

Технические условия на строительство колодца для узлов учета сточных вод.

В настоящих ТУ отражены пути решения наиболее часто встречающихся практических задач, возникших в процессе более чем десятилетней эксплуатации расходомеров ЭХО-Р-02.

Самой сложной задачей организации учета сточных вод в подземных самотечных водоводах является выбор места установки расходомера. Как показывает практика, в редких случаях возможно организовать узел учета в существующем канализационном колодце, поскольку обычно колодцы строятся в местах поворота или соединения коллекторов. Кроме того, существующие колодцы служат для обслуживания канализационных сетей, и установка в них приборов мешает проведению профилактических и аварийных работ. Поэтому, как правило, требуется строительство специальных измерительных колодцев на прямолинейных участках трубопроводов (рис. 1).

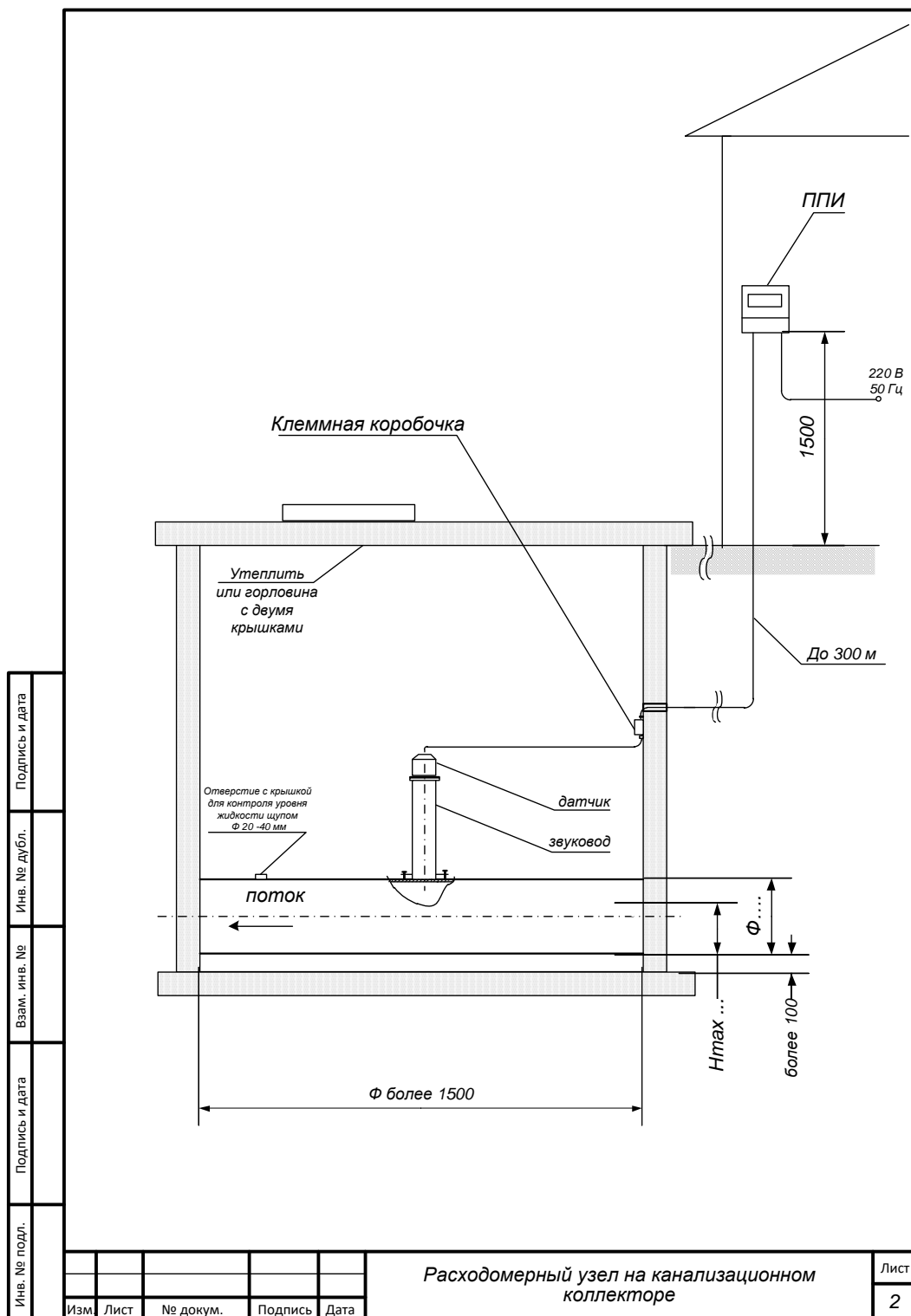


Рис. 1. Схема измерительного колодца.

В специальных колодцах приборы работают наиболее надежно. Это происходит по следующим причинам:

- Эти колодцы практически никогда не подвергаются затоплению, поскольку место соединения звуководной трубы расходомера и коллектора герметизируется битумом (или т.п.), и таким образом сохраняется целостность коллектора. Акустический преобразователь расходомера закрепляется на звуководной трубе через резиновую прокладку, что также исключает возможность выхода воды за пределы коллектора.
- В колодцах не бывает повышенной влажности, и поэтому не намокают электрические соединения;
- В колодцах сбалансированный температурный режим, особенно в зимнее время, который обеспечивается установкой второй крышки под основной, что, кроме того, дает возможность установить замок и предотвратить несанкционированный доступ.

Основные условия.

1. Форма колодца в горизонтальном сечении – круглая (диаметром 1,5 м и более) или прямоугольная (1,5 × 1,5 м и более).
1. Коллектор должен располагаться над дном колодца на расстоянии не менее 100 мм.
2. Гидроизоляция от грунтовых вод.
 - Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей стен колодца – 2 слоя рубероида по ГОСТ 10923-82, наклеенного с помощью битумной мастики по ГОСТ 2889-80.
 - Перед устройством днища колодца на выровненную поверхность планировочной отметки грунта уложить два слоя рубероида.
 - Канализационный коллектор при пропуске через стенки колодца заключить в футляры.
 - Пространство между внутренней стенкой футляра и стенками коллектора зачеканить просмоленной паклей или сальниковой набивкой.