



ПАРОПРОВОД

Авторы: Ю. М. Третьяков

ПАРОПРОВОД, система труб, предназначенных для транспортировки пара от места его получения до места использования (напр., от паровых котлов к турбинам, насосам и теплообменным аппаратам). Применяется на предприятиях, использующих пар в качестве энергоносителя (тепловые и атомные электростанции), или в технологич. процессах (паровое отопление, пищевая пром-сть и др.). Осн. элементами П. являются трубы (как правило, стальные), соединит. элементы (фланцы, отводы, колена, тройники), запорная и запорно-регулирующая арматура (затвора, клапаны), дренажные устройства (для удаления образующегося в П. конденсата), воздушники (для удаления воздуха), опоры, подвески и крепления, компенсаторы, тепловая изоляция. Опоры, подвески П. конструктивно могут быть подвижными и неподвижными. Между соседними неподвижными опорами на прямом участке устанавливают лирообразные или П-образные компенсаторы теплового удлинения, которые снижают последствия деформации П. под воздействием нагрева (1 м стального П. при нагреве на 100 °С удлиняется на 1,2 мм). Важный элемент системы – изоляция (снижает потери тепла). Все элементы П. покрыты тепловой изоляцией, обеспечивающей наружную темп-ру не выше 60 °С.