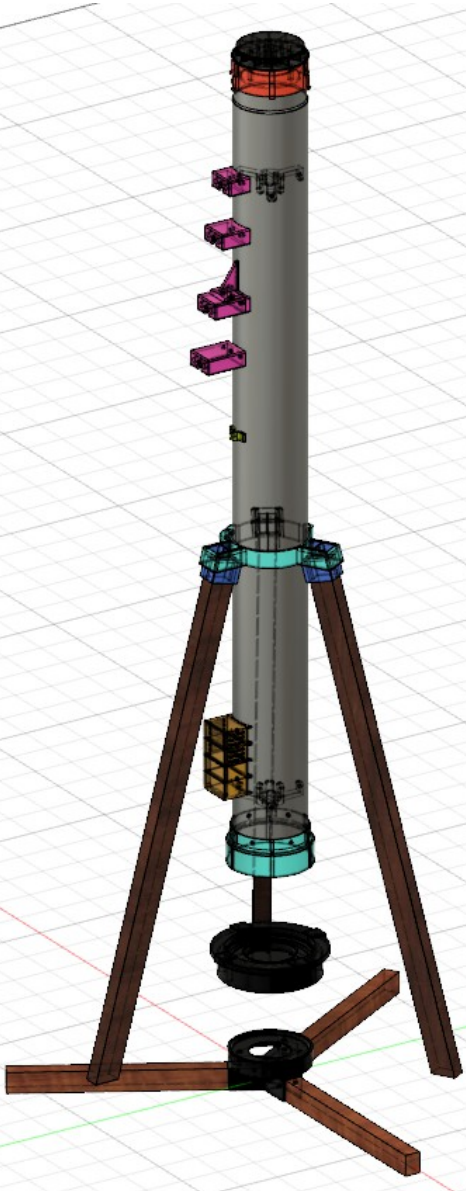




УФ-Рециркулятор

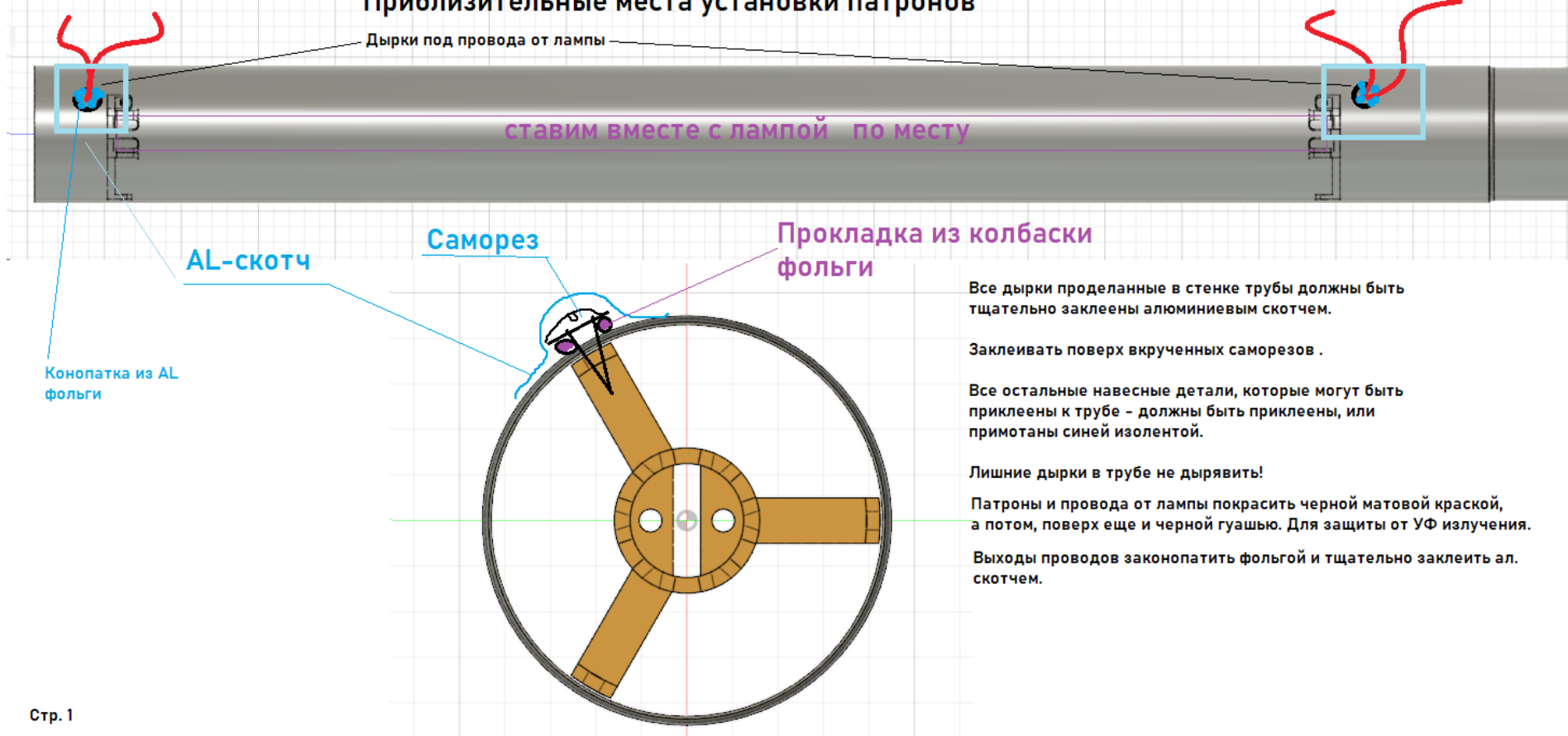
by Evil Grym

Virenschutz-30

Полная версия

с инструкцией по сборке

Приблизительные места установки патронов



Монтаж УФ лампы:

Расчитано под лампу 30Вт, цоколь G13, T8

Патроны контактов не имеют, только прорези. Провода припаиваются напрямую к контактам лампы и изолируются термоусадкой.

Провода использовать стойкие к УФ, либо в плетеной оплетке, но в любом случае, покрасить их черной краской и гуашью, для защиты от УФ.

Я использовал огрызки проводов от нагревателя экструдера, в красной плетеной оплетке с силиконовой изоляцией.

