



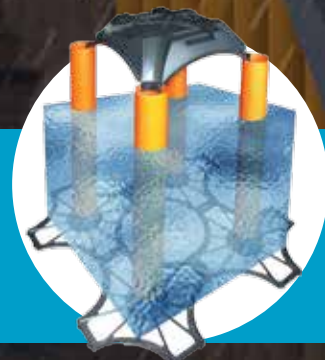
НОВЫЙ

elevator tank

Сбор и использование дождевой воды



- БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ СБОРА ВОДЫ
- ВАРЬИРУЕМАЯ ВЫСОТА
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ НАГРУЗКАМ





НОВЫЙ ELEVATOR TANK КОНЦЕПЦИЯ

Без этого элемента сложно представить себе существование какой-либо формы жизни на земле.

Без воды история нашей планеты была бы совсем иной, и, возможно, вообще бы никогда не началась.

В природе существуют эффективные механизмы для сохранения этого ресурса, значение которого сложно переоценить: существует совершенный баланс, который гарантирует, что ни одна капля воды не будет потрачена зря. Деятельность человека нарушила естественный цикл круговорота воды в природе, настало время перевернуть страницу.

ЧЕЛОВЕК И ВОДА: НАЙТИ НЕОБХОДИМЫЙ БАЛАНС НАША ОБЯЗАННОСТЬ

Мы не только воплощаем наши идеи в успешные и инновационные продукты, мы также прилагаем все усилия, для того, чтобы подбирать материалы таким образом, чтобы гарантировать их более высокое качество и экологичность.

Полипропилен (PP) – это материал, подлежащий повторной переработке, который можно получить благодаря утилизации отходов.

Это прочный материал с высоким сопротивлением нагрузкам и абразивному износу. Восстановленный полипропилен – это химически инертный материал, нейтральный по отношению к окружающей среде, при контакте с почвой и водой он не вызывает загрязнений.

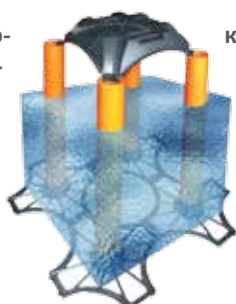
Geoplast S.p.A. является членом Green Building Council в Италии





НОВЫЙ ELEVATOR TANK РЕШЕНИЕ

НОВЫЙ ELEVATOR TANK - это система, которая позволяет создавать легкие монолитные резервуары для сбора воды, высота и размеры которых могут варьироваться в зависимости от пожеланий проектировщиков. Структура, которая создается благодаря использованию **НОВЫЙ ELEVATOR TANK** не только является устойчивой



к нагрузкам, но также позволяет размещать резервуары под зонами с высокой транспортной нагрузкой и обеспечивать стабильное накопление воды. Кроме того, инновационная **РЕШЕТКА** значительно облегчает и ускоряет установку труб из поливинилхлорида, которые поддерживают систему и гарантируют ее вертикальное расположение во время заливки.

■ ЖИЛЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ ПОСТРОЙКИ

■ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

■ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ДОРОЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



НОВЫЙ ELEVATOR TANK ПРЕИМУЩЕСТВА



Модульная система для создания противопоаводочных водохранилищ и резервуаров для сбора воды большого объема

Стабильная



Решетка в основании гарантирует вертикальное расположение опорных колонн во время заливки, обеспечивая высокую несущую способность перекрытия

Быстрая



Решетка в основании позволяет устанавливать систему гораздо быстрее, чем остальные. Таким образом, производительность на строительной площадке значительно повышается

Доступная



Пролеты между колоннами позволяют возводить простые в обслуживании конструкции, как резервуары, так и надстройки, благодаря наличию специализированных смотровых колодцев

Долговечная



Структура **НОВЫЙ ELEVATOR TANK** позволяет оптимально распределять нагрузки, что позволяет устанавливать систему даже под зонами с высокой транспортной нагрузкой

