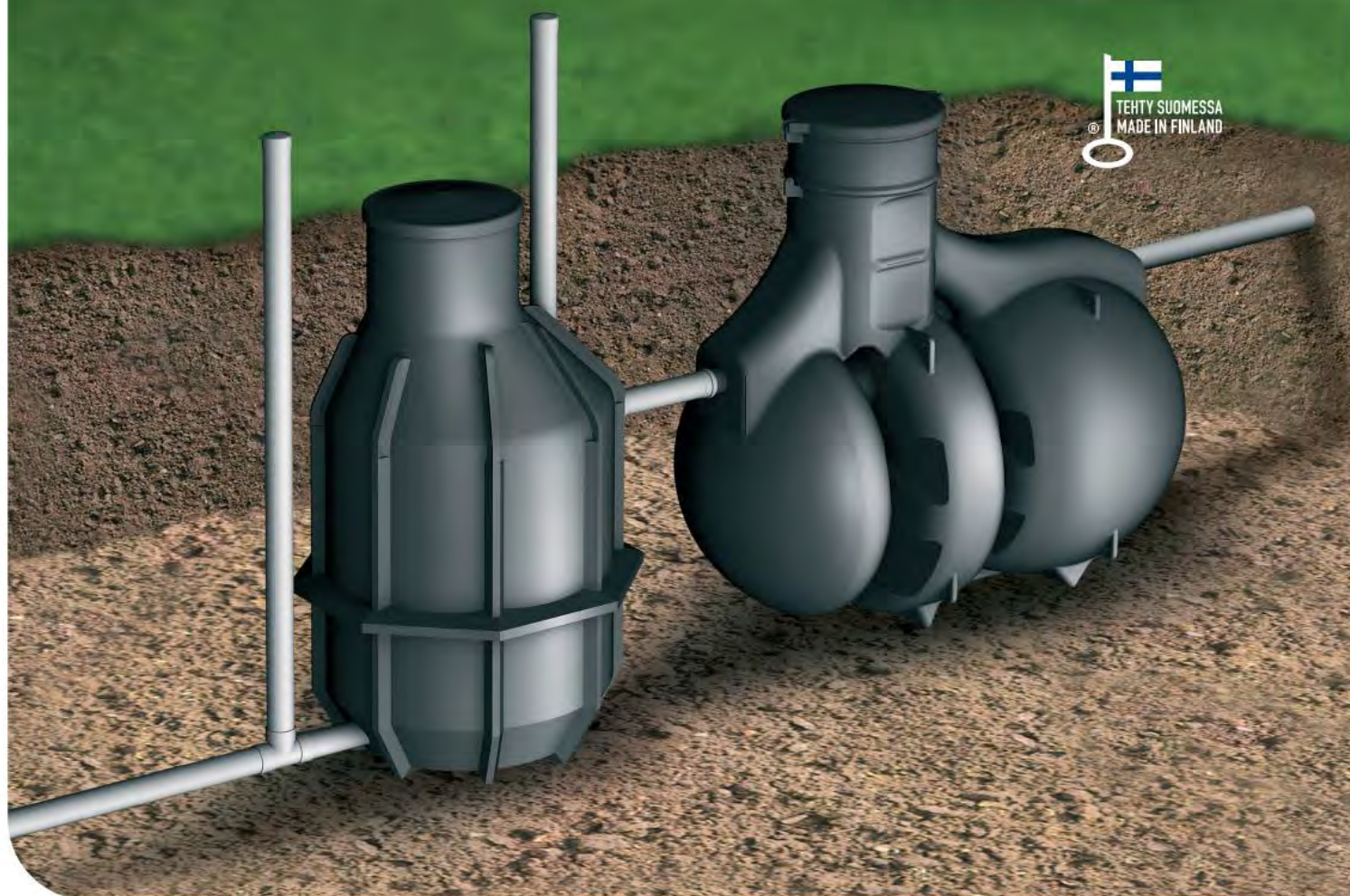


Система очистки сточных вод Labko® BioVision  
Система регенерации сточных вод Labko® BioPlus

**Современные  
технологии очистки  
сточных вод  
для частного дома**



# Система очистки сточных вод Labko® BioVision и система регенерации сточных вод Labko® BioPlus

Система очистки сточных вод является долгосрочной инвестицией и частью строительных технологий.

Системы Labko® BioVision и Labko® BioPlus легко и быстро монтируются. Это надежные системы, способные заменить традиционные септики с полями фильтрации или модульные установки. Принцип очистки основан на экологически безопасной активной биопленке, которая образуется на поверхности биофильтров в отстойниках, где сточные воды равномерно распределяются от резервуаров до биофильтров.

Бактерии очищают воду с использованием питательных веществ, присутствующих в сточных водах. Очищенная вода затем поступает в открытую траншею или полость с наполнителем через выпускную трубу. Биофильтры не требуют замены.

Проверенное финское качество  
Системы регенерации сточных вод Labko® BioVision и Labko® BioPlus разработаны и изготовлены в Финляндии. На материалы и качество изготовления всех изделий предоставляется 10-летняя гарантия. Системы имеют знак CE.

