



# Серия AP4

3

ГОДА  
ГАРАНТИИ

ПОВОРОТНЫЕ  
КРОНШТЕЙНЫ  
В КОМПЛЕКТЕ

IP54

СТЕПЕНЬ  
ЗАЩИТЫ

AISI 430

НЕРЖАВЕЮЩАЯ  
СТАЛЬ

## ► Описание

Новое поколение инфракрасных обогревателей Ballu серии AP4 / AP4-W / AP4-B — для локального обогрева рабочих зон в помещениях с высокими потолками или плохой теплоизоляцией, где применение традиционных способов отопления малоэффективно. Универсальные поворотные кронштейны в комплекте поставки дают возможность удобного монтажа и регулировки угла обогрева. Обогреватели имеют еще более компактный корпус и стенки с увеличенными углами наклона, благодаря которым прибор под потолком визуально выглядит намного тоньше. Повышенная степень пылевлагозащиты IP54 допускает применение обогревателей даже на улице. Модельный ряд представлен моделями в серебристом корпусе, с элементами из нержавеющей стали (AP4), с высокоэффективными панелями с черным анодированием (AP4-B) и в белом корпусе (AP4-W). На все модели предоставляется расширенная гарантия 3 года.

## ► Особенности

- Самые компактные и тонкие панельные обогреватели
- Форма корпуса в виде трапеции защищена патентами РФ
- Высокая степень пылевлагозащиты IP54
- Долговечное анодирование 25 мкм гарантирует долговечную эффективную работу и сохраняет неизменный внешний вид
- Стальной корпус и элементы из нержавеющей стали, серия с панелями с черным анодированием и серия в белом корпусе
- Универсальные поворотные кронштейны с барашковыми метизами в комплекте
- Возможность подвеса ИК обогревателей на потолок или стену под углом с шагом в 30°
- Возможность прямого подвеса на резьбовые шпильки
- Расширенная гарантия 3 года

## ► Дополнительные аксессуары

- Механический терморегулятор BMT-1/BMT-2
- Цифровой программируемый терморегулятор BDT-1

## ► Технические характеристики

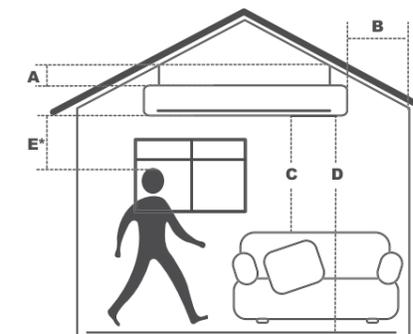
Параметр/Модель	ВИН-AP4-0.6/ ВИН-AP4-0.6-W	ВИН-AP4-0.8/ ВИН-AP4-0.8-W	ВИН-AP4-1.0/ ВИН-AP4-1.0-W/ ВИН-AP4-1.0-B	ВИН-AP4-2.0/ ВИН-AP4-2.0-B	ВИН-AP4-3.0
Номинальная мощность, кВт	0,6	0,8	1,0	2,0	3,0
Напряжение питания, В~Гц	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	400 ~ 50
Номинальный ток, А	2,6	3,5	4,4	8,7	4,4
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Площадь обогрева, м2*	до 12	до 16	до 20	до 40	до 60
Высота установки, м	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-4,5	2,4-4,5
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	130x40x820	130x40x1060	130x40x1190	255x40x1190	380x40x1190
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	150x55x875	150x55x1115	150x55x1250	280x55x1250	410x55x1250
Вес нетто, кг	1,9	2,3	2,7	5,0	9,6
Вес брутто, кг	2,2	2,7	3,1	5,7	10,5

\* Указана ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

Площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа помещения, высоты потолка, материала стен, потолков, количества и площади остекления, наличия дверей и др.

## ► Монтаж

Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19 °С.



A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса \*-D и класса \*\*-B).

B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).

C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).

D — Расстояние установки прибора от уровня пола.

E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

\* Класс D - деревянная отделка

\*\* Класс B - плита гипсовая окрашенная

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

## Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей:

Модель (мм)	A	B	C	D	E
ВИН-AP4-0.6	100*	150	500	1500	500
ВИН-AP4-0.8	100*	150	500	1800	700
ВИН-AP4-1.0	100*	150	500	1800	700
ВИН-AP4-2.0	100*	150	500	1800	1500
ВИН-AP4-3.0	100*	150	500	1800	1500

## ► Подключение к электросети

Схема электрическая ВИН-АР4-0.6, ВИН-АР4-0.8, ВИН-АР4-1.0 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.

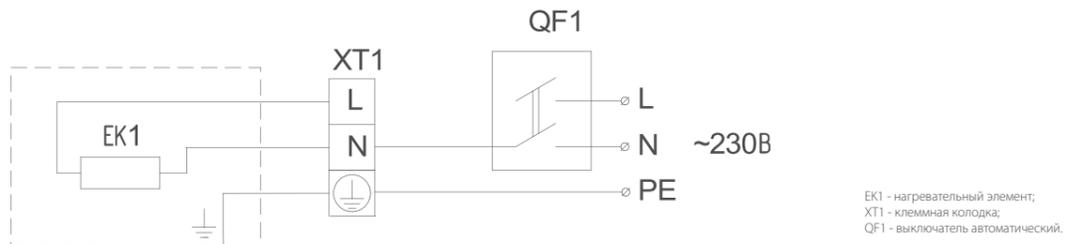


Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-АР4-0.6, ВИН-АР4-0.8, ВИН-АР4-1.0 при групповом подключении к электрической сети.

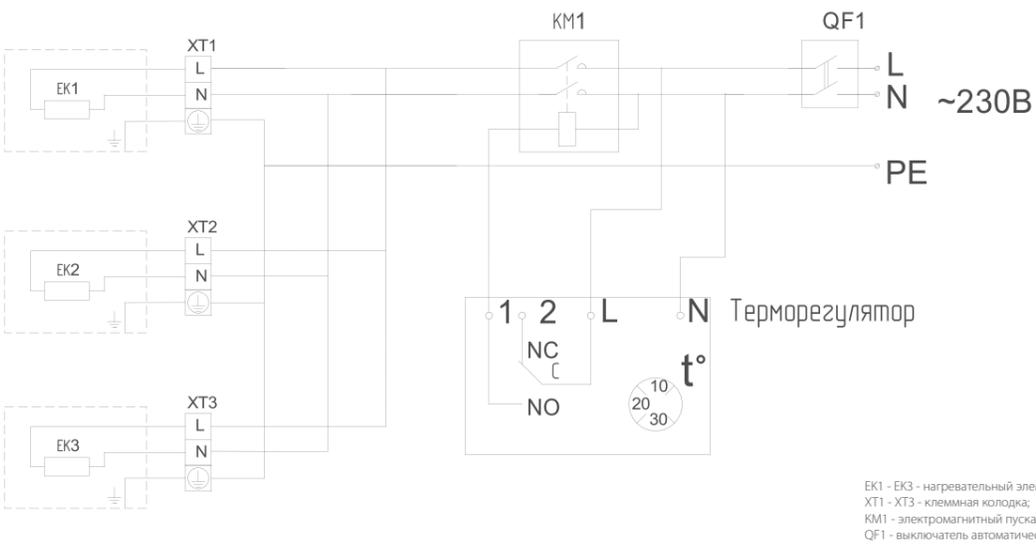


Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-АР4-2.0 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.

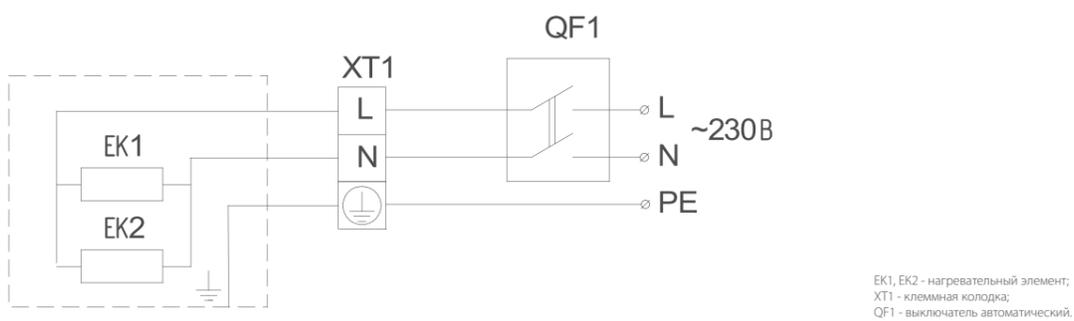


Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-АР4-2.0 при групповом подключении к электрической сети.

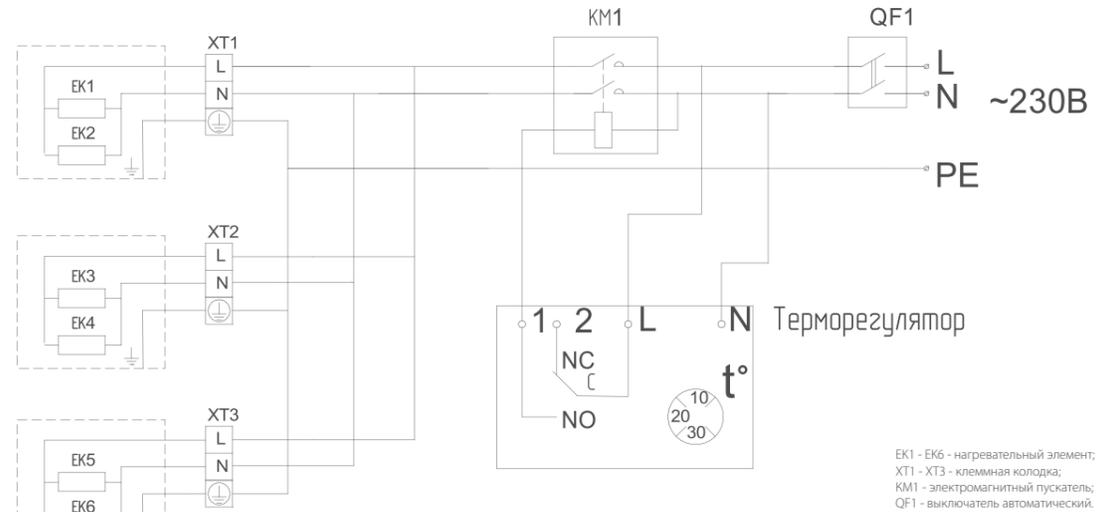


Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей АР4-3.0 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.

