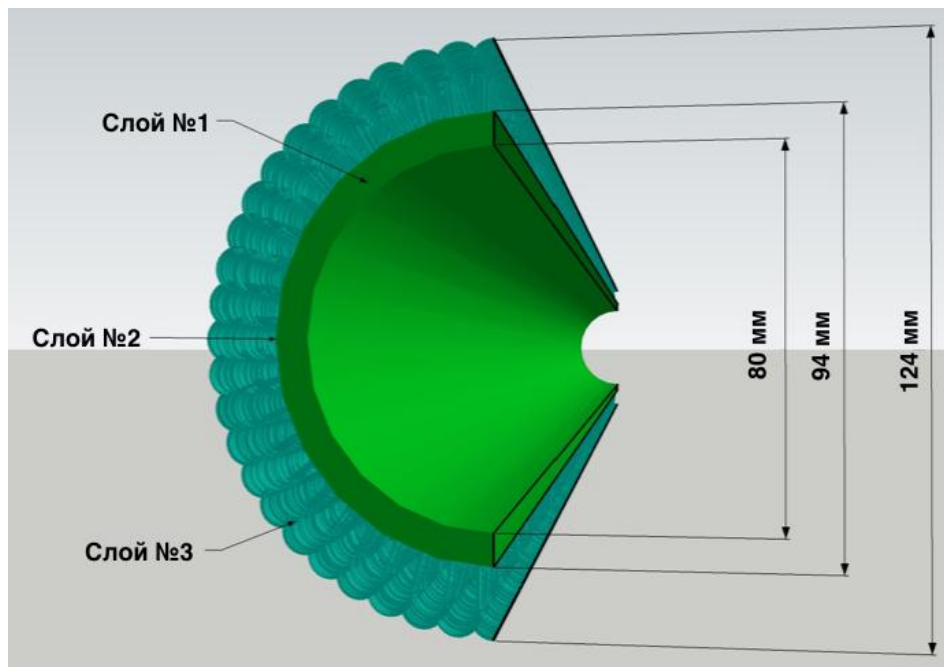


## Применение загрузки Alta BioLoad

- Проектирование и строительство новых очистных сооружений
- Модернизация существующих аэротенков и SBR-реакторов
- Проектирование и строительство высоконагруженных очистных сооружений для промышленных стоков

