

**НОВОЕ ЛИЦО.  
НЕИЗМЕННОЕ КАЧЕСТВО**





# ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании	4
Тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС	6
Камеры смешения ГРЕЕРС КС	14
Воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М	18
Дестратификаторы ГРЕЕРС Д	26
Клиентская поддержка и сервис	31
Клиенты и реализованные объекты	32



# ПОБЕЖДАЕТ ТОТ, КТО НЕ БОИТСЯ МЕНЯТЬСЯ!

С момента своего появления ГРЕЕРС прочно занял место на рынке отопительного оборудования.

Мы благодарны всем нашим клиентам и партнерам, которые поверили в ГРЕЕРС и помогли на этом пути. Все эти годы мы работали и продолжаем работать над тем, чтобы предоставлять комплексные решения клиентских задач, а не просто отопительное оборудование.

Но время не стоит на месте, и в честь своего 5-летия ГРЕЕРС обновляет внешний вид оборудования!



*Мы гордимся тем, что являемся российским производителем и можем гарантировать безупречное качество, которое ежедневно оправдывает наша продукция во всех уголках страны!*

## ГРЕЕРС создан, чтобы решить все Ваши задачи!



### Обогрев

Тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС в холодную погоду с легкостью создадут комфортную температуру в помещении.



### Охлаждение

Тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС можно использовать в режиме охлаждения: для сбора конденсата в конструкции предусмотрен специальный поддон.



### Вентиляция

Используя камеру смешения ГРЕЕРС КС вместе с нашим тепловентилятором, Вы без труда можете обеспечить приток свежего воздуха в помещении.



### Чистый воздух в помещении

Наши камеры смешения оборудованы фильтрами класса EU3/EU4, которые позволяют очистить поступающий в помещение воздух от уличной пыли и сажи.



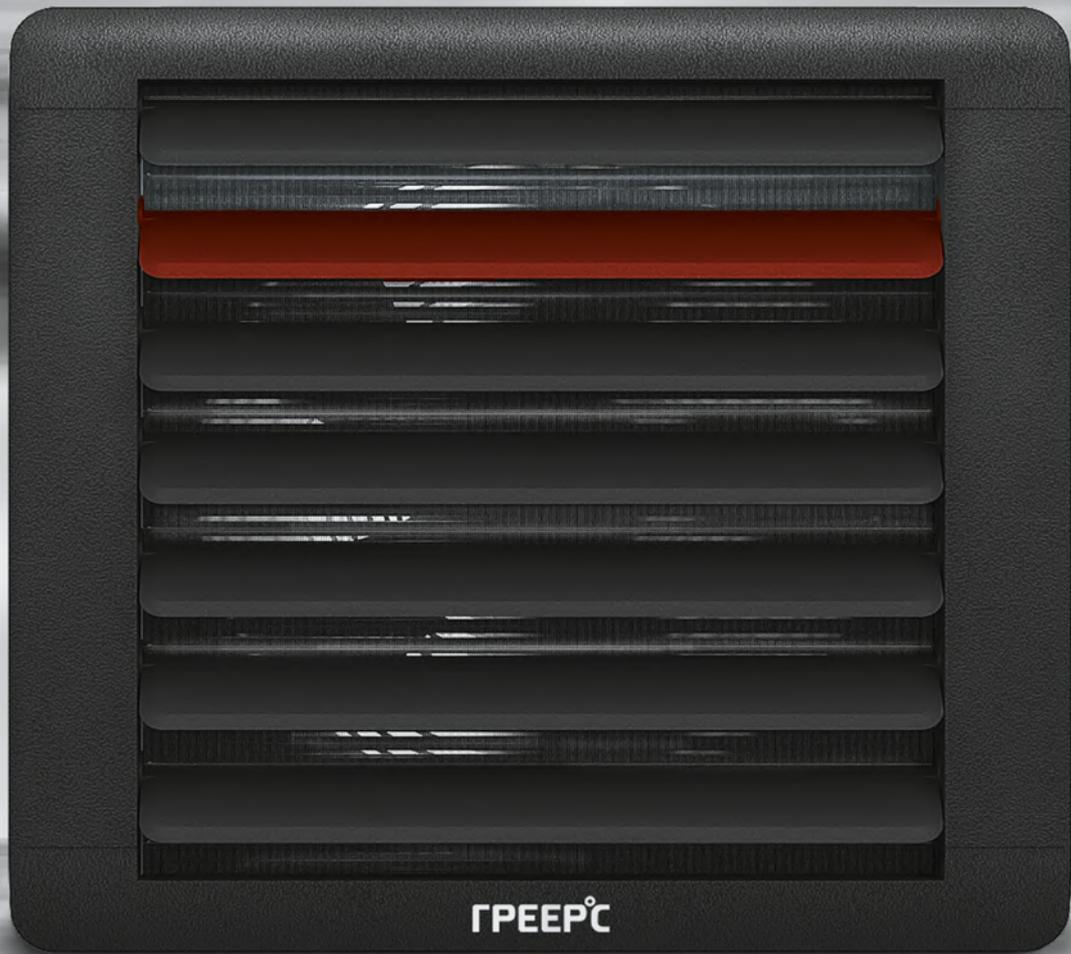
### Энергосбережение

Чтобы увеличить эффективность работы системы отопления, снизить затраты на обогрев помещения и обеспечить равномерную циркуляцию воздуха, мы разработали дестратификатор ГРЕЕРС Д.



### Легкий монтаж

Наши аппараты выполнены из легких, но прочных материалов. В комплекте к тепловентиляторам идет монтажная консоль, которая облегчает процесс монтажа и позволяет поворачивать аппарат на 170 градусов.



GREEPC

# ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ГРЕЕРС ВС

Тепловентилятор ГРЕЕРС ВС — элемент децентрализованной системы отопления, который предназначен для отопления общественных, торговых и промышленных объектов. Принцип работы тепловентилятора основан на протекании горячей воды через теплообменник, который отдает тепло струе нагнетаемого воздуха.

## Преимущества



### Ударопрочность

Корпус тепловентиляторов изготовлен из прочного и одновременно легкого материала — вспененного полипропилена (ЕРР), который устойчив к механическим повреждениям, а также обеспечивает шумоизоляцию оборудования.



### Работа на холод

Водяные тепловентиляторы можно использовать в режиме охлаждения. В качестве хладагента применяется холодная вода (3-12°C) или этиленгликоль (до 50%). Для сбора конденсата в конструкции аппаратов ГРЕЕРС ВС 2125 | 2245 | 2365 предусмотрен специальный поддон.



### Регулировка распределения тепла

Регулируемые жалюзи тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС дают возможность плавно менять угол выхода нагнетаемого воздуха для оптимального распределения тепла по помещению.



### Надежность

Высококачественные комплектующие европейских и российских производителей, а также использование современных технологий производства гарантируют надежную работу водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС.

## Применение

Складские помещения, производственные комплексы, торговые помещения, подземные паркинги, спорткомплексы, теплицы и т.д.