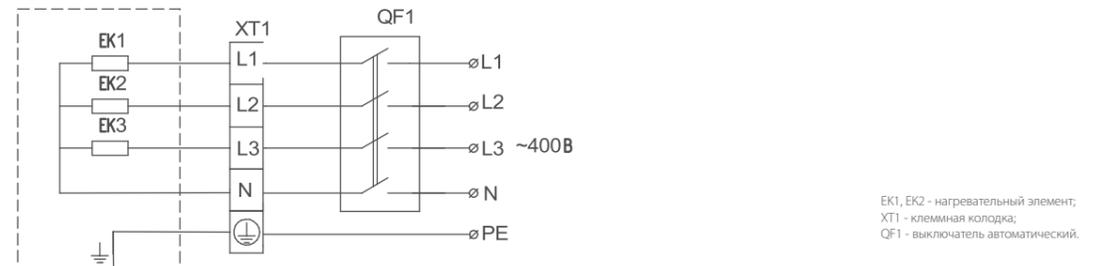
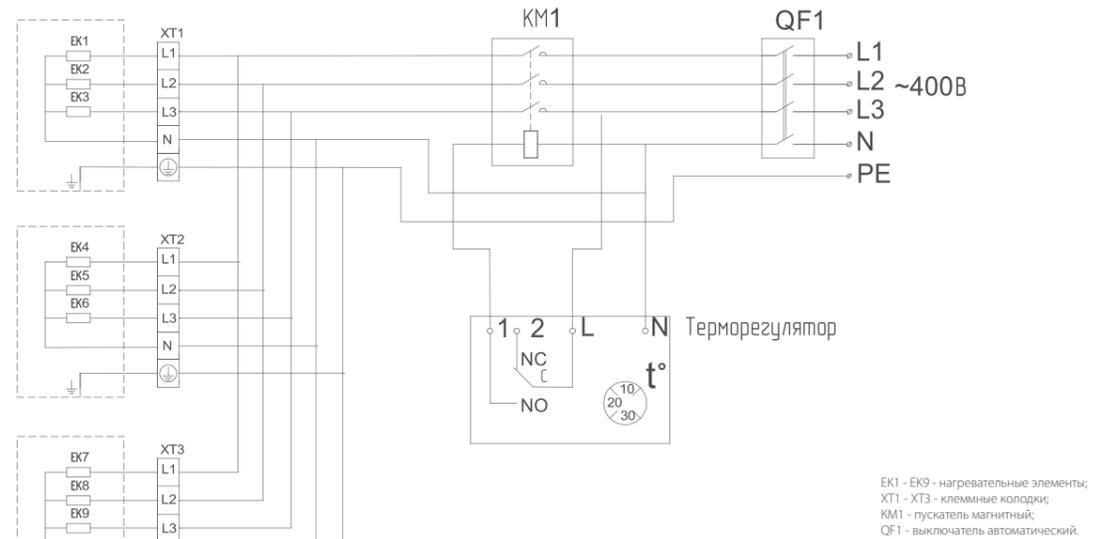


Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей АР4-3.0 при групповом подключении к электрической сети.





# Серия APL

**EASY**

УДОБНЫЙ МОНТАЖ

КОМПАКТНЫЙ КОРПУС

**ВЫСОКАЯ**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОГРЕВА

**GLOSS**

ПОЛИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

## ► Описание

Новые инфракрасные обогреватели Ballu серии APL — экономичные отопительные приборы для направленного обогрева. Все модели серии APL оснащаются встроенными кронштейнами и комплектом метизов для удобного подвеса к потолку. Обогреватели серии ВИН-APL комплектуются панелями с анодированием увеличенной толщины (25 мкм) для эффективного обогрева. Широкий модельный ряд серии позволяет наиболее гибко подобрать приборы для обогрева помещений самой различной площади и высоты. Подобно солнцу, они излучают тепловую энергию в инфракрасном спектре. Тепло практически не поглощается воздухом и без потерь достигает обогреваемых поверхностей, которые, в свою очередь, нагревают воздух. Это создает мягкий микроклимат в помещении и способствует более экономному расходу электроэнергии.

## ► Особенности

- Самые популярные панельные ИК обогреватели на рынке
- Долговечные излучающие панели с анодированием 25 мкм, обеспечивают высокую эффективность на всем сроке эксплуатации прибора
- Уникальная форма корпуса защищена патентами РФ
- Универсальные кронштейны в комплекте
- Возможность локального применения
- Высокая экономичность расхода электроэнергии
- Установка на потолке сохраняет свободной рабочую зону
- Боковые крышки из полированной нержавеющей стали
- Возможность подключения к терморегулятору
- Гарантия 2 года

## ► Дополнительные аксессуары

- Механический терморегулятор BMT-1/BMT-2
- Цифровой программируемый терморегулятор BDT-1

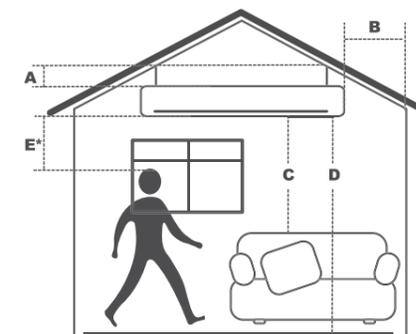
## ► Технические характеристики

Параметр/Модель	ВИН-APL-0.6	ВИН-APL-0.8	ВИН-APL-1.0	ВИН-APL-1.5	ВИН-APL-2.0	ВИН-APL-3.0
Номинальная мощность, кВт	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0
Напряжение питания, В~Гц	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50
Номинальный ток, А	2,6	3,5	4,4	6,6	8,7	13,1
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс					
Площадь обогрева, м <sup>2</sup> *	до 12	до 16	до 20	до 30	до 40	до 60
Высота установки, м	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-4,5	2,4-4,5	4,0-15
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	885x45x130	1125x45x130	1365x45x130	1796x45x132	1365x45x256	1796x45x256
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	915x55x150	1150x55x150	1390x55x150	1820x55x150	1390x55x275	1820x55x275
Вес нетто, кг	2,3	2,8	3,4	4,4	6,7	8,6
Вес брутто, кг	2,6	3,2	3,8	4,9	7,4	9,1

\* Указана ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

## ► Монтаж

Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19 °С.



- A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса \*-D и класса \*\*-B).
- B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
- E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

\* Класс D - деревянная отделка

\*\* Класс B - плита гипсовая окрашенная

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

## Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей:

Модель (мм)	A	B	C	D	E
ВИН-APL-0.6	100	150	500	1500	500
ВИН-APL-0.8	100	150	500	1800	700
ВИН-APL-1.0	100	150	500	1800	700
ВИН-APL-1.5	100	150	500	1800	700
ВИН-APL-2.0	100	150	500	1800	1500
ВИН-APL-3.0	120	200	1000	2500	2000

## Примерная площадь обогрева:

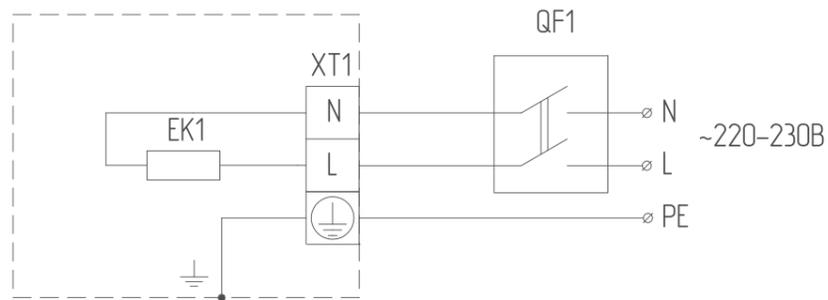
Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев (м²)	Основной обогрев (м²)
ВИН-APL-0.6	до 12	до 6
ВИН-APL-0.8	до 16	до 8
ВИН-APL-1.0	до 20	до 10
ВИН-APL-1.5	до 30	до 15
ВИН-APL-2.0	до 40	до 20
ВИН-APL-3.0	до 60	до 30

Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 120°.

## ► Подключение к электросети

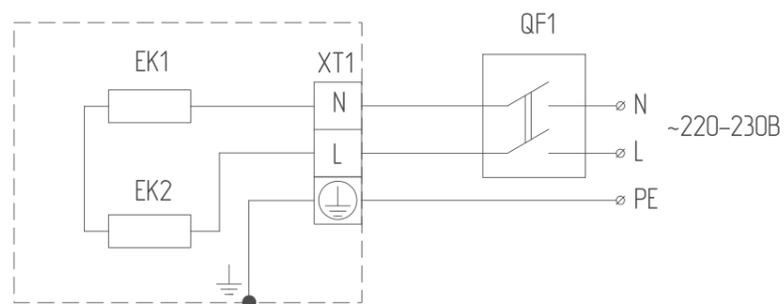
Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке

Обогреватель ВИН-APL-0.6; ВИН-APL-0.8; ВИН-APL-1.0, ВИН-APL-1.5



ЕК1 - нагревательный элемент;  
XT1 - клеммная колодка;  
QF1 - выключатель автоматический

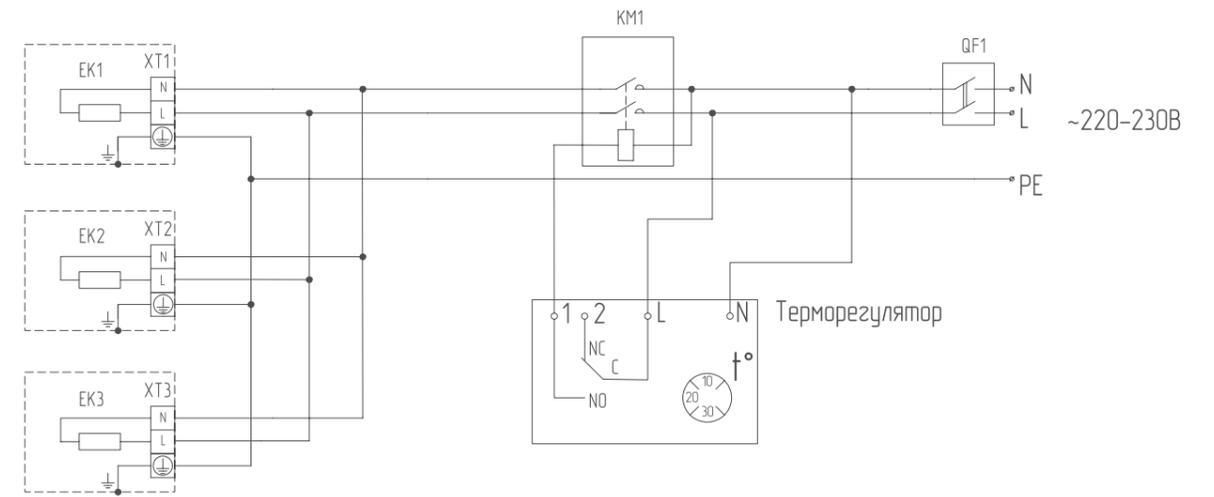
Обогреватель ВИН-APL-2.0, ВИН-APL-3.0



ЕК1; ЕК2 - нагревательный элемент;  
XT1 - клеммная колодка;  
QF1 - выключатель автоматический

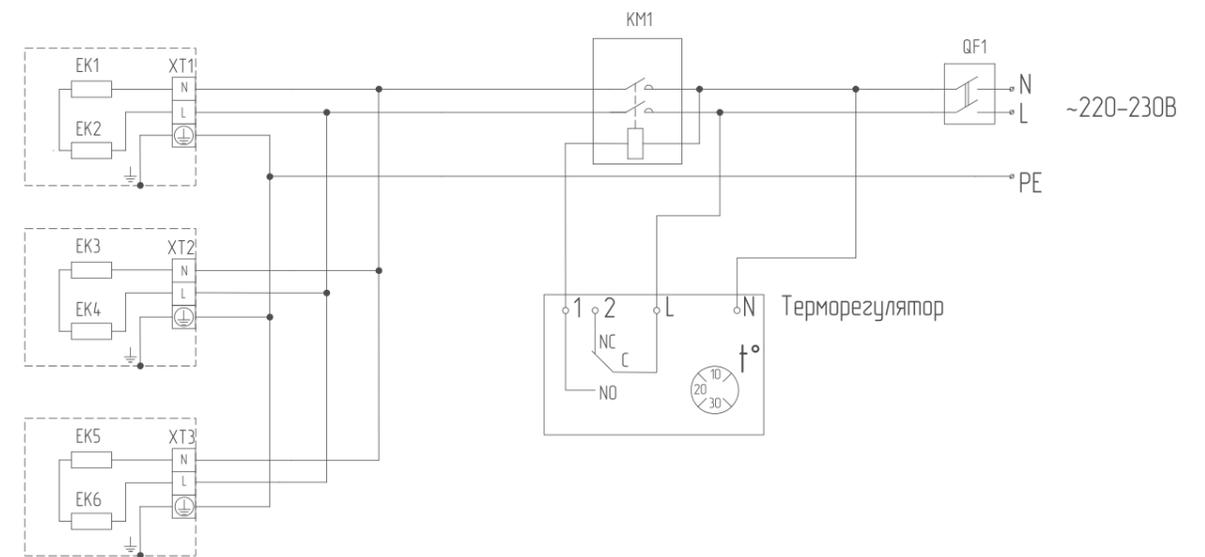
Схема подключения обогревателей к стационарной проводке через терморегулятор

