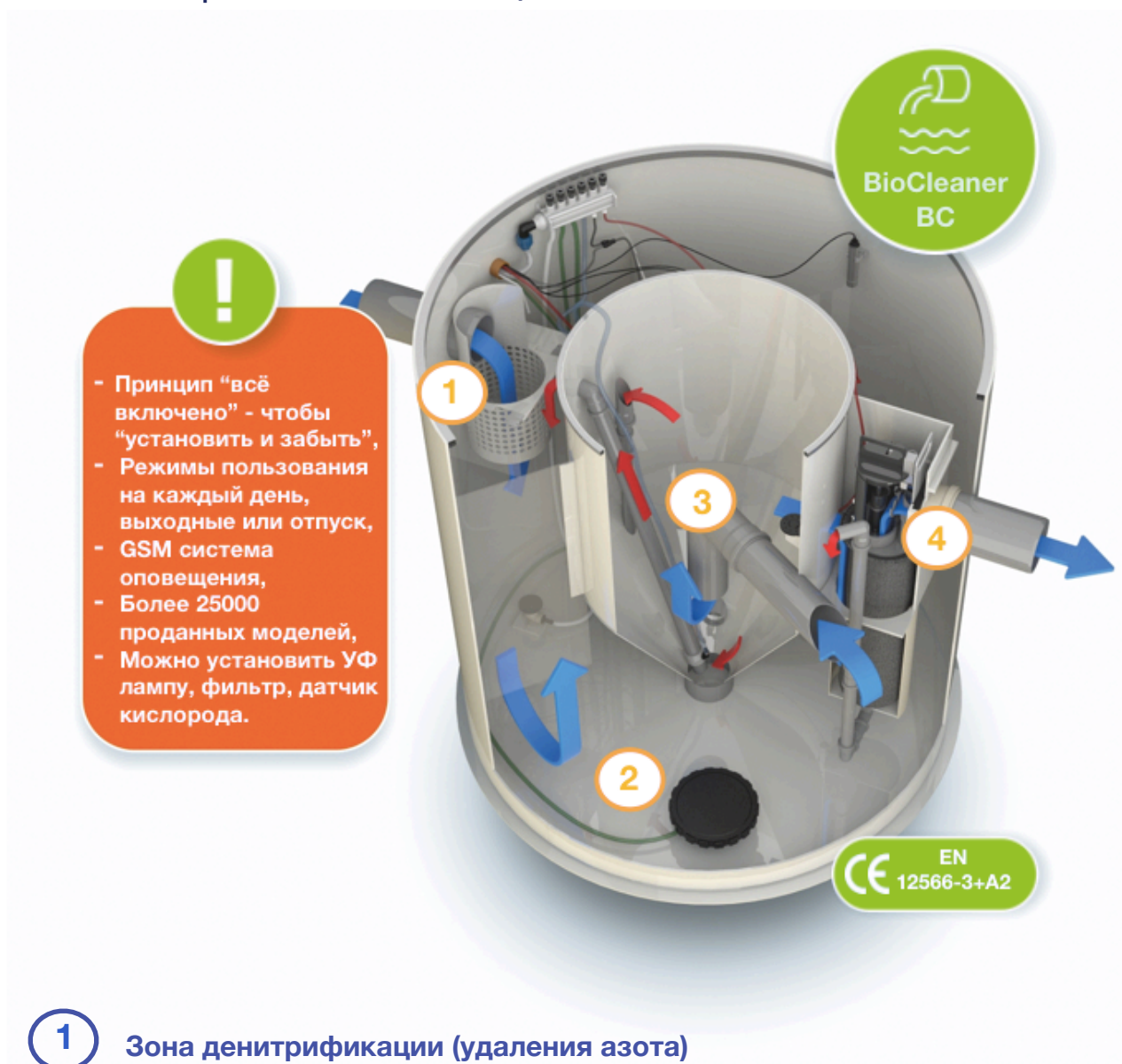


## Как работают биостанции BC Biocleaner® от ENVI-PUR?



### 1 Зона денитрификации (удаления азота)

Под воздействием гравитации хозяйственно-бытовые стоки попадают в зону денитрификации. Они проходят через фильтр в виде корзины, где оседает крупный мусор, например, влажные салфетки, предметы личной гигиены и так далее. Корзину необходимо время от времени проверять и в случае её заполнения очищать от мусора. Благодаря аэрации в корзине происходит распад биоразлагаемых веществ. Денитрификация - это процесс “приёма” стоков в станции очистки, где азот и органические вещества распадаются под воздействием микроорганизмов (активного ила) без присутствия кислорода.

### 2 Зона нитрификации

Затем сточная вода протекает из зоны денитрификации в следующую камеру - зону нитрификации. В этой зоне присутствует большое количество кислорода, которое поддерживается благодаря притоку воздуха с помощью мелкопузырчатой аэрации. Вода

здесь очищается от органического мусора биологическим путём и аммиачный азот окисляется с помощью активного ила.

### **3** Вторичная зона осаждения

Смесь очищенной воды и активного ила попадает из зоны нитрификации в следующую часть очистного сооружения - вторичную зону осаждения. В этом баке активный ил оседает и отделяется от чистой воды. Затем с помощью мамут-насоса он откачивается обратно в зону денитрификации.

### **4** Выводной жёлоб

Чистая вода протекает через выводной жёлоб и покидает очистное сооружение. В этой части ЛОС также может быть установлен дополнительный механический фильтр или UV лампа. Ультрафиолетовое излучение гарантирует дальнейшую дезинфекцию очищенной воды.