## Технические характеристики

Характеристики	BC-1110			BC-1220			BC-1230		
Номинальная тепловая мощность (кВт*)	11			21,8			27,2		
Скорость (ступень)	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Производительность (м³/ч)	1100	1600	2100	700	1200	2000	400	900	1900
Питание (В/Гц)	230/50			230/50			230/50		
Макс. потребление тока (А)	0,25	0,30	0,53	0,25	0,30	0,53	0,23	0,30	0,53
Макс. расход мощности (Вт)	50	70	115	50	70	115	50	70	115
IP / Класс изоляции	54/F			54/F			54/F		
Макс. уровень акустического давления** (дБ(А))	36	42	47	36	42	47	36	42	47
Макс. температура теплоносителя (°C)	120			120			120		
Макс. рабочее давление (МПа)	1,6			1,6			1,6		
Присоединительные патрубки (Ø)	½"			½"			½"		
Макс. рабочая температура (°C)	60			60			60		
Вес аппарата (кг)	10,1			10,4			10,5		
Вес аппарата, наполненного водой (кг)	10,5			11,2			11,5		
Теплообменник материал/рядность	Cu – Al, однорядный			Cu – Al, двухрядный			Cu – Al, двухрядный		
Макс. длина струи воздуха*** (м)	14,5			14			13		
Материал корпуса	EPP - вспененный полипропилен								
Цвет корпуса	Черный								

Характеристики	BC-2125			BC-2245			BC-2365		
Номинальная тепловая мощность* (кВт)	27,4			45,7			65,1		
Скорость (ступень)	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Производительность (м³/ч)	2250	3400	4400	1700	2800	4100	1400	2400	3900
Питание (В/Гц)	230/50			230/50			230/50		
Макс. потребление тока (А)	0,78	0,88	1,2	0,78	0,88	1,2	0,78	0,88	1,2
Макс. расход мощности (Вт)	170	200	260	170	200	260	170	200	260
IP / Класс изоляции	54/F			54/F			54/F		
Макс. уровень акустического давления** (дБ(А))	44	49	54	44	49	54	44	49	54
Макс. температура теплоносителя (°C)	120			120			120		
Макс. рабочее давление (МПа)	1,6			1,6			1,6		
Присоединительные патрубки (Ø)	¾"			¾"			¾"		
Макс. рабочая температура (°C)	60			60			60		
Вес аппарата (кг)	15,3			17,1			19		
Вес аппарата, наполненного водой (кг)	16			18,4			20,9		
Теплообменник материал/рядность	Cu – Al, однорядный			Cu – Al, двухрядный			Cu – Al, трехрядный		
Макс. длина струи воздуха*** (м)	26			24			22		
Материал корпуса	EPP - вспененный полипропилен								
Цвет корпуса	Черный								

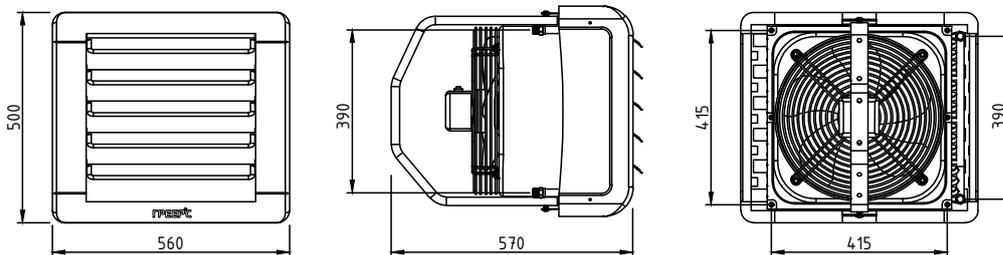
\* При максимальном потоке струи воздуха, температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе в аппарат 0°C

\*\* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

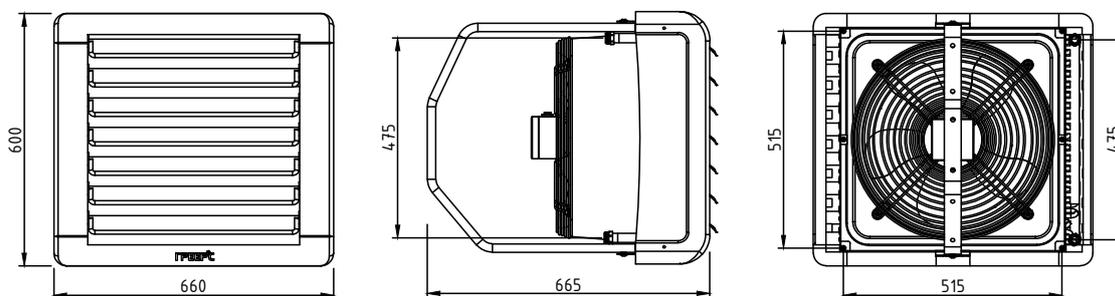
\*\*\* Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с

# Габариты

ГРЕЕРС ВС 1110 | 1220 | 1230

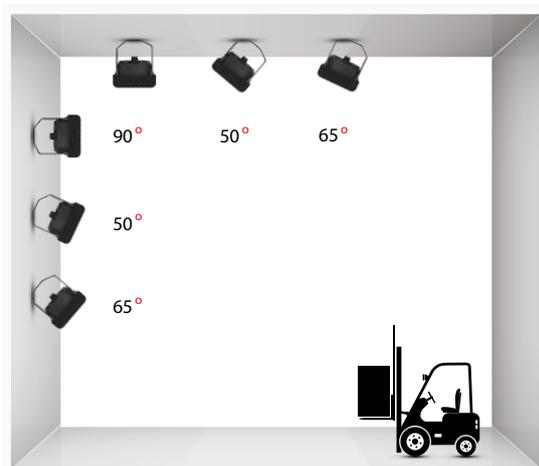


ГРЕЕРС ВС 2125 | 2245 | 2365



## Монтаж

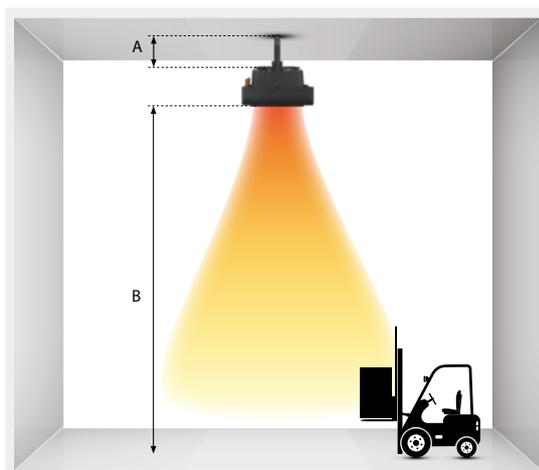
Благодаря небольшому весу аппарата и удобной монтажной консоли для установки нужен всего один человек. Подключение теплообменника к системе отопления необходимо осуществить с помощью гибкой подводки.



### Монтажная консоль **В КОМПЛЕКТЕ**

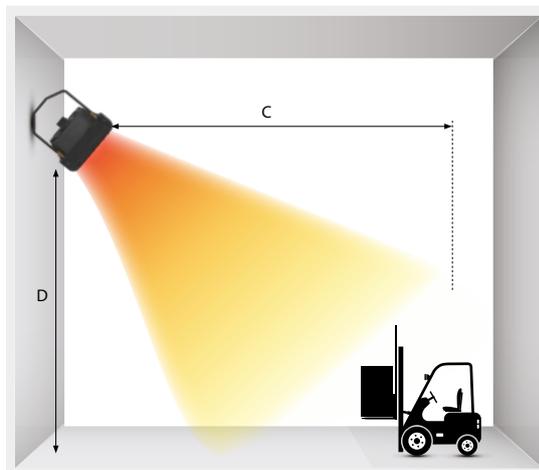
Специально разработанная монтажная консоль позволяет монтировать оборудование на вертикальных и горизонтальных поверхностях, также с ее помощью аппарат можно поворачивать.

Во время установки необходимо соблюдать рекомендуемые расстояния до ближайших конструкций.



