

Надзор за состоянием водопроводной сети

Тема 1. Задачи технической эксплуатации водопроводной сети

Зоны санитарной охраны (ЗСО)

а) организация ЗСО водоводов, которая представлена санитарно-защитной полосой. Ее ширину следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм, не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм (при отсутствии грунтовых вод) и не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов (при наличии грунтовых вод);

Надзор за состоянием и сохранностью сети, сооружений, устройств и оборудования на ней

- Наружный обход и осмотр каждой трассы линии водопроводной сети производят бригадами численностью 1—2 чел., не реже 1 раза в 2 месяца.
- При наружном осмотре сети спуск людей в колодцы не разрешается. При этом проверяют:
 - а) состояние координатных табличек и указателей гидрантов;
 - б) техническое состояние колодцев, наличие и плотность прилегания крышек, целостность люков, горловин, скоб, лестниц, наличие в колодце воды или ее утечки.

ОСМОТР ТРАСС СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ПУТЕМ ОТКРЫВАНИЯ ЛЮКОВ
КОЛОДЦЕВ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ ДВУМЯ РАБОТНИКАМИ,
ОСНАЩЕННЫМИ КРЮКОМ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ЛЮКОВ
И ПЕРЕНОСНЫМИ ЗНАКАМИ ОГРАЖДЕНИЯ



Координатные таблички

- Для отыскания нужных колодцев и безошибочного определения их местоположения применяются координатные таблички.
- Таблички устанавливаются на стенах зданий и других капитальных сооружениях как можно ближе к обозначаемому ими колодцу

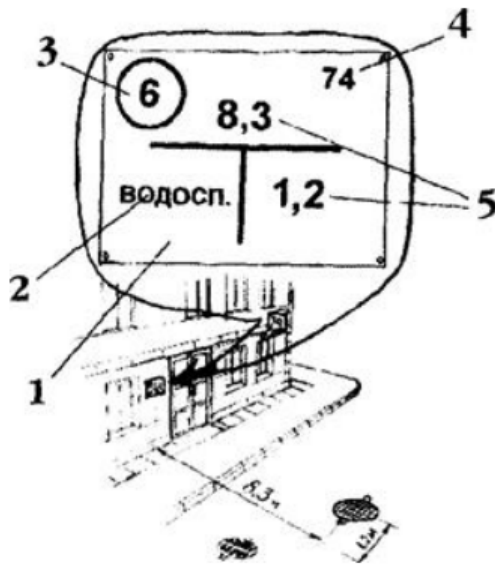


Рис. 30. Обозначение на координатных табличках.

1 – поле таблички (белый или голубой фон), 2 – функциональное назначение арматуры, 3 – диаметр трубы (арматуры) в дюймах (число внутри окружности), 4 – номер дома, на котором установлена табличка,

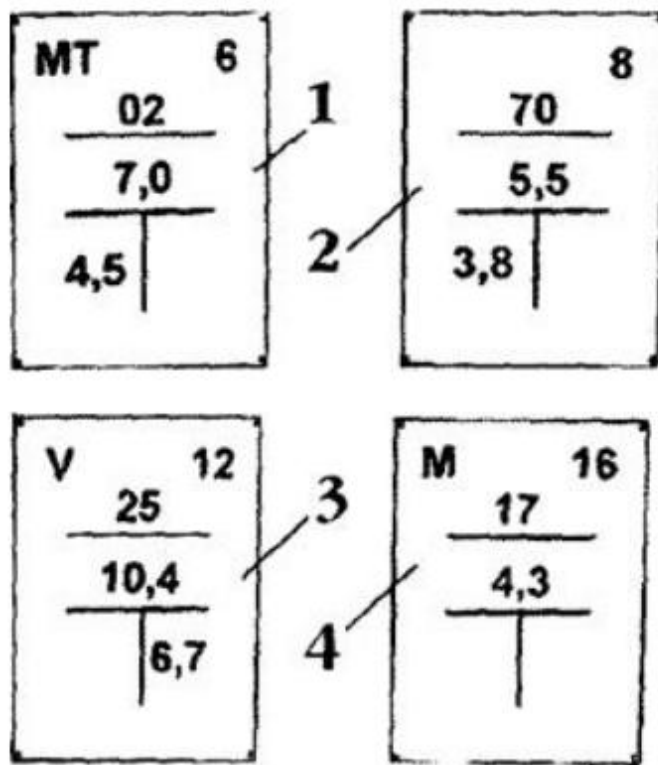
- **Табличка содержит следующую информацию:**

-

- диаметр трубопровода (арматуры);
- назначение арматуры;
- направление вращения шпинделя задвижки;
- номер дома, вблизи которого находится колодец;
- координаты колодца, относительно места расположения таблички.

