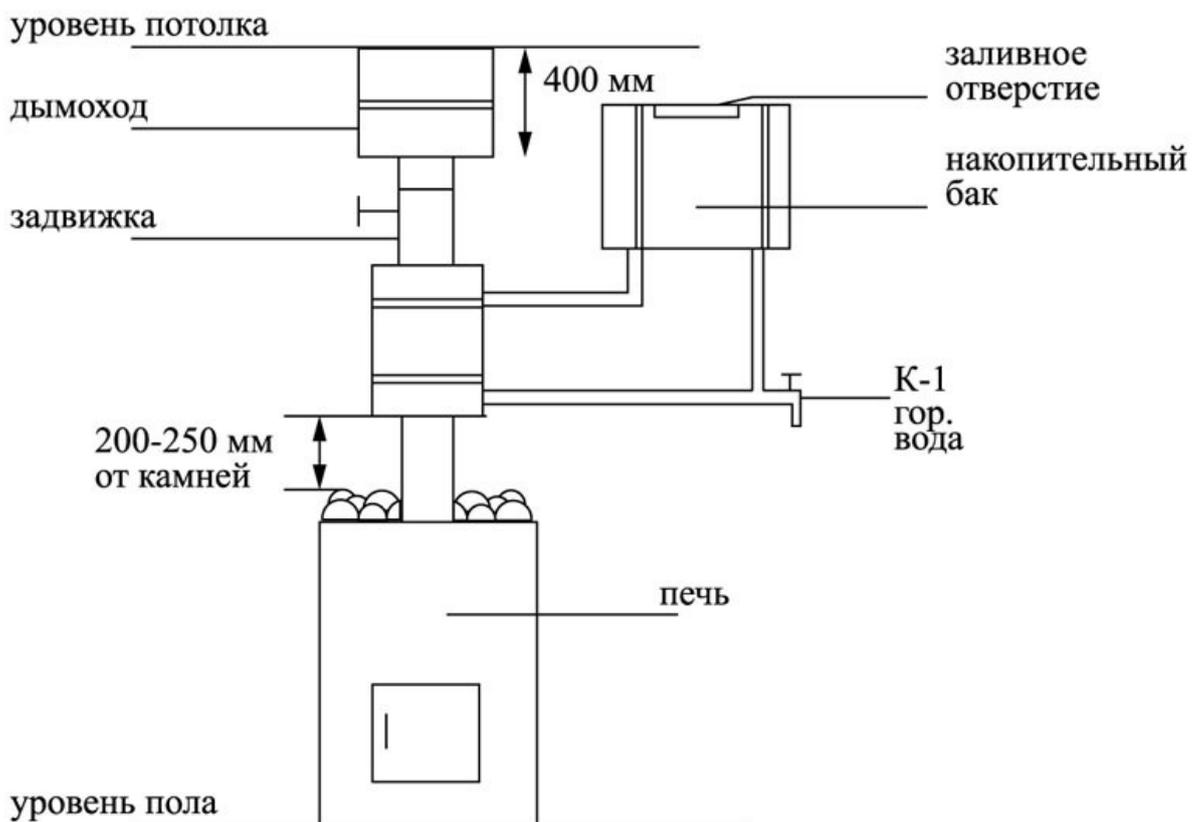
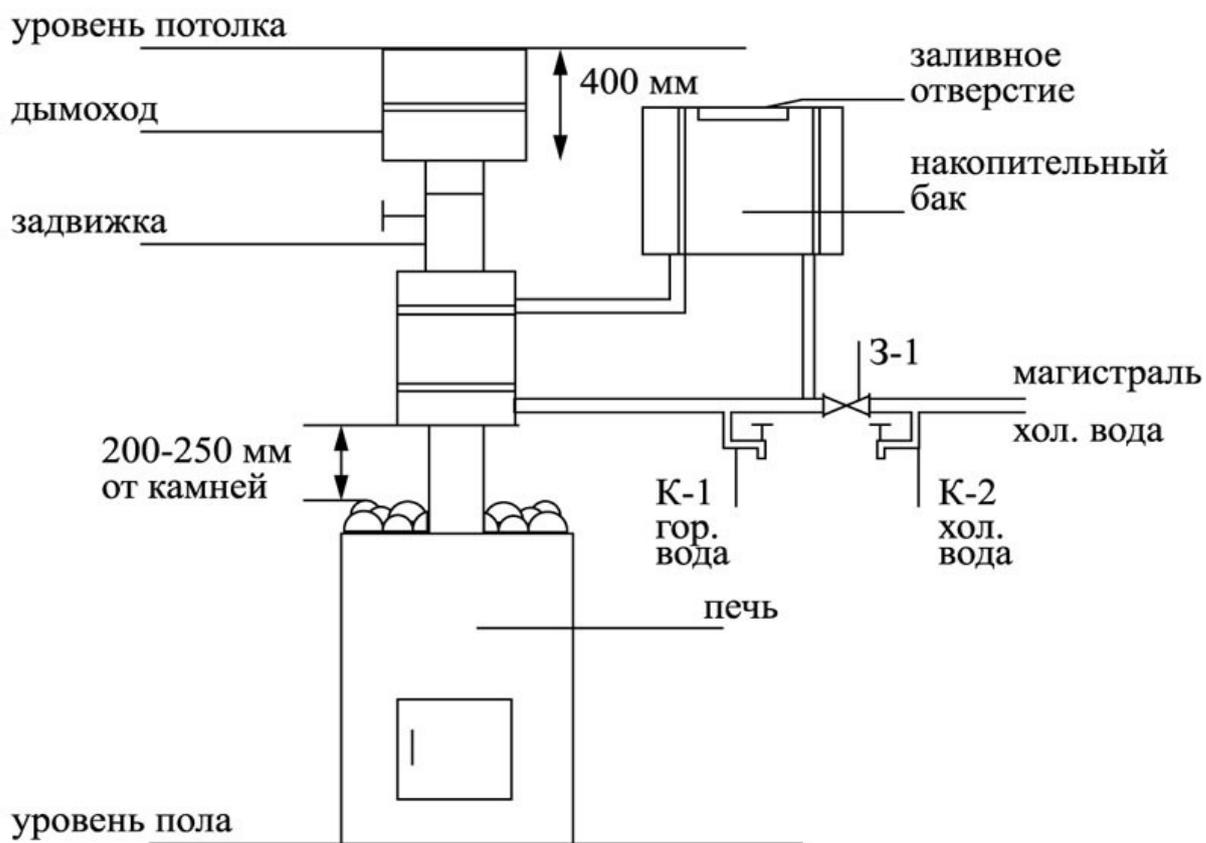


# МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Натрубный теплообменник предназначен для установки на печь, работающую на твердом топливе бытового назначения. При выборе теплообменника необходимо просчитывать высоту всей конструкции от пола до потолка, включая печь и дымоход. Установку дымохода проводить с соблюдением противопожарных норм и правил, руководствуясь СП 7.13130.2013. Для удобной регулировки как интенсивности горения печи, так и скорости подогрева воды рекомендуется над теплообменником установить задвижку. При выборе накопительного бака необходимо руководствоваться высотой помещения и необходимым объемом воды. Соединение теплообменника с элементами печи и дымохода производите с использованием жаростойкого герметика. Накопительный бак и теплообменник соединяется металлчесткими трубами для горячей воды сечением не меньше 3/4 дюйма. Система с использованием теплообменника должна быть открытой, то есть работающей при атмосферном давлении за счет естественной циркуляции. Перед монтажом удалите защитную пленку с элементов баков, если таковая имеется, проверьте их на герметичность. Соберите конструкцию системы, как показано на одной из схем рис. 2, рис. 3.

Схема рис. 2 предназначена для работы системы при подаче воды от подводящей магистрали с рабочим давлением до 4 атм. Залив воды в систему, в этом случае, осуществляется открытием задвижки З-1. После наполнения системы (накопительный бак заполнен) подогрев воды осуществляется при закрытой задвижке З-1. Горячая вода из системы набирается через кран К-1, холодная вода набирается через кран К-2.

Схема рис. 3 предназначена для работы системы при подаче воды через заливное отверстие накопительного бака. Горячая вода из системы набирается через кран К-1. Собранный таким образом конструкция - готова к эксплуатации. Полностью заполните систему водой и растопите печь. Поддерживайте интенсивность горения дров в печи до достижения необходимой температуры воды в накопительном баке. Всегда перед протопкой полностью заполняйте систему водой, по мере использования горячей воды из бака пополняйте его холодной водой.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАТРУБНОГО БАКА И СИСТЕМЫ ТЕПЛООБМЕННИК-НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК**

- Не прикасайтесь к нагретым частям бака во время эксплуатации.
- Сливайте воду аккуратно, особенно во время интенсивного процесса теплообмена внутри бака.

- Не допускайте детей к бакам без контроля со стороны взрослых.
- Не топите печь без залитой в систему воды.
- Не оставляйте в баках воду при длительном неиспользовании, а особенно в зимнее время.
- Не вносите изменения в конструкцию бака.
- Не эксплуатируйте систему с какими-либо неисправностями.
- Не устанавливайте краны и вентили, которые могут закрыть систему теплообмена, кроме как показано на схеме, это может привести к нарушению циркуляции, созданию избыточного давления, к разрыву системы и, как следствие, может привести к ожогам и травмам!
- Не подключайте систему к устройствам, создающим давление (насосы, станции и др.), это может привести к повреждениям изделий системы, а так же к серьезным травмам!
- Используйте чистую воду.
- Очищайте водяную емкость от накипи по мере ее образования.
- Рекомендуется производить очистку внутренней трубы натрубного бака от сажи совместно с дымоходом не реже одного раза в отопительный период.

**Допускается конденсатообразование на внутренней поверхности несущей трубы и на наружной стороне бака.**