

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ КОЛОДЦЫ: ПАРАД ПРОЕКТОВ – 2009

Артем Кротов

ООО «ПОЛИПЛАСТИК Центр»

С каждым годом в любой сфере деятельности происходят инновационные прорывы, время и прогресс не стоят на месте. Еще с эпохи СССР в строительстве инженерных сетей на нашей 1/6 части суши применяются полимерные трубы, благодаря свойствам которых трубопроводам гарантирована долгая и безаварийная служба. Но, как правило, в любой, даже самой прочной (в нашем случае – полиэтиленовой) цепи есть слабые места: в водопроводных сетях – это камеры для установки запорно-регулирующей арматуры, в канализации и ливнепроводах – колодцы.

Вопрос герметичности этих узлов до последнего времени оставался открытым. До недавнего времени данные сооружения изготавливались из бетона и только из него. Сегодня, к счастью, есть другие решения – колодцы из полимерных материалов, прежде всего из полиэтилена. Их главные преимущества перед бетонными – полная герметичность и гораздо более длительный срок безаварийной эксплуатации.

Кроме того, они существенно легче, что упрощает их транспортировку и монтаж.

Здесь мы расскажем о самых интересных проектах и объектах 2009 года на базе труб КОРСИС (диаметром до 1200 мм) и КОРСИС ПЛЮС (диаметром до 2000 мм), реализованных с использованием полиэтиленовых колодцев.

Владимирская область. Шоколадная фабрика Ferrero

Полиэтиленовые колодцы использованы в строительстве ливнепроводов и дренажа (диаметры шахт 630–2000 мм для трасс диаметром 200–1200 мм). Общее количество изделий на объекте – более 150 штук.



Мурманская область. База отдыха на берегу Верхнетуломского водохранилища

При строительстве напорных водопроводов применены полиэтиленовые трубы в пенополиуретановой изоляции «ИЗОПРОФЛЕКС®-Арктик-Комфорт». Для комплектации трубопроводов использованы инспекционные камеры (диаметр 1200 мм), оборудованные внутри шаровыми кранами для напорного водопровода и спускными клапанами. Особенности данного проекта – суровые климатические условия Заполярья, труднодоступность объекта (в том числе, для тяжелой техники) и сложные скальные грунты, усложняющие прокладку сетей. Общее количество изделий на объекте – 19 штук.



Москва, микрорайон Южное Бутово. Пилотный московский объект самотечной хозяйственно-бытовой канализации

Прямoproходной лотковый колодец КОРСИС (диаметр шахты 1600 мм, глубина заложения 5,7 м, трасса – труба 630 мм ПЭ 100 SDR 17) дополнительно оборудован пригрузочной камерой для заливки донной части бетоном во избежание всплытия, а также горловиной и лестницей (см. «Колодцы: полиэтилен вместо бетона» в № 1/2009 Журнала).



Вологодская область, Бабаевский район. Компрессорная станция магистрального газопровода

При реконструкции станции были применены инспекционные камеры и колодцы для систем водоснабжения и канализации, изготовленные на базе трубы КОРСИС ПЛЮС (диаметры шахт 1200, 1400, 1600 и 2000 мм) с дополнительным оснащением запорной арматурой внутри. Общее количество изделий на объекте – 90 штук.



Свердловская область, микрорайон Академический. Очистные сооружения ливневой канализации (ЛОС)

Использовались труба КОРСИС и «большие» колодцы (диаметр шахт 1600 и 2000 мм). Общее количество изделий на объекте – 6 штук



Калужская область. Завод Volkswagen

В строительстве «ливневки» применены трубы КОРСИС ПЛЮС диаметром от 1200 до 2000 мм. Объект укомплектован полиэтиленовыми колодцами тангенциального типа (со смещенной вбок шахтой). Смещение шахты позволяет в данном случае изготовить колодец с шахтой 1600 мм к трассе 2000 мм и удовлетворяет требованию экономичного подхода в строительстве. Все колодцы оборудованы лестницами и площадками для проведения инспекций. Общее количество изделий на объекте – 50 штук.



Иркутская область, поселок Хомутово. Завод по производству деревянных строительных деталей и малоэтажных домов «Госстрой»

В прокладке систем водоснабжения и канализации применены ПЭ трубы и колодцы. Строительство осложнялось высоким уровнем грунтовых вод, поэтому правильным инженерным решением была установка сварных полиэтиленовых колодцев (диаметр шахты 1200 мм), оборудованных пригрузочной камерой для утяжеления донной части. Общее количество изделий на объекте – 8 штук.



Московская область, коттеджный поселок Кунцево-9

При строительстве дренажных и канализационных сетей использованы трубы КОРСИС и сварные колодцы (диаметр шахт 630–1000 мм). Общее количество изделий на объекте – 45 штук.



Московская область, Чеховский район

Строительство складского погрузо-разгрузочного терминала с применением для ливнестоков труб КОРСИС 1200 мм и сложного перепадного колодца с гасителем потока (диаметр шахты 1600 мм, глубина заложения 5000 мм).



Внедрение новых технологий набирает темп. Преимущества полиэтиленовых колодцев очевидны настолько, что даже в кризисном 2009 году их применение выросло. Количество колодцев, изготовленных и реализованных предприятиями Группы ПОЛИПЛАСТИК за этот год, перевалило за 1200, география продаж охватывает всю Россию – от Калининграда до Владивостока и от Мурманска до Сочи. И есть уверенность в том, что в дальнейшем спрос на эти изделия будет расти.