

### Полые скрубберы типа СП.

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

Скруббер состоит из цилиндрического полого металлического корпуса, по высоте которого размещены три яруса коллекторов орошения 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 гидроксида 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);

3 – количество ярусов орошения;

01 – модификация

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

### Техническая характеристика и основные габаритные размеры скрубберов СП, мм

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

Полый скруббер типа СП

