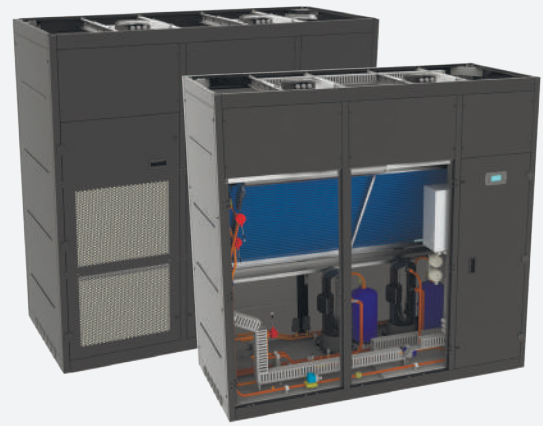


## Прецизионные кондиционеры

Высокоэффективные прецизионные кондиционеры обновлённой серии АКП являются одним из приоритетных направлений развития компании ВЕЗА. Они предназначены для поддержания стабильного микроклимата в производственных помещениях, отличаются высокой надёжностью и обладают характеристиками, которые позволяют использовать их в системах кондиционирования различного назначения.

Типичными областями применения являются компьютерные залы, цифровые телефонные станции, коммутационные станции, метеорологические станции, медицинские лаборатории, сканеры CAT и MR, а также любые другие помещения, в которых тепловая нагрузка должна рассеиваться без изменения относительной влажности.



### АКП-Ш-1

**Шкафные прецизионные кондиционеры с выносным конденсатором воздушного охлаждения**

Для работы прецизионных кондиционеров АКП-Ш-1 требуется выносной конденсатор воздушного охлаждения MABO.K. Конденсаторы MABO.K доступны в различных исполнениях, в том числе во взрывозащищённом виде.

Холодопроизводительность:  
6–120 кВт

Хладагент:  
R410A



### АКП-Ш-2

**Шкафные прецизионные кондиционеры со встроенным конденсатором водяного охлаждения**

В прецизионные кондиционеры АКП-Ш-2 встроен водяной пластинчатый конденсатор, который может охлаждаться выносным драйкулером MABO.D. Драйкулеры MABO.D доступны в различных исполнениях, в том числе во взрывозащищённом виде.

Холодопроизводительность:  
6–120 кВт

Хладагент:  
R410A



### АКП-Ш-3

#### Шкафные прецизионные кондиционеры на охлаждённой (чиллерной) воде

В прецизионных кондиционерах АКП-Ш-3 применяется водяной охладитель воздуха. Воду для АКП-Ш-3 охлаждает чиллер, поэтому АКП-Ш-3 являются бескомпрессорными агрегатами. «ВЕЗА» предлагает широкий модельный ряд чиллеров на хладагентах R410A и R134a холодопроизводительностью от 25 до 1300 кВт.

Холодопроизводительность:  
8–210 кВт



### АКП-Р

#### Межрядные прецизионные кондиционеры

- До пяти ЕС-вентиляторов с регулируемой скоростью, которые можно настраивать независимо друг от друга для оптимальной адаптации к изменениям воздуха.
- RS-485 для подключения к системам управления инженерными сетями здания.
- Отсутствуют соединительные кабели и трубопроводы между стойкой и кондиционером, что повышает адаптивность в информационном центре.
- Встроенный шкаф управления.

Спиральный компрессор

Доступ для обслуживания  
спереди и сзади

Встроенный шкаф  
управления



# ШСАУ ВЕРСА

Шкафы предназначены для управления приточными, приточно-вытяжными, центральными кондиционерами с рекуперацией тепла/холода, вентиляционными системами (группой вентиляторов) и любых других элементов ОВКВ.



## ШСАУ ВЕРСА® серия 100

Шкафы предназначены для управления вентиляторами и вентиляционными системами без нагрева воздуха. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения. Шкафы построены на базе релейной схемы. Шкафы моноблочного типа, совмещает силовую часть и цепь управления. В одном корпусе, размещаются силовые цепи коммутации, защиты и распределения энергии по потребителям, цепи управления и цепи КИПиА. Шкафы являются типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке — без оформления ТЗ/ОЛ.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: •УХЛ3 •УХЛ4 или •ТС4  
Диапазон температур при эксплуатации: от 0 °С до +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — 54; для пластикового корпуса — 65



