

$$\text{КПД} = \frac{T_4 - T_1}{T_2 - T_1}$$

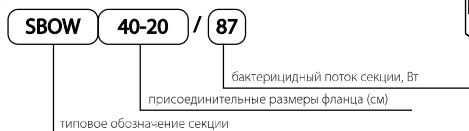
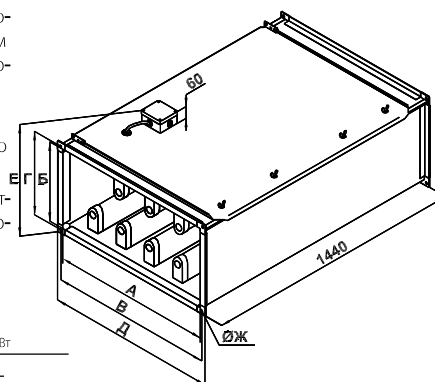
**T3** - температура выбрасываемого воздуха

**T4** - температура приточного воздуха

## Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением непосредственно в канале воздуховода.
- Монтаж в любом положении.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230 В).



### Методика расчета

Требуемый бактерицидный поток рассчитывается по формуле:

$$N = (H_v \cdot L) / 3600, \text{ где}$$

**N** - требуемый бактерицидный поток, Вт;

**H<sub>v</sub>** - требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м<sup>3</sup>;

**L** - расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч.

Выбирается лампа или несколько ламп с большим, чем расчётный, суммарным бактерицидным потоком. При этом расход воздуха через секцию не должен превышать максимально допустимого.

### Пример расчета:

Задано: L=3200 м<sup>3</sup>/ч, 3-я категория помещения.

Расчёт: N=(167\*3200)/3600=148 Вт.

Выбираем SBOW 70-40/164.

Категория помещений	Типы помещений	Объёмная бактерицидная доза H <sub>v</sub> , Дж/м <sup>3</sup>
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха.	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105