

## Инструкция по эксплуатации трансформаторов.

### 1. Основные положения.

Подбор номинала трансформатора, производится в соответствии с таблицей расчета. Выходное напряжение определяется в зависимости от количества и длины деталей, а так же от газа, которым они заполнены. Если метраж нагрузки попадает посередине двух номиналов, необходимо выбрать меньший. Рабочий ток трансформаторы не должен быть выше максимального рабочего тока электродов.

После монтажа необходимо измерить ток во вторичной цепи. Если ток на выходе трансформатора и в середине цепи отличается более чем на 5%, то в измеряемой цепи есть утечки. Причины их возникновения необходимо ликвидировать.

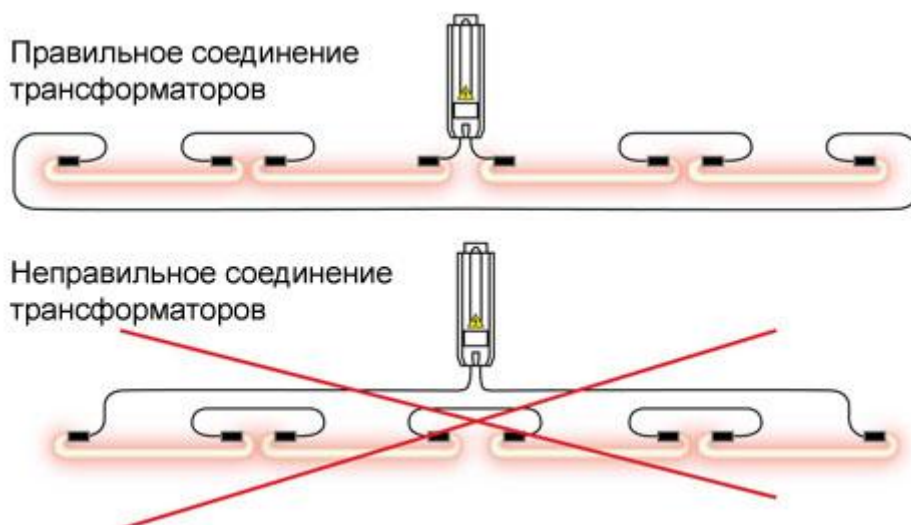
Так как таблица расчетов является лишь ориентиром при выборе и не учитывает погрешностей изготовления, конфигурацию ламп и отличия между электродами разных изготовителей, необходимо проверять реальный ток в нагрузке. Значение тока не должно быть выше рабочего тока трансформатора на 5% и не должно быть меньше рабочего тока трансформатора более чем на 10%.

При монтаже важно соблюдать следующие правила:

- Убедитесь, что напряжение питания и частота тока трансформатора соответствует указанному номиналу на корпусе.
- Заземлите все металлические части вывески, трансформаторы и другие электрические приборы.
- Длина высоковольтного кабеля должна быть как можно короче и кабель должен быть как можно дальше от металлических деталей.
- Не устанавливайте трансформаторы на поверхности из горючих материалов.
- Устанавливайте трансформаторы в вентилируемом месте на расстоянии не менее чем 80 мм друг от друга, избегайте закрытых ниш.
- Монтаж и обслуживание должны производиться специалистами с допуском работы на электроустановках с напряжением более 1000 В, при этом должны соблюдаться все нормы и правила.

### 2. Схема подключения трансформатора.

Рекомендуемая схема подключения приведена на рисунке.

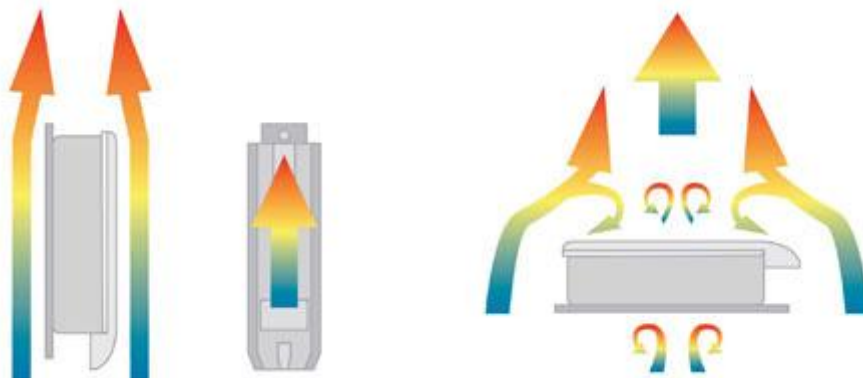


Трансформатор необходимо устанавливать таким образом, чтобы длина высоковольтного кабеля, соединяющая его и лампы, была минимальной. Кроме того, необходимо стремиться, чтобы трансформатор был подключен в середине цепи. При этом нагрузка делится примерно пополам. Поскольку у трансформатора две обмотки с заземленной центральной точкой, то напряжение на длинном

обратном проводе минимально, а, следовательно, пробой между проводом и металлоконструкцией маловероятен.

### 3. Установка трансформаторов.

Внутри помещения допустимо любое положение. Однако необходимо не забывать об охлаждении трансформатора. Поэтому его рекомендуется устанавливать вертикально. При установке на горизонтальную поверхность, эффективность теплообмена уменьшается. Чтобы ее повысить, трансформатор лучше установить на подставку.



На улице разрешается установка только выводами вниз. В случае горизонтальной установки в местах, где возможно скопление влаги, используйте подставки.

