

# ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРА





## Назначение

Производителями кондиционеров установлен нижний предел эксплуатации кондиционера при температуре окружающей среды до  $-5^{\circ}\text{C}$  в режиме «охлаждение» и  $0^{\circ}\text{C}$  – в режиме «обогрев».

Эксплуатация кондиционера без зимнего комплекта при более низких температурах значительно снижает его производительность и приводит к целому ряду негативных последствий, в том числе к выходу из строя дорогостоящего оборудования.

**Зимний комплект для кондиционера BALLU** позволяет включать систему кондиционирования на охлаждение при температуре от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $-30^{\circ}\text{C}$ . Применяется в помещениях специального назначения, которые необходимо охлаждать круглогодично (серверные, спортивные залы и т. п.), а также во время эксплуатации кондиционера при температурах ниже рекомендованных производителем ( $+10^{\circ}\text{C}$ ).

В состав зимнего комплекта входят:



Регулятор давления  
конденсации  
BALLU LAC-24



Инструкция  
на русском языке



Нагреватель картера  
компрессора BALLU NKK



Нагреватель дренажа  
BALLU ND-500



## Регулятор давления конденсации BALLU

Посредством температурного датчика определяет текущую температуру конденсации и в зависимости от нее регулирует скорость вращения вентилятора, увеличивая или уменьшая поток воздуха, проходящего через теплообменник. Регулятор не требует настройки, имеет встроенную самодиагностику и исправности термодатчика и индикацию текущего режима работы, что повышает удобство монтажа и контроля системы.



## Саморегулирующийся нагреватель картера BALLU

За счет подогрева обеспечивает необходимую вязкость масла в двигателе компрессора, отсутствие растворенного в масле хладагента и наличие его в жидкой фазе в картере компрессора. Это предотвращает «вымывание» смазки из подшипников компрессора при его запуске и, как следствие, исключает возможность выхода его из строя.



## Саморегулирующийся нагреватель дренажа BALLU

За счет нагревательного элемента не позволяет замерзнуть конденсату внутри дренажной системы, автоматически регулирует мощность нагрева в зависимости от температуры окружающей среды, вследствие чего не требует отключения в летний период. Герметичная заделка нагревательного элемента исключает возможность повреждения при попадании воды на рабочую часть нагревателя.

**Зимний комплект BALLU работает со сплит-системами BALLU, MIDEA, ELECTROLUX производительностью до 24000 BTU по холоду.**

Параметры	LAC-24	ND	NKK
Напряжение питания	220 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность, Вт	1,0	3,8–25	5,6–37
Поддерживаемое давление конденсации	18 кг/см <sup>2</sup>		
Максимальный ток нагрузки	2 А		
Температура эксплуатации регулятора	От -30°С до +60°С	От -40°С до +46°С	От -30°С до +46°С
Габаритные размеры	105×65×30		
Холодопроизводительность кондиционера	От 0 до 14 кВт		
Режим работы кондиционера	Холод / тепло		
Класс защиты от поражения эл. током	0		
Класс защиты от воздействия окружающей среды	IP 30		
Сопротивление при T= 25±5°С, Ом		800–5000	650–2500
Длина нагревательного элемента, м		0,5	0,5
Длина провода питания, м		2,0	1,0

## **Зимний комплект BALLU успешно прошел испытания в Климатической камере TBV-8000 при t ° от -30°C до +40°C.**

Испытания проводились в лаборатории ОАО «Правдинское конструкторское бюро» г. Балахна, входящей в состав ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», созданного в 2002 году по Указу Президента и Постановлению Правительства РФ.

В состав концерна входят такие предприятия как ОАО «ИЭМЗ «Купол», ОАО «НПП Искра», ОАО «Импульс», ОАО «Радиофизика», ОАО «Сатурн» и другие предприятия военно-промышленного комплекса.

На предприятиях внедрена система сертификации ISO 9000 и ГОСТ РВ 15.002.  
Протокол аттестации климатической камеры TBV-8000 № 4963/1600 от 16.11.10г.