### Расстояния при установке

Размер, м	Модель					
	1110	1220	1230	2125	2245	2365
A	мин. 0,3					
B	2,5-5,0			2,5-10,0		



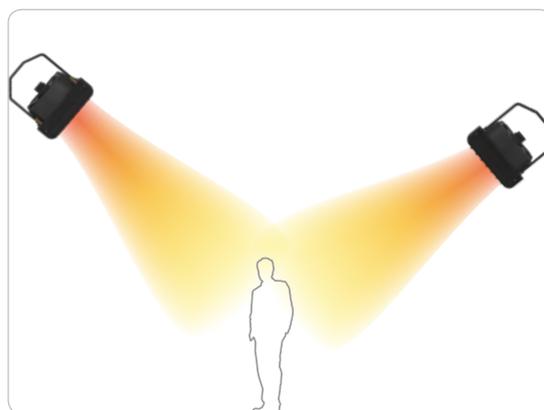
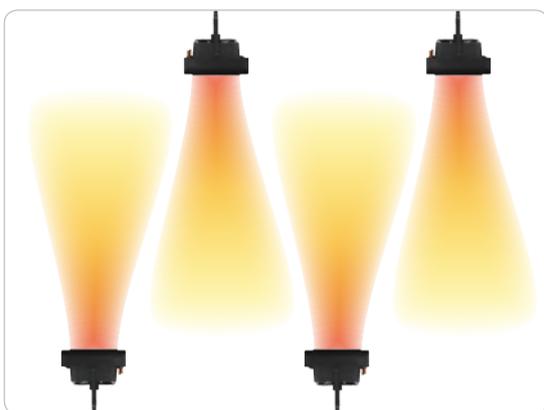
### Эффективная длина струи воздуха

Размер, м	Модель					
	1110	1220	1230	2125	2245	2365
C	14,5	14	13	26	24	22
D	До 3			До 8		

## Рекомендации по монтажу

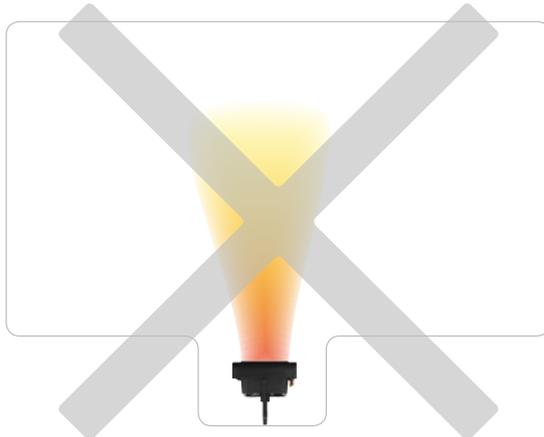
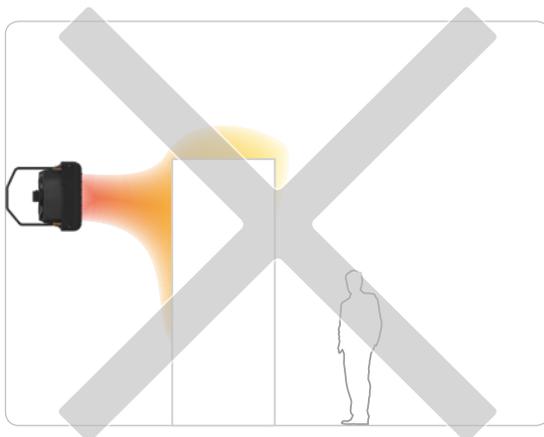
В зависимости от типа помещения водяные тепловентиляторы рекомендуется располагать так, чтобы:

- Аппараты находились симметрично по всему помещению — при этом потоки теплого воздуха перекрывают помещение целиком.
- Аппараты находились симметрично в необходимых зонах под углом, при котором потоки теплого воздуха направлены непосредственно в зону пребывания людей.



Для максимальной эффективности работы на пути теплого потока воздуха не должно быть препятствий в виде перегородок, стен, сплошных стеллажей и т.п.

Также не рекомендуется монтировать тепловентиляторы на полу с направлением потока воздуха вверх.



# Автоматика

## УПРАВЛЕНИЕ TDS

Термостат со встроенным регулятором скорости TDS — наиболее простой способ управления трехскоростными двигателями аппаратов ГРЕЕРС.



### TDS Термостат со встроенным трехступенчатым регулятором скорости

- Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP30
- Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
- Макс. сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>



### SW Распределительная коробка

- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP55
- Макс. сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>

## УПРАВЛЕНИЕ АМТ

Благодаря командоконтроллеру АМТ возможны автоматическая или ручная регулировка скорости, настройка недельного таймера, подключение наружного датчика температуры.



### АМТ Командоконтроллер со встроенным термостатом и недельным таймером

- Питание: 230 В/50 Гц
- Диапазон настройки температуры: +5...+35°C
- Диапазон рабочей температуры: 0...+50°C
- Степень защиты: IP20
- Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
- Макс. сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>
- Датчик температуры: встроенный внутренний/внешний NTC (опционально)



### NTC Наружный датчик температуры

- Степень защиты: IP65
- Диапазон рабочей температуры: -40... +125°C
- Мин. сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>
- Сопротивление при 25°C: 10 000 Ω



### SW Распределительная коробка

- Диапазон рабочей температуры: 0... +40°C
- Степень защиты: IP55
- Макс. сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>

## КЛАПАНЫ



### EXT 2d-1/2, EXT 2d-3/4

- Двухходовой клапан 1/2", 3/4" с сервоприводом
- Kvs: 3,0 м<sup>3</sup>/ч для 1/2"; 6,5 м<sup>3</sup>/ч для 3/4"
- Время открытия: <18 сек
- Время закрытия (пружинный возврат): <5 сек

## САНТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ОБВЯЗКИ

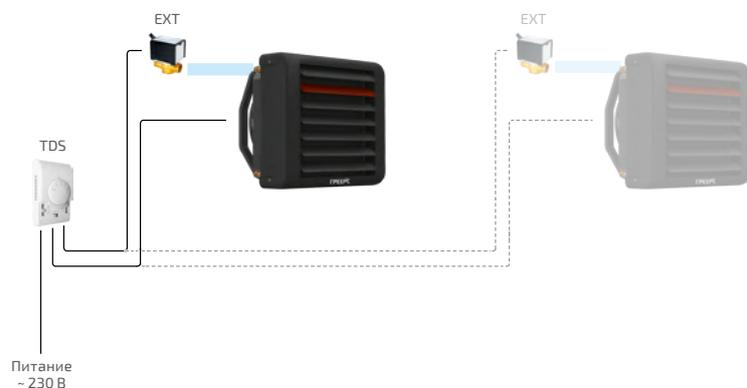


### Сантехнический комплект для обвязки 1С, 2С

- Для подключения аппаратов с диаметром патрубков 1/2" (1С) и 3/4" (2С)

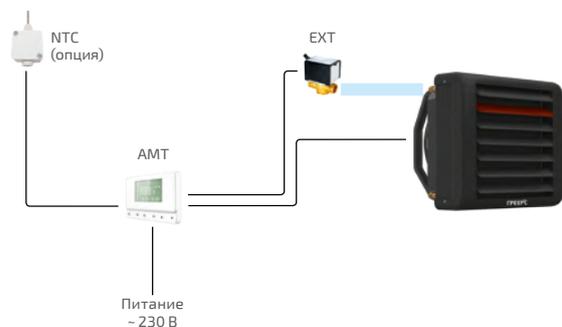
## Схемы подключения

### Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS



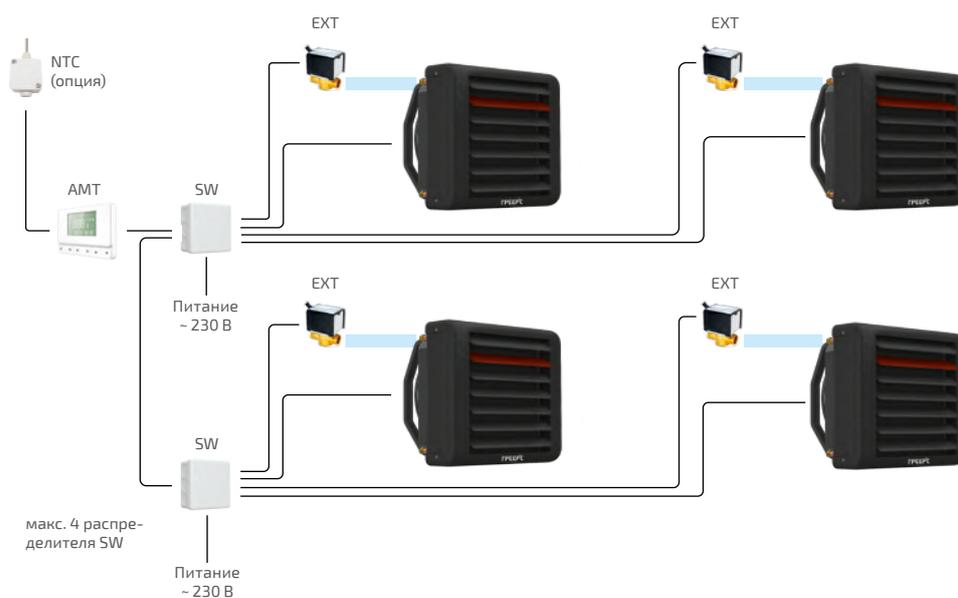
Максимально можно подключить 9 аппаратов ГРЕЕРС ВС 1110 | 1220 | 1230 или 4 аппарата 2125 | 2245 | 2365

### Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к контроллеру AMT



Максимально можно подключить 9 аппаратов ГРЕЕРС ВС 1110 | 1220 | 1230 или 4 аппарата ГРЕЕРС ВС 2125 | 2245 | 2365

### Схема подключения контроллера AMT с распределителем SW



К одному распределителю SW можно подключить до 20 аппаратов ВС 1110 | 1220 | 1230 до 9 аппаратов ВС 2125 | 2245 | 2365



# СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ГРЕЕРС КС

Водяные тепловентиляторы со смесительной камерой ГРЕЕРС КС составляют отопительно-вентиляционную систему. Это самый простой способ создания приточной вентиляции с минимальным потреблением энергии, который не требует установки дополнительных систем.

## Преимущества



### Вентиляция и обогрев

Отопительно-вентиляционная система ГРЕЕРС КС + ВС обеспечивает не только обогрев, но и приток свежего воздуха в отапливаемое помещение.



### Чистый воздух

В камеры смешения ГРЕЕРС КС встроен фильтр EU3 (EU4 — опционально), который позволяет очистить поступающий в помещение воздух от уличной пыли и сажи.



### Экономичность

Тепловентилятор со смесительной камерой не требует установки дополнительных систем или модулей для создания приточной вентиляции.



### Регулируемый объем воздуха

Регулируемые дроссельные заслонки в камере смешения позволяют контролировать объем свежего воздуха, поступающего в помещение.

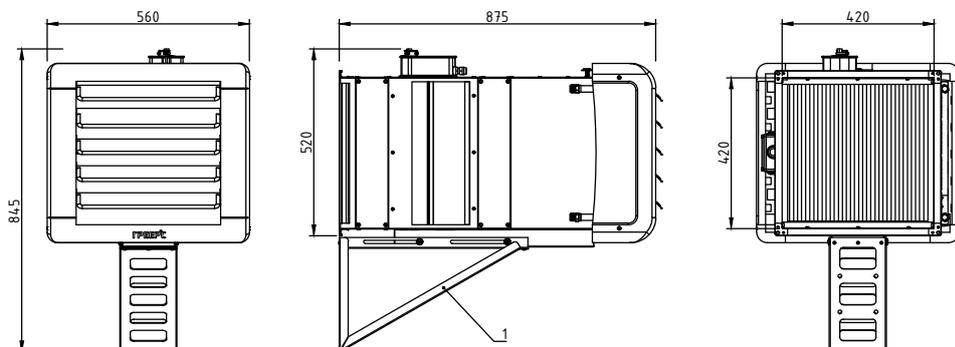
## Технические характеристики

Характеристики	ГРЕЕРС ВС-1110 + КС1	ГРЕЕРС ВС-1220 + КС1	ГРЕЕРС ВС-1230 + КС1	ГРЕЕРС ВС-2125 + КС2	ГРЕЕРС ВС-2245 + КС2	ГРЕЕРС ВС-2365 + КС2
Номинальная тепловая мощность (кВт)	7,6-12	10,2-20	6,8-23,3	16,5-24,7	22-39,8	24,2-54
Производительность (м³/ч)	800-1750	550-1600	300-1500	1600-3200	1250-3000	1000-2800
Вес аппарата (кг)*	25-26			31,7-36,6		
Цвет	серебряный					
Корпус	сталь + алюминий + пластик					

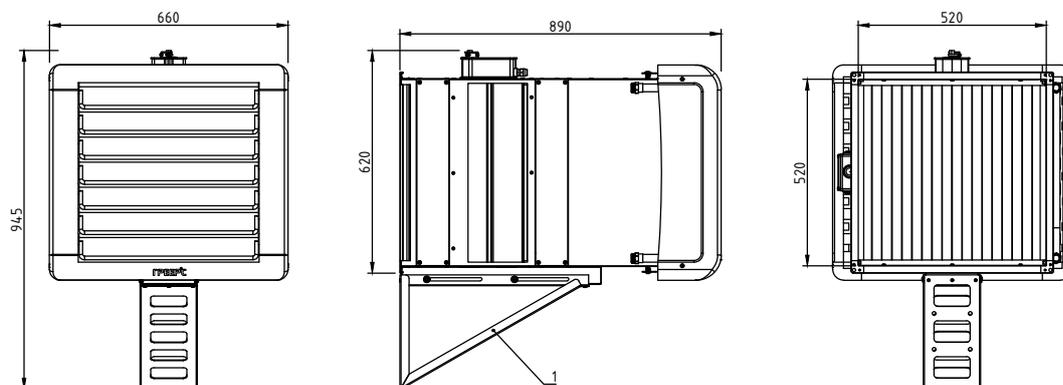
\* Вес камеры смешения ГРЕЕРС КС вместе с тепловентилятором ГРЕЕРС ВС, наполненным водой.

# Габариты

ГРЕЕРС КС1

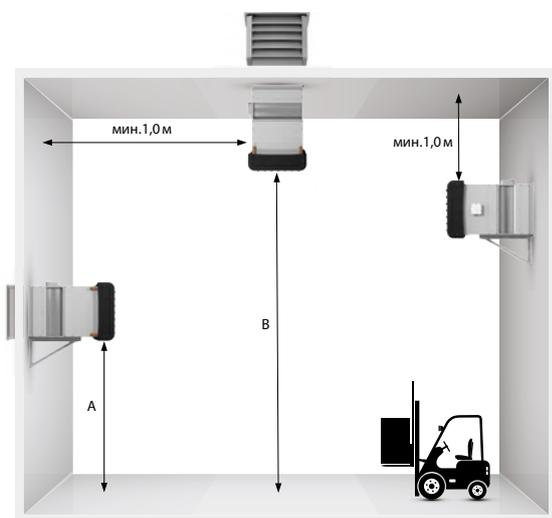


ГРЕЕРС КС2



1 – Монтажная консоль (не входит в стандартную комплектацию).

