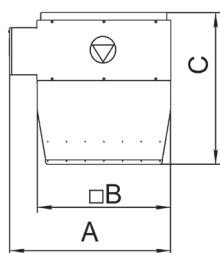


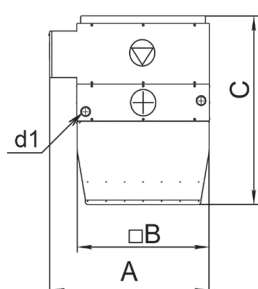
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТОРС-200/300



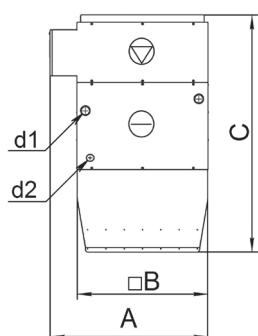
Типоразмер		6	9
A	мм	1090	1920
B	мм	900	1100
C	мм	1045	1070
Масса	кг	150	200

ТОРС-210/310



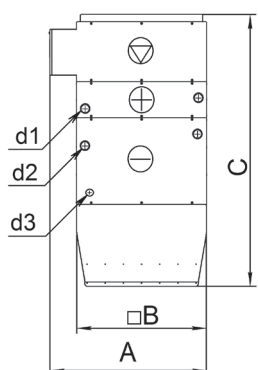
Типоразмер		6	9
A	мм	1090	1920
B	мм	900	1100
C	мм	1295	1320
d1	дюйм	G1	G1¼
Масса	кг	210	260

ТОРС-320



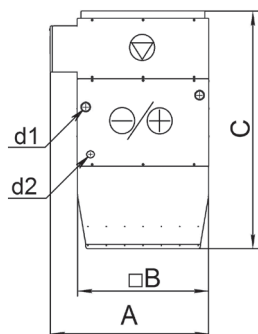
Типоразмер		6	9
A	мм	1090	1920
B	мм	900	1100
C	мм	1645	1670
d1	дюйм	G1¼	G1½
d2	дюйм	G1	G1
Масса	кг	230	290

ТОРС-330



Типоразмер		6	9
A	мм	1090	1920
B	мм	900	1100
C	мм	1895	1920
d1	дюйм	G1	G1¼
d2	дюйм	G1¼	G2
d3	дюйм	G1	G1
Масса	кг	290	350

ТОРС-340



Типоразмер		6	9
A	мм	1090	1920
B	мм	900	1100
C	мм	1645	1670
d1	мм	35/22	42/28
d2	дюйм	G1	G1
Масса	кг	230	290

ТОРС серия 200/300/400/500/800 Ex

УСТАНОВКА ПОДПОТОЛОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

• воздухопроизводительность	6/9 тыс. м ³ /ч
• отопление	20...300кВт
• охлаждение	30...125кВт

НАЗНАЧЕНИЕ

Установки подпотолочной вентиляции и кондиционирования **ТОРС** разработаны для реализации децентрализованной общеобменной вентиляции и кондиционирования с очисткой и подачей свежего воздуха или рециркуляцией в однообъемных помещениях с высокими потолками: склады, гипермаркеты, торговые и спортивные залы, выставочные центры, производственные цехи, верфи и т.д.

В установках ТОРС принятая технология обработки воздуха в сочетании с системой автономного управления обеспечивает точное поддержание заданных параметров, что упрощает проектирование и повышает энергоэффективность и экономичность. Установки ТОРС позволяют осуществлять точное регулирование температурного режима обслуживаемого помещения и обрабатываемого воздуха включая осушку. Установки ТОРС могут подавать до 100% уличного воздуха с фильтрацией. Благодаря эффективному воздухораспределению установки ТОРС рассчитаны на работу в помещениях с высотой потолков от 4 до 30 м, позволяют «обслужить» больше площади (одна установка обслуживает до 650 м²) меньшим числом отдельных агрегатов, по сравнению с другими системами вентиляции и отопления для поддержания необходимых параметров.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

•	Подача свежего воздуха
•	Фильтрация
•	Рециркуляция
•	Смешение наружного и рециркуляционного воздуха
•	Воздушное отопление
•	Охлаждение воздуха
•	Воздухораспределение

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое
В	Взрывозащищенное

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ*

СТАМ-БТ	Цоколь монтажный для установки на кровле
ЗОНТ-ТОРС	Защита от атмосферных осадков
ШУМ-ТОРС	Шумоглушитель
МОК-ТОРС 1(2)	Монтажный комплект

