Приложение 1 к ТЗ

Спецификация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *1. Краткие характеристики Товара\*:* | | |  | | --- | | Многофункциональная беседка предназначена для обеспечения досуговой работы учреждения в круглогодичном режиме.  Конструкция предоставляется с монтажом.  Основными критериями при этом являются: соблюдение архитектурно-строительных, санитарно-гигиенических, эпидемиологических и экологических норм, оснащение современным оборудованием и автоматикой, соответствие климатическим особенностям города Москвы, надежность и долговечность конструкций и технических устройств, безопасность и комфорт пользователей, включая маломобильные группы населения, соответствие требованиям электро- и пожарной безопасности, антивандальное исполнение конструкций, соответствие другим обязательным нормативам и правилам.  Все применяемые при проведении работ материалы должны иметь сертификаты, соответствовать ГОСТам и быть пригодными для использования при проведении наружных работ.  Проектируемые внешние габаритные размеры объекта:  Длина: 6.00 м  Ширина: 6.00 м.  Высота: 4.07 м.  Площадь: 36 м2.  Комплектация оборудованием (обязательный комплект).  Павильон оснащается:  - системой электрического отопления с применением конвекторов;  - системами внутреннего освещения и электроснабжения. | |
| |  | | --- | | *2. Внешний вид (визуализация) и внутренняя планировка:* | | |  | | --- | | Примерная визуализация павильона представлена на рисунке ниже: | |
|  | |  | | --- | | Сооружение представляет собой пространственную куполообразную структуру геодезической разбивки на квадратном плане, при этом сама поверхность купола образована на базе сегмента сферы, усеченного с четырех сторон. Для обеспечения комфортной высоты центральная часть шатра приподнята относительно его теоретического очертания на основе сферы. Размеры сооружения в плане— 6000×6000 мм, высота— 4068 мм. Каркас шатра собирается из отдельных стержней и коннекторов заводского |   изготовления.  Стержни представляют собой деревянные клееные балки хвойных пород сечением 80×180 мм различного типоразмера длиной от 1.37 до 2.32 м. По торцам балок расположены вклеенные резьбовые втулки для присоединения к коннекторам, по узким сторонам балок имеются прорези для скрытого монтажа проводки и/или светодиодного освещения.  Коннекторы представляют собой стальные изделия сложной формы пирамидального очертания, к сторонам которых примыкают торцы балок и крепятся к ним болтами, завинчиваемыми во вклеенные в балки резьбовые втулки. В центральной части коннектора предусмотрено место для размещения светодиодного светильника. Внешний вид коннектора отдельно и в сборе приведены на рисунке:      В четырех углах купол шатра имеет стальные опоры, посредством которых шатер устанавливается на фундаменты, либо на любое ровное подготовленное основание по согласованию с заказчиком. Купол может быть установлен на имеющееся основание, если оно соответствует необходимой несущей способности.  Фундамент под несущие конструкции выполняется блочным из блоков заводского изготовления серии ФБС 9-6-6 или большего размера или выполняется на винтовых сваях серии СВ типоразмером не менее СВ-89/250/1500 (по согласованию с Заказчиком).  Пример выполнения фундамента приведен в приложении 1.  По периметру шатра между опорами устанавливаются скрытые в полу связевые балки, необходимые для восприятия распора от купола. Внешний вид опоры приведен на рисунке:    Кровельное покрытие шатра — мягкой черепицей KatepalAmbient (или   |  | | --- | | эквивалент), укладываемой поверх ОСБ-плит толщиной 18 мм, монтируемых в свою очередь на деревянный каркас. С нижней стороны каркас купола подшивается декоративными панелями из ЛДСПП Эггер (или эквивалент) толщиной 12 мм, цвет—по согласованию с заказчиком. Между слоями покрытия и декоративной подшивки располагается слой утеплителя из плит экструзионного пенополистирола Пеноплэкс (или эквивалент) толщиной не менее 50 мм.  Боковые стены шатра имеют сплошное остекление однокамерными стеклопакетами, установленными в переплеты на основе профиля KBE 58–70 мм (или эквивалент) с ламинацией под дерево с обеих сторон и с торцов профиля, что позволяет обеспечить комфортные условия микроклимата внутри шатра при сохранении гармоничного внешнего вида в сочетании с несущими конструкциями из натуральной древесины. Пример решения фасадного остекления приведен в приложении 1.  Несущая способность конструкций покрытия шатра — не менее 70 кг/м2 равномерно распределенной нагрузки. Необходимо предусмотреть возможность доступа к кровле для очистки от снега при помощи лестниц или стремянок (не поставляются в комплекте).  Половое покрытие шатра предусмотрено в виде шпунтованной террасной доски из лиственницы класса Экстра, обработанной огне- и биозащитой и лакированной яхтным лаком, шириной 136–150 мм и толщиной 22–40 мм по согласованию с заказчиком.  Установка лаг может осуществляться на сетку опор в виде винтовых свай, пример приведен в приложении 1.  Утепление пола —с помощью слоя минеральной ваты толщиной не менее 50 мм с обязательным устройством паро- и гидроизоляции.  Система освещения шатра предусматривает размещение светодиодных светильников мощностью 6 Вт и цветовой температурой 3000–4000 K в коннекторах, а также светодиодных лент степенью влагозащиты не менее IP55 по всем балкам внутри (скрытый монтаж проводки) мощностью от 4 до 9.6 Вт./м. пог., 24 В, с блоками питания в утопленном в торцах балок анодированном профиле с прозрачной крышкой. Количество светильников — не менее 9 шт. Включение и отключение осветительных приборов производится с помощью выключателей уличных влаго- и пылезащищенных ЭРА Эксперт 11160103 IP65, 10АХ250В, ОУ, серый Б0035972, или эквивалент.  Шатер оснащается двойными электрическими розетками уличными пыле- и влагозащищенными с крышкой марки ЭРА 11260303 2x2PE, IP65, 16 А, 250 В, ОУ, серый Б0035991 или эквивалент. Количество розеток — не менее 8 шт, высота расположения от уровня пола — не менее 300 мм. Максимальная нагрузка на каждую из розеток — не менее 2.5 кВт.  Предусмотрена система отопления шатра электрическими конвекторами мощностью не менее 1.5 кВт, управляемыми термостатами. Количество конвекторов— не менее 4 шт.  Электропроводка для розеток и выключателей прокладывается по периметру шатра и выполняется кабелем ВВГнг-LS сечением не менее 3×2.5 ммLS сечением не менее 3×1.5 мм2 в гофре диаметром не менее 20 мм для розеточных групп и кабелем ВВГнг-2 в гофре диаметром не менее 16 мм для осветительных групп.  Предусмотрена установка распределительного электрического щитка с автоматами номиналами не более 10 А на осветительные и не более 16 А на розеточные линии. Подвод кабеля к щитку осуществляется Заказчиком.  Конструкции входных групп шатра предусматривают доступность маломобильным группам населения.  *\*В случае указания Заказчиком товарных знаков материалов и оборудования, Заказчиком подразумевается поставка эквивалентов данных позиций.* | |

