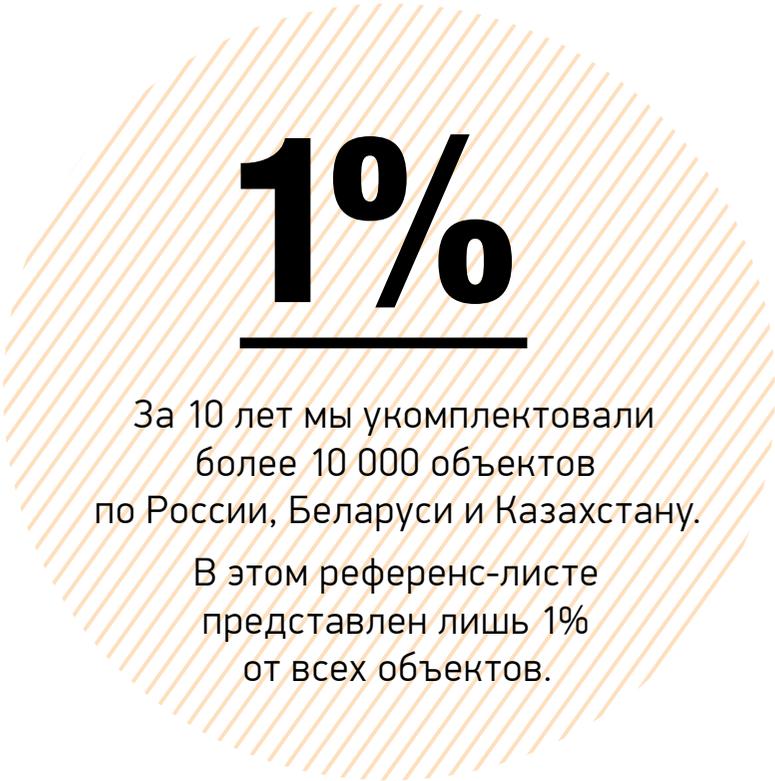


# РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ  
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

VERTRO



**1%**

За 10 лет мы укомплектовали  
более 10 000 объектов  
по России, Беларуси и Казахстану.

В этом референс-листе  
представлен лишь 1%  
от всех объектов.

<b>О КОМПАНИИ</b> .....	6
<b>РЕФЕРЕНС-ЛИСТ</b> .....	20
<b>ФОТОГРАФИИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ</b> .....	106

#### **ЗАВОДЫ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Завод LG (Московская обл.) .....	20
Заводы Henkel (2 завода) .....	20
Завод ЕвроХим БМУ (Белореченск) .....	21
Заводы ТехноНиколь (2 завода) .....	21
Знаменский СГЦ Микоян (Орловская обл.) .....	22
Мясоперерабатывающий завод Мираторг (Брянская обл.) .....	22
Завод Белая Дача (Липецкая ОЭЗ) .....	23
Завод Красный ключ (Башкортостан) .....	23
ГАЗ (Нижний Новгород) .....	24
Технопарк КАМАЗ (Набережные Челны) .....	24
Красногорский завод им. Зверева (Красногорск) .....	25
НИИ резиновой промышленности (Москва) .....	25
Завод Звезда-Редуктор (Санкт-Петербург) .....	26
Завод Сегежская упаковка (Сальск) .....	26
Завод полупроводниковых приборов (Йошкар-Ола) .....	27
Завод Электро СИ (Азов) .....	27
Завод Современ. бетон. конструкции (Минская обл.) .....	28
Заводы Вимм-Билль-Данн (4 завода) .....	28
ЦОД GDC Energy Group (Зеленоград) .....	29
Завод Фабрика Качества (Тольятти) .....	29
Фабрика SCA (Советск) .....	30
Завод Талион Терра (Торжок) .....	30
Завод Tetra Pak (Москва) .....	31
Аэрозольный завод Арнест (Тульская обл.) .....	31

#### **МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

ГБУЗ НИИ-ККБ № 1 (Краснодар) .....	32
Городская детская больница №21 (Москва) .....	32
Горбольница № 2 (Набережные Челны) .....	33
ГКБ № 1 им. Н. И. Пирогова (Москва) .....	33
Подстанция скорой медицинской помощи (Москва) .....	34
Адыгейский онкологический диспансер (Майкоп) .....	34
Городская поликлиника №21 (Казань) .....	35
Поликлиника № 2 (Саранск) .....	35
КОГБУЗ Кировская областная больница (Киров) .....	36
ФГБУЗ КБ №85 ФМБА России (Москва) .....	36
Медицинский центр Черноземье (Воронеж) .....	37
ГУ Рыбницкая ЦРБ (Молдавия) .....	37

#### **ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ГОСТИНИЦЫ**

Отель Ibis (Домодедово) .....	38
ЖК Малахит (Краснодар) .....	38
ЖК от ГК ПИК (Москва, 14 ЖК) .....	39
ЖК Мой Город (Ленинградская обл.) .....	39
ЖК Оптимист (Первоуральск) .....	40
ЖК Алые паруса (Махачкала) .....	40
ЖК Молодежный (Красногорск) .....	41
ЖК Аралия (Южно-Сахалинск) .....	41
ЖК Сенатор (Астана) .....	42

ЖК Каскад (Нижний Новгород) .....	42
ЖК Silver (Москва) .....	43
ЖК Умный дом (Уфа) .....	43

#### **ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА**

ММЦ Планета КВН (Москва) .....	44
ВДНХ (Москва) .....	44
Кинотеатры Киномакс (Москва) .....	45
ДК Полёт (Долгопрудный) .....	45
Госфилармония РСО-Алания (Владикавказ) .....	46
КДЦ Тимоново (Солнечногорск) .....	46
Нижегородский кремль (Нижний Новгород) .....	47
Мурманский областной театр кукол (Мурманск) .....	47
Центр культурного развития (Соль-Илецк) .....	48
Детский лагерь Атлант (Московская обл.) .....	48
Детские развлекательные комплексы (Россошь) .....	49
Музей Трудовой Славы (Саратов) .....	49

#### **ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ, СКЛАДЫ**

Логистический парк Сырково (Подольск) .....	50
Склады Абрау-Дюрсо (Краснодар, 2 склада) .....	50
Распределительные центры Магнит (7 РЦ) .....	51
Логистический центр Глория Джинс (Новосибирск) .....	51
Складской комплекс (Южно-Сахалинск) .....	52
Склад Астраханьнефтегаз (Астраханская обл.) .....	52
Распределительные центры Татспиртпром (Татарстан, 6 РЦ) .....	53
Склад Август Бел (Минская обл.) .....	53
Логистический комплекс Утконос (Солнечногорск) .....	54
Фармацевтический комплекс Медсервис (Алматы) .....	54
Фрейт Вилладж Ворсино (Калужская обл.) .....	55
Логист. комплекс А Плюс Парк Пермь (Пермский край) .....	55

#### **СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Фитнес клубы ИКС-ФИТ (6 фитнес клубов) .....	56
Фитнес клубы World Class (2 фитнес клуба) .....	56
Стадион Регби (Зеленоград) .....	57
Фитнес клуб WeGym Кутузовский (Москва) .....	57
КРЦ Уралец (Екатеринбург) .....	58
ФОК Гулливер (Ижевск) .....	58
Дворец спорта ОЛИМП (Невинномысск) .....	59
Объекты Москомспорта (Москва, 4 объекта) .....	59
ФОК в Смоленске (Смоленск) .....	60
ФОК Газпром (Талас) .....	60
Дворец спорта Полёт (Рыбинск) .....	61
Спортивный центр Чайка (Москва) .....	61

#### **АВТОСАЛОНЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Автосалон Ситроен (Нижний Новгород) .....	62
Автосалон Шкода (Уфа) .....	62

Автосалон Мерседес-Бенц (Ижевск) .....	63
Автотехцентры Скания (Татарстан, 2 объекта) .....	63
Аэропорт (Волгоград) .....	64
Объекты РЖД (8 объектов) .....	64
Аэропорт Шереметьево (Москва) .....	65
Наземный паркинг (Москва) .....	65

### КАФЕ, СУПЕРМАРКЕТЫ, ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

Ресторан IL PATIO (Москва) .....	66
Кафе Му-му (Москва, 3 кафе) .....	66
Рестораны KFC (11 ресторанов) .....	67
Рестораны Бургер Кинг (Москва, 2 ресторана) .....	67
Супермаркеты Азбука Вкуса (Москва, 29 супермаркетов) .....	68
Гипермаркеты Ашан (5 гипермаркетов) .....	68
Супермаркеты Магнит (74 супермаркета) .....	69
Супермаркеты Пятёрочка (22 супермаркета) .....	69
Гипермаркеты ЛЕНТА (6 гипермаркетов) .....	70
Супермаркеты Билла (Москва, 19 супермаркетов) .....	70
Супермаркеты Леруа Мерлен (3 супермаркета) .....	71
Торговый дом Рубин (Павлодар) .....	71
ТЦ Невский (Новосибирск) .....	72
ТЦ Е-Сити (Борисов) .....	72
ТЦ Северный (Махачкала) .....	73
ТРЦ Калейдоскоп (Темрюк) .....	73
ТРЦ Июнь (Мытищи) .....	74
ТЦ Олимп (Нижекамск) .....	74
ТЦ Северянка (Мирный) .....	75
ЦУМ Ярославль (Ярославль) .....	75
ТЦ Самолет (Жуковский) .....	76
ТЦ Кристалл (Одинцово) .....	76
Оптоклуб РЯДЫ (Санкт-Петербург) .....	77
ТЦ Шангал (Москва) .....	77

### ШКОЛЫ, ВУЗЫ

НИЯУ МИФИ (Москва) .....	78
Школа №43 (Ставрополь) .....	78
Школа №2 (Ленинградская обл.) .....	79
Юргпу им. М. И. Платова (Новочеркасск) .....	79
Школа медицины Назарбаев Университет (Астана) .....	80
Школа №32 (Мытищи) .....	80
Школа №439 (Москва) .....	81
Школа №1387 (Москва) .....	81
Гимназия №1306 (Москва) .....	82
Школа №2109 (Москва) .....	82
Школа №12 (Назрань) .....	83
ПГУ им Т. Г. Шевченко (Тирасполь) .....	83

### ВОЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ВНИИ Сигнал (Ковров) .....	84
Завод Купол (Ижевск) .....	84

ГосМКБ Вымпел им. И. И. Торопова (Москва) .....	85
НПО Сплав (Тула) .....	85
Кировский завод Маяк (Киров) .....	86
НИИ радиотехники (Нижний Новгород) .....	86
Завод Алмаз Антей (Нижний Новгород) .....	87
ПАО Интелтех (Санкт-Петербург) .....	87
Войсковая часть №54164 (Московская обл.) .....	88
Войсковая часть №65349 (Белгородская обл.) .....	88
Военный городок №5 (Ленинградская обл.) .....	89
Войсковая часть №02511 (Ленинградская обл.) .....	89

### ОБЪЕКТЫ ТЭК, ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Объекты Транснефть (30 объектов) .....	90
Южная тепловая станция (СибЭР) (Рубцовск) .....	90
Объекты Татнефть (Альметьевск, Нижнекамск) .....	91
Газопоршневая станция Варненская (Челябинск. обл.) .....	91
Насосная станция МУП Водоканал (Екатеринбург) .....	92
Насосная станция II подъема (Ростов-на-Дону) .....	92
Объекты Росатома (4 объекта) .....	93
АЭС Руппур (Бангладеш) .....	93
Калининградские очистные сооружения (Калининград) .....	94
Федоровские очистные сооружения (Ленинградская обл.) .....	94
Подстанция Красный Октябрь (Санкт-Петербург) .....	95
Казанская ТЭЦ-1 (Казань) .....	95

### ГОСУДАРСТВЕННО-АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Министерство энергетики РФ (Москва) .....	96
Объекты МЧС РФ (7 объектов) .....	96
Тверской мещанский суд (Москва) .....	97
ИФНС РФ (Нижний Новгород) .....	97
Московский окружной военный суд (Москва) .....	98
ГУ МВД (Нижний Новгород) .....	98
Здание УВД (Москва) .....	99
Главное управление РосГвардии (Москва) .....	99

### ОФИСЫ, БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ

БЦ Golden Gate (Москва) .....	100
БЦ Парус (Минск) .....	100
Отделения Сбербанка (58 отделений) .....	101
МФТИ Технопарк (Долгопрудный) .....	101
БЦ ОРКЕН (Астана) .....	102
Административное здание (Москва) .....	102
БЦ Чайка (Нижний Новгород) .....	103
БЦ АVM (Краснодар) .....	103
БЦ Северная Компания (Ленинградская обл.) .....	104
БЦ Севернефтегазпром (Новый Уренгой) .....	104
БЦ Транснефть Восток (Братск) .....	105
БЦ Турмалин (Ростов-на-Дону) .....	105

# РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

VERTRO («ВЕРТРО») – российский производитель промышленного вентиляционного оборудования.

Центральный офис и производство находятся в Москве и Московской области.

Представительства компании открыты в Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Кирове, Казани, Ростове-на-Дону, Краснодаре, Новосибирске, Екатеринбурге, Астане.

