

Изобретение относится к городским подземным сооружениям, а именно к конструкциям люков смотровых колодцев и ливнесточных колодцев. Люк смотрового колодца содержит раму (1) с опорным выступом (2), размещенным по внутреннему контуру рамы (1), и крышку (3) с опорной поверхностью (4) по ее контуру, которая контактирует с опорным выступом (2) рамы (1). Рама (1) и крышка (3) изготавливаются из пластичного материала (например, из термопластичных полимерных композиций, полимер-песчаных композиций, композитных и т.п. материалов) методом литья или прессования в формах. Рама и крышка (3) могут иметь в плане как круглую (5), так и прямоугольную форму (6). При этом крышка (3) может быть установлена в раме (1) свободно или посредством шарнира (7). В опорном выступе (2) рамы (1) выполнены углубления (8) для установки в них, по крайней мере, одного опорного стержня (9), на который опирается крышка (3). Для увеличения несущей способности люка он может быть снабжен опорными элементами (18), которые целесообразно выполнять в виде одного или нескольких опорных колец, соединенных с опорными стержнями (9). В одном случае люк выполнен так, что внутренняя поверхность крышки (3) ровная и непосредственно опирается на опорные стержни (9) и опорные элементы (18). В другом случае на внутренней поверхности крышки (3) выполнены ребра жесткости (19), контактирующие с опорными стержнями (9) и опорными элементами (18). Изобретение решает задачу повышения прочностных свойств люка при закрытой крышке, что позволяет использовать его на проезжей части дорог.