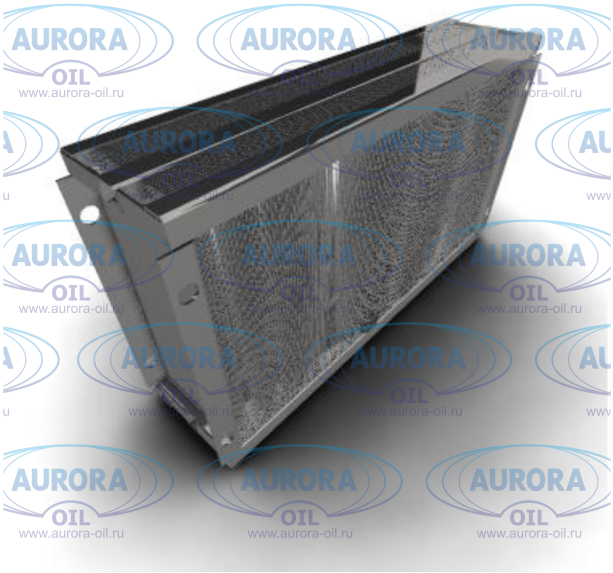
+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

https://aurora-oil.ru/sku/kapleulovitely/kapleulovitel-strunnyj-tipa-ks-430-ksu-430/

Каплеуловитель струнного типа КС-430, КС-430 «Роса»



Каплеуловитель струнный КС **от производителя**.

Назначение Каплеуловителя КС:

Каплеуловитель струнный КС, изготовленный специалистами нашего завода, является комплектующим изделием тепломассообменных аппаратов и газожидкостных сепараторов, применяемых в нефтегазовой и нефтеперерабатывающей промышленности, а также в других технологиях разделения воздуха и газа с жидкостями, очистки дымовых газов и газовых выбросов,также в авиапромышленности (Резервуарное оборудование для авиатоплива: особенности проектирования и оснащения).

Описание Каплеуловителя КС:

Наше предприятие производит каплеуловители в трех модификациях с применением различных материалов, предназначенных для отвода капель жидкостей, кислот из потоков воздуха, газа и пара:

- **КС 430**, в котором каркасные детали изготавливаются из стали марки AISI 430**,** 08Х13/08Х17 ГОСТ 5582-75, 08ПС ГОСТ 19904-90, струны изготовлены из проволоки стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 18143;
- **КСУ 430**, в котором каркасные детали изготавливаются из стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5582, струны изготовлены проволоки стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 18143;
- **КСУЛ 430**, в котором каркасные детали изготавливаются из стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5582, струны изготовлены из мононити полиэфирной термофиксированной.

Перед монтажом каплеуловителей в колонну необходимо визуально проверить состояние проволочной насадки. Не допускаются обрывы струн, вмятины, смещение витков более, чем на один шаг намотки и сквозные каналы. При установке каплеуловитель размещают таким образом, чтобы струны располагались вертикально на внутренней вертикальной перегородке сечения ректификационной колонны. КС крепится к вертикальной перегородке при помощи четырех шпилек соответствующего размера так, чтобы струнная насадка плотно закрывала окна в перегородке колонны.

Каплеуловители могут эксплуатироваться в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом и холодным климатом по ГОСТ 16350 с температурой окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 □ С. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Каплеуловители КС-430 предназначены для применения во взрывоопасной зоне класса 0, по частоте и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси по ТР ТС 032/2013, ГОСТ 30852.9; для взрывоопасных смесей относящихся к категории НА согласно безопасным экспериментальным зазорам (БЭМЗ) и минимальным воспламеняющим токам (МВТ) по ГОСТ 30852.11; для взрывоопасных смесей газов и паров группы Т3 по температуре самовоспламенения согласно ГОСТ 30852.5.

Каплеуловители КС-430 могут применяться и как выносные аппараты, когда происходит процесс не накапливания жидкости, а мгновенного ее сброса в нижерасположенный

отсек. В случае, когда газовый поток вышел из основного нефтегазосепаратора и требуется дополнительная очистка от капельной жидкости, способной вытесниться из основного аппарата в следствие пенообразования или временного нарушения технологического режима, также устанавливают каплуловители КС-430 и КСУ-430 в сепараторы диаметром от 1000 до 3400мм.

Наименование параметров	**Величина параметров**
Диаметр сепаратора, мм	1000 – 3400
Производительность,м3/ч по нефти по газу	 20 – 2250 20700 – 440 000
Давление расчетное, МПа	0,6 – 16
Температура рабочей среды, С	от 0 до 100
Массовая концентрация нефти в очищенном газе, г/м3	0,1

Условное обозначение каплеуловителя при заказе: КС-430, КСУ-430, КСУЛ-430, где

КС - каплеуловитель струйный;

У – устойчивый (каркас изготовлен из стали 12Х18Н10Т);

УЛ – устойчивый лавсановый (каркас изготовлен из стали 12Х18Н10Т, струны из мононити полиэфирной термофиксированной);

430 – длина, мм

Преимущества каплеуловителя КС:

- Высокая эффективность сепарации (более 99 %) и улавливания мелких частиц размером от 3-5 мкм и выше.
- Повышенная износостойкость
- Устойчивость к резкому перепаду температур и ультрафиолетовому излучению

- Не подверженность биологическому обрастанию
- Нетоксичность в ходе монтажной установки и эксплуатации

Технические характеристики каплеуловителя КС:

Наименование параметров	**КС 430**	**КСУ 430**	**КСУЛ 430**
Эффективность сепарации, г/нм3, не более	0,1	0,1	0,1
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	1,0*10-3	1,0*10-3	1,0*10-3
Количество слоев струн по ходу газа (шт.)	от 28 до 32	от 28 до 32	от 28 до 32
Материал исполнения проволоки	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т и др.	Лавсан, полиэфир
Материал исполнения корпуса	08Х13/08Х17	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Толщина проволоки	0,5	0,5	0,5
Масса, кг, не более	10	10	9
Габаритные размеры, мм	430Х245Х104		

Размеры