающая линза	наличие
1.113	Угол рассеивания, градус ( 0 )	50x12
1.114	Цвет свечения модуля	белый
1.115	Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота), мм	43x36x15,4



1.116	Потребляемая мощность модуля, Вт	1,5
1.117	Рабочий ток, мА	125
1.118	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP65
1.119	Количество модулей в изделии, шт	9
1.120	Видеопилон	Видеопилон представляет собой защищенный интерактивный экран с функцией видеотрансляции. Изделие состоит из корпуса, дисплея, аудиосистемы, медиаплеера, камеры, кабеля подключения. В изделии есть дверца для обслуживания экрана, теплоотводящих и прочих устройств; терморегулятор для установки минимальных и максимальных температур для запуска системы охлаждения; интеллектуальная система контроля температуры для отвода тепла с прямой вентиляцией (принудительное воздушное охлаждение) с циркуляцией в реальном времени. Весь внешний поток воздуха сначала попадая в фильтр, далее разделяется на два воздуховода перед экраном и за экраном для достижения эффекта рассеивания тепла. Видеопилон оснащен импульсным источником питания промышленного класса с высокой степенью безопасности, стабильности и энергоэффективности; специальным пылезащитным фильтрами на воздухозаборнике и выходном отверстии; решёткой системы вентиляции с креплениями для вентиляторов и фильтра.
1.121	Габаритные размеры, высота, мм	1800
1.122	Габаритные размеры, длина, мм	810
1.123	Габаритные размеры, ширина, мм	60
1.124	Материалы корпуса	выполнен из стали, стекла, алюминиевого профиля.
1.125	Толщина стали корпуса, мм	2
1.126	Стекло	антивандалное, закалённое стекло перед экраном всего терминала имеет высокий коэффициент пропускания света и защитную пленку

1.127	Толщина стекла, мм	4
1.128	Тип покраски корпуса	порошковая
1.129	Дисплей	установлен внутри корпуса
1.130	Размер по диагонали, дюймов	55
1.131	LED подсветка	Наличие
1.132	Жидкокристаллическая панель	Наличие
1.133	Контрастность дисплея (статическая)	1400:1
1.134	Угол обзора по вертикали/по горизонтали, градус	не менее 178/178
1.135	Разрешение экрана, pxl	1920x1080
1.136	Соотношение сторон	16:9
1.137	Яркость, кд/м2	не менее 700
1.138	Стереосистема	установлена внутри корпуса
1.139	Количество стерео динамиков, шт	2
1.140	Мощность стереосистемы, Вт	8
1.141	Медиаплеер	установлен внутри корпуса, поддерживает видео форматы/кодеки, аудио форматы/кодеки, графические форматы
1.142	Поддержка карт памяти	SD/SDHC
1.143	Жесткий диск в комплекте	Наличие
1.144	Камера	установлен внутри корпуса
1.145	Разрешение, Mpx	2,0
1.146	Угол обзора, градусов	90
1.147	Фокус	Фиксированный

1.148	Тип подключения	USB 2.0
1.149	Напряжение питания видеопилона, В	в диапазоне от 100 до 240
1.150	Степень защиты видеопилона от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
1.151	Потребляемая мощность видеопилона, Вт	1300
1.152	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
1.153	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
1.154	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
1.155	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
1.156	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
1.157	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
1.158	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			1.159	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
2	Изделие тип 2	отсутствует	2.1	Общие характеристики изделия с учётом подиума	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии имеет свечение и представляет собой объемную фигуру медведя. Изделие на подиуме. Изделие изготавливается в соответствии с эскизом изделия тип 2 (Приложение № 1 к Техническому заданию») и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	1
			2.2	Высота изделия с учетом подиума, мм	5000		
			2.3	Глубина изделия с учетом подиума, мм	2800		
			2.4	Длина изделия с учетом подиума, мм	7800		
			2.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящаяся нить, облицовочный материал, электротехнические материалы		
			2.6	Металлический каркас	сборно-разборный, выполнен, в том числе из труб, проката		
			2.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82		
			2.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	20		
			2.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	20		
			2.10	Толщина стенки трубы, мм	2		
			2.11	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006		
			2.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8		

2.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
2.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
2.15	Диаметр провода, мм	2,3
2.16	Материал жилы провода	Медь
2.17	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
2.18	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
2.19	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
2.20	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
2.21	Количество светодиодов, шт/м	10
2.22	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
2.23	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
2.24	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
2.25	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым на изделии, м	1100
2.26	Облицовочный материал	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума изделия

2.27	Структура материала	композитная, многослойная
2.28	Внешние слои	алюминиевые листы
2.29	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
2.30	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
2.31	Общая толщина материала, мм	3
2.32	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
2.33	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
2.34	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
2.35	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
2.36	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
2.37	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
2.38	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			2.39	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
3	Изделие тип 3	отсутствует	3.1	Общие характеристики изделия с учётом подиума	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии имеет свечение и представляет собой объемную фигуру медведя. Изделие на подиуме. Изделие изготавливается в соответствии с эскизом изделия тип 3 (Приложение № 1 к Техническому заданию») и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	1
			3.2	Высота изделия с учетом подиума, мм	4900		
			3.3	Глубина изделия с учетом подиума, мм	2500		
			3.4	Длина изделия с учетом подиума, мм	7100		
			3.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящаяся нить, облицовочный материал, электротехнические материалы		
			3.6	Металлический каркас	сборно-разборный, выполнен, в том числе из труб, проката		
			3.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82		
			3.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	20		
			3.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	20		
			3.10	Толщина стенки трубы, мм	2		
			3.11	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006		
			3.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8		

3.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
3.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
3.15	Диаметр провода, мм	2,3
3.16	Материал жилы провода	Медь
3.17	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
3.18	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
3.19	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
3.20	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
3.21	Количество светодиодов, шт/м	10
3.22	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
3.23	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
3.24	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
3.25	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым на изделии, м	800
3.26	Облицовочный материал	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума изделия



3.27	Структура материала	композитная, многослойная
3.28	Внешние слои	алюминиевые листы
3.29	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
3.30	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
3.31	Общая толщина материала, мм	3
3.32	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
3.33	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
3.34	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
3.35	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
3.36	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударпрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
3.37	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
3.38	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			3.39	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
4	Изделие тип 4	отсутствует	4.1	Общие характеристики изделия с учётом подиума	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии имеет свечение и представляет собой объемную фигуру медведя. Изделие на подиуме. Изделие изготавливается в соответствии с эскизом изделия тип 4 (Приложение № 1 к Техническому заданию») и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	1
			4.2	Высота изделия с учетом подиума, мм	3700		
			4.3	Глубина изделия с учетом подиума, мм	1900		
			4.4	Длина изделия с учетом подиума, мм	1100		
			4.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящаяся нить, облицовочный материал, электротехнические материалы		
			4.6	Металлический каркас	сборно-разборный, выполнен, в том числе из труб, проката		
			4.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82		
			4.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	20		
			4.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	20		
			4.10	Толщина стенки трубы, мм	2		
			4.11	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006		
			4.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6		

4.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
4.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
4.15	Диаметр провода, мм	2,3
4.16	Материал жилы провода	Медь
4.17	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
4.18	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
4.19	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
4.20	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
4.21	Количество светодиодов, шт/м	10
4.22	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
4.23	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
4.24	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
4.25	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым на изделии, м	140
4.26	Облицовочный материал	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума изделия

4.27	Структура материала	композитная, многослойная
4.28	Внешние слои	алюминиевые листы
4.29	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
4.30	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
4.31	Общая толщина материала, мм	3
4.32	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
4.33	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
4.34	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
4.35	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
4.36	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударпрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
4.37	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
4.38	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			4.39	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
5	Изделие тип 5	отсутствует	5.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии имеет свечение и представляет собой фигуру кометы. Изделие изготовлено в соответствии с эскизом изделия тип 5 (Приложение № 1 к Техническому заданию) и в рабочем состоянии соответствует ему. В состав комплекта изделия входит стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий.	шт	1
			5.2	Высота изделия, мм	5900		
			5.3	Глубина изделия, мм	3900		
			5.4	Длина изделия, мм	8900		
			5.5	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий, электротехнические материалы		
			5.6	Металлический каркас	выполнен, в том числе из труб, проката, полосы стальной, уголка стального		
			5.7	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82		
			5.8	Наружный размер стороны А трубы 1 /Наружный размер стороны А трубы 1, мм	15		
			5.9	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны В трубы 1, мм	15		
			5.10	Толщина стенки трубы 1, мм	1,5		
			5.11	Труба 2	соответствует ГОСТ 8639-82		
			5.12	Наружный размер стороны А трубы 2 /Наружный размер стороны А трубы 2, мм	20		

5.13	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны В трубы 2, мм	20
5.14	Толщина стенки трубы 2, мм	2
5.15	Труба 3	соответствует ГОСТ 8639-82
5.16	Наружный размер стороны А трубы 3/Наружный размер стороны А трубы 3, мм	30
5.17	Наружный размер стороны А трубы 3/Наружный размер стороны В трубы 3, мм	30
5.18	Толщина стенки трубы 3, мм	2
5.19	Уголок стальной	соответствует ГОСТ 8509-93.
5.20	Ширина полки, мм	40
5.21	Толщина полки, мм	4
5.22	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
5.23	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8
5.24	Размер полосы стальной 1, ширина x толщина, мм	40x2
5.25	Размер полосы стальной 2, ширина x толщина, мм	40x4
5.26	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
5.27	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
5.28	Диаметр провода, мм	2,3

5.29	Материал жилы провода	Медь
5.30	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
5.31	Диаметр корпуса светодиода, мм	5,0
5.32	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
5.33	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
5.34	Количество светодиодов, шт/м	10
5.35	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
5.36	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
5.37	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
5.38	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым, м	560
5.39	Количество светящейся нити холодного белого цвета свечения, м	310
5.40	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
5.41	Тип светодиодов	DIP

5.42	Тип свечения	постоянный
5.43	Количество жил, шт	2
5.44	Тип сечения шнура	круглый
5.45	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
5.46	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
5.47	Плотность светодиодов, шт/м	36
5.48	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура , Вт	0,055
5.49	Срок службы светодиодов, час	50000
5.50	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
5.51	Количество светящегося шнура холодного белого цвета свечения, м	13
5.52	Количество светящегося шнура теплого белого цвета свечения, м	44
5.53	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	наличие
5.54	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	представляет собой конструкцию, состоящую из опорной стойки на подиуме и светового короба с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций



5.55	Описание современных функций	Стойка с нанесенной отметкой предоставляет возможность для использования функции с дополненной реальностью, позволяющей воспроизводить на выбор анимированные трехмерные изображения 5 сказочных героев в движении с соответствующим звуковым сопровождением. Воспроизводить анимированное трехмерное изображение сказочных героев необходимо посредством наведения камеры электронного устройства, в том числе, смартфона и планшета на специальную отметку. Сказочные герои просматриваются на фоне изделия в режиме реального времени. Имеется интерактивный контент с возможностью взаимодействия пользователей со сказочными героями, в том числе, есть возможность увеличения и уменьшения их размера, перемещения их в пространстве, а также возможность игрового взаимодействия в режиме онлайн. Применяемая функция дополненной реальности доступна для мобильных устройств на операционных системах IOS и Android устройств бесплатно. Сценарий необходимо проработать исполнителю. Хронометраж не ограничен, не привязан к определенному времени. Пользователи электронных устройств имеют возможность сделать фотографии и видео с элементами дополненной реальности неограниченное число раз.
5.56	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, облицовочного материала, светового материала
5.57	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб
5.58	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82
5.59	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны А трубы 1 , мм	25
5.60	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны В трубы 1 , мм	25
5.61	Толщина стенки трубы 1, мм	2
5.62	Труба 2	соответствует ГОСТ 8639-82
5.63	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны А трубы 2 , мм	30

5.64	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны В трубы 2 , мм	30
5.65	Толщина стенки трубы 2, мм	2
5.66	Труба 3	соответствует ГОСТ 8645-68
5.67	Наружный размер стороны А трубы 3 , мм	40
5.68	Наружный размер стороны В трубы 3 , мм	20
5.69	Толщина стенки трубы 3, мм	2
5.70	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
5.71	Облицовочный материал 1	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума стойки
5.72	Структура материала	композитная, многослойная
5.73	Внешние слои	алюминиевые листы
5.74	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
5.75	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
5.76	Толщины внешних слоев , мм	0,21
5.77	Общая толщина материала, мм	3
5.78	Облицовочный материал для облицовки внешних поверхностей светового короба	трёх типов, а именно материал 1 для светопропускающих частей светового короба с отметкой, материал 2 для несветовых частей светового короба с отметкой, материал 3 для печати изображений отметки на нём и наклейке изображений на световой короб
5.79	Материал 1	следует использовать для светопропускающих частей светового короба с отметкой
5.80	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
5.81	Цвет материала 1	прозрачный

5.82	Толщина материала 1, мм	3
5.83	Материал 2	композитный, многослойный, следует использовать для облицовки несветовых частей светового короба с отметкой
5.84	Внешние слои материала 2	алюминиевые листы
5.85	Средний слой материала 2	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
5.86	Толщины внешних слоев материала 2, мм	0,21
5.87	Общая толщина материала 2, мм	3
5.88	Материал 3	Самоклеящаяся ПВХ пленка
5.89	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
5.90	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
5.91	Срок службы пленки, мес	6
5.92	Макет изображения отметки на пленке	Разрабатывается исполнителем
5.93	Световой материал светового короба с отметкой	Для внутренней подсветки светового короба следует использовать светодиодный модуль.
5.94	Тип светодиода	SMD 3030
5.95	Количество светодиодов в модуле, шт	1
5.96	Свето пропускающая линза	наличие
5.97	Угол рассеивания, градус ( 0 )	50x12
5.98	Цвет свечения модуля	белый
5.99	Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота), мм	43x36x15,4

