



КОМПАС-ШСАУ

Шкафы
управления

ТУ 4862-211-40149153-2015

Шкафы управления
типа «КОМПАС-ШСАУ»

Предназначены для осуществления централизованного контроля процессов управления всеми элементами центрального кондиционера КОМПАС-БОВ, а также другими элементами системами вентиляции и кондиционирования воздуха плавсредств, кораблей, судов, газодобывающих платформ, плавучих буровых установок, стационарных морских платформ, на объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблоки
Вариант стороны обслуживания	Фронтальная
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Степень защиты IP	Не ниже 44
Вид климатического исполнения	ОМ или УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150
Напряжение питания	~400 В (наличие фаз L1, L2, L3, нейтраль отсутствует) ~230 В (наличие фаз L1, L2, нейтраль отсутствует)
Класс защиты по ГОСТ12.2.007.0	0I
Полный назначенный срок службы	не менее 35 лет
Установленная безотказная наработка	не менее 10000 часов

Эксплуатация

- Температура окружающего воздуха от +5 °С до 45 °С.
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
 - вибрации с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
 - вибрации с ускорением $\pm 0,7$ g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - ударах с ускорением $\pm 5,0$ g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Сейсмическая активность – уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

H — общепромышленное

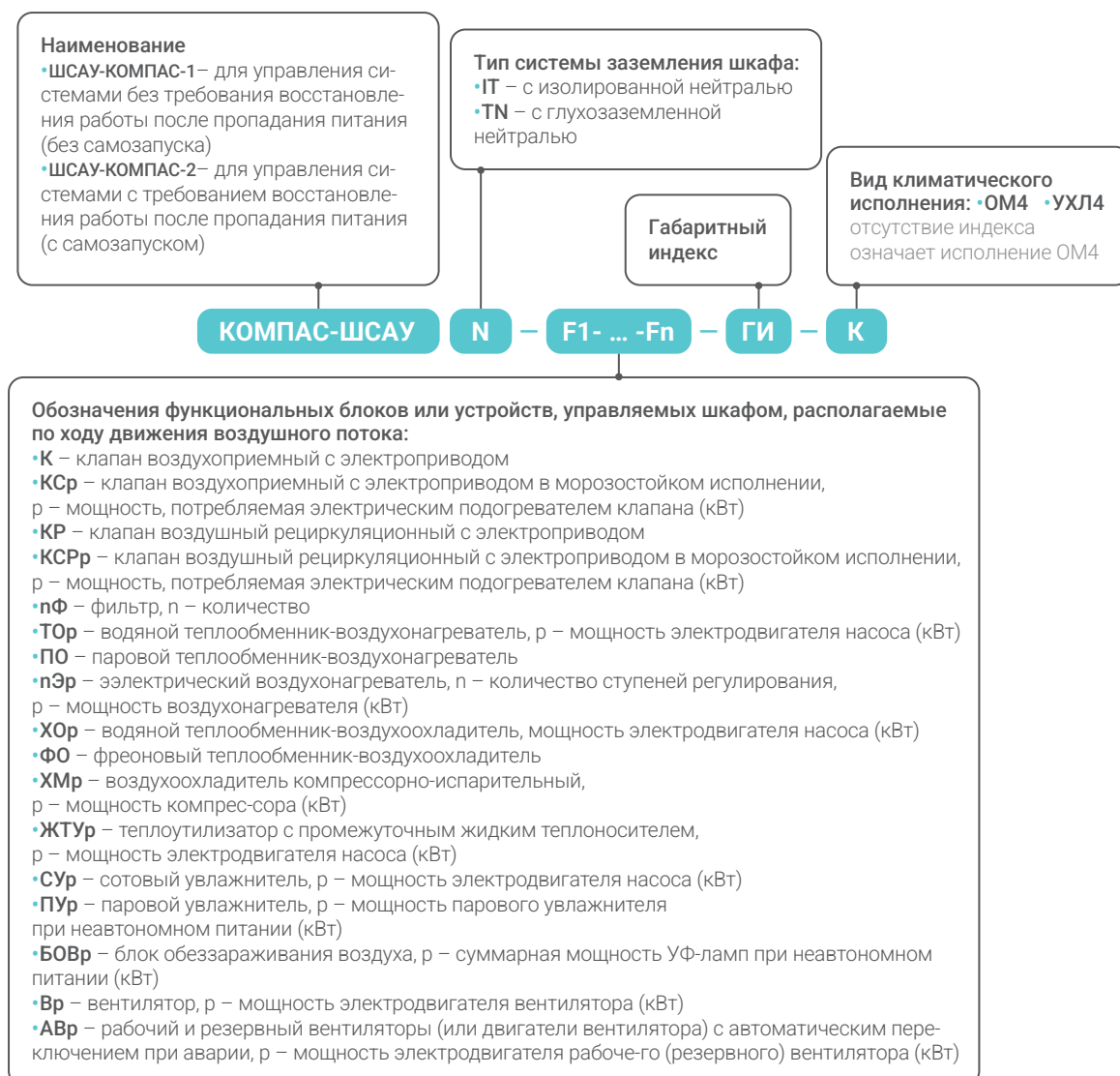
K — коррозионностойкое

Конструкция

Изготавливаются в виде настенного или напольного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевое питание, силовые выходы и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на нижней или (и) верхней стенках шкафа. Материал корпуса – листовая сталь с покрытием, рассчитанным на весь срок его службы. Для обслуживания элементной базы системы управления элементами вентиляции шкаф оснащён запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации. КОМПАС-ШСАУ обеспечивают коммутацию по электрическим силовым цепям управления и электрическую защиту обслуживаемого оборудования от нерасчётных режимов работы с возможностью индикации и звуковой сигнализации рабочих и аварийных параметров. Состав элементной базы шкафа КОМПАС-ШСАУ определяется конкретными условиями эксплуатации и требованиями заказа.

