

НАГРУЗОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ КОНВЕРТОРОВ ТЕХНОЛЮКС



Газ Ar+Hg или K4+Hg

Наружный диаметр трубки, мм	8	10	12	15	18
Рекомендуемое давление, мм. рт. ст.	14	12	10	8	7

Наименование модели	Электрические метры *				
MIDI 2040	-	4	4,2	4,4	4,6
MICRO 3025	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8
MIDI 3050	-	-	5,6	6,3	6,9
MIDI 4040	-	6,3	7,1	8	8,7
MIDI 4050	-	-	6,1	7	7,6
MIDI 5035	5	5,9	7,8	8,5	9,2
MAXI 5050	-	-	8,6	9,3	10
MAXI 6040	-	9,6	10,3	11,1	12
MIDI 7025	8,2	9	9,5	10,5	11,5
MAXI 7035	9	10	11	12	13
MAXI 8050	-	-	10,8	11,7	12,6
MINI 9020	9,8	11	12	13	14
MAXI 12025	11	12,5	14,4	15,6	16,8
MAXI 12035	11	12,5	14,4	15,6	16,8

Газ Ne

Наружный диаметр трубки, мм	8	10	12	15	18
Рекомендуемое давление, мм. рт. ст.	14	13	12	10	8

Наименование модели	Электрические метры *				
MIDI 2040	-	3	3,2	3,4	3,6
MICRO 3025	-	-	-	-	-
MIDI 3050	-	-	4,3	4,8	5,4
MIDI 4040	-	4,7	5,4	6,1	6,8
MIDI 4050	-	-	4,7	5,3	6
MIDI 5035	3,9	4,5	5,5	6	6,4
MAXI 5050	-	-	6	6,5	6,8
MAXI 6040	-	7,2	7,8	8,4	9
MIDI 7025	6	6,5	7	7,5	8
MAXI 7035	6,7	7,3	7,8	8,5	8,9
MAXI 8050	-	-	7,7	8,4	9
MINI 9020	7	8	8,6	9,3	10
MAXI 12025	8	9	10,3	11,2	12
MAXI 12035	8	9	10,3	11,2	12

Таблица минимальных электрических нагрузок конверторов Тесполух

Наименование модели	Минимальная электрическая нагрузка	Оптимальная нагрузка
MIDI 2040	20%	20% ... 100%
MICRO 3025	20%	20% ... 100%
MIDI 3050	20%	20% ... 100%
MIDI 4040	20%	20% ... 100%
MIDI 4050	30%	30% ... 100%
MIDI 5035	30%	30% ... 100%
MAXI 5050	30%	30% ... 100%
MAXI 6040	30%	30% ... 100%
MIDI 7025	20%	20% ... 100%
MAXI 7035	30%	30% ... 100%
MAXI 8050	40%	40% ... 100%
MINI 9020	20%	20% ... 100%
MAXI 12025	30%	30% ... 100%
MAXI 12035	40%	40% ... 100%

Подключение к конверторам электрической нагрузки менее той, что указана в таблице, может привести к снижению рабочего ресурса конверторов и к преждевременному выходу их из строя. Если конверторы работают с недопустимо малой нагрузкой в неблагоприятных условиях внешней среды, то вероятность существенного снижения их

надежности еще более возрастает. В силу этих причин, рекомендуется нагружать конвертеры в соответствии с данными последней колонки таблицы минимальных нагрузок. С точки зрения оптимизации расходов на электроэнергию, рекомендуется электрическая нагрузка в пределах от 50% до 95% от значений, указанных в нагрузочной таблице.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ С ТАБЛИЦАМИ НАГРУЗОК

Для выбора нужного конвертера необходимы следующие данные:

- Общая длина электрической нагрузки
- Наружный диаметр трубок
- Газ наполнитель трубок

