

Заключение

по результатам тестирования труб полимерных жестких гофрированных спиральных (ТПЖГС) ТУ 22.21.21-082-27564371 – 2017 производства ЗАО ССД на соответствие ТУ и ГОСТ Р МЭК 61836.24-2014.

17.12.2018

1. Объект тестирования.

Труба с наружным диаметром 125 мм и внутренним диаметром 100мм длиной 36 м.

2. Цель тестирования

Соответствие труб ТУ 22.21.21-082-27564371 – 2017, ГОСТ Р МЭК 61836.24-20141.

3. Результаты тестирования

По результатам тестирования выявлено следующее.

3.1. Образцы труб для телефонной канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.21-082-27564371 – 2017 и ГОСТ Р МЭК 61836.24-2014.

3.2. Результаты проведенных дополнительных испытаний на вырыв трубы из соединительных муфт (усилие вырва – 500кГ) с учетом относительного удлинения труб – до 700% позволяют сделать вывод о сохранении целостности канализации в случае захвата и выдергивания труб ковшем экскаватора.

3.3. Проведены испытания по определению температуры размягчения трубы. Температура размягчения трубы не менее 125 град.С, что позволяет работать с парогенератором.

3.4. Испытания на предмет возможности затяжки кабеля в трубу показали возможность протяжки кабелей по изогнутой (зигзагообразной) трубе с радиусами изгиба 1 м (при испытаниях затянута 30 кабелей диаметром 12мм).

Рекомендуется к применению специальный наконечник разработки и производства ЗАО «Связьстройдеталь» для "Устройства заготовки каналов" ("УЗК"), который значительно облегчает прохождение стеклопластикового прутка УЗК в занятых каналах кабельной канализации.

Выводы:

Учитывая результаты тестирования труб, а так же:

- малый вес трубы (36м трубы весит 32кг), что позволяет сократить количество рабочих при прокладке;
- малое количество стыков в пролете за счет большой длины трубы (для сравнения - ТПЖГС - 36м, асбестоцементные - 4м, ПГТ - 6м) и возможность прокладки канализации одной строительной длиной до 36м без стыков, что значительно сокращает время, трудозатраты и, соответственно, стоимость работ;
- простоту и надежность стыков: за счет упругих свойств трубы и конструкции муфты - выдерживает зацепление (выдергивание) ковшем экскаватора;
- высокие механические параметры (кольцевая жесткость (SN) - 22 кН/м²; сопротивление сжатию- 1300 Н);
- устойчивость к просадкам грунтов и кратковременным механическим воздействиям: отсутствие разрушений и разрывов канализации;
- возможность затяжки кабеля в канал при изгибе трубы с радиусом 1м и углом поворота до 90°.

трубы полимерные жесткие гофрированные спиральные ТУ 22.21.21-082-27564371 – 2017 производства ЗАО ССД рекомендуются для применения на ПАО МГТС при строительстве телефонной канализации как альтернатива труб асбестоцементных и ПГТ.

Директор Департамента технического
развития ПАО МГТС



М.М. Бриджиди

Начальник отдела тестирования
линий связи ЦТС ДТР



В.Ф. Никольский