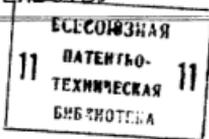




# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Н. А. Мещерский



## БЕСПОДСТИЛОЧНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ДРЕНАЖ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ

Заявлено 15 октября 1948 года в Комитет по изобретениям и открытиям при Совете Министров СССР за № 385961

Опубликовано 31 октября 1949 года

Нормальная работа кварцевых и катионитовых фильтров существующих систем, оборудованных дренажами с поддерживающими слоями кварца (гравия), часто нарушается вследствие смещения их из-за неравномерной толщины поддерживающих слоев кварца.

Поддерживающие слои кварца необходимы как для предотвращения попадания в дренаж и выноса фильтрующего материала, так и для равномерного распределения воды при промывке.

Предлагаемый, согласно изобретению, бесподстилочный дренаж представляет собой обычный трубчатый дренаж, боковые ответвления которого закрыты сверху, с боков и с торца колпаками, предохраняющими от попадания в дренаж фильтрующего материала.

Ширина колпаков составляет от 0,5 до 0,75 расстояния между центрами трубчатых ответвлений.

Действие дренажа основано на том, что при фильтрации вода внутри колпака перед поступлением в боковые ответвления должна подняться вверх, причем скорость ее подъема уменьшается так, что зерна фильтрующего материала, даже проникшие внутрь колпака, не могут

при заданных скоростях подняться током воды вверх до отверстий в боковых ответвлениях. Достигается это тем, что проход для воды в колпаках сделан больше, чем расстояние между колпаками снаружи, ибо расстояние между колпаками не больше половины расстояния между центрами трубчатых ответвлений.

На чертеже изображен бесподстилочный трубчатый дренаж, где 1—магистраль дренажа, 2—муфта, 3—колпак, 4—ответвление, 5—бетон, 6—кварц катионит или другой фильтрующий материал.

### Предмет изобретения

Бесподстилочный трубчатый дренаж для фильтров с применением обращенных вверх дном корыт-колпаков, перекрывающих ответвления дренажа, отличающийся тем, что боковые ответвления трубчатого дренажа закрыты во всю длину сверху, с боков и с торца плотно прикрепленными к ним, не доходящими до дна фильтра, корытообразными колпаками, ширина которых составляет от 0,5 до 0,75 расстояния между центрами трубчатых ответвлений.