## ШСАУ ВЕРСА® серия 200

Шкафы предназначены для управления приточными центральными кондиционерами. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения. Шкафы построены на базе программируемых логических контроллеров. Шкафы моноблочного типа, совмещают автоматику и силовую часть — в одном корпусе размещаются силовые цепи, цепи защиты и распределения энергии по электроприемникам, цепи управления и КИПиА. Шкафы являются типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке — без оформления ТЗ/ОЛ.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: •УХЛ3 •УХЛ4 или •ТС4  
Диапазон температур при эксплуатации: от 0 °С до плюс +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — 54; для пластикового корпуса — 65



## ШКАУ ВЕРСА® серия 300

Шкафы предназначены для управления приточно-вытяжными центральными кондиционерами с рекуперацией тепла/холода. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения. Шкафы построены на базе программируемых логических контроллеров. Шкафы моноблочного типа, совмещают автоматику и силовую часть — в одном корпусе размещаются силовые цепи, цепи защиты и распределения энергии по электроприемникам, цепи управления и КИПиА. Шкафы являются типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке — без оформления ТЗ/ОЛ.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: ·УХЛ3 ·УХЛ4 или ·ТС4  
Диапазон температур при эксплуатации: от 0 °С до +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — 54



## ШКАУ ВЕРСА® серия 400

Шкафы предназначены для коммутации и защиты ТЭН-ов электрокалорифера в приточных и приточно-вытяжных системах ОВКВ. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения. Шкафы построены на базе релейной схемы (без применения ПЛК). Шкафы моноблочного типа, совмещают силовую часть и цепи управления. Шкафы ШКАУ ВЕРСА 400 применяются в связке с ШКАУ ВЕРСА 200/300 (для систем с электрическим нагревом) и соединяются между собой сигналами типа «сухой контакт». Шкафы являются типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке — без оформления ТЗ/ОЛ.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: ·УХЛ3 ·УХЛ4 или ·ТС4  
Диапазон температур при эксплуатации: от 0 °С до +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — 54



## ШКАУ-1, ШКАУ-2

Шкафы предназначены для управления приточными, приточно-вытяжными центральными кондиционерами с рекуперацией тепла/холода, вентиляционными системами (группой вентиляторов) и любых других элементов ОВКВ. Шкафы разрабатываются индивидуально по требованиям ТЗ/ОЛ. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения, газовая и нефтехимическая промышленность.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: ·УХЛ3 ·УХЛ4 или ·ТС4  
Диапазон температур при эксплуатации: от 0 °С до +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — ≥41



## ШКАУ-М

Шкафы предназначены для управления приточными, приточно-вытяжными центральными кондиционерами с рекуперацией тепла/холода, вентиляционными системами (группой вентиляторов) и любых других элементов ОВКВ. Шкафы разрабатываются индивидуально по требованиям ТЗ/ОЛ. Область применения шкафов — метрополитены.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: умеренного климата (У) категории размещения 3.1.  
Диапазон температур при эксплуатации: от -5 °С до +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — 54  
Группа механического исполнения по ГОСТ 30631: М2



## ШКАУ-А

Шкафы предназначены для управления приточными, приточно-вытяжными центральными кондиционерами с рекуперацией тепла/холода, вентиляционными системами (группой вентиляторов) и любых других элементов ОВКВ. Шкафы разрабатываются индивидуально по требованиям ТЗ/ОЛ. Область применения шкафов – атомная промышленность.

**Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:** •УХЛЗ •УХЛ4 или •ТС4

**Диапазон температур при эксплуатации:**  
от -5 °С до +40 °С

**Код IP, по ГОСТ 14254-2015:**  
для металлического корпуса – 54

**Влияние на безопасность в соответствии с классификацией НП-001-15:**  
3 и 4 класс

**Сейсмостойкое исполнение:**  
для эксплуатации на АЭС в соответствии с требованиями «Общих положений обеспечения безопасности атомных станций» НП-001-15

**Категория сейсмостойкости по НП-031-01:**  
I категория

**Работоспособность по шкале MSK-64:**  
во всем диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 9 баллов МРЗ



## КОМПАС-ШКАУ

Шкафы предназначены для управления приточными, приточно-вытяжными центральными кондиционерами с рекуперацией тепла / холода, вентиляционными системами (группой вентиляторов) и любых других элементов ОВКВ. Шкафы разрабатываются индивидуально по требованиям ТЗ/ОЛ. Область применения шкафов – морская промышленность.

**Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:** •ОМ4 или •УХЛ4, тип атмосферы II

**Диапазон температур при эксплуатации:**  
от -5 °С до +40 °С

**Код IP, по ГОСТ 14254-2015:**  
для металлического корпуса – ≥54

**Группа механического исполнения по ГОСТ 30631:** M46

**Шкаф обеспечивает работоспособность при взаимодействии:**

- качки с амплитудой 45°
- с периодичностью 7–9 секунд;
- длительном наклоне до 15°
- без ограничений во времени;
- кратковременном наклоне до 45° не более 3 минут.