Обогреватель ВИН-APL-0.6; ВИН-APL-0.8; ВИН-APL-1.0, ВИН-APL-1.5



ЕК1; ЕК2; ЕК3 - нагревательный элемент;  
XT1, XT2, XT3 - клеммная колодка;  
KM1 - пускатель магнитный;  
QF1 - выключатель автоматический

Обогреватель ВИН-APL-2.0, ВИН-APL-3.0



ЕК1; ЕК6 - нагревательный элемент;  
XT1, XT3 - клеммная колодка;  
KM1 - пускатель магнитный;  
QF1 - выключатель автоматический



# Серия Т

- до 20 м  
 ВЫСОТА  
 УСТАНОВКИ
- ОТРАЖАТЕЛЬ  
 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
 СТАЛИ
- UNIVERSAL  
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ И  
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ  
 МОНТАЖ
- СДЕЛАНО  
 В РОССИИ  
 РАЗРАБОТАНО  
 ПРОИЗВЕДЕНО

## Описание

Инфракрасные обогреватели Ballu серии Т — мощные инфракрасные обогреватели с открытым ТЭНом для направленного обогрева в любых условиях. Серия эффективна даже при отрицательных температурах и на ветру. Мощные трёхфазные модели применяются для обогрева промышленных и складских помещений, цехов, ангаров, выставочных и спортивных залов, на открытых площадках и строительных объектах. Модели до 2 кВт часто используются на верандах частных домов, открытых зонах кафе и ресторанов, в беседках, а также в гаражах и подсобных помещениях. Обогреватели можно установить под углом для равномерного обогрева с разных сторон. Отражатель из жаростойкой зеркальной нержавеющей стали не темнеет со временем, сохраняя первоначальную эффективность на протяжении всего срока службы.

## Особенности

- Мощный направленный обогрев - эффективны даже при отрицательных температурах и на ветру
- Возможность монтажа под углом к горизонту делает эксплуатацию прибора максимально комфортной и универсальной
- Мощные трехфазные модели для обогрева складских и промышленных помещений
- Возможен подвес прибора на высоту вплоть до 20 м
- Надежные ТЭНы в оболочке из нержавеющей стали
- Отражатель из жаростойкой зеркальной нержавеющей стали не темнеет со временем
- и сохраняет максимальную эффективность на протяжении всего срока службы
- Гарантия 2 года

## Дополнительные аксессуары

- Механический терморегулятор BMT-1/BMT-2
- Цифровой программируемый терморегулятор BDT-1

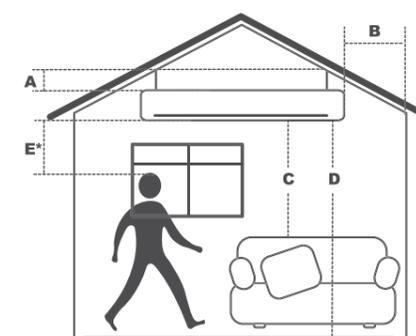
## Технические характеристики

Параметр/Модель	ВИН-T-1.0-E	ВИН-T-1.5-E	ВИН-T-2.0-E	ВИН-T-3.0	ВИН-T-4.5	ВИН-T-6.0
Номинальная мощность, кВт	1,0	1,5	2,0	3,0	4,5	6,0
Напряжение питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	380~50	380~50	380~50
Максимальный номинальный ток, А	4,4	6,8	8,7	4,6	6,8	9,1
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	до 10	до 15	до 20	до 30	до 45	до 60
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	935x45x110	1360x45x110	1735x45x110	935x60x305	1360x60x305	1735x60x305
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	955x55x130	1380x55x130	1750x55x130	955x70x325	1380x75x325	1805x75x325
Вес нетто, кг	1,9	2,8	3,1	5,0	6,8	8,3
Вес брутто, кг	2,2	3,2	3,9	5,5	7,5	9,2

\* Указана ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

## Монтаж

Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19 °С.



- A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса \*-D и класса \*\*-B).
- B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
- E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

\* Класс D - деревянная отделка

\*\* Класс B - плита гипсовая окрашенная

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

## Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей:

Модель	A (мм)	B (м)	C (м)	D (м)	E (м)
ВИН-T-1.0-E	100*	0,3	1,0	2,5-3,5	1,1
ВИН-T-1.5-E	100*	0,3	1,0	2,5-3,5	1,1
ВИН-T-2.0-E	100*	0,3	1,0	2,5-3,5	1,1
ВИН-T-3.0	125**	0,5	1,5	4,0-20,0	2,0
ВИН-T-4.5	125**	0,5	1,5	4,0-20,0	2,0
ВИН-T-6.0	125**	0,5	1,5	4,0-20,0	2,0

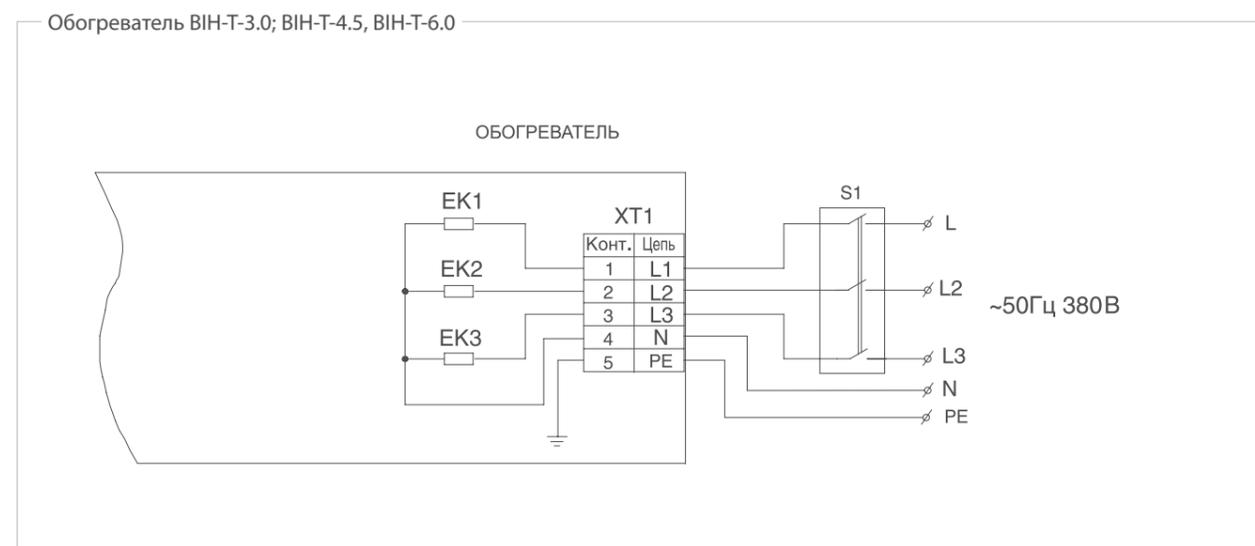
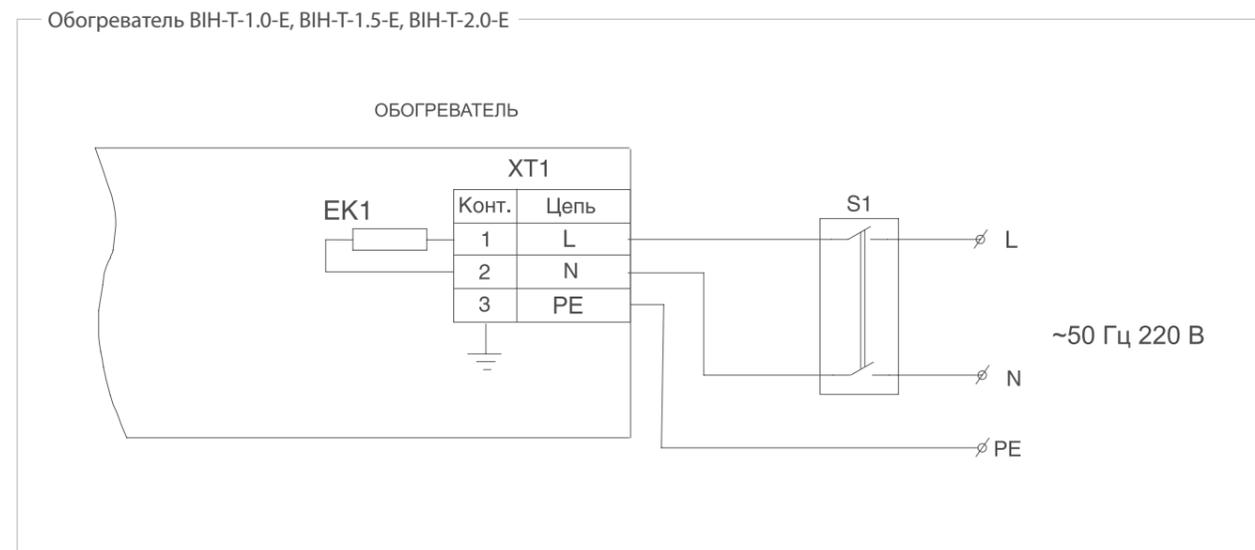
## Примерная площадь обогрева инфракрасных обогревателей BALLU:

Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев (м²)	Основной обогрев (м²)
ВИН-T-1.0-E	до 20	до 10
ВИН-T-1.5-E	до 30	до 15
ВИН-T-2.0-E	до 40	до 20
ВИН-T-3.0	до 60	до 30
ВИН-T-4.5	до 80	до 45
ВИН-T-6.0	до 120	до 60