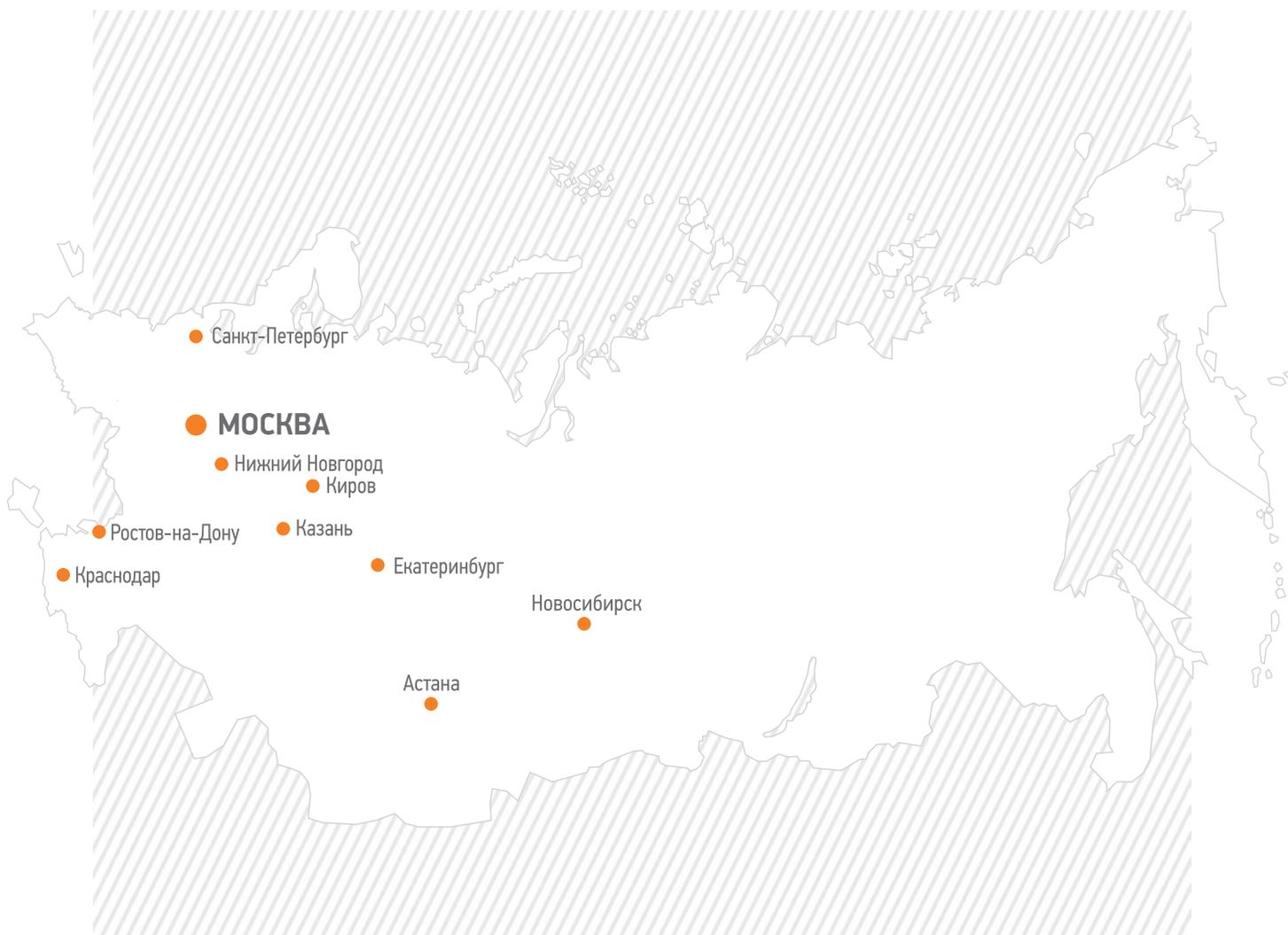
Производственные и складские площади: 7000 м<sup>2</sup>

Офисные площади: 1300 м<sup>2</sup>

Общее кол-во сотрудников: 250 человек

Кол-во конструкторов и технических специалистов: 45

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА





## 01 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



### МИНИ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА AVS

До 3 800 м<sup>3</sup>/ч, толщина панели 35 мм  
Исполнения: напольное с выбросом вверх.



### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР AVM

До 21 000 м<sup>3</sup>/ч, толщина панели 25 мм  
Сечение: квадратное  
Исполнения: напольное, подвесное, крышное



### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР AVMD

До 18 500 м<sup>3</sup>/ч, толщина панели 25 мм  
Сечение: прямоугольное  
Исполнения: напольное, крышное



### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР AV

До 82 000 м<sup>3</sup>/ч, толщина панели 45 мм  
Исполнения: напольное, крышное, медицинское.



## 02 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



### ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ VPD

До 100 000 м<sup>3</sup>/ч,  
Исполнения: теплостойкое, коррозионностойкое,  
кислостойкое, взрывозащищенное.



### ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ С ВЫБРОСОМ В СТОРОНУ VSDB

До 100 000 м<sup>3</sup>/ч,  
Исполнения: теплостойкое, коррозионностойкое,  
кислостойкое, взрывозащищенное.



### ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ С ВЫБРОСОМ ВВЕРХ VSDV

До 100 000 м<sup>3</sup>/ч,  
Исполнения: теплостойкое, коррозионностойкое,  
кислостойкое, взрывозащищенное.



## 03 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



### КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВВК 002-060 / ВВК 070D-206D

Мощность: 2 – 255 кВт  
Хладагент: R410A



### ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ВВА

Мощность: 45 – 188 кВт  
Хладагент: R407C



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТВА

Мощность: 284 – 1074 кВт  
Хладагент: R410A



### ЧИЛЛЕР ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ ВВЕ

Мощность: 45 – 188 кВт  
Хладагент: R407C



### ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР ВНС ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ ВВЕ

Наружная установка, горизонтальный и вертикальный выброс  
Хладагент: R407C



### ЧИЛЛЕР ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ТВЕ

Мощность: 276 – 1054 кВт  
Хладагент: R410A



### ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ ТВЕ

Наружная установка, горизонтальный или вертикальный выброс  
Хладагент: R410A



### ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ВВН

Мощность: 47 – 200 кВт  
Хладагент: R407C



### ДРАЙКУЛЕР ВВД ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ ВВН

Наружная установка, горизонтальный и вертикальный выброс, вода/гликоль



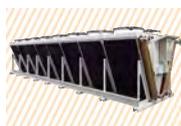
### ВЫНОСНОЙ ГИДРОМОДУЛЬ ВВР ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ ВВН И ДРАЙКУЛЕРАМИ ВВД

Один/два насоса на каждый контур, до 450 кПа



### ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТВН

Мощность: 300 – 1000 кВт  
Хладагент: R410A



### ДРАЙКУЛЕР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ ТВН

Наружная установка, вертикальный выброс, вода/гликоль



### ГИДРОМОДУЛЬ ГМР

Один/два насоса, до 400 кПа



## 04 КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ



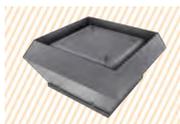
### ВЕНТИЛЯТОР VL

До 11 500 м³/ч  
Конструкция на базе свободного рабочего колеса  
Типоразмеры от 40-20 до 100-50



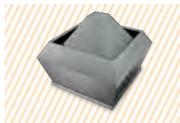
### ВЕНТИЛЯТОР VP

До 14 000 м³/ч  
Двигатель с внешним ротором  
Типоразмеры от 40-20 до 100-50



### КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР VS 30-VS 90

До 10 000 м³/ч



### КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР VS 94-VS 100

До 18 500 м³/ч



### СТАКАН МОНТАЖНЫЙ SMD

Исполнения: стандартное, с шумоглушителем  
Высота стакана: 607 – 907 мм.



### ГИБКАЯ ВСТАВКА MV

Фланцы из оцинкованной стали, соединенные изолирующей виниловой лентой.



### ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ DPR/DPU

Алюминиевые лопатки  
ТЭНы мощностью от 0,3 до 0,8 кВт  
Клеммная коробка IP54



### НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ NPW

Медно-алюминиевый теплообменник  
Исполнения: 2-х или 3-х рядный



### НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ NPE

Мощность: 6 – 60 кВт  
Встроенная защита от перегрева



### ОХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ OF

Медно-алюминиевый теплообменник  
Работает с фреонами R22, R407, R410A



### ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ OW

Медно-алюминиевый теплообменник  
Исполнения: 2-х рядный



### РЕКУПЕРАТОР ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ KR

Теплообменник открытого типа  
КПД до 60%



### ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ KPF, ВСТАВКА КАССЕТНАЯ ФИЛЬТРУЮЩАЯ SPK

Класс очистки G3



### ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ УКРОЧЕННЫЙ KRU ВСТАВКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ УКРОЧЕННАЯ SPU

Класс очистки G3



### ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ KPR, ВСТАВКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ КАРМАННАЯ SPR

Классы очистки G3, F5, F7, F9



### БАКТЕРИЦИДНАЯ СЕКЦИЯ UVB

Кол-во ламп: от 2 до 25 шт.



### ШУМОГЛУШИТЕЛЬ GNP

Исполнения: 600 и 1000 мм



## 05 КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КРУГЛОЕ



### ВЕНТИЛЯТОР VK

До 1 800 м<sup>3</sup>/ч  
Типоразмеры от Ø100 до Ø315 мм



### ХОМУТ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЙ НКВ

Оцинкованная сталь со слоем уплотнителя  
для гашения вибрации и плотной фиксации



### КРОНШТЕЙН KRV

Выполнен из оцинкованной стали



### НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ NKE

Мощность: 0,5 – 15 кВт  
Встроенная защита от перегрева



### НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ НКВ

2-х рядный медно-алюминиевый теплообменник



### КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР ККФ

Класс очистки G3



### ОБРАТНЫЙ КЛАПАН РКО

Типоразмеры от Ø100 до Ø315 мм



### ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ГНК

Исполнения: 600 мм и 1000 мм



### РЕГУЛИРУЮЩАЯ ЗАСЛОНКА DKR

Резиновый уплотнитель на лопатке



## 06 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ



### ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА TVP E/H

До 9 100 м<sup>3</sup>/ч, длина щели 2-5 м  
Электрический нагреватель / без нагревателя  
Длина струи до 5 м



### ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА TVP W

До 9 100 м<sup>3</sup>/ч, длина щели 2-5 м  
Водяной нагреватель  
Длина струи до 5 м



## 07 ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



### ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН KZO-1

Предел огнестойкости 60/90/120/180 мин.  
Нормально открытые/закрытые



### ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН KZO-1K

Предел огнестойкости 60/90/120 мин.  
Нормально открытые/закрытые  
Ниппельное/фланцевое соединение



### КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ KZO-1D

Стеновое/канальное исполнения  
Электromагнитный/электромеханический приводы



### ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ VRD

До 100 000 м³/ч, 400/600°C (120 мин)  
Исполнения: коррозионностойкое, кислотостойкое, взрывозащищенное



### ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ С ВЫБРОСОМ В СТОРОНУ VSDB DU

До 100 000 м³/ч, 400/600°C (120 мин)  
Исполнения: коррозионностойкое, кислотостойкое, взрывозащищенное



### ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ С ВЫБРОСОМ ВВЕРХ VSDV DU

До 100 000 м³/ч, 400/600°C (120 мин)  
Исполнения: коррозионностойкое, кислотостойкое, взрывозащищенное



### ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР ПОДПОРА VLDA

До 120 000 м³/ч



### ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР ПОДПОРА КРЫШНЫЙ VLDK

До 120 000 м³/ч



## 08 АВТОМАТИКА



### БЛОКИ И ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ UM

Контроллеры Carel, Danfoss



### РЕГУЛЯТОРЫ ОБОРОТОВ

Частотные регуляторы Danfoss FC-051P и FC-101P  
Трансформаторные регуляторы R-E и R-ET  
Электронные регуляторы RTY



### РЕЛЕ ЗАЩИТЫ STDT

1-220 В, 3-380 В  
Предусмотрено подключение термоконтактов



### УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА PFD

От 7,5 до 45 кВт



### ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНOK

Питание 24 В / 230 В, возвратная пружина есть/нет  
Крутящий момент от 2 до 40 Нм  
Исполнения: 2-х / 3-х позиционные, управление 0-10 В



### ДАТЧИК CO2/VOC

Питание: 24 В  
Сигнал: 0-10 В, 5-10 В



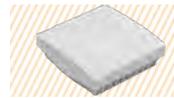
### ДАТЧИКИ-РЕЛЕ

Дифференциального давления DPD,  
Термостаты KTR-40, Гигростат QFA 1000  
Сигнализатор CO RGIC00L42



### ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Резистивные: Ni1000 TK5000  
NTC 12kOm, NTC 10kOm



### ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RTF

Индикация работы аварии  
Встроенный температурный датчик



### КЛАПАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ, СЕРВОПРИВОДЫ ESBE

Трехходовые клапаны VRG и 3F  
Сервоприводы ARA, ESBE и SSB61



### НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ DAB

Серии насосов VA, A, ВPH  
Расходы от 0,2 до 75 м³/ч



### СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Расходы от 0,2 до 9 м³/ч  
Температура воды до 170°C

## СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Производство оснащено современным итальянским и германским оборудованием: высокоточными вырубными и листогибочными станками компании TRUMPF, форматнораскроечными станками HOLZ-HER, пилами HABERLE и МАСС, сварочными аппаратами TECNA, ECKOLD и OXYWELD.





## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Мы используем материалы и комплектующие ведущих российских и европейских производителей. Поэтому наше оборудование не уступает многим иностранным аналогам по качеству и является оптимальным вариантом для импортозамещения.



Мотор-колеса Ziehl-Abegg  
(Германия)



Мотор-колеса Vilmann  
(Германия)



Рабочие колеса Comefri  
(Италия)



Циркуляционные насосы  
DAB (Италия)



Контроллеры Danfoss  
(Дания)



Контроллеры Elko  
(Чехия)



Сервоприводы ESBE  
(Швеция)



Пенополиуретан BASF  
(Германия)



Рекуператоры Klingenburg  
(Германия)



Минеральная вата PAROC  
(Финляндия)



Компрессоры LG  
(Корея)



Увлажнители Munters  
(Швеция)



Теплообменники Roen Est  
(Италия)



Датчики S+S  
(Германия)



Компрессоры Sanyo  
(Япония)



Элементы блоков управления  
Schneider Electric (Франция)



Приводы Siemens  
(Германия)



Элементы каркаса, фурнитура  
Arosio (Италия)



Элементы автоматики ABB  
(Швейцария)



Контроллеры Carel  
(Италия)

# ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Продукция VERTRO соответствует техническим регламентам, санитарным правилам и нормативам, а также требованиям пожарной безопасности. Это подтверждено декларациями о соответствии ЕАС, сертификатами соответствия, а также сертификатом менеджмента качества ISO 9001.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



## ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



## БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКИ



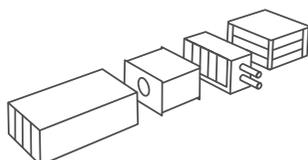
## РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА

За 10 лет работы мы наладили производство всех основных видов климатического оборудования, от простой канальной линейки до современных систем холодоснабжения. Каждый год мы запускаем 1-3 новых вида оборудования, план конструкторских разработок распisan до 2023 года.

