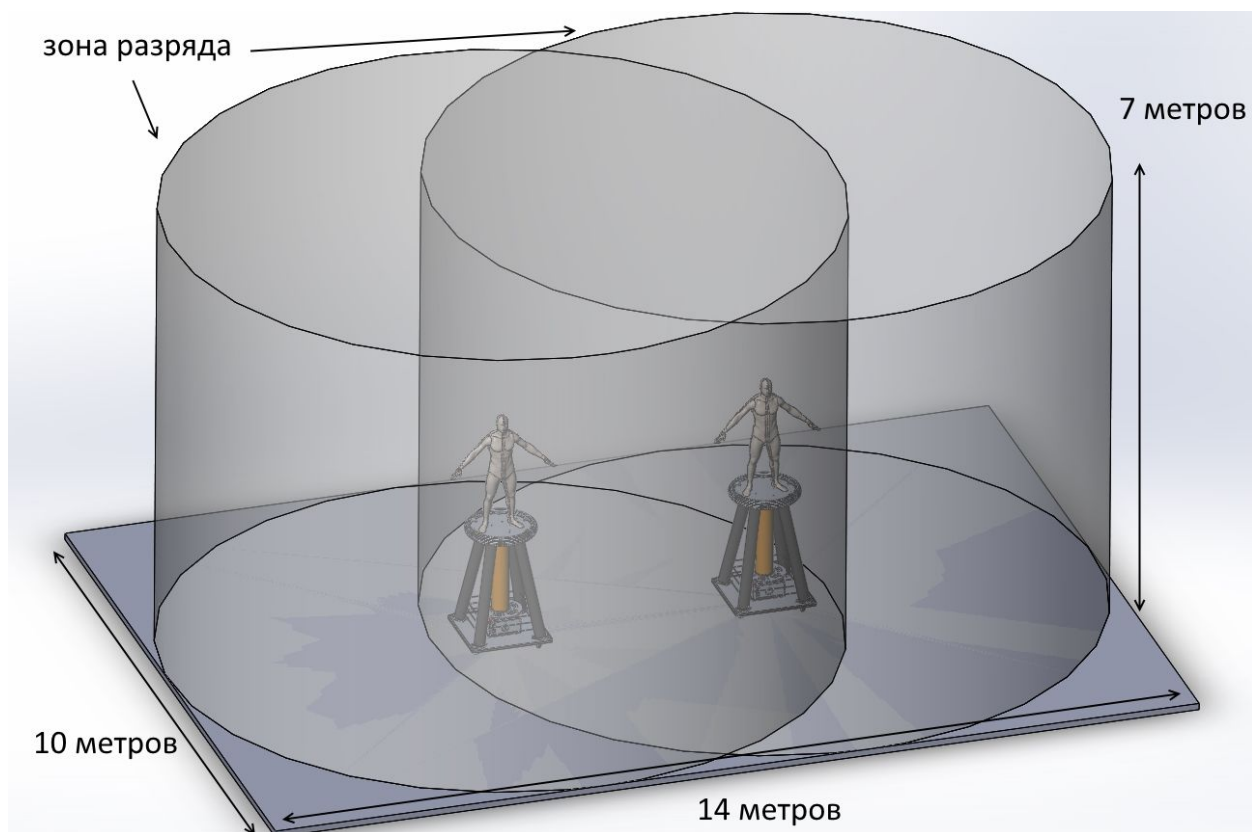
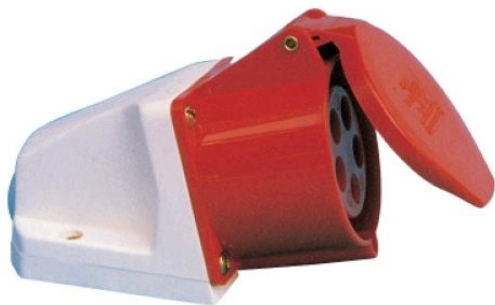


Технические требования для установки двух теслабашен с артистами

1. Требуемая площадь для установки 2-х теслабашен с артистами - горизонтальная поверхность 14x10 метров. Эта площадь должна быть полностью свободна от каких-либо электрических приборов и коммутации (наличие под полом коммутации также не допускается). Если под полом все же находится коммутация, то площадь под теслами необходимо покрыть проводящим материалом и заземлить (металл. листы или сетка) Над этой площадью необходимо пустое пространство высотой 7 метров.



2. Для электрического подключения катушек Тесла необходимо две **трехфазных** розетки 32 ампера (с хорошей землей!):



Розетки должны находиться не далее 10 метров от места установки катушек Тесла. Желательно отдельный кабель до щитка (ГРЩ).

Среднее потребление энергии двумя теслабашнями 15кВт. Пиковое потребление - 30кВт.

Также необходимы 4 обыкновенные евророзетки 220В в месте расположения оператора Теслашоу (не далее 15 метров от катушек).

3. Для подключения фонограммы необходим аудиовход с разъемом Стерео Джек 3.5мм в месте расположения оператора Теслашоу (не далее 15 метров от катушек). Также возможно подключение управляющего теслами USB-интерфейса к оборудованию заказчика.

Мощность акустической системы должна составлять не менее 10кВт.

4. Для расположения оператора необходимо предоставить:

- Стол размером не менее 1.2x0.5 метра, высотой 80см
- 1 стул

5. Для артиста необходимо предоставить гримерку.

Управление катушками Тесла:

Катушки Тесла управляются посредством ШИМ сигнала, поступающего по оптическому кабелю от пульта управления. Пульт управления подключается к источнику midi сигнала при помощи стандартного midi входа - DIN 5.

Midi сигнал необходим однопосланный по каналу №1. Диапазон воспроизводимых нот C1-C4. Строй - 440Гц.

Воздействие на аппаратуру:

Катушки Тесла - импульсный ВЧ генератор, работающий на несущей частоте порядка 70кГц. При пробое на землю генерируются пачки импульсов частотой от единиц до десятков МГц. Данные помехи заземляются на провод заземления в щитке. Так как

провод заземления имеет емкостную и индуктивную связь с фазными проводами, ВЧ помеха проходит в питающие цепи устройств, подключенных в ту же сеть что и катушки Тесла.

Также катушки Тесла создают вокруг себя ЭМ поле высокой напряженности, которое индуцирует токи в близлежащих предметах. Если в поле катушки попадает незэкранированное устройство, в его цепях может наводиться ток ВЧ помехи.

Оба вышеописанных фактора приводят к тому, что некоторые устройства могут работать некорректно во время работы катушек Тесла. Более всего подвержены влиянию ВЧ помех: USB устройства, LED экраны, сигнальная видеоаппаратура.

Для минимизации воздействия помех необходимо следовать ряду правил:

1. По возможности запитывать катушки Тесла от отдельного генератора
2. Если все же подключение катушек производится к общей сети, то нужно подключаться к наиболее удаленной точке (в сторону ГРЩ) от точки подключения остальной аппаратуры
3. Располагать катушки Тесла на максимальном удалении от аппаратуры и коммутационных кабелей (силовых и в особенности сигнальных)