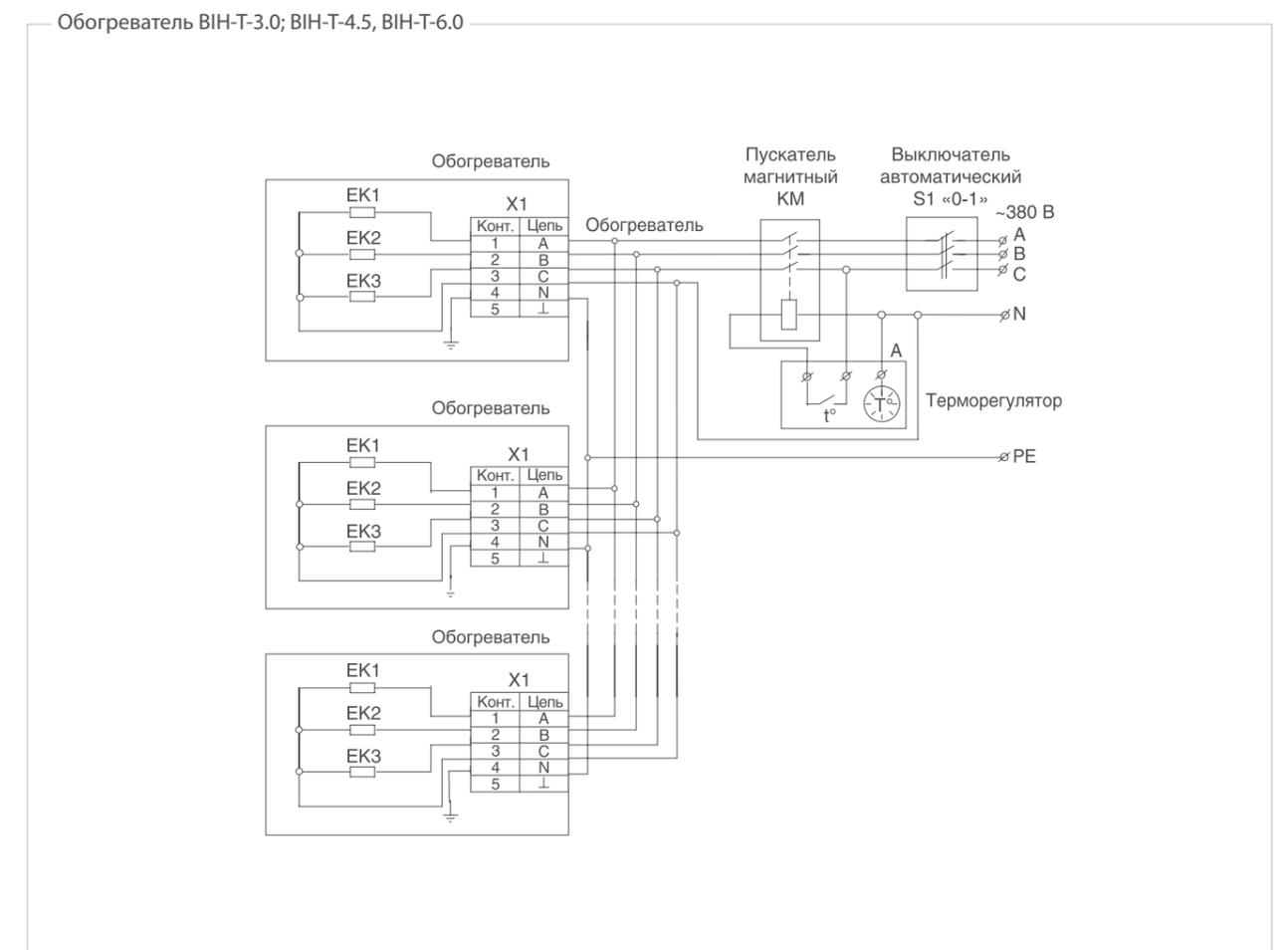
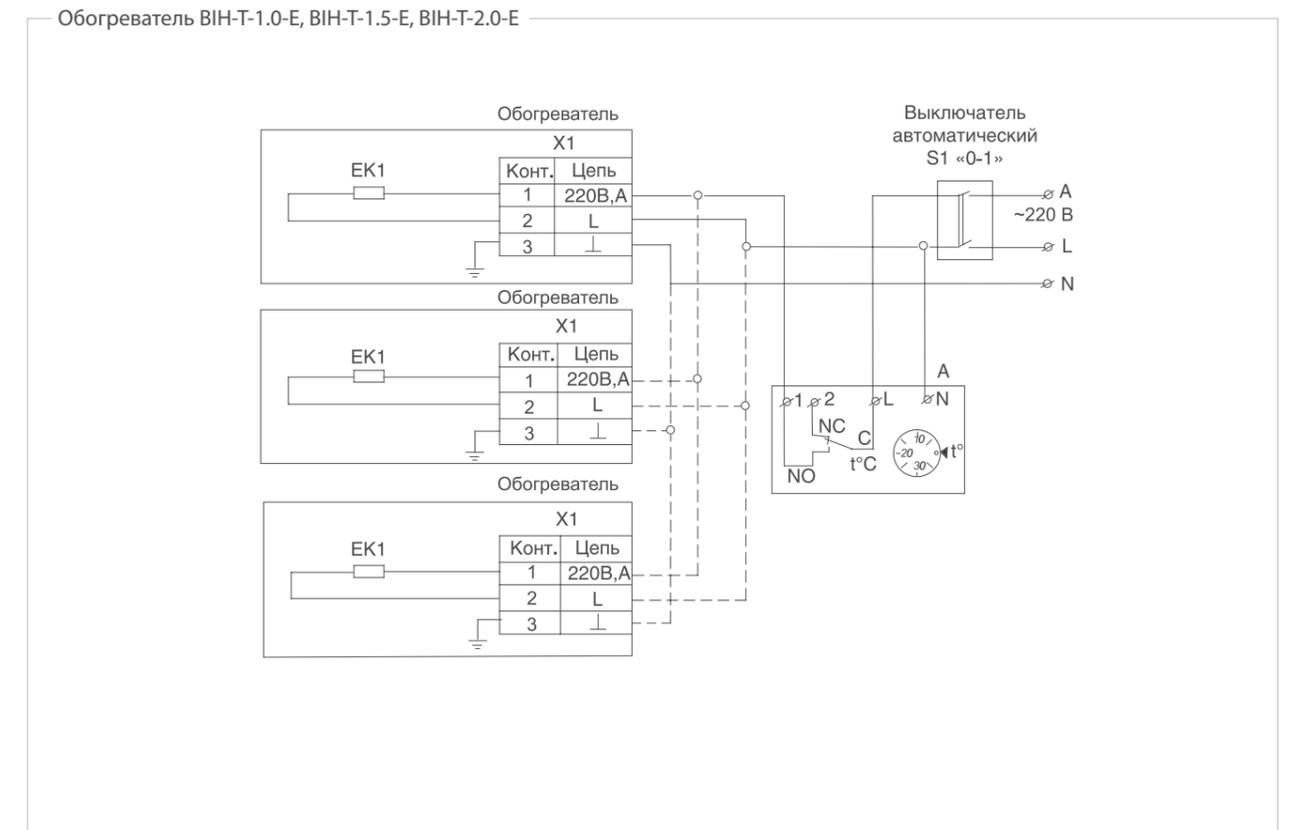
Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 120°.

### ► Подключение к электросети

Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке



Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке





# Серия S2

<b>IP54</b> СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	<b>ПРОСТОЙ</b> УДОБНЫЙ МОНТАЖ	<b>СДЕЛАНО В РОССИИ</b> РАЗРАБОТАНО ПРОИЗВЕДЕНО	<b>ЛЕГКИЙ</b> НЕ ТРЕБУЕТ УСИЛЕНИЯ ПОТОЛКА
-------------------------------	----------------------------------	--	--

## Описание

Инфракрасные обогреватели серии S2 — современные экономичные отопительные приборы для направленного обогрева, предназначенные для встраивания в подвесной потолок типа «Армстронг» с ячейкой 600x600 мм. Прекрасно подходят для обогрева офисных, торговых, общественных помещений, кафе и любых других, где используются системы подвесных потолков. В обогревателях серии применяется новейший нагревательный элемент, работающий по принципу кабельного «тёплого пола». Легкая конструкция корпуса не требует усиления конструкции подвесного потолка. Максимальная эффективность обогрева достигается благодаря двойной теплоизоляции с применением дополнительного экранирования, снижающей потери тепла на нагрев оборотной стороны прибора. Четыре дополнительных элемента крепежа позволяют при необходимости подвесить прибор на тросах. Обогреватели упаковываются в индивидуальную коробку.

## Особенности

- Нагревательный элемент нового поколения – по принципу кабельного «тёплого пола»
- Двойная термоизоляция и дополнительное экранирование фольгой
- Современная легкая конструкция корпуса – не требует усиления потолка
- Высокая степень пылевлагозащиты IP54
- Подвесные кронштейны для прибора в виде 3D-уголков с двумя плоскостями не подвержены загибанию и дополнительно повышают жесткость конструкции корпуса.
- Индивидуальная упаковка по 1 шт.
- Самосборная коробка обеспечивает максимальную защиту приборов при транспортировке
- Расширенная гарантия 5 лет

## Дополнительные аксессуары

- Механический терморегулятор BMT-1/BMT-2
- Цифровой программируемый терморегулятор BDT-1

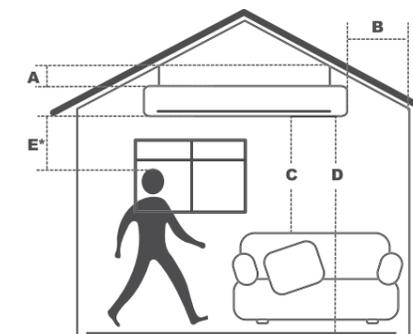
## Технические характеристики

Модель		ВИН-S2-0.3	ВИН-S2-0.6
Номинальная мощность	кВт	0,3	0,6
Напряжение питания	В ~ Гц	230 ~ 50	230 ~ 50
Номинальный ток	А	1,3	2,6
Степень защиты		IP54	IP54
Высота установки	м	2,4 ... 3,5	2,4 ... 3,5
Площадь обогрева основного/дополнительного	м <sup>2</sup>	03.июн	06.дек
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	592x35x592	592x35x592
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	615x45x630	615x45x630
Вес нетто / брутто	кг	3,4/4,0	3,4/4,0

\* Указана ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

## Монтаж

Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19 °С.



- A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса \*-D и класса \*\*-B).
- B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
- E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

\* Класс D - деревянная отделка  
\*\* Класс B - плита гипсовая окрашенная

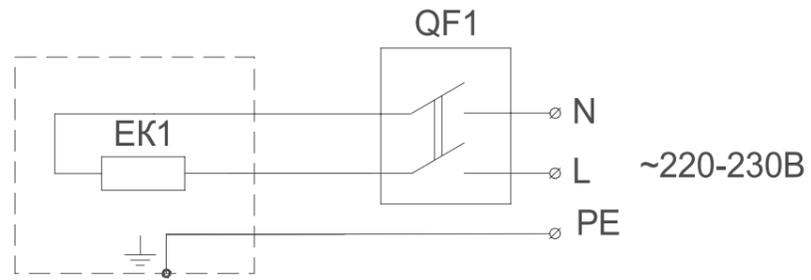
Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

## Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей:

Модель	A (мм)	B (м)	C (м)	D (м)	E (м)
ВИН-S2-0.3	100*	150	500	1500	500
ВИН-S2-0.6	100*	150	500	1500	500

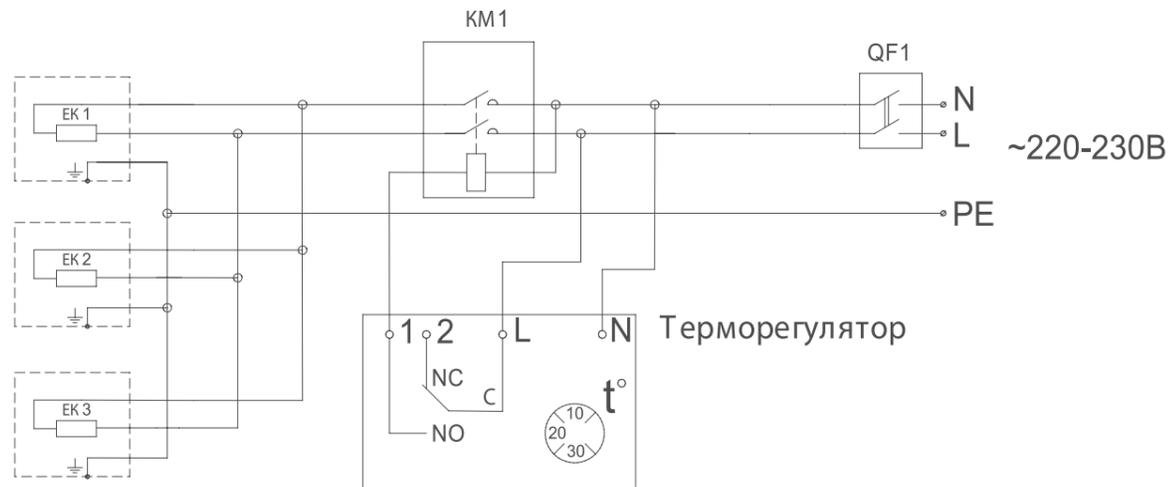
► Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-S2-0.3 и ВИН-S2-0.6 при групповом подключении к электрической сети, с использованием магнитного пускателя.



