

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

*Адсорбционный роторный
осушитель воздуха
MDC1000*



Многолетний опыт

Опыт работы на рынке сорбционного осушения более 10 лет



Европейское производство

Все компоненты только европейского производства



Стандарты ЕС

Оборудование соответствует всем действующим Директивам и правилам ЕС

НАЗНАЧЕНИЕ

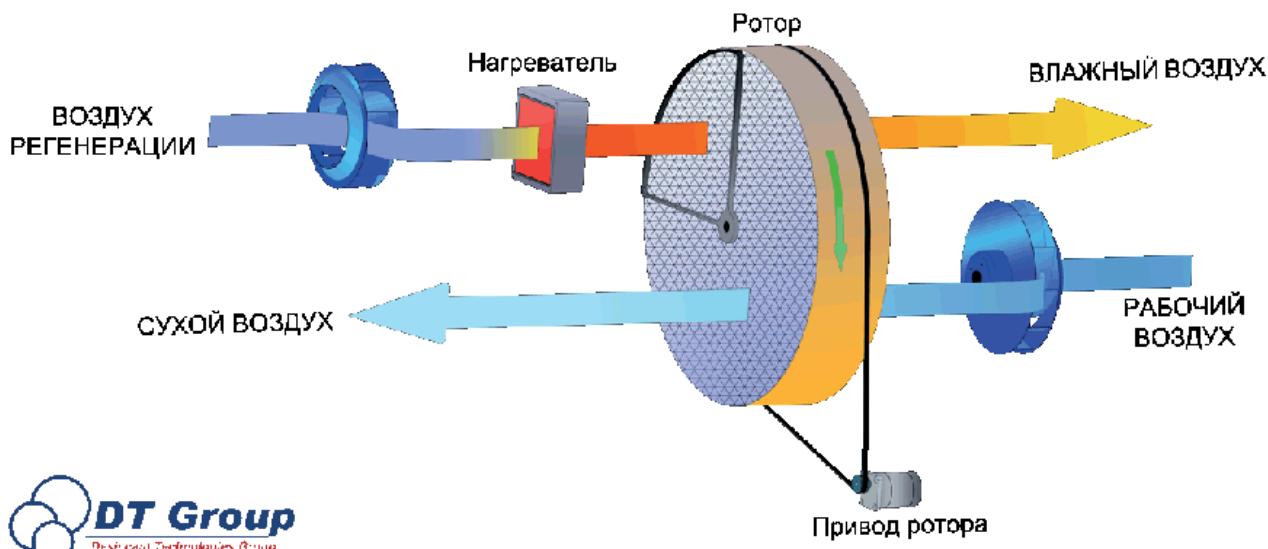
Осушитель адсорбционный роторный MDC1000 предназначен для осушения воздуха внутри помещений, имеющих особые влажностные и температурные параметры (складов, подвалов, насосных станций и пр.) и использования в процессах сушки. Адсорбционные осушители воздуха MDC имеют высокую производительность и незаменимы при потребности в низкой влажности при низких температурах. Осушители укомплектованы: силикагелевым ротором с приводом, PTC-нагревателем, EC-вентиляторами, воздушными фильтрами. Могут работать как автономное устройство, так и в комбинации с системой обработки воздуха. Отличительные свойства адсорбционного осушителя – эффективность при низких температурах, достижение и поддержание очень низкой влажности воздуха.

Помимо решения названных проблем с помощью адсорбционных роторных осушителей можно:

- защищать от запотевания окна и стеклянные потолки в административных и жилых зданиях;
- повысить качество отделочных работ при ремонте квартир за счёт просушки без температурных деформаций использованных стен, пола и потолка;
- ликвидировать последствия наводнений, просушивать новые строительные объекты;
- увеличивать продолжительность хранения гигроскопических материалов: лекарств, стиральных порошков, строительных материалов и прочих сыпучих продуктов;
- поддерживать низкий уровень влажности при производстве пищевых продуктов, древесины, резиновых изделий и пластмасс, при выделке меховых шкурок;
- сохранять товарный вид одежды и упаковки;
- снижать рост бактерий и т.д.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Адсорбционный роторный осушитель удаляет влагу из потока воздуха, проходящего через него. Основным элементом осушителя является ротор, покрытый специальным сорбентом, который поглощает молекулы воды, находящиеся в осушаемом воздухе. Когда насыщенный влагой сектор ротора, вращаясь, попадает в зону регенерации – его осушают вторым потоком предварительно нагретого воздуха. Влага выводится за пределы осушаемого контура в виде тёплого влажного воздуха. Ротор вращается и, таким образом, процесс сорбции-регенерации происходит непрерывно.