5.100	Потребляемая мощность модуля, Вт	1,5
5.101	Рабочий ток, мА	125
5.102	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP65
5.103	Количество модулей в изделии, шт	9
5.104	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
5.105	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
5.106	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
5.107	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
5.108	Распределительный монтажный щит	наличие
5.109	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
5.110	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
5.111	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			5.112	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
6	Изделие тип 6	отсутствует	6.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии имеет свечение и представляет собой объемную фигуру звезды. Изделие изготовлено в соответствии с эскизом изделия тип 6 (Приложение № 1 к Техническому заданию) и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	4
			6.2	Высота изделия, мм	2400		
			6.3	Глубина изделия, мм	2400		
			6.4	Длина изделия, мм	2400		
			6.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящаяся нить, электротехнические материалы		
			6.6	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, проката		
			6.7	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006		
			6.8	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8		
			6.9	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.		
			6.10	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.		
			6.11	Диаметр провода, мм	2,3		
			6.12	Материал жилы провода	Медь		
			6.13	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45		

6.14	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
6.15	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
6.16	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
6.17	Количество светодиодов, шт/м	10
6.18	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
6.19	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
6.20	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
6.21	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым, м	200
6.22	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
6.23	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
6.24	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
6.25	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-	IP20

				2015 автоматического выключателя			
			6.26	Распределительный монтажный щит	наличие		
			6.27	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской		
			6.28	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой		
			6.29	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие		
			6.30	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
7	Изделие тип 7	отсутствует	7.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие в рабочем состоянии имеет свечение и представляет собой объемную фигуру звезды. Изделие изготовлено в соответствии с эскизом изделия тип 7 (Приложение № 1 к Техническому заданию") и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	9
			7.2	Высота изделия, мм	1400		
			7.3	Глубина изделия, мм	1400		
			7.4	Длина изделия, мм	1400		
			7.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящаяся нить, электротехнические материалы		
			7.6	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, проката		

7.7	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
7.8	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8
7.9	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
7.10	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
7.11	Диаметр провода, мм	2,3
7.12	Материал жилы провода	Медь
7.13	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
7.14	Диаметр корпуса светодиода, см	0,45
7.15	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
7.16	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
7.17	Количество светодиодов, шт/м	10
7.18	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
7.19	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
7.20	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54



7.21	Количество светящейся нити холодного белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым, м	80
7.22	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
7.23	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
7.24	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
7.25	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
7.26	Распределительный монтажный щит	наличие
7.27	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
7.28	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
7.29	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие
7.30	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54

8	Изделие тип 8	отсутствует	8.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для использования в уличных условиях для установки на опорах освещения. В рабочем состоянии представляет собой светящееся изделие. Изделие имеет установочные элементы для крепления изделия на опоры уличного освещения. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 8 (Приложение № 1 к Техническому заданию") и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	12
			8.2	Высота изделия, мм	3500		
			8.3	Глубина объемного элемента в центре изделия, мм	850		
			8.4	Ширина изделия, мм	850		
			8.5	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, электротехнические материалы		
			8.6	Металлический каркас	выполнен, в том числе, из труб, проката, полосы стальной		
			8.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82		
			8.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20		
			8.9	Наружный размер стороны В трубы/Наружный размер стороны А трубы, мм	20		
			8.10	Толщина стенки трубы, мм	2		
			8.11	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006		
			8.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6		
			8.13	Размер полосы стальной (Ширина x Толщина), мм	15x2		
			8.14	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.		
			8.15	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами,		

		расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
8.16	Диаметр провода, мм	2,3
8.17	Материал жилы провода	Медь
8.18	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
8.19	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
8.20	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
8.21	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
8.22	Количество светодиодов, шт/м	10
8.23	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
8.24	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
8.25	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
8.26	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения, м	40
8.27	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
8.28	Тип светодиодов	DIP

8.29	Тип свечения	постоянный
8.30	Количество жил, шт	2
8.31	Тип сечения шнура	круглый
8.32	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
8.33	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
8.34	Плотность светодиодов, шт/м	36
8.35	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура , Вт	0,055
8.36	Срок службы светодиодов, час	50000
8.37	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
8.38	Количество светящегося шнура холодного белого цвета свечения, м	6
8.39	Количество светящегося шнура теплого белого цвета свечения, м	18
8.40	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
8.41	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
8.42	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500

			8.43	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			8.44	Распределительная коробка с вводами	предназначена для защиты мест соединения проводов и автоматического выключателя. Влагозащищенная, на корпусе коробки имеет фабричную маркировку с указанием степени защиты от проникновения твердых предметов и воды IP55 в соответствии с ГОСТ 14254-2015.		
9	Изделие тип 9	отсутствует	9.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для использования в уличных условиях для установки на опорах освещения. В рабочем состоянии представляет собой светящееся изделие. Изделие сборно-разборное имеет установочные элементы для крепления изделия на опоры уличного освещения. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 9 (Приложение № 1 к Техническому заданию") и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	4
			9.2	Высота изделия, мм	2450		
			9.3	Глубина изделия, мм	750		
			9.4	Ширина изделия, мм	750		
			9.5	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, пластиковые шары, электротехнические материалы		
			9.6	Металлический каркас	выполнен в том числе из труб, проката, полосы стальной		
			9.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82		
			9.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20		
			9.9	Наружный размер стороны В трубы/Наружный размер стороны А трубы, мм	20		
			9.10	Толщина стенки трубы, мм	2		
			9.11	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006		

9.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
9.13	Размер полосы стальной (Ширина x Толщина), мм	15x2
9.14	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
9.15	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
9.16	Диаметр провода, мм	2,3
9.17	Материал жилы провода	Медь
9.18	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
9.19	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
9.20	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
9.21	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
9.22	Количество светодиодов, шт/м	10
9.23	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
9.24	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
9.25	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54

9.26	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания, м	40
9.27	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
9.28	Тип светодиодов	DIP
9.29	Тип свечения	постоянный
9.30	Количество жил, шт	2
9.31	Тип сечения шнура	круглый
9.32	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
9.33	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
9.34	Плотность светодиодов, шт/м	36
9.35	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура , Вт	0,055
9.36	Срок службы светодиодов, час	50000
9.37	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
9.38	Количество светящегося шнура холодного белого цвета свечения, м	16
9.39	Толщина пластика пластиковых шаров, мм	1,5

			9.40	Поверхность пластиковых шаров	глянцевая		
			9.41	Цвета пластиковых шаров	золотистый		
			9.42	Диаметр пластиковых шаров , мм	80		
			9.43	Количество пластиковых шаров, шт	28		
			9.44	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит		
			9.45	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10		
			9.46	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500		
			9.47	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			9.48	Распределительная коробка с вводами	предназначена для защиты мест соединения проводов и автоматического выключателя. Влагозащищенная, на корпусе коробки имеет фабричную маркировку с указанием степени защиты от проникновения твердых предметов и воды IP55 в соответствии с ГОСТ 14254-2015.		
10	Изделие тип 10	отсутствует	10.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для использования в уличных условиях для установки на опорах освещения. В рабочем состоянии представляет собой светящееся изделие. Изделие сборно-разборное имеет установочные элементы для крепления изделия на опоры уличного освещения. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 10 (Приложение № 1 к Техническому заданию") и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	12
			10.2	Высота изделия, мм	2450		
			10.3	Глубина изделия, мм	1000		



10.4	Ширина изделия, мм	1000
10.5	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, облицовочные материалы, электротехнические материалы
10.6	Металлический каркас	выполнен в том числе из труб, проката
10.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
10.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
10.9	Наружный размер стороны В трубы/Наружный размер стороны А трубы, мм	20
10.10	Толщина стенки трубы, мм	2
10.11	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
10.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
10.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
10.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
10.15	Диаметр провода, мм	2,3
10.16	Материал жилы провода	Медь
10.17	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
10.18	Диаметр корпуса светодиода, см	0,5
10.19	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая

10.20	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
10.21	Количество светодиодов, шт/м	10
10.22	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
10.23	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
10.24	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
10.25	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым, м	100
10.26	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
10.27	Тип светодиодов	DIP
10.28	Тип свечения	постоянный
10.29	Количество жил, шт	2
10.30	Тип сечения шнура	круглый
10.31	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
10.32	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
10.33	Плотность светодиодов, шт/м	36

10.34	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура , Вт	0,055
10.35	Срок службы светодиодов, час	50000
10.36	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
10.37	Количество светящегося шнура теплого белого цвета свечения, м	5
10.38	Облицовочные материалы	используются для изготовления основы несветового элемента изделия в нижней части и оклеен самоклеющейся ПВХ пленкой.
10.39	Структура материала	монолитная, светопропускающая
10.40	Цвет	прозрачный
10.41	Толщина, мм	2,0
10.42	Самоклеющаяся ПВХ пленка	со стойкими полимерными пластификаторами, обеспечивающими ее эластичность и стабильность размеров
10.43	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
10.44	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
10.45	Срок службы пленки, мес	не менее 6
10.46	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
10.47	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10

			10.48	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500		
			10.49	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			10.50	Распределительная коробка с вводами	предназначена для защиты мест соединения проводов и автоматического выключателя. Влагозащищенная, на корпусе коробки имеет фабричную маркировку с указанием степени защиты от проникновения твердых предметов и воды IP55 в соответствии с ГОСТ 14254-2015.		
11	Изделие тип 11	отсутствует	11.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии представляет собой световой объект на плоском подиуме. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 11 (Приложение № 1 к Техническому заданию") и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	4
			11.2	Высота изделия с учетом подиума, мм	3300		
			11.3	Ширина изделия с учетом подиума, мм	2850		
			11.4	Глубина изделия с учетом подиума, мм	800		
			11.5	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, электротехнические материалы		
			11.6	Металлический каркас	выполнен, в том числе, из труб, полосы стальной, проката, проката листового, уголка стального		
			11.7	Наружный диаметр труб 1 для изготовления стоек изделия, мм	40		
			11.8	Толщина стенки труб 1 для изготовления стоек изделия, мм	3		

11.9	Наружный диаметр труб 2 для изготовления стоек изделия, мм	76
11.10	Толщина стенки труб 2 для изготовления стоек изделия, мм	3
11.11	Труба 3	соответствует ГОСТ 8639-82
11.12	Наружный размер стороны А трубы 3 /Наружный размер стороны А трубы 3 , мм	20
11.13	Наружный размер стороны А трубы 3 /Наружный размер стороны В трубы 3 , мм	20
11.14	Толщина стенки трубы 3, мм	2
11.15	Труба 4	соответствует ГОСТ 8645-68
11.16	Наружный размер стороны А трубы 4 , мм	40
11.17	Наружный размер стороны В трубы 4 , мм	20
11.18	Толщина стенки трубы 4, мм	2
11.19	Размер полосы стальной (Ширина х Толщина), мм	15x2,0
11.20	Прокат листовой	соответствует ГОСТ 19903-2015.
11.21	Толщина проката листового , мм	3
11.22	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
11.23	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8
11.24	Уголок стальной	соответствует ГОСТ 8509-93
11.25	Ширина полки, мм	75

11.26	Толщина полки, мм	5
11.27	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
11.28	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
11.29	Тип светодиодов	DIP
11.30	Тип свечения	постоянный
11.31	Количество жил, шт	2
11.32	Тип сечения шнура	круглый
11.33	Размеры сечения шнура (Высота x Ширина), мм	13x13
11.34	Плотность светодиодов, шт/м	36
11.35	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура, Вт	0,055
11.36	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
11.37	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
11.38	Количество светящегося шнура теплого белого цвета свечения, м	40
11.39	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
11.40	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10

			11.41	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500		
			11.42	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			11.43	Распределительный монтажный щит	наличие		
			11.44	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской		
			11.45	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой		
			11.46	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие		
			11.47	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
12	Изделие тип 12	отсутствует	12.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие представляет собой комплект состоящий из трех разных элементов: Котик 1, Котик 2, Котик 3. Каждый элемент на плоском подиуме. Подиум представляет собой жесткую устойчивую конструкцию на основе металлокаркаса, с возможностью установки внутрь тротуарной плитки. В комплект входит стойка с музыкальным сопровождением. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 12 (Приложение № 1 к Техническому заданию) и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	1

12.2	Общие характеристики элемента "Котик 1"	При изготовлении исполнителем соблюдаются пропорции элементов согласно приведенному эскизу элемента "Котик 1" (Приложение № 1 к Техническому заданию).
12.3	Высота элемента "Котик 1", мм	1950
12.4	Длина элемента "Котик 1", мм	1000
12.5	Ширина элемента "Котик 1", мм	1000
12.6	Составляющие элемента "Котик 1"	металлический каркас, световые материалы, облицовочные материалы
12.7	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб, проката
12.8	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
12.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
12.10	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	20
12.11	Толщина стенки трубы, мм	2
12.12	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
12.13	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
12.14	Уголок стальной	соответствует ГОСТ 8509-93
12.15	Ширина полки, мм	75
12.16	Толщина полки, мм	5
12.17	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.