Координатные таблички задвижек, воздушников и вантузов имеют белый или синий фон и цифровое значение диаметра (в дюймах или миллиметрах), обведенное окружностью.

Координатные таблички пожарных гидрантов



- .
- .
- 1 - Московского образца, установленный на тупике линии, 2 - Ленинградского образца, 3 - зарубежного производства, 4 - Московского образца

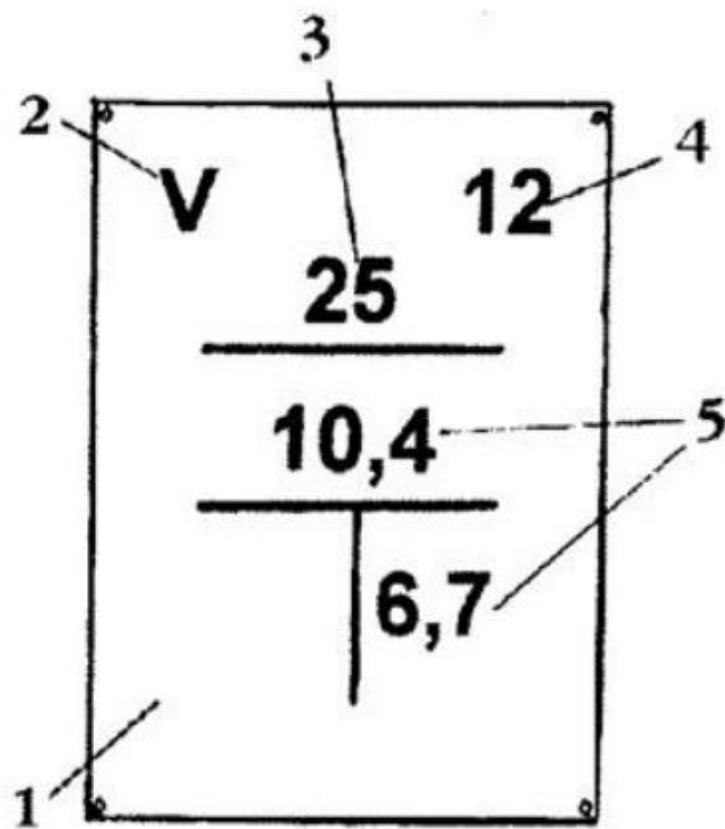
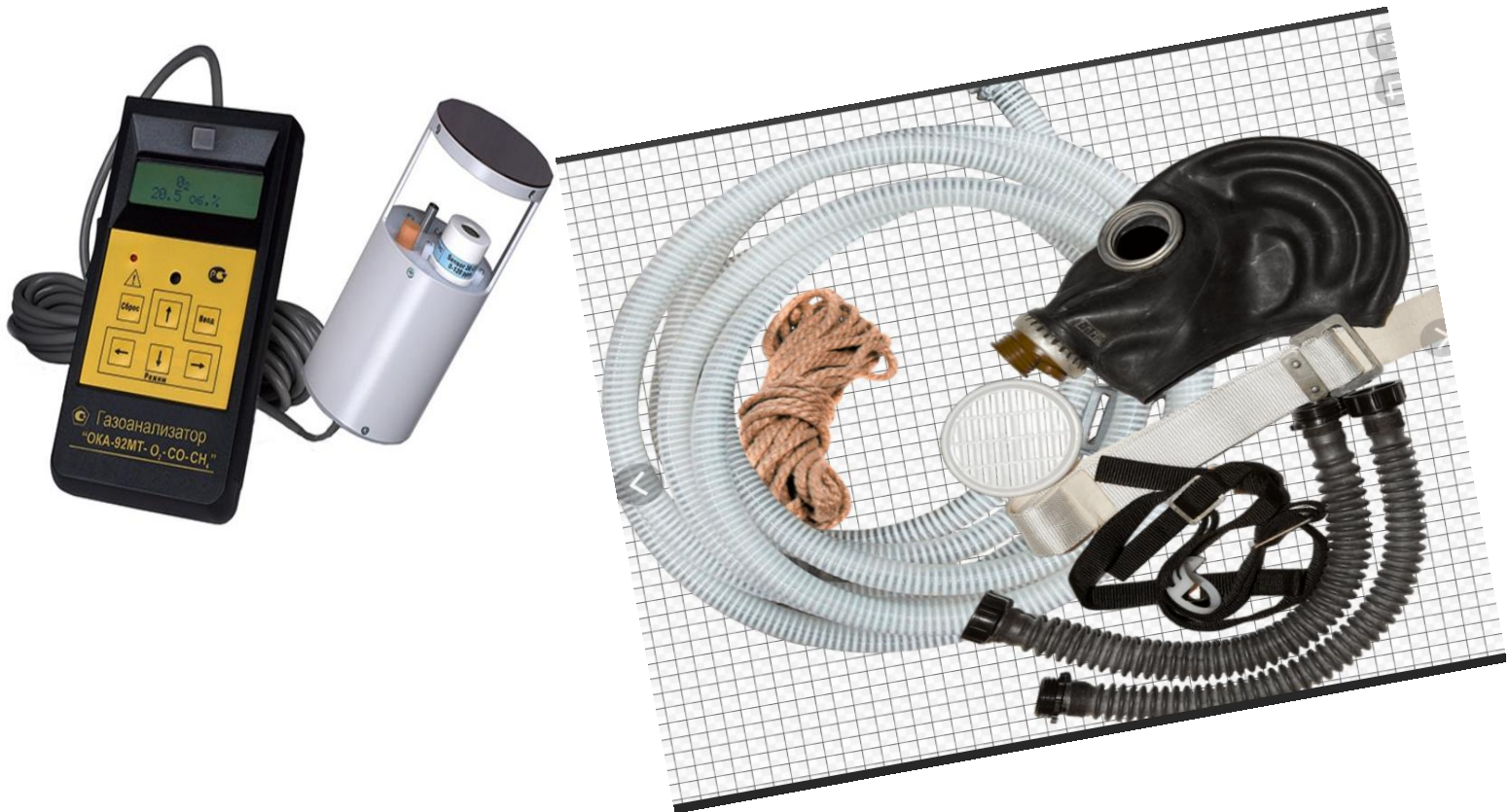