## ШКАУ DR, ШКАУ CN

Шкафы предназначены для управления драйкуллерами «MAVO.D» – ШКАУ DR и конденсаторами «MAVO.K» – ШКАУ CN. В зависимости от маркировки шкафы могут быть выполнены на базе релейной схемы или с применением программируемого логического контроллера. Шкафы моноблочного типа совмещают автоматику и силовую часть: в одном корпусе размещаются силовые цепи, цепи защиты и распределения энергии по электроприемникам, цепи управления и КИПиА. Шкафы являются типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке – без оформления ТЗ/ОЛ.

**Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:** •УХЛЗ •УХЛ4 или •ТС4

**Диапазон температур при эксплуатации:**  
от 0 °С до плюс +40 °С

**Код IP, по ГОСТ 14254-2015:**  
для металлического корпуса – ≥54

**Группа механического исполнения по ГОСТ 30631:** M2



# ШКВАЛ

Шкафы предназначены для управления приточными, приточно-вытяжными, центральными кондиционерами с рекуперацией тепла/холода, вентиляционными системами (группой вентиляторов) и любых других элементов ОВКВ.



## ШКВАЛ®

Шкафы предназначены для управления исполнительными устройствами противодымной вентиляции. ШКВАЛ сертифицирован на соответствие новому техническому регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».



## ШКВАЛ®-Д

Предназначен для управления вентиляторами и воздушными клапанами. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения. Шкафы построены на базе программируемых логических контроллеров. Шкафы моноблочного типа, совмещают автоматику и силовую часть — в одном корпусе размещаются силовые цепи, цепи защиты и распределения энергии по электроприемникам, цепи управления и КИПиА. Шкафы могут быть как типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке — без оформления ТЗ/ОЛ, так и индивидуальными в соответствии с требованиями ТЗ/ОЛ.



## ШКВАЛ®-ЛК

Предназначен для управления люками дымоудаления. Область применения шкафов — административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения. Шкафы построены на базе программируемых логических контроллеров. Шкафы моноблочного типа, совмещают автоматику и силовую часть — в одном корпусе размещаются силовые цепи, цепи защиты и распределения энергии по электроприемникам, цепи управления и КИПиА. Шкафы являются типовыми, с жестко определенным функционалом и заказываются по маркировке — без оформления ТЗ/ОЛ.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: • УХЛ4  
Диапазон температур при эксплуатации: от 0 °С до +40 °С

Код IP, по ГОСТ 14254-2015: для металлического корпуса — ≥54  
Группа механического исполнения по ГОСТ 30631: М7

## Автоматика

## Сетевые элементы и канальное оборудование

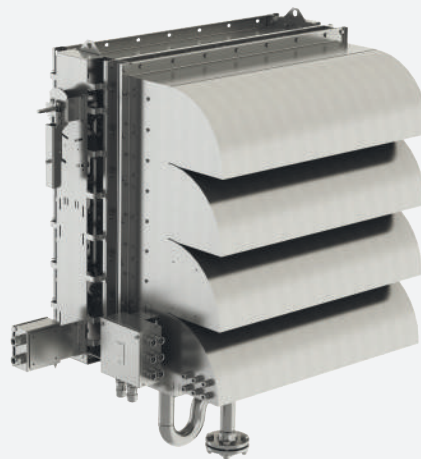


### Шкафы управления КОМПАС-ШСАУ

Предназначены для осуществления централизованного контроля процессов управления всем агрегатным набором и элементами центрального кондиционера КОМПАС-БОВ в режимах, определяемых условиями эксплуатации и требований заказа.

Степень защиты корпуса IP:  
не ниже IP44

Климатическое исполнение:  
ОМ, категория размещения 4  
(тип атмосферы II) ГОСТ 15150



### Антиобледенительное устройство РУЗА-М

Предназначено для защиты от образования наледи на путях естественного проветривания в регулируемых вентиляционных проёмах и для защиты от проникновения снега и ледяной крошки в ходе предельной радикализации внешнего погодного воздействия (пурга, метель, ледяные шторма и т.п.) в районах Крайнего Севера, Заполярья, Аляски, Дальнего Востока и пр.

Максимальное статическое давление  
на клапан до его разрушения (с сохра-  
нением его целостности): 2500 Па

Климатическое исполнение:  
УХЛ1, ОМ1, ОМ2, ОМ4