**Приложение1**

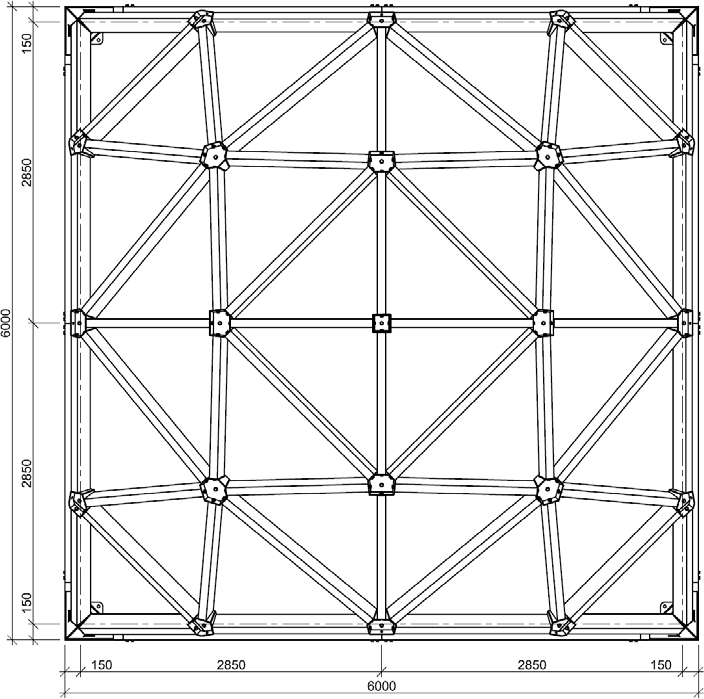


Рис. 1. План-схемаконструкцийшатра.

