

Е. ПЕРМЯК

ОТ КОСТРА
ДО КОТЛА

ХУДОЖНИК Н. КОШКИН



Давным-давно, в незапамятные времена, человека обогревал костёр.



Пока горит костёр—тепло. Погас—холодно.



Сиди возле него всю ночь да подкидывай топливо. 4



Заметил человек, что огонь камни нагревает.



Сложил в пещере каменный очаг и зажёл в нём
огонь.



Погаснет огонь ночью, а не холодно: раскалённые камни греют.



Стал человек жить в землянке.



Перенёс туда каменный очаг. Горит в землянке огонь. Греются камни—на ночь тепло берегут. Только дыма да копоти много.



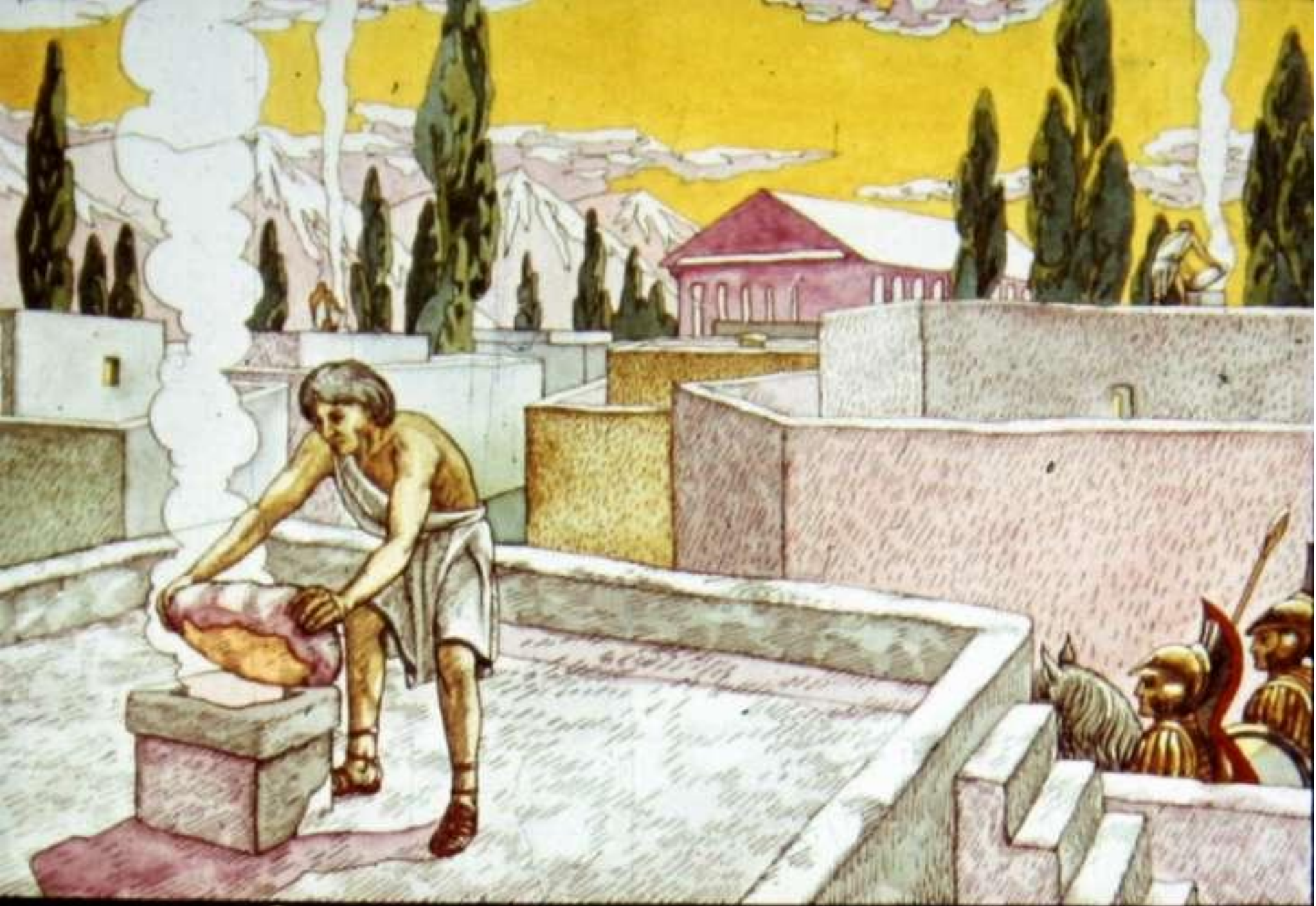
Приходится дым через дверь выпускать. А с дымом и тепло уходит.