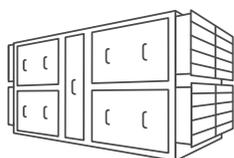
- |         |   |   |
|---------|---|---|
| 2008 г. |    | Центральные кондиционеры, канальное оборудование, автоматика, промышленные завесы.  |
| 2009 г. |    | Компрессорно-конденсаторные блоки.  |
| 2010 г. |    | Противопожарные клапаны прямоугольного и круглого сечения.  |
| 2012 г. |   | Клапаны дымоудаления.   |
| 2013 г. |  | Чиллеры с воздушным охлаждением (до 188 кВт).   |
| 2014 г. |  | Новая линейка центральных кондиционеров.  |
| 2016 г. |  | Вентиляторы дымоудаления и подпора.   |
| 2017 г. |  | Чиллеры с воздушным охлаждением (до 1 мВт),<br>Чиллеры с водяным охлаждением (до 200 кВт),<br>Выносные гидромодули, драйкулеры. |
| 2018 г. |  | Мини приточно-вытяжные установки.   |

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

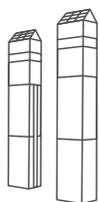
За 2017 год мы произвели более 18000 единиц продукции. Ежегодный рост – 20%.



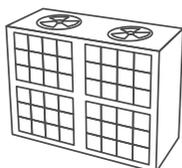
**7125** ШТ КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК



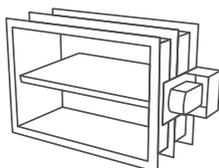
**1317** ШТ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ



**736** ШТ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ЗАВЕС



**468** ШТ СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



**2375** ШТ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ



**6119** ШТ СИСТЕМ  
АВТОМАТИКИ

# НАМ ДОВЕРЯЮТ

За 10 лет оборудованием VERTRO укомплектовано более 10 000 объектов по России, Беларуси и Казахстану. С нами работают как небольшие частные компании, так и крупные транснациональные бренды и государственные корпорации.





## Завод LG <sup>2013</sup>

Московская область, Рузский р-н, п. Дорохово.

L сумм = 59 819 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 295 кВт.



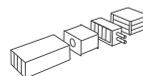
**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 12, AV 20 двухэтажн.



**2** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 139D, ВКК 156D



**10** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VL, VK

## Заводы Henkel <sup>2016</sup>

2 ОБЪЕКТА

Укомплектовано 2 завода в Ставропольском крае и Московской области.

L сумм = 73 000 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 272 кВт.



**3** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

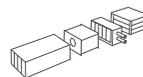
AV 7, AV 20



**3** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

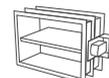
ККБ ВКК 060, ВКК 121D

Суммарная холодопроизводительность 272 кВт



**26** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL, VP



**20** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1K

## Завод ЕвроХим БМУ <sup>2017-2018</sup>

г. Белореченск.

L сумм = 1 123 627 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 434 кВт.



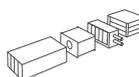
### 15 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV: 1.0, 5.0, 6, 20, AVM: 3000, 5000, 6000, AVMD: 4500 ПВ



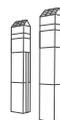
### 14 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ: 008, 010, 015, 018, 020, 028  
Чиллеры: JWH 101  
Драйкулер: WRC 4122



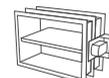
### 46 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL



### 2 ВОЗДУШНО- ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Промышленные завесы TVP E



### 71 ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СИСТЕМА

Огнезяд. клапаны KZO-1 (1К),  
Клапаны ДУ KZO-1D, Вентиляторы  
ДУ и подпора VSDV, VLDA, VLDK, VPD

## Заводы ТехноНиколь <sup>2016-2017</sup>

2 ОБЪЕКТА

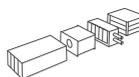
Укомплектовано 2 завода в Красном Сулине и Хабаровске.

L сумм = 107 627 м<sup>3</sup>/ч.



### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 6000, AVM 18000, AVM 21000,  
AV 20



### 11 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VP, VK

## Знаменский селекционно-генетический центр (Микоян) <sup>2014</sup>

Орловская обл., Кромский район, п. Галактионовский.

$L_{\text{сумм}} = 230\,989 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 677 \text{ кВт}$ .



### 9 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

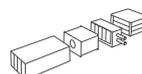
AV 5.5, AV 6, AV 6 двухэтажн., AV 7, AV 12 двухэтажн., AV 12



### 10 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

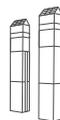
ВКК 035, ВКК 045, ВКК 060, ВКК 071D, ВКК 080D, ВКК 090D, ВКК 108D

Суммарная холодопроизводительность 677 кВт



### 14 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VP, VL



### 10 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W

## Комплекс по убою и переработке мяса Мираторг <sup>2016-2017</sup>

Брянская обл., с. Хмелево.

$L_{\text{сумм}} = 68\,980 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 145 \text{ кВт}$ .



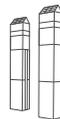
### 7 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 2000, AVM 3000, AVMD 1600 двухэтажн., AVMD 2900 двухэтажн., AVMD 9500 двухэтажн.



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер JBA 145



### 1 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА

Промышленные завесы TVP H



### 4 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Вентиляторы дымоудаления и подпора VSDB DU, VLDK

## Завод Белая Дача <sup>2017-2018</sup>

Липецкая 033.

L сумм = 742 000 м³/ч, Q хол = 74 кВт.



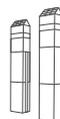
**53** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 5.0, 12, 20 крыш.,  
20 ПВ. AVM: 2000, 3000, 5000, 6000,  
7000, 9000, 12000 крыш., 15000, 18000  
двухэтажн. крыш., AVMD 13500  
двухэтажн. крыш.



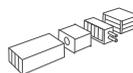
**24** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ: ВКК 005, 010, 018, 020.  
Фанкойлы: кассет., горизонт.,  
бескорп.



**11** ВОЗДУШНО-  
ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W/H



**30** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL, VP



**30** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезад, клапаны KZO-1(К),  
клапаны ДУ KZO-1D,  
вентиляторы подпора VLDA.

## Завод Красный ключ <sup>2017</sup>

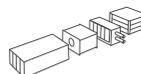
Башкортостан, ул. Советская, 2, с. Красный Ключ.

L сумм = 258 980 м³/ч, Q хол = 14 кВт.



**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 6, AV 20, AV 25



**3** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

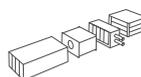
VL

**ГАЗ** 2012-2013

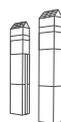
г. Нижний Новгород, пр-т Ленина, 88.

L сумм = 68 485 м<sup>3</sup>/ч.**5** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 2.0, AV 3.0, AV 4.0, AV 25

**12** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VL, VP, VK

**3** ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ  
ЗАВЕСЫ

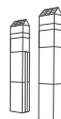
Промышленные завесы TVP W

**8** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

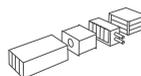
Огнезадерживающие клапаны KZO-1

**Технопарк Камаз** 2017

г. Набережные Челны.

**32** ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ  
ЗАВЕСЫ

Промышленные завесы TVP H

**6** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK

## Красногорский завод им. Зверева <sup>2015-2017</sup>

г. Красногорск, ул. Речная, 8.

$L_{\text{сумм}} = 334\,300 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 486 \text{ кВт}$ .



### 12 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 6, AV 7, AV 7, AV 8 двухэтажные,  
AV 8, AV 20, AV 30, AV 35

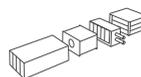


### 9 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 018, ВКК 028,  
ВКК 030

Чиллеры JBE 190

Выносные конденсаторы JNC 190x2



### 7 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VP, VL



### 2 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1K

## НИИ резиновой промышленности <sup>2016</sup>

Московская область, Сергиево-Посадский район, пос. НИИРП.

$Q_{\text{хол}} = 268 \text{ кВт}$ .



### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JBE 128-2с.

Выносные конденсаторы JNC 128x2

Суммарная холодопроизво-  
дительность 268 кВт

## Завод Звезда-Редуктор <sup>2015, 2016</sup>

г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 123.

L сумм = 313 600 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 14 кВт.



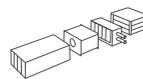
**13** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 2.5, AV 3.0, AV 5.0,  
AV 5.5, AV 25 двухэтажные,  
AV 12 двухэтажные



**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 012 (14 кВт)



**26** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL, VS

## Завод Сегежская упаковка <sup>2015</sup>

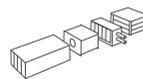
Ростовская обл., г. Сальск, ул. Промышленная, 59.

L сумм = 157 245 м<sup>3</sup>/ч.



**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 3.0, AV 25, AVM 5000



**36** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP

## Завод полупроводниковых приборов <sup>2014-2016</sup>

г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, 26к2

L сумм = 244 000 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 385 кВт.



### 7 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

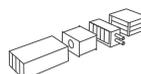
AV 6, AV 12, AV 12 двухэтажн.,  
AV 25 двухэтажн., AV 25



### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 030, ВКК 060, ВКК 108D,  
ВКК 139D

Суммарная холодопроизво-  
дительность 385 кВт



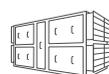
### 7 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL

## Завод Электро СИ <sup>2013, 2014</sup>

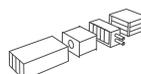
г. Азов, ул. Промышленная, 15.

L сумм = 294 870 м<sup>3</sup>/ч.



### 29 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 3.0, AV 4.0, AV 5.0, AV 6,  
AV 6 двухэтажные, AV 7 двухэтаж-  
ные, AV 7, AV 12, AV 20, AV 25



### 7 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL

## Завод Современные бетонные конструкции <sup>2015</sup>

Беларусь, Минская обл., Хатежинский с/с, район д. Таборы, 29/1.

L сумм = 74 000 м<sup>3</sup>/ч.



### 4 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AVMD 18500 двухэтажные  
Суммарная воздухопроизводительность 74 000 м<sup>3</sup>/ч

## Заводы Вимм-Билль-Данн <sup>2014, 2016</sup>

4 ЗАВОДА

Укомплектовано 4 завода в Нижнем Новгороде, Новосибирске, Москве, Рубцовске.

L сумм = 179 032 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 287 кВт.



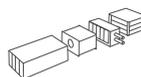
### 4 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 12 двухэтажные, AV 30



### 9 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 007, ВКК 012, ВКК 015, ВКК 018, ВКК 108D



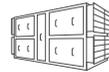
### 27 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP

## ЦОД GDC Energy Group <sup>2016</sup>

г. Зеленоград, ОЭЗ Алабушево, проектируемый проезд 683.

L сумм = 92 561 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 380 кВт.



### 10 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

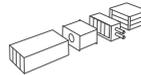
AV 3.0, AV 5.0, AV 4.0, AV 6 двухэтажные, AV 7 двухэтажные



### 5 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 020, ВКК 045, ВКК 071D, ВКК 090D, ВКК 108D

Суммарная холодопроизводительность 380 кВт



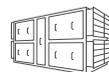
### 11 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VP, VK, VS

## Завод Фабрика качества <sup>2014</sup>

г. Тольятти, ул. Новозаводская, 10

L сумм = 136 197 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 228 кВт.



### 6 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

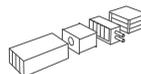
AV 6, AV 7, AV 8



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JBA 107

Суммарная холодопроизводительность 228 кВт



### 25 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP, VL



### 16 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## Фабрика по производству бумаги «ЭсСиЭй» (ZEWA, TORCK) <sup>2014</sup>

Тульская обл., г. Советск, ул. Молодёжная, 9.

L сумм = 90 000 м<sup>3</sup>/ч.



### 2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 25, AV 25 двухэтажн.  
Суммарная воздухопроизво-  
дительность 90 000 м<sup>3</sup>/ч



### 5 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W

## Завод Талион Терра (OSB-плиты) <sup>2015</sup>

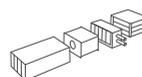
Тверская обл., г. Торжок.

L сумм = 148 000 м<sup>3</sup>/ч.



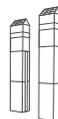
### 3 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 25



### 7 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VS, VK, VP



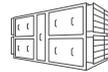
### 7 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP H

## Завод Tetra Pak <sup>2014-2016</sup>

г. Москва, ул. Вильгельма Пика, 8.

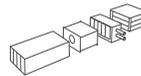
L сумм = 68 253 м<sup>3</sup>/ч.



### 9 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 4.0, AV 5.0, AV 6, AV 20

В составе центральных кондиционеров — секции увлажнения и гликолевые рекуператоры.



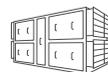
### 7 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP, VL

## Завод по производству аэрозоли Арнест <sup>2018</sup>

Тульская область, ОЗЗ Узловая, ул. Суворова, 1.

L сумм = 186 700 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 14 кВт.



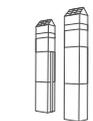
### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 12 двухэтажн., AVMD 7500 двухэтажн., AVMD 18500 двухэтажн.



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 012 (14 кВт)



### 16 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W



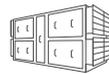
### 13 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Вентиляторы дымоудаления VSDV DU,  
Промышленные вентиляторы VSDV, VPD

## ГБУЗ НИИ-ККБ №1 <sup>2015</sup>

г. Краснодар, пр. им. Репина, 3.

L сумм = 24 265 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 56 кВт.



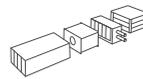
### 10 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5,  
AV 1.5 МЕД НЕРЖ, AV 2.5 МЕД НЕРЖ,  
AV 4.0 МЕД НЕРЖ



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 024



### 5 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK



### 19 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1(К)

## Городская детская больница №21 <sup>2013</sup>

г. Москва, ул. Ивовая, 3

L сумм = 37 140 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 134 кВт.



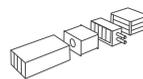
### 4 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 4.0 МЕД



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер JBA 128. (134 кВт)



### 16 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP



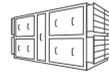
### 78 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## Горбольница №2 <sup>2016-2017</sup>

г. Набережные Челны, поселок ГЭС, проспект Мусы Джалиля, 19.

L сумм = 65 652 м³/ч, Q хол = 38 кВт.