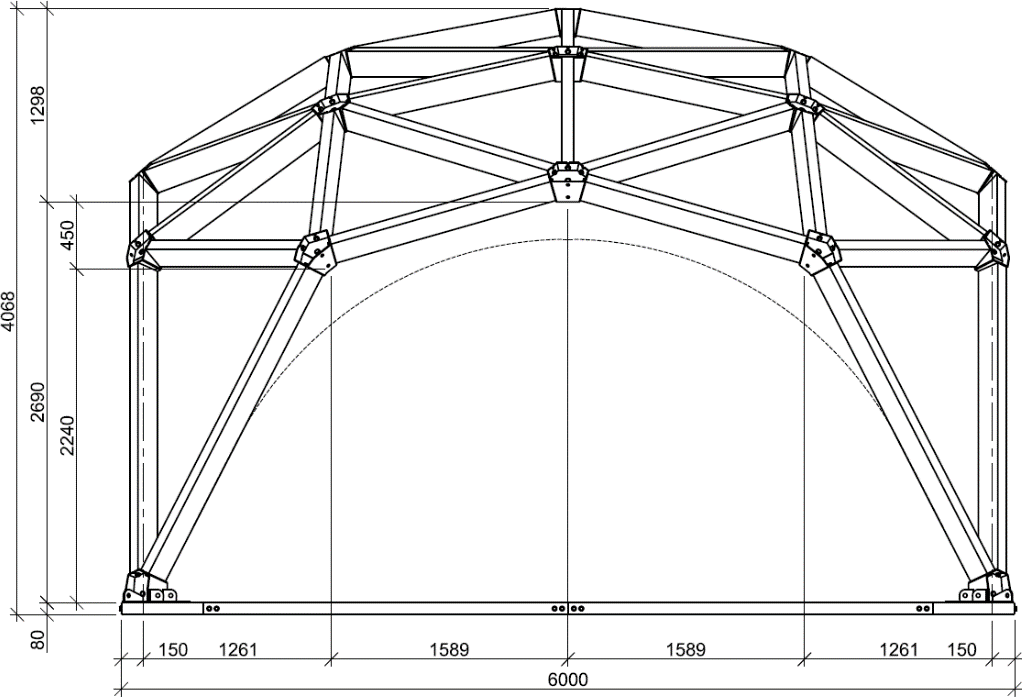


Рис. 2. Фасад шатра.