# Монтаж



Расстояния при установке

Размер, м	Модель	
	КС1	КС2
A	2,5-3,0	2,5-6,0
B	2,5-4,5	2,5-8,0

## Автоматика

К смесительным камерам КС применяется система управления KTS, которая обеспечивает питание, управление и защиту для одного водяного тепловентилятора, работающего совместно со смесительной камерой. Автоматика для камер включает в себя следующие элементы:



### TDS Термостат со встроенным трехступенчатым регулятором скорости

- Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP30
- Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
- Макс. сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>



### KTE щит питания и управления\*

- Напряжения питания: 230 В/50 Гц
- Степень защиты: IP40



### KP 61 Термостат защиты от разморозки с капилляром\*

- Диапазон настройки температуры: -10 ... +15°C
- Диапазон рабочей температуры: -15...+70°C
- Степень защиты: IP65
- Длина капилляра: 3 м



### SGA24 Positioner\*

- Напряжение питания: AC 24В 50/60Гц, DC24В
- Диапазон регулировки: 0...100%
- Диапазон рабочей температуры: -20 ... +50°C
- Степень защиты: IP54



### SP 0-10 Сервопривод дроссельных заслонок с возвратной пружиной постоянного действия\*

- Питание: AC 24В 50/60Гц, DC24В
- Провода: 4x0,5 мм<sup>2</sup>
- Потребление мощности: 2,5Вт – действие, 1Вт – ожидание
- Степень защиты: IP54
- Диапазон рабочей температуры: -30... +50°C

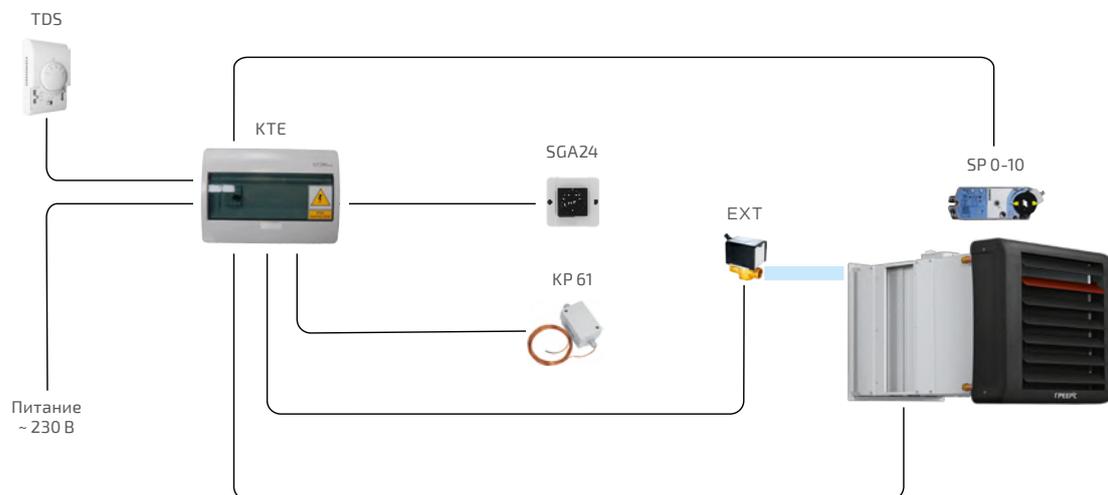


### EXT 2d-1/2, EXT 2d-3/4

- Двухходовой клапан 1/2", 3/4" с сервоприводом
- Kvs: 3,0 м<sup>3</sup>/ч для 1/2", 6,5 м<sup>3</sup>/ч для 3/4"
- Время открытия: <18 сек
- Время закрытия (пружинный возврат): <5 сек

\* Входит в комплект KTS

## Схема подключения





**ГРЕЕPC**

# ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ГРЕЕРС ЗВП-М

Промышленные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М в моноблочном корпусе предназначены для защиты больших проемов промышленных помещений от потери тепла или неконтролируемого притока холода. С помощью направленной струи воздуха они создают барьер между помещением и внешней средой.

## Преимущества



### Вариативность установки

Завесы ГРЕЕРС ЗВП-М можно монтировать вертикально и горизонтально, соединять друг с другом. Доступны завесы с водяным нагревателем и без нагрева; в двух размерах: 1,5 м и 2 м.



### Экономия энергии

Воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М позволяют уменьшить теплопотери в отапливаемом помещении, благодаря чему достигается существенная экономия энергии.



### Высокая эффективность

Благодаря конструктивным особенностям корпуса и трехскоростному двигателю завесы ГРЕЕРС ЗВП-М успешно применяются для защиты дверных проемов от 4 до 7,5 м.



### Надежность

Высококачественные комплектующие, современные технологии производства и строгий контроль качества гарантируют надежную работу воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М.

## Применение

Складские помещения, производственные комплексы и цеха, логистические центры, автосервисы, подземные паркинги и т.д.

# Технические характеристики

## Водяные завесы

Характеристики	ЗВП-М1-150В			ЗВП-М1-200В		
	1	2	3	1	2	3
Скорость						
Производительность (м³/ч)	2700	3400	4100	3600	4400	5500
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Потребление тока (А)	0,5	0,86	1,06	0,75	0,9	1,59
Тепловая мощность (кВт)*	35,2			49,8		
Потребление мощности (Вт)	96	136	230	144	204	345
IP / Класс защиты	54/F			54/F		
Максимальный уровень акустического давления (дБ(А))**	42	47	52	52	57	62
Макс. температура теплоносителя (°C)	120			120		
Макс. рабочее давление (МПа)	1,6			1,6		
Присоединительные патрубки (Ø)	¾"			¾"		
Макс. рабочая температура (°C)	60			60		
Макс. длина струи воздуха (м)***	4			4		
Вес (кг)	58			76		

Характеристики	ЗВП-М2-150В			ЗВП-М2-200В		
	1	2	3	1	2	3
Скорость						
Производительность (м³/ч)	4000	4800	6150	5300	6500	8100
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Потребление тока (А)	1,56	1,76	2,4	2,34	2,64	3,6
Тепловая мощность (кВт)*	44,3			62,2		
Потребление мощности (Вт)	340	400	520	510	600	780
IP / Класс защиты	54/F			54/F		
Максимальный уровень акустического давления (дБ(А))**	47	52	57	54	59	64
Макс. температура теплоносителя (°C)	120			120		
Макс. рабочее давление (МПа)	1,6			1,6		
Присоединительные патрубки (Ø)	¾"			¾"		
Макс. рабочая температура (°C)	60			60		
Макс. длина струи воздуха (м)***	7			7		
Вес (кг)	62			82		

\* При максимальном потоке струи воздуха, температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе в аппарат 0°C

\*\* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

\*\*\* Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с

# Технические характеристики

## Завесы без нагрева

Характеристики	ЗВП-М1-150Н			ЗВП-М1-200Н		
	1	2	3	1	2	3
Скорость						
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	2800	3500	4200	3900	4700	5800
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Потребление тока (А)	0,5	0,86	1,06	0,75	0,9	1,59
Потребление мощности (Вт)	96	136	230	144	204	345
IP / Класс защиты	54/F			54/F		
Максимальный уровень акустического давления (дБ(А))*	42	47	52	52	57	62
Макс. рабочая температура (°С)	60			60		
Макс. длина струи воздуха (м)**	4,5			4,5		
Вес (кг)	52			64		

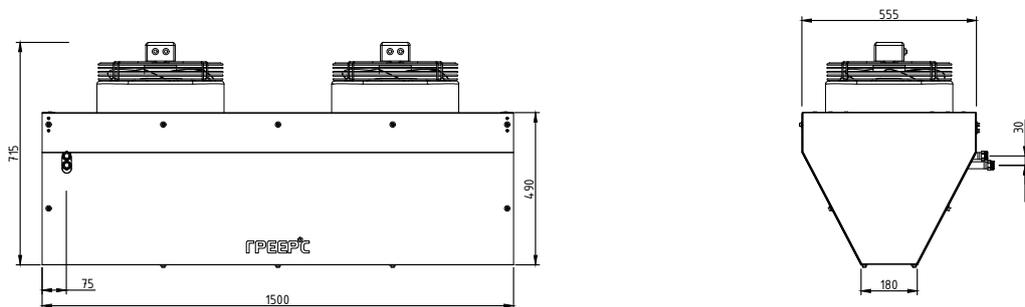
Характеристики	ЗВП-М2-150Н			ЗВП-М2-200Н		
	1	2	3	1	2	3
Скорость						
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	4300	5200	6500	5700	6800	8600
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Потребление тока (А)	1,56	1,76	2,4	2,34	2,64	3,6
Потребление мощности (Вт)	340	400	520	510	600	780
IP / Класс защиты	54/F			54/F		
Максимальный уровень акустического давления (дБ(А))*	47	52	57	54	59	64
Макс. рабочая температура (°С)	60			60		
Макс. длина струи воздуха (м)**	7,5			7,5		
Вес (кг)	56			70		

\* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м<sup>3</sup>, на расстоянии 5 м от аппарата

