

ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ TEGRA 600: ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

Продолжая серию статей, начатую в № 8 за 2008 год, посвященную пластмассовым колодцам концерна Wavin, рассмотрим более подробно вопросы, связанные с особенностями и технологией их монтажа на примере инспекционного колодца Tegra 600.

Конструктивно колодец состоит из трех основных частей — днища с профилированной лотковой частью, гофрированной шахтной трубы колодца и люка или дождеприемной решетки.

Уникальной

особенностью днища колодца **Tegra 600** являются раструбы, способные менять угол наклона относительно оси в пределах 7,5° в любом направлении. Учитывая этот факт, а также широкий ассортимент различных конфигураций лотковых частей, конечный потребитель получает возможность осуществить поворот монтируемой магистрали на любой угол.

Конструкция одностенной гофрированной шахтной трубы колодца обеспечивает перераспределение вертикальных нагрузок на материал обратной засыпки, тем самым предохраняя от механических повреждений как основание колодца, так и сами трубопроводы, способствует тому, чтобы люк колодца всегда находился на одном уровне с дорожным покрытием.

При работе с пластмассовыми колодцами удается минимизировать использование тяжелой строительной техники благодаря малому весу отдельных сборных элементов, что положительно влияет на конечную стоимость монтажных работ.

Последовательность выполнения основных технологических

операций при монтаже колодцев Tegra 600 следующая:

- на заранее подготовленную песчаную подсыпку устанавливают лотковую часть колодца (рис. 1);

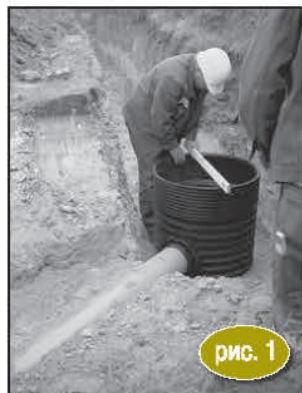


рис. 1

- гофрированная шахтная труба подрезается до нужной высоты ручной или механической пилой. Далее, в наиболее низко расположенный паз снаружи трубы устанавливают уплотнительное кольцо (рис. 2);



рис. 2

- при сборке лотковой части и шахтной трубы для уменьшения необходимого усилия используют силиконовую смазку;

- засыпка котлована песком производится слоями. Каждый слой уплотняется в зависимости от



рис. 3

геологических условий и ожидаемых внешних нагрузок до соответствующих рекомендуемых значений (рис. 3);

- люки и дождеприемные решетки, устанавливаемые на колодцы **Tegra 600** имеют класс нагрузки от 1,5 до 40 тонн. Предусмотрен монтаж люка (решетки) на бетонное разгрузочное кольцо или телескопический адаптер.

При необходимости подключения трубопровода не в лоток колодца, а на определенной высоте используется специальная муфта для врезки по месту — т.н. муфта in situ (рис. 4). Монтаж муфты осуществляется следующим образом:



рис. 4

- с помощью специальной фрезы в гофрированной трубе вырезается отверстие (рис. 5);

- далее, в готовое отверстие устанавливают специальную прокладку, смазывают ее силиконовой смазкой и вставляют раструб in situ (рис. 6).

Более подробную информацию по монтажу, спецификации, а также области применения пластмассовых колодцев можно получить в техническом описании фирмы **Wavin** «Канализационные колодцы».



рис. 5



рис. 6



wavin