Монтировать лампу в следующем порядке:

Припаять провода к лампе.

Продеть провода в щель патрона, насадить патрон на конец лампы.

Натянуть аналогичным образом второй патрон.

Приложить лампу с патронами к трубе и отметить точками места где будут дырки для шурупов.

По шаблону (прилагается в файлах модели) отметить места дырок по кругу.

Просверлить дырки 3мм для шурупов.

Просверлить дырки для проводов. За габаритами лампы (ближе к торцам корпуса).

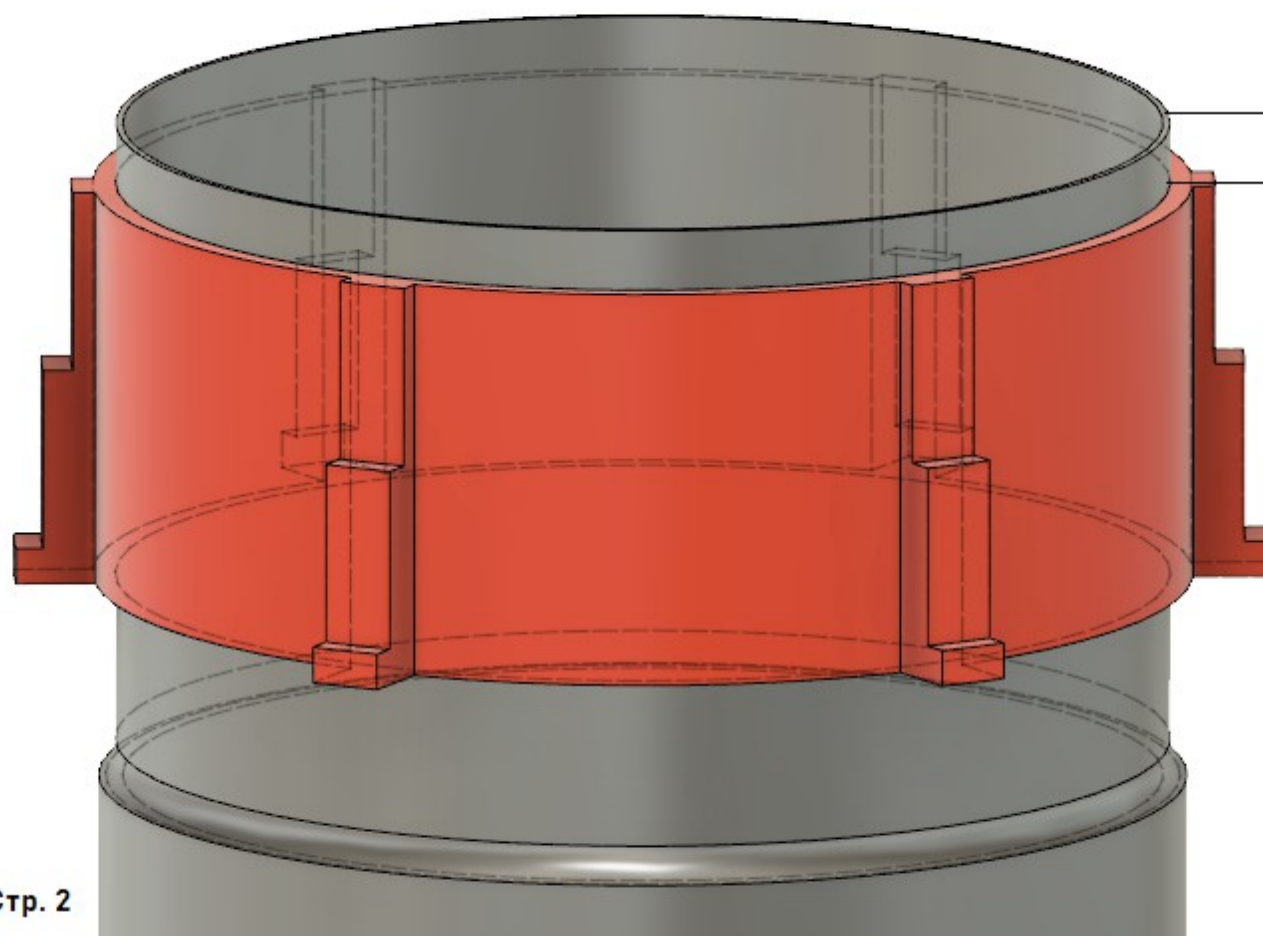
Аккуратно затолкать лампу с патронами в корпус и пришурупить.

