

3. АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО – ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ТИПА СТД 300 и СТД 300-02

(ТУ4864-001-39400557-04)

Назначение

Агрегаты предназначены для воздушного отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного и гражданского назначения. Агрегаты изготавливаются в напольном варианте. Теплоноситель – горячая (перегретая) вода (для СТД300 и СТД300-02) или сухой насыщенный пар (для СТД300П и СТД300П-02) с температурой до 180°С и рабочим давлением не более 1,2 МПа. Характеристики теплоносителя должны соответствовать п. 4.8 РД 34.20.501-95.15-Е «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей».

Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Устройство



Агрегат состоит из одного калорифера (для агрегата СТД300-02 два калорифера), осевого вентилятора ВО12-300 №8, жалюзи, кожуха, смонтированных на общей сварной раме. Жалюзи служат для изменения направления потока нагретого воздуха.

Агрегаты СТД 300(СТД 300-02) отличаются от агрегатов СТД 300П(СТД 300П-02) тем, что вместо водяного калорифера КСк устанавливается паровой КПСк.

Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы 16x1,5 или 22x1,5 мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39^{±1} или 43^{±1} мм соответственно. Шаг между ребрами 2,8^{±0,2} мм.

Агрегаты не должны устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию со среднеквадратическим значением более 2мм/с. В зимнее время пуск в работу должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30°С в час.

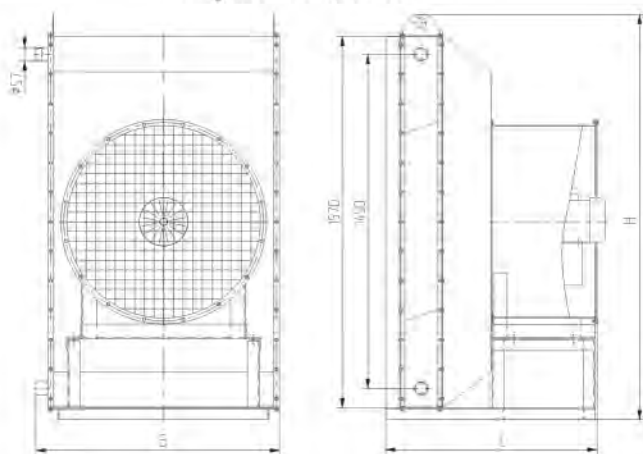
К системе теплоснабжения агрегаты могут присоединяться как при помощи сварки, так и с помощью фланцевого соединения.

Теплотехнические характеристики, указанные в таблице приведены для режима:

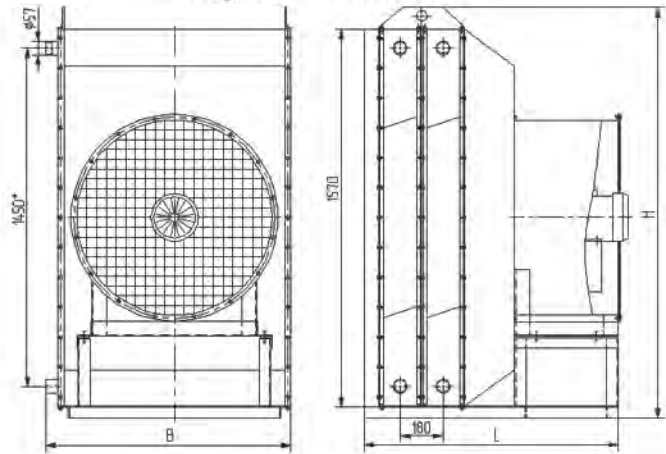
Температура воздуха на входе, °С	+15
Температура воды на входе, °С	150
Давление воды, МПа, не более	1,2
Давление пара, МПа	0,1
Массовая скорость воздуха в набегающем потоке, кг/(см ³ •с)	3,6