12.18	Облицовочный материал	материал 1 используется для изготовления основы несветовых элементов элемента и оклеен самоклеющейся ПВХ пленкой, материал 2 представляет собой цветной ковер для установки на поверхности металлического каркаса элемента "Котик 1"
12.19	Структура материала 1	монолитная
12.20	Толщина, мм	2
12.21	Самоклеющаяся ПВХ пленка	со стойкими полимерными пластификаторами, обеспечивающими ее эластичность и стабильность размеров
12.22	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
12.23	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
12.24	Срок службы пленки, мес	не менее 6
12.25	Структура материала 2	Ковер заводского производства, имеющий ячеистую структуру, сформированную стальной проволокой и полимерной мишурой. Не допускается использование материалов не ячеистой структуры, а также не допускается использование обычной линейной мишуры для покрытия поверхности каркаса.
12.26	Диаметр мишуры ковра, мм	50
12.27	Размер квадратных ячеек ковра, высота, мм	50
12.28	Размер квадратных ячеек ковра, ширина, мм	50
12.29	Цвет ковра	хвойный, золотистый
12.30	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
12.31	Диаметр провода, мм	2,3
12.32	Материал жилы провода	Медь

12.33	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
12.34	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
12.35	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
12.36	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
12.37	Количество светодиодов, шт/м	10
12.38	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
12.39	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
12.40	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
12.41	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения , м	20
12.42	Количество светящейся нити холодного белого цвета свечения , м	20
12.43	Общие характеристики элемента "Котик 2"	При изготовлении исполнителем соблюдаются пропорции элементов согласно приведенному эскизу элемента "Котик 2" (Приложение № 1 к Техническому заданию).
12.44	Высота элемента "Котик 2", мм	1450
12.45	Длина элемента "Котик 2", мм	550
12.46	Ширина элемента "Котик 2", мм	850

12.47	Составляющие элемента "Котик 2"	металлический каркас, световые материалы, облицовочные материалы
12.48	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб, проката
12.49	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
12.50	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
12.51	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	20
12.52	Толщина стенки трубы, мм	2
12.53	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
12.54	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
12.55	Уголок стальной	соответствует ГОСТ 8509-93
12.56	Ширина полки, мм	75
12.57	Толщина полки, мм	5
12.58	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
12.59	Облицовочный материал	материал 1 используется для изготовления основы несветовых элементов элемента и оклеен самоклеющейся ПВХ пленкой, материал 2 представляет собой цветной ковер для установки на поверхности металлического каркаса элемента "Котик 2"
12.60	Структура материала 1	монолитная
12.61	Толщина, мм	2
12.62	Самоклеющаяся ПВХ пленка	со стойкими полимерными пластификаторами, обеспечивающими ее эластичность и стабильность размеров
12.63	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075

12.64	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
12.65	Срок службы пленки, мес	не менее 6
12.66	Структура материала 2	Ковер заводского производства, имеющий ячеистую структуру, сформированную стальной проволокой и полимерной мишурой. Не допускается использование материалов не ячеистой структуры, а также не допускается использование обычной линейной мишуры для покрытия поверхности каркаса.
12.67	Диаметр мишуры ковра, мм	50
12.68	Размер квадратных ячеек ковра, высота, мм	50
12.69	Размер квадратных ячеек ковра, ширина, мм	50
12.70	Цвет ковра	красный, золотистый
12.71	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
12.72	Диаметр провода, мм	2,3
12.73	Материал жилы провода	Медь
12.74	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
12.75	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
12.76	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
12.77	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
12.78	Количество светодиодов, шт/м	10
12.79	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85

12.80	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
12.81	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
12.82	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения, м	40
12.83	Общие характеристики элемента "Котик 3"	При изготовлении исполнителем соблюдаются пропорции элементов согласно приведенному эскизу элемента "Котик 3" (Приложение № 1 к Техническому заданию").
12.84	Высота элемента "Котик 3", мм	1450
12.85	Длина элемента "Котик 3", мм	550
12.86	Ширина элемента "Котик 3", мм	850
12.87	Составляющие элемента "Котик 3"	металлический каркас, световые материалы, облицовочные материалы
12.88	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб, проката
12.89	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
12.90	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
12.91	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	20
12.92	Толщина стенки трубы, мм	2
12.93	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006

12.94	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
12.95	Уголок стальной	соответствует ГОСТ 8509-93
12.96	Ширина полки, мм	75
12.97	Толщина полки, мм	5
12.98	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
12.99	Облицовочный материал	материал 1 используется для изготовления основы несветовых элементов элемента и оклеен самоклеющейся ПВХ пленкой, материал 2 представляет собой цветной ковер для установки на поверхности металлического каркаса элемента "Котик 3"
12.100	Структура материала 1	монолитная
12.101	Толщина, мм	2
12.102	Самоклящаяся ПВХ пленка	со стойкими полимерными пластификаторами, обеспечивающими ее эластичность и стабильность размеров
12.103	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
12.104	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
12.105	Срок службы пленки, мес	не менее 6
12.106	Структура материала 2	Ковер заводского производства, имеющий ячеистую структуру, сформированную стальной проволокой и полимерной мишурой. Не допускается использование материалов не ячеистой структуры, а также не допускается использование обычной линейной мишуры для покрытия поверхности каркаса.
12.107	Диаметр мишуры ковра, мм	50
12.108	Размер квадратных ячеек ковра, высота, мм	50
12.109	Размер квадратных ячеек ковра, ширина, мм	50

12.110	Цвет ковра	золотистый, голубой, белый
12.111	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
12.112	Диаметр провода, мм	2,3
12.113	Материал жилы провода	Медь
12.114	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
12.115	Диаметр корпуса светодиода, мм	5,0
12.116	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
12.117	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
12.118	Количество светодиодов, шт/м	10
12.119	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
12.120	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
12.121	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
12.122	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения , м	20
12.123	Количество светящейся нити холодного белого цвета свечения , м	20

12.124	Звуковая стойка	оборудована устройством, обладающим возможностью воспроизведения 5 звуковых дорожек. Длительность воспроизведения 30 секунд.
12.125	Колонка	наличие
12.126	Параметры колонки	всепогодная акустическая система закрытого типа, с возможностью работы в большом диапазоне температур, в условиях повышенной влажности и атмосферных осадков.
12.127	Диапазон частот, Гц	70 - 20000
12.128	Номинальная мощность, Вт	50
12.129	Степень защиты от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP44
12.130	Усилитель	наличие
12.131	Тип усилителя	двухканальный
12.132	Номинальная выходная мощность, Вт	50
12.133	Фильтр низких частот	присутствует
12.134	Фильтр высоких частот	присутствует
12.135	Кнопка	наличие
12.136	Кнопка	Представляет собой выключатель, управляемый ногой или ладонью с фиксацией или без фиксации.
12.137	Степень защиты от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP67/IP69K
12.138	Без самовозврата (с фиксацией)	нет
12.139	С самовозвратом (без фиксации)	да



12.140	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
12.141	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
12.142	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
12.143	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
12.144	Распределительный монтажный щит	наличие
12.145	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
12.146	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
12.147	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие
12.148	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54

13	Изделие тип 13	отсутствует	13.1	Общие характеристики изделия	Изделие используется для создания условий для организации досуга в местах массового отдыха населения. Изделие сборно-разборное представляет собой горку. Основная часть изделия, включая модульные элементы, скамейки, шарики и макушки изготовлены из армированного композитного материала – стеклопластик. Опорные элементы из стеклопластика имеют внутренний каркас для обеспечения несущей способности и прочности конструкции. Скат горки изготовлен из пластика. Канатная сетки выполнена из армированного 6-рядного каната с пластиковыми соединителями. Комплектующие изделия меняются в зависимости от сезона зима/лето (разные макушки, шарики, горка, канатная сетка). Благодаря такой возможности данное изделие является всесезонным многофункциональным элементом городского благоустройства. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 13 (Приложение № 1 к Техническому заданию").	шт	1
			13.2	Длина (летняя комплектация), мм	5800		
			13.3	Ширина (летняя комплектация), мм	4400		
			13.4	Высота (летняя комплектация), мм	5000		
			13.5	Длина (зимняя комплектация), мм	4400		
			13.6	Ширина (зимняя комплектация), мм	4000		
			13.7	Высота (зимняя комплектация), мм	5000		
			13.8	Составляющие изделия	модульный элемент 1, скамья, металлическое кольцо в основании, металлическое кольцо в средней части, металлическое кольцо в верхней части, верхушка тип 1 (лето), верхушка тип 2 (зима), горка пластиковая, канатная сетка "воронка", шар тип 1, шар тип 2, комплект крепежа.		
			13.9	Модульный элемент 1 (длина x ширина x высота), мм	4950 x 490 x 2000		
			13.10	Количество модульных элементов 1 в изделии, шт	6		

13.11	Скамья (длина x ширина x высота), мм	1500 x 350 x 400
13.12	Количество скамеек, шт	3
13.13	Диаметр металлического кольца в основании, мм	4100
13.14	Количество металлических колец в основании, шт	1
13.15	Диаметр металлического кольца в средней части, мм	2300
13.16	Количество металлических колец в средней части, шт	1
13.17	Диаметр металлического кольца в верхней части, мм	1300
13.18	Количество металлических колец в верхней части, шт	1
13.19	Верхушка тип 1 (лето) (длина x ширина x высота), мм	400 x 400 x 400
13.20	Количество вершук тип 1 (лето), шт	1
13.21	Верхушка тип 2 (зима) (длина x ширина x высота), мм	600 x 70 x 700
13.22	Количество вершук тип 2 (зима), шт	1
13.23	Высота стартовой площадки горки пластиковой, мм	1100
13.24	Количество горок пластиковых, шт	1
13.25	Канатная сетка "воронка" (длина x ширина x высота), мм	2100 x 2100 x 2450
13.26	Количество канатных сеток "воронка", шт	1

			13.27	Диаметр шара тип 1, мм	700		
			13.28	Количество шаров тип 1, шт	1		
			13.29	Диаметр шара тип 2, мм	500		
			13.30	Количество шаров тип 2, шт	4		
14	Изделие тип 14	отсутствует	14.1	Общие характеристики изделия	Изделие сборно-разборное в работающем состоянии представляет собой арку с двумя плоскими основаниями. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 14 (Приложение № 1 к Техническому заданию) и в работающем состоянии соответствует ему. В состав комплекта изделия входит стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий.	шт	1
			14.2	Высота изделия с учетом подиумов-оснований, мм	3500		
			14.3	Длина изделия с учетом подиумов-оснований, мм	4600		
			14.4	Глубина изделия с учетом подиумов-оснований, мм	1300		
			14.5	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, шары, стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий, электротехнические материалы		
			14.6	Металлический каркас	сборно-разборный и состоит из следующих элементов: арка, верхний элемент арки		
			14.7	Металлический каркас арки	наличие		
			14.8	Металлический каркас арки	сборно-разборный и состоит из двух частей		
			14.9	Высота в собранном виде, мм	2800		
			14.10	Длина в собранном виде, мм	4200		
			14.11	Глубина в собранном виде в диапазоне, мм	700		
			14.12	Металлический каркас арки	выполнен, в том числе, из труб, проката, полосы стальной		
			14.13	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82		

14.14	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	20
14.15	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	20
14.16	Толщина стенки трубы , мм	2
14.17	Размер полосы стальной (Ширина х Толщина), мм	15x2
14.18	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
14.19	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8
14.20	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
14.21	Металлический каркас верхнего элемента арки	наличие
14.22	Высота в собранном виде, мм	800
14.23	Длина в собранном виде , мм	2100
14.24	Металлический каркас верхнего элемента арки	выполнен, в том числе, из труб, проката, проката листового
14.25	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
14.26	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
14.27	Наружный размер стороны В трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
14.28	Толщина стенки трубы, мм	1,0
14.29	Толщина проката листового, мм	1,0

14.30	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
14.31	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8
14.32	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
14.33	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
14.34	Диаметр провода, мм	2,3
14.35	Материал жилы провода	Медь
14.36	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
14.37	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
14.38	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
14.39	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
14.40	Количество светодиодов, шт/м	10
14.41	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
14.42	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000
14.43	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54

14.44	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения с эффектом мерцания холодным белым, м	200
14.45	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
14.46	Тип светодиодов	DIP
14.47	Тип свечения	постоянный
14.48	Количество жил, шт	2
14.49	Тип сечения шнура	круглый
14.50	Размеры сечения шнура (Диаметр), мм	13
14.51	Плотность светодиодов, шт/м	36
14.52	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура , Вт	0,055
14.53	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
14.54	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
14.55	Количество светящегося шнура теплого белого цвета свечения, м	60
14.56	Светящийся шлейф	Представляет собой шнур-шину с последовательно на равном расстоянии расположенными на нем светодиодными лампами сферической формы диаметром.
14.57	Цвет свечения диодов	теплый белый

14.58	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
14.59	Общее количество светящегося шлейфа, м	40
14.60	Шары	пластиковые двух диаметров
14.61	Толщина пластика, мм	1,5
14.62	Поверхность	глянцевая
14.63	Цвета шаров	золотистый и серебристый
14.64	Цвет шаров тип 1	золотистый
14.65	Количество шаров тип 1, шт	10
14.66	Диаметр шаров тип 1, мм	80
14.67	Количество шаров тип 2, шт	30
14.68	Цвет шаров тип 2	золотистый
14.69	Диаметр шаров тип 2, мм	150
14.70	Количество шаров тип 3, шт	30
14.71	Цвет шаров тип 3	серебристый
14.72	Диаметр шаров тип 3, мм	80
14.73	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	наличие
14.74	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	представляет собой конструкцию, состоящую из опорной стойки на подиуме и светового короба с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций



14.75	Описание современных функций	Стойка с нанесенной отметкой предоставляет возможность для использования функции с дополненной реальностью, позволяющей воспроизводить на выбор анимированные трехмерные изображения 5 сказочных героев в движении с соответствующим звуковым сопровождением. Воспроизводить анимированное трехмерное изображение сказочных героев необходимо посредством наведения камеры электронного устройства, в том числе, смартфона и планшета на специальную отметку. Сказочные герои просматриваются на фоне изделия в режиме реального времени. Имеется интерактивный контент с возможностью взаимодействия пользователей со сказочными героями, в том числе, есть возможность увеличения и уменьшения их размера, перемещения их в пространстве, а также возможность игрового взаимодействия в режиме онлайн. Применяемая функция дополненной реальности доступна для мобильных устройств на операционных системах IOS и Android устройств бесплатно. Сценарий необходимо проработать исполнителю. Хронометраж не ограничен, не привязан к определенному времени. Пользователи электронных устройств имеют возможность сделать фотографии и видео с элементами дополненной реальности неограниченное число раз.
14.76	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, облицовочного материала, светового материала
14.77	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб
14.78	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82
14.79	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны А трубы 1 , мм	20
14.80	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны В трубы 1 , мм	20
14.81	Толщина стенки трубы 1, мм	2
14.82	Труба 2	соответствует ГОСТ 8639-82
14.83	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны А трубы 2 , мм	30