Вытянуть провода через дырки наружу.

В итоге лампа окажется надежно закреплена в корпусе строго по оси трубы. Это если все сделано правильно.



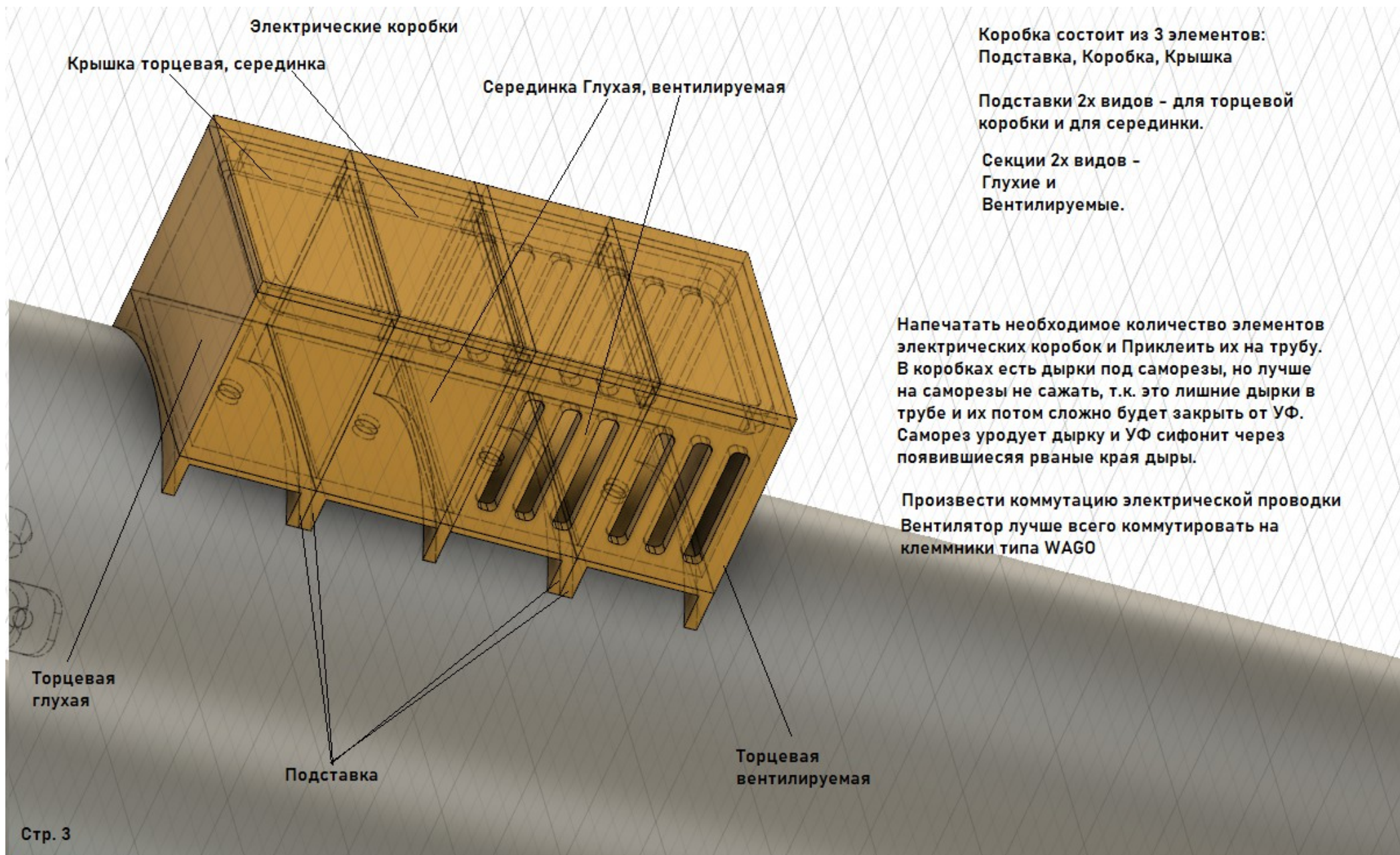
Выходной адаптер



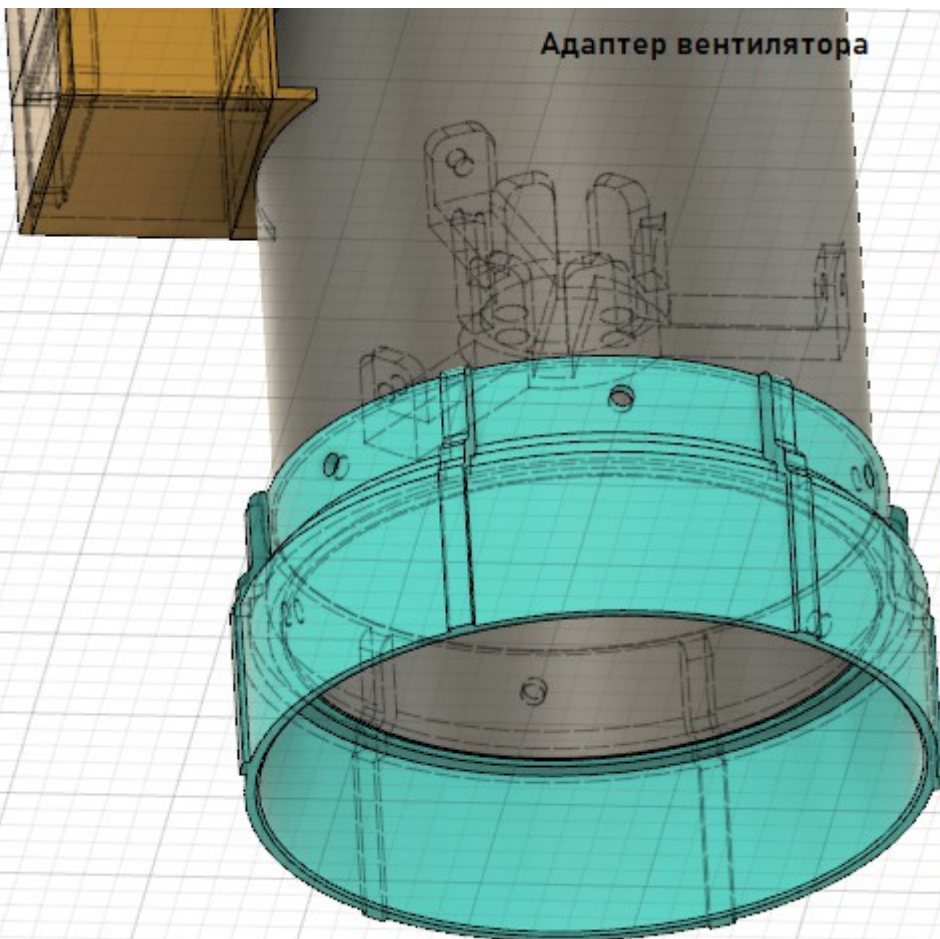
5 мм

Насадить на клею выходной адаптер.

Труба должна торчать из адаптера
примерно на 5 мм



Адаптер вентилятора



Покрасить адаптер изнутри черной краской и гуашью, по аналогии с патронами.

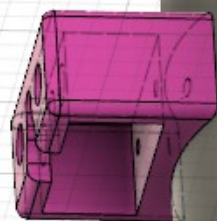
Насадить адаптер на клею. Можно и пришурупить для надежности.

Вентилятор изнутри покрасить черной краской и гуашью, по аналогии с патронами и адаптером вентилятора. Все ради защиты пластиковых внутренностей от УФ и для снижения внутренних переотражений лучей.

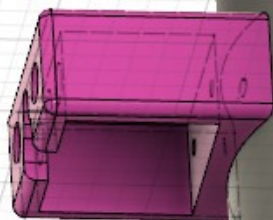
УФ должен бушевать там где ему положено.

Воткнуть вентилятор в адаптер должен держаться на трении, если выпадает - не беда, потом все-равно все ал. скотчем обмотается.