И вот придумал человек другую дорогу для дыма.
Появилась у очага дымовая труба,



да ночью через неё тоже много тепла улетает.



Стали трубу камнем закрывать.



Не считаешь, сколько лет прошло, пока научились люди кирпичи делать, а из них печи складывать. [14]



Ещё немало лет прошло, пока придумали люди надёжного сторожа для тепла—чугунную задвижку. [15]



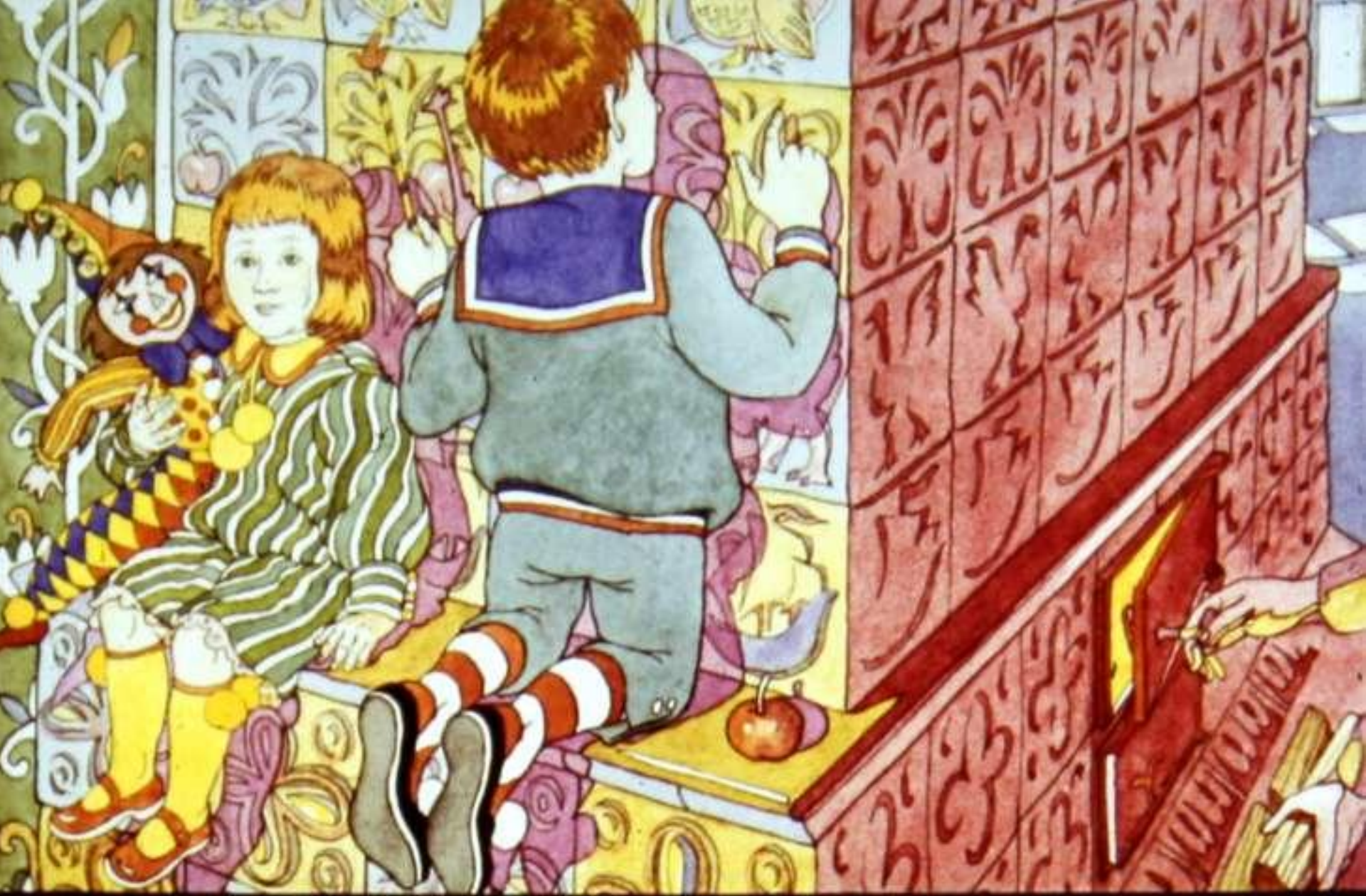
Хорошо держат тепло кирпичи. Долго. Жарко горит в русской печи прирученный огонь. Греет, да ещё и варит, и хлебы печёт.