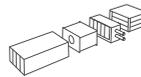
**12** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.5, AV 2.0,  
AV МЕД НЕРЖ 1.5/2.0/2.5/4.0



**5** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 007, ВКК 008



**24** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK, VP



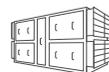
**155** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны КЗО-1

## ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова <sup>2013</sup>

г. Москва, Ленинский пр-т. 10, корп. 3, 14.

L сумм = 17 250 м³/ч, Q хол = 22 кВт.



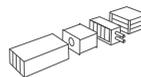
**4** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.0, AV 2.0,  
AV 1.0 НЕРЖ МЕД, AV 2.5 НЕРЖ МЕД



**2** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 015, Чиллер JWA/CL 5



**7** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP

## Подстанция скорой медицинской помощи <sup>2015</sup>

г. Москва, пос. Северный, мкр. 4АБ.

L сумм = 110 516 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 23 кВт.



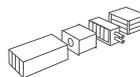
**25** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 2.0, AV 5.0, AV 1.0 МЕД,  
AV 1.5 МЕД, AV 5.0 МЕД



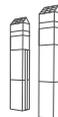
**2** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 015



**14** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP



**3** ВОЗДУШНО-  
ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Промышленные завесы TVP W

## Адыгейский онкологический диспансер <sup>2015</sup>

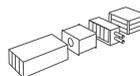
г. Майкоп, ул. 2-я короткая, 6.

L сумм = 34 450 м<sup>3</sup>/ч.



**10** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.0, AV 2.5,  
AV 3.0, AV 4.0, AV 5.0



**15** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK

## Городская поликлиника №21 <sup>2017</sup>

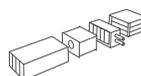
г. Казань, ул. Рихарда Зорге, 103.

L сумм = 105 700 м<sup>3</sup>/ч.



**15** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.5, AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0,  
AV 4.0, AV 1.5 МЕД НЕРЖ,  
AVM 5000, AVM 6000



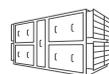
**37** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK, VP, VL

## Поликлиника №2 <sup>2017</sup>

г. Саранск, Ярославская ул., 2А.

L сумм = 90 050 м<sup>3</sup>/ч.



**27** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0 МЕД, AV 1.5 МЕД, AV 2.0 МЕД,  
AV 2.5 МЕД, AV 3.0 МЕД, AV 4.0 МЕД

## КОГБУЗ Кировская областная больница <sup>2015-2016</sup>

г. Киров, ул. Воровского, 42.

L сумм = 72 500 м³/ч, Q хол = 119 кВт.



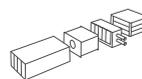
**3** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.5, AV 2.5 МЕД, AVM 15000



**6** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 010, ВКК 012, ВКК 015,  
ВКК 020, ВКК 035



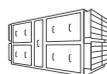
**24** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK, VL

## ФГБУЗ КБ №85 ФМБА России <sup>2014</sup>

г. Москва, ул. Москворечье, 16.

L сумм = 53 000 м³/ч, Q хол = 124 кВт.



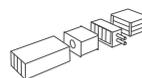
**11** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0 МЕД, AV 1.5 МЕД, AV 6 МЕД



**2** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 055



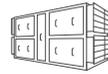
**2** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK

## Медицинский центр Черноземье (Поликлиника №4) <sup>2017</sup>

г. Воронеж, пр-т Патриотов, 23Ж.

L сумм = 23 200 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 92 кВт.



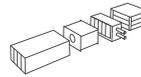
### 2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AVMD 7500 двухэтажн.,  
AV 8 двухэтажн.



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 080D



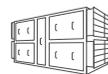
### 4 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VK, VP

## ГУ Рыбницкая ЦРБ <sup>2015</sup>

Молдавская Республика, г. Рыбница, ул. Чернышевского, 77.

L сумм = 15 825 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 46 кВт.



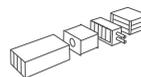
### 4 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.0 MED, AV 2.5 MED, AV 3.0 MED



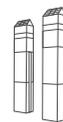
### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 008, ВКК 012,  
ВКК 015



### 12 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL



### 4 ВОЗДУШНО- ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Бытовые завесы VERTRO W / 1.5



### 16 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## Отель Ibis <sup>2016-2017</sup>

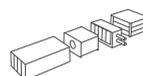
г. Домодедово, д. Шишкино.

L сумм = 112 774 м<sup>3</sup>/ч.



**6** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 5000 подвесн., AVM 5000,  
AVM 7000, AVM 9000,  
AVMD 3600 двухэтажн.



**45** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VP, VL, VK



**321** ПРОТИВОПОЖАРНАЯ  
СИСТЕМА

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1(K)

## ЖК Малахит <sup>2014</sup>

г. Краснодар, ул. Дзержинского, 93.

L сумм = 84 135 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 63 кВт.



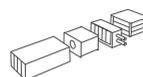
**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 4.0



**7** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 007, ВКК 012,  
ВКК 015



**27** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL, VP

## ЖК от ГК ПИК <sup>2017-2018</sup>

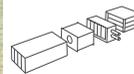
14 ОБЪЕКТОВ

Укомплектовано 14 ЖК (дома + инфраструктура) в Москве и Московской области.



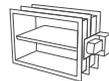
**85** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0  
AVM 2000, AVM 2000 крышные,  
AVM 3000, AVM 9000, AVM 12000,  
AVMD 13500 двухэтажн., AVMD 18500  
двухэтажн.



**320** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VP, VL, VK, VS



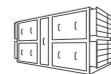
**203** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1К.  
Клапаны дымоудаления KZO-1D

## ЖК Мой город <sup>2014-2016</sup>

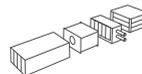
г. Санкт-Петербург, пос. Мурино.

L сумм = 731 011 м³/ч.



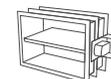
**75** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 3.0, AV 4.0, AV 5.0, AV 5.5,  
AV 6, AV 7, AV 8, AV 12



**79** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK, VP, VL

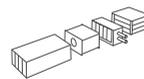


**34** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

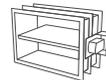
Огнезадерживающие клапаны KZO -1,  
Клапаны дымоудаления KZO-1D

**ЖК Оптимист** 2018

г. Первоуральск, ул. Береговая, 32.

L сумм = 222 580 м<sup>3</sup>/ч.**40** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP

**104** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, Клапаны дымоудаления  
KZO-1D, Радиальные вентиляторы  
VPD, Вентиляторы дымоудаления и  
подпора VSDV DU, VLDK

**ЖК Алые паруса** 2016

г. Махачкала, ул. Гамидова, 10.

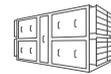
L сумм = 28 000 м<sup>3</sup>/ч.**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 8 двухэтажные

## ЖК Молодежный <sup>2015</sup>

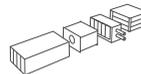
г. Красногорск, ул. Центральная, 1.

L сумм = 280 900 м³/ч.



**19** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 12000, AVM 15000,  
AVM 18000



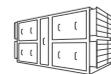
**5** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VL

## ЖК Аралия <sup>2015-2018</sup>

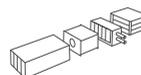
г. Южно-Сахалинск, ул. Больничная / Комсомольская.

L сумм = 221 550 м³/ч.



**4** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVM 12000, AVM 15000, AVM 18000



**22** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK, VP



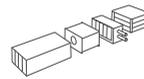
**57** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, Клапаны дымоудаления  
KZO-1D, Вентиляторы подпора и  
ДУ VLDA, VPD-DU

## ЖК Сенатор <sup>2017</sup>

Казахстан, г. Астана, ул. Кошкарбаева, 32.

L сумм = 73 685 м<sup>3</sup>/ч.



# 21

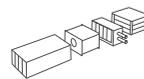
КАНАЛЬНАЯ  
УСТАНОВКА

VK, VP, VL

## ЖК Каскад <sup>2018</sup>

г. Нижний Новгород, ул. Лопатина, 9.

L сумм = 66 280 м<sup>3</sup>/ч.



# 28

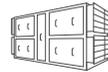
КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK, VL

## ЖК Silver <sup>2018</sup>

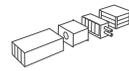
г. Москва, пр. Серебрякова, 11-13.

L сумм = 305 300 м³/ч.



**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 9000, AVM 12000, AVM 15000



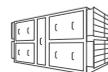
**217** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL, VP

## ЖК Умный Дом <sup>2016-2017</sup>

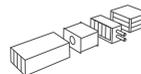
г. Уфа, ул. Бакалинская, 4.

L сумм = 100 057 м³/ч.



**5** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 2.0, AVM 15000, AVM 18000,  
AVMD 4500 двухэтажн



**2** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK



**3** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Вентиляторы ДУ и подпора VPD DU,  
VLDA

## ММЦ Планета КВН <sup>2012</sup>

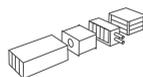
г. Москва, ул. Шереметьевская, 2.

L сумм = 570 000 м<sup>3</sup>/ч.



**37** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0,  
AV 4.0, AV 5.0, AV 5.5, AV 6, AV 8, AV 7,  
AV 12, AV 12 двухэтажн., AV 25 двух-  
этажные.



**18** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK

## ВДНХ <sup>2012</sup>

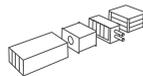
г. Москва, 1-я Останкинская улица, 53.

L сумм = 113 200 м<sup>3</sup>/ч.



**4** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 7 двухэтажные,  
AV 8 двухэтажные



**17** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL

## Кинотеатры Киномакс <sup>2012</sup>

2 КИНОТЕАТРА

Укомплектовано 2 кинотеатра в Москве: ТРЦ Мозаика и ТРЦ Columbus.

L сумм = 325 396 м³/ч, Q хол = 696 кВт.



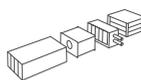
### 19 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.5, AV 2.0, AV 3.0, AV 4.0, AV 6 двухэтажные, AV 7 двухэтажные, AV 8 двухэтажные, AV 12 двухэтажные, AV 20 двухэтажные



### 3 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JWA 152 free cooling (150 кВт), TWA 272 (250 кВт)



### 15 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP



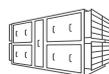
### 48 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## ДК Полёт <sup>2016</sup>

г. Долгопрудный, ул. Держабельная, 21.

L сумм = 59 400 м³/ч, Q хол = 528 кВт.



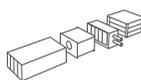
### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 5.0, AV 5.5, AV 6.0 двухэтажные.



### 76 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер TWA 482 (528 кВт)  
Файнкойлы кассетные ETW/KSF (75 шт.)



### 5 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL

## Госфилармония РСО-Алания <sup>2016</sup>

г. Владикавказ, ул. Миллера, 34.

L сумм = 25 935 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 81 кВт.



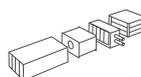
### 2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 7, AVM 12000



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 071D (81 кВт)



### 6 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL, VK, VP, VS



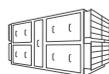
### 2 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## КДЦ Тимоново <sup>2018</sup>

Московская область, Солнечногорск-7, ул. Подмосковная, 50

L сумм = 221 200 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 86 кВт.



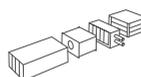
### 4 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AVMD 4500 двухэтажн.,  
AVMD 9500 двухэтажн.,  
AVMD 18500 двухэтажн.



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВБК 035, ВБК 050



### 3 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VK, VL



### 109 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Клапаны дымоудаления KZO-1D  
Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1(K)

Вентиляторы ДУ и подпора  
VSDV DU, VLDK крышн.

## Нижегородский кремль <sup>2013, 2016</sup>

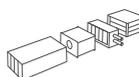
г. Нижний Новгород

L сумм = 39 299 м<sup>3</sup>/ч.



**1** ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
КОНДИЦИОНЕР

AVMD 13500 двухэтажн.



**34** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VL, VK, VP



**4** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1K

## Мурманский областной театр кукол <sup>2017</sup>

г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, 21А.

L сумм = 45 575 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 45 кВт.



**11** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 2.5, AV 4.0, AV 7 двухэтажн.,  
AV 8 двухэтажн., AVM 2000,  
AVM 3000, AVM 5000, AVM 6000



**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 040

## Центр культурного развития <sup>2015</sup>

Оренбургская область, г. Соль-Илецк, ул. Персиянова, 40/1.

L сумм = 22 270 м³/ч, Q хол = 85 кВт.



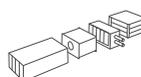
**4** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 2.0, AV 5.0



**4** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 010, ВКК 028



**19** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK



**11** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1K  
Клапаны дымоудаления KZO-1D

## Детский Лагерь Атлант (бывш. Юный Ленинец) <sup>2012</sup>

Московская обл., Одинцовский район, пос. Голицыно

L сумм = 73 088 м³/ч, Q хол = 142 кВт.



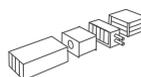
**13** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.5 МЕД, AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0, AV 6



**12** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 008, ВКК 012,  
ВКК 028



**16** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK

## Детский и молодежный центры Изумрудный и Россошь <sup>2011, 2014</sup>

Воронежская область, г. Россошь, ул Пролетарская, д 110 б / пр. Труда, 1ж.

L сумм = 70 415 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 279 кВт.



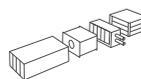
### 7 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.5, AV 5.0, AV 5.5, AV 6 двухэтажн.,  
AV 7 двухэтажн.



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер TWA 302 (279 кВт)



### 4 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VP

## Музей Трудовой Славы <sup>2015</sup>

г. Саратов, тер. Соколовая гора.

L сумм = 20 591 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 83 кВт.



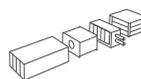
### 1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

AVM 18000



### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВВК 008, ВВК 010, ВВК 030,  
ВВК 035



### 5 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VS, VK, VL

## Логистический парк Сынково <sup>2017</sup>

г. Подольск, ул. Кирова, 15.

$L_{\text{сумм}} = 120\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 1 \text{ мВт}$ .



### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 20

Суммарная воздухопроизводительность  $120\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$



### 7 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры модульные JVA 4 x 163,  
Чиллеры модульные JVA 3 x 129

Суммарная холодопроизводительность  $1075 \text{ кВт}$

## Склады Абрау-Дюрсо <sup>2016</sup>

2 СКЛАДА

г. Краснодар, ул. Промышленная, 10; ул. Подсолнечная, 44

$Q_{\text{хол}} = 388 \text{ кВт}$ .



