

Аппараты ВОЗДУШНОГО охлаждения

ПРИМЕНЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Аппараты воздушного охлаждения (АВО) общего назначения «РЕОТЕК» относятся к теплообменному оборудованию. Данные аппараты предназначены для охлаждения различных газов и жидкостей, конденсации потока пара, а также, смесей пара и жидкости. Применяются в технологических процессах нефтедобывающей, нефте- и газоперерабатывающей, химической и нефтехимической отраслей промышленности.

Предлагаемые компанией «РЕОТЕК» стандартные аппараты воздушного охлаждения имеют площадь поверхности теплообмена от 260 до 16000 м² (для конденсации потока пара) и от 21 до 1300 м² (для охлаждения жидкостей). Рабочее давление – 0,07 МПа. АВО могут применяться как в составе группы технологического оборудования, так и отдельно.

В целях повышения эффективности охлаждения из отдельных аппаратов воздушного охлаждения могут составляться секции, количество которых зависит от требований Заказчика и особенностей его оборудования. Эксплуатация АВО может осуществляться в любых климатических зонах при температуре воздуха от +35 до -60°С и влажности до 100%.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Основными элементами аппарата воздушного охлаждения являются трубная секция, состоящей из труб с оребрением для повышения эффективности теплообмена, а также, встроенный вентилятор. Продукт подается внутрь трубной секции, где охлаждается потоком воздуха, после чего выводится из аппарата. Воздух для охлаждения нагнетается встроенным вентилятором.

Если в АВО подается поток пара, в результате теплообмена происходит его конденсация и жидкость водится из АВО. Для увеличения поверхности теплообмена и повышения эффективности конденсации, как правило, применяются АВО V-образного типа с расположением трубных секций в виде зигзага под углом друг к другу. При необходимости из нескольких аппаратов воздушного охлаждения могут составляться секции.

По согласованию с Заказчиком в стандартную конструкцию АВО «РЕОТЕК» могут вноситься изменения в зависимости от индивидуальных требований.

О КОМПАНИИ

Компания «РЕОТЕК» является поставщиком оборудования и технологий для малотоннажных нефте- и газоперерабатывающих производств.

Основана в 1991 году.

Компанией реализовано более 50 проектов.

Имеет собственное производство оборудования в городе Ставрополе.

ПОСТАВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОСТАВКА

Проектирование и изготовление оборудования (ТУ 3612-013-10246819-2010) осуществляется в течение 1-2 месяцев после размещения заказа. Материалы и комплектующие, используемые при изготовлении аппаратов, отличаются высокими эксплуатационными характеристиками и коррозионной стойкостью. Вместе с АВО Заказчику передается необходимая эксплуатационная и разрешительная документация.

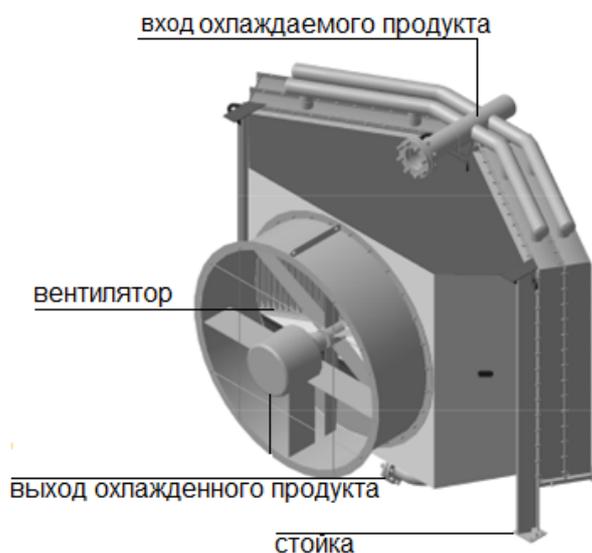
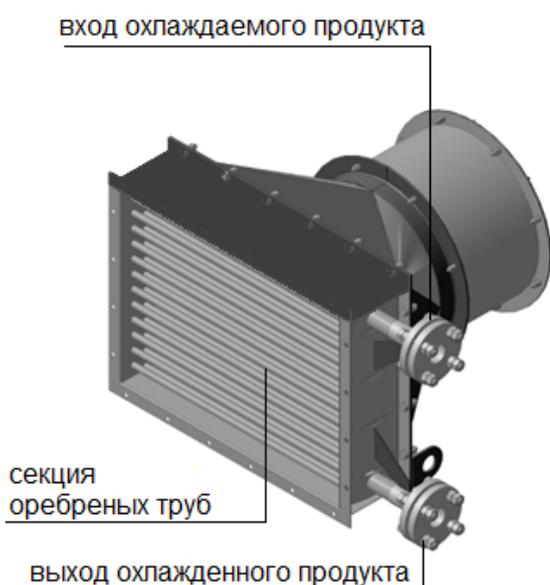
Оборудование «РЕОТЕК» поставляется со 100% готовностью: при наличии фундамента и подведенных коммуникаций оно может быть запущено в работу уже через 1 день после начала монтажных и пуско-наладочных работ.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Если АВО применяется в составе технологической установки, например, при нефтепереработке, регулирование технологического процесса может осуществляться централизованно с помощью автоматизированной системы управления. При эксплуатации АВО отдельно Заказчик может дополнительно заказать и установить контрольно-измерительные приборы для контроля за технологическим процессом.

Обслуживание оборудования в ходе эксплуатации заключается в проведении профилактического осмотра 1 раз в год.

ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппараты воздушного охлаждения V-образные для конденсации паров бензина

Параметр/Марка	НКО-60	НКО-150	НКО-300
Площадь поверхности теплообмена, м ²	521,6	1563,6	3127,2
Производительность по бензиновой фракции, кг/ч	2500	3800	3733
Установленная электрическая мощность, кВт	7,5	22,5	45
Масса общая, не более, кг	2100	2500	2500
Размеры Д x Ш x В не более, мм	3200 x2500x2365	9600 x2500x2580	9600 x2330x2600
Масса общая, не более, кг	2300	8300	9150
Температура -дистиллят, °С -фракции, °С		115 50	
Давление не более, кг/см ²		0,7	
Характеристика электроснабжения	380 В, 3 фазы, 50 Гц		

Аппараты воздушного охлаждения, предназначенные для охлаждения жидких нефтепродуктов (дизельное топливо, мазут)

Параметр/Марка	НХО-60	НХО-150	НХО-300
Площадь поверхности теплообмена, м ²	38,8	114,1	260
Производительность по охлажд. фракции, кг/час	1690	4225	6422
Установленная электрическая мощность, кВт	0,25	3,0	7,5
Масса общая, не более, кг	250	700	2300
Размеры Д x Ш x В не более, мм	1200 x700x1600	2100 x1600x1400	3700 x2330x2330
Давление не более, кг/см ²		0,6	
Температура -на входе, °С -на выходе, °С		40-60/110-130 30/65	