Вместимость



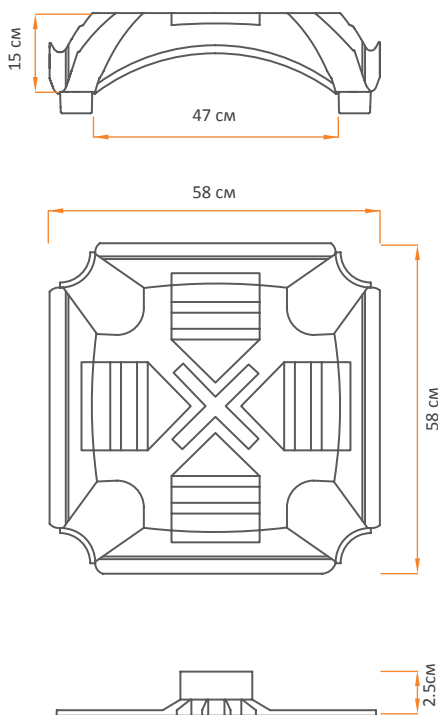
НОВЫЙ ELEVATOR TANK позволяет возводить резервуары с высокой накопительной способностью

Модульная



Благодаря модульной структуре система может быть установлена даже под неровными поверхностями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НОВЫЙ ELEVETOR TANK



Реальные размеры (см)

Материал

Вес (кг)

Размеры упаковки (см)

Кол-во паллет

КЕССОН

58 x 58 x 15

Полипропилен

1,50

120 x 120 x 265

225

РЕШЕТКА

58 x 58 x 2.5

Полипропилен

0,70

110 x 110 x 240

310

Реальные размеры (см)

Материал

ТРУБА

75 > 200 x Ø12.5

Поливинилхлорид

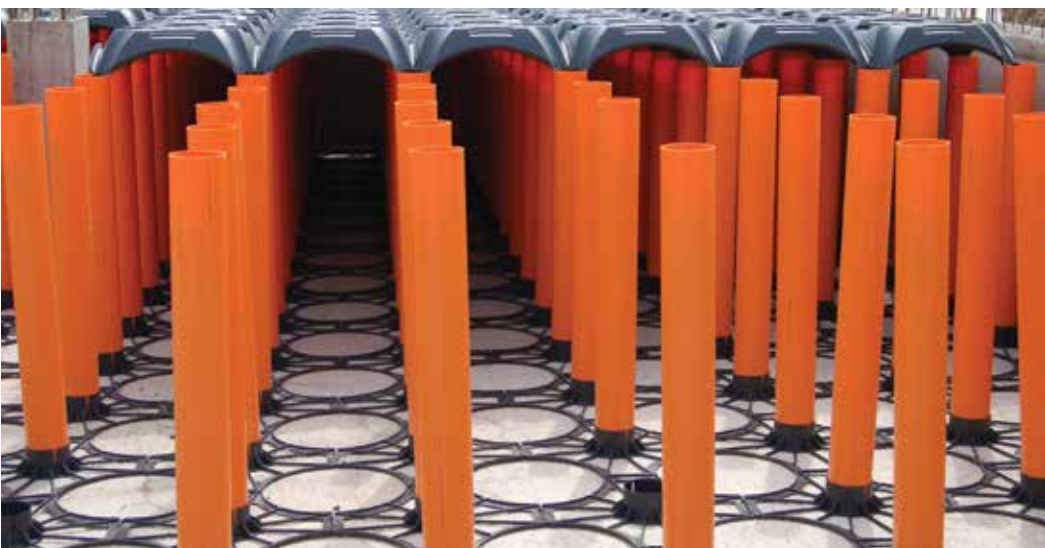
ПЛАНКА

8 x 10 x 100

Полистирол

Расход бетона на минимальное покрытие системы (м³/м²)

$$\left[0,037 \times (\text{высота системы Нового Elevetor Tank (м)} - 0,15) \right] + 0,030 \text{ м}^3/\text{м}^2$$



Труба

Опорная труба, изготовленная из поливинилхлорида со внешним диаметром 125 мм и толщиной 1,8 мм, вставляется в запатентованную решетку, находящуюся в основании системы, и при заполнении бетоном, превращается в структурную опору для опалубки, находящейся сверху.

СИСТЕМА НОВЫЙ ELEVATOR TANK

Концепция

Система идеально подходит для отвода и накопления воды, позволяет создавать резервуары различных размеров. Система состоит из кессона, труб из поливинилхлорида и запатентованной решетки, которая гарантирует вертикальное положение системы во время заливки, что позволяет получить высокую устойчи-

вость к нагрузкам. Система является модульной, и после сборки формирует самонесущую поверхность, пригодную для передвижения по ней рабочих и готовую к заливке. Бетон, затвердевая, принимает форму New Elevator Tank и формирует несущее вентилируемое перекрытие.



Кессон



Имеет форму купола, выполнен из восстановленного полипропилена, размеры в плане 58x58 см, высота 15 см, имеет нижние крепежные стойки для идеальной стыковки с трубой. Геометрия купола позволяет равномерно распределять нагрузку на 4 колонны и максимально уменьшить толщину перекрытия.

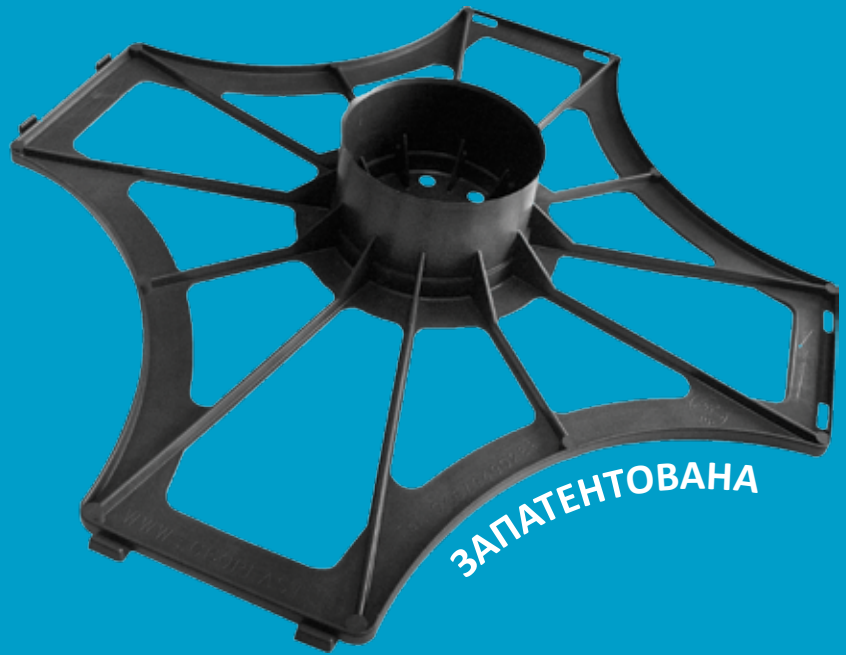
Вариант усиления



В особых случаях, когда соотношение нагрузок и высоты трубы приближается к критическому, для того, чтобы гарантировать устойчивость конструкции к динамическим нагрузкам, необходимо укрепить ее металлическими элементами (прутками или скобами).

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕТОК

Решетка НОВЫЙ ELEVATOR TANK, находящаяся в основании системы, выполнена из восстановленного полипропилена и позволяет поддерживать вертикальное положение труб из поливинилхлорида во время заливки. Решетки соединяются между собой и формируют устойчивую сетку в основании, которая гарантирует устойчивость окончательной конструкции.



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТРУБ

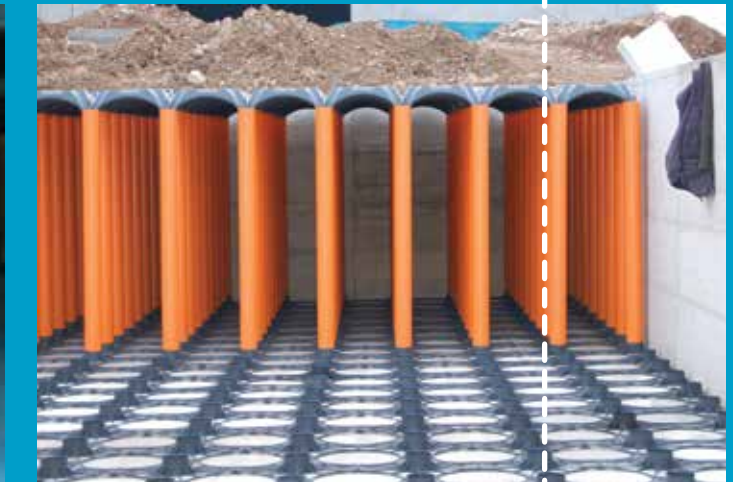
Вертикальность стоек гарантирована главной решёткой, которая очень важна во двух аспектах:

БЕЗОПАСНОСТЬ: идеально вертикальная система обеспечивает безопасность находящихся на ней людей.

СОПРОТИВЛЕНИЕ НАГРУЗКАМ: поддерживает опоры в вертикальном положении и позволяет получить конечную структуру без перекосов, которые могли бы угрожать стабильности структуры.



Классическая система без решетки



Система НОВЫЙ ELEVATOR TANK с решеткой

ТОЧНОСТЬ

Сцепление между решетками в основании позволяет поддерживать геометрию системы (трубы из поливинилхлорида и кессоны) и гарантирует точность на этапе установки. Решетка очень легкая, просто режется и устанавливается согласно с геометрией стен.



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Использование решетки в основании системы позволяет получить ряд преимуществ. Это очень легкий элемент, простой в обращении и быстрый в установке, благодаря специальному замку мама-папа.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Корректная установка Новый Elevator Tank



1 СТРУКТУРА

Реализация плиты и стен, подготовка отсеков для насосов, шахт для обслуживания и других гидросооружений.



2 РЕШЕТКА

Установка решетки в основании системы, необходимой для ее вертикального расположения системы и ее устойчивости.



3 ТРУБЫ

Установка труб из поливинилхлорида в соответствующие гнезда в решетке.



4 УСТАНОВКА КЕССОНОВ

НОВЫЙ ELEVATOR TANK устанавливается справа налево и тщательно закрепляется на трубах для того, чтобы гарантировать безопасное передвижение рабочих по системе.



5 КОМПЕНСАЦИИ

Со стороны прилегания опалубки к стене необходимо установить бруски из пенопласта для предотвращения утечки бетона.



6 СВАРНАЯ АРМАТУРНАЯ СЕТКА

Установка разделительной арматурной сетки согласно проекта.



7 АРМИРОВАНИЕ КОЛОНН

Установка металлических прутков, закрепленных на арматурной сетке.



8 ЗАЛИВКА

После завершения фазы установки арматуры необходимо начинать постепенную заливку с одной стороны к другой с соответствующей вибрацией.

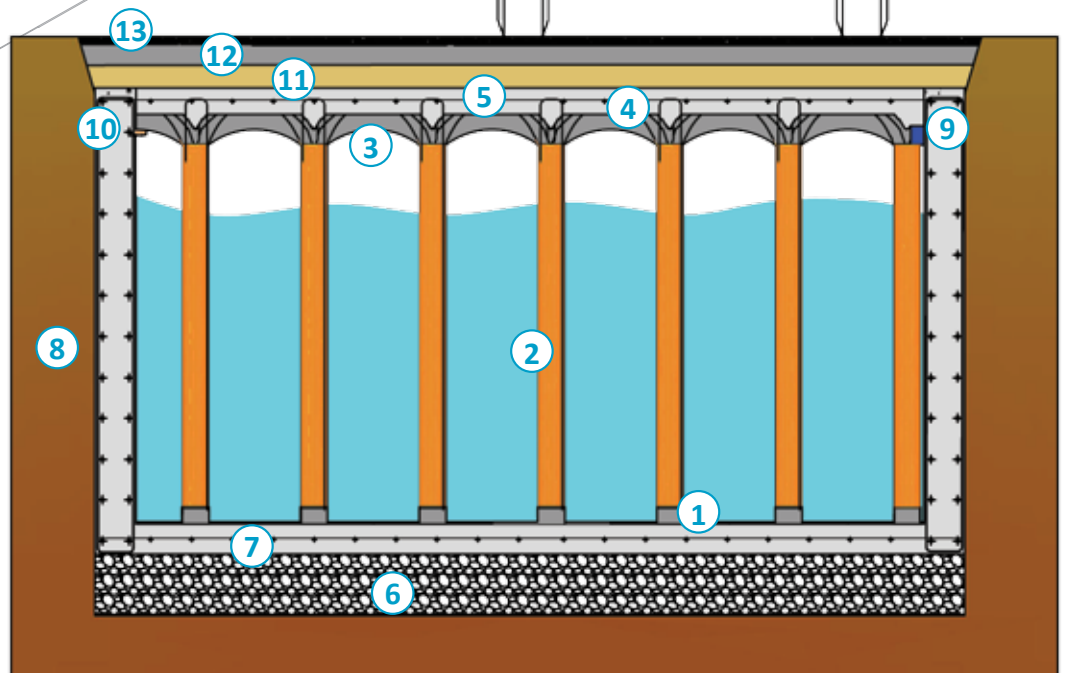


9 ЗАВЕРШАЮЩИЕ РАБОТЫ

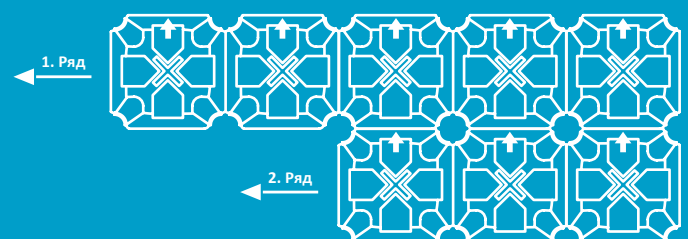
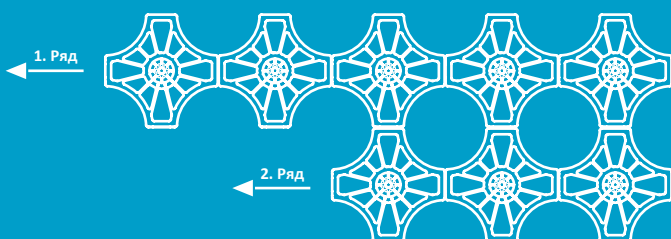
Выполнение верхних слоев покрытия резервуара и дорожного покрытия.

НОВЫЙ ELEVETOR TANK ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ВИД

- 1 - РЕШЕТКА НОВОГО ELEVETOR TANK
- 2 - ТРУБЫ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА
- 3 - КЕССОН НОВОГО ELEVETOR TANK
- 4 - МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПРУТОК ДЛЯ УСИЛЕНИЯ КОЛОНН
- 5 - АРМИРОВАННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
- 6 - КРУПНЫЙ ГРАВИЙ
- 7 - БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА
- 8 - ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ
- 9 - БРУСОК ИЗ ПЕНОПЛАСТА
- 10 - КОНСОЛЬНАЯ ОПОРА ДЛЯ ОБРЕЗАННОГО КЕССОНА
- 11 - СТАБИЛИЗАТОР
- 12 - ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
- 13 - СЛОЙ ИЗНОСА



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УКЛАДКИ



ТАБЛИЦИ ГАБАРИТОВ

Для быстрого определения габаритов резервуара можно ориентироваться на объем резервуара на единицу поверхности, указанной в таблице, которые учитывают габариты колонн.

Н	ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА		Н	ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	
см	м ³ /м ²	л/м ²	см	м ³ /м ²	л/м ²
80	0,626	626	170	1,493	1.493
90	0,722	722	180	1,583	1.583
100	0,819	819	190	1,686	1.686
110	0,915	915	200	1,782	1.782
120	1,011	1.011	210	1,878	1.878
130	1,108	1.108	220	1,975	1.975
140	1,204	1.204	230	2,071	2.071
150	1,300	1.300	240	2,167	2.167
160	1,397	1.397	250	2,264	2.264

Полезной высотой резервуара считается длина трубы из поливинилхлорида, установленной в решетку в основании. Высота, указанная в таблице - это высота системы: сумма длины трубы и высоты кессона (15 см).

Пример таблицы расчета нагрузок для НОВОГО ELEVETOR TANK H150

Тип транспортной нагрузки	Временная нагрузка (t)	Толщина колпака (см)	Толщина бетонной подготовки, класс прочности 300 см	Толщина гравия (см)	Давление на почву (кг/см ²)	Сварная арматурная сетка мм	Сетка (см)
1-я Категория	60	15	20	35	0,87	двойная ϕ 8	20 x 20
2-я Категория	45	10	15	30	0,93	ϕ 8	20 x 20

Данная таблица имеет иллюстративный характер, показатели могут меняться в зависимости от проекта.

ЖИЛИЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



Защита строений и гидросбережение

Для того, чтобы предотвратить затопления в новых районах застройки, соблюдая нормативы по канализации сточных вод, **НОВЫЙ ELEVATOR TANK** позволяет создать монолитные облегченные противонаводочные водохранилища. Резервуар может быть также исполь-

зован для накопления воды с целью ирригации зеленых насаждений или, в случае зданий публичного назначения, для создания пожарных резервуаров. Все эти функции учитывают экологические принципы использования гидроресурсов.

Высокая накопительная способность
Быстрая реализация
Доступность для обслуживания



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Защита оборудования и повторное использование воды

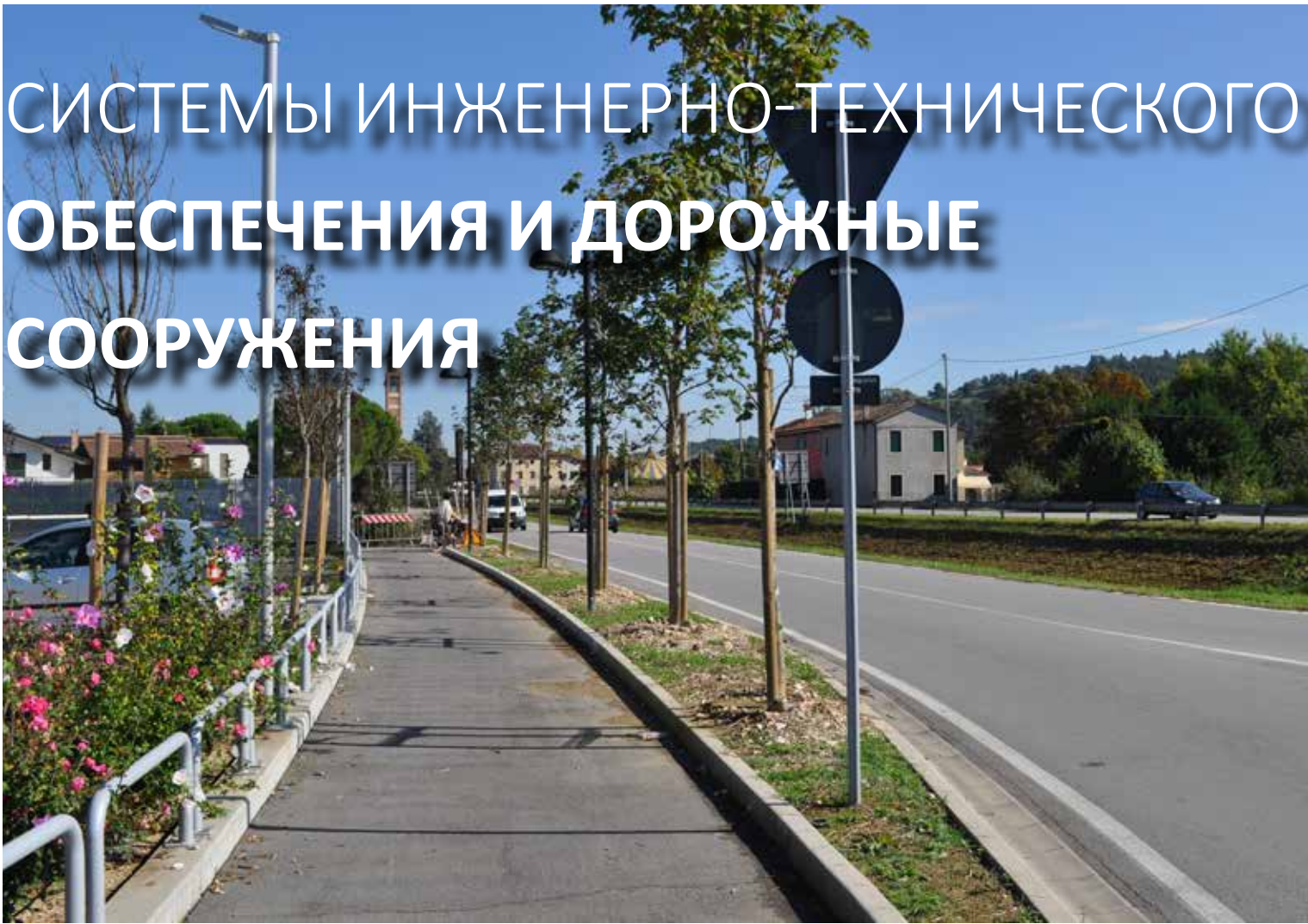
НОВЫЙ ELEVATOR TANK позволяет создавать резервуары больших размеров, которые могут быть использованы в целях противопожарной безопасности или как запас воды для

производственных целей. Структура системы, которая устойчива и к высоким нагрузкам, допускает ее установку под зонами погрузки/разгрузки.

Повышенная накопительная способность
Варьируемые высоты
Высокое сопротивление нагрузкам



СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ДОРОЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



Предотвращение затоплений

НОВЫЙ ELEVATOR TANK может быть использован для создания систем канализации и накопления воды с целью предотвращения затоплений и нарушений транспортного потока. Модульная структура системы позволяет простую и быструю установку системы с учетом изогну-

тых поверхностей. Структура системы, которая устойчива к высоким нагрузкам, допускает ее установку в зонах с повышенной транспортной нагрузкой. Поскольку высота системы варьируется, ее можно устанавливать под рампами и возвышениями.

Подходит для изогнутых
поверхностей

Высокое сопротивление нагрузкам
Варьируемые высоты



НОВЫЙ ELEVATOR TANK КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

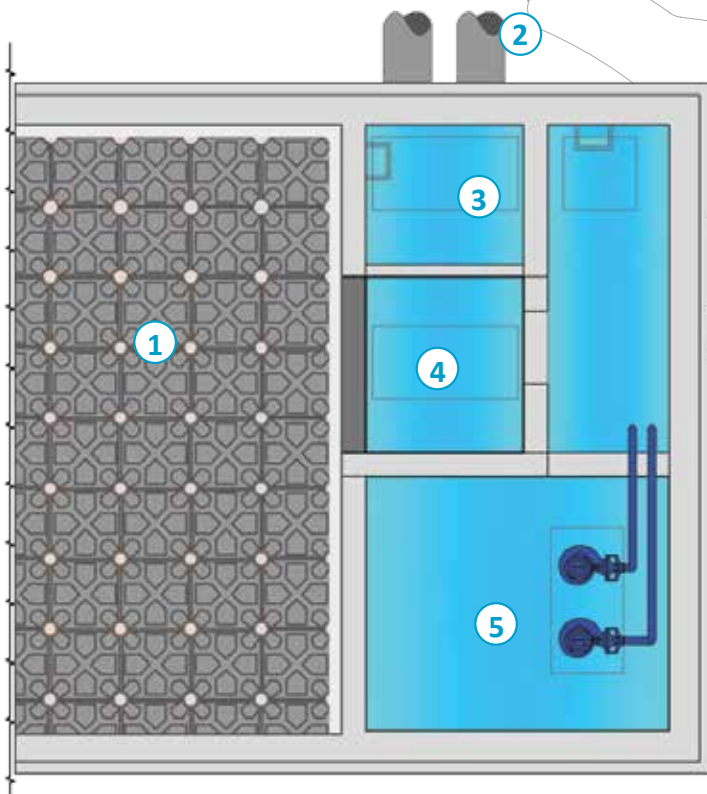
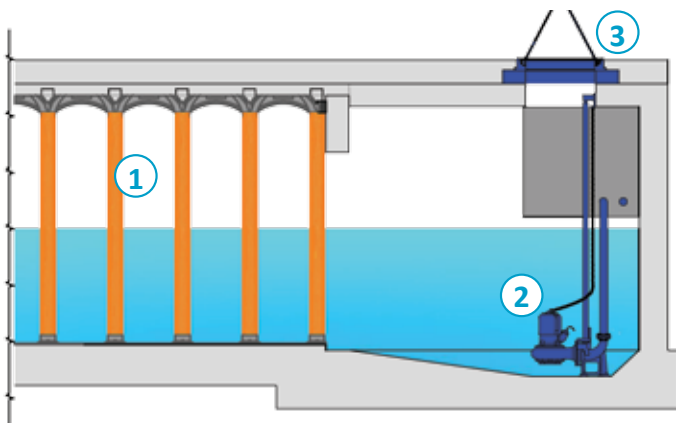


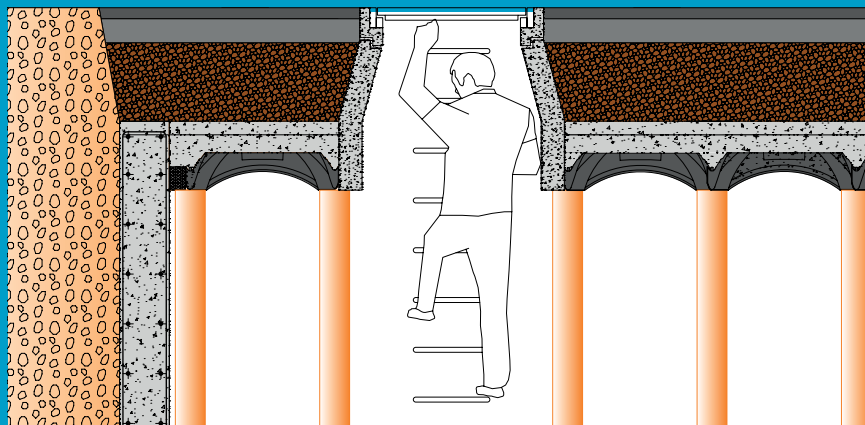
Схема типа: противопаводочный резервуар

- 1 – Резервуар с **НОВЫМ ELEVATOR TANK**
- 2 – Трубы для сбора дождевой воды
- 3 – Отстойник
- 4 – Водосборный канал
- 5 – Приподнимание
- 6 – Слив в конечный приемник
- 7 – Экстренный слив



Детали насосная станция

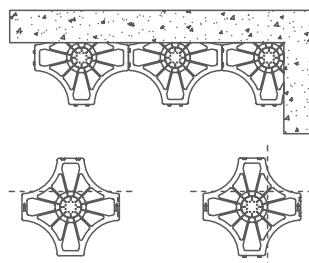
- 1 – Система **НОВЫЙ ELEVATOR TANK**
- 2 – Погружной насос
- 3 – Заслонка



Смотровые колодцы

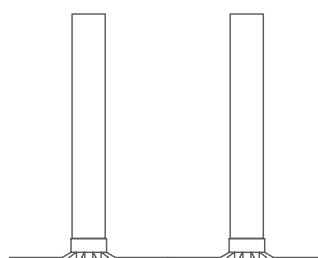
Смотровые колодцы облегчают операции по обслуживанию и контролю резервуаров, размещенных в подвальных помещениях, которые служат для сбора воды.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



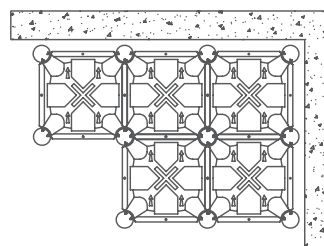
Разрезать решетку основания, как указано на схеме, и установить первый ряд с упором на стену. Продолжить укладку справа налево.

1



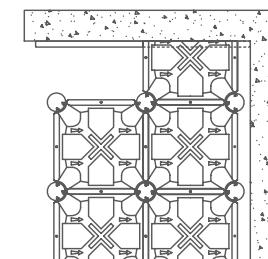
Установить трубы из поливинилхлорида в основания решетки, оказывая давление на верхнюю часть трубы для того, чтобы получить правильную стыковку.

2



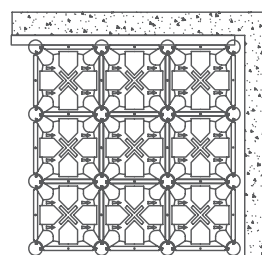
Установить **НОВЫЙ ELEVATOR TANK**, удостоверившись, что стыковка системы произошла соответствующим образом.

3



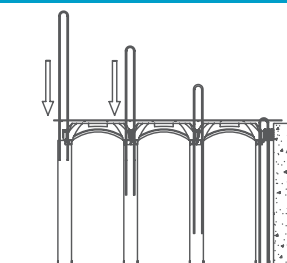
Установить последний ряд системы **НОВЫЙ ELEVATOR TANK** с обрезанным куполом на брусок из пенопласта.

4



Установить ограничитель для бетона на брусок.

5



Установить арматурную сетку или металлические прутки для усиления колонн.

6



GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