14.84	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны В трубы 2 , мм	30
14.85	Толщина стенки трубы 2, мм	2
14.86	Труба 3	соответствует ГОСТ 8645-68
14.87	Наружный размер стороны А трубы 3 , мм	40
14.88	Наружный размер стороны В трубы 3 , мм	20
14.89	Толщина стенки трубы 3, мм	2
14.90	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
14.91	Облицовочный материал 1	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума стойки
14.92	Структура материала	композитная, многослойная
14.93	Внешние слои	алюминиевые листы
14.94	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
14.95	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
14.96	Толщины внешних слоев , мм	0,21
14.97	Общая толщина материала, мм	3
14.98	Облицовочный материал для облицовки внешних поверхностей светового короба	трёх типов, а именно материал 1 для светопропускающих частей светового короба с отметкой, материал 2 для несветовых частей светового короба с отметкой, материал 3 для печати изображений отметки на нём и наклейке изображений на световой короб
14.99	Материал 1	следует использовать для светопропускающих частей светового короба с отметкой
14.100	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
14.101	Цвет материала 1	прозрачный

14.102	Толщина материала 1, мм	3
14.103	Материал 2	композитный, многослойный, следует использовать для облицовки несветовых частей светового короба с отметкой
14.104	Внешние слои материала 2	алюминиевые листы
14.105	Средний слой материала 2	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
14.106	Толщины внешних слоев материала 2, мм	0,21
14.107	Общая толщина материала 2, мм	3
14.108	Материал 3	Самоклеящаяся ПВХ пленка
14.109	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
14.110	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
14.111	Срок службы пленки, мес	6
14.112	Макет изображения отметки на пленке	Разрабатывается исполнителем
14.113	Световой материал светового короба с отметкой	Для внутренней подсветки светового короба следует использовать светодиодный модуль.
14.114	Тип светодиода	SMD 3030
14.115	Количество светодиодов в модуле, шт	1
14.116	Светопропускающая линза	наличие
14.117	Угол рассеивания, градус ( 0 )	50x12
14.118	Цвет свечения модуля	белый
14.119	Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота), мм	43x36x15,4

14.120	Потребляемая мощность модуля, Вт	1,5
14.121	Рабочий ток, mA	125
14.122	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP65
14.123	Количество модулей в изделии, шт	9
14.124	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
14.125	Номинальный ток In автоматического выключателя, A	10
14.126	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, A	4500
14.127	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
14.128	Распределительный монтажный щит	наличие
14.129	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
14.130	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
14.131	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			14.132	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
15	Изделие тип 15	отсутствует	15.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для оформления дерева в уличных условиях в соответствии с визуализацией размещения на стволе существующего дерева изделия тип 15 в рабочем состоянии (Приложение № 1 к Техническому заданию"). В комплект изделия входит электротехнические материалы и стальной трос диаметром 3 мм.	шт	6
			15.2	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.		
			15.3	Диаметр провода, мм	2,3		
			15.4	Материал жилы провода	Медь		
			15.5	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45		
			15.6	Диаметр корпуса светодиода, см	0,5		
			15.7	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая		
			15.8	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный		
			15.9	Количество светодиодов, шт/м	10		
			15.10	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85		
			15.11	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000		

			15.12	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54		
			15.13	Общая длина светящихся нитей в одном комплекте на одно дерево теплого белого цвета свечения, м	600		
			15.14	Электротехнические материалы	автоматический выключатель		
			15.15	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10		
			15.16	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500		
			15.17	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
16	Изделие тип 16	отсутствует	16.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для использования в уличных условиях для установки на опорах освещения. В рабочем состоянии представляет собой светящееся изделие. Изделие сборно-разборное имеет установочные элементы для крепления изделия на опоры уличного освещения. Изделие изготовлено в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 16 (Приложение № 1 к Техническому заданию") и в рабочем состоянии соответствует ему.	шт	10
			16.2	Высота изделия, мм	1300		
			16.3	Максимальный диаметр изделия, мм	1300		
			16.4	Составляющие изделия	металлический каркас, световые материалы, шары, электротехнические материалы		
			16.5	Металлический каркас	выполнен, в том числе, из труб		

16.6	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
16.7	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
16.8	Наружный размер стороны В трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
16.9	Толщина стенки трубы, мм	2
16.10	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
16.11	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трех переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
16.12	Диаметр провода, мм	2,3
16.13	Материал жилы провода	Медь
16.14	Площадь сечения жилы провода, мм <sup>2</sup>	0,45
16.15	Диаметр корпуса светодиода, мм	4,5
16.16	Форма корпуса светодиода нити	цилиндрическая
16.17	Цвет корпуса диода нити в отключенном состоянии	прозрачный
16.18	Количество светодиодов, шт/м	10
16.19	Потребляемая мощность светящейся нити, Вт/м	0,85
16.20	Рабочий ресурс светодиодов светящейся нити, час	не менее 50000

16.21	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
16.22	Количество светящейся нити теплого белого цвета свечения, м	30
16.23	Количество светящейся нити холодного белого цвета свечения, м	20
16.24	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, со светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура используется термоусаживаемая трубка. Материал термоусаживаемой трубки полиолефин.
16.25	Тип светодиодов	DIP
16.26	Тип свечения	постоянный
16.27	Количество жил, шт	2
16.28	Тип сечения шнура	круглый
16.29	Размеры сечения шнура (Диаметр), мм	13
16.30	Плотность светодиодов, шт/м	36
16.31	Потребляемая мощность одного диода светящегося шнура, Вт	0,055
16.32	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
16.33	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54



16.34	Количество светящегося шнура теплого белого цвета свечения, м	7
16.35	Количество светящегося шнура холодного белого цвета свечения, м	7
16.36	Светящийся шлейф	Представляет собой шнур-шину с последовательно на равном расстоянии расположенными на нем светодиодными лампами сферической формы диаметром.
16.37	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
16.38	Количество светящегося шлейфа холодного белого цвета свечения, м	7
16.39	Шары	пластиковые
16.40	Толщина пластика, мм	1,5
16.41	Поверхность	глянцевая
16.42	Диаметр шаров, мм	100
16.43	Количество шаров, шт	8
16.44	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
16.45	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
16.46	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500

			16.47	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			16.48	Распределительная коробка с вводами	предназначена для защиты мест соединения проводов и автоматического выключателя. Влагозащищенная, на корпусе коробки имеет фабричную маркировку с указанием степени защиты от проникновения твердых предметов и воды IP55 в соответствии с ГОСТ 14254-2015.		
17	Изделие тип 17	отсутствует	17.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для установки на земле и в рабочем состоянии соответствует приведенному эскизу изделия тип 17 (Приложение № 1 к Техническому заданию").	шт	1
			17.2	Высота изделия , мм	1200		
			17.3	Длина изделия , мм	1000		
			17.4	Ширина изделия , мм	1000		
			17.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящиеся материалы, электротехнические материалы, дополнительные материалы, шары.		
			17.6	Каркас	выполнен, в том числе из, из трубы, проката сортового		
			17.7	Труба для формирования основы каркаса	соответствует ГОСТ 8639-82		
			17.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15		
			17.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	15		
			17.10	Толщина стенки трубы, мм	1		
			17.11	Прокат сортовой для формирования вспомогательных элементов каркаса	соответствует ГОСТ 2590-2006		

17.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
17.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
17.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Светящаяся нить низковольтная.
17.15	Диаметр провода нити, мм	3,0
17.16	Материал жилы провода нити	медь
17.17	Материал оболочки провода нити	резина
17.18	Диаметр корпуса светодиодов нити, мм	8,0
17.19	Цвет корпуса светодиода нити	прозрачный
17.20	Количество светодиодов нити, шт/м	10
17.21	Режим свечения нити	С эффектом мигания 20 % от общего количества светодиодов.
17.22	Потребляемая мощность нити с теплым и холодным белым цветом свечения, Вт/м	1
17.23	Потребляемая мощность нити с красным цветом свечения, Вт/м	1
17.24	Рабочий ресурс светодиодов нити, час	не менее 50000
17.25	Степень защиты нити от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54

17.26	Количество нити с холодным белым цветом свечения для расположения на внешней поверхности изделия, м	22
17.27	Количество нити с теплым белым цветом свечения для расположения внутри шаров, м	40
17.28	Количество нити с красным цветом свечения для расположения внутри шаров, м	30
17.29	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами и светодиодами внутри. Светящийся шнур закрепляется на каркасе изделия с помощью стяжек из нейлона.
17.30	Количество шнура с холодным белым цветом свечения на изделии, м	22
17.31	Форма сечения шнура	круглая
17.32	Размеры сечения шнура (высота x ширина), мм	13x13
17.33	Расстояние между светодиодами шнура, мм	27,7
17.34	Тип свечения	постоянный
17.35	Потребляемая мощность шнура, Вт/м	1,5
17.36	Степень защиты шнура от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
17.37	Герметизация мест соединения проводов и шнура	Для герметизации мест соединения проводов и шнура используется термоусаживаемая трубка.

17.38	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
17.39	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
17.40	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
17.41	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
17.42	Распределительный монтажный щит	наличие
17.43	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
17.44	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
17.45	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие
17.46	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54
17.47	Дополнительные материалы	наличие
17.48	Материал 1	используется для формирования фигурных элементов
17.49	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая

			17.50	Цвет материала 1	прозрачный		
			17.51	Толщина материала 1, мм	3		
			17.52	Материал 2	самоклеющаяся ПВХ пленка		
			17.53	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075		
			17.54	Клей на пленке	полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание		
			17.55	Шары	наличие		
			17.56	Шары	Выполнены из прозрачного термопластика. Предназначены для помещения внутри них светящейся нити одинаковой длины. Используются для наполнения внутреннего пространства изделия.		
			17.57	Диаметр одного шара, мм	250		
			17.58	Количество шаров с нитью теплого белого цвета свечения, шт	4		
			17.59	Количество шаров с нитью красного цвета свечения, шт	3		
18	Изделие тип 18	отсутствует	18.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для установки на земле и в рабочем состоянии соответствует приведенному эскизу изделия тип 18 (Приложение № 1 к Техническому заданию").	шт	1
			18.2	Высота изделия , мм	1500		
			18.3	Длина изделия , мм	1100		
			18.4	Ширина изделия , мм	1100		
			18.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящиеся материалы, электротехнические материалы, дополнительные материалы, шары.		
			18.6	Каркас	выполнен, в том числе из, из трубы, проката сортового		
			18.7	Труба для формирования основы каркаса	соответствует ГОСТ 8639-82		

18.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
18.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	15
18.10	Толщина стенки трубы, мм	1
18.11	Прокат сортовой для формирования вспомогательных элементов каркаса	соответствует ГОСТ 2590-2006
18.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
18.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
18.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Светящаяся нить низковольтная.
18.15	Диаметр провода нити, мм	3,0
18.16	Материал жилы провода нити	медь
18.17	Материал оболочки провода нити	резина
18.18	Диаметр корпуса светодиодов нити, мм	8,0
18.19	Цвет корпуса светодиода нити	прозрачный
18.20	Количество светодиодов нити, шт/м	10
18.21	Режим свечения нити	С эффектом мигания 20 % от общего количества светодиодов.

18.22	Потребляемая мощность нити с теплым и холодным белым цветом свечения, Вт/м	1
18.23	Потребляемая мощность нити с красным цветом свечения, Вт/м	1
18.24	Рабочий ресурс светодиодов нити, час	не менее 50000
18.25	Степень защиты нити от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
18.26	Количество нити с холодным белым цветом свечения для расположения на внешней поверхности изделия, м	40
18.27	Количество нити с теплым белым цветом свечения для расположения внутри шаров, м	50
18.28	Количество нити с красным цветом свечения для расположения внутри шаров, м	40
18.29	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами и светодиодами внутри. Светящийся шнур закрепляется на каркасе изделия с помощью стяжек из нейлона.
18.30	Количество шнура с холодным белым цветом свечения на изделии, м	25
18.31	Форма сечения шнура	круглая
18.32	Размеры сечения шнура (высота x ширина), мм	13x13



18.33	Расстояние между светодиодами шнура, мм	27,7
18.34	Тип свечения	постоянный
18.35	Потребляемая мощность шнура, Вт/м	1,5
18.36	Степень защиты шнура от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
18.37	Герметизация мест соединения проводов и шнура	Для герметизации мест соединения проводов и шнура используется термоусаживаемая трубка.
18.38	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
18.39	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
18.40	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
18.41	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
18.42	Распределительный монтажный щит	наличие
18.43	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
18.44	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой

18.45	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие
18.46	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54
18.47	Дополнительные материалы	наличие
18.48	Материал 1	используется для формирования фигурных элементов
18.49	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
18.50	Цвет материала 1	прозрачный
18.51	Толщина материала 1, мм	3
18.52	Материал 2	самоклящаяся ПВХ пленка
18.53	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
18.54	Клей на пленке	полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
18.55	Шары	наличие
18.56	Шары	Выполнены из прозрачного термопластика. Предназначены для помещения внутри них светящейся нити одинаковой длины. Используются для наполнения внутреннего пространства изделия.
18.57	Диаметр одного шара, мм	250
18.58	Количество шаров с нитью теплого белого цвета свечения, шт	5
18.59	Количество шаров с нитью красного цвета свечения, шт	4