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 139D, ВКК 206D

Суммарная холодопроизводительность  $388 \text{ кВт}$

## Распределительные центры Магнит <sup>2013-2017</sup>

Укомплектовано 7 РЦ в Мурманской обл., Дзержинске, Новороссийске, Оренбурге, Кирове, Дмитрове, Лермонтове

L сумм = 461 018 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 46 кВт.



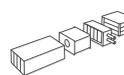
**22** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.0, AV 2.0, AV 1.5, AV 3.0, AV 5.0, AV 5.5, AV 7 двухэтажн., AV 8, AVM 5000, AVM 6000, AVM 12000, AVM 15000, AVM 18000



**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 040



**147** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL, VS



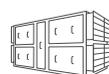
**27** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1, KZO-1K  
Вентиляторы подпора и ДУ VLDA, VLDK, VSDV

## Логистический центр Глория Джинс <sup>2015</sup>

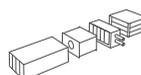
Новосибирская область М.О. Толмачевский сельсовет, ПЛП Толмачево.

L сумм = 291 393 м<sup>3</sup>/ч.



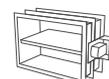
**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 20



**38** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP



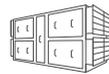
**46** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1/1K

## Складской комплекс <sup>2015</sup>

г. Южно-Сахалинск, пр-т Мира, 1ж.

L сумм = 47 300 м<sup>3</sup>/ч.



### 9 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.5,  
AV 3.0, AV 4.0, AV 7



### 42 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## Склад Астраханьнефтегаз <sup>2014</sup>

Астраханская обл., п. Аксарайский, ул. Строителей, 5.

L сумм = 23 960 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 91 кВт.



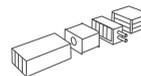
### 1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

AV 6 двухэтажн.



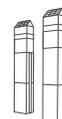
### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 040  
Суммарная холодопроизво-  
дительность 91 кВт



### 6 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VP НЕРЖ



### 5 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W НЕРЖ

## Распределительные центры Татспиртпрома <sup>2017</sup>

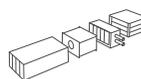
4 ОБЪЕКТА

Татарстан 1) Казань, д. Старое Кошаково, 2) п. Круглое Поле, 3) г. Чистополь, 4) г. Усады

L сумм = 144 333 м<sup>3</sup>/ч.

### 3 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.0, AVMD 2600 двухэтажн.



### 63 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VS, VK, VP, VL

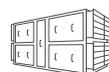


### 38 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP H

## Склад Август Бел <sup>2017</sup>

Минская обл., Пуховичский р-н, п. Дружный.

L сумм = 25 000 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 130 кВт.

### 1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

AV 20



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 055, ВКК 060

Суммарная холодопроизводительность 130 кВт

## Логистический комплекс Логопарк Север (Утконос) <sup>2018</sup>

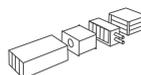
Московская обл., г. Солнечногорск.

L сумм = 75 880 м<sup>3</sup>/ч.



**5** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AVMD 5500 двухэтажн.,  
AVMD 13500 двухэтажн.



**16** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VP, VL

## Фармацевтический складской комплекс Медсервис Плюс <sup>2016</sup>

Казахстан, г. Алматы, 6-ая линия.

Q хол = 134 кВт.

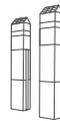


**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер JBA 128

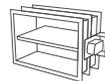
## Кросс-докинговый комплекс Фрейт Вилладж Ворсино <sup>2015</sup>

Трасса М3, в 67 км от МКАД.



### 61 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА

Промышленные завесы TVP W

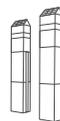


### 86 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1, KZO-1K

## Логистический комплекс А Плюс Парк <sup>2016</sup>

Пермский край, Краснокамский район.



### 38 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

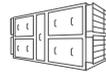
Промышленные завесы TVP H, TVP W

## Фитнес клубы ИКС-ФИТ <sup>2013</sup>

6 ОБЪЕКТОВ

Укомплектовано 6 фитнес клубов в Москве, Казани, Перми, Волгограде.

L сумм = 62 600 м³/ч, Q хол = 534 кВт.



**3** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 7, AV 8



**16** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

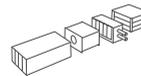
ККБ ВКК 020, 055, 071D.

Чиллеры JBE 107, JEE, JWN 111

Выносные конденсаторы  
JNC 107, ARC

Гидромодуль SPU

Суммарная холодопроизво-  
дительность 534 кВт



**12** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VL, VK

## Фитнес клубы World Class <sup>2016, 2017</sup>

2 ФИТНЕС КЛУБА

Укомплектовано 2 фитнес клуба в Москве и Нижнем Новгороде.

L сумм = 27 000 м³/ч, Q хол = 45,8 кВт.



**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 20 двухэтажн.,

AVMD 7500 двухэтажн.



**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВВК 040

## Стадион Регби <sup>2013</sup>

г. Зеленоград, район Матушкино-Савелки, парк Победы.

L сумм = 252 000 м³/ч, Q хол = 437 кВт.



### 21 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

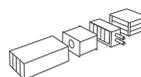
AV 1.5, AV 2.0, AV 3.0, AV 4.0,  
AV 5.0, AV 5.5, AV 6, AV 8, AV 12



### 15 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 008, ВКК 015, ВКК  
018, ВКК 024, ВКК 040, ВКК 055.

Суммарная холодопроизво-  
дительность 437 кВт



### 59 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL, VK



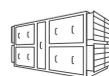
### 12 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны КЗО-1

## Фитнес клуб WeGym Кутузовский <sup>2012</sup>

г. Москва, ул. Давыдовская, 3

L сумм = 117 260 м³/ч, Q хол = 424 кВт.



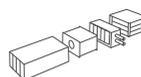
### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 6, AV 7, AV 8, AV 12,  
AV 20 двухэтажн.



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер TEE 492 (424 кВт)



### 23 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL

## КРЦ Уралец <sup>2017</sup>

г. Екатеринбург, ул. Большакова, 90.

L сумм = 24 800 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 47 кВт.



### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 5000, AVM 6000, AVM 9000,  
AVMD 5500 двухэтажн.



### 3 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 010, ВКК 024, ВКК 008

## ФОК Гулливер <sup>2015-2016</sup>

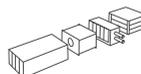
г. Ижевск, ул. Нижняя, 38.

L сумм = 71 314 м<sup>3</sup>/ч.



### 17 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.0, AV 2.5,  
AV 3.0



### 16 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL

## Дворец спорта ОЛИМП <sup>2017</sup>

г. Невинномысск, бульвар Мира, 27.

L сумм = 204 380 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 923 кВт.



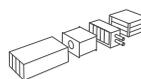
### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 9500, AVM 12000,  
AVM 18000, AV 20



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер ТВА холодопроизво-  
дительностью 923 кВт



### 28 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL



### 3 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Вентиляторы дымоудаления VSDV  
DU, VPD DU

## Объекты Москомспорта <sup>2014</sup>

4 ОБЪЕКТА

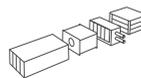
4 объекта в г. Москве: ДЮСШ Косино, ДЮСШ №10, №30, №77

L сумм = 199 890 м<sup>3</sup>/ч.



### 22 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.5, AV 2.5, AV 3.0, AV 5.0, AV 6,  
AV 8 двухэтажн.



### 41 КАНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

VK, VL

## ФОК в Смоленске <sup>2018</sup>

г. Смоленск, Турчанинов пер., корп. 3, стр. 1.

L сумм = 38 335 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 146 кВт.



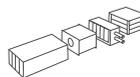
### 3 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AVMD 9500 двухэтажн.,  
AVMD 18000 двухэтажн.



### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 071D, ВБК 005, ВБК 030



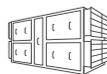
### 9 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP

## ФОК Газпром <sup>2015</sup>

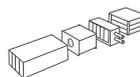
Кыргызстан, г. Талас

L сумм = 38 000 м<sup>3</sup>/ч.



### 3 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AVM 2000 подвесн.,  
AVMD 5500 двухэтажн. крышн.,  
AVMD 18500 двухэтажн. крышн.



### 10 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VP, VS

## Дворец спорта Полёт <sup>2013</sup>

г. Рыбинск, Волжская наб., 40.

$Q_{\text{хол}} = 1 \text{ мВт}$ .



### 7 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 012, ВКК 040, ВКК 206D

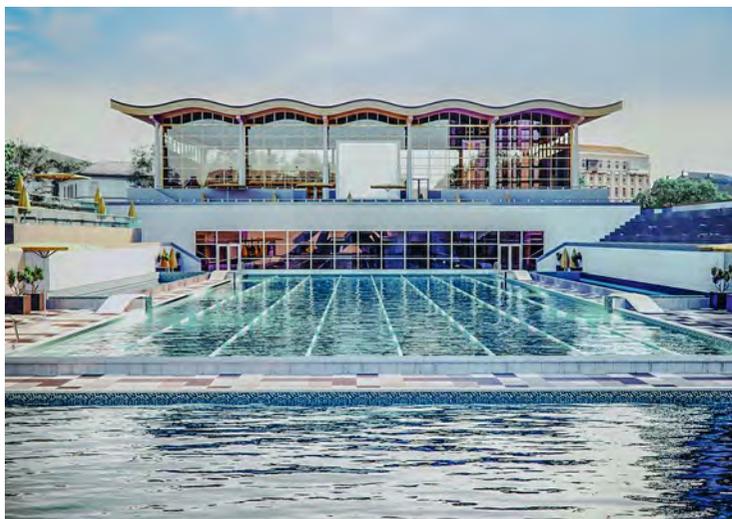
Чиллер JBA 190.

Общая холодопроизводительность  
1 мВт.

## Спортивный центр Чайка <sup>2015</sup>

г. Москва, Турчанинов пер., 3, стр. 1.

$L_{\text{сумм}} = 68 \text{ 150 м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 81 \text{ кВт}$ .



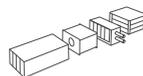
### 6 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 4.0, AV 6, AV 7, AV 20



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 071D



### 6 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL

## Автосалон Ситроен <sup>2014</sup>

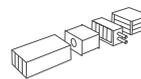
г. Нижний Новгород, ул. Родионова, 177.

L сумм = 43 847 м<sup>3</sup>/ч.



### 2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 6 двухэтажный, AV 8 двухэтажный



### 9 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL

## Автосалон Шкода <sup>2016</sup>

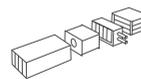
г. Уфа.

L сумм = 36 475 м<sup>3</sup>/ч.



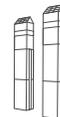
### 1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

AVM 9000



### 12 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VS, VK, VL



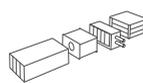
### 9 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W

## Автосалон Мерседес-Бенц <sup>2016</sup>

г. Ижевск, Славянское шоссе, 0/18.

L сумм = 38 970 м<sup>3</sup>/ч.



**14** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL

## Автотехцентры Scania <sup>2018</sup>

2 ОБЪЕКТА

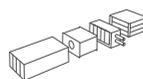
Татарстан, Зеленодольский район, Набережные Челны.

L сумм = 115 575 м<sup>3</sup>/ч.



**3** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVM 15000, AVM 18000, AV 25



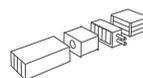
**35** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL, VS

## Аэропорт в Волгограде <sup>2014</sup>

г. Волгоград, шоссе Авиаторов, 161А.

L сумм = 46 880 м<sup>3</sup>/ч.



**31** КАНАЛЬНАЯ  
УСТАНОВКА

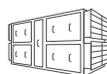
Крышные вентиляторы VS

## Объекты РЖД <sup>2011-2018</sup>

8 ОБЪЕКТОВ

Укомплектовано 8 объектов в городах: Бабаево, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Таганрог, Тамбов, Томск.

L сумм = 172 509 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 122 кВт.



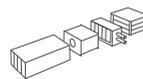
**15** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 2.0, AV 3.0, AV 4.0,  
AV 7 двухэтажные,  
AVM 2000, AVM 5000,  
AVMD 4500, AVMD 5500



**7** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ JCA 81, ВКК 005,  
ВКК 010, ВКК 012



**71** КАНАЛЬНАЯ  
УСТАНОВКА

VP, VL, VS, VK



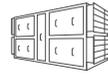
**17** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## Аэропорт Шереметьево <sup>2016-2017</sup>

Московская обл., г.о. Химки.

L сумм = 197 980 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 34 кВт.



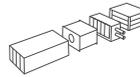
**8 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ**

AV 20, AV 25 двухэтажн., AVM 3000,  
AVM 5000, AVMD 13500 двухэтажн.



**3 СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**

ККБ ВКК 012, ВКК 020



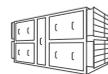
**4 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ**

VP, VK

## Наземный паркинг <sup>2018</sup>

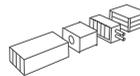
г. Москва, п. Десёновское, ул. 6-я Нововатутинская.

L сумм = 54 330 м<sup>3</sup>/ч.



**2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА**

AV 20 двухэтажные крышные



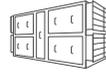
**1 КАНАЛЬНАЯ  
УСТАНОВКА**

VS

## Ресторан IL PATIO <sup>2013</sup>

г. Москва, Комсомольская площадь, 3 (Ленинградский вокзал).

L сумм = 50 000 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 193 кВт.



**8 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ**

AV 4.0, AV 5.0, AV 5.5, AV 6 крышные



**5 СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**

ККБ ВКК 020, ВКК 030,  
ВКК 035, ВКК 040

Суммарная холодопроизводительность 193 кВт

## Кафе Му-му <sup>2016</sup>

3 КАФЕ

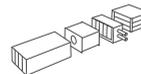
Укомплектовано 3 кафе в г. Москве.

L сумм = 66 296 м<sup>3</sup>/ч.



**1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
КОНДИЦИОНЕР**

AVM 15000



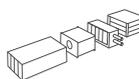
**14 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК**

VK, VP

Рестораны KFC <sup>2013-2016</sup>

11 РЕСТОРАНОВ

Укомплектовано 11 ресторанов в городах: Астана, Екатеринбург, Кубинка, Минск, Москва, Пушкино, Тюмень.

