

С Официален Почетен Статут на Институция с висок престиж и обществено признание в областта на Икономиката и управлението на нови инициативи в налагането на предимствата на съвременни модели в Българската икономика.

Удостоен от Съвета на Европейската бизнес общност със златна значка и златен печат за принос към развитието на Българската икономика.

34, Odessa Str., 1225 Sofia, Bulgaria • Tel. : ++359 2 936 7348, ++359 2 936 7019,

Mobile: ++359 887 840393, ++359 887 966869 • Fax : ++359 2 936 7532

e-mail: technoplast1993@yahoo.com; techno\_plast@mail.bg • www.techno-plast.net • www.techno-plast.big.bg

**TECHNO-PLAST** е дружество, специализирано в проектирането и изграждането на технологични линии за производството на едрогабаритни, безшевни, полиетиленови контейнери по метода на ротационното леене на полимери.

**TECHNO-PLAST** произвежда полиетиленови изделия за нуждите на бита, промишлеността, селското стопанство, транспорта и строителството, използвайки най-съвременната технология, съществуваща в полимерната индустрия днес.

Контейнерите, резервоарите и изделията се изработват от висококачествените полиетилени на фирмите **"DOW CHEMICAL"**, **"RESINEX"** и др.

Всички вертикални изделия могат да се изпълнят във вариант "термоизолационни".



## TECHNO-PLAST ПРОИЗВЕЖДА:

### КОНТЕЙНЕРИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ

Контейнерите са одобрени (сертифицирани) за употреба в хранителната промишленост в съответствие с националните и международни стандарти за качество и отговарят на всички изисквания на страните от Европейската общност за контакт с хранителни продукти.

Подходящи са за съхранение на: питейна вода, оцет, плодови сокове, зеленчукови и плодови пулпове, алкохолни и безалкохолни напитки, млечни продукти и други.

Не се влияят от високи и ниски температури (от -30°C до +90°C) и пряко слънчево лъчение (UV стабилизирани). Продуктите не променят своите вкусови и биологични качества и са гарантирани срещу образуване на вредни бактерии, мухъл и други.

### КОНТЕЙНЕРИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ХИМИКАЛИ

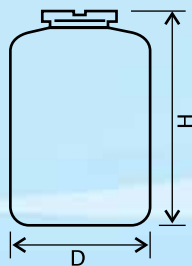
Предназначени са основно за промишлена употреба. Притежават висока корозионна устойчивост. Пригодени са за съхранение и транспортиране на редица органични и неорганични, течни и твърди вещества, с кисел, алкален и неутрален характер, като: органични и неорганични киселини, основи, соли и други.

### КОНТЕЙНЕРИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА НАФТА

Произвеждат се от полиетилен с антистатична добавка от алуминиев прах и отговарят на изискванията за пожаробезопасност, одобрени (сертифицирани) от дирекция "НСПАБ" към Министерство на вътрешните работи.

## ВИДОВЕ КОНТЕЙНЕРИ

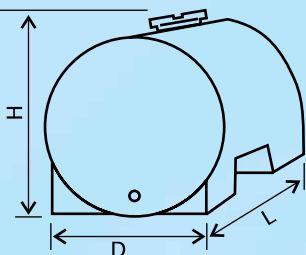
ВЕРТИКАЛНИ



Вместимост (L)	200	200	500	700	1000	1500	3000	4300	5200
Собств. тегло (kg)	8.5	8.5	15	20	25	35	70	100	130
D - диаметър (mm)	550	640	730	740	1070	1075	1600	1820	1930
H - височина (mm)	1000	770	1310	1880	1330	1870	1720	1900	2040



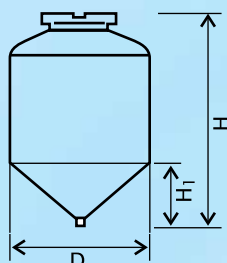
ХОРИЗОНТАЛНИ



Вместимост (L)	300	680	1500	2500	3200	3600
Собств. тегло (kg)	15	25	40	60	70	80
D - диаметър (mm)	700	950	1365	1600	1720	1800
L - дължина (mm)	1000	1230	1455	1800	1820	1850
H - височина (mm)	800	910	1200	1370	1400	1570