19

Изделие тип  
19

отсутствует

19.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для установки на земле и в рабочем состоянии соответствует приведенному эскизу изделия тип 19 (Приложение № 1 к Техническому заданию").
19.2	Высота изделия , мм	1500
19.3	Длина изделия , мм	1000
19.4	Ширина изделия , мм	1000
19.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящиеся материалы, электротехнические материалы, дополнительные материалы, шары.
19.6	Каркас	выполнен, в том числе из, из трубы, проката сортового
19.7	Труба для формирования основы каркаса	соответствует ГОСТ 8639-82
19.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
19.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	15
19.10	Толщина стенки трубы, мм	1
19.11	Прокат сортовой для формирования вспомогательных элементов каркаса	соответствует ГОСТ 2590-2006
19.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
19.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
19.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Светящаяся нить низковольтная.
19.15	Диаметр провода нити, мм	3,0

шт

1

19.16	Материал жилы провода нити	медь
19.17	Материал оболочки провода нити	резина
19.18	Диаметр корпуса светодиодов нити, мм	8,0
19.19	Цвет корпуса светодиода нити	прозрачный
19.20	Количество светодиодов нити, шт/м	10
19.21	Режим свечения нити	С эффектом мигания 20 % от общего количества светодиодов.
19.22	Потребляемая мощность нити с теплым и холодным белым цветом свечения, Вт/м	1
19.23	Потребляемая мощность нити с красным цветом свечения, Вт/м	1
19.24	Рабочий ресурс светодиодов нити, час	не менее 50000
19.25	Степень защиты нити от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
19.26	Количество нити с холодным белым цветом свечения для расположения на внешней поверхности изделия, м	40
19.27	Количество нити с теплым белым цветом свечения для расположения внутри шаров, м	50

19.28	Количество нити с красным цветом свечения для расположения внутри шаров, м	40
19.29	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами и светодиодами внутри. Светящийся шнур закрепляется на каркасе изделия с помощью стяжек из нейлона.
19.30	Количество шнура с холодным белым цветом свечения на изделии, м	25
19.31	Форма сечения шнура	круглая
19.32	Размеры сечения шнура (высота x ширина), мм	13x13
19.33	Расстояние между светодиодами шнура, мм	27,7
19.34	Тип свечения	постоянный
19.35	Потребляемая мощность шнура, Вт/м	1,5
19.36	Степень защиты шнура от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
19.37	Герметизация мест соединения проводов и шнура	Для герметизации мест соединения проводов и шнура используется термоусаживаемая трубка.
19.38	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
19.39	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
19.40	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500

19.41	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
19.42	Распределительный монтажный щит	наличие
19.43	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
19.44	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
19.45	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие
19.46	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54
19.47	Дополнительные материалы	наличие
19.48	Материал 1	используется для формирования фигурных элементов
19.49	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
19.50	Цвет материала 1	прозрачный
19.51	Толщина материала 1, мм	3
19.52	Материал 2	самоклеящаяся ПВХ пленка
19.53	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075

			19.54	Клей на пленке	полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание		
			19.55	Шары	наличие		
			19.56	Шары	Выполнены из прозрачного термопластика. Предназначены для помещения внутри них светящейся нити одинаковой длины. Используются для наполнения внутреннего пространства изделия.		
			19.57	Диаметр одного шара, мм	250		
			19.58	Количество шаров с нитью теплого белого цвета свечения, шт	5		
			19.59	Количество шаров с нитью красного цвета свечения, шт	4		
20	Изделие тип 20	отсутствует	20.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для установки на земле и в рабочем состоянии соответствует приведенному эскизу изделия тип 20 (Приложение № 1 к Техническому заданию").	шт	1
			20.2	Высота изделия , мм	1150		
			20.3	Длина изделия , мм	1000		
			20.4	Ширина изделия , мм	1000		
			20.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящиеся материалы, электротехнические материалы, дополнительные материалы, шары.		
			20.6	Каркас	выполнен, в том числе из, из трубы, проката сортового		
			20.7	Труба для формирования основы каркаса	соответствует ГОСТ 8639-82		
			20.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15		
			20.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	15		
			20.10	Толщина стенки трубы, мм	1		

20.11	Прокат сортовой для формирования вспомогательных элементов каркаса	соответствует ГОСТ 2590-2006
20.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
20.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
20.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Светящаяся нить низковольтная.
20.15	Диаметр провода нити, мм	3,0
20.16	Материал жилы провода нити	медь
20.17	Материал оболочки провода нити	резина
20.18	Диаметр корпуса светодиодов нити, мм	8,0
20.19	Цвет корпуса светодиода нити	прозрачный
20.20	Количество светодиодов нити, шт/м	10
20.21	Режим свечения нити	С эффектом мигания 20 % от общего количества светодиодов.
20.22	Потребляемая мощность нити с теплым и холодным белым цветом свечения, Вт/м	1
20.23	Потребляемая мощность нити с красным цветом свечения, Вт/м	1
20.24	Рабочий ресурс светодиодов нити, час	не менее 50000



20.25	Степень защиты нити от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
20.26	Количество нити с холодным белым цветом свечения для расположения на внешней поверхности изделия, м	40
20.27	Количество нити с теплым белым цветом свечения для расположения внутри шаров, м	50
20.28	Количество нити с красным цветом свечения для расположения внутри шаров, м	40
20.29	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами и светодиодами внутри. Светящийся шнур закрепляется на каркасе изделия с помощью стяжек из нейлона.
20.30	Количество шнура с холодным белым цветом свечения на изделии, м	25
20.31	Форма сечения шнура	круглая
20.32	Размеры сечения шнура (высота x ширина), мм	13x13
20.33	Расстояние между светодиодами шнура, мм	27,7
20.34	Тип свечения	постоянный
20.35	Потребляемая мощность шнура, Вт/м	1,5

20.36	Степень защиты шнура от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
20.37	Герметизация мест соединения проводов и шнура	Для герметизации мест соединения проводов и шнура используется термоусаживаемая трубка.
20.38	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
20.39	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
20.40	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
20.41	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20
20.42	Распределительный монтажный щит	наличие
20.43	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
20.44	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
20.45	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие

			20.46	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
			20.47	Дополнительные материалы	наличие		
			20.48	Материал 1	используется для формирования фигурных элементов		
			20.49	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая		
			20.50	Цвет материала 1	прозрачный		
			20.51	Толщина материала 1, мм	3		
			20.52	Материал 2	самоклеящаяся ПВХ пленка		
			20.53	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075		
			20.54	Клей на пленке	полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание		
			20.55	Шары	наличие		
			20.56	Шары	Выполнены из прозрачного термопластика. Предназначены для помещения внутри них светящейся нити одинаковой длины. Используются для наполнения внутреннего пространства изделия.		
			20.57	Диаметр одного шара, мм	250		
			20.58	Количество шаров с нитью теплого белого цвета свечения, шт	4		
			20.59	Количество шаров с нитью красного цвета свечения, шт	3		
21	Изделие тип 21	отсутствует	21.1	Общие характеристики изделия	Изделие предназначено для установки на земле и в рабочем состоянии соответствует приведенному эскизу изделия тип 21 (Приложение № 1 к Техническому заданию").	шт	1
			21.2	Высота изделия, мм	650		

21.3	Длина изделия , мм	1000
21.4	Ширина изделия , мм	1000
21.5	Составляющие изделия	металлический каркас, светящиеся материалы, электротехнические материалы, дополнительные материалы, шары.
21.6	Каркас	выполнен, в том числе из, из трубы, проката сортового
21.7	Труба для формирования основы каркаса	соответствует ГОСТ 8639-82
21.8	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
21.9	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы, мм	15
21.10	Толщина стенки трубы, мм	1
21.11	Прокат сортовой для формирования вспомогательных элементов каркаса	соответствует ГОСТ 2590-2006
21.12	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
21.13	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
21.14	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. Светящаяся нить низковольтная.
21.15	Диаметр провода нити, мм	3,0
21.16	Материал жилы провода нити	медь
21.17	Материал оболочки провода нити	резина

21.18	Диаметр корпуса светодиодов нити, мм	8,0
21.19	Цвет корпуса светодиода нити	прозрачный
21.20	Количество светодиодов нити, шт/м	10
21.21	Режим свечения нити	С эффектом мигания 20 % от общего количества светодиодов.
21.22	Потребляемая мощность нити с теплым и холодным белым цветом свечения, Вт/м	1
21.23	Потребляемая мощность нити с красным цветом свечения, Вт/м	1
21.24	Рабочий ресурс светодиодов нити, час	не менее 50000
21.25	Степень защиты нити от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
21.26	Количество нити с холодным белым цветом свечения для расположения на внешней поверхности изделия, м	10
21.27	Количество нити с теплым белым цветом свечения для расположения внутри шаров, м	30
21.28	Количество нити с красным цветом свечения для расположения внутри шаров, м	30
21.29	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами и светодиодами внутри. Светящийся

		шнур закрепляется на каркасе изделия с помощью стяжек из нейлона.
21.30	Количество шнура с холодным белым цветом свечения на изделии, м	15
21.31	Форма сечения шнура	круглая
21.32	Размеры сечения шнура (высота x ширина), мм	13x13
21.33	Расстояние между светодиодами шнура, мм	27,7
21.34	Тип свечения	постоянный
21.35	Потребляемая мощность шнура, Вт/м	1,5
21.36	Степень защиты шнура от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
21.37	Герметизация мест соединения проводов и шнура	Для герметизации мест соединения проводов и шнура используется термоусаживаемая трубка.
21.38	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
21.39	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
21.40	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500
21.41	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-	IP20

	2015 автоматического выключателя	
21.42	Распределительный монтажный щит	наличие
21.43	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской
21.44	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой
21.45	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие
21.46	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54
21.47	Дополнительные материалы	наличие
21.48	Материал 1	используется для формирования фигурных элементов
21.49	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
21.50	Цвет материала 1	прозрачный
21.51	Толщина материала 1, мм	3
21.52	Материал 2	самоклеящаяся ПВХ пленка
21.53	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
21.54	Клей на пленке	полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание

			21.55	Шары	наличие		
			21.56	Шары	Выполнены из прозрачного термопластика. Предназначены для помещения внутри них светящейся нити одинаковой длины. Используются для наполнения внутреннего пространства изделия.		
			21.57	Диаметр одного шара, мм	250		
			21.58	Количество шаров с нитью теплого белого цвета свечения, шт	3		
			21.59	Количество шаров с нитью красного цвета свечения, шт	3		
22	Изделие тип 22	отсутствует	22.1	Общие характеристики изделия	В работающем и собранном состоянии представляет собой изделие в виде конуса высотой 10 метров со световыми и несветовыми предметами оформления, а также оградкой. Изделие изготавливается в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 22 (Приложение 1 к Описанию объекта закупки). В состав комплекта изделия входит стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий.	шт	1
			22.2	Комплектация	В комплект входят: металлический каркас основание, образующий конус,- 1 комплект, оградка - 1 комплект, несветовые предметы оформления и световые предметы оформления, стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий, электротехнические материалы		
			22.3	Металлический каркас основание, образующий конус 1 комплект	Наличие		
			22.4	Металлический каркас основание, образующий конус	Представляет собой конструкцию, предназначенную для эксплуатации в уличных условиях		
			22.5	Тип конструкции	каркасная		
			22.6	Высота конструкции в сборе, м	10		
			22.7	Каркасное основание, технические характеристики	Металлический каркас основание, образующий конус, представляет собой сборно-разборную металлическую конструкцию		
			22.8		Структурная схема каркаса:		



22.9		- центральный ствол - из труб круглого сечения.
22.10		- боковые наклонные стойки, образующие форму конуса - из труб прямоугольного сечения.
22.11		-Наклонные стойки (диагонали) и ствол соединяются горизонталями и раскосами, что обеспечивает жесткость и устойчивость конструкции.
22.12		- на боковых наклонных стойках закреплены кронштейны с определенным шагом для крепления сегментов колец.
22.13		- кольца и стойки каркаса – разборные для удобства транспортировки и монтажа.
22.14		-соединительные детали и звенья - унифицированы и предварительно собраны в заводских условиях, что облегчает сборку – разборку зимой при низких температурах.
22.15		- конструкция каркаса позволяет производить монтаж и навеску предметов оформления с минимальным использованием подъемных механизмов (автовышки).
22.16		- обязательно присутствие центрального ствола, проходящего сверху вниз по всей конструкции и наличие связей между центральным стволом и каркасом.
22.17		- все детали металлокаркаса покрыты антикоррозийной порошковой краской.
22.18		- детали каркаса имеют маркировочное обозначение, наименование детали и ее описание, а также паспортный номер детали
22.19		- несущие металлоконструкции изготовлены по проекту, разработанному специализированной организацией и в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов.
22.20		- имеет сертификат соответствия, в т.ч. пожарной безопасности.
22.21		-имеет схему сборки
22.22	Верхушка, шт	1
22.23	Ствол тип 1 , шт	2
22.24	Ствол тип 2, шт	1
22.25	Горизонталь тип 1, шт	4

22.26	Горизонталь тип 2, шт	4
22.27	Горизонталь тип 3, шт	8
22.28	Диагональ тип 1, шт	8
22.29	Диагональ тип 2, шт	8
22.30	Стакан , шт	2
22.31	Опора , шт	1
22.32	Раскос тип 1, шт	4
22.33	Раскос тип 2, шт	4
22.34	Раскос тип 3, шт	8
22.35	Ярус тип 1, шт	4
22.36	Ярус тип 2, шт	4
22.37	Ярус тип 3, шт	4
22.38	Ярус тип 4, шт	4
22.39	Ярус тип 5, шт	4
22.40	Ярус тип 6, шт	4
22.41	Ярус тип 7, шт	4
22.42	Ярус тип 8, шт	4
22.43	Ярус тип 9, шт	4
22.44	Ярус тип 10, шт	4
22.45	Ярус тип 11, шт	8
22.46	Ярус тип 12, шт	8
22.47	Ярус тип 13, шт	8
22.48	Ярус тип 14, шт	8
22.49	Соединитель , шт	12
22.50	Башмак, шт	8