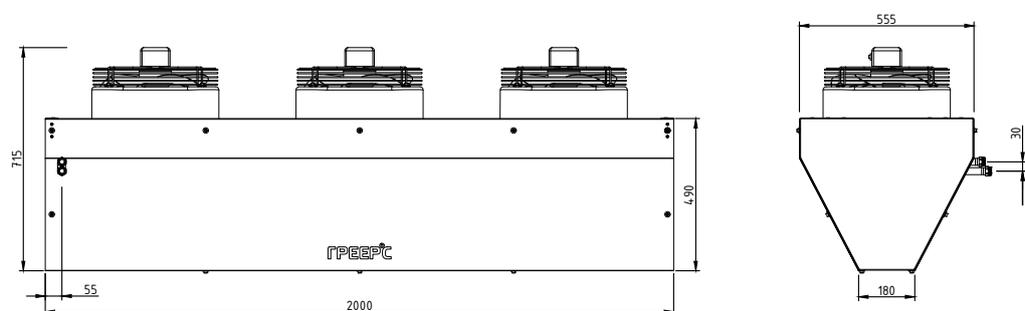
\*\* Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с

# Габариты

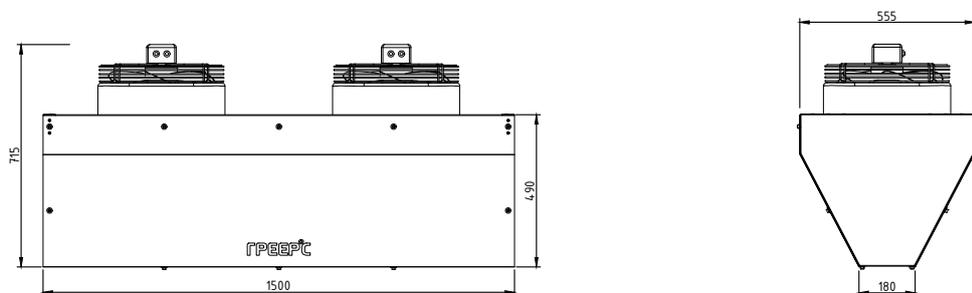
ГРЕЕРС ЗВП-М1-150В



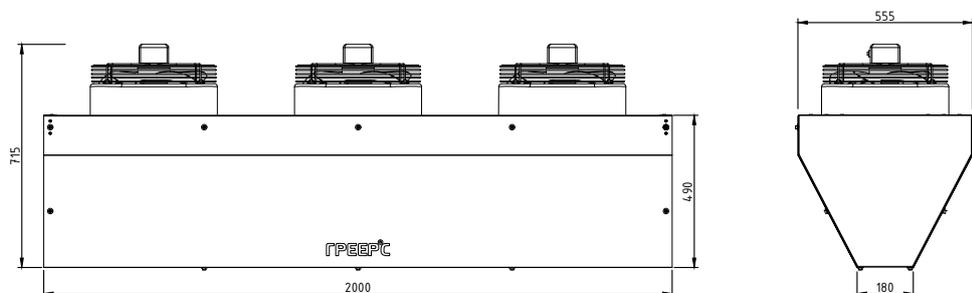
ГРЕЕРС ЗВП-М1-200В



ГРЕЕРС ЗВП-М1-150Н

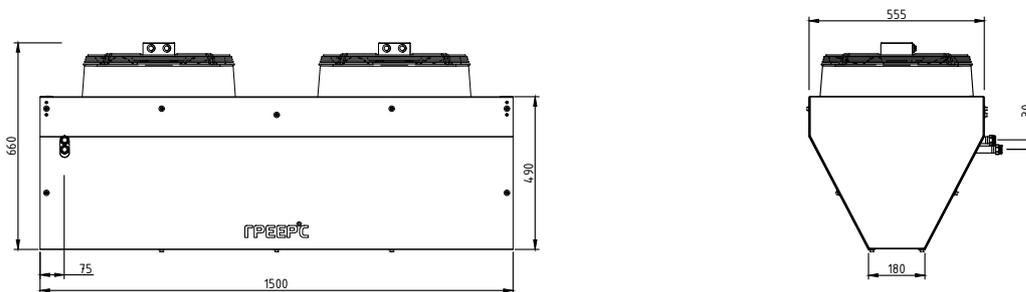


ГРЕЕРС ЗВП-М1-200Н

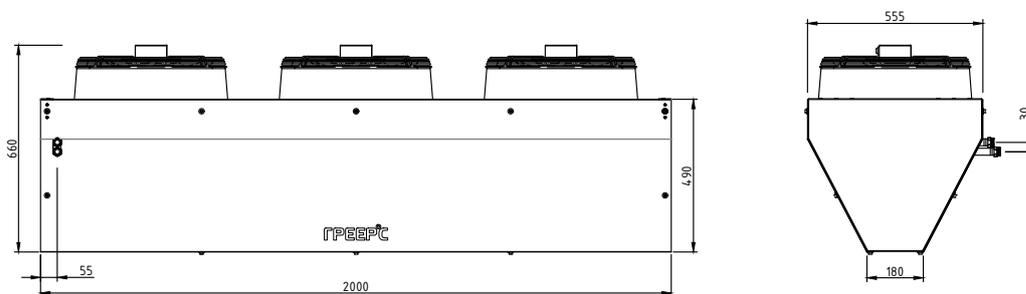


# Габариты

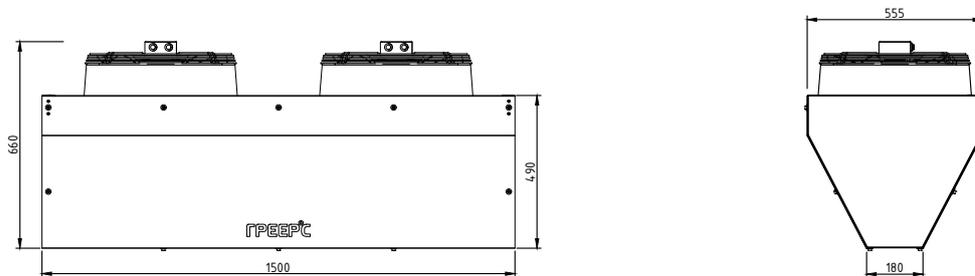
ГРЕЕРС ЗВП-М2-150В



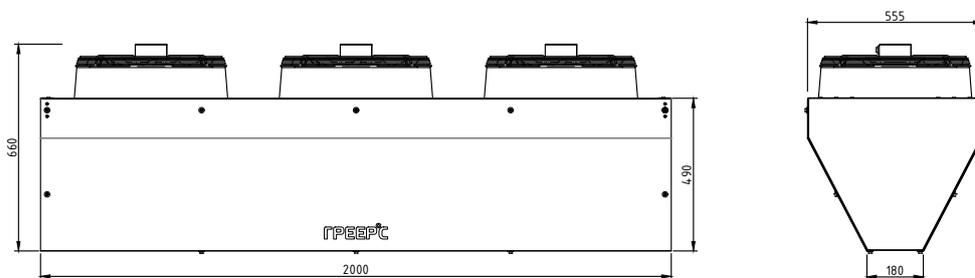
ГРЕЕРС ЗВП-М2-200В



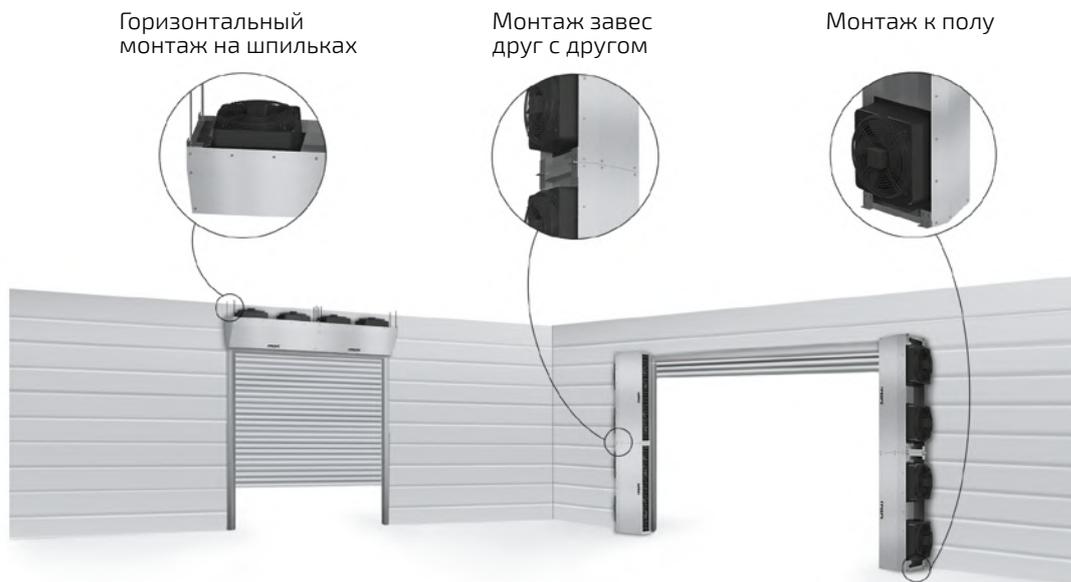
ГРЕЕРС ЗВП-М2-150Н



ГРЕЕРС ЗВП-М2-200Н



# Монтаж



\* Крепежные элементы поставляются в комплекте.

Минимальные расстояния от задней части аппарата до ближайшей конструкции: 300 мм для ГРЕЕРС ЗВП-М1 и 400 мм для ГРЕЕРС ЗВП-М2.

# Автоматика

## УПРАВЛЕНИЕ TDS

Термостат со встроенным регулятором скорости TDS — наиболее простой способ управления трехскоростными двигателями аппаратов ГРЕЕРС.



### TDS Термостат со встроенным трехступенчатым регулятором скорости

- Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP30
- Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
- Макс. сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>



### SW Распределительная коробка

- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP55
- Макс. сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>



### EXT 2d-3/4

- Двухходовой клапан 3/4" с сервоприводом
- Kvs: 6,5 м<sup>3</sup>/ч для 3/4"
- Время открытия: <18 сек
- Время закрытия (пружинный возврат): <5 сек



### DSt Дверной датчик

- Диапазон рабочей температуры: -10 ... +80 °C
- Степень защиты: IP65
- Контакты: 1хНЗ; 1хНО
- Макс. нагрузка на клеммы: резистивная – 10А, индуктивная 3А
- Макс. напряжение на клеммах: 300Vac или 250Vdc

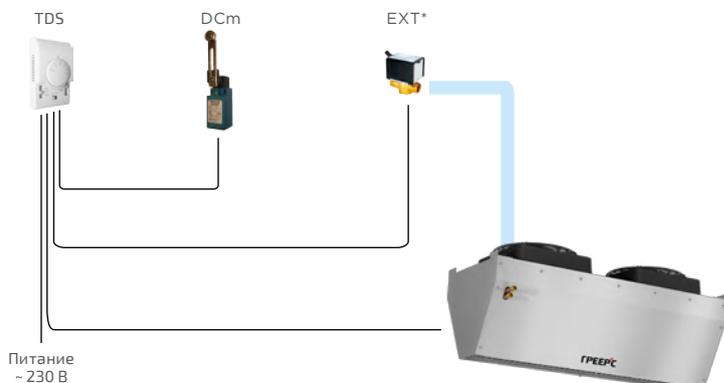


### Сантехнический комплект для обвязки 2С

- Для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 3/4"

# Схема подключения

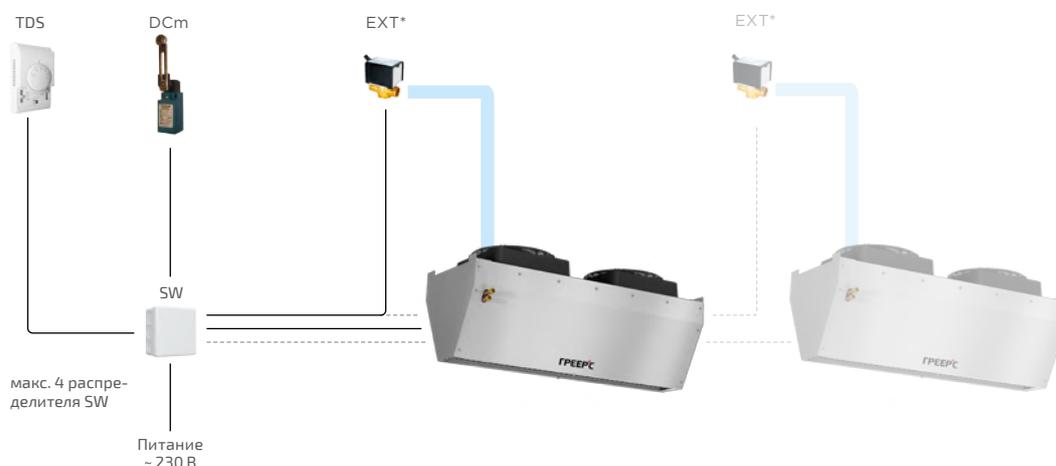
## Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к контроллеру TDS