Рис. 31. Координатные таблички пожарных гидрантов.

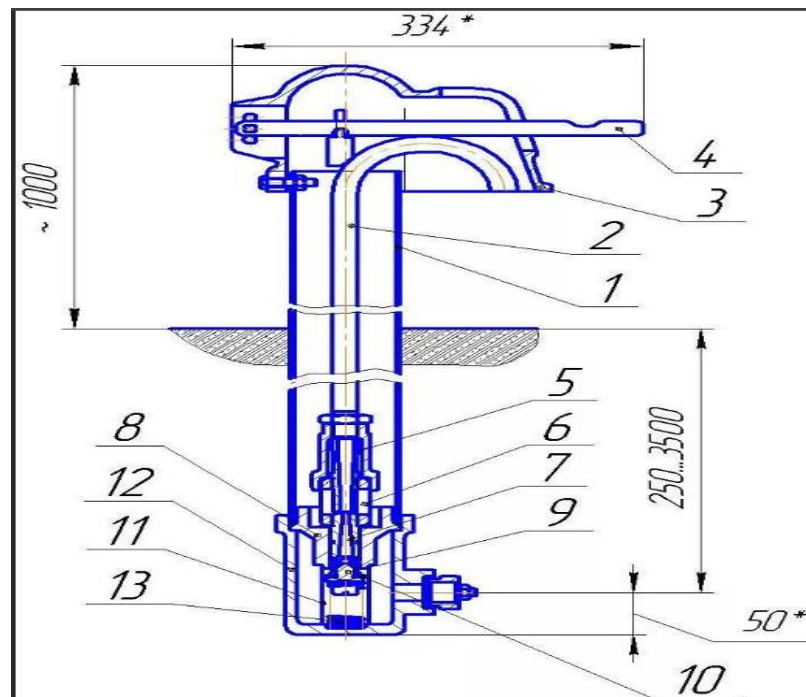
1 – поле таблички (красный фон), 2 – тип гидранта, 3 – номер гидранта, 4 – диаметр линии (в дюймах), 5 – координаты гидранта



Присутствие газов в колодцах по показаниям приборов



Наличие завалов на трассе и сети в местах
расположения колодцев, разрытий на трассе сети,
а также неразрешенные работы по устройству
присоединений в сети;
- Действие уличных водоразборных колонок;



Все замеченные дефекты и недостатки записываются в журнал, а в случае выявления течи воды на трассе или в колодце обходчик обязан после возвращения с обхода (или по телефону с места повреждения) организовать аварийную или ремонтную бригаду для ликвидации течи.

На основе результатов осмотров и проверки действия оборудования, оценки уровня его надежности разрабатывают и выполняют мероприятия по техническому содержанию сети, проведению профилактических, текущих и капитальных ремонтов.