22.51	Хвойная верхушка, шт	1
22.52	Оградка	Наличие
22.53	Оградка	предназначена для ограждения конструкции и ограничения доступа.
22.54	Общие характеристики	состоит из одинаковых секций, скрепленных между собой
22.55	Размер одной секции, высота x ширина , м	1,2 x 1,05
22.56	Количество секций, шт	14
22.57	Составляющие оградки	металлический каркас секции с защитой от коррозии, облицовочный материал секции, самоклеящаяся ПВХ пленка
22.58	Металлический каркас секции с защитой от коррозии	Наличие
22.59	Материал каркаса	используются, в том числе, трубы стальные профильные с защитой от коррозии
22.60	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
22.61	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	20
22.62	Наружный размер стороны В трубы/Наружный размер стороны А трубы, мм	20
22.63	Толщина стенки трубы, мм	2
22.64	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
22.65	Облицовочный материал	Наличие
22.66	Структура материала	Прочные и гибкие полимерные листы с ячеистой структурой. Два тонких листа пластика соединены между собой жесткими перемычками, образующими ячейки (соты).
22.67	Общая толщина материала, мм	6

22.68	Обработка облицовочного материала	лицевые стороны оклеены самоклеющейся ПВХ пленкой
22.69	Самоклеющаяся ПВХ пленка	Наличие
22.70	Самоклеющаяся ПВХ пленка	со стойкими полимерными пластификаторами, обеспечивающими ее эластичность и стабильность размеров
22.71	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
22.72	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
22.73	Срок службы пленки, мес	не менее 6
22.74	Несветовые предметы оформления	Наличие
22.75	Несветовые предметы оформления	двух типов: хвоя для установки на металлический каркас, образующий конус и комплект, состоящий из пластиковых сфер
22.76	Хвоя для установки на металлический каркас	наличие
22.77	Количество хвои, шт	476
22.78	Цвет хвои	Зеленый
22.79	Материал хвои	пленка из ПВХ
22.80	Длина хвои тип 1, мм	600
22.81	Длина хвои тип 2, мм	300
22.82	Количество хвои тип 1, шт	428
22.83	Количество хвои тип2, шт	48
22.84	Комплект пластиковых сфер	наличие
22.85	Общие характеристики сфер	пластиковые двух диаметров и трех цветов, предназначены для использования на улице
22.86	Толщина пластика, мм	1,5
22.87	Цвет несветовой сферы тип 1	золотистый

22.88	Цвет несветовой сферы тип 2	красный
22.89	Цвет несветовой сферы тип 3	зеленый
22.90	Количество несветовых сфер золотистого цвета диаметром 100 мм в изделии, шт	80
22.91	Количество несветовых сфер красного цвета диаметром 100 мм в изделии, шт	80
22.92	Количество несветовых сфер зеленого цвета диаметром 100 мм в изделии, шт	60
22.93	Количество несветовых сфер красного цвета диаметром 150 мм в изделии, шт	90
22.94	Количество несветовых сфер золотистого цвета диаметром 150 мм в изделии, шт	90
22.95	Количество несветовых сфер зеленого цвета диаметром 150 мм в изделии, шт	70
22.96	Светящиеся предметы оформления	Наличие
22.97	Светящиеся предметы оформления	четырёх типов: тип 1 для установки на вершине металлического каркаса основания, образующего конус, тип 2 комплект светящихся нитей для установки на поверхности изделия , тип 3 световые линии, тип 4 световые фигуры
22.98	Светящийся предмет оформления тип 1	Наличие
22.99	Характеристики	Представляет собой элемент, схожий по контурам со звездой и имеющий свечение в работающем состоянии
22.100	Возможность крепления и фиксации светящегося	Наличие

	предмета оформления тип 1 на изделия	
22.101	Высота , мм	950
22.102	Ширина , мм	700
22.103	Количество светящегося предмета оформления тип 1, шт	1
22.104	Комплектация	Металлический каркас с защитой от коррозии, светящаяся нить
22.105	Металлический каркас с защитой от коррозии	Наличие
22.106	Металлический каркас	выполнен, в том числе, из проката
22.107	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
22.108	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	8
22.109	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
22.110	Светящаяся нить для установки на светящийся предмет оформления тип 1	наличие
22.111	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, состоящую из трёх переплетенных проводов, с последовательно расположенными на них светодиодами.
22.112	Диаметр провода, мм	2,3
22.113	Материал жилы провода нити	медь
22.114	Цвет свечения диодов	теплый белый
22.115	Количество светодиодов , шт/м	10

22.116	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
22.117	Потребляемая мощность , Вт/м	1
22.118	Рабочий ресурс светодиодов, час	не менее 50000
22.119	Количество светящейся нити , м	40
22.120	Светящийся предмет оформления тип 2	наличие
22.121	Светящийся предмет оформления тип 2	представляет собой комплект светящихся нитей
22.122	Общие характеристики светящейся нити	Представляет собой основную шину, с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние.
22.123	Цвет свечения светодиодов	теплый белый
22.124	Общая длина комплекта светящихся нитей, м	520
22.125	Светящийся предмет оформления тип 3 - световые линии	наличие
22.126	Световые линии	размещаются на поверхности и в рабочем состоянии имеют свечение. Общая длина световых линий на изделии 55 метров. Расположение световых линий в соответствии с эскизом изделия тип 22 (Приложение № 1 к Техническому заданию").
22.127	Составляющие светящегося предмета элемента тип 3 "световые линии"	состоит из облицовочных материалов, светового материала
22.128	Облицовочный материал	Наличие
22.129	Структура материала	монолитная, светопропускающая
22.130	Цвет	прозрачный

22.131	Толщина, мм	3
22.132	Световой материал	Наличие
22.133	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий светящийся шнур, состоящий из монолитной ПВХ трубки, внутрь которой запрессованы токопроводящие жилы со светодиодами.
22.134	Общее количество шнура на светящемся предмете оформления тип 3, м	110
22.135	Тип светодиодов	DIP
22.136	Цвет свечения диодов	теплый белый
22.137	Тип сечения шнура	круглый
22.138	Диаметр шнура, мм	13
22.139	Плотность светодиодов, шт/м	36
22.140	Тип свечения	постоянный
22.141	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
22.142	Номинальное напряжение светящегося шнура, В	230± 5%
22.143	Светящийся предмет оформления тип 4 - световые фигуры	наличие
22.144	Световые фигуры	создают силуэт медведя большого и медведя маленького и в рабочем состоянии имеют свечение.
22.145	Световая фигура "медведь большой"	наличие
22.146	Количество световых фигур "медведь большой", шт	2



22.147	Высота световой фигуры "медведь большой", мм	2400
22.148	Ширина световой фигуры "медведь большой", мм	2400
22.149	Составляющие световой фигуры "медведь большой"	Изделие состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, световых материалов
22.150	Металлический каркас	наличие
22.151	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, трубы стальной, проката, полосы стальной
22.152	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
22.153	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	15
22.154	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	15
22.155	Толщина стенки трубы, мм	1,5
22.156	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
22.157	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
22.158	Размер полосы стальной (Ширина x Толщина), мм	15x2,0
22.159	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
22.160	Световые материалы	наличие
22.161	Световые материалы	образовывают световые контуры и линии световой фигуры "медведь большой" и двух типов: светящийся шнур и светящаяся нить

22.162	Светящийся шнур	На каркасе световой фигуры "медведь большой" установлен светящийся шнур, образующий контуры и линии светового рисунка элемента. Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, и DIP светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура необходимо использовать термоусаживаемую трубку. Светящийся шнур закрепляется на металлическом каркасе изделия с помощью стяжек.
22.163	Количество шнура на 1 световой фигуре "медведь большой", м	27
22.164	Цвет свечения диодов	теплый белый
22.165	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
22.166	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
22.167	Расстояние между светодиодами, см	2,77
22.168	Количество жил, шт	2
22.169	Тип свечения	постоянный
22.170	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
22.171	Потребляемая мощность, Вт/м	1,5
22.172	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
22.173	Герметизация, изоляция и защита от коррозии контактных соединений светящегося шнура	наличие

22.174	Герметизация, изоляция и защита от коррозии контактных соединений	используется термоусадочная клеевая трубка
22.175	Материал трубки	Полиолефин
22.176	Общие характеристики	По всей внутренней поверхности термоусадочной трубки методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея. В процессе термического воздействия, при усадке трубки клеевой подслоем расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений.
22.177	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. В отключенном состоянии все корпуса светодиодов прозрачные. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
22.178	Диаметр колпачков, см	0,5
22.179	Форма корпуса диода светящейся нити	цилиндрическая
22.180	Цвет свечения диодов	теплый белый
22.181	Тип светодиода	DIP
22.182	Количество светодиодов , шт/м	10
22.183	Рабочий ресурс светодиодов, час	не менее 50000
22.184	Диаметр провода, мм	2,3
22.185	Материал жилы провода нити	медь
22.186	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
22.187	Потребляемая мощность , Вт/м	1

22.188	Количество светящейся нити на 1 световой фигуре "медведь большой", м	40
22.189	Световая фигура "медведь маленький"	наличие
22.190	Количество световых фигур "медведь маленький", шт	2
22.191	Высота световой фигуры "медведь маленький", мм	1800
22.192	Ширина световой фигуры "медведь маленький", мм	1100
22.193	Составляющие световой фигуры "медведь маленький"	Изделие состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, световых материалов
22.194	Металлический каркас	наличие
22.195	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, трубы стальной, проката, полосы стальной
22.196	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
22.197	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	15
22.198	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	15
22.199	Толщина стенки трубы, мм	1,5
22.200	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
22.201	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
22.202	Размер полосы стальной (Ширина x Толщина), мм	15x2,0
22.203	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.

22.204	Световые материалы	наличие
22.205	Световые материалы	образовывают световые контуры и линии световой фигуры "медведь маленький" и двух типов: светящийся шнур и светящаяся нить
22.206	Светящийся шнур	На каркасе световой фигуры "медведь маленький" установлен светящийся шнур, образующий контуры и линии светового рисунка элемента. Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, и DIP светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура необходимо использовать термоусаживаемую трубку. Светящийся шнур закрепляется на металлическом каркасе изделия с помощью стяжек.
22.207	Количество шнура на 1 световой фигуре "медведь маленький", м	15
22.208	Цвет свечения диодов	теплый белый
22.209	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
22.210	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
22.211	Расстояние между светодиодами, см	2,77
22.212	Количество жил, шт	2
22.213	Тип свечения	постоянный
22.214	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
22.215	Потребляемая мощность, Вт/м	1,5
22.216	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54

22.217	Герметизация, изоляция и защита от коррозии контактных соединений светящегося шнура	наличие
22.218	Герметизация, изоляция и защита от коррозии контактных соединений	используется термоусадочная клеевая трубка
22.219	Материал трубки	Полиолефин
22.220	Общие характеристики	По всей внутренней поверхности термоусадочной трубки методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея. В процессе термического воздействия, при усадке трубки клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений.
22.221	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. В отключенном состоянии все корпуса светодиодов прозрачные. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
22.222	Диаметр колпачков, см	0,5
22.223	Форма корпуса диода светящейся нити	цилиндрическая
22.224	Цвет свечения диодов	теплый белый
22.225	Тип светодиода	DIP
22.226	Количество светодиодов , шт/м	10
22.227	Рабочий ресурс светодиодов, час	не менее 50000
22.228	Диаметр провода, мм	2,3
22.229	Материал жилы провода нити	медь
22.230	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в	IP54

	соответствии с ГОСТ 14254-2015	
22.231	Потребляемая мощность , Вт/м	1
22.232	Количество светящейся нити на 1 световой фигуре "медведь маленький", м	20
22.233	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	наличие
22.234	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	представляет собой конструкцию, состоящую из опорной стойки на подиуме и светового короба с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций
22.235	Описание современных функций	Стойка с нанесенной отметкой предоставляет возможность для использования функции с дополненной реальностью, позволяющей воспроизводить на выбор анимированные трехмерные изображения 5 сказочных героев в движении с соответствующим звуковым сопровождением. Воспроизводить анимированное трехмерное изображение сказочных героев необходимо посредством наведения камеры электронного устройства, в том числе, смартфона и планшета на специальную отметку. Сказочные герои просматриваются на фоне изделия в режиме реального времени. Имеется интерактивный контент с возможностью взаимодействия пользователей со сказочными героями, в том числе, есть возможность увеличения и уменьшения их размера, перемещения их в пространстве, а также возможность игрового взаимодействия в режиме онлайн. Применяемая функция дополненной реальности доступна для мобильных устройств на операционных системах IOS и Android устройств бесплатно. Сценарий необходимо проработать исполнителю. Хронометраж не ограничен, не привязан к определенному времени. Пользователи электронных устройств имеют возможность сделать фотографии и видео с элементами дополненной реальности неограниченное число раз.
22.236	Стойка с нанесенной отметкой для	состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, облицовочного материала, светового материала

	воспроизведения современных функций	
22.237	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб
22.238	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82
22.239	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны А трубы 1 , мм	20
22.240	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны В трубы 1 , мм	20
22.241	Толщина стенки трубы 1, мм	2
22.242	Труба 2	соответствует ГОСТ 8639-82
22.243	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны А трубы 2 , мм	25
22.244	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны В трубы 2 , мм	25
22.245	Толщина стенки трубы 2, мм	2
22.246	Труба 3	соответствует ГОСТ 8645-68
22.247	Наружный размер стороны А трубы 3 , мм	40
22.248	Наружный размер стороны В трубы 3 , мм	20
22.249	Толщина стенки трубы 3, мм	2
22.250	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
22.251	Облицовочный материал 1	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума стойки
22.252	Структура материала	композитная, многослойная



