

### Насадочные скрубберы типа СДК.

Предназначены для комплексной очистки запыленных газов от соединений фтора, серы, фосфора и пыли.

Скруббер представляет собой вертикальную колонку, внутри которой установлены поддерживающие и ограничительные решетки с размещенной между ними подвижной сферической насадкой из пористой резины. Система орошения включает в себя три яруса форсунок, установленных внутри корпуса аппарата с учетом полного перекрытия всего сечения факелами распыла. В нижнем ярусе орошения факелы распыла направлены вверх, а в двух верхних ярусах – вниз. Вверху аппарата установлен центробежный каплеуловитель с коническим завихрителем и ряд форсунок для промывки лопастей и кармана завихрителя.

Для орошения в зависимости от вида улавливаемого вещества применяются соответствующие поглотительные растворы и суспензии.

Материальное исполнение – сталь 12Х18Н10Т.

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69; относятся к группе негоряемых изделий; предназначены для установки в помещения категории Д по СНиП 2.09.02-85.

Условное обозначение:

СДК – скруббер с насадкой (движущейся) и встроенным каплеуловителем;  
цифры после букв – диаметр корпуса D (м);  
далее – количество слоев насадки;  
01 – модификация.

Скорость газа в скруббере, м/с	4-7,5
Температура очищаемого газа, °С:	Не более 120, не менее 5
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,5
Давление (разрежение) газа внутри скруббера, кПа	15
Плотность орошения, м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·ч)	25-35
Концентрация загрязняющих веществ на входе в аппарат, г/м <sup>3</sup> :	
- HF, SiF (в пересчете на F)	0,01-5
- SO <sub>2</sub> (в пересчете на S)	0,01-1
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (в пересчете на P)	0,06-2
- PH <sub>3</sub> (в пересчете на P)	0,01-0,5
- ПЫЛЬ	до 10
Степень очистки, %:	
- от соединений фтора	98
- от соединений фосфора	50-90
- от соединений серы	90

Техническая характеристика скрубберов СДК

Типоразмер скруббера	Диаметр аппарата, D, мм	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Масса, кг
СДК 2,4-2-01	2400	64000-120000	6284
СДК 1,6-2-01	1600	32000-60000	3535
СДК 1,2-2-01	1200	16000-30000	2035

Основные габаритные и присоединительные размеры скрубберов СДК, мм

Типоразмер скруббера	L	D	H	d	d1	d2	h1	h2	h3
СДК 2,4-2-01	3594	3430	12700	1400	500	100	9121	2427	1121
СДК 1,6-2-01	2644	2550	10590	1000	400	80	8051	1692	771
СДК 1,2-2-01	1660	1780	8320	700	300	32	6520	1304	600

Насадочный скруббер типа СДК