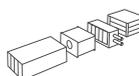
L сумм = 155 795 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 222,6 кВт.18 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВAV 1.5, AV 3.0, AV 5.5, AV 6, AV 7, AV 8,  
AVM 5000, AVM 90009 СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯККБ ВКК 010, ВКК 015, ВКК 020,  
ВКК 028, ВКК 040, ВКК 045, ВКК 05552 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VP, VL, VK

7 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМОгнезадерживающие клапаны  
КЗО-1(К)Бургер Кинг <sup>2013, 2016</sup>

2 РЕСТОРАНА

г. Москва ул. Лесная, д. 5 (БЦ «Белая площадь»), ул. Кировоградская, 24А, ТЦ Пражский град.

L сумм = 25 000 м<sup>3</sup>/ч.3 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VL, VP

## Супермаркеты Азбука Вкуса <sup>2017</sup>

29 СУПЕРМАРКЕТОВ

Укомплектовано 29 супермаркетов по Москве и области.

L сумм = 606 590 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 150 кВт.



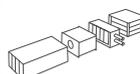
**13** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 2000, AVM 5000, AVM 7000,  
AVM 12000, AVM 15000



**10** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ВКК 005, ВКК 018, ВКК 020  
Суммарная холодопроизводи-  
тельность 150 кВт



**173** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK, VP, VL



**76** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1K

## Гипермаркеты Ашан <sup>2017</sup>

5 ГИПЕРМАРКЕТОВ

Укомплектовано 5 гипермаркетов в Москве и Нижнем Новгороде.

L сумм = 128 543 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 60 кВт.



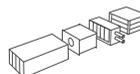
**6** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 3000 подвесн., AVM 18000,  
AVMD 7500 двухэтажн.  
AVMD 7500 двухэтажн. крышн.



**3** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 010, ВКК 018, ВКК 024



**27** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL, VS



**8** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Вентиляторы ДУ и подпора VSDБ,  
VSDV, VLDK

## Супермаркеты Магнит <sup>2017</sup>

74 СУПЕРМАРКЕТА

Укомплектовано 74 супермаркета по России.

L сумм = 1 791 569 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 963 кВт.



**30** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 2.0, AV 4.0, AVM 5000,  
AVM 6000, AVM 12000, AVM 15000



**792** КАНАЛЬНЫЕ  
УСТАНОВКИ

VK, VL, VP, VS



**21** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 007, ВКК 010,  
ВКК 012, ВКК 018, ВКК 020, ВКК 035,  
ВКК 040, ВКК 045



**76** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

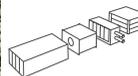
Огнезадерживающие клапаны KZO-1K,  
Клапаны дымоудаления KZO-1D  
Вентиляторы ДУ и подпора VLDA,  
VLDK, VSDV-DU

## Супермаркеты Пятерочка <sup>2017</sup>

22 СУПЕРМАРКЕТА

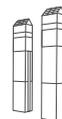
Укомплектовано 22 супермаркета в городах: Михайловка, Тамбов, Москва, Долгопрудный, Воскресенск, Саранск, Трубино, Каменск-Уральский, Екатеринбург, Артёмовский, Уссурийская, Московская область, Пенза.

L сумм = 264 245 м<sup>3</sup>/ч.



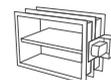
**136** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL



**2** ВОЗДУШНО-  
ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Промышленные завесы TVP H



**3** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1K

## Гипермаркеты ЛЕНТА <sup>2017</sup>

6 ГИПЕРМАРКЕТОВ

Укомплектовано 6 гипермаркетов в Москве, Балашихе, Ставрополе, Малоярославце, Самаре, Коломне.

$L_{\text{сумм}} = 191\,950 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 547 \text{ кВт}$ .



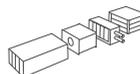
### 9 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 6 двухэтажные,  
AV 12 двухэтажные, AVMD 18500  
двухэтажные



### 7 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 045, ВКК 080D, ВКК 108D,  
Чиллеры JBA 107-2B, JBA 107-2C  
Суммарная холодопроизво-  
дительность 493 кВт



### 53 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VK, VL, VP



### 4 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Бытовые завесы VERTRO W

## Супермаркеты Billa <sup>2016</sup>

19 СУПЕРМАРКЕТОВ

Укомплектовано 19 супермаркетов в Москве и области.

$L_{\text{сумм}} = 208\,250 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 245 \text{ кВт}$ .



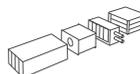
### 11 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 6000, AVM 9000, AVMD 7500



### 8 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 018, ВКК 020



### 37 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL

## Супермаркеты Леруа Мерлен <sup>2013-2016</sup>

3 СУПЕРМАРКЕТА

Укомплектовано 3 супермаркета в Москве, Люберцах и Саратове.

L сумм = 199 557 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 342 кВт.



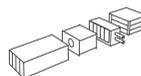
### 17 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0, AV 5.0,  
AV 6 двухэтажные крышные,  
AV 8 (в т.ч. крышные), AV 20,  
AVM 18000



### 5 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 108D, чиллеры JBE 107,  
выносные конденсаторы JNC  
Суммарная холодопроизво-  
дительность 350 кВт



### 49 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL, VP, VS

## Торговый дом Рубин <sup>2015</sup>

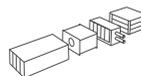
Казахстан, г. Павлодар, ул. Кутузова, 58.

L сумм = 61 262 м<sup>3</sup>/ч.



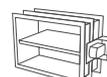
### 9 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0, AVM 5000,  
AVM 6000, AVM 7000



### 21 КАНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

VK, VP, VL



### 17 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## ТЦ Невский <sup>2017</sup>

г. Новосибирск, ул. Гусинобродское шоссе, 68/1.

Q хол = 295 кВт.



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 121D, ВКК 139D  
Суммарная холодопроизводительность 295 кВт

## ТЦ Е-Сити <sup>2014</sup>

Минская обл., г. Борисов, ул. Гагарина, 107.

L сумм = 76 900 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 196 кВт.



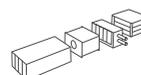
### 6 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 3.0,  
AV 7 двухэтажные,  
AV 12 двухэтажные



### 5 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 010,  
ВКК 035, ВКК 060  
Суммарная холодопроизводительность 196 кВт



### 7 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK

## ТЦ Северный <sup>2016</sup>

г. Махачкала, ул. Газопроводная, 2а.

$L_{\text{сумм}} = 45\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 228 \text{ кВт}$ .



### 1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

AV 25 двухэтажн. (45 000 м<sup>3</sup>/ч)



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 206 (228 кВт)

## ТРЦ Калейдоскоп <sup>2016</sup>

г. Темрюк, ул. Розы Люксембург, 61.

$Q_{\text{хол}} = 644 \text{ кВт}$ .



### 7 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 080D

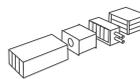
Суммарная холодопроизводительность 644 кВт

**ТРЦ Июнь** 2013

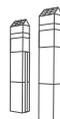
г. Мытищи, ул. Мира, 51.

L сумм = 57 170 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 172 кВт.**13** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВAV 1.5, AV 2.0,  
AV 2.5, AV 3.0,  
AV 4.0, AV 5.0, AV 6 двухэтажн.**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер JWA 172 (172 кВт)

**2** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK

**15** ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ  
ЗАВЕС

Бытовые завесы VERTRO W1/1.5/2

**ТЦ Олимп** 2014

г. Нижнекамск, ул. Баки Урманче, 7.

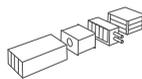
**148** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## ТЦ Северянка <sup>2017</sup>

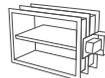
г. Мирный, ул. Аммосова.

L сумм = 59 300 м<sup>3</sup>/ч.



**18** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL



**2** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Вентиляторы дымоудаления VSDV  
DU + утепленные стаканы

## ЦУМ Ярославль <sup>2013</sup>

г. Ярославль, ул. Свободы, 63.

Q хол = 560 кВт.



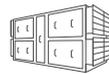
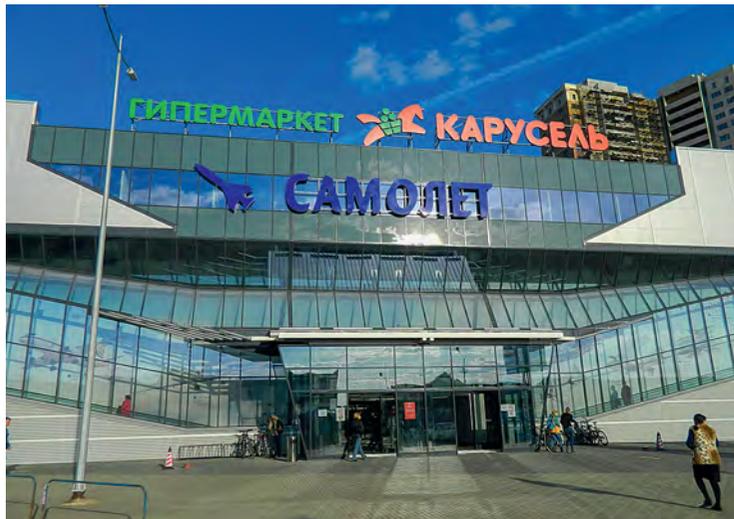
**4** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 139D

## ТЦ Самолет <sup>2016</sup>

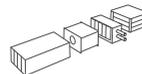
Московская обл., г. Жуковский, ул. Гагарина, 60а.

L сумм = 172 795 м<sup>3</sup>/ч.



**18** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 15000 крышн., AV 6, AV 8,  
AV 7 двухэтажн., AV 12



**19** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK

## ТЦ Кристалл <sup>2016</sup>

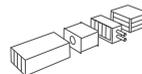
г. Одинцово, ул. Чикина, 1.

L сумм = 68 940 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 376 кВт.



**6** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JBE 190,  
Выносные конденсаторы JNC 190



**20** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VL

## Оптоклуб РЯДЫ <sup>2015</sup>

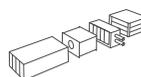
г. Санкт-Петербург, Шафировский пр-т, 16А.

L сумм = 185 160 м<sup>3</sup>/ч.



**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 6, AV 25 двухэтажн.



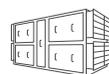
**30** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK, VL

## ТЦ Шангал <sup>2011</sup>

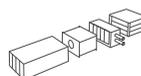
г. Москва, Зелёный просп., 62А.

L сумм = 106 380 м<sup>3</sup>/ч.



**14** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.5, AV 4.0, AV 5.5,  
AV 6, AV 7



**18** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP

## НИЯУ МИФИ <sup>2014</sup>

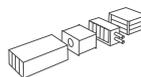
г. Москва, Каширское шоссе, 31

L сумм = 146 120 м<sup>3</sup>/ч.



**10** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 5.0, AV 5.5, AV 6 двухэтажн.



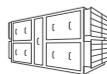
**41** КАНАЛЬНАЯ  
УСТАНОВКА

VS, VP, VL, VK

## Школа №43 <sup>2015</sup>

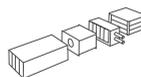
г. Ставрополь, ул. Чехова, 65.

L сумм = 105 800 м<sup>3</sup>/ч.



**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVMD 13500 двухэтажн.



**24** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VS, VK, VL

## Школа №2 <sup>2017</sup>

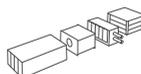
Ленинградская область, п. Мурино, ул. Шувалова, 20.

$L_{\text{сумм}} = 148\,900 \text{ м}^3/\text{ч}$ .



### 14 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 9000, AVM 5000, AVM 6000,  
AVM 12000, AVM 18000,  
AVMD 13500 двухэтажн.,  
AV 1.0, AV 1.5, AV 2.0, AV 3.0



### 35 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL



### 72 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
КЗО-1(К)

## Юргпу им. М. И. Платова <sup>2017</sup>

г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

$Q_{\text{хол}} = 193 \text{ кВт}$ .



### 13 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВВК 010, ВВК 025,  
ВВК 030, ВКК 005, ВКК 028

Суммарная холодопроизво-  
дительность 193 кВт

## Школа медицины Назарбаев Университет <sup>2016</sup>

Казахстан, г. Астана, Керей, Жанибек хандар, 5/1.

L сумм = 292 000 м<sup>3</sup>/ч.



**13** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 4.0, AV 6, AV 7,  
AV 8, AV 20, AV 25, AV 35

## Школа №32 <sup>2016</sup>

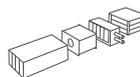
г. Мытищи, 16-й мкр., корпус 60.

L сумм = 401 923 м<sup>3</sup>/ч.



**14** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0 МЕД, AV 12, AV 20, AV 25,  
AVM 12000, AVM 15000, AVM 18000,  
AVM 21000



**32** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

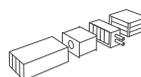
VS, VK, VP

**Школа №439** <sup>2013</sup>

г. Москва, ул. Басовская, 7.

L сумм = 109 900 м<sup>3</sup>/ч.**3** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 1.5 МЕД, AV 6, AV 7

**37** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL

**145** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

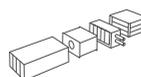
Огнезадерживающие клапаны KZO-1

**Школа №1387** <sup>2015</sup>

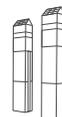
г. Москва, Новокуркинское ш., вл. 51.

L сумм = 112 000 м<sup>3</sup>/ч.**4** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 6, AV 20

**46** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VS

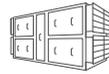
**6** ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ  
ЗАВЕС

Бытовые завесы VERTRO W

## Гимназия №1306 <sup>2017</sup>

г. Москва, Мичуринский проспект, 15, корп. 2

L сумм = 83 905 м<sup>3</sup>/ч.



### 19 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 2000 крышн., AVM 5000 крышн.,  
AVM 7000 крышн., AVM 9000 крышн.,  
AVM 12000 крышн., AVM 6000, AVM  
12000, AVM 18000

## Школа №2109 <sup>2016</sup>

г. Москва, Южное Бутово, дер. Захарьино, ул. Полевая, 20.

Q хол = 344 кВт.



### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JBE 163,  
Выносные конденсаторы JNC 163

## Школа №12 <sup>2017</sup>

Ингушетия, г. Назрань, ул. Центральная.

