

1.1.6.1. Блоки с промежуточным теплоносителем

Конструкция УВНВ утилизаторного воздухонагревателя водяного (жидкостного) или «предварительного нагревателя» представляет собой 4-х рядный медно-алюминиевый теплообменник с шагом пластин 1,8 мм, полностью аналогичный секции стандартного нагревателя (см. раздел 1.1.3.1.) и требует установки предварительного воздушного фильтра для защиты от загрязнения.

Конструкция УВОВ утилизаторного воздухоохладителя водяного (жидкостного) или «теплоизвлекающего охладителя предварительного нагревателя» представляет собой 6-ти рядный медно-алюминиевый теплообменник с шагом пластин 2,5 мм, полностью аналогичный секции стандартного охладителя (см. раздел 1.1.4.), который содержит встроенный поддон и сепаратор для отвода конденсата. Обязательна установка на выровненном потоке воздуха, например перед вентилятором или после глушителя. Коллектора стандартно выполняются стальными с резьбой (по спец. исполнению медные).

Для получения максимального КПД утилизации могут поставляться секции УВОВ и УВНВ с другим количеством рядов.

Предельные условия для безопасной эксплуатации системы без обмерзания теплоизвлекающего охладителя соответствуют такой температуре гликоля на входе в УВОВ, при которой температура поверхности теплообмена выше 0 °С. Данный параметр с обозначением Т_{ст} – температура стенки, выводится в программе для подбора «CuAL». При настройке автоматического регулятора расхода подмешиваемого гликоля устанавливается желаемая безопасная температура входящего в УВОВ гликоля, например до -5 °С, при которой не будет появляться иней на пластинах УВОВ.