## 3D – эскиз-модель сечения петельной биозагрузки Alta BioLoad



Слой №1 – внутренний пористый слой

Слой №2 – переходный «мембранный» технологический слой

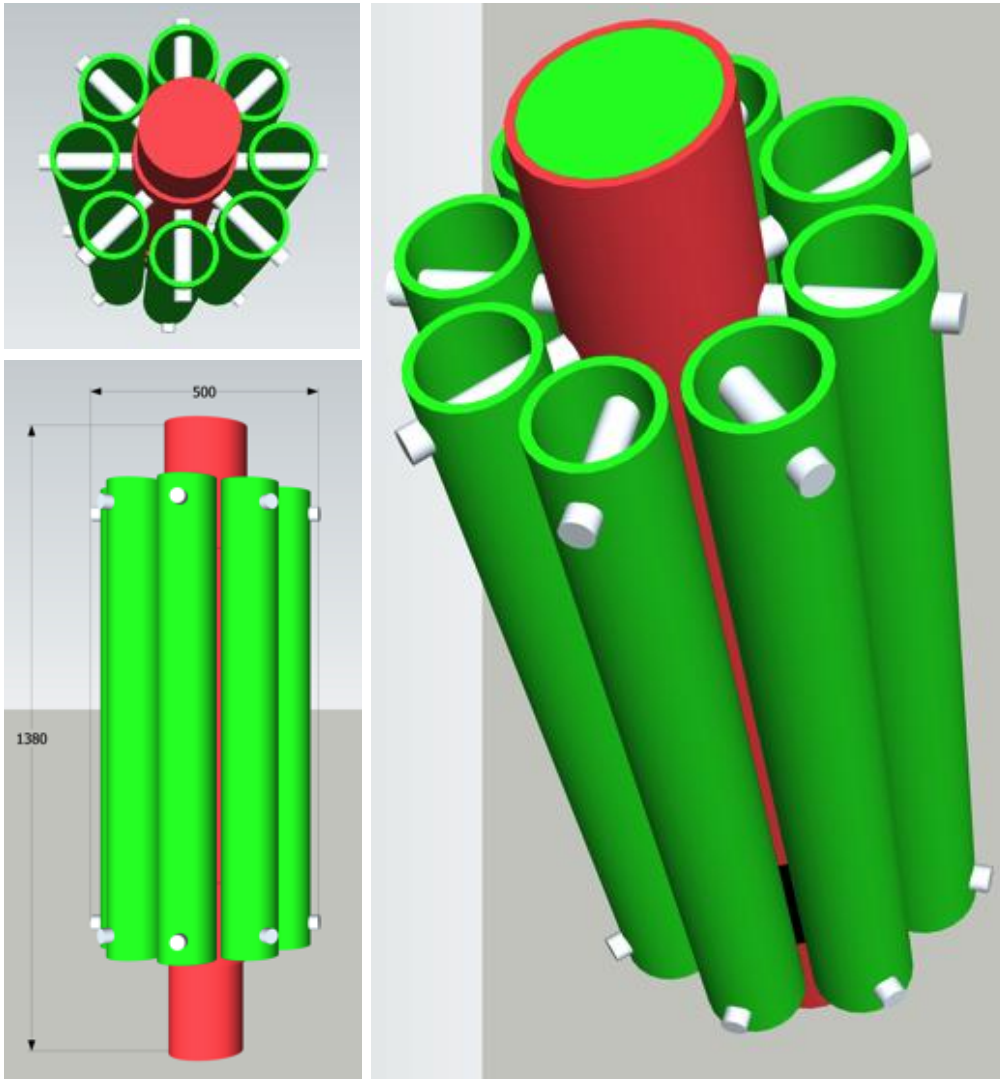
Слой №3 – рабочая «поверхность» для прикрепления большей части биомассы

## Параметры биоагрузки Alta BioLoad

Технологические параметры	
Удельное формирование биомассы	270 кг/м <sup>3</sup>
Удельная окислительная способность на 1 кг сформированной биомассы по БПК	810 мгО <sub>2</sub> /час (19,4 гО <sub>2</sub> /сутки)
Удельная окислительная способность 1 м <sup>3</sup> биоагрузки по БПК	5,25 кгО <sub>2</sub> /сутки
Удельная окислительная способность на 1 кг сформированной биомассы по ХПК	1500 мгО <sub>2</sub> /час (36гО <sub>2</sub> /сутки)
Удельная окислительная способность 1 м <sup>3</sup> биоагрузки по ХПК	9,72 кгО <sub>2</sub> /сутки
Вес одного погонного метра элемента	0,8 кг

Геометрические параметры		
Габаритные размеры стандартного установочного элемента	Длина	1000 ± 3 мм
	Диаметр наружный	124 ± 3 мм
	Диаметр внутренний	80 ± 3 мм
Пористость материала наружного слоя петельной загрузки		96,3%
Пористость материала каркаса (зона ферментативного гидролиза)		74%
Удельная площадь поверхности физическая (по отношению к физически занимаемому объему)		3414 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
Удельная площадь поверхности конструкционная (по отношению к конструкционному объему элемента биоагрузки)		1993 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
Удельная площадь биопленки, формируемая на элементе биоагрузки физическая(по отношению к физически занимаемому объему)		3580 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
Удельная площадь биопленки, формируемая на элементе биоагрузки конструкционная(по отношению к конструкционному объему)		2090 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
Удельная геометрическая контактная площадь наружной поверхности, обеспечивающей массоперенос, не менее		58 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>

## Плавающий элемент на основе загрузки Alta BioLoad для реакторов переменного действия (SBR), с переменным гидравлическим уровнем



Размеры могут проектироваться под конкретный объект или на основании ТЗ заказчика.