В старину даже в королевских дворцах обогревались всё тем же костром в камине.



Голландские печи лучше камина. И дров меньше берут, и дольше тепло сохраняют.



Печи часто украшали цветными изразцами, росписью.



Хороши печи, да одно плохо—нелегко из леса дрова привезти,



да напилить, наколоть, да к каждой печке поднести. [21]



Тяжело дрова таскать, особенно на верхние этажи. Дорогое это топливо, громоздкое, мусорное. [22]



Много леса на дрова переводится. Не одно дерево в печке за год сгорает.



Придумал человек новое отопление. Решил дома горячей водой обогревать. Вместо кирпичных печей железные трубы проводит да водяные «печки» ставит.



Вот она стоит под окном, никому не мешает. Течёт в ней день и ночь горячая вода—остывать «печке» не даёт.



На улице мороз, а в комнате лето. Ни копти.
Ни угара.



Жарко горит каменный уголь в больших котлах — воду греет. Гуляет по трубам горячая вода, по всем этажам, по всем комнатам тепло разносит.

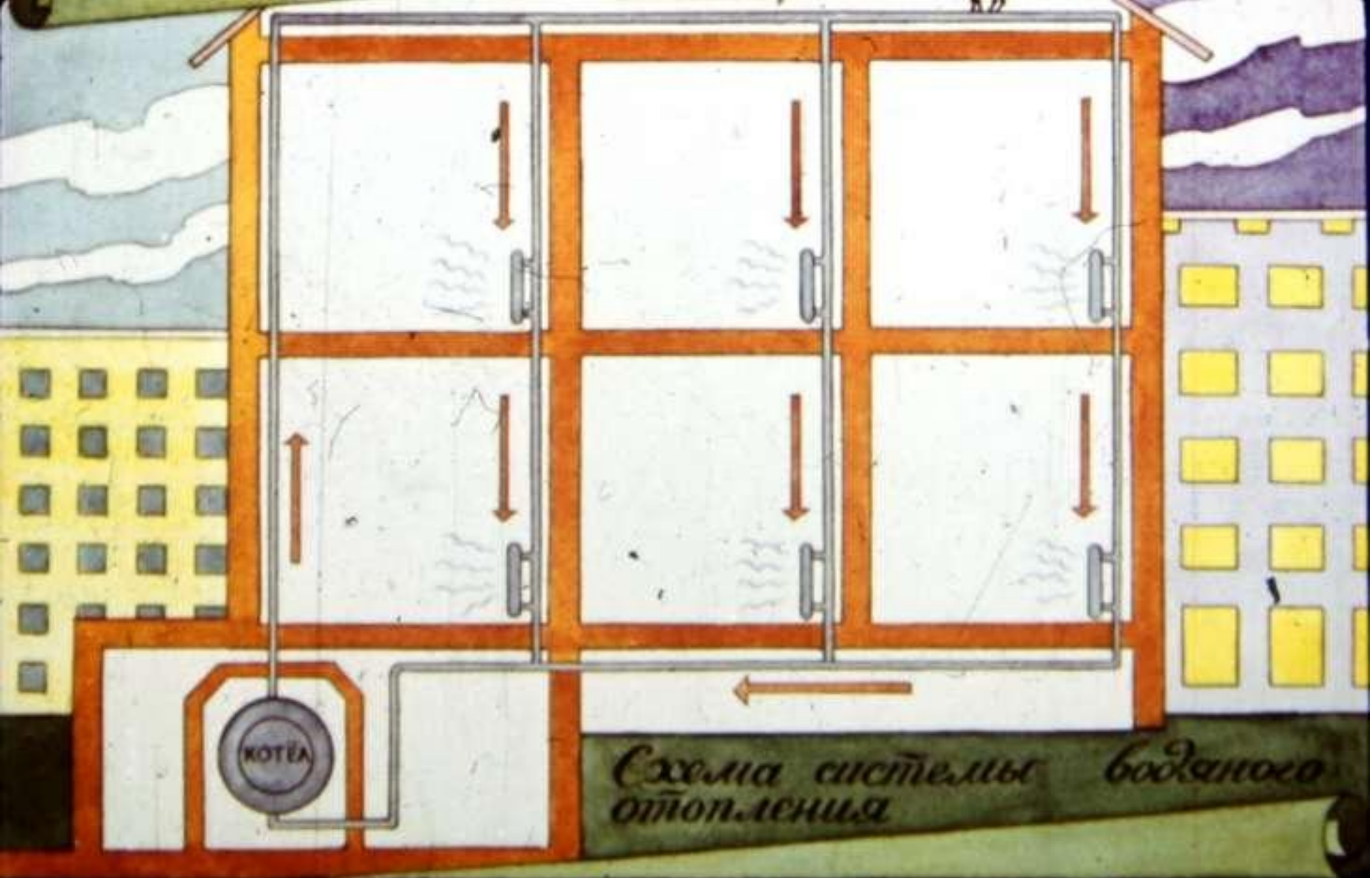
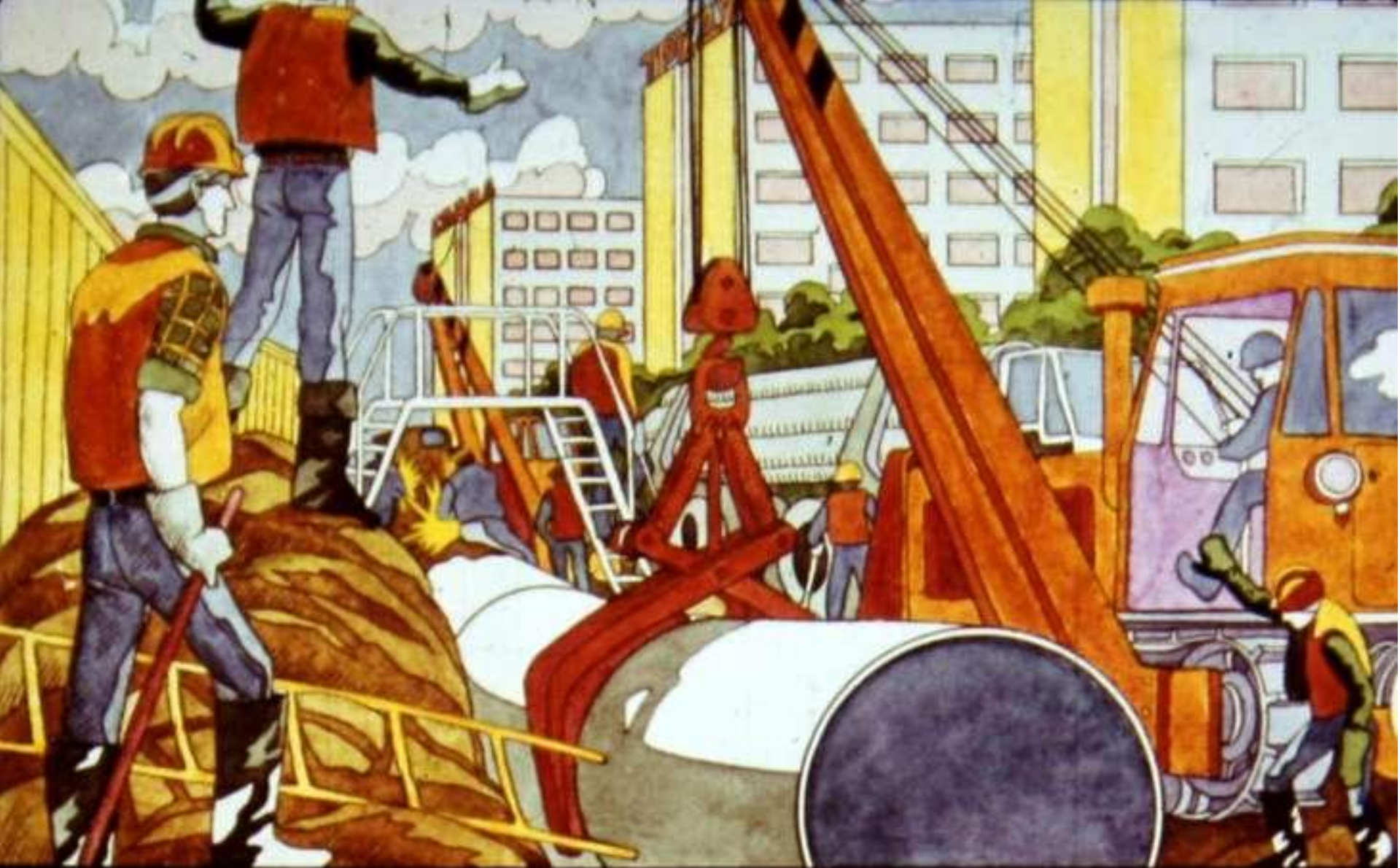
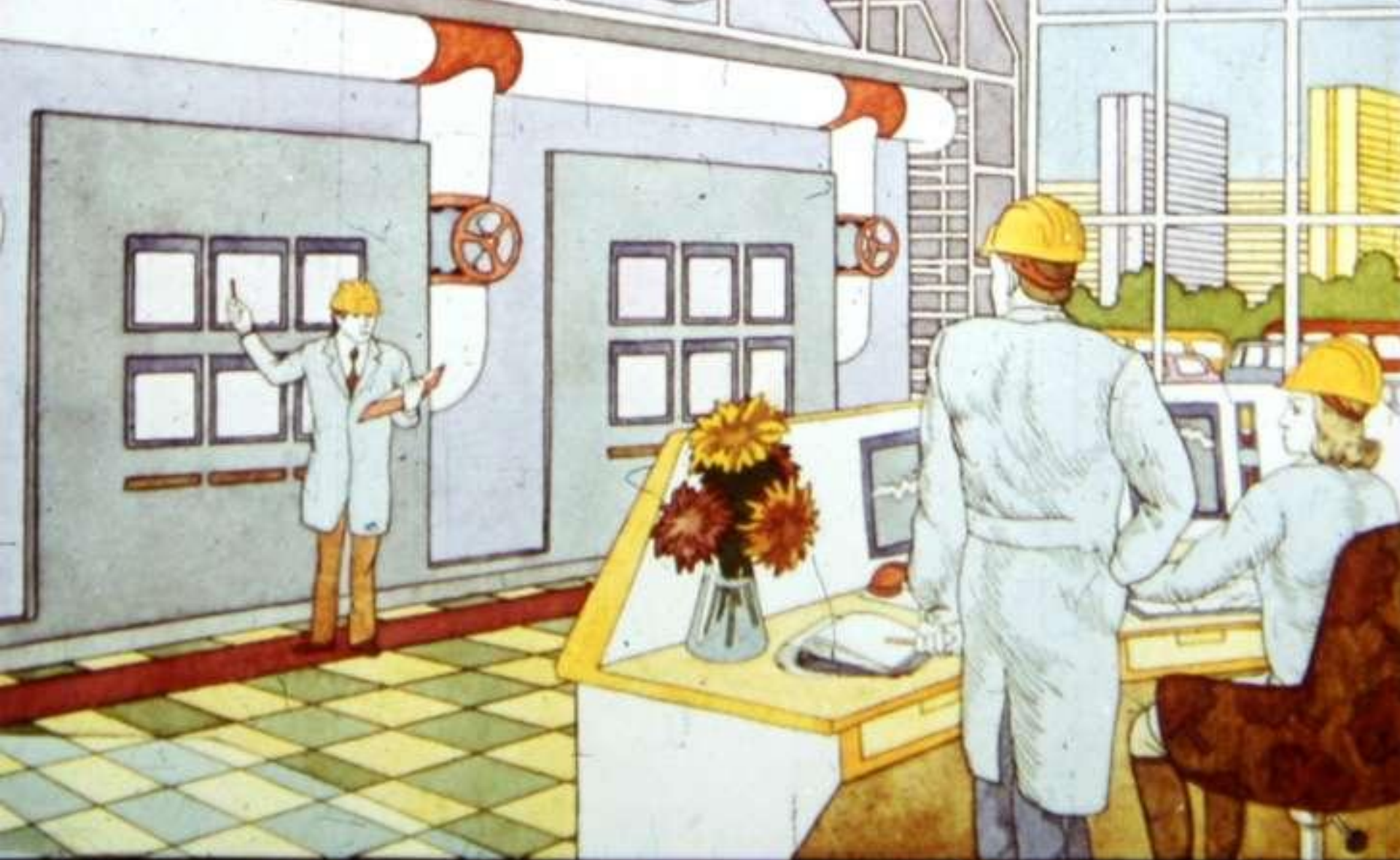


Схема системы водяного отопления

Остынет вода—в котёл возвращается, чтобы опять нагреться. Так и ходит она день и ночь вкруговую. 28



Надоело человеку каменный уголь в топки котлов бросать. Подвёл человек к топкам котлов горячий газ.



Не надо газ ни таскать, ни возить. Он сам по трубам в топки течёт. Только посматривай: если жарко—убавь газ, если холодно—прибавь.



Какое волшебное отопление придумал человек!
Как в сказке!

КОНЕЦ

Редактор **Т. СЕМИБРАТОВА**

Художественный редактор **В. ДУГИН**

© Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1984 г.
103062, Москва, Старосадский пер., 7

Цветной 0-30

Д-106-84