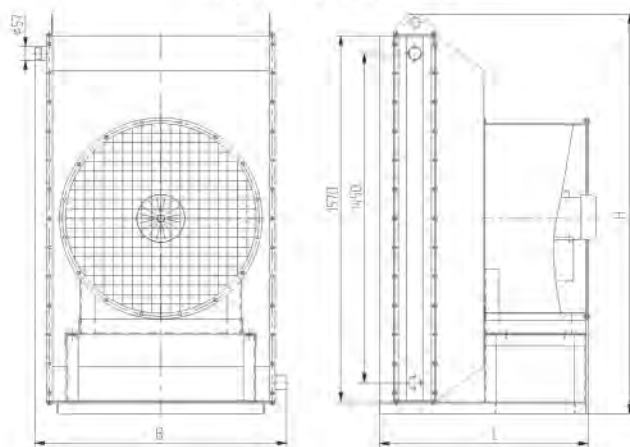
Агрегат СТД 300



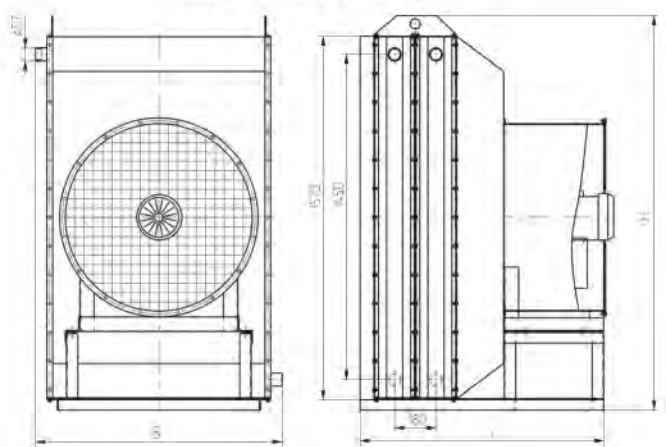
Агрегат СТД 300-02



Агрегат СТД 300П



Агрегат СТД 300П-02



НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	СТД300	СТД300П	СТД300-02	СТД300П-02
Производительность по воздуху, м ³ /ч	16000	16000	24600	24600
Производительность по теплу, кВт	349	349	584	584
Теплоноситель	вода	пар	вода	пар
Температура теплоносителя, °С, на входе, не более	180	180	180	180
Мощность установочная эл. двигателя, кВт	0,75	0,75	3,0	3,0
Синхронная частота вращения, об/мин.	1000	1000	1500	1500
Частота тока, Гц	50	50	50	50
Масса, кг	285	285	450	450
Высота, Н, мм	1730	1730	1730	1730
Ширина, В, мм	1025	1107	1025	1107
Длина, L, мм	800	800	980	980

4. АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО – ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ТИПА АО2 (ТУ4864-001-39400557-04)

Назначение

Агрегаты предназначены для воздушного отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного и гражданского назначения. Агрегаты изготавливаются в напольном варианте. Теплоноситель – горячая (перегретая) вода или сухой насыщенный пар с температурой до 180°C и рабочим давлением не более 1,2 МПа. Характеристики теплоносителя должны соответствовать п. 4.8 РД 34.20.501-95.15-Е «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей».

Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.



Устройство

Агрегат состоит из калорифера КСк (КПСк), осевого вентилятора ВО12-300, жалюзи, кожуха.

Жалюзи служат для изменения направления потока нагретого воздуха.

Агрегаты АО2-20, АО2-25, АО2-50 смонтированы на общей сварной раме.

В агрегате АО2-50 используются два калорифера КСк3-12.

Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы 16x1,5 или 22x1,5 мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39^{±1} или 43^{±1} мм соответственно. Шаг между ребрами 2,8^{±0,2} мм.

Агрегаты не должны устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию со среднеквадратическим значением более 2мм/с. В зимнее время пуск в работу

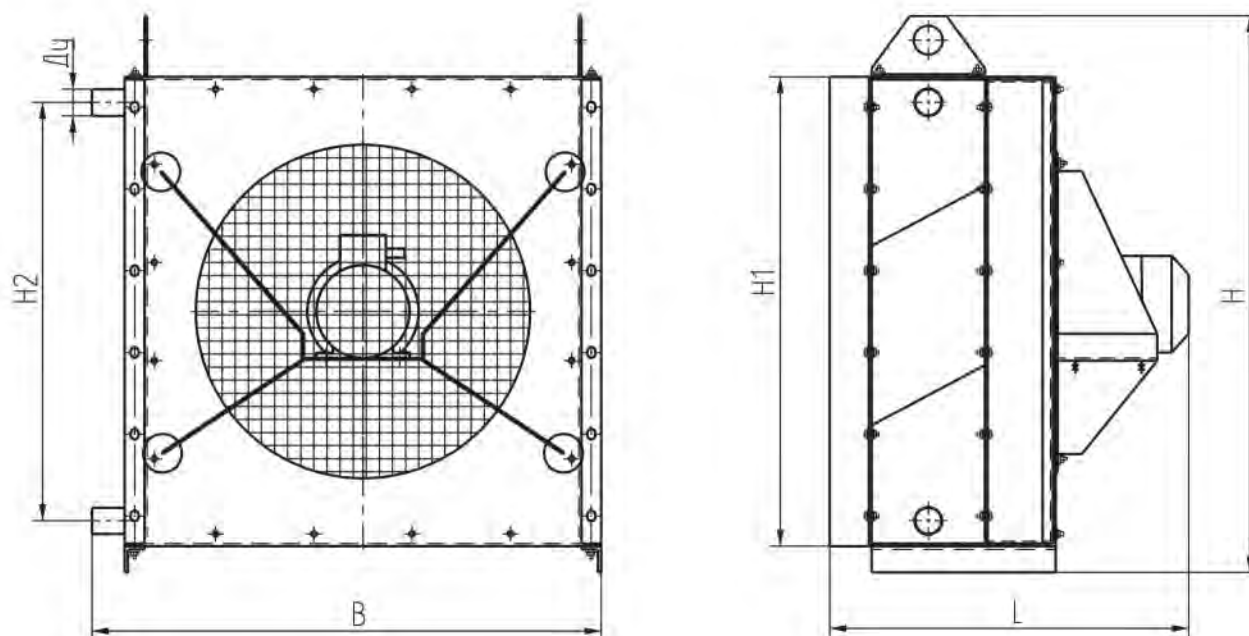
должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30°C в час.