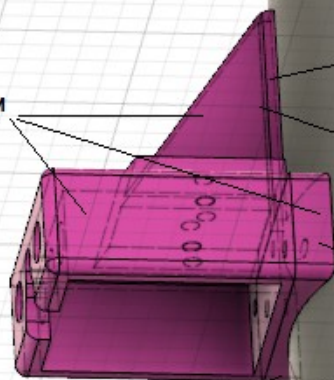
20 мм



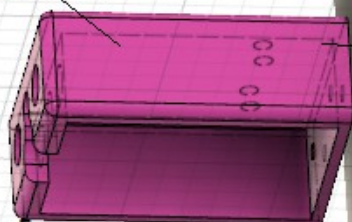
30 мм



40мм



50мм



Стр. 5

Укосина

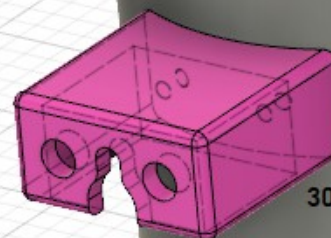
Прокладка

Кронштейн

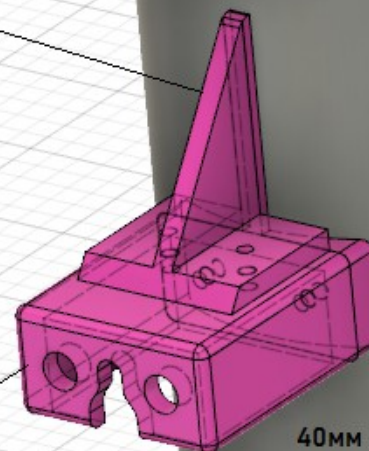
Кронштейны для настенного крепления

Есть 4 варианта , с разным расстоянием от стены. 20, 30 мм состоят из 1 детали
40, 50 из 3х деталей

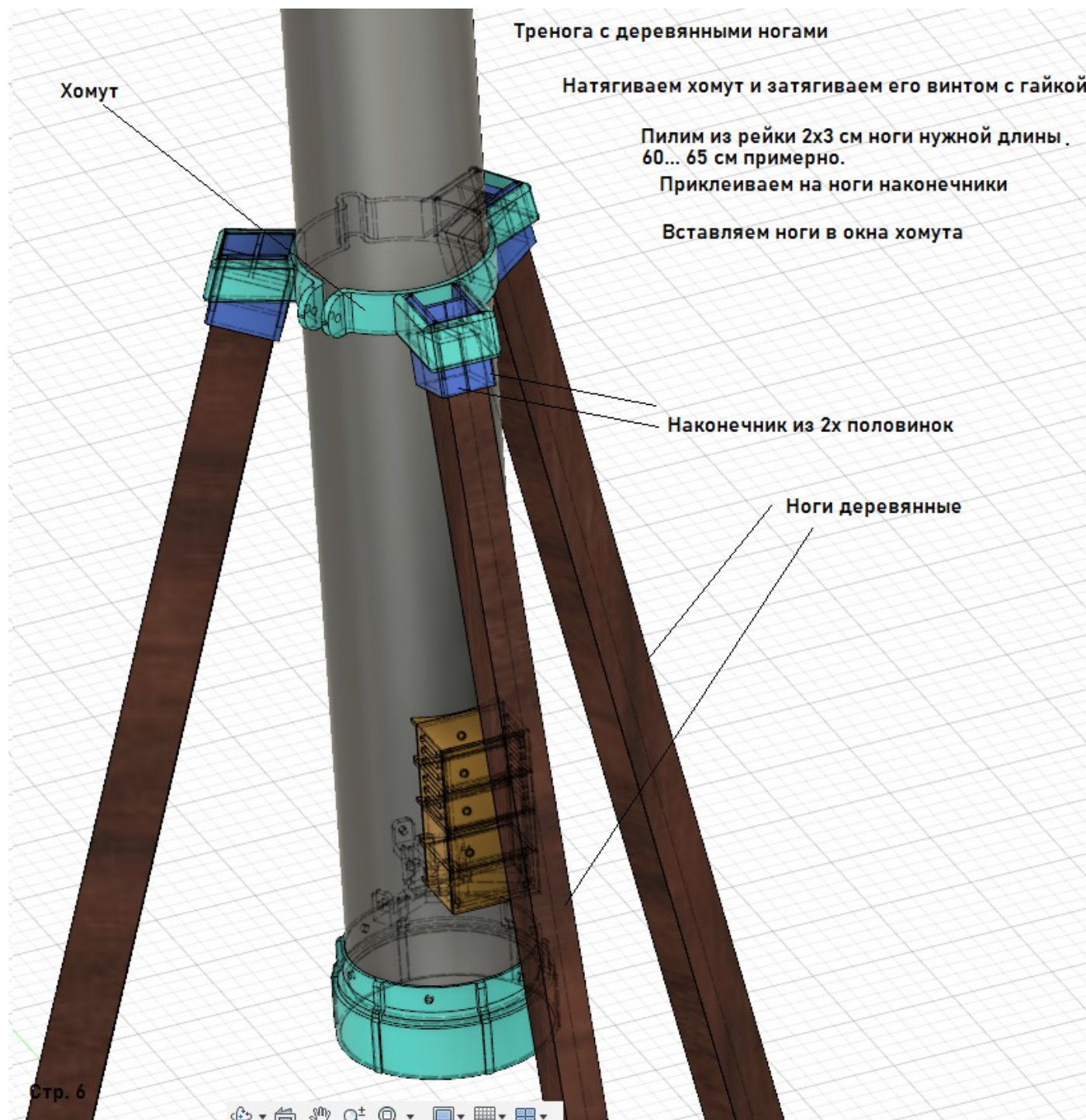
Кронштейны придется пришурупливать. Поэтому , сторону кронштейна обращенную к трубе покрасить черной краской и гуашью, шляпки саморезов заклеить ал. скотчем.

