



Сопло веерное кольцевое СВК-ЭН



Сопло веерное кольцевое с эксцентричными направляющими СВК-ЭН предназначено для размыва и очистки донных отложений, естественно выпадающих из нефти и нефтепродуктов в резервуарах.

Применяется в системе размыва парафина резервуаров ЖБР и РВС-1000-50000.

Кольцевая щель и радиальные эксцентрично расположенные направляющие установленные в основании сопла создают веерную центробежную струю, которая не только размывает локально в радиусе 6-9 метров осадки, но и приводит всю массу жидкости резервуара во вращательное движение, взмучивая и более эффективно размывая отложения.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды сопла изготавливаются в исполнениях У (умеренный климат) и УХЛ (холодный климат с нижним пределом температуры эксплуатации до -60 С) категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Сопла изготавливаются с условным проходом DN 100, DN 150, DN 400.

Пример обозначения при заказе: **СВК-ЭН-150 УХЛ3 ТУ 3689-112-10524112-2009**, где

150 – величина условного прохода,

УХЛ3 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Наименование параметров		СВК-ЭН-100	СВК-ЭН-150	СВК-ЭН-400
Условный проход сопла DN		100	150	400
Максимальное давление (Р), Мпа		0,6	0,6	0,6
Расход нефти через сопло, м3/ч		100-200	100-250	400-600
Максимальная скорость истечения нефти из сопла, м/с		12	12	12
Радиус локального действия струи (до), м		6-8	6-9	8-10 (12)
Потери напора, м, не более		до 15	23-48	до 15
Температура окружающей среды, С		-40...+50	-40...+50	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	Диаметр, D	180	270	500
	Высота, H	182	271	414
Присоединительные размеры, мм, не более	Межцентровое расстояние, D1	170	225	445
	Диаметр крепежных отверстий, d	18	18	22
	Кол-во крепежных отверстий, n	4	8	12
Масса, кг, не более		7,6	21,5	75

Рекомендуемое количество СВК-ЭН на резервуары разного объема

Тип резервуара	Количество сопел в системе размыва			Производительность в системе размыва, м3/ч
	СВК-ЭН-100	СВК-ЭН-150	СВК-ЭН-400	
PBC - 1000	3	1	-	200 - 300
PBC - 2000	5	3	1	360 - 600
PBC - 5000	9	5	3	900 - 1250
PBC - 10000	17	9	5	1800 - 2500
PBC - 20000	32	17	9	2500 - 3600
PBC - 50000	-	32	17	3600 - 7000
ЖБР - 30000	-	-	19	3600 - 7000

Устройство и принцип работы сопла веерного СВК-ЭН

Сопло состоит из корпуса 3, основания 2, фланца 3 и прокладки 4 (рисунки 1, 2).

Сопло может устанавливаться в любую точку дна резервуара в соответствии с проектом на систему размыва парафина и рассчитано на работу от уже действующего насоса для закачки продукта в резервуар.

Турбулентный поток, вызванный веерным соплом, обеспечивает срывание и подъем донного осадка, поддерживает донный осадок во взвешенном состоянии и обеспечивает перемешивание продукта в резервуаре.

Присоединение к трубопроводу системы размыва парафина с помощью фланцев по ГОСТ 12820-80.

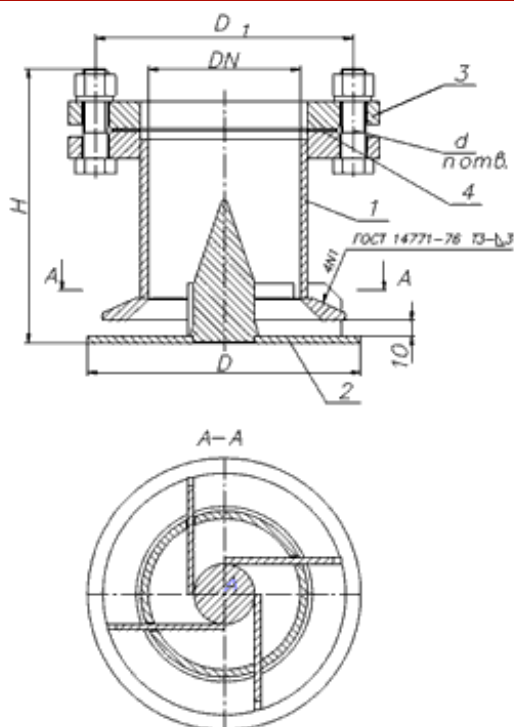
Техническое Обслуживание:

При эксплуатации производить осмотр сопел в следующие сроки:

- а) в весенне-летний период - не менее одного раза в месяц.
- б) при температуре ниже нуля - не менее двух раз в месяц.

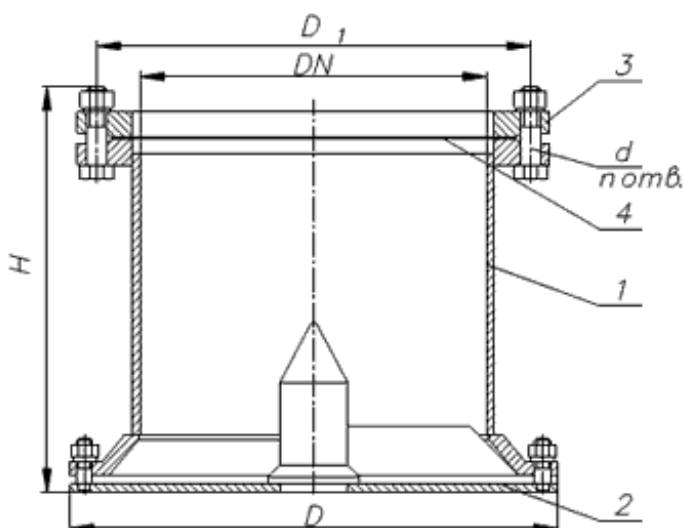
При профилактических осмотрах для снятия загрязнений детали промыть бензином, растворителем и продуть сжатым воздухом.

Чертеж и общий вид сопла веерного СВК-ЭН



1 – корпус; 2 – основание; 3 – фланец; 4 – прокладка.

Рисунок 1 – Сопло СВК-ЭН-100



1 – корпус; 2 – основание; 3 – фланец; 4 – прокладка.

Рисунок 2 – Сопло СВК-ЭН-150, СВК-ЭН-400