

## Последовательность операций по монтажу колодцев ИКАПЛАСТ

### Общие требования

**1.** На дне котлована подготовить песчаное основание толщиной не менее 15 см. Уплотнить основание до  $\geq 95\%$  по Проктору. Установка колодца в пучинистых и/или просадочных грунтах осуществляется в соответствии с Разделом 5 «Методического пособия по проектированию и монтажу полимерных колодцев», разработанного ООО «ИКАПЛАСТ».

**2.** Установить железобетонную плиту ПН размером в соответствии с проектом и в зависимости от диаметра колодца (для колодцев диаметром 1000 мм – плиту диаметром 1500 мм, для колодцев диаметром 1500 мм – плиту диаметром 2500 мм).

**3.** В соответствии с отметками по проекту, на ж/б плиту установить колодец.

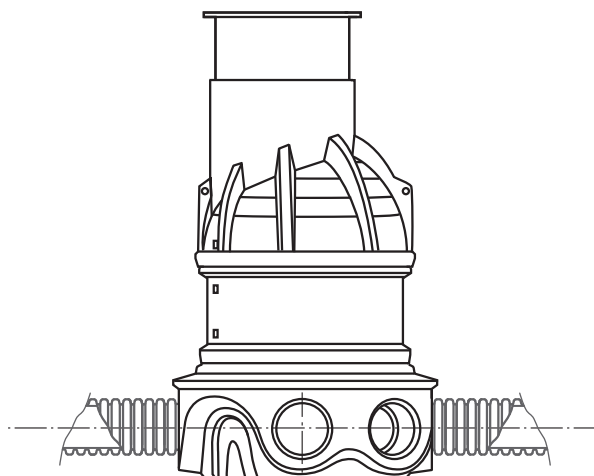
**4.** Очистить рабочую поверхность от загрязнений в местах подключения труб к колодцу и подсоединить трубы, при необходимости установив специальный переход для требуемого диаметра и типа трубы. Для качественного соединения частей колодца необходимо для резиновых уплотнителей и раструбных частей использовать силиконовую смазку. Допускается применение насыщенного водно-мыльного раствора, нельзя применять жиро- и маслосодержащие смазки, т. к. это ведет к разрушению уплотнителя. Рекомендуется избегать применения любых ударных воздействий (молотков, кувалд и т.п.), которые могут привести к повреждениям частей колодца.

**5.** Присоединение напорных труб осуществляется в соответствии разделом 4.2 «Методического пособия по проектированию и монтажу трубопроводов из полиэтилена», разработанного ООО «ИКАПЛАСТ» и в соответствии с требованиями п. 6.3 СП 399.1325800.2018.

**6.** При несовпадении диаметров и типов присоединяемых труб следует использовать переходную муфту.

**7.** При засыпке колодца выполнить послойное уплотнение грунта. Засыпку колодца следует вести песком или отсевом, используя метод послойного уплотнения тщательно уплотняя межреберное пространство шахты и пространство под трубами. Толщина каждого слоя – не более 20 см. Степень уплотнения каждого слоя – не менее 95% по Проктору, а в случае наличия транспортной нагрузки – не менее 95-98% по Проктору, в зависимости от величины нагрузки.

**8.** В процессе трамбовки последнего слоя, телескоп следует приподнять на 5-10 см, заполнить и утрамбовать пространство под верхней выступающей частью телескопа на уровень установки дорожной плиты перекрытия. Площадь и размеры песчаной площадки должны быть не менее площади и размеров дорожной плиты и уплотнить до 95-98% по Проктору, затем задвинуть телескоп на уровень установки дорожной плиты.



**9.** Создание устойчивости колодца к всплыванию:

**a.** Колодцы  $\varnothing 1000$  заполняются бетоном на высоту, рекомендуемую проектной организацией заводом в соответствии с расчетом, который выполняется специалистами ООО «ИКАПЛАСТ». Если расчет колодца в соответствии со стандартом ATV-DVWK-A127 указывает на отсутствие необходимости пригрузки колодца, завод рекомендует, для обеспечения устойчивости колодца в вертикальном положении, использовать бетонную плиту под основание колодца. Это связано с возможным ухудшением гидрогеологической обстановки в зоне установки колодца.

**b.** Колодцы  $\varnothing 1000$  мм и  $\varnothing 1500$  мм крепятся анкерами к ж/б плите согласно рекомендуемой схеме анкерного крепления. Однако, при отсутствии рекомендаций для пригрузки, колодцы  $\varnothing 1500$  мм возможно не анкерить и не пригружать, так как комплектация таких колодцев предусматривает усиленное дно. При монтаже колодца в неосушенный котлован, заливку бетона следует осуществлять незамедлительно после опускания колодца на основание котлована.

**10.** На полке телескопа разместить слой герметизирующего материала (смоляная прядь с пропиткой Е1/гернитовый шнур).

**11.** Установить плиту перекрытия в соответствии с проектом (Рекомендации завода: для колодцев  $\varnothing 1000$  мм – при установке в зоне с 3м типом транспортной нагрузки (зеленая зона): плиты ПП10 ГОСТ 8020-2016, при установке в зоне со 2м типом транспортной нагрузки (автостоянки, проезжая часть городских парков и тротуары) – плиты 2ПП15 ГОСТ 8020-2016, при установке в зоне с 1м типом транспортной нагрузки (магистральные дороги и городские автомобильные дороги с интенсивным движением) – плиты ОП-1К; для колодцев  $\varnothing 1500$  мм при установке в зоне с 3м типом транспортной нагрузки (зеленая зона) – плиты ПП20 ГОСТ 8020-2016).

**12.** Установить люк по ГОСТ 3634-99 в соответствии с требованиями проекта.

**13.** Восстановить дорожное покрытие согласно требованиям благоустройства.

**14.** Ремонтные работы, в том числе при отрицательных температурах следует производить в соответствии с рекомендациями Методических Пособий, разработанных ООО «ИКАПЛАСТ», обеспечив температуру окружающей среды от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  (п. 6.3.4 СП 399.1325800.2018 и п. 9.3 ГОСТ Р 56155-2014).

С требованиями по монтажу полимерных колодцев ИКАПЛАСТ ознакомлен:

должность, ФИО, подпись \_\_\_\_\_