ОСОБЕННОСТИ

- Корпус имеет высокую коррозионную стойкость и изготовлен из нержавеющей листовой стали толщиной 1,0мм; некоторые компоненты выполнены из нержавеющей листовой стали толщиной 1,5 и 2,0мм для повышения жёсткости и прочности осушителя . Изоляция корпуса – 20 мм.
- Компактное исполнение и небольшой вес агрегата
- Высокая производительность при низких температурах и обеспечение сколь угодно низкого уровня влажности в обслуживаемом помещении
- Опциональный гигростат в качестве аксессуара
- Управление на базе микропроцессорного контроллера (опция)
- Лёгкий доступ к внутренним компонентам осушителя для проведения технического обслуживания
- РТС-нагреватель
- ЕС-вентиляторы
- Высокая эффективность моющегося силикагелевого ротора
- Все компоненты исключительно европейского производства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий воздух

Номинальный расход 1000 м³/ч
Статическое давление 200 Па

Воздух реактивации

Номинальный расход 400 м³/ч
Статическое давление 280 Па

Энергопотребление

(3x400В, 50 Гц)..... 13 кВт
Ток 19 А

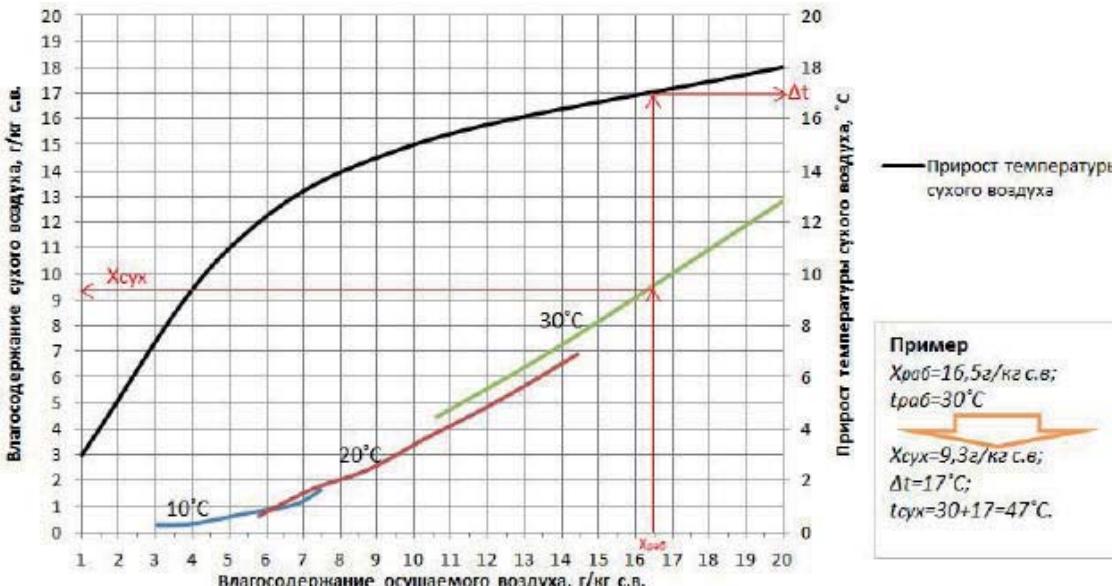
Прочие данные

Влагосъём
(при 20°C, 60%RH)..... 7,6 кг/ч
Вес 155 кг
Рабочие температуры -30/+40°C
Максимальный уровень
шума без воздуховодов 70 дБА
Воздушный фильтр EU4
Класс защиты IEC IP44
Изоляция 20 мм

ВЛАГОСЪЁМ

Приблизительный влагосъём (кг/ч) при различных показателях относительной влажности (%)
и температуры воздуха (°C)