\* Для подключения водяных завес ГРЕЕРС ЗВП-М-В.

Максимально можно подключить 4 аппарата ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 или 3 аппарата ЗВП-М1-200 или 2 аппарата ЗВП-М2-150 или 1 аппарат ГРЕЕРС ЗВП-М2-200.

## Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М с распределителем SW



\* Для подключения водяных завес ГРЕЕРС ЗВП-М-В.

К одному распределителю SW можно подключить 10 аппаратов ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 или 6 аппаратов ЗВП-М1-200 или 4 аппарата ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 или 3 аппарата ГРЕЕРС ЗВП-М2-200.



# ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ ГРЕЕРС Д

Дестратификатор (подпотолочный вентилятор) служит для более качественного и экономичного обогрева высоких промышленных объектов и общественных помещений. Основная его функция — предотвратить скапливание нагретого воздуха в верхних частях помещения. Осевой вентилятор засасывает нагретый воздух и направляет его в область пребывания людей. Это приводит к снижению потери тепла через перекрытия и ускоряет обогрев здания.

## Преимущества



### Тихая работа

За счет двигателя, строения и материала сопла, а также благодаря специальной форме лопастей вентилятора снижается уровень шума аппарата.



### Ударопрочность

Корпус тепловентиляторов изготовлен из прочного и одновременно легкого материала — вспененного полипропилена (ЕРР), который устойчив к механическим повреждениям, а также обеспечивает шумоизоляцию оборудования.



### Эффективное распределение тепла

Дестратификаторы ГРЕЕРС Д оснащены комплектами жалюзи, которые позволяют равномерно распределить поток воздуха по помещению, а также регулировать радиус воздушного потока.



### Высокая энергоэффективность

Трехскоростной двигатель и специальный профиль направляющего сопла вентилятора повышают производительность дестратификаторов ГРЕЕРС Д для еще большего снижения теплопотерь в помещении.

## Применение

Складские помещения, промышленно-производственные комплексы и цеха, логистические комплексы, ангары, выставочные залы и т.д.