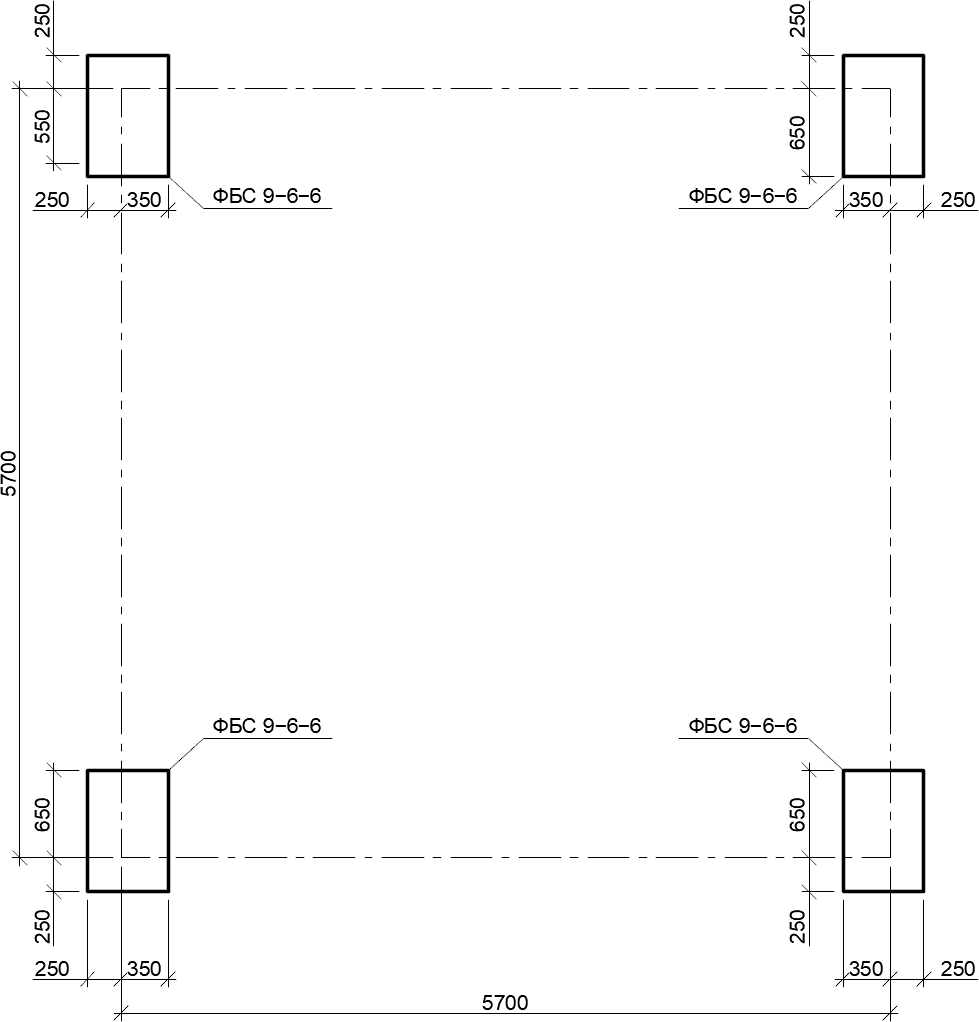


Рис. 3. Схемаустройствафундамента(образец).