	50%	60%	70%	80%	90%
5°C	3,0	3,6	4,1	4,6	5,2
10°C	4,2	4,9	5,55	6,25	6,9
20°C	6,7	7,6	8,0	8,5	8,85
30°C	8,0	8,3	8,5	8,72	9



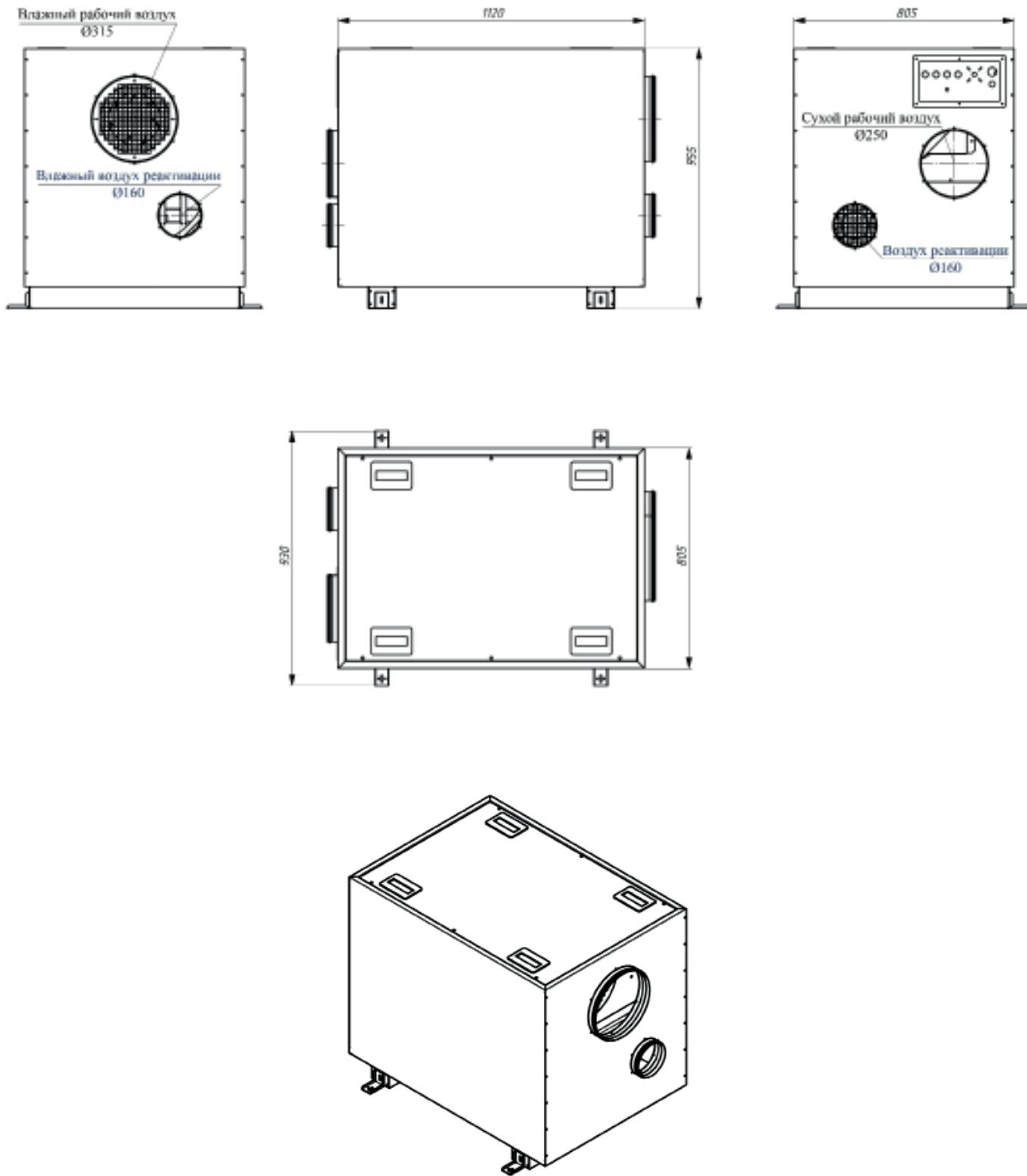
ООО «Сорбционные технологии»

e-mail: sales@sorbttech.ru

ph.: +7(499)653-5325, +7(916)55-22-44-9

www.sorbttech.ru

ГАБАРИТЫ



Возможны изменения без предварительного уведомления