L сумм = 68 750 м<sup>3</sup>/ч.



**45** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

VK, VP, VL, VS



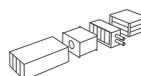
**2** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## ПГУ им Т. Г. Шевченко <sup>2015</sup>

Молдавия, г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128.

L сумм = 48 420 м<sup>3</sup>/ч.



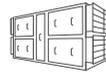
**33** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VS, VK, VL

## ВНИИ Сигнал 2014, 2017, 2018

Владимирская область, г. Ковров, ул. Крупской, 57.

L сумм = 167 701 м³/ч, Q хол = 914 кВт.



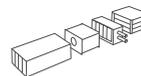
### 7 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 5.0, AV 5.5,  
AV 7 двухэтажн., AV 25



### 4 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JWA 091, TWA 412  
Суммарная холодопроизво-  
дительность 914 кВт



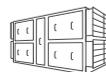
### 9 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VP, VK

## Завод Купол 2016-2017

г. Ижевск ул. Песочная, 3.

L сумм = 140 206 м³/ч, Q хол = 96 кВт.



### 9 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 20, AVM 5000, AVM 9000,  
AVM 21000



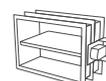
### 3 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ВКК 012, ВКК 060  
Суммарная холодопроизво-  
дительность 96 кВт



### 8 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL, VP, VP нерж.



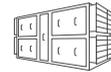
### 24 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1K

## ГосМКБ Вымпел им. И.И. Торопова <sup>2016-2018</sup>

г. Москва, Волоколамское шоссе, 90.

L сумм = 191 730 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 582 кВт.



### 17 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

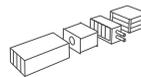
AVM 9000, AVM 12000,  
AVMD 4500 двухэтажн.,  
AVMD 13500 двухэтажн.,  
AVMD 18500 двухэтажн.,  
AV 1.0, AV 1.5, AV 7



### 15 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 010, ВКК 018,  
ВКК 028, ВКК 030, ВКК 035, ВКК 045,  
ВКК 060

Суммарная холодопроизво-  
дительность 582 кВт



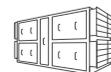
### 42 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VK, VL

## НПО Сплав <sup>2016-2017</sup>

г. Тула, ул. Щегловская Засаека, 33.

L сумм = 143 100 м<sup>3</sup>/ч.



### 6 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 3.0, AV 25, AV 30

## Кировский завод Маяк <sup>2015</sup>

г. Киров, ул. Молодой Гвардии, 67.

L сумм = 97 000 м³/ч, Q хол = 147 кВт.



### 2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 25, AV 35

Суммарная воздухопроизводительность 97 000 м³/ч



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллер JBA 145-2B (147 кВт)



### 3 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны КЗО-1К

## Нижегородский НИИ радиотехники <sup>2013, 2015, 2016, 2018</sup>

г. Нижний Новгород, ул. Героя Шапошникова, 5.

L сумм = 23 000 м³/ч, Q хол = 377 кВт.



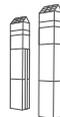
### 1 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

AV 20



### 7 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 028, ВКК 030, ВКК 035, ВКК 045, ВКК 121D  
Суммарная холодопроизводительность 377 кВт.



### 2 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Бытовые завесы VERTRO W

## Завод Алмаз Антей <sup>2016-2017</sup>

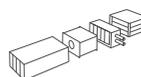
г. Нижний Новгород, Сормовское ш., 21.

L сумм = 125 390 м³/ч.



**6** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 8



**5** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VL, VK



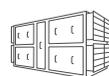
**4** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
КЗО-1К

## ПАО Интелтех <sup>2015</sup>

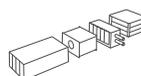
г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 8.

L сумм = 52 960 м³/ч.



**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.5, AV 3.0,  
AV 5.0, AV 5.5, AV 6,  
AV 6 двухэтажн.



**19** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP

## Войсковая часть №54164 <sup>2013</sup>

Московская обл., Щелковский р-н, п. Медвежье Озера.

L сумм = 168 150 м<sup>3</sup>/ч.



**8 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ**

AV 1.0, AV 2.0, AV 3.0, AV 6, AV 8,  
AV 12, AV 25 двухэтажн.



**20 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК**

VP, VS



**65 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ**

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1(К), клапаны дымоудаления  
KZO-1D

## Войсковая часть №65349 <sup>2016</sup>

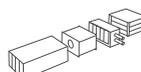
Белгородская обл., г. Вайлуки

L сумм = 156 997 м<sup>3</sup>/ч.



**7 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ**

AV 6 двухэтажн.,  
AV 20, AVM 9000



**40 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК**

VK, VP

## Военный городок №5 (войсковая часть №72152) <sup>2016</sup>

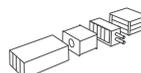
Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, Виллозское сельское поселение.

L сумм = 120 180 м³/ч.



**6** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 15000, AV 4.0, AV 7 двухэтажн.,  
AV 20



**34** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK, VS, VL



**86** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1(K) и клапаны дымоудаления  
KZO-1D

## Войсковая часть №02511 (138-я ОМСБр) <sup>2016</sup>

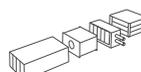
Ленинградская обл., Выборгский р-н, пос. Каменка.

L сумм = 157 285 м³/ч.



**9** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 3000, AVM 6000, AVM 15000,  
AVMD 9500 двухэтажн., AVMD 18500  
двухэтажн., AV 25



**25** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL

## Объекты Транснефть 2017-2018

30 ОБЪЕКТОВ

Укомплектовано более 30 объектов по России.

L сумм = 1 425 014 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 230 кВт.



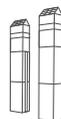
### 74 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.5,  
AV 6 ПВ., 7 ПВ., 8, 12, 20 ПВ., 25, 30,  
AVM: 5000, 6000, 7000, 9000,  
12000, 15000, 18000, 21000,  
AVMD: 4500 ПВ., 7500 ПВ.



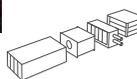
### 14 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, 008, 010, 024, 028  
Чиллеры JWA



### 137 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP E/H/W



### 193 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VK, VL, VP, VS



### 17 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Вентиляторы дымоудаления и подпора VSDV DU, VPD DU, VLDA, VLDK

## Южная тепловая станция (СибЭР) 2017-2018

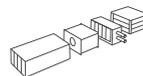
Алтайский край, г. Рубцовск.

L сумм = 357 240 м<sup>3</sup>/ч.



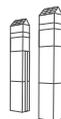
### 10 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AVM 2000, AVM 3000, AVM 6000  
подвесн., AVM 7000 подвесн., AVM  
12000, AV 35



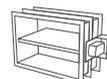
### 4 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ

VK, VP



### 12 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP,  
Бытовые завесы ГРЕЕРС BC



### 33 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1 (1К), Вентиляторы ДУ VSDB + стаканы утепленные  
Вентиляторы VPD во взрывозащищенном исполнении

## Объекты Татнефть <sup>2016-2018</sup>

Укомплектованы 2 объекта в Нижнекамске и Альметьевске.

$L_{\text{сумм}} = 568\,851 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 544 \text{ кВт}$ .



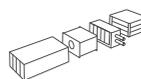
**24** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 2.0, AV 3.0, AV 4.0, AV 6 двухэтажн.,  
AV 7 двухэтажн., AV 8, AV 20, AV 25,  
AV 35



**4** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 121D



**11** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP

## Газопоршневая станция Варненская <sup>2016</sup>

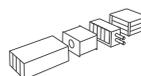
Челябинская обл., Варненский р-н, п. Красноармейский (Михеевский ГОК).

$L_{\text{сумм}} = 95\,599 \text{ м}^3/\text{ч}$ .



**3** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV 25, AVM 18000



**10** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL

## Насосная станция МУП Водоканал <sup>2017</sup>

г. Екатеринбург.

$Q_{\text{хол}} = 124 \text{ кВт}$ .



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 055

Суммарная холодопроизводительность 124 кВт

## Насосная станция II подъема <sup>2012</sup>

г. Ростов-на-Дону.

$L_{\text{сумм}} = 56\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 201 \text{ кВт}$ .



### 2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AV 20



### 1 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 177D

## Объекты Росатом 2012-2017

4 ОБЪЕКТА

Укомплектовано 4 объекта: Курская АЭС (Курчатов), Горно-химический комбинат (Железногорск), Завод Атоммаш (Волгодонск), НИИТФА (Саранск)

$L_{\text{сумм}} = 301\,452 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $Q_{\text{хол}} = 62 \text{ кВт}$ .



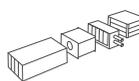
**23** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVM 2000, AVM 3000, AVM 5000,  
AVM 6000, AVM 9000, AVM 21000, AV 6,  
AV 7 двухэтажн. крышн.,



**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 055 (62 кВт)



**18** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL



**32** ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
СИСТЕМЫ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1K

## АЭС Руппур 2016-2017

Бангладеш.

$Q_{\text{хол}} = 805 \text{ кВт}$ .



**9** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 008, ВКК 012,  
ВКК 018, ВКК 030, ВКК 206D  
Суммарная холодопроизво-  
дительность 805 кВт

## Калининградские очистные сооружения <sup>2013</sup>

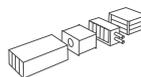
г. Калининград, 15-й километр Балтийского шоссе.

L сумм = 203 340 м<sup>3</sup>/ч.



**7** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 2.0, AV 7, AV 8, AV 20, AV 25



**25** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VS, VK, VP, VL

## Федоровские очистные сооружения <sup>2018</sup>

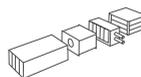
Ленинградская обл., Тосненский района, дер. Федоровское.

L сумм = 36 000 м<sup>3</sup>/ч.



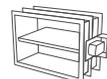
**1** ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
КОНДИЦИОНЕР

AVMD 5500 двухэтажн.



**16** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VS, монтажный стакан SMD-H



**12** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1(1K)

## Подстанция Красный Октябрь <sup>2018</sup>

г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб.

L сумм = 55 000 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 67 кВт.



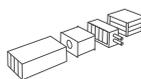
**8** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5  
AV 3.0, AV 4.0, AV 5.0 AV 6 двухэтажн.



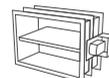
**3** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВВК 020, ВКК 010, ВКК 020



**11** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VK



**57** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

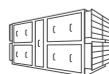
Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1K

Клапаны и вентиляторы  
ДУ KZO -1D, VSDV-DU

## Казанская ТЭЦ-1 <sup>2016</sup>

г. Казань, ул. Габдуллы Тукая.

L сумм = 19 550 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 24 кВт.



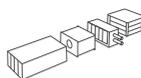
**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVM 6000



**1** СИСТЕМА  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 024



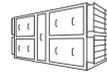
**3** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VL

## Министерство энергетики РФ <sup>2016</sup>

Москва, ул. Большая Пироговская, 23

L сумм = 320 542 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 2 мВт.



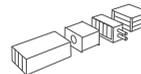
### 26 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0, AV 4.0, AV 6 двухэтажные, AV 7 двухэтажные, AV 12, AV 20, AV 25, AV 30



### 11 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JBA 190 модульные.  
Гидромодули GMP.  
Суммарная холодопроизводительность 2 мВт



### 35 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VL, VP, VS

## Объекты МЧС РФ <sup>2011-2018</sup>

7 ОБЪЕКТОВ

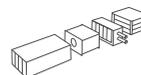
Укомплектовано 7 объектов в городах: Ногинск, Москва, Химки и п. Мосрентген.

L сумм = 120 707 м<sup>3</sup>/ч.



### 17 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 2.0, AV 3.0, AV 4.0, AV 5.5, AV 6, AV 7, AV 20



### 50 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL, VP, VS, VK



### 2 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСЫ

Промышленные завесы TVP W

## Тверской Мещанский Суд 2017-2018

г. Москва, ул. Каланчевская, вл. 43, стр. 1-1а

L сумм = 2 264 244 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 184 кВт.



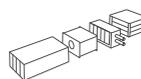
**92** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AV: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 5.5, 6, 7 крыш.,  
8 крыш., 12, 20, 20 крыш., 25, 30. AVM:  
2000, 2000 крыш., 3000, 5000



**2** СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 080D



**32** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

VK, VS, VP, VL



**459** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Клапаны ДУ KZO-1D,  
Огнезад. клапаны KZO-1(K)  
Вентиляторы ДУ и подпора VSDV  
DU, VLDA



**6** ВОЗДУШНО-  
ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Бытовые завесы ГРЕЕРС  
(вод., электр.)

## ИФНС России по Сорновскому району 2013-2014

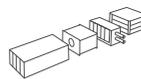
г. Нижний Новгород, ул. Культуры, 115.

L сумм = 25 125 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 90 кВт.



**7** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 005, ВКК 007, ВКК 015,  
ВКК 018, ВКК 020



**20** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL

## Московский окружной военный суд <sup>2012</sup>

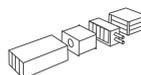
г. Москва, ул. 2-я Бауманская, 1, к.3.

L сумм = 3 755 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 85 кВт.



**39 СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**

Чиллер JWA 40, фанкойлы настенные HW (57 шт.)



**11 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК**

VK

## ГУ МВД по Нижегородской области <sup>2012-2013</sup>

г. Нижний Новгород, ул. Максима Горького, 71.

L сумм = 37 300 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 105 кВт.



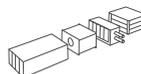
**2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА**

AV 7



**2 СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**

ККБ ВКК 045, ВКК 060



**3 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ**

VK, VL

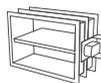


**16 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ**

Огнезадерживающие клапаны КЗО-1(1К)

## Здание УВД <sup>2018</sup>

г. Москва, 2-я ул. Измайловского Зверинца, 3а.

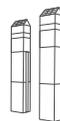


### 227 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1K

## Главное управление РосГвардии <sup>2017</sup>

г. Москва, ул. Твардовского, 2.



### 12 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Промышленные завесы TVP W,  
Бытовые завесы ГРЕЕРС ЗВ

## БЦ Golden Gate <sup>2015</sup>

г. Москва, Бульвар Энтузиастов, д. 2.

Q хол = 376 кВт.



### 2 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Чиллеры JVA 190-2B

Суммарная холодопроизводительность 376 кВт

## БЦ Парус <sup>2013</sup>

г. Минск, ул. Мележа, 1.