КОНУСЕН



Вместимост (L)	1100
Собств. тегло (kg)	35
D - диаметър (mm)	1090
H - височина (mm)	1790
H <sub>1</sub> - височина (mm)	570



## МОДУЛНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ /ПСОВ/ ОТ 100 ДО 10000 ЕКВ. ЖИТЕЛИ

**СЪВМЕСТНА РАЗРАБОТКА С ФИРМА „ПЕРФЕКТ СЪРВИС“ ООД,  
УЛ. „АЛ.ЖЕНДОВ“ №6/306 ТЕЛ: +359 887 602 959; ФАКС: +359 2 917 39 44**

Чрез комбинация от различни фабрично изпълнени готови модули се постига нужния капацитет и качество на пречистената вода. ПСОВ са 2 типа:

– **Малки от 4 до 300 Екв. жители** – представляват комбинация между 2 и повече пластмасови контейнери за подземен монтаж, тип реактор с циклично действие SBR, снабдени с необходимите системи за аерация, помпи и табло за управление. Преди SBR реактора може да има модулна помпена станция за повдигане на отпадъчните води ако постъпват дълбоко под терена.

Пречистените отпадъчни води може да попиват в почвата, чрез модула попивен/дренажен кладенец или да се заустват в река или дере. Възможно е водите да се допречистват в модулнен почвен биофилтър, който дава гарантирано високо качество на пречистените води и те могат да се използват повторно.

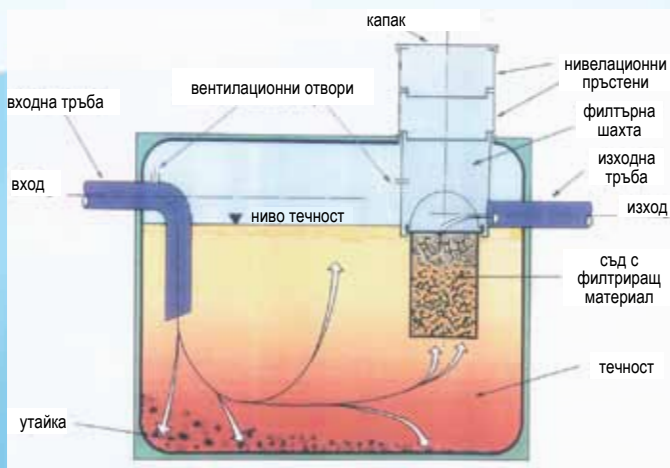
– **Големи от 300 до 10 000 Екв. жители** – представляват комбинация между модули, монтирани в метални контейнери за надземен монтаж и са снабдени с необходимите системи:

- модул – механично стъпало – с утайтели, помпи, ел.табла, автоматика;
- биостъпало – SBR реактори;
- биостъпало – биофилтър с пластмасов пълнеж;
- обезводняване на утайки;
- подготовка и дозиране на реагенти модул – дезинфекция;
- допълнителни модули и съоръжения – решетка кошнична, пясъкозадържател;
- тангенциален, мазнинозадържател, помпена станция, каломаслоуловител.

Предимства:

- Лесна, устойчива и некапризна експлоатация с възможност за голяма вариация в натоварването на пречиствателната станция – подходяща и за ваканционни обекти;
- Ниска начална цена;
- Ниски експлоатационни разходи;
- Възможност за етапно изпълнение и за разширение;
- Безшумна работа;
- Възможност за реагентна обработка на водата при нужда;
- Възможност за механично обезводняване на утайките;
- Възможност за реконструкция и разширение на съществуващи пречиствателни станции.

## ЛОКАЛНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ



Принципна схема на септичен съд, изработен от полиетилен



Локалните пречиствателни съоръжения за отпадъчни води осигуряват висока ефективност на пречистването им при приемлива себестойност и незначителни експлоатационни разходи. Те се прилагат в тези зони, в които няма централна канализация и са предназначени да обслужват еднофамилни къщи и малки публични обекти. Основното съоръжение е септичен съд с вграден филтър и филтърно-попивна система за окончателно пречистване. По време на преминаване през септичния съд отпадъчните води се подлагат на следните технологични процеси: утаяване (седиментация) на лесно потъващите фракции; гравитационна флотация на плуващите замърсявания, основно от кухнята; кислородна стабилизация (психрофилна ферментация) на утайките и тяхното биологично пречистване.