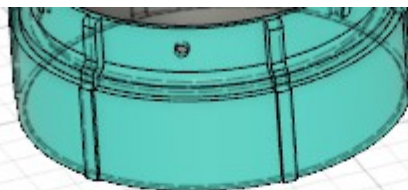


30мм



40мм





Стэнд
(не рекомендуется, УФ защита
не проработана)

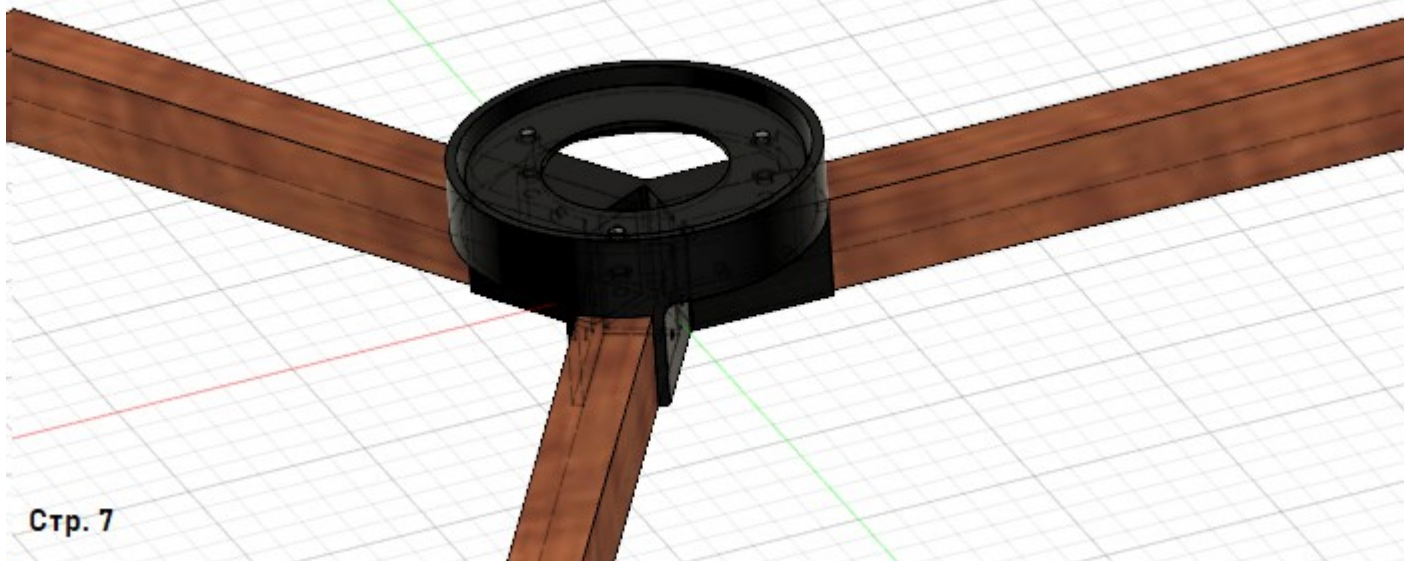
Печатается с поддержками

Состоит из Кольца и хилого УФ щитка на ножках

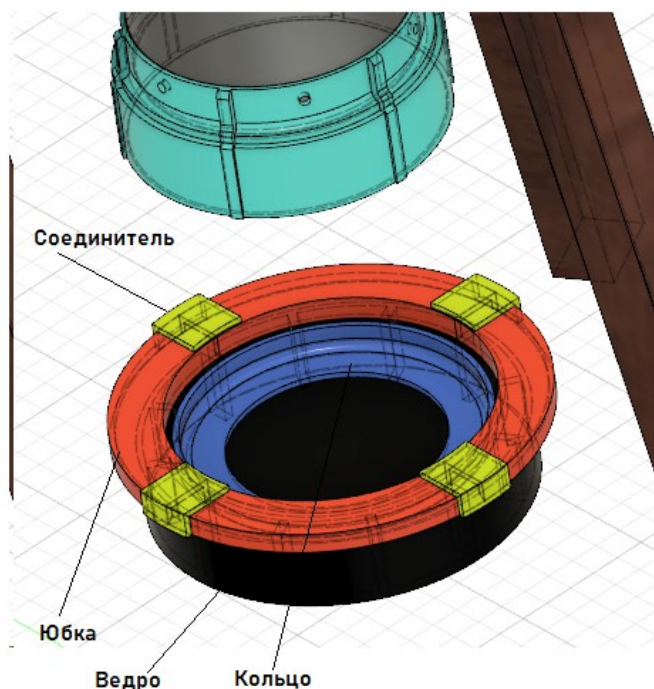
Деревянные ноги сечением 2х3 см

Все наружные поверхности стенда должны быть оклеены ал. скотчем.

Все внутренние поверхности - покрашены черной краской и гуашью.



Входной УФ-щит
Состоит из Ведро, Кольца и Юбки с соединителями

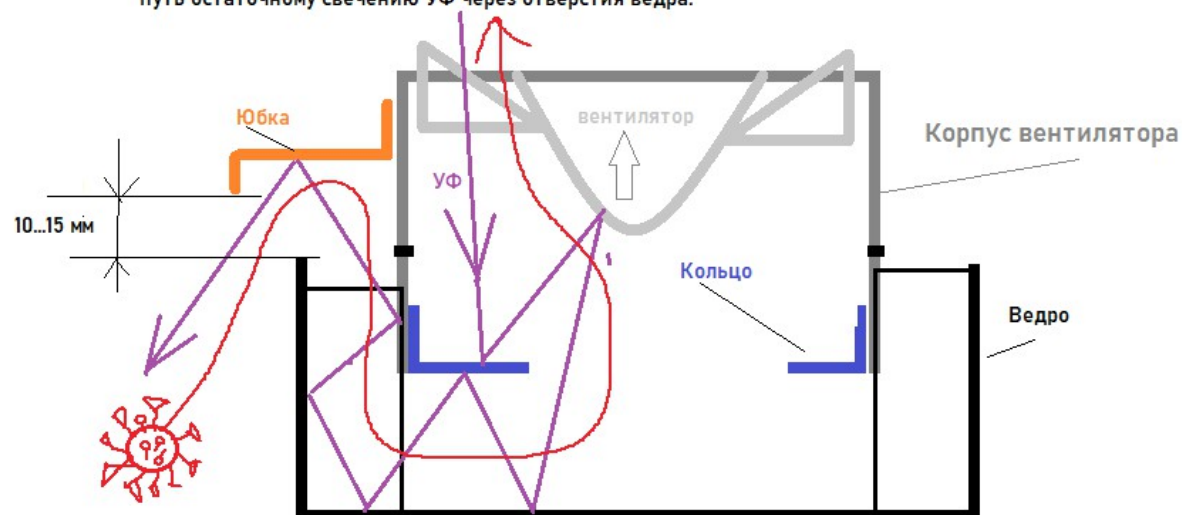


Все поверхности составляющих щит элементов должны быть по традиции покрашены краской и гуашью
Все поверхности, обратные тем, куда попадает УФ должны быть оклеены ал. скотчем и тоже покрашены.

Кольцо втыкается во входную горловину насоса на самый краешек, чтобы максимально не мешать потоку воздуха и при этом перекрывать прямое свечение через лопасти вентилятора

Ведро одевается поверх горловины насоса (в смысле вентилятора) и приклеивается к ней

Юбка приклеивается на горловину насоса на 10...15 мм выше входных отверстий ведра, чтобы перекрыть путь остаточному свечению УФ через отверстия ведра.



Если кольцо нормально не лезет в ваш вентилятор и сильно перекрывает поток, нужно будет нарастить входную горловину по длине на пару ... тройку сантиметров.

После сборки и установки щита тщательно оклеить его, вентилятор и адаптер вентилятора алюминиевым скотчем!
Нижняя часть УФ стерилизатора должна выглядеть монолитным металлическим куском.
Особое внимание уделить оклейке ал. скотчем дырки вентилятора, откуда торчит провод.

Выходной УФ-щит

Состоит из Ведро, Трубы и Шляпы. Все детали красятся , по обыкновению,краской и гуашью.