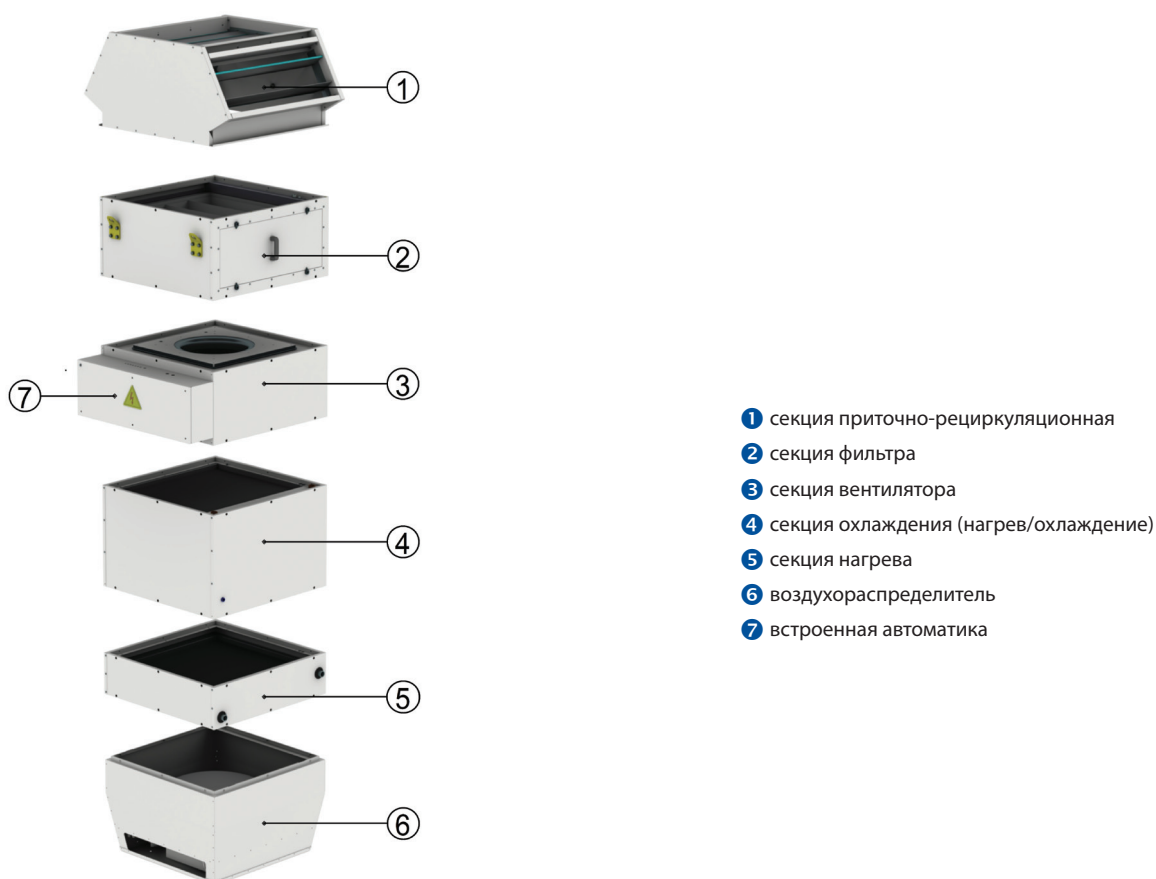
* Подробно см. – раздел каталога «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ»

Установки ТОРС компонуются различными секциями, обеспечивающими тот или иной функциональный процесс воздухообработки.

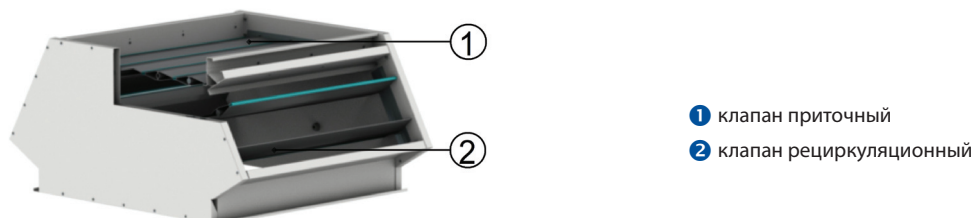
Состав установки ТОРС:

- Секция приточно-рециркуляционная
- Секция фильтра
- Секция вентилятора с встроенной автоматикой
- Секция нагрева
- Секция охлаждения
- Воздухораспределитель:
 - ВИХР регулируемый – высота потолков от 4 до 22 метров (высокие требования к комфорту);
 - ДИФР нерегулируемый – высота потолков от 20 до 30 метров (низкие требования к комфорту);

Секции соединяются болтовыми соединениями и в случае необходимости могут быть разобраны для очистки.