ЕК1 - нагревательные элементы;  
QF1 - выключатель автоматический.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-S2-0.3 и ВИН-S2-0.6 при групповом подключении к электрической сети, с использованием магнитного пускателя.



ЕК1, ЕК2, ЕК3 - нагревательные элементы;  
KM1 - магнитный пускатель;  
QF1 - выключатель автоматический.

Модель / Параметр	Номинальная мощность	Напряжение питания	Максимальный номинальный ток	Высота установки	Площадь обогрева	Степень защиты	Размеры прибора (ШxВxГ)	Вес нетто / брутто
	кВт	В	А	м	м <sup>2</sup>	IP	мм	кг
ВИН-APL-0.6	0,6	230	2,6	2,4 - 3,5	до 12	IP20	130 x 45 x 885	2,3 / 2,6
ВИН-APL-0.8	0,8	230	3,5	2,4 - 3,5	до 16	IP20	130 x 45 x 1125	2,8 / 3,2
ВИН-APL-1.0	1,0	230	4,4	2,4 - 3,5	до 20	IP20	130 x 45 x 1365	3,4 / 3,8
ВИН-APL-1.5	1,5	230	6,6	2,4 - 4,5	до 30	IP20	130 x 45 x 1795	4,4 / 4,9
ВИН-APL-2.0	2,0	230	8,7	2,4 - 4,5	до 40	IP20	255 x 45 x 1365	6,7 / 7,4
ВИН-APL-3.0	3,0	230	13,1	2,4 - 4,5	до 60	IP20	255 x 45 x 1795	8,6 / 9,1
ВИН-AP4-0.6	0,6	230	2,6	2,4 - 3,5	до 12	IP54	130 x 40 x 820	1,9 / 2,2
ВИН-AP4-0.8	0,8	230	3,5	2,4 - 3,5	до 16	IP54	130 x 40 x 1060	2,3 / 2,7
ВИН-AP4-1.0	1,0	230	4,4	2,4 - 3,5	до 20	IP54	130 x 40 x 1190	2,7 / 3,1
ВИН-AP4-2.0	2,0	230	8,7	2,4 - 4,5	до 40	IP54	255 x 40 x 1190	5,0 / 5,7
ВИН-AP4-3.0	3,0	400	4,4	2,4 - 4,5	до 60	IP54	380 x 40 x 1190	9,6 / 10,5
ВИН-AP4-0.6-W	0,6	230	2,6	2,4 - 3,5	до 12	IP54	130 x 40 x 820	1,9 / 2,2
ВИН-AP4-0.8-W	0,8	230	3,5	2,4 - 3,5	до 16	IP54	130 x 40 x 1060	2,3 / 2,7
ВИН-AP4-1.0-W	1,0	230	4,4	2,4 - 3,5	до 20	IP54	130 x 40 x 1190	2,7 / 3,1
ВИН-AP4-1.0-B	1,0	230	4,4	2,4 - 3,5	до 20	IP54	130 x 40 x 1190	2,7 / 3,1
ВИН-AP4-2.0-B	2,0	230	8,7	2,4 - 4,5	до 40	IP54	255 x 40 x 1190	5,0 / 5,7
ВИН-T-1.0-E	1,0	230	4,4	2,4 - 3,5	до 20	IP20	110 x 45 x 935	1,9 / 2,2
ВИН-T-1.5-E	1,5	230	6,8	2,4 - 3,5	до 30	IP20	110 x 45 x 1360	2,8 / 3,2
ВИН-T-2.0-E	2,0	230	8,7	2,4 - 3,5	до 40	IP20	110 x 45 x 1735	3,1 / 3,9
ВИН-T-3.0	3,0	400	4,4	4,0 - 20,0	до 60	IP20	305 x 45 x 935	5,0 / 5,5
ВИН-T-4.5	4,5	400	6,8	4,0 - 20,0	до 80	IP20	305 x 45 x 1360	6,8 / 7,5
ВИН-T-6.0	6,0	400	8,7	4,0 - 20,0	до 120	IP20	1735 x 60 x 305	8,3 / 9,9
ВИН-S2-0.3	0,3	230	1,3	2,4 - 3,5	до 6	IP54	592 x 35 x 592	3,4 / 4,0
ВИН-S2-0.6	0,6	230	2,6	2,4 - 3,5	до 12	IP54	592 x 35 x 592	3,4 / 4,0



# Серия MW

**+10...+30°C**

ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

**ПУЛЬТ ДУ**

В КОМПЛЕКТЕ

**ПОВОРОТНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ**

В КОМПЛЕКТЕ

**УГОЛ НАКЛОНА**

РЕГУЛИРОВКА В 2 ПЛОСКОСТЯХ

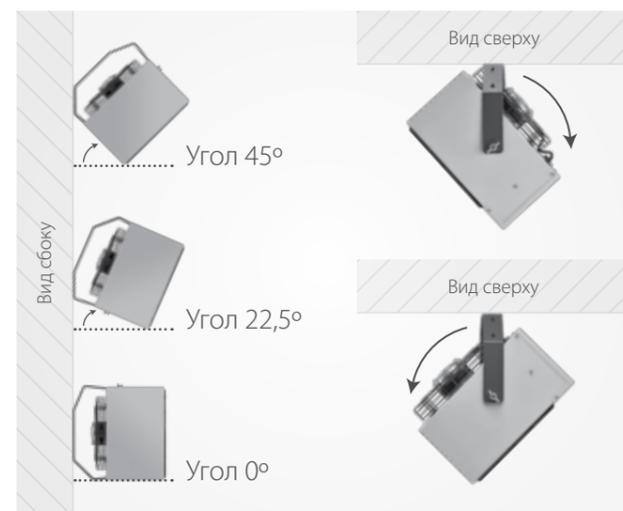
## ► Применение

Для общего/локального обогрева помещений общественного, административного и промышленного назначения в качестве как основного, так и вспомогательного теплового оборудования

## ► Монтаж

- Крепление на стену осуществляется при помощи кронштейна под углом 45°, 22,5° или 0°
- Регулировка угла поворота осуществляется с помощью барашковых винтов
- Подключение к сети с помощью кабеля с обжатыми наконечниками
- Выносной пульт управления уже подключен к тепловентилятору (длина кабеля 2метра)

## Варианты монтажа



## Выносной пульт ДУ с термостатом



## Выводы силового и управляющего кабелей на задней стенке



## ► Технические характеристики

Параметры/модель	MW-5	MW-9	MW-15
Максимальная мощность нагрева, кВт	4,5/3/1,5/0	9/6/3/0	15/10/5/0
Производительность, м.куб/ч	450	900	1700
Напряжение питания, В	230	400	
Номинальный ток, А	19,8	13,2	22,3
Увеличение температуры воздуха, С	34	32	30
Размер прибора	285x250x215	350x305x255	400x365x290
размер упаковки	260x340x260	330x435x275	400x440x340
Вес нетто/брутто	4,8/5,2	7,3/7,9	12,2/13,6

## ► Схема подключения

Схема электрическая принципиальная тепловой пушки ВНР-MW-5

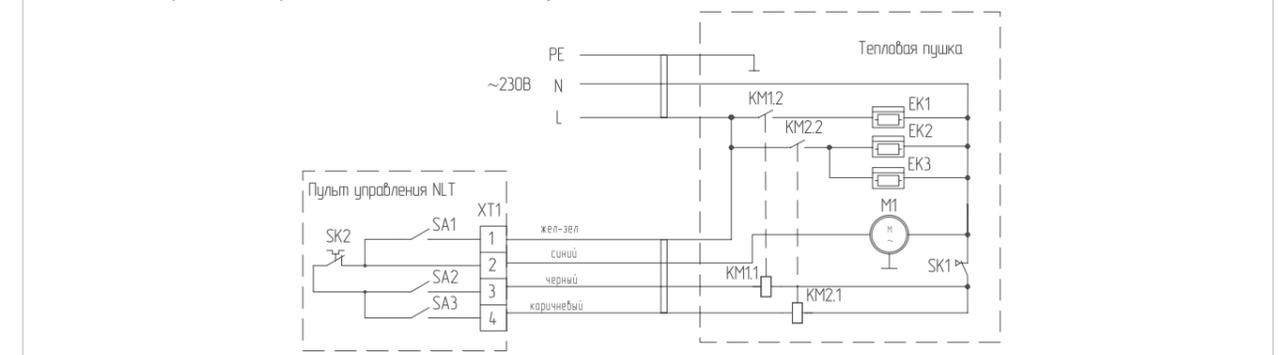


Схема электрическая принципиальная тепловой пушки ВНР-MW-9

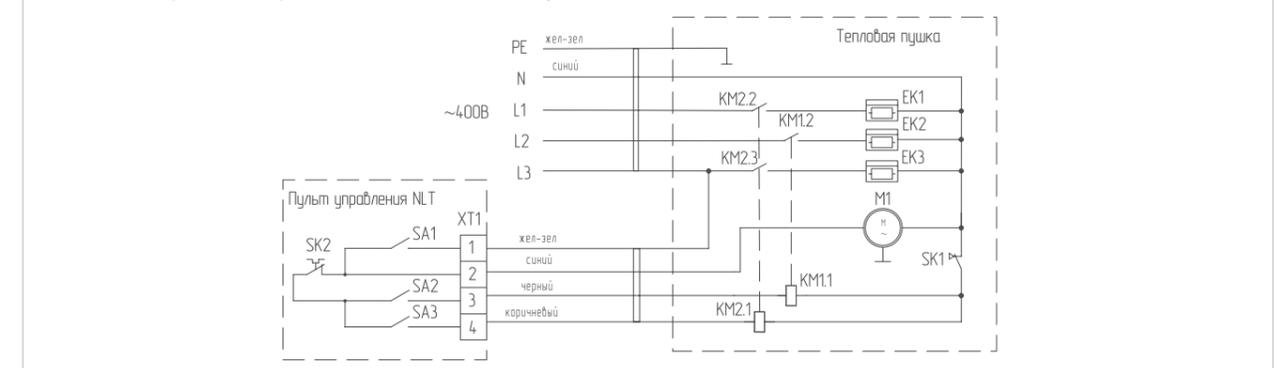
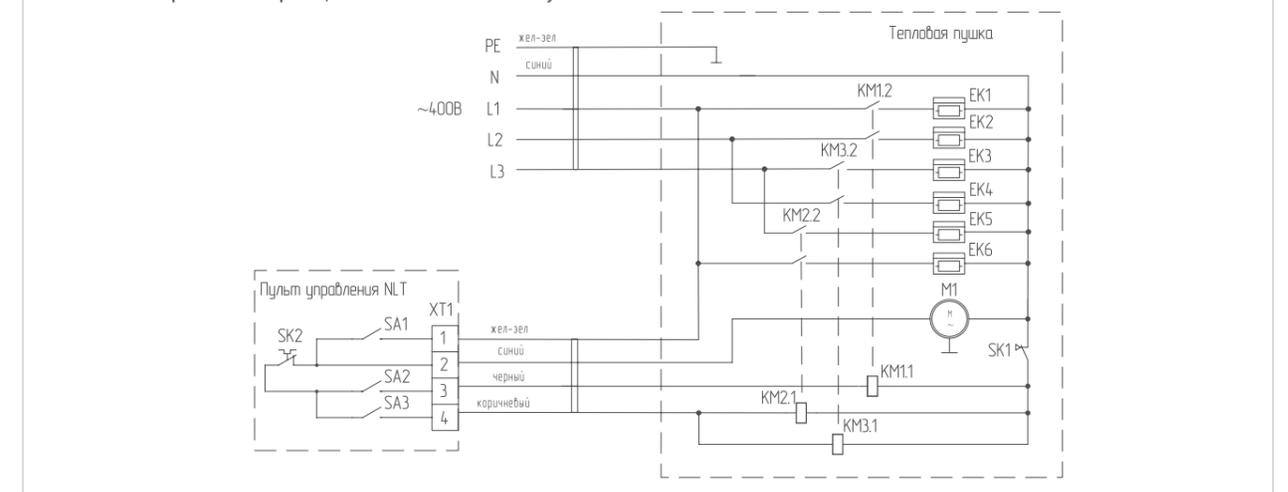


Схема электрическая принципиальная тепловой пушки ВНР-MW-15



## Пульт управления (контроллер) BRC-W



### ► Назначение

Дистанционное регулирование производительности тепловых завес с водяными теплообменниками, завес без нагрева и водяных тепловентиляторов.