Дно ведра оклеивается ал. скотчем со стороны УФ лампы

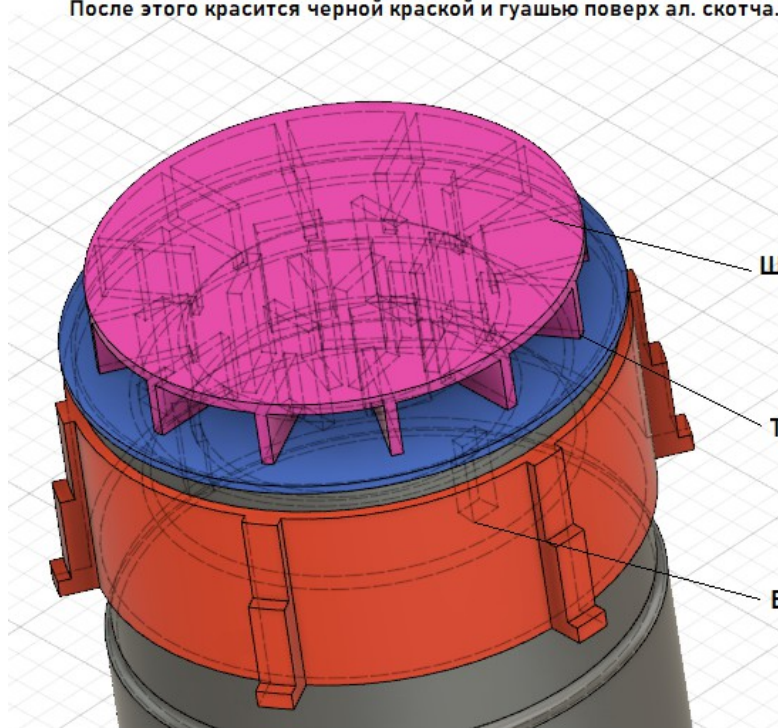
Полусобранный щит устанавливается на выходное жерло УФ-стерилизатора и проклеивается ал. скотчем. Скотч должен перекрыть щель между корпусом агрегата и щитом. Верхняя поверхность трубы щита полностью оклеивается скотчем. После этого красится черной краской и гуашью поверх ал. скотча.

Далее на дыру трубы щита приклеивается шляпа.

Верхняя поверхность шляпы оклеивается ал. скотчем.

В итоге, если смотреть сверху, щит должен выглядеть цельноалюминиевым.

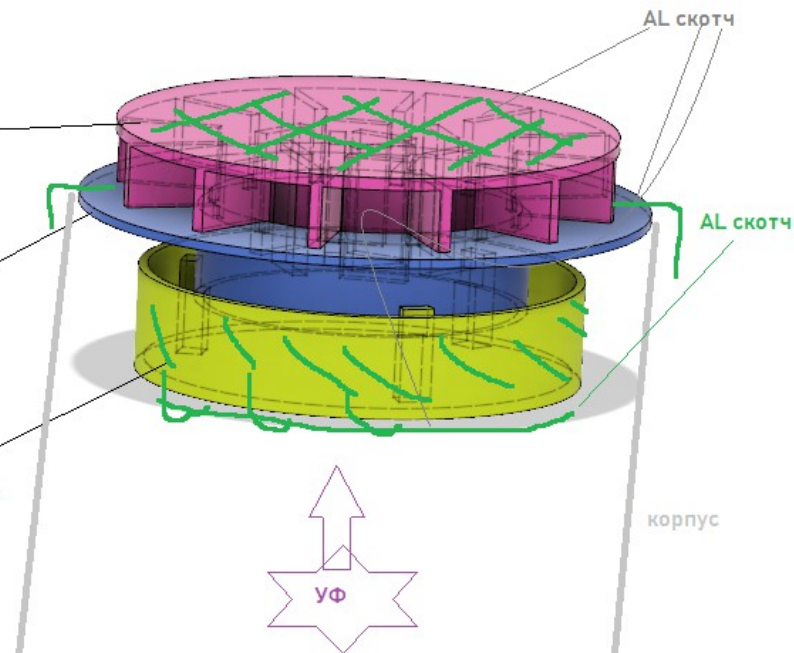
Далее на выход можно установить вентиляционный Диффузор или типа того, но его по наружной поверхности, по традиции , оклеить ал. скотчем, а внутри покрасить черной краской и гуашью, дабы обеспечить максимальную защиту от УФ излучения.



Шляпа

Труба

Ведро



Смета проекта (Леруа-мерлен)		
Деталь	кол-во	цена,р
Лампа УФ (с доставкой)	1	1000
ЭПРА или плафон 30...36BT	1	224
Труба водосточная (Соединитель трубы 1 м оцинкованный)	1	154
Рейка дерево, 2х3х200см	1	34
Вентилятор	1	428
Провод(10м)	1	135
Штепсель	1	52
Скотч	1	250
Гуашь	1	0
Крска	1	250
ИТОГО		2527