Секция приточно-рециркуляционная (поз. 1) служит подачи приточного или приточно-рециркуляционного воздуха. Секция выполнена в самонесущем тепло-шумоизолированном корпусе. Система приточно-рециркуляционных клапанов работающих в противофазе приводится в действие одним приводом. Данная секция применяется в сериях 400/500.



Секция фильтра (поз. 2) служит для фильтрации приточного воздуха.

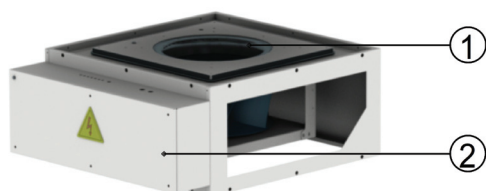


1 Фильтр

Секция вентилятора с встроенной автоматикой (поз. 3) служит для перемещения воздуха. В состав секции вентилятора входит блок встроенной автоматики, также блок управления автоматикой может быть поставлен для монтажа отдельно на стене.

В установках ТОРС применяются вентиляторы центробежные с ЕС и АС-моторами. Применяемые вентиляторы обеспечивают высокую энергоэффективность, низкий уровень шума и отсутствие вибрации.

Автоматика системы управления интегрирована в конструкцию ТОРС. Приборы КИП, исполнительные механизмы установлены и расключены.

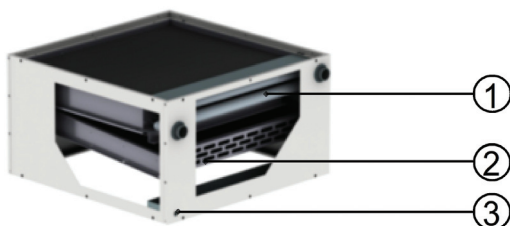


1 Вентилятор

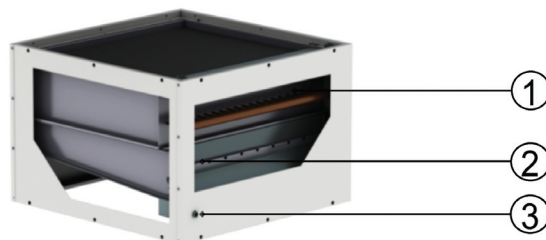
2 Встроенная автоматика

Секция охлаждения (поз. 4) предназначена для охлаждения и осушения воздуха. Применяются медно-алюминиевые водяные и фреоновые охладители с встроенным каплеуловителем.

Водяной охладитель



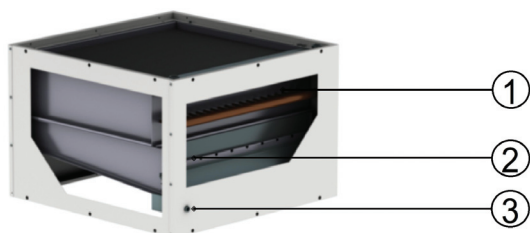
Фреоновый охладитель



1 охладитель 2 каплеуловитель 3 слив конденсата

Конструкция охладителей позволяет обеспечить противоточную схему подключения для холодоносителя. Подключение охладителей к сети подачи хладагента осуществляется с помощью наружного резьбового соединения или пайки. Охладители испытывают сжатым воздухом, а испарители азотом под давлением в 1,5 раза выше рабочего.

Секция нагрева/охлаждения (поз. 3) предназначена для нагрева или охлаждения. Применяются специальные фреоновые охладители с встроенным каплеуловителем. Нагрев осуществляется в паре с холодильным блоком МАКК-Т производства «ВЕЗА» в режиме работы теплового насоса.



1 охладитель

2 каплеуловитель

3 слив конденсата

В качестве хладагента применяется фреон R407C. Подключение охладителей к сети подачи хладагента осуществляется с помощью пайки. Испарители испытываются азотом под давлением в 1,5 раза выше рабочего.