### ► Применение

- Завесы серии PS (кроме серии Basic) с водяным источником тепла и без нагрева
- Завесы серии Stella с водяным теплообменником
- Водяные тепловентиляторы
- Дестратификаторы серии BDS-1-S

### ► Конструкция и материалы

- Возможность подключения внешнего температурного датчика и привода двухходового клапана
- Встроенный датчик температуры
- Световой индикатор работы вентилятора
- Поворотный потенциометр для задания температуры воздуха в помещении
- Электронный термостат с точностью регулирования  $\pm 0,5$  °C

### ► Технические характеристики

Модель	Код для заказа	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Максимальный рабочий ток, А	Диапазон регулировки, °C	Кол-во циклов, тыс.шт	Габариты, мм	Вес, кг
BRC-W	HC-1070195	230/50	5	10	+5... +30	100	81x108x41	0,117

## Пульт управления (контроллер) BRC-E



### ► Назначение

Дистанционное регулирование производительности и тепловой мощности тепловых завес с электрическим нагревом.

### ► Применение

- Завесы серии PS (кроме серии Basic) с электрическим источником нагрева (ТЭН)
- Завесы серии Stella с электрическим источником нагрева (ТЭН)
- Завесы серии S2 Silence gate мощностью более 6 кВт

### ► Конструкция и материалы

- Возможность подключения внешнего температурного датчика
- Встроенный датчик температуры
- Световой индикатор работы вентилятора и нагрева
- Поворотный потенциометр для задания необходимой температуры
- Электронный термостат с точностью регулирования  $\pm 0,5$  °C

### ► Технические характеристики

Модель	Код для заказа	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Максимальный рабочий ток, А	Диапазон регулировки, °C	Кол-во циклов, тыс.шт	Габариты, мм	Вес, кг
BRC-E	HC-1070194	230/50	5	10	+5... +30	100	81x108x41	0,117

# Энергоэффективный блок управления (контроллер) BRC-C



## ► Назначение

Энергоэффективное управление воздушными завесами, пульт обеспечивает автоматический переход завес из максимального режима вентиляции в минимальный и наоборот в зависимости от температуры воздуха в помещении и положения концевого выключателя.

## ► Места применения

Совместное использование с контроллерами BRC-W и BRC-E

## ► Конструкция и материалы

- Возможность подключения концевого выключателя
- Реостат для установки времени работы завесы после закрытия дверей
- Поворотный потенциометр для задания разницы температур при которой завеса переводится в энергоэффективный режим
- Встроенный датчик температуры
- Световой индикатор работы вентилятора
- Электронный термостат с точностью регулирования  $\pm 0,5$  °C

## ► Монтаж

- Настенный накладной

Модель	Код для заказа	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Максимальный рабочий ток, А	Диапазон регулировки, °C	Кол-во циклов, тыс.шт	Габариты, мм	Вес, кг
BRC-C	HC-1070196	230/50	5	10	+1...+10	100	81x108x41	0,122

# Терморегуляторы BMT



## ► Назначение

Управление любой климатической техникой для поддержания необходимой температуры в помещении

## ► Места применения

- Обогревательные приборы
- Охлаждающие приборы
- Вентиляционное оборудование

## ► Конструкция и материалы

- Встроенный датчик температуры
- Световой индикатор режима работы
- Механический термостат с точностью регулирования  $\pm 1$  °C
- Встроенный выключатель (для модели BMT-2)

## ► Монтаж

- Настенный накладной

Модель	Код для заказа	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Максимальный рабочий ток, А	Диапазон регулировки, °C	Кол-во циклов, тыс.шт	Габариты, мм	Вес, кг
BMT-1	HC-1042655	230/50	5	16	+10...+30	10	85x40x85	0,15
BMT-2	HC-1101652	230/50	5	16	+5...+30	10	85x40x85	0,15

# Цифровой программируемый терморегулятор BDT



## ► Назначение

Ручное / автоматическое управление любой климатической техникой для поддержания необходимой температуры в помещении

## ► Места применения

- Обогревательные приборы
- Охлаждающие приборы
- Вентиляционное оборудование

## ► Конструкция и материалы

- ЖК дисплей с подсветкой
- Встроенный датчик температуры
- Возможность подключения внешнего датчика температуры
- Автоматический, полуавтоматический и ручной режим работы
- Программирование по дням недели и времени суток

## ► Монтаж

- Настенный накладной

Модель	Код для заказа	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Максимальный рабочий ток, А	Диапазон регулировки, °С	Кол-во циклов, тыс.шт	Габариты, мм	Вес, кг
BDT-1	HC-1165324	230/50	5	16	+5...+55	100	90x50x90	0,15



# Узел смесительный MCWU

## ► Назначение

Сокращение нагрузки на котельное оборудование и регулирование тепловой мощности завес, путем изменения величины протока теплоносителя через теплообменники. Защита теплообменников от замерзания за счет сохранения минимального потока теплоносителя через байпасную линию.

## ► Места применения

Завесы серии PS с водяным теплообменником

## ► Конструкция и материалы

- Нормально закрытый клапан Belimo (Швейцария)
- Фильтр грубой очистки
- Ручная регулировка потока через байпасную линию при помощи регулирующего вентиля
- Совместимость с пультами BRC-W и термостатами BMT

## ► Технические характеристики

Модель	НС-Код	Kvs, м³/ч	Макс. Раб. давление, бар	Температура теплоносителя, °С	Дифференциальное давление, бар	Подключение	Потребляемая мощность, Вт
MCWU 4	HC-1168773	4	10	+2...+93	1,7	¾"	6,5
MCWU 6.3	HC-1168782	6,3			1,3	¾"	6,5
MCWU 21	HC-1168770	21			2,5	1 ¼"	3

## ► Максимальное количество завес подключаемых к одному смесительному узлу

Модель завесы	Максимальное количество завес подключаемых к одному узлу*, шт.		
	MCWU 4.0	MCWU 6.3	MCWU 21.0
ВНС-B10W10-PS	4	6	больше 7
ВНС-B15W15-PS	3	4	6
ВНС-M10W12-PS	4	6	Больше 7
ВНС-M15W20-PS	3	4	6
ВНС-M20W30-PS	1	3	6
ВНС-H10W18-PS	3	4	6
ВНС-H15W30-PS	1	3	6
ВНС-H20W45-PS	1	2	3

\* - расчет при максимальной производительности, температуре воды на входе 90°, на выходе 70° и температуре окружающего воздуха 15°, для других условий максимальное количество приборов может отличаться.



# Клапан двухходовой SF 20-2

## ► Назначение

Сокращение нагрузки на котельное оборудование и регулирование тепловой мощности водяных тепловентиляторов путем изменения величины протока теплоносителя через теплообменники.

## ► Места применения

Водяные тепловентиляторы серии W2-S и W3-S

## ► Конструкция и материалы

- Нормально закрытый клапан MUT Mecanica (Италия)
- Возвратная пружина из нержавеющей стали
- Внутренняя резьба 3/4 дюйма
- Совместимость с пультами BRC-W и термостатами BMT

## ► Технические характеристики

Модель	Kvs, м³/ч	Максимальное рабочее давление, бар	Температура теплоносителя, °C	Дифференциальное давление, бар	Подключение
SF 20-2	8	10	+5...+110	1	3/4"

## ► Максимальное количество водяных тепловентиляторов подключаемых к одному клапану

Модель водяного тепловентилятора	Максимальное количество водяных тепловентиляторов подключаемых к одному клапану*, шт.
	MUT SF 20-2
ВНР-W3-20-S	6
ВНР-W3-30-S	4
ВНР-W2-30 / ВНР-W2-40-S	4
ВНР-W2-60 / ВНР-W2-70-S	3
ВНР-W2-90 / ВНР-W2-100-S	2

\* - расчет при максимальной производительности, температуре воды на входе 90°, на выходе 70° и температуре окружающего воздуха 15°, для других условий максимальное количество приборов может отличаться.

# Рекомендации по монтажу воздушных завес

Перед монтажом воздушных завес внимательно ознакомьтесь с разделом «Подготовка к работе» руководства по эксплуатации. Для перекрытия широкого проема допускается устанавливать несколько завес одного типа и серии вплотную.

При монтаже завес необходимо обеспечить свободный доступ к местам их обслуживания и минимальные расстояния от стен и потолка для обеспечения оптимального охлаждения и воздухозабора.

## ► Горизонтальный монтаж

При горизонтальном монтаже завесу необходимо располагать таким образом чтобы плоскость сопла находилась максимально близко к верхней кромки проема. Рекомендуется выдерживать минимальное расстояние от верхней крышки завесы до потолка не менее 100 мм.