22.253	Внешние слои	алюминиевые листы
22.254	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
22.255	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак
22.256	Толщины внешних слоев , мм	0,21
22.257	Общая толщина материала, мм	3
22.258	Облицовочный материал для облицовки внешних поверхностей светового короба	трёх типов, а именно материал 1 для светопропускающих частей светового короба с отметкой, материал 2 для несветовых частей светового короба с отметкой, материал 3 для печати изображений отметки на нём и наклейке изображений на световой короб
22.259	Материал 1	следует использовать для светопропускающих частей светового короба с отметкой
22.260	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
22.261	Цвет материала 1	прозрачный
22.262	Толщина материала 1, мм	3
22.263	Материал 2	композитный, многослойный, следует использовать для облицовки несветовых частей светового короба с отметкой
22.264	Внешние слои материала 2	алюминиевые листы
22.265	Средний слой материала 2	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
22.266	Толщины внешних слоев материала 2, мм	0,21
22.267	Общая толщина материала 2, мм	3
22.268	Материал 3	Самоклеящаяся ПВХ пленка
22.269	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075

22.270	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
22.271	Срок службы пленки, мес	6
22.272	Макет изображения отметки на пленке	Разрабатывается исполнителем
22.273	Световой материал светового короба с отметкой	Для внутренней подсветки светового короба следует использовать светодиодный модуль.
22.274	Тип светодиода	SMD 3030
22.275	Количество светодиодов в модуле, шт	1
22.276	Светопропускающая линза	наличие
22.277	Угол рассеивания, градус ( ° )	50x12
22.278	Цвет свечения модуля	белый
22.279	Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота), мм	43x36x15,4
22.280	Потребляемая мощность модуля, Вт	1,5
22.281	Рабочий ток, мА	125
22.282	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP65
22.283	Количество модулей в изделии, шт	9
22.284	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
22.285	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10

			22.286	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500		
			22.287	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			22.288	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской		
			22.289	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой		
			22.290	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие		
			22.291	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
23	Изделие тип 23	отсутствует	23.1	Общие характеристики изделия	В работающем и собранном состоянии представляет собой изделие в виде конуса высотой 12 метров со световыми и несветовыми предметами оформления, а также оградки. Изделие изготавливается в соответствии с приведенным эскизом изделия тип 23 (Приложение 1 к Описанию объекта закупки). В состав комплекта изделия входит стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий.	шт	1
			23.2	Комплектация	В комплект входят: металлический каркас основание, образующий конус,- 1 комплект, оградка -1 комплект, несветовые предметы оформления и световые предметы оформления, стойка с отметкой для воспроизведения современных технологий, электротехнические материалы		

23.3	Металлический каркас основание, образующий конус 1 комплект	наличие
23.4	Металлический каркас основание, образующий конус	Представляет собой конструкцию, предназначенную для эксплуатации в уличных условиях
23.5	Тип конструкции	каркасная
23.6	Высота конструкции в сборе, м	12
23.7	Каркасное основание, технические характеристики	Металлический каркас основание, образующий конус, представляет собой сборно-разборную металлическую конструкцию
23.8		Структурная схема каркаса:
23.9		- центральный ствол - из труб круглого сечения.
23.10		- боковые наклонные стойки, образующие форму конуса - из труб прямоугольного сечения.
23.11		- Наклонные стойки (диагонали) и ствол соединяются горизонталями и раскосами, что обеспечивает жесткость и устойчивость конструкции.
23.12		- на боковых наклонных стойках закреплены кронштейны с определенным шагом для крепления сегментов колец.
23.13		- кольца и стойки каркаса – разборные для удобства транспортировки и монтажа.
23.14		- соединительные детали и звенья - унифицированы и предварительно собраны в заводских условиях, что облегчает сборку – разборку зимой при низких температурах.
23.15		- конструкция каркаса позволяет производить монтаж и навеску предметов оформления с минимальным использованием подъемных механизмов (автовышки).
23.16		- обязательно присутствие центрального ствола, проходящего сверху вниз по всей конструкции и наличие связей между центральным стволом и каркасом.
23.17	- все детали металлокаркаса покрыты антикоррозийной порошковой краской.	

23.18		- детали каркаса имеют маркировочное обозначение, наименование детали и ее описание, а также паспортный номер детали
23.19		- несущие металлоконструкции изготовлены по проекту, разработанному специализированной организацией и в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов.
23.20		- имеет сертификат соответствия, в т.ч. пожарной безопасности.
23.21		-имеет схему сборки
23.22	Верхушка, шт	1
23.23	Ствол тип 1 , шт	3
23.24	Ствол тип 2, шт	1
23.25	Горизонталь тип 1, шт	4
23.26	Горизонталь тип 2, шт	4
23.27	Горизонталь тип 3, шт	8
23.28	Горизонталь тип 4, шт	8
23.29	Диагональ тип 1, шт	16
23.30	Диагональ тип 2, шт	8
23.31	Стакан тип 1 , шт	2
23.32	Стакан тип 2 , шт	1
23.33	Опора , шт	1
23.34	Раскос тип 1, шт	4
23.35	Раскос тип 2, шт	4
23.36	Раскос тип 3, шт	8
23.37	Раскос тип 4, шт	8
23.38	Ярус тип 1, шт	4
23.39	Ярус тип 2, шт	4
23.40	Ярус тип 3, шт	4

23.41	Ярус тип 4, шт	4
23.42	Ярус тип 5, шт	4
23.43	Ярус тип 6, шт	4
23.44	Ярус тип 7, шт	4
23.45	Ярус тип 8, шт	4
23.46	Ярус тип 9, шт	4
23.47	Ярус тип 10, шт	4
23.48	Ярус тип 11, шт	8
23.49	Ярус тип 12, шт	8
23.50	Ярус тип 13, шт	8
23.51	Ярус тип 14, шт	8
23.52	Ярус тип 15, шт	8
23.53	Ярус тип 16, шт	8
23.54	Ярус тип 17, шт	8
23.55	Ярус тип 18, шт	8
23.56	Соединитель тип 1, шт	12
23.57	Соединитель тип 2, шт	8
23.58	Башмак, шт	8
23.59	Хвойная верхушка, шт	1
23.60	Оградка	Наличие
23.61	Оградка	состоит из металлокаркаса, облицовочного материала, прожекторов
23.62	Максимальная высота оградки, мм	1000
23.63	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, трубы
23.64	Труба 1 и 2	соответствует ГОСТ 8639-82

23.65	Наружный размер стороны А трубы 1, мм	15
23.66	Толщина стенки трубы 1, мм	1
23.67	Наружный размер стороны А трубы 2, мм	30
23.68	Толщина стенки трубы 2, мм	2
23.69	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
23.70	Облицовочный материал	Наличие
23.71	Облицовочный материал	используется для изготовления основы силуэтов-оградки и выполнен из материала, соответствующего ГОСТ 3916.1-2018
23.72	Степень водостойкости клеевого соединения материала	повышенная водостойкость для внутреннего и наружного использования
23.73	Номинальная толщина материала, мм	12
23.74	Слойность материала, не менее слоев	9
23.75	Прожектор	Наличие
23.76	Прожектор	используется для внутренней подсветки оградки и устанавливается по внутреннему диаметру
23.77	Тип источника света	светодиод
23.78	Мощность 1 прожектора, Вт	10
23.79	Номинальное напряжение прожектора, В	в диапазоне 220-240
23.80	Количество прожекторов, шт	12
23.81	Несветовые предметы оформления	наличие

23.82	Несветовые предметы оформления	двух типов: хвоя для установки на металлический каркас, образующий конус и комплект, состоящий из пластиковых сфер, для установки на изделия
23.83	Хвоя	наличие
23.84	Количество хвой, шт	692
23.85	Цвет хвои	Зеленый
23.86	Материал хвои	пленка из ПВХ
23.87	Длина хвои тип 1, мм	600
23.88	Длина хвои тип 2, мм	300
23.89	Количество хвои тип 1, шт	636
23.90	Количество хвои тип2, шт	56
23.91	Комплект состоящий из пластиковых сфер	наличие
23.92	Общие характеристики сфер	пластиковые, предназначены для использования на улице
23.93	Толщина пластика, мм	1,5
23.94	Цвет несветовой сферы тип 1	золотистый
23.95	Цвет несветовой сферы тип 2	красный
23.96	Цвет несветовой сферы тип 3	зеленый
23.97	Количество несветовых сфер золотистого цвета диаметром 150 мм в изделии, шт	120
23.98	Количество несветовых сфер красного цвета диаметром 150 мм в изделии, шт	100
23.99	Количество несветовых сфер зеленого цвета диаметром 150 мм в изделии, шт	100



23.100	Количество несветовых сфер красного цвета диаметром 200 мм в изделии, шт	100
23.101	Количество несветовых сфер золотистого цвета диаметром 200мм в изделии, шт	120
23.102	Количество несветовых сфер зеленого цвета диаметром 200 мм в изделии, шт	100
23.103	Светящиеся предметы оформления	Наличие
23.104	Светящиеся предметы оформления	трёх типов: тип 1 для установки на вершине металлического каркаса основания, образующего конус, тип 2 комплект светящихся нитей для установки на поверхности изделия, тип 4 световые фигуры
23.105	Светящийся предмет оформления тип 1	Наличие
23.106	Характеристики	Представляет собой элемент, схожий по контурам со звездой и имеющий свечение в работающем состоянии
23.107	Возможность крепления и фиксации светящегося предмета оформления тип 1 на изделия	Наличие
23.108	Высота , мм	950
23.109	Ширина , мм	750
23.110	Количество светящегося предмета оформления тип 1, шт	1
23.111	Комплектация	Металлический каркас с защитой от коррозии, светящаяся нить, светящийся шнур
23.112	Металлический каркас с защитой от коррозии	Наличие
23.113	Металлический каркас	выполнен, в том числе, из трубы, проката
23.114	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006

23.115	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
23.116	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
23.117	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
23.118	Наружный размер стороны В трубы /Наружный размер стороны А трубы, мм	15
23.119	Толщина стенки трубы, мм	1,5
23.120	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
23.121	Светящаяся нить для установки на светящийся предмет оформления тип 1	наличие
23.122	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, состоящую из трёх переплетенных проводов, с последовательно расположенными на них светодиодами.
23.123	Диаметр провода, мм	2,3
23.124	Материал жилы провода нити	медь
23.125	Цвет свечения диодов	теплый белый
23.126	Количество светодиодов , шт/м	10
23.127	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
23.128	Потребляемая мощность , Вт/м	1

23.129	Рабочий ресурс светодиодов, час	не менее 50000
23.130	Количество светящейся нити, м	10
23.131	Светящаяся шнур для установки на светящийся предмет оформления тип 1	наличие
23.132	Светящийся шнур	Представляет собой гибкий светящийся шнур, состоящий из монолитной ПВХ трубки, внутрь которой запрессованы токопроводящие жилы со светодиодами.
23.133	Количество шнура на светящемся предмете оформления тип 1, м	8
23.134	Тип светодиодов	DIP
23.135	Цвет свечения диодов	теплый белый
23.136	Тип сечения шнура	круглый
23.137	Диаметр шнура, мм	13
23.138	Плотность светодиодов, шт/м	36
23.139	Тип свечения	постоянный
23.140	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
23.141	Номинальное напряжение светящегося шнура, В	230± 5%
23.142	Светящийся предмет оформления тип 2	наличие
23.143	Светящийся предмет оформления тип 2	представляет собой комплект светящихся нитей для оформления внешней поверхности изделия
23.144	Общие характеристики светящейся нити	Представляет собой основную шину, с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние.

23.145	Цвет свечения светодиодов	теплый белый
23.146	Общая длина комплекта светящихся нитей, м	600
23.147	Светящийся предмет оформления тип 3	световая фигура по силуэту схожая с фигурой оленя
23.148	Количество световых фигур, шт	2
23.149	Высота световой фигуры "олень", мм	11000
23.150	Ширина световой фигуры "олень", мм	3800
23.151	Составляющие световой фигуры "олень"	Изделие сборно-разборное состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, световых материалов
23.152	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, трубы стальной, проката, полосы стальной
23.153	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
23.154	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны А трубы , мм	15
23.155	Наружный размер стороны А трубы /Наружный размер стороны В трубы , мм	15
23.156	Толщина стенки трубы, мм	1,5
23.157	Прокат	соответствует ГОСТ 2590-2006
23.158	Номинальный диаметр/Номинальная сторона квадрата, мм	6
23.159	Размер полосы стальной (Ширина x Толщина), мм	15x2,0
23.160	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.