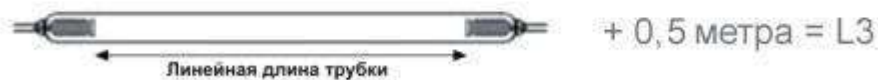
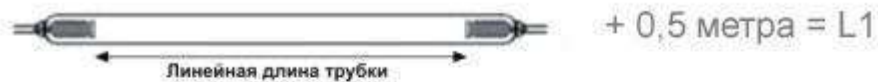
Чтобы вычислить общую длину электрической нагрузки, нужно измерить линейную длину каждой трубки, составляющей цепочку нагрузки. Чтобы избежать накопления ошибки в конечном значении электрической длины всей цепочки неоновых трубок, измерение линейной длины каждой трубки в отдельности должно быть выполнено как можно точнее.



Таким образом, линейная длина трубки - это расстояние от керамического кольца одного электрода до керамического кольца другого электрода неоновой трубки.

Электрическая длина трубки - это сумма ее линейной длины (от керамического кольца одного электрода до керамического кольца другого электрода) и 0,5 метра (прибавляется для компенсации падения напряжения на электродах).

Например, если цепь состоит из трех трубок, то схема расчета будет выглядеть так:



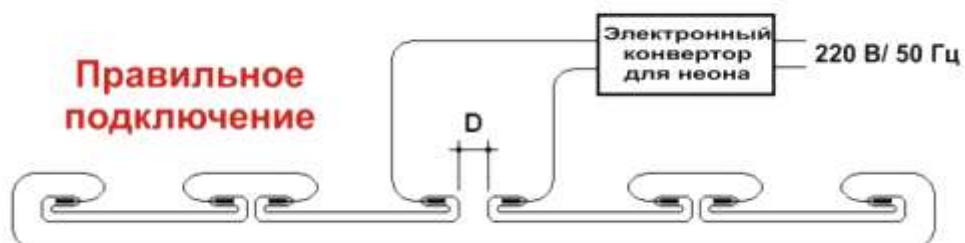
$L1 + L2 + L3 =$ Общая длина электрической нагрузки

Зная полную электрическую длину нагрузки, диаметр трубок, и то, каким газом они наполнены, Вы сможете воспользоваться справочными таблицами нагрузок и легко выбрать конвертор нужного номинала.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖУ КОНВЕРТОРОВ ТЕХНОЛЮКС.

Схема подключения неоновых трубок.

- Не допускается наращивание высоковольтных кабелей конвертора с целью их удлинения.
- Расстояние от любой из плоскостей корпуса конвертора до металлической поверхности должно быть не менее 10 мм.
- Расстояние между установленными рядом конверторами должно быть не менее 20 мм.
- Высоковольтные кабели конвертора и неоновые трубки, подключенные к данному конвертору, по отношению к высоковольтным кабелям и трубкам, подключенным к другому конвертору, должны находиться на удалении не менее 75 мм.
- Минимальное расстояние от высоковольтных кабелей и неоновых трубок до заземленных металлических поверхностей, а также до любых других токопроводящих материалов, должно составлять не менее 40 мм.
- Не прокладывайте сетевой кабель рядом с неоновыми трубками или высоковольтными кабелями.



Расстояние **D** - минимальное расстояние между трубками, к которым подключены высоковольтные кабели. Вычисляется путем умножения значения вторичного напряжения (в киловольтах) на 3. Например, вторичное напряжение конвертора равно 9 киловольт. $9 \times 3 = 27$ мм. Следовательно, расстояние между трубками при подключении конвертора с вторичным напряжением 9000 Вольт, должно быть **не менее** 27 мм.



Внимание!

Конверторы не должны устанавливаться непосредственно на металлическую поверхность. Это обусловлено особенностями конструкции, а именно, близким расположением сердечника высокочастотного трансформатора к нижней части конвертора. Устанавливать конверторы на металлическую поверхность можно только через прокладку из диэлектрического материала толщиной не менее 10 мм.

Все технические данные предоставлены компанией-производителем Tecnolux Italia.