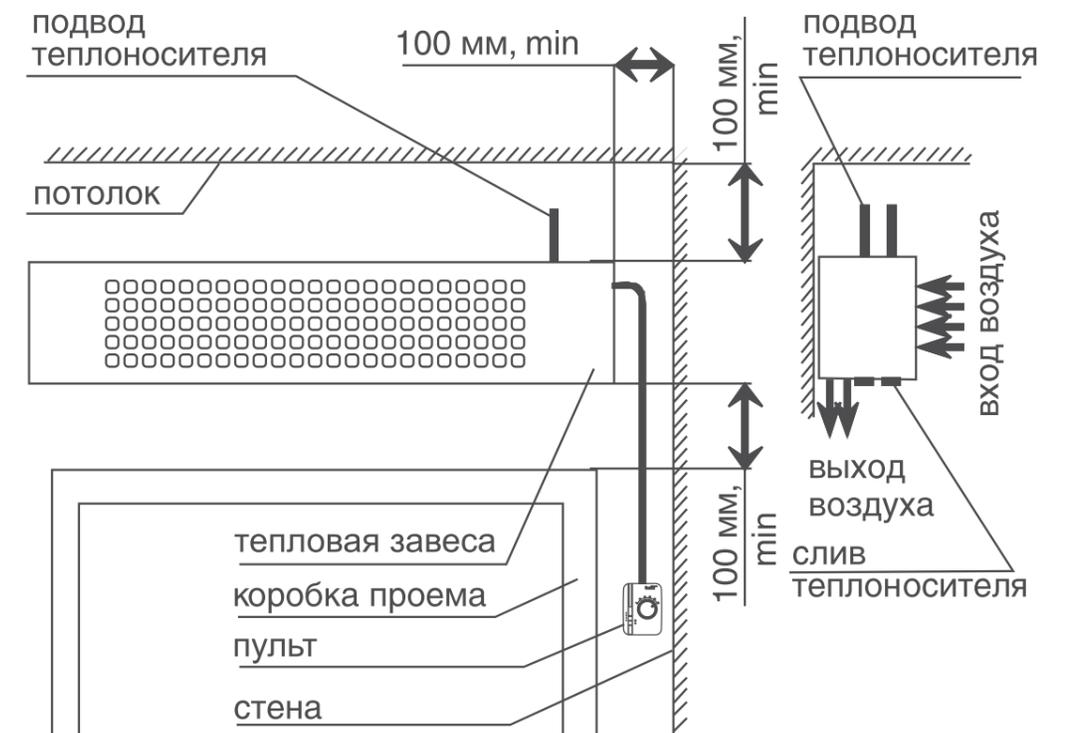
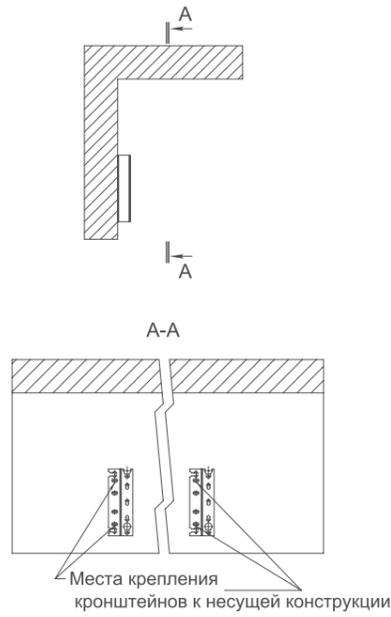
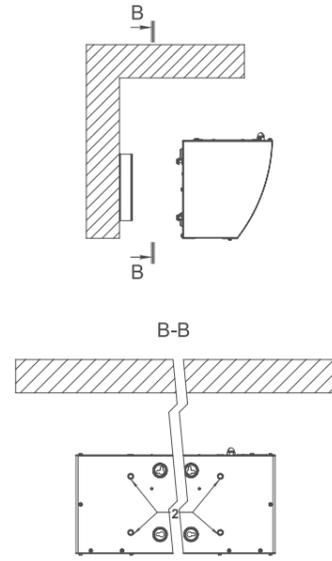


Схема крепления занавески горизонтально над проемом к стене с помощью кронштейнов

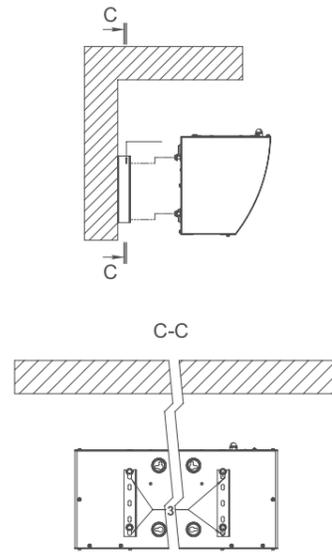
1. Закрепить кронштейны к несущей конструкции



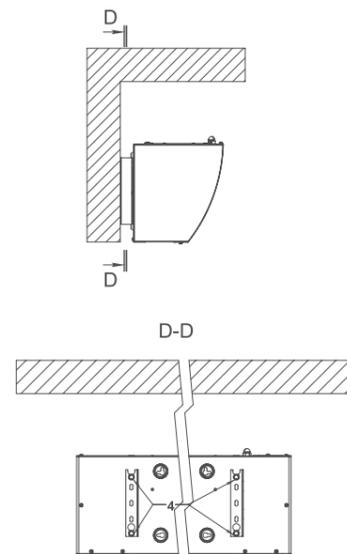
2. Вкрутить наполовину 4 болта в резьбовые отверстия занавески



3. Навесить занавеску на кронштейны



4. Затянуть накидным ключом с трещёткой все болты



Расположение монтажных кронштейнов для горизонтальной установки занавески серии PS над проемом

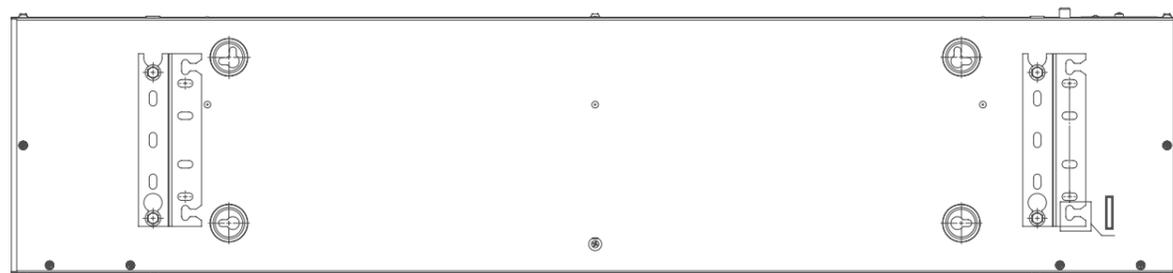
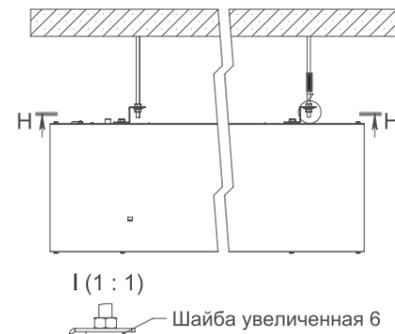
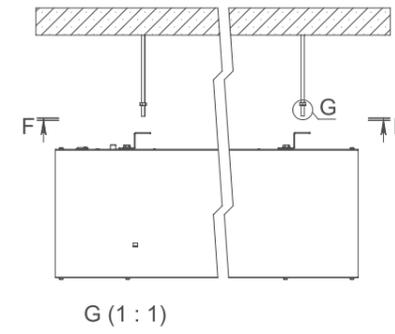
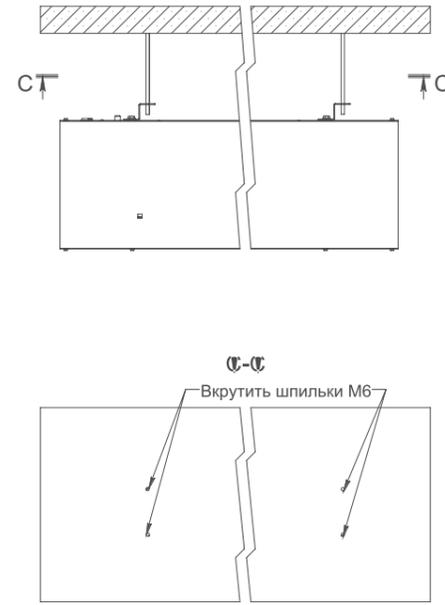
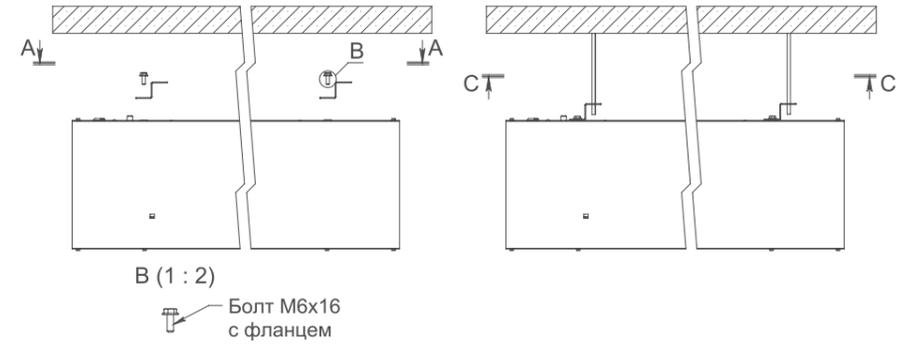
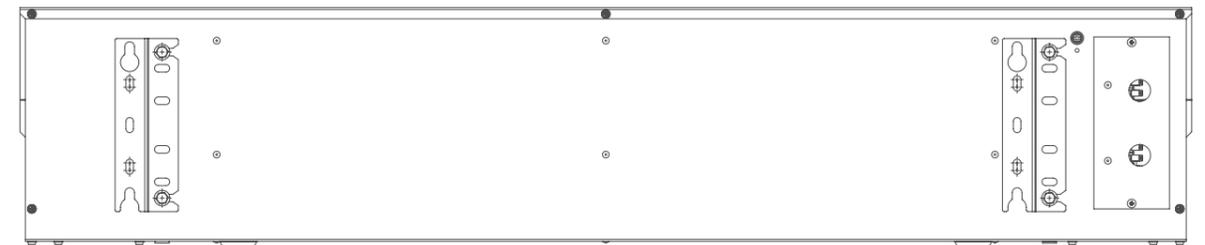


Схема крепления занавески серии PS горизонтально над проемом к стене с помощью резьбовых шпилек

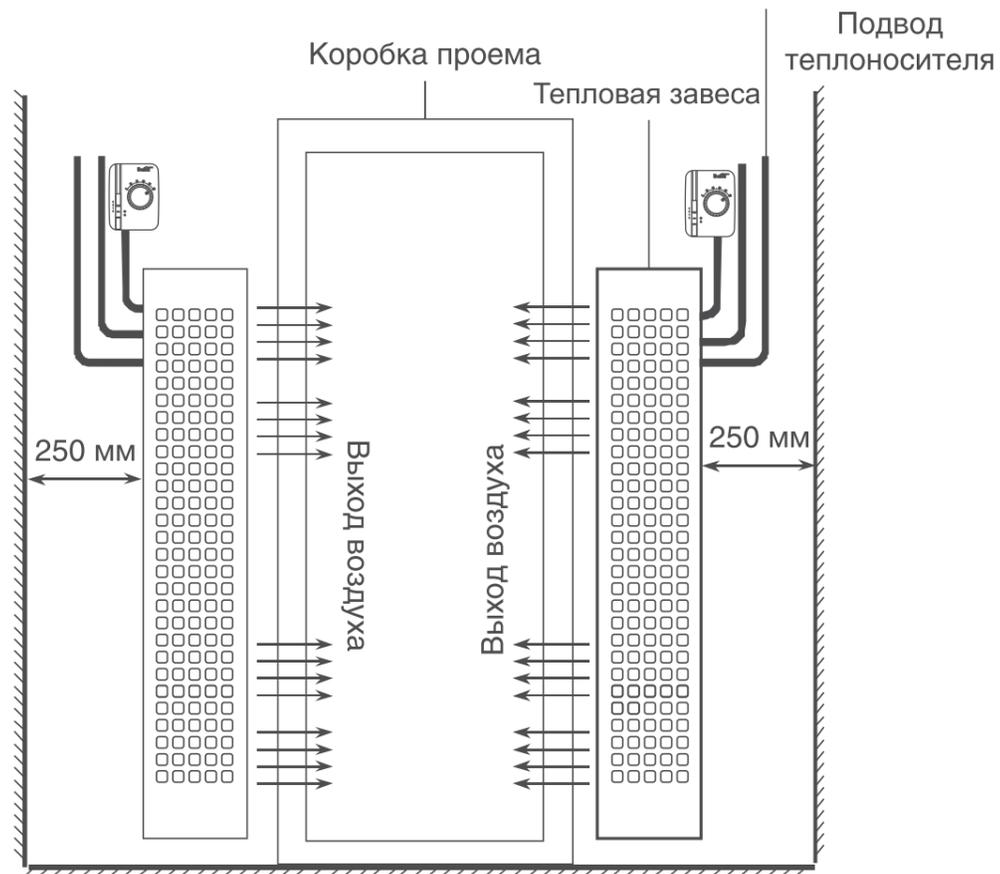


Расположение монтажных кронштейнов для горизонтальной установки занавески на резьбовые шпильки