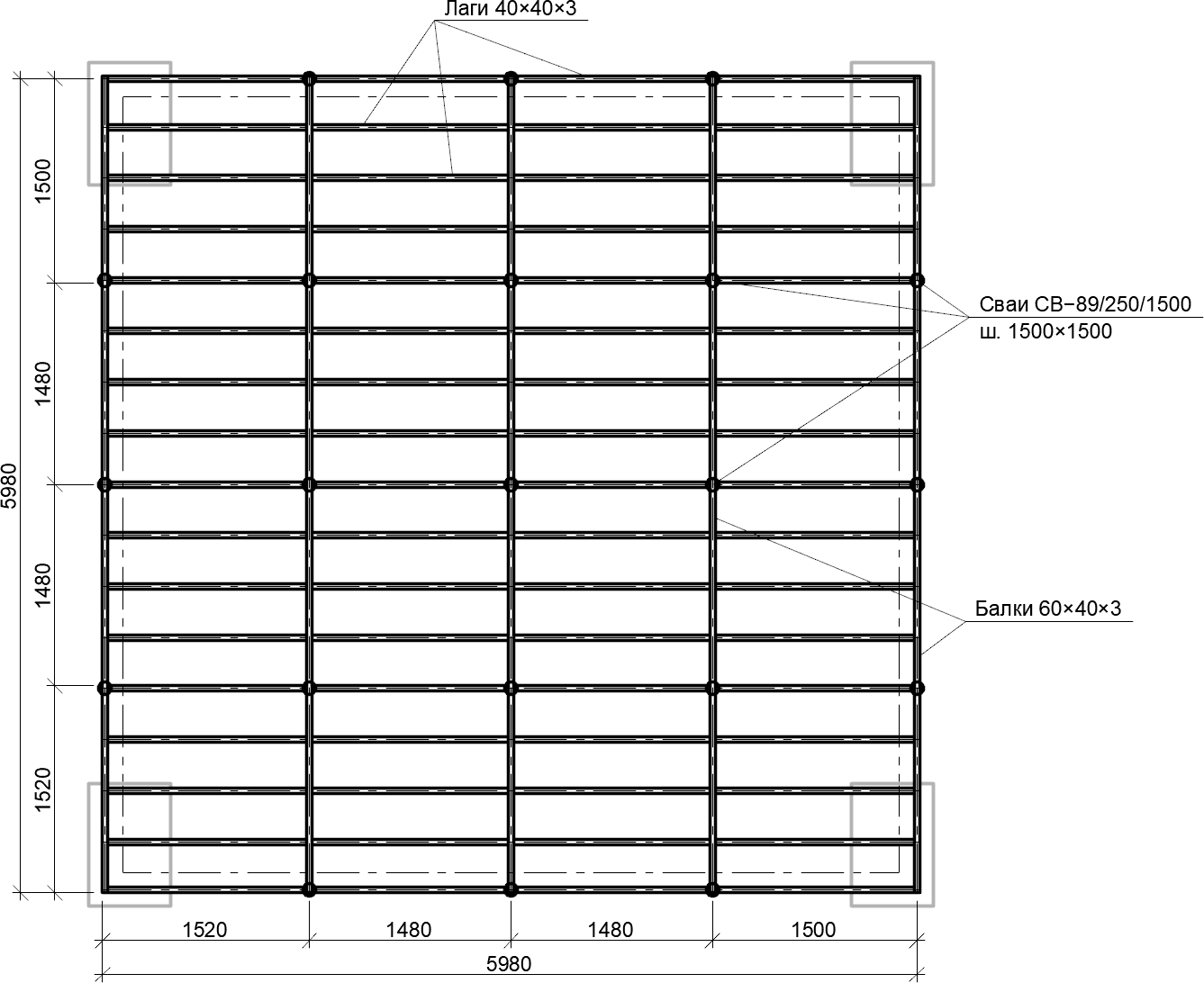


Рис. 4. Схемаустройствакаркасаполапо свайномуполю (образец).

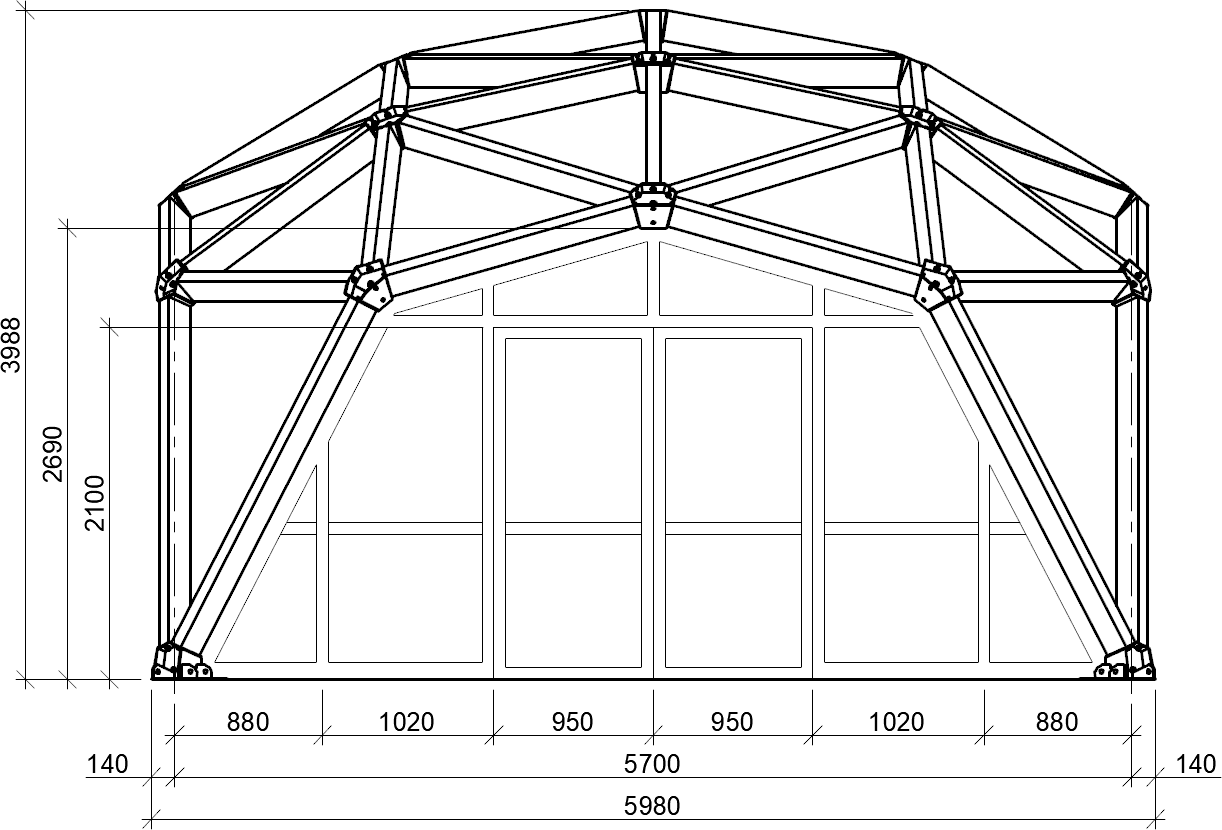


Рис. 5. Пример решения фасадасостеклением.