Система очистки сточных вод Labko® BioVision прошла испытания в соответствии со стандартом EN 12566-3+A2:2013.

## Система очистки сточных вод Labko® BioVision

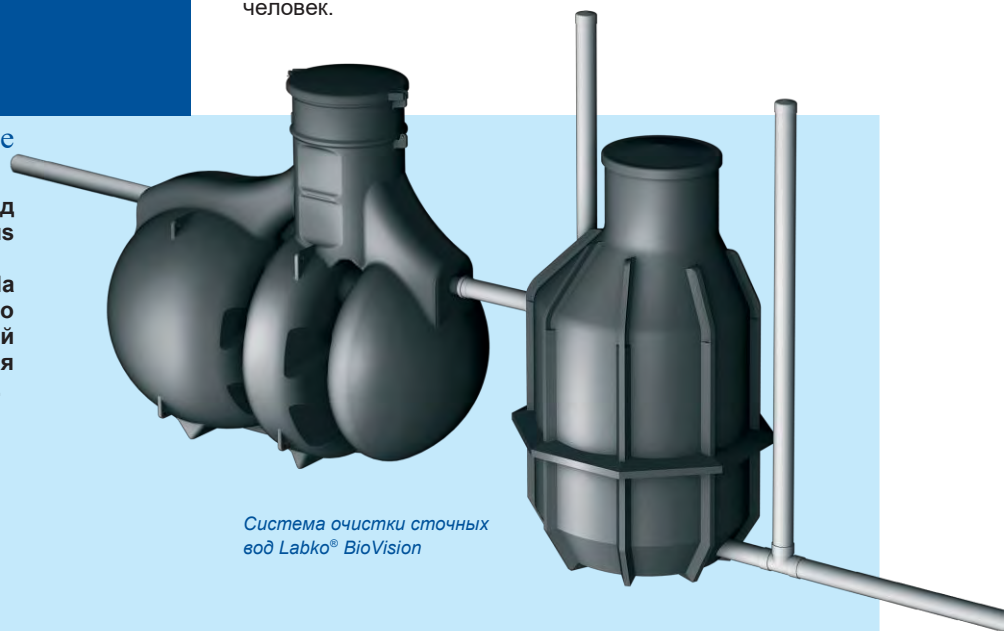
Labko® BioVision — полностью готовая к установке система непрерывной биохимической очистки бытовых сточных вод жилых домов и дач.

Система Labko® BioVision состоит из двух емкостей. В комплект поставки входит насос для подачи химреагентов. Очистка сточных вод осуществляется в три этапа:

- 1. Механическая очистка сточных вод**  
В трехкамерном септике Labko® SAKO 2000 Vision происходит механическая очистка сточных вод, постепенное многоступенчатое отделение взвешенных веществ, а также очищение и осветление хозяйственных сточных вод.
- 2. Биологическая очистка**  
Очищенные сточные воды после септика поступают на станцию биологической очистки Labko® BioPlus, где происходит биологическая очистка.
- 3. Химическая очистка сточных вод**  
Для окончательной очистки сточных вод, предназначенных для сброса на рельеф местности для осаждения фосфора используется химическая очистка. С помощью насоса Labko® Fosfori 10, который работает в автоматическом режиме, происходит подача химикатов в сток. Благодаря многоступенчатой системе очистки эффективность очистки достигает:  
БПК — 90%, общее содержание азота — 30%,  
общее содержание фосфора — 96%.

Система Labko® BioVision отличается экономичностью — септик требуется очищать 1–2 раза в год, а распределительный резервуар и фильтр промываются 1–2 раза в год или по мере необходимости.

Система очистки сточных вод Labko® BioVision использует электричество только для химического насоса, потребление которого составляет 1,7 кВтч/год. Система использует примерно 40 л химического реагента в год на семью из пяти человек.



Система очистки сточных вод Labko® BioVision

|                          |      |
|--------------------------|------|
| БПК                      | 95 % |
| Общее содержание азота   | 30 % |
| Общее содержание фосфора | 96 % |

## Система регенерации сточных вод Labko® BioPlus

Labko® BioPlus является единственной системой регенерации сточных вод со знаком CE, соответствующей стандарту EN 12566-6, действующему в настоящее время на рынке Финляндии. Принцип действия установки основан на той же технологии очистки, что используется в системе Labko® BioVision. Данная установка способна заменить устаревшую систему сточных вод при наличии отстойника на участке:

- 1 не менее трех фаз очистки;
- 2 объем не менее 2 м³;
- 3 исправен и герметичен;
- 4 трубы, соединяющие камеры, оснащены гидрозатворами.

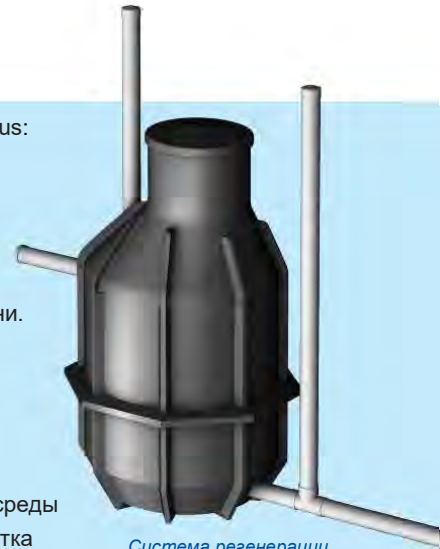
Пригодность системы Labko® BioPlus для определенного участка следует анализировать совместно с квалифицированным разработчиком.

