

СОДЕРЖАНИЕ

Производственная программа	1
Алфавитный указатель по изделиям	11
Условные обозначения	13
1. Вентиляционные решётки	14
Решётки с поворотными жалюзи АМН, АМР, АДН, АДР, АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К.....	14
Решётки с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К	27
Сотовые решётки РСН, РСР, РСН-К, РСР-К	37
Перфорированные решётки ПРН, ПРР, ПРН-К, ПРР-К	43
Решётки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АВН с фильтрами.....	49
Решётки инспекционные ИЛН, ИЛР	51
Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС	55
Наружные решётки АРН	60
Решётки шумопоглощающие РШГ, РШД.....	66
Напольные решётки РНБ, РНР	77
Блочные решётки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР, 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР	83
Радиусные решётки 1РДБ, 2РДБ.....	94
Воздухораспределители 1ВПП, 2ВПП	96
Инерционные решётки АГС, АРК.....	98
Переточные решётки АП	102
Защитные решётки БСР, БСК.....	105
Вытяжные решётки РВВ	107
Воздухозаборные решётки РВЗ	108
2. Воздухораспределители для воздуховодов	109
Решётки с поворотными жалюзи для воздуховодов КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР.....	109
Перфорированные решётки для воздуховодов КПН, КПВ, КПУ, ППН, ППВ, ППУ	135

Решётки с приводом со щелевым регулятором и стабилизатором потока для прямоугольных и круглых воздуховодов ПРС, КРС.....	146
Воздухораспределители с линейными ячейками для воздуховодов КВВ, ПВВ.....	156
Воздухораспределители турбулизирующие для воздуховодов КВТ, ПВТ	175
3. Диффузоры	200
Диффузоры АПН, АПР	200
Диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С	210
Диффузоры с заглушенной центральной вставкой АГН, АГР	215
Диффузоры конические ДКУ, ДКУ-Т, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ	219
Диффузоры закручивающие 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М	229
Диффузоры пластиковые ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	233
Диффузоры ДКП.....	243
Диффузоры вихревые ДКВ	246
Диффузоры промышленные ДИН	251
4. Воздухораспределители с камерами статического давления	255
Решётки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К с камерами статического давления 1КСД, 1КСР	255
Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС с камерами статического давления 2КСД М, 2КСР М.....	268
Диффузоры 4АПН, 4АПР, 3АПН, 3АПР, 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу, 1АПН, 1АПР, 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С, АГН-1, АГН-2, АГР-1, АГР-2 с камерами статического давления 3КСД М, 3КСР М.....	280
Камеры статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР. Конические диффузоры ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ и воздухораспределители панельные перфорированные ЗСПП, ЗСКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР	293
5. Панельные воздухораспределители	307
Панельные воздухораспределители перфорированные 1СПП М, 1СППР М, 2СПП М, 2СППР М, 1СКП, 1СКПР	307

Панельные воздухораспределители перфорированные ЗСПП, ЗСКП	314
Панельные воздухораспределители ВПМ125 М, ВПМ160 М.....	322
Панельные воздухораспределители турбулизирующие 1ВПТ М, 1ВКТ, 2ВКТ	326
Панельные воздухораспределители вихревые 1ВПЗ М, 1ВКЗ	338
Панельные воздухораспределители закручивающие ЗДПЗ М, ЗДКЗ М	343
Панельные воздухораспределители вихревые ячейковые ВПВ, ВКВ.....	348
Панельные воздухораспределители вихревые 1ВПЛ, 2ВПЛ	381
Панельные воздухораспределители со встроенным освещением 1ВСО, 2ВСО, 3ВСО, 4ВСО	387
Панельные воздухораспределители приточно-вытяжные 1ПВК	405
6. Воздухораспределители сопловые	409
Воздухораспределители сопловые 1СДК, 2СДК, 3СДК, 3СДКР	409
Воздухораспределители сопловые многоконусные SMK, SMK с приводом	415
Воздухораспределители сопловые панельные 1ВПС, 2ВПС, 2ВПС-П, 1ВКС	421
Воздухораспределители многосопловые панельные 1ПСМ, 2ПСМ, 3ПСМ, 4ПСМ	431
Воздухораспределители сопловые потолочные 2ВДК, 4ВДК.....	437
7. Воздухораспределители для динамического микроклимата	442
Настенные воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВГК, 1ВГК-К.....	442
Потолочные воздухораспределители «Генератор комфорта» 2ВГК.....	444
Панельные воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВПК, 1ВПКР	446
8. Воздухораспределители для ступенчатого пола	449
Воздухораспределители для ступенчатого пола ВСН.....	449
Низкоскоростные воздухораспределители угловые ЗВНУ	451

9. Низкоскоростные воздухораспределители	456
Низкоскоростные воздухораспределители круглой формы 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ.....	456
Низкоскоростные воздухораспределители прямоугольной формы 2ВНЛ, 2ВНТ	461
Низкоскоростные воздухораспределители встраиваемые 2ВНВ	466
10. Оборудование для «чистых помещений»	470
Воздухозадающие блоки для «чистых помещений» ВБ	470
Фильтры высокой эффективности Е11, Н13, Н14	499
Клапаны воздушные герметичные КВГ	502
Фильтры бактерицидной обработки воздуха ФБО	505
11. Указания по расчету и применению воздухораспределителей	514
Приложения	542
Каталог «эксклюзив» цвета пластиковых воздухораспределителей	542
Каталог «эксклюзив» текстурирование воздухораспределителей	543