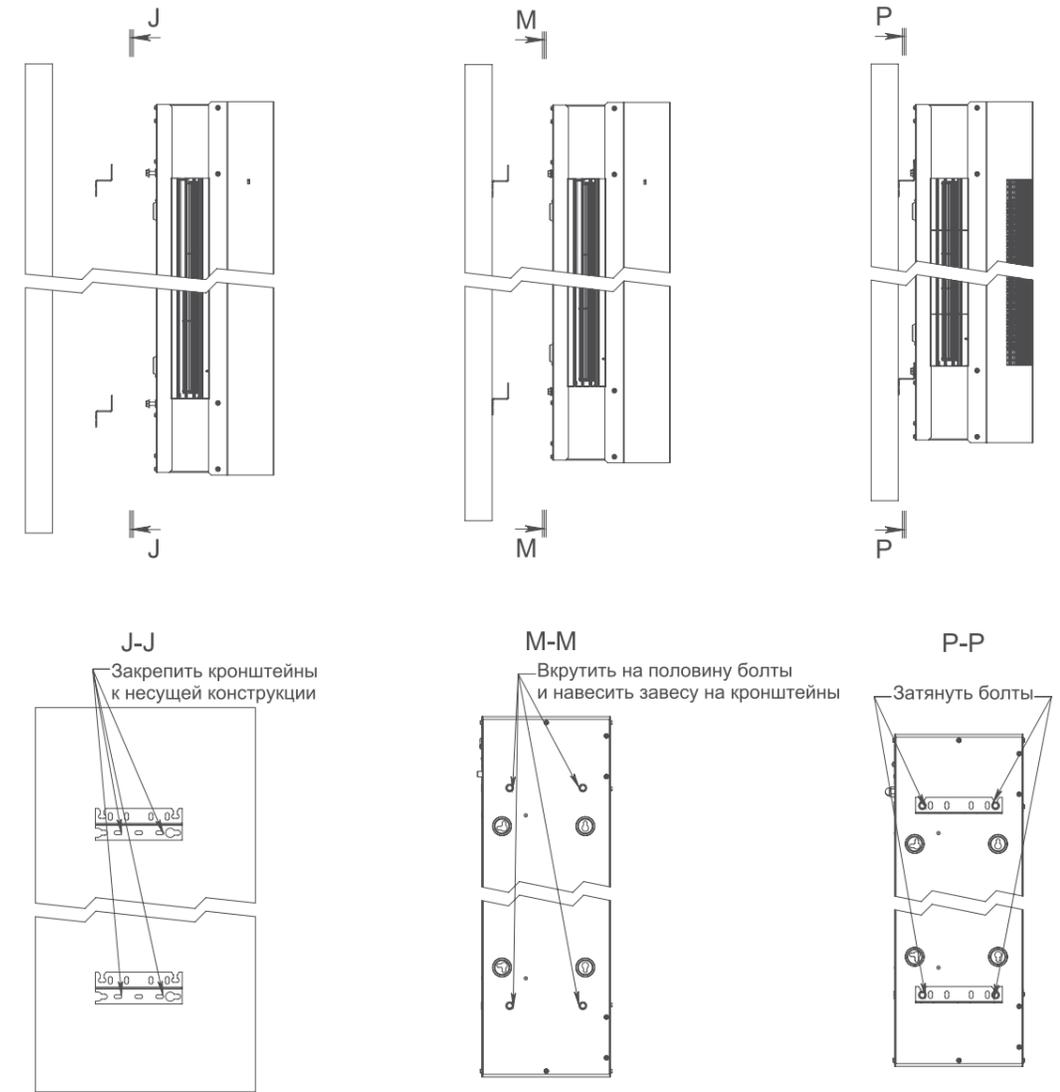
## ► Вертикальный монтаж

При вертикальном монтаже завесу необходимо располагать таким образом чтобы плоскость сопла находилась максимально близко к боковым краям проема. Рекомендуется выдерживать минимальное расстояние от боковых стен до крышки завесы не менее 250 мм.

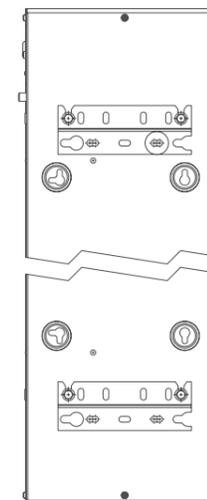


Для контроля температуры помещения пульт управления с электронным термостатом должен быть расположен в одном помещении с воздушными завесами, при этом пульт должен находиться на достаточном удалении от дверного проема, чтобы исключить возможность попадания нагретого воздуха выдуваемого тепловой завесой.

## Схема крепления завес серии PS вертикально к стене с помощью кронштейнов



## Схема крепления завес серии PS вертикально к стене с помощью кронштейнов



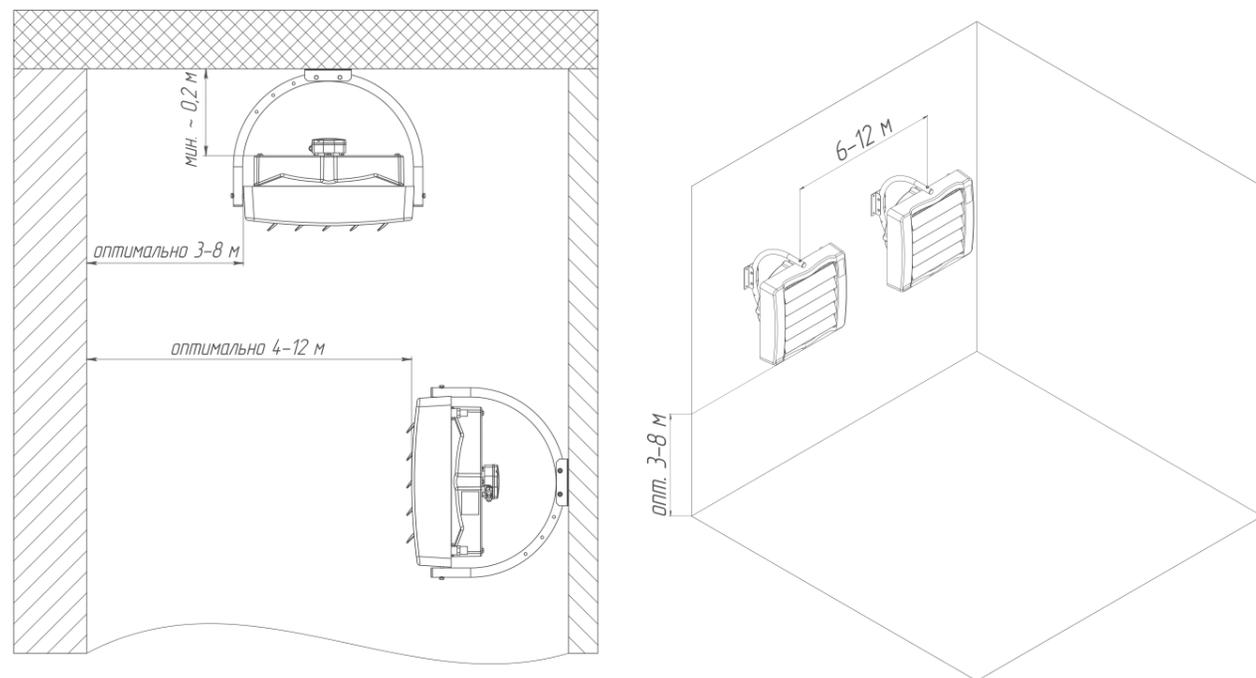
# Рекомендации по монтажу водяных тепловентиляторов

Перед монтажом водяных тепловентиляторов внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Место монтажа должно быть соответствующе подобрано с учетом возможного появления нагрузок и вибраций.

Для обеспечения максимальной эффективности обогрева при настенном или потолочном монтаже рекомендуется выдерживать оптимальные расстояния между приборами и плоскостями крепления. Минимальное расстояние между плоскостью воздухозаборной решетки и поверхностью стены/потолка составляет 20 см.

Для получения оптимальной геометрии теплового потока, увеличения площади покрытия и создания комфортного обогрева не рекомендуется размещать водяные тепловентиляторы в плотную к стенам здания. Минимальное расстояние между водяным вентилятором и прилегающей стеной должно быть не менее 3 метров, минимальное расстояние от противоположной стены не менее 4 метров.

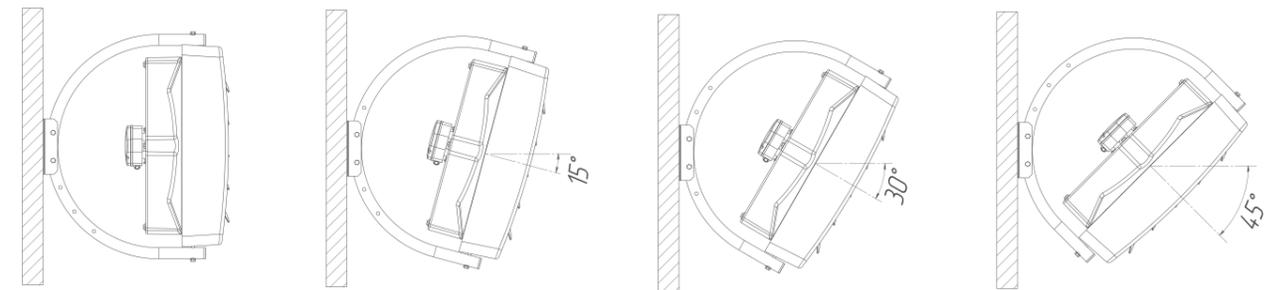
Минимальное расстояние между водяным вентиляторами установленными на одной стене должно быть не менее 6 метров.



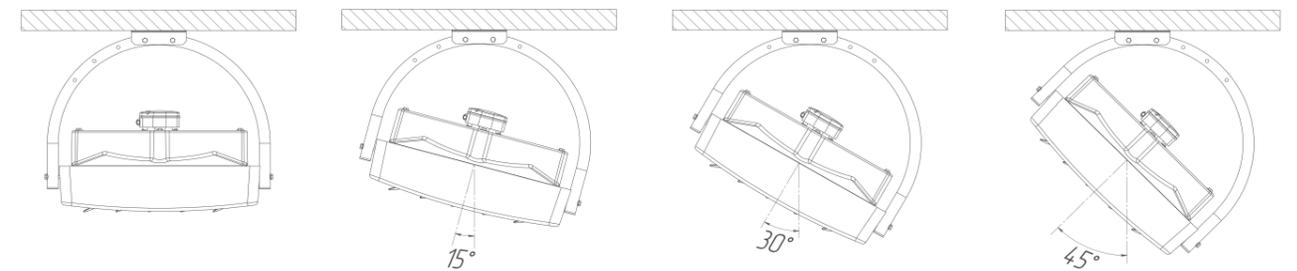
Для максимально эффективного изменения угла воздушного потока рекомендуется применять универсальный кронштейн для установки ВНР-В2, который позволяет фиксировать угол наклона водяного тепловентилятора.

В горизонтальной плоскости угол наклона фиксируется в четырех положениях: 0, -15°, -30°, -45°, в вертикальной плоскости угол наклона фиксируется в диапазон от -70° до +70°

## Крепление на стену



## Крепление на потолок



Не соблюдения минимальных расстояний может привести к неравномерному распределению теплового потока и существенному снижению эффективности обогрева





ГРУППА ПОДДЕРЖКИ ПРОДАЖ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА

Подбор / Консультация

[otvet@rusklimat.ru](mailto:otvet@rusklimat.ru)

**8-800-500-0775**



Каталог технический BALLU Machine  
Промышленное тепловое оборудование  
2019

Служба поддержки клиентов  
**8 800 500 0775**

[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)