**TECHNO-PLAST** произвежда два типа септични контейнера:



Септичните контейнери са комплектовани с PVC елементи, филтърна шахта, филтърен съд, капак на резервоара, разпределителен кладенец с капак и нивелационен пръстен.

Възможно е последователно да се свържат до 3 броя септични контейнера с оглед обслужването на не повече от 24 ползвателя.

Времето за задържане на отпадъчните води в септичния съд е от 2 до 4 часа, а времето за ферментация на утайките е не по-малко от 180 дни. Максималното допустимо запълване на съда с утайки е до 50% от обема му, честотата на опразването на съда от тях е веднъж на 2-3 години. В септичния съд се добавят бактериални активатори (през тоалетните), които ускоряват биологичните процеси, премахват миризмите, унищожават болестотворните бактерии и спомагат за разграждането на мазнините и втечняването на твърдите утайки.

Отпадъчните води, излизаци от правилно избран и експлоатиран септичен съд, са чисти и тяхното качество позволява по-нататъшното им пречистване във филтърно-попивна система.

## ФУНКЦИОНИРАНЕ НА СИСТЕМАТА

Отпадъчните битово – фекални води се подават по каналните тръби в септичен съд , където протича процес на безкислородно – бактериалното им преработване. Крайният продукт е обеззаразена филтърна течност, която прелива към подземна попивна система, изградена от перфорирани тръби и попива в почвата като я напояват.

В началото на попивната система е разположена разпределителна шахта от полиетилен с обем ~80л, към която се свързват предварително перфорирани тръби (PVC ф110 мм) разположени в траншеи.

Траншеите са разположени една от друга на разстояние ~2м. Дълбочината и широчината им зависи от особеностите на терена, спецификата на почвата и нивото на подпочвените води. На дъното на траншеите се полагат последователно ~30см пясък и ~30см чакъл, върху който се монтират перфорирани тръби. Засипват се с ~20см чакъл и се покриват с геотекстилно платно, което предпазва попивната система от замърсяване. Върху платното се насипва пръст до изравняване на изкопите с нивото на терена. Участъкът върху който е изградена попивната система се озеленява.

## ОСНОВНИ ПРАВИЛА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СИСТЕМАТА

- Сградата, която ще се обслужва от пречиствателно съоръжение трябва да има вентилационни отдушници, изведени на покрива с коминно тяло.
- При инсталирането на попивната система следва да се съобразяваме с нивото на подпочвените води и с пропускливостта на почвата. Инсталирането на септичния контейнер трябва да бъде на дълбочина не повече от 2 м.
- Попивната система да е с наклон 1,5% (1,5 см на 1 м дължина).
- Попивните клонове да завършват във вентилационни коминчета.

## ПРЕДИМСТВА НА ИЗДЕЛИЯТА TECHNO-PLAST

- Гарантирана херметичност
- Равномерна дебелина на стените
- Липса на заварачни шевове
- Високи якостни показатели
- Малка собствена маса
- Не подлежат на корозия
- Годност за многостранна и многократна употреба
- Висока гладкост на стените, лесно се почистват
- Всички видове вертикални изделия могат да се произведат като „термоизолационни“
- На произволни места корпусите на съдовете могат да се разпробиват и да се заваряват щуцери - 2" външна резба.
- Експлоатационен живот - не по-малък от 30 години.

 **TECHNO-PLAST** LTD

1225 София, ПК 29, кв „Орландовци“, ул. “Одеса” №34

тел. : 02/936 7348, 02/936 7019

факс: 02/936 7532 • GSM 0887 84 03 93, 0887 96 68 69

e-mail: [technoplast1993@yahoo.com](mailto:technoplast1993@yahoo.com); [techno\\_plast@mail.bg](mailto:techno_plast@mail.bg)

• [www.techno-plast.net](http://www.techno-plast.net) • [www.techno-plast.big.bg](http://www.techno-plast.big.bg) • [www.need.bg](http://www.need.bg)