Алфавитный указатель по изделиям

1ВГК, 1ВГК-К.....	442
1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ.....	456
1ВПЗ М, 1ВКЗ.....	338
1ВПК, 1ВПКР.....	446
1ВПЛ, 2ВПЛ.....	381
1ВПП, 2ВПП.....	96
1ВПС, 2ВПС, 2ВПСП, 1ВКС.....	421
1ВПТ М, 1ВКТ, 2ВКТ.....	326
1ВСО, 2ВСО, 3ВСО, 4ВСО.....	387
1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М.....	229
1ПВК.....	405
1ПСМ, 2ПСМ, 3ПСМ, 4ПСМ.....	431
1РДБ, 2РДБ.....	94
1СДК, 2СДК, 3СДК, 3СДКР.....	409
1СПП М, 1СППР М, 2СПП М, 2СППР М, 1СКП, 1СКПР.....	307
1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР, 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР.....	83
2ВГК.....	444
2ВДК, 4ВДК.....	437
2ВНВ.....	466
2ВНЛ, 2ВНТ.....	461
3ВНУ.....	451
3ДПЗ М, 3ДКЗ М.....	343
3СПП, 3СКП.....	314
4АПН, 4АПР, 3АПН, 3АПР, 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу, 1АПН, 1АПР, 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С.....	200
4АПН, 4АПР, 3АПН, 3АПР, 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу, 1АПН, 1АПР, 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С, АГН-1, АГН-2, АГР-1, АГР-2 с камерами статического давления 3КСД М, 3КСР М.....	280
4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С.....	210
4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР. ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ и 3СПП, 3СКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР.....	293
SMK, SMK с приводом.....	415
АГН-1, АГН-2, АГР-1, АГР-2.....	215
АГС, АРК.....	98
АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К.....	27
АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АВН с фильтрами.....	49
АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К с камерами статического давления 1КСД, 1КСР.....	255
АМН, АМР, АДН, АДР, АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К.....	14
АП.....	102
АРН.....	60
АРС, АЛС, АНС, АВС с камерами статического давления 2КСД М, 2КСР М.....	268
АРС, АЛС, АНС, АВС.....	55
БСР, БСК.....	105
ВБ.....	470
ВПВ, ВКВ.....	348
ВПМ125 М, ВПМ160 М.....	322
ВСН.....	449
ДИН.....	251
ДКВ.....	246
ДКП.....	243
ДКУ, ДКУ-Т, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ.....	219
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С.....	233
ИЛН, ИЛР.....	51

КВВ, ПВВ.....	156
КВГ.....	502
КВТ, ПВТ.....	175
КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР, ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР.....	109
КПН, КПВ, КПУ, ППН, ППВ, ППУ.....	135
ПРН, ПРР, ПРН-К, ПРР-К.....	43
ПРС, КРС.....	146
РВВ.....	107
РВЗ.....	108
РНБ, РНР.....	77
РСН, РСР, РСН-К, РСР-К.....	37
РШГ, РШД.....	66
ФБО.....	505
Фильтры высокой эффективности Е11, Н13, Н14.....	499

Условные обозначения

- ВР – воздухораспределитель
 КСД – камера статического давления
 А – условная длина (диаметр) ВР, мм;
 a_0 – длина расчётного прямоугольного сечения ВР, м;
 В – условная ширина ВР, мм;
 D – диаметр патрубка, мм;
 b_0 – ширина расчётного прямоугольного сечения ВР, м;
 F_0 – площадь расчётного сечения ВР, м²;
 $F_{ж.с.}$ – площадь живого сечения ВР, м²;
 L_0 – объёмный расход воздуха через ВР, м³/ч (л/с);
 L_w – уровень звуковой мощности, дБ;
 L_{wA} – приведённый по фильтру А уровень звуковой мощности, дБ(А);
 $l_{0,2}, l_{0,5}, l_{0,75}$ – дальнобойность приточной струи при $V_x = 0,2$ м/с; 0,5 м/с; 0,75 м/с;
 ΔP_n – потери полного давления при проходе воздуха через ВР, Па;
 V_0 – скорость воздуха в расчётном сечении ВР, м/с;
 V_x – скорость воздуха в приточной струе на расстоянии x , м/с;
 α_1, α_2 – угол наклона жалюзи решёток, градус;
 β – угол между створками регулятора расхода воздуха или угол открытия регулирующего устройства в камере статического давления, градус;
 γ – внутренний угол угловых щелевых решёток, градус;



– ВР рекомендован к применению по схеме А - сверху вниз, настиляющимися на потолок струями*



– ВР рекомендован к применению по схеме Б - сверху вниз наклонными струями*



– ВР рекомендован к применению по схеме В - горизонтальными струями выше рабочей зоны*



– ВР рекомендован к применению по схеме Г - сверху вниз коническими, компактными и неполными веерными струями*



– ВР рекомендован к применению по схеме Д - сверху вниз настиляющимися веерными струями*



– ВР рекомендован к применению по схеме Е - в обслуживаемую зону быстрозатухающими и низкоскоростными потоками*



– ВР рекомендован к применению по схеме Ж - сверху вниз комбинированными струями*

* - см. ГОСТ 32548 - 2013 «Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Общие технические условия.»

* - см. раздел «Указания по расчёту и практическому применению воздухораспределителей»