

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56
Иваново (4932)77-34-06	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35
	Киргизия (996)312-96-24-47	Россия (495)268-04-70
		Казахстан (772)734-952-31

Воздушная среда инкубатория

Системами подготовки и распределения воздуха инкубатория обеспечивается:

- подготовка приточного воздуха с требуемыми температурно-влажностными параметрами;
- трехступенчатая высокоэффективная очистка приточного воздуха;
- раздача воздуха с организацией заданного направленного его движения;
- рациональная организация перетоков воздуха между помещениями с обеспечением требуемых перепадов давления;
- требуемый воздухообмен с целью удаления из чистого помещения или рабочей зоны вредных выделений (газы, пары, пыль, микроорганизмы, тепло);
- удаление отработанного воздуха из помещений.

Кондиционеры приточного воздуха

Кондиционеры приточного воздуха осуществляют забор наружного воздуха, очистку его от микрочастиц и, при необходимости, микроорганизмов на фильтрах 1-й ступени (класс G4/F5) и 2-й ступени (классы F7...F9), кондиционирование по температуре (нагрев и охлаждение) и влажности (осушка и увлажнение). Приточный кондиционер может быть центральным (обеспечивающим воздухом все

помещения здания), зональным (обслуживающим этаж, несколько помещений) или автономным (для одного помещения). Количество и технические характеристики кондиционеров определяются назначением и нормативными требованиями к кратности воздухообменов в проектируемом инкубатории. Кондиционирование температурных параметров воздуха (нагрев и охлаждение) в приточных установках осуществляется с использованием холодильных машин прямого испарения или установок чиллер — теплообменник приточной установки. Местное кондиционирование температурных параметров воздуха для чистых помещений осуществляется канальными доводчиками.

Системы увлажнения/осушки воздуха обеспечивают доведение и поддержание в автоматическом режиме параметров воздушной среды в контролируемых помещениях в соответствии со значениями, регламентированными нормативными документами, специальными требованиями для технологических операций.

При необходимости кондиционеры могут быть приточно-рециркуляционными или приточно-вытяжными.

Системы распределения и финишной очистки воздуха

Поступление воздуха, подготовленного в центральном кондиционере и автономных системах очистки и обеззараживания внутреннего воздуха, в помещения инкубатория производится по сети воздуховодов (с устройствами регулирования расхода и давления) через специальные воздухораспределители с финишными фильтрами HEPA.

Фильтры высокой эффективности HEPA (High Efficiency Particulate Air) с эффективностью очистки не менее 99,99% (класс H11...H14), встроенные в распределители воздуха, обеспечивают очистку воздуха от взвешенных микрочастиц и микроорганизмов. Подача воздуха осуществляется по направлению сверху вниз.

Вытяжные системы

Вытяжные системы обеспечивают забор отработанного воздуха из помещений комплекса, очистку (при необходимости) его от вредных веществ, пыли и удаление за пределы здания.

Обеспечение перепадов давления

Предотвращение поступления загрязнений из менее чистых помещений в более чистые обеспечивается перепадами давления. Настройка и поддержание требуемых перепадов давления осуществляется регулировкой удаляемого из помещения воздуха либо производительностью вытяжных вентиляторов в случае приточно-вытяжной системы.

Увлажнение воздуха

Для увлажнения воздуха в инкубаториях и в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования применяется пароувлажнитель SteAMS- R с электронагревательными элементами.

Кондиционеры центральные КЦ-АМС

Кондиционеры центральные КЦ-АМС производства объединения «АМС-МЗМО» предназначены для подготовки приточного и (в обоснованных случаях) приточного и смешанного с ним рециркуляционного воздуха (очистки, нагрева, охлаждения, увлажнения, осушения) и подачи его с заданным расходом и напором в различные помещения с целью обеспечения в них нормативных параметров чистоты и микроклимата.

Кондиционеры КЦ-АМС могут использоваться в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений различного назначения.

Кондиционеры КЦ-АМС komponуются из отдельных секций, которые образуют тракт обработки воздуха (забор, смешивание, очистка от микрочастиц и микроорганизмов на фильтрах 1-й ступени (класс G4...F5) и 2-й ступени (классы F7...F9), нагревание, охлаждение, осушка, увлажнение, рекуперация, шумоглушение и др.).

Теплоносители: горячая вода, электроэнергия.

Хладоносители: этиленгликоль (пропиленгликоль), фреоны, охлажденная вода.

С целью повышения энергоэффективности систем вентиляции и кондиционирования воздуха предусмотрена рекуперация тепла/холода на жидкостном рекуператоре с промежуточным теплоносителем, а также, в обоснованных случаях, подмешивание рециркуляционного воздуха из чистых помещений с последующей его очисткой на фильтрах тонкой очистки и высокоэффективных фильтрах. Центральные кондиционеры КЦ-АМС, в зависимости от номинальной производительности по воздуху, имеют типоразмерный ряд: 2,1; 4,4; 6,8; 9,5; 13,0; 16,0; 20,0; 30,0 тыс. куб.м/час.

<https://mzmo.nt-rt.ru> | | moq@nt-rt.ru

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия (996)312-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Россия (495)268-04-70

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93
Казахстан (772)734-952-31