Насос для удаления фосфора Labko® Fosfori 10

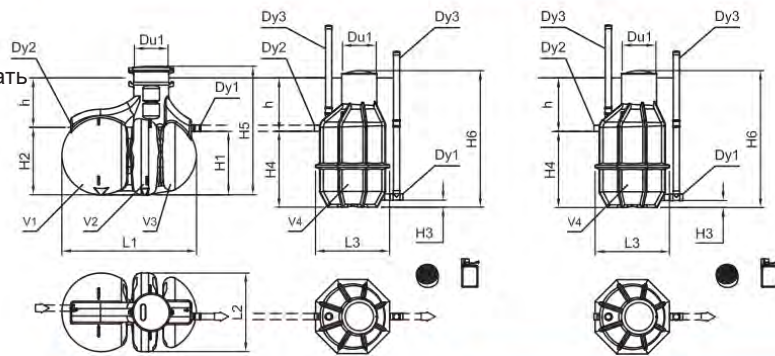


Принцип действия модуля Labko® BioPlus:

1. **Распределительный модуль**  
Распределительный модуль предназначен для равномерного распределения сточных вод по поверхности биофильтрующей ткани.
2. **Фильтр**  
Фильтр отделяет жир, прошедший через отстойник.
3. **Биофильтры**  
Биофильтры выполняют функцию среды для роста микроорганизмов, а очистка происходит на био пленке, образующейся на поверхности биофильтрующей ткани.



Система регенерации сточных вод Labko® BioPlus



|  |     | Labko® BioVision  | Labko® BioPlus  |
|--|-----|---|---|
| Бак  | шт. | 2   | 1   |
| V1 Объем   | л   | 1 000   |   |
| V2 Объем   | л   | 550   |   |
| V3 Объем   | л   | 450   |   |
| V4 Объем   | л   | 1 200   | 1 200   |
| Du1 Технический колодец                              | мм  | ø600  | ø600  |
| Dy1 Выходной патрубок                                | мм  | D110  | D110  |
| Dy2 Входной патрубок                                 | мм  | D110  | D110  |
| Dy3 Вентиляционный патрубок                          | мм  | D110  | D110  |
| h Макс. глубина установки                            | мм  | 1 000   | 1 000   |
| H1 Глубина от нижнего края выходного патрубка до дна | мм  | 1 130   |   |
| H2 Глубина от нижнего края входного патрубка до дна  | мм  | 1 200   |   |
| H3 Глубина от нижнего края выходного патрубка до дна | мм  | 125   | 125   |
| H4 Глубина от нижнего края входного патрубка до дна  | мм  | 1 350   | 1 350   |
| H5 Высота  | мм  | 2 350   |   |
| H6 Высота  | мм  | 2 430   | 2 430   |
| L1 Длина   | мм  | 2 400   |   |
| L2 Длина   | мм  | 1 400   |   |
| L3 Длина   | мм  | 1 320   | 1 320   |
| Вес  | кг  | 370   | 215   |
| <b>Дополнительная информация и комплектующие</b>     |     | Содержит химический реагент (коагулянт) для осаждения Labko® BioVision 15 л, насос для удаления фосфора Labko® Fosfori 10 и крепежные хомуты для установки (4 шт.). Анкерные плиты (6 шт.) для установки предоставляются дополнительно. | Содержит химический реагент (коагулянт) для осаждения Labko® BioVision 15 л, насос для удаления фосфора Labko® Fosfori 10 и крепежные хомуты для установки (2 шт.). |

Ознакомьтесь с нашим обширным  
ассортиментом на сайте  
[www.labko.ru](http://www.labko.ru)



Опыт и знания, накопленные на протяжении многих лет, а также сертифицированная система качества гарантирует качество нашей продукции и ее пригодность для требовательных условий северных регионов. Labko Oy входит в состав международной группы Wavin Group, имеющей представительства в 25 странах. В Финляндии, помимо нашего головного офиса, расположены два производственных предприятия, четыре отдела продаж и сеть розничных магазинов, охватывающая всю страну.

© 2020 Labko Oy

Labko оставляет за собой право вносить изменения без предупреждения. В силу постоянного совершенствования продукции возможны изменения технических характеристик. Установку следует осуществлять в соответствии с инструкциями по установке. Правила, выпущенные контролирующими органами, могут варьироваться в зависимости от региона. Перед приобретением системы очистки сточных вод узнайте требования, действующие в вашем регионе.

**Labko**

Представительство в Санкт-Петербурге  
тел. (812) 321-67-87 (88)  
эл.почта: [mail@labko.ru](mailto:mail@labko.ru)

Представительство в Москве  
тел. (495) 730-28-25  
эл.почта: [labko@mail.ru](mailto:labko@mail.ru)

