Полые скрубберы типа СП.

Предназначены для химической очистки технологических и вентиляционных газов от газообразных соединений фтора методом щелочной абсорбции водными растворами гидрооксида или карбоната натрия.

Скруббер состоит из цилиндрического полого металлического корпуса, по высоте которого размещены три яруса коллекторов орошение входного и выходного патрубков, центробежного каплеуловителя с коническим завихрителем, емкости для абсорбента с подогревателем, штуцеров для отвода абсорбента из скруббера и каплеуловителя.

Скруббер орошается 2-5 %-ным водный раствором гидрооксида или карбоната натрия через три яруса коллекторов орошения.

Материальное исполнение – углеродистая сталь,

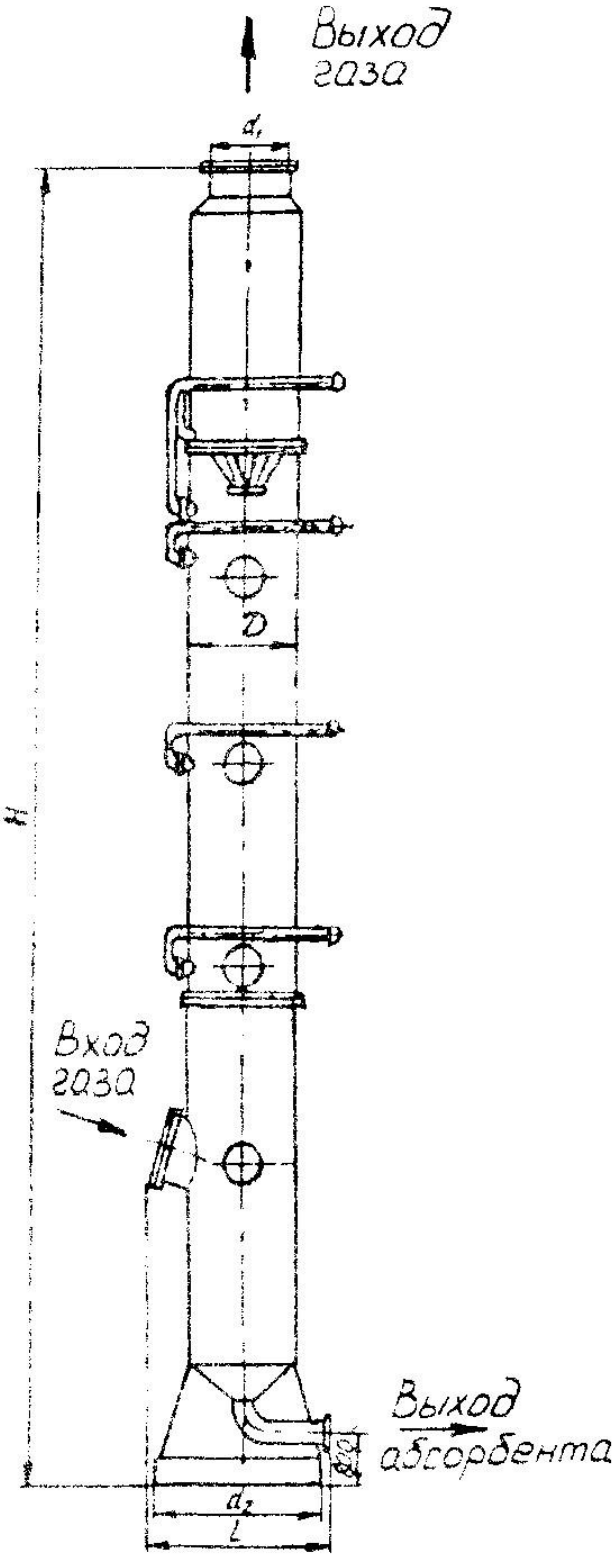
Климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150-69; предназначены для установки в помещениях категории Д по СНиП 2.09.02-85.

Условное обозначение:

С – скруббер; П – полый; цифра после букв – диаметр скруббера D (мм);
З – количество ярусов орошения;
01 – модификация

Допустимая концентрация газовых соединений фтора в очищаемом газе на входе, г/м^3	1
Гидравлическое сопротивление, кПа	1
Температура, °С: газа	50-80
Температура, °С: пара, поступающего в подогреватель	165
Давление газа в скруббере, кПа, не более	4
Рабочий диапазон скорости газа в скруббере, м/с	5-9
Давление пара, поступающего в подогреватель, кПа, не более	600
Плотность орошения, м^3/(м^2·ч)	35-50
Водородный показатель абсорбента (pH), не менее	8
Степень очистки (расчетная), %	99,6

Техническая характеристика и основные габаритные размеры скрубберов СП, мм

Типоразмер скруббера	Производительность, м3/ч	D	d1	L	d2	H	Масса, кг
СП 600-3-01	5100-9200	600	500	1760	1480	16606	4900
СП 900-3-01	11400-20600	900	700	1850	1880	17356	6800
СП 1200-3-01	20300-36600	1200	1000	2230	2100	18096	8500
СП 1600-3-01	36200-65100	1600	1200	2660	2500	19406	12000
СП 2000-3-01	56500-101700	2000	1600	3100	2920	20036	14600

Полый скруббер типа СП