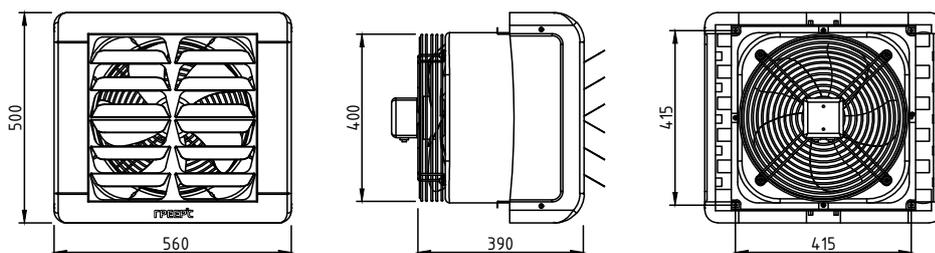
## Технические характеристики

Характеристики	ГРЕЕРС Д1			ГРЕЕРС Д2		
	1	2	3	1	2	3
Скорость (ступень)	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха при 20°C (м³/ч)	1100	1700	2500	3500	4500	5400
Макс. расход мощности (Вт)	50	70	115	170	200	260
Макс. уровень акустического давления* (дБ(А))	37	42	49	46	50	55
Макс. потребление тока (А)	0,25	0,30	0,53	0,78	0,88	1,2
IP / Класс изоляции	54/F					
Вес аппарата (кг)	10,1			14,1		

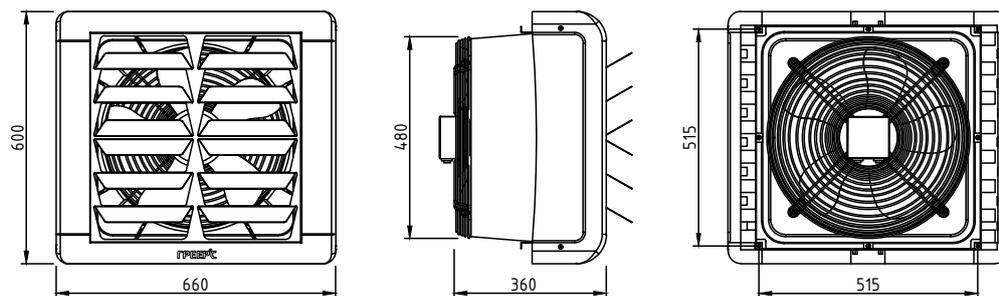
\* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

## Габариты оборудования

ГРЕЕРС Д1

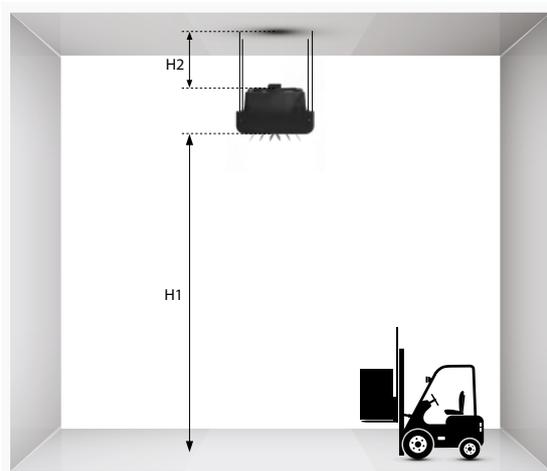


ГРЕЕРС Д2



## Монтаж

Дестратификатор ГРЕЕРС Д оснащен монтажными креплениями для установки оборудования на шпильках. В случае установки под перекрытием, переносящим вибрации, например из гофрированного листа, рекомендуем применить виброизоляторы.



### Расстояния при установке

Размер, м	Модель	
	Д1	Д2
H1	8	10
H2	мин. 1 м.	

H1 - максимальная высота установки при вертикальном расположении жалюзи.

H2 - мин. 1 м., оптимально 1/3 высоты объекта.

## Автоматика

### УПРАВЛЕНИЕ TDS

Термостат со встроенным регулятором скорости TDS — наиболее простой способ управления трехскоростными двигателями аппаратов ГРЕЕРС.



#### TDS Термостат со встроенным трехступенчатым регулятором скорости

- Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP30
- Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
- Макс. сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>



#### SW Распределитель управляющего сигнала

- Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
- Степень защиты: IP55
- Макс. сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>

### УПРАВЛЕНИЕ АМТ

Благодаря командоконтроллеру АМТ возможны автоматическая или ручная регулировка скорости, настройка недельного таймера, подключение наружного датчика температуры.



#### АМТ Командоконтроллер со встроенным термостатом и недельным таймером

- Питание: 230 В/50 Гц
- Диапазон настройки температуры: +5...+35°C
- Диапазон рабочей температуры: 0...+50°C
- Степень защиты: IP20
- Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
- Макс. сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>
- Датчик температуры: встроенный/внешний NTC (опционально)

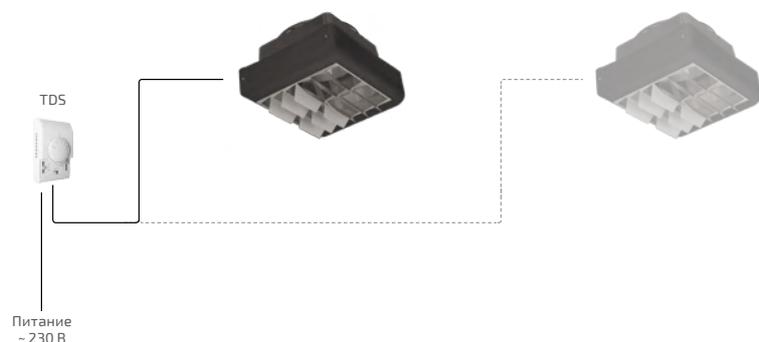


#### NTC Наружный датчик температуры

- Степень защиты: IP65
- Диапазон рабочей температуры: -40... +125°C
- Мин. сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>
- Сопротивление при 25°C: 10 000 Ω

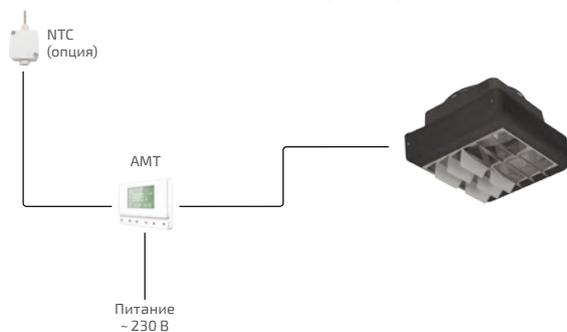
# Схемы подключения

## Схема подключения дестратификатора ГРЕЕРС Д к регулятору TDS



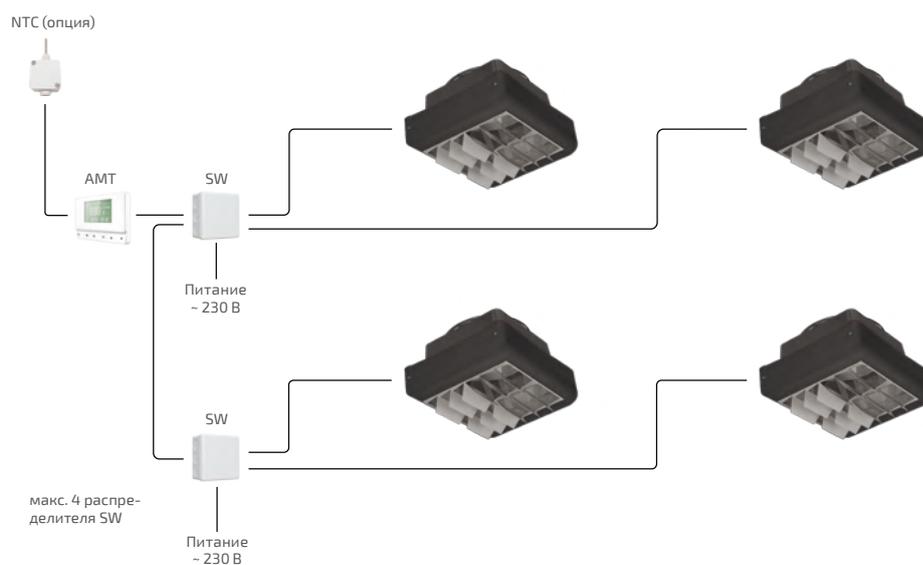
Максимально можно подключить 9 дестратификаторов ГРЕЕРС Д1 или 4 дестратификатора ГