

Описание конструкции

Инспекционный колодец «Тегра 1000», в соответствии с PN-B-10729.1999 и DIN-EN 476.1997, является обслуживаемым канализационным колодцем с внутренним диаметром шахты 1,0 м.

Технические данные:

- материал: ПЭ (полиэтилен),
- обслуживаемый колодец,
- диаметр входа: 600 мм,
- внутренний диаметр шахты: 1000 мм,
- диаметры подсоединяемых канализационных труб из ПВХ (поливинилхлорида) 160–400 мм,
- глухое основание,
- возможность выполнения дополнительных соединений выше лотковой части колодца, муфта по месту (in situ) 110, 160, 200*
- пропускные лотковые части с углом протекания сточных вод 0°, 15°, 30°, 45°, 90°*

- соединительные лотковые части с одновременным правым и левым притоком под углом 45°*
- установленная на заводе пластмассовая лесенка для спуска
- минимальная высота колодца, смотри перечень ниже
- максимальная высота колодца: 5,0 м
- регулировка высоты колодца средней (удлинительной) частью колодца по 0,25 м, подрезка через каждые 0,125 м
- плавная регулировка высоты колодца уровнем бетонного разгрузочного кольца: ± 0,07 м
- максимальный уровень грунтовых вод: 0,5 м
- тип присыпки, степень плотности грунта, смотри «Инструкция по сборке Тегра 1000»
- гарантированная герметичность соединений элементов колодца: 0,5 бар,

- химическая стойкость ПЭ в соответствии с ISO/TR 10358
- химическая устойчивость прокладок соответствует ISO/TR 7620

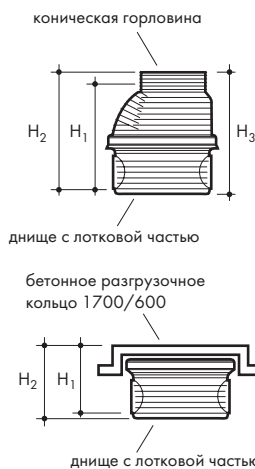
Возможно изготовление на заводе на заказ любых (до 630 мм) подключений под требуемым углом. Подключение выполняется в виде полиэтиленового патрубка соответствующего диаметра, сваренного в глухое днище или среднюю часть колодца.

- ★ Готовые лотковые части с регулируемые раструбами для диаметров: 200, 250, 315 мм.
 - соединительные 0°, 30°, 60° и 90°
 - с левым или правым притоком под углом 90°
 - сборные с одновременным правым и левым притоком под углом 90°

Испытания:

- пластиковые колодцы Вавин были испытаны Испытательным Центром «Мосстройиспытания» ГУП «НИИМосстрой» на соответствие

ТО №2291-001-18803975-2003, на основании протокола испытаний выдан сертификат соответствия добровольной системы сертификации.



Минимальная высота колодца «Тегра 1000» с конической горловиной

Лотковая часть Ø160	Лотковая часть Ø200	Лотковая часть Ø250	Лотковая часть Ø315	Лотковая часть Ø400
H ₁ =972	H ₁ =1010	H ₁ =1060	H ₁ =1112	H ₁ =1112
H ₂ =1049	H ₂ =1087	H ₂ =1137	H ₂ =1189	H ₂ =1189
H ₃ =1102	H ₃ =1158	H ₃ =1215	H ₃ =1269	H ₃ =1269

Минимальные высоты колодца «Тегра 1000» без горловины

Лотковая часть Ø160	Лотковая часть Ø200	Лотковая часть Ø250	Лотковая часть Ø315	Лотковая часть Ø400
H ₁ =562	H ₁ =600	H ₁ =650	H ₁ =702	H ₁ =754
H ₂ =615	H ₂ =671	H ₂ =728	H ₂ =782	H ₂ =851

Конструкция колодца состоит из трёх основных элементов, т.е. днища с лотковой частью (основания колодца), средних (удлинительных) частей, образующих шахту колодца, а также конической горловины, которая уменьшает диаметр колодца с 1,0 м до 0,638 м так, чтобы можно было установить люк. Люк состоит из чугунной крышки (или дождеприёмника), которая кладётся на чугунную раму или непосредственно на горловину, или бетонное разгрузочное кольцо.

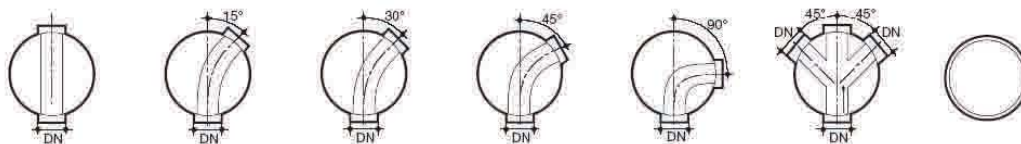
Дополнительными элементами являются 3 типа бетонных разгрузочных колец, а также чугунные люки и дождеприёмники класса А15 — D 400 (смотри раздел «Люки колодцев Тегра 1000»).

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ TEGRA 1000

Описание конструкции

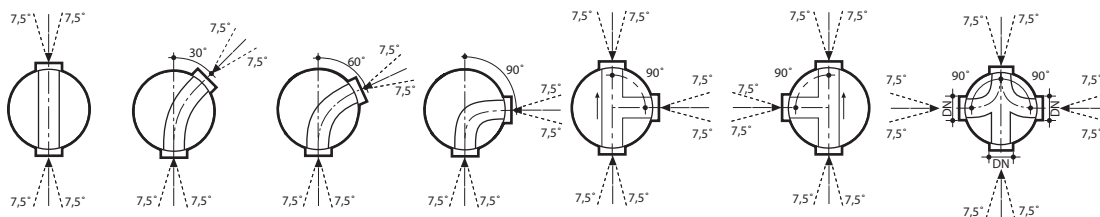
Конфигурация стандартных днищ с лотковой частью

ТИП ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ, (мм)	ПРОПУСК-НАЯ	15°	30°	45°	90°	СОЕДИНИ-ТЕЛЬНАЯ	ГЛУХОЕ ДНИЩЕ (БЕЗ ЛОТКА)
Диам. трубы 160	x					x	
Диам. трубы 200	x	x	x	x	x	x	
Диам. трубы 250	x						
Диам. трубы 315	x	x	x	x		x	
Диам. трубы 400	x						



Конфигурация днищ с лотковой частью с регулируемыми раструбами

ТИП ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ, (мм)	ПРОПУСК-НАЯ 0°	ПРОПУСК-НАЯ 30°	ПРОПУСК-НАЯ 60°	ПРОПУСК-НАЯ 90°	СОЕДИНИ-ТЕЛЬНАЯ 90° ПРАВЫЙ ПРИТОК	СОЕДИНИ-ТЕЛЬНАЯ 90° ЛЕВЫЙ ПРИТОК	СБОРНАЯ
Диам. трубы 200	x	x	x	x	x	x	x
Диам. трубы 250	x	x	x	x	x	x	x
Диам. трубы 315	x	x	x	x	x	x	x



Выбор по высоте элементов колодца Tegra 1000:

H_1 — полезная высота днища зависит от типа и диаметра лотковой части:

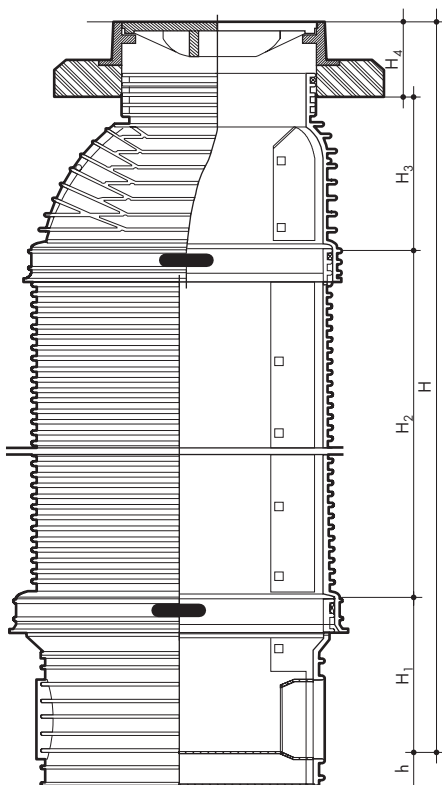
Ø лотковой части	высота H_1 , мм
160	412
200	450
250	500
315	552
400	604
глухое днище	604
регулируемый раструб	604

H_2 — полезная высота средней части, $H_2 = 250, 500, 750, 1000$ мм или их комбинация различных сочетаниях

H_3 — полезная высота конической горловины, $H_4 = 560$ мм

H_4 — суммарная полезная высота бетонного разгрузочного кольца вместе с люком; величина зависит от типа кольца и люка

h — значение, зависящее от типа лотковой части



Водомерные колодцы, измерительные камеры

Элементы колодца «Тегра 1000» можно применять в качестве герметичного резервуара, в котором может быть установлено измерительное или эксплуатационное оборудование в сетях.

С этой целью в качестве основания резервуара можно использовать глухое днище колодца с монтажной площадкой.

Конфигурация водомерного колодца «Тегра 1000»

Спецификация элементов водомерного колодца		Глубина расположения оси измерения	
		1,55–1,75	1,75–1,95
3064120001	Глухое днище «Тегра 1000» с монтажной площадкой	1	1
3064800500	Удлинительная часть «Тегра 1000» (0,5 м)	1	
3064800750	Удлинительная часть «Тегра 1000» (0,75 м)		1
3264572700	Коническая горловина «Тегра 1000» (1000/600)	1	1
3264572800	Уплотнительное кольцо для «Тегра 1000»	2	2

Дополнением водомерного колодца являются вышеупомянутые уплотнительные кольца, муфты устанавливаемые по месту (in situ), а также типовые люки колодца «Тегра 1000»

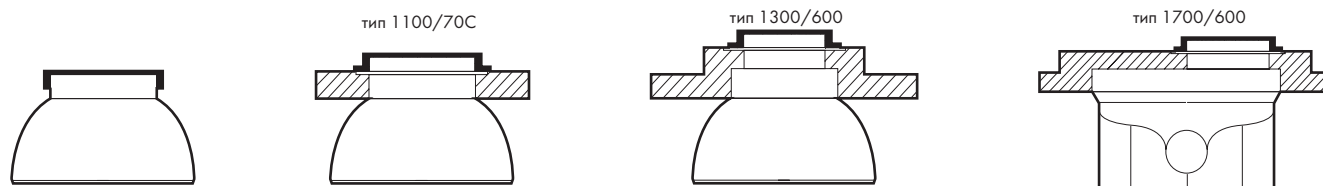
Люки колодцев

Люки канализационных колодцев должны соответствовать действующему ГОСТ 3634-99. В данной норме также указана классификация люков в соответствии с их расположением. Ниже представлены типовые решения люков для колодца «Тегра 1000».

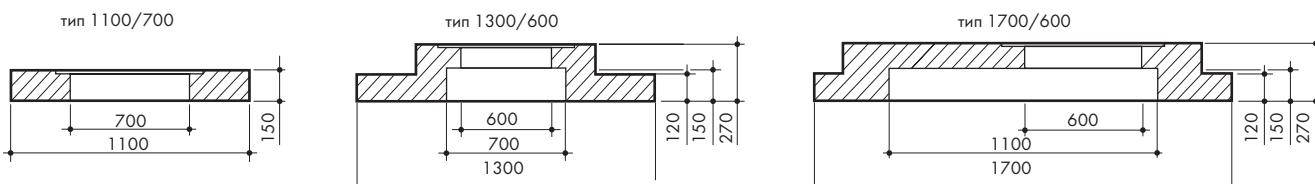
- крышка, уложенная непосредственно на горловину,
- бетонное разгрузочное кольцо размерами 1100/700 (стандартное изделие). Возможно применение чугунных люков и крышек с наружным размером (размер стороны квадрата) основания корпуса в пределах 760–800 мм или наружным диаметром основания 850 мм.

- бетонное разгрузочное кольцо размерами 1300/600. Возможность применения чугунных люков с наружным диаметром основания корпуса в пределах 760–800.
- бетонное разгрузочное кольцо размерами 1700/600 (плита перекрытия). Решение, применяемое для неглубоких сетей. Возможно применение чугунных люков и крышек с наружным диаметром основания корпуса в пределах 760–800.

Примерные решения люков



Типы бетонных разгрузочных колец



Класс А 15 — крышка без корпуса для сборки непосредственно на конической горловине без разгрузочного кольца (чаще всего применяется в зелёных насаждениях).

Класс А 15 — люк для сборки с бетонным разгрузочным кольцом, применяется только на полосах для пешеходов и велосипедистов.

Класс В 125 — люк или дождеприёмник для сборки с бетонным разгрузочным кольцом, применяется на пешеходных дорожках и территориях для парковки легковых автомобилей.

Класс С 250 — дождеприёмник с бетонным разгрузочным кольцом, применяется только в колодцах, расположенных у бордюров.

Класс D 400 — люк или дождеприёмник с бетонным разгрузочным кольцом, применяется на проезжей части дорог, укрепленных обочинах, а также на территориях для стоянки всех типов дорожных транспортных средств.

Типы бетонных разгрузочных колец:

Тип 1100/700 — стандартное решение для люков и дождеприёмников, предназначенных для «Тегра 1000».

Тип 1300/600 — для «Тегра 1000» с горловиной, для широко применяемых люков и дождеприёмников Ø600.

Тип 1700/600 — для «Тегра 1000» с горловиной, для широко применяемых люков и дождеприёмников Ø600.