23.161	Световые материалы	образуют световые контуры и линии световой фигуры "олень" , двух типов: светящийся шнур и светящаяся нить
23.162	Светящийся шнур	На каркасе световой фигуры "олень" установлен светящийся шнур, образующий контуры и линии светового рисунка элемента. Представляет собой гибкий шнур, выполненный из ПВХ трубки с токопроводящими жилами, и DIP светодиодами внутри. Для изоляции мест соединения проводов и светящегося шнура необходимо использовать термоусаживаемую трубку. Светящийся шнур закрепляется на металлическом каркасе изделия с помощью стяжек.
23.163	Количество шнура на 1 световой фигуре "олень", м	70
23.164	Цвет свечения диодов	теплый белый
23.165	Размеры сечения шнура (Высота), мм	13
23.166	Размеры сечения шнура (Ширина), мм	13
23.167	Расстояние между светодиодами, см	2,77
23.168	Количество жил, шт	2
23.169	Тип свечения	постоянный
23.170	Срок службы светодиодов, час	не менее 50000
23.171	Потребляемая мощность, Вт/м	1,5
23.172	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
23.173	Герметизация, изоляция и защита от коррозии контактных соединений светящегося шнура	наличие

23.174	Герметизация, изоляция и защита от коррозии контактных соединений	используется термоусадочная клеевая трубка
23.175	Материал трубки	Полиолефин
23.176	Общие характеристики	По всей внутренней поверхности термоусадочной трубки методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея. В процессе термического воздействия, при усадке трубки клеевой подслоем расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений.
23.177	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние. В отключенном состоянии все корпуса светодиодов прозрачные. Места соединения светодиодов с проводом изолированы термоусадочной трубкой.
23.178	Диаметр колпачков, см	0,5
23.179	Форма корпуса диода светящейся нити	цилиндрическая
23.180	Цвет свечения диодов	теплый белый
23.181	Тип светодиода	DIP
23.182	Количество светодиодов , шт/м	10
23.183	Рабочий ресурс светодиодов, час	не менее 50000
23.184	Диаметр провода, мм	2,3
23.185	Материал жилы провода нити	медь
23.186	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
23.187	Потребляемая мощность , Вт/м	1

23.188	Количество светящейся нити на 1 световой фигуре "олень", м	80
23.189	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	наличие
23.190	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	представляет собой конструкцию, состоящую из опорной стойки на подиуме и светового короба с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций
23.191	Описание современных функций	Стойка с нанесенной отметкой предоставляет возможность для использования функции с дополненной реальностью, позволяющей воспроизводить на выбор анимированные трехмерные изображения 5 сказочных героев в движении с соответствующим звуковым сопровождением. Воспроизводить анимированное трехмерное изображение сказочных героев необходимо посредством наведения камеры электронного устройства, в том числе, смартфона и планшета на специальную отметку. Сказочные герои просматриваются на фоне изделия в режиме реального времени. Имеется интерактивный контент с возможностью взаимодействия пользователей со сказочными героями, в том числе, есть возможность увеличения и уменьшения их размера, перемещения их в пространстве, а также возможность игрового взаимодействия в режиме онлайн. Применяемая функция дополненной реальности доступна для мобильных устройств на операционных системах IOS и Android устройств бесплатно. Сценарий необходимо проработать исполнителю. Хронометраж не ограничен, не привязан к определенному времени. Пользователи электронных устройств имеют возможность сделать фотографии и видео с элементами дополненной реальности неограниченное число раз.
23.192	Стойка с нанесенной отметкой для воспроизведения современных функций	состоит из металлического каркаса с защитой от коррозии, облицовочного материала, светового материала
23.193	Металлический каркас	выполнен, в том числе из, труб
23.194	Труба 1	соответствует ГОСТ 8639-82

23.195	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны А трубы 1 , мм	25
23.196	Наружный размер стороны А трубы 1/Наружный размер стороны В трубы 1 , мм	25
23.197	Толщина стенки трубы 1, мм	2
23.198	Труба 2	соответствует ГОСТ 8639-82
23.199	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны А трубы 2 , мм	30
23.200	Наружный размер стороны А трубы 2/Наружный размер стороны В трубы 2 , мм	30
23.201	Толщина стенки трубы 2, мм	2
23.202	Труба 3	соответствует ГОСТ 8645-68
23.203	Наружный размер стороны А трубы 3 , мм	40
23.204	Наружный размер стороны В трубы 3 , мм	20
23.205	Толщина стенки трубы 3, мм	2
23.206	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
23.207	Облицовочный материал 1	предназначен для облицовки внешних поверхностей подиума стойки
23.208	Структура материала	композитная, многослойная
23.209	Внешние слои	алюминиевые листы
23.210	Средний слой	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
23.211	Внешнее покрытие слоев алюминия	модифицированный высокомолекулярный защитный полиэфирный лак



23.212	Толщины внешних слоев , мм	0,21
23.213	Общая толщина материала, мм	3
23.214	Облицовочный материал для облицовки внешних поверхностей светового короба	трёх типов, а именно материал 1 для светопропускающих частей светового короба с отметкой, материал 2 для несветовых частей светового короба с отметкой, материал 3 для печати изображений отметки на нём и наклейке изображений на световой короб
23.215	Материал 1	следует использовать для светопропускающих частей светового короба с отметкой
23.216	Структура материала 1	монолитная, светопропускающая
23.217	Цвет материала 1	прозрачный
23.218	Толщина материала 1, мм	3
23.219	Материал 2	композитный, многослойный, следует использовать для облицовки несветовых частей светового короба с отметкой
23.220	Внешние слои материала 2	алюминиевые листы
23.221	Средний слой материала 2	Полимерная негорючая основа с минеральным наполнителем, покрытая с двух сторон высокомолекулярной пленкой
23.222	Толщины внешних слоев материала 2, мм	0,21
23.223	Общая толщина материала 2, мм	3
23.224	Материал 3	Самоклеящаяся ПВХ пленка
23.225	Толщина пленки без учета защитной подложки и клея, мм	0,075
23.226	Клей	Полиакрилатный, на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилипание
23.227	Срок службы пленки, мес	6
23.228	Макет изображения отметки на пленке	Разрабатывается исполнителем

23.229	Световой материал светового короба с отметкой	Для внутренней подсветки светового короба следует использовать светодиодный модуль.
23.230	Тип светодиода	SMD 3030
23.231	Количество светодиодов в модуле, шт	1
23.232	Светопропускающая линза	наличие
23.233	Угол рассеивания, градус ( 0 )	50x12
23.234	Цвет свечения модуля	белый
23.235	Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота), мм	43x36x15,4
23.236	Потребляемая мощность модуля, Вт	1,5
23.237	Рабочий ток, мА	125
23.238	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP65
23.239	Количество модулей в изделии, шт	9
23.240	Электротехнические материалы	автоматический выключатель, распределительный монтажный щит
23.241	Номинальный ток In автоматического выключателя, А	10
23.242	Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, А	4500


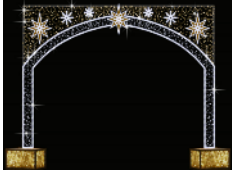






			23.243	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 автоматического выключателя	IP20		
			23.244	Материал распределительного монтажного щита и дверцы	ударопрочная оцинкованная сталь с порошковой окраской		
			23.245	Комплектность распределительного монтажного щита	с монтажной платой		
			23.246	Замок на дверце корпуса распределительного монтажного щита	наличие		
			23.247	Степень защиты распределительного монтажного щита от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP 54		
24	Изделие тип 24	отсутствует	24.1	Общие характеристики изделия	Изделие сборно-разборное в рабочем состоянии представляет собой комплект световых материалов, комплект 2 шт. дополнительных металлических опорных стоек и комплект облицовочных материалов для установки в нижней части существующих 16 шт и дополнительных 2 шт металлических опорных стоек светового навеса. Визуализация существующего светового навеса (Приложение № 1 к Техническому заданию")	шт	1
			24.2	Высота дополнительных металлических опорных стоек, мм	3500		
			24.3	Ширина дополнительных металлических опорных стоек с учетом тумб с нижней части, мм	500		










24.4	Глубина дополнительных металлических опорных стоек с учетом тумб с нижней части, мм	500
24.5	Металлический каркас дополнительных опорных стоек	наличие
24.6	Металлический каркас	состоит, в том числе, из труб
24.7	Труба	соответствует ГОСТ 8639-82
24.8	Наружный размер стороны А трубы мм	20
24.9	Толщина стенки трубы, мм	2
24.10	Защита от коррозии	Незащищенный металлический каркас покрыт порошковым полимерным покрытием с предварительным грунтованием.
24.11	Облицовочные материалы	используются для облицовки верхней поверхности тумб в нижней части существующих 16 шт. металлических опорных стоек и 2 шт. дополнительных металлических опорных стоек для создания мест для сидения. Используется пиломатериал хвойных пород дерева.
24.12	Размер пиломатериала, толщина x ширина, мм	25x90
24.13	Сорт пиломатериала	второй
24.14	Обработка пиломатериала	Частичная шлифовка, пропитка маслом для террас.
24.15	Световые материалы	трех типов: светящаяся нить, светящийся шлейф тип 1 и светящийся шлейф тип 2, и предназначены для создания светового навеса у существующего светового тоннеля, дополнительного участка размером не менее 6000 x 4000 мм, и для оформления металлических опорных стоек
24.16	Светящаяся нить	наличие, для оформления металлических опорных стоек
24.17	Светящаяся нить	Представляет собой основную шину, которая состоит из трёх переплетенных проводов с закрепленными на них светодиодами, расположенными через одинаковое расстояние.
24.18	Количество светодиодов нити, шт/м	10

24.19	Диаметр корпуса светодиодов нити, мм	4,5
24.20	Цвет свечения диодов	теплый белый
24.21	Потребляемая мощность нити, Вт/м	1
24.22	Рабочий ресурс светодиодов, час	не менее 50000
24.23	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
24.24	Количество нити на одну металлическую опорную стойку, м	20
24.25	Светящийся шлейф тип 1	наличие, для создания светового навеса в верхней части изделия
24.26	Общие характеристики	Представляет собой конструкцию, состоящую из токопроводящей шины, патронов, ламп.
24.27	Общая длина светящегося шлейфа тип 1, м	50
24.28	Общее количество ламп светящегося шлейфа тип 1, шт	125
24.29	Токопроводящая шина с патронами	наличие
24.30	Количество жил токопроводящей шины, шт.	две
24.31	Взаимное расположение осей патронов и токопроводящей шины	перпендикулярное
24.32	Шаг расположения патронов под лампы	расположение через равный шаг
24.33	Шаг между патронами, мм	400






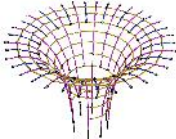



24.34	Лампа	представляет собой колбу с цоколем E27 с установленными внутри светодиодами
24.35	Материал колбы лампы	пластиковая
24.36	Форма колбы	сферическая
24.37	Цвет свечения светодиодов лампы	теплый белый
24.38	Светящийся шлейф тип 2	наличие, для создания светового навеса в верхней части изделия
24.39	Светящийся шлейф тип 2	Представляет собой шнур-шину с последовательно на равном расстоянии расположенными на нем отводами разной длины, на концах которых расположены светодиодные лампы.
24.40	Форма корпуса светодиодной лампы шлейфа	шар
24.41	Цвет свечения диодов	теплый белый
24.42	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP54
24.43	Количество светящегося шлейфа тип 2, м	320
24.44	Шаг между патронами ламп, см	40
24.45	Количество ламп светящегося шлейфа тип 2, шт	800









Приложение № 1 к Техническому заданию







№ п/п	Наименование товара	Эскиз изделия в рабочем состоянии/Визуализация изделия в рабочем состоянии/Примерное изображение элемента		Кол-во, шт
1	Изделие тип 1	Визуализация изделия в рабочем состоянии		
1.1		Эскиз арки в рабочем состоянии		
2	Изделие тип 2	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
3	Изделие тип 3	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
4	Изделие тип 4	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
5	Изделие тип 5	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
6	Изделие тип 6	Эскиз изделия в рабочем состоянии		4
7	Изделие тип 7	Эскиз изделия в рабочем состоянии		9

8	Изделие тип 8	Эскиз изделия в рабочем состоянии		12
9	Изделие тип 9	Эскиз изделия в рабочем состоянии		4
10	Изделие тип 10	Эскиз изделия в рабочем состоянии		6
11	Изделие тип 11	Эскиз изделия в рабочем состоянии		4
12	Изделие тип 12	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
12.1		Эскиз элемента "Котик 1" в рабочем состоянии		
12.2		Эскиз элемента "Котик 2" в рабочем состоянии		
12.3		Эскиз элемента "Котик 3" в рабочем состоянии		
13	Изделие тип 13	Эскиз изделия в собранном виде (комплектация летняя и зимняя)		1



13.1		Эскиз Модульный элемент 1		
13.2		Эскиз элемента Скамья		
13.3		Эскиз элемента Верхушка тип 1 (лето)		
13.4		Эскиз элемента Верхушка тип 2 (зима)		
13.5		Эскиз элемента Горка пластиковая		
13.6		Эскиз элемента Канатная сетка "воронка"		
13.7		Эскиз элемента Шар тип 1		
13.8		Эскиз элемента Шар тип 2		
14	Изделие тип 14	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1

15	Изделие тип 15	Визуализация изделия на стволе существующего дерева в рабочем состоянии		6
16	Изделие тип 16	Эскиз изделия в рабочем состоянии		10
17	Изделие тип 17	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
18	Изделие тип 18	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
19	Изделие тип 19	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
20	Изделие тип 20	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
21	Изделие тип 21	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1
22	Изделие тип 22	Эскиз изделия в рабочем состоянии		1

22.1		Примерное изображение световой фигуры "медведь большой"		
22.1		Примерное изображение световой фигуры "медведь маленький"		
23	Изделие тип 23	Эскиз изделия в рабочем состоянии		
23.1		Эскиз элемента Оградка		1
23.2		Примерное изображение световой фигуры "олень"		
24	Изделие тип 24	Визуализация изделия в рабочем состоянии		1

**ФОРМА**  
**Акт сдачи – приемки выполненных работ**

г. Мурманск

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Автономная некоммерческая организация «Центр городского развития Мурманской области», именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», составили настоящий акт к Договору подряда №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (далее – Договор) о нижеследующем:

1. В соответствии с условиями Договора Подрядчик выполнил: \_\_\_\_\_.
2. Фактическое качество выполненных работ соответствует (не соответствует) требованиям Договора: \_\_\_\_\_.
3. Вышеуказанные работы согласно Договора должны быть сданы " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., фактически сданы " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
4. Недостатки выполненных работ выявлены/не выявлены \_\_\_\_\_.
5. Сумма, подлежащая оплате Подрядчику в соответствии с условиями Договора \_\_.
6. Сумма неустойки (штрафа, пени), начисленная Подрядчику \_\_\_\_\_.

**ЗАКАЗЧИК:**

**Автономная некоммерческая  
организация «Центр городского  
развития Мурманской области»**

\_\_\_\_\_ **М.С. Коптев**  
**М.П.**

**ПОДРЯДЧИК:**

**Общество с ограниченной  
ответственностью «Группа компаний  
«Мегаполис»**

\_\_\_\_\_ **Т.К. Хусаинов**  
**М.П.**