Маркировка

Принята следующая система обозначения КОМПАС-ШСАУ:



Примеры маркировки

ШСАУ-КОМПАС-2-IT-КС(0,2)-Ф-ТО(0,4)-ЭЭ(12)-ПУ(30)-В(3,5)-13

Пример записи в технической документации других изделий шкафа типа ШСАУ-КОМПАС с габаритным индексом 13, с самозапуском, вид климатического исполнения OM4, система заземления - изолированная нейтраль для кондиционера в состав которого входят:

- клапан воздухоприемный с электроприводом в морозостойком исполнении, потребляемая мощность электрическим подогревателем клапана 0,2 кВт;
- фильтр;
- водяной теплообменник-воздуонагреватель, мощность электродвигателя насоса 0,4 кВт;
- электрический воздуонагреватель с двумя ступенями регулирования и потребляемой мощностью 12 кВт;
- увлажнитель паровой с потребляемой мощностью 30 кВт;
- вентилятор с электродвигателем мощностью 3,5 кВт.

Общий вид и габаритные размеры

Габаритный индекс	A, мм	B, мм	C, мм	Внешний вид
01	400	300	150	Рисунок 1
02	400	300	200	Рисунок 1
03	500	400	200	Рисунок 2
04	500	500	200	Рисунок 2
05	600	500	200	Рисунок 2
06	600	600	250	Рисунок 2
07	600	800	300	Рисунок 3
08	700	500	250	Рисунок 2
09	800	600	300	Рисунок 2
10	800	600	400	Рисунок 2
11	800	1000	300	Рисунок 3
12	1000	600	300	Рисунок 2
13	1000	600	400	Рисунок 2
14	1000	800	300	Рисунок 2
15	1000	800	400	Рисунок 2
16	1000	1000	300	Рисунок 2
17	1200	800	300	Рисунок 2
18	1200	800	400	Рисунок 2
19	1200	1000	300	Рисунок 3
20	1400	800	300	Рисунок 2
21	1400	1000	300	Рисунок 3
22	2000	600	600	Рисунок 4
23	2000	800	600	Рисунок 4
24	2000	1200	600	Рисунок 5

Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Габаритный индекс	A, мм	B, мм	C, мм	Внешний вид
01	400	300	150	Рисунок 1
02	400	300	200	Рисунок 1
03	500	400	200	Рисунок 2
04	500	500	200	Рисунок 2
05	600	500	200	Рисунок 2
06	600	600	250	Рисунок 2
07	600	800	300	Рисунок 3
08	700	500	250	Рисунок 2
09	800	600	300	Рисунок 2
10	800	600	400	Рисунок 2
11	800	1000	300	Рисунок 3
12	1000	600	300	Рисунок 2
13	1000	600	400	Рисунок 2
14	1000	800	300	Рисунок 2
15	1000	800	400	Рисунок 2
16	1000	1000	300	Рисунок 2
17	1200	800	300	Рисунок 2
18	1200	800	400	Рисунок 2
19	1200	1000	300	Рисунок 3
20	1400	800	300	Рисунок 2
21	1400	1000	300	Рисунок 3
22	2000	600	600	Рисунок 4
23	2000	800	600	Рисунок 4
24	2000	1200	600	Рисунок 5

Рисунок 4



Рисунок 5