Испытания каждой сплит-системы проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 19.301-79 «Программа и методика испытаний» в течении месяца в несколько этапов:

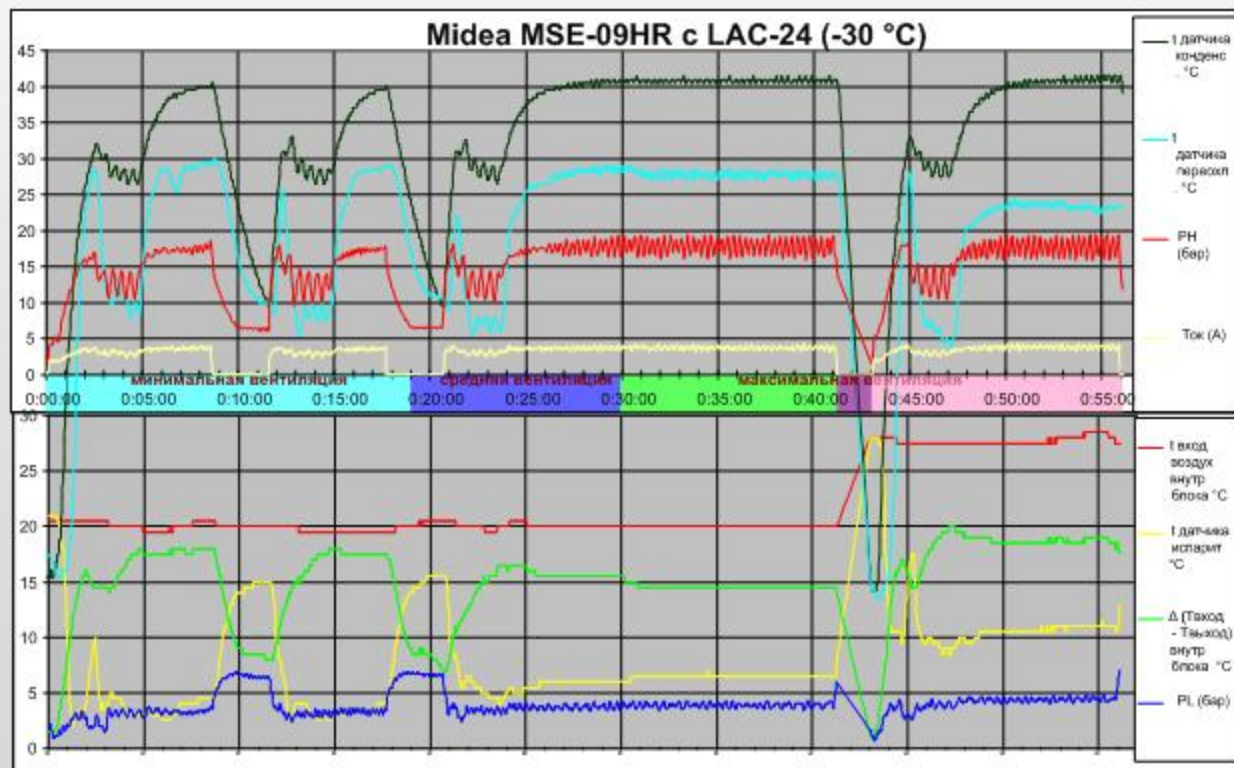
- Минимальная тепловая нагрузка
- Номинальная тепловая нагрузка
- Продувка (приведение узлов внешнего блока к начальному состоянию)
- Максимальная тепловая нагрузка

Целью испытаний являлась проверка эффективности работы сплит-систем BALLU, MIDEA, ELECTROLUX с установленным Зимним комплектом для кондиционера BALLU при температуре окружающей среды наружного блока сплит-системы от -30°C до +40°C.

**Термобарокамера модель TBV-8000**



По результатам испытаний технические специалисты лаборатории пришли к выводу:  
**Сплит-системы BALLU, MIDEA, ELECTROLUX**  
 с установленным в них Зимним комплектом для кондиционера **BALLU** устойчиво работают при температуре до **-30°C**.



При установке Зимнего комплекта BALLU на сплит-системы BALLU, MIDEA, ELECTROLUX заводская гарантия сохраняется.



По результатам лабораторных и испытаний Зимний комплект для кондиционера BALLU, установленный на сплит-системы марок BALLU, MIDEA, ELECTROLUX обеспечивает их эффективную эксплуатацию при температуре окружающей среды до -30°C.

Установка зимнего комплекта BALLU должна производиться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с инструкцией!

При установке зимних комплектов других производителей заводская гарантия на кондиционер снимается.

Протоколы испытаний ОАО «Правдинское конструкторское бюро» г. Балахна № 265/153 от 06.05.11г., № 267/153 от 17.05.11г., № 269/153 от 25.05.2011г.

Гарантия на Зимний комплект кондиционера BALLU составляет 1 год.



# ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ

## ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРА

Обеспечивает эффективную работу кондиционера при температуре окружающей среды до **-30°C**

СДЕЛАНО  
В РОССИИ



Позволяет работать кондиционеру до -30°C



Работает со сплит-системами до 24 BTU



Позволяет работать кондиционеру до -30°C



Выгодная цена за комплект



Подходит для моделей «холод» и «тепло-холод»



Не требует регулировки

**100% КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**