L сумм = 80 420 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 220 кВт.



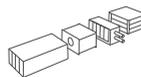
### 5 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 5.0, AV 12 двухэтажные,  
AV 20 двухэтажн.



### 3 СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 024, ВКК 060, ВКК 108D  
Суммарная холодопроизводительность 220 кВт



### 19 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VK, VS

## Отделения Сбербанка 2010, 2011, 2015

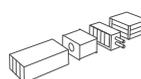
58 ОТДЕЛЕНИЙ

Укомплектовано 58 отделений в городах: Апрелевка, Астрахань, Благовещенск, Владивосток, Волгоград, Железнодорожный, Йошкар-Ола, Казань, Киров, Корсаково, Краснодар, Кстово, Москва, Нижний Тагил, Псков, Самара, Саратов, Троицк, Тула, Ульяновск, Химки.



15 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0



139 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VP, VL



25 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны KZO-1

## МФТИ Технопарк 2014-2015

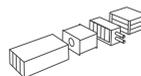
г. Долгопрудный, Долгопрудненское шоссе, 3.

L сумм = 170 990 м³/ч.



10 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 5.0, AV 5.5,  
AV 6 двухэтажные

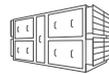


43 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВКИ

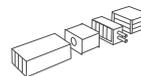
VS, VP, VL, VK

**БЦ ОРКЕН** 2016-2017

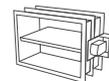
г. Астана, ул. Бейбитшилик, 25

L сумм = 94 300 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 323 кВт.**2 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА**

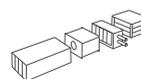
AV 1.0, AVM 9000

**6 СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**ККБ ВКК 012, ВКК 030, ВКК 045,  
ВКК 090D, ВКК 108DСуммарная холодопроизво-  
дительность 323 кВт**27 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК**

VL, VP, VK

**16 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМ**Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, Вентиляторы ДУ  
и подпора VSDB DU и VLDA,  
утепленные стаканы**Административное здание** 2015

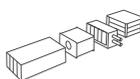
г. Москва, пр-кт Вернадского, 37, к.1

L сумм = 64 990 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 147 кВт.**4 ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА**AV 6 крышн., AV 12 двухэтажн.,  
AV 20 двухэтажн.**4 СИСТЕМЫ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**ККБ ВКК 012, ВКК 045,  
ВКК 060Суммарная холодопроизво-  
дительность 147 кВт**5 КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК**

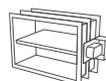
VK, VL

**БЦ Чайка** 2015

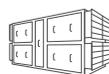
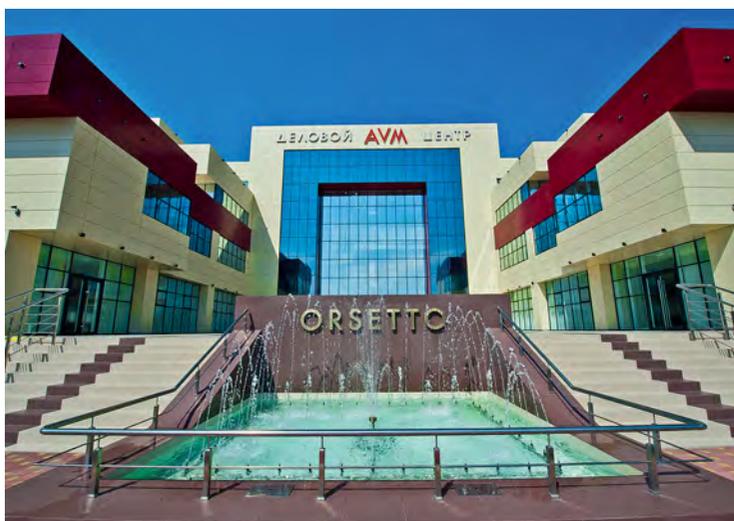
г. Нижний Новгород, ул. Ленина, 109.

L сумм = 140 280 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 357 кВт.**16** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВAV 1.0, AV 1.5, AV 2.5, AV 6,  
AV 7 двухэтажн., AV 8 двухэтажные**14** СИСТЕМ  
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯККБ ВКК 008, ВКК 010, ВКК 012,  
ВКК 015, ВКК 020, ВКК 024, ВКК 030,  
ВКК 071D, ВКК 080D**39** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

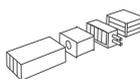
VS, VK, VP

**84** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫОгнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1(K)**БЦ АVM** 2013

г. Краснодар, ул. Уральская, 75/1.

L сумм = 88 600 м<sup>3</sup>/ч.**12** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 4.0, AV 5.0

**10** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL

## БЦ Северная Компания <sup>2015</sup>

Ленинградская обл., п. Мурино, ул. Кооперативная.

L сумм = 85 440 м<sup>3</sup>/ч, Q хол = 155 кВт.



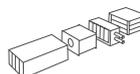
### 3 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРА

AVMD 4500, крышн.,  
AVMD 13500 двухэтажн.,  
AVMD 18500 двухэтажн.



### 7 СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ККБ ВКК 007  
ВКК 010, ВКК 015,  
ВКК 040, ВКК 055



### 6 КАНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

VL, VP

## БЦ Севернефтегазпром <sup>2013</sup>

г. Новый Уренгой, микрорайон Олимпийский, 11.

L сумм = 68 700 м<sup>3</sup>/ч.



### 18 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

AV 1.0, AV 1.5, AV 2.0, AV 2.5, AV 3.0,  
AV 6, AV 20 двухэтажн.



### 65 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1

## БЦ Транснефть Восток <sup>2016</sup>

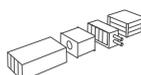
Иркутская область, г. Братск, ул. Олимпийская, 14.

L сумм = 125 957 м<sup>3</sup>/ч.



**4** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVM 6000, AVM 18000,  
AV 20 двухэтажн.



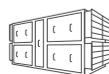
**19** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL

## БЦ Турмалин <sup>2016</sup>

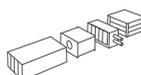
г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 135.

L сумм = 90 480 м<sup>3</sup>/ч.



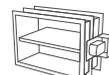
**2** ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРА

AVM 9000, AVM 18000



**7** КАНАЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

VK, VL



**44** ПРОТИВОПОЖАРНЫХ  
СИСТЕМЫ

Вентиляторы ДУ и подпора VSDV DU,  
VLDA, Огнезадерживающие клапаны  
KZO-1, KZO-1K



**Чиллер JBA 128**

Городская детская больница №21, г. Москва, ул. Ивовая, 3



**Промышленная воздушно-тепловая завеса TVP W**

АвтоСпецЦентр Hyundai Внуково, Киевское шоссе, 23-й километр



**Центральный кондиционер AV 25 двухэтажный**

Молодежный центр Планета КВН, г. Москва, Шереметьевская улица, 2



**Чиллер JBA**

Кафе АН Бель, г. Астана, проспект Сарыарка, 1



**Центральный кондиционер AV 12**

Супермаркет Магнит, республика Башкирия, г. Кумертау



**Противопожарные клапаны KZO-1**

Городская детская больница №21, г. Москва, ул. Ивовая, 3



**Чиллер JBA 190**

Клиника ТОНУС ЛАЙФ, г. Нижний Новгород,  
ул. Родионова, 190Д



**Центральный кондиционер AV**

Молодежный центр Россошь,  
Воронежская область, г. Россошь, пр. Труда, 1ж



**Центральный кондиционер AVMD**

ЖК Влюблюно, г. Москва,  
ул. Цимлянская, 3



**Канальная установка VP**

Супермаркет Пятерочка



**Центральный кондиционер AVMD**

Завод ЕвроХим-БМУ, г. Белореченск



**Центральный кондиционер AV**

Автосалон Ситроен, г. Нижний Новгород



**Канальная установка VP**

Офис Леруа Мерлен, г. Москва, ул. Шаболовка, 31А



**Щит управления воздушно-тепловой завесой UM-TVP**

АвтоСпецЦентр Hyundai Внуково, Киевское шоссе, 23-й километр



**Центральный кондиционер AV**

Завод ЕвроХим-БМУ, г. Белореченск



**ККБ ВКК, вентиляторы VS**

Банк БФГ-Кредит, г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, 22с3



**Центральный кондиционер AVM**

Супермаркет Азбука Вкуса,  
г. Москва, ул. Люблинская, 96



**Центральный кондиционер AVM**

Городская поликлиника № 21,  
г. Казань, улица Рихарда Зорге, 103



**Канальная установка VP**

Ресторан Помидор, г. Краснодар,  
ул. Янковского, 182



**Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК**

ИФНС России, г. Нижний Новгород,  
ул. Культуры, 115



**Центральный кондиционер AVM**

Московский машиностроительный завод  
Авангард, г. Москва, ул. Клары Цеткин, 33



**ККБ ВКК и центральный кондиционер AV**

Фабрика мебельной фурнитуры Кламет,  
г. Киров, ул. Колесникова, 10



**Центральный кондиционер AV 8**

Завод Цинкоград (Агрисовгаз),  
г. Малоярославец, ул. Мирная, 3



**Блок управления UM 06,  
частотный преобразователь FC**

ББР банк, г. Химки, Юбилейный проспект, 60А



**Центральный кондиционер AV 25 двухэтажный, ККБ ВКК 206**

ТЦ Северный, г. Махачкала, Газопроводная улица, 2А



**Центральный кондиционер AV**

В/ч 65349, Белгородская обл., г. Вайлуки



**Центральный кондиционер AV**

МБДОУ детский сад № 3 Курай, г. Казань, ул. Ноксинский Спуск, 9



**Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК**

Знаменский селекционно-генетический центр, Орловская область



**Центральная установка AVMD**

КРК Арена Уралец, г. Екатеринбург, ул. Большакова, 90



**Чиллеры JBA 163, 4 шт.**

Логистический парк Сырково, Московская обл., пос. Железнодорожный



**Канальная установка VL**

Бар-ресторан Вуковскы, г. Казань,  
ул. Фатыха Амирхана, 51Г



**Центральный кондиционер AV**

Автоцентр Порше, г. Екатеринбург,  
ул. Металлургов, 78



**Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК**

Стадион Регби, г. Зеленоград,  
район Матушкино-Савелки, парк Победы



**Противопожарные клапаны KZO-1**

Школа №439, г. Москва,  
ул. Басовская, 7



**Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК 071D, 080D**

Бизнес-центр Чайка, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 109



**Крышные вентиляторы VS**

Супермаркет Магнит, г. Коломна



**Центральный кондиционер AV**

Административное здание ЖК Доминанта, г. Москва, ул. Щукинская, 2



**Канальная установка VL**

ТЦ Европа, г. Брянск, Московский проспект, 49В



**Центральные кондиционеры AVM 12000 (2 шт.) и AVM 15000 (2 шт.)**

Офисное здание, г. Москва, ул. Доброслободская, 21



**Промышленная воздушно-тепловая завеса TVP W**

Автосервис, г. Москва



**Блоки управления и частотные преобразователи**

Кинотеатр Киномакс в ТРЦ Columbus, г. Москва, ул. Кировоградская, 13А



Центральный кондиционер AV 8 двухэтажный  
ТРЦ Галерея в СПб, Лиговский проспект, 30а



Центральный кондиционер AV 8 двухэтажный  
ТЦ Европа, г. Брянск, Московский проспект, 49В



Чиллеры JWA, TWA  
Кинотеатр Киномаск в ТРЦ Columbus, г. Москва, ул. Кировоградская, 13А



Центральный кондиционер AV  
ПАО Интелтех, г. Санкт-Петербург,  
ул. Кантемировская, 8



ККБ VVK 005, VKK 010  
Общежитие Кировского ГМУ, г. Киров,  
ул. Красноармейская, 33



Противопожарные клапаны KZO-1  
Городская детская больница №21,  
г. Москва, ул. Ивовая, 3



Канальные установки VK  
Стадион Регби, г. Зеленоград,  
район Матушкино-Савелки, парк Победы



#### Центральные кондиционеры AV

Кинотеатр Киномакс в ТРЦ Columbus,  
г. Москва, ул. Кировоградская, 13А



#### Промышленная воздушно-тепловая завеса TVP W с блоком управления

Республиканский центр крови, г. Казань, про-  
спект Победы, 85



#### Канальная установка VP

Школа №439, г. Москва, ул. Басовская, 7



#### Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК 024, ВКК 030

Ресторан Casa Maria, Московская обл.,  
пос. Совхоза имени Ленина, 6А



#### Компрессорно-конденсаторный блок ВКК

Производство НПФ КЕМ, Лен. обл.,  
г.п. Кузьмоловский, ул. Заводская, 3



#### Промышленная воздушно-тепловая завеса TVP W с щитом управления

Фольксваген центр Внуково, г. Москва, Киевское  
шоссе, 24-й километр



#### Центральный кондиционер AVMD 9500

Объект в Подмосковье



Российский производитель  
оборудования для вентиляции  
и кондиционирования воздуха

## РОССИЯ

### МОСКВА

117556, Симферопольский бульвар, 3, оф. 409  
(495) 150-52-55  
info@vertro.ru

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

197374, ул. Оптиков, 4, корп. 2, лит. А, оф. 308  
(812) 317-71-98  
infospb@vertro.ru

### ЕКАТЕРИНБУРГ

620014, ул. Маршала Жукова, 5, оф. 319  
(343) 243-55-23  
ekb1@vertro.ru

### НИЖНИЙ НОВГОРОД

603116, ул. Тонкинская, 3а, оф. 3  
(831) 420-61-98  
infonn@vertro.ru

### КИРОВ

(922) 965-93-40  
krv1@vertro.ru

### КАЗАНЬ

420021, ул. Николая Столбова, 2, оф. 405  
(843) 212-11-97  
infokzn@vertro.ru

### КРАСНОДАР

350020, ул. Красная, 180, оф. 401  
(861) 205-15-97  
infokrd@vertro.ru

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

344065, ул. Троллейбусная, 24/2в, оф. 630  
(863) 322-11-98  
infornd@vertro.ru

## КАЗАХСТАН

### АСТАНА

010000, ул. Бейбитшилик, 25, оф. 421/1  
(7172) 64-36-88  
infokz@vertro.ru

**8-800-707-52-56**

ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

**WWW.VERTRO.RU**