К системе теплоснабжения агрегаты могут присоединяться как при помощи сварки, так и с помощью фланцевого соединения.

Теплотехнические характеристики, указанные в таблице приведены для режима:

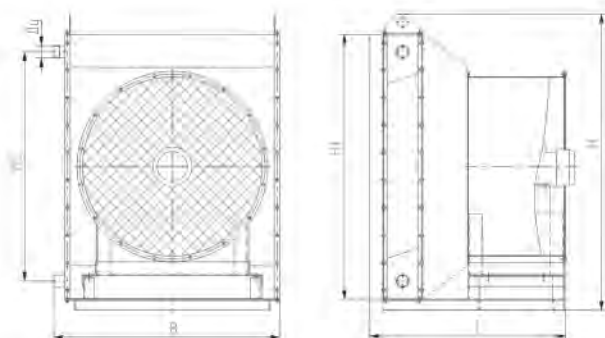
Температура воздуха на входе, °С	+15
Температура воды на входе, °С	150
Давление воды, МПа, не более	1,2
Давление пара, МПа	0,1
Массовая скорость воздуха в набегающем потоке, кг/(см ³ •с)	3,6

Агрегат АО2-4...АО2-15

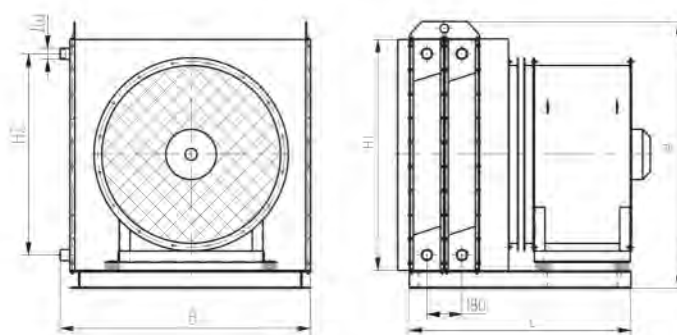


Наименование показателя	АО2-3	АО2-4	АО2-5	АО2-6,3	АО2-10	АО2-15
Производительность по воздуху, м ³ /ч	2000	4000	5000	6300	10000	15000
Производительность по теплу, кВт	21,5	50,7	65	76,7	130	200
Скорость воздуха на выходе из агрегата, м/с	4,4					
Мощность двигателя установочная, кВт	0,18	0,18	0,75	0,75	0,75	1,1
Площадь теплообмена, м ²	8,7	13,3	16,5	22,5	35	42,5
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	1500	1500	1500	3000	1500	1500
Рабочее колесо ВО12-300 №	3,15	4	5	4	6,3	6,3
Масса, кг	40	60	85	82	95	145
Длина, L, мм*	520	520	565	600	650	650
Высота, H, мм	510	640	845	640	835	1090
Размер, H1, мм	420	500	710	500	700	955
Размер, H2, мм	354	430	645	430	584	840
Ширина, B, мм	550	652	780	775	900	1025
Условный проход, Ду, мм	32	32	32	32	50	50

Агрегат АО2-20...АО2-25



Агрегат АО2-50



Технические характеристики

Наименование показателя	АО2-20	АО2-25	АО2-50
Производительность по воздуху, м ³ /ч	20000	25000	60000
Производительность по теплу, кВт	225,7	337,8	900
Скорость воздуха на выходе из агрегата, м/с	4,4		
Мощность двигателя установочная, кВт	0,75	3,0	7,5
Площадь теплообмена, м ²	54,1	95,8	250
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	100	1500	750
Вентилятор осевой ВО12-300 №	8	8	12,5
Масса, кг	230	360	860
Длина, L, мм*	800	800	
Высота, H, мм	1345	1345	1685
Размер, H1, мм	1200	1200	1500
Размер, H2, мм	1085	1085	1392
Ширина, B, мм	1025	1275	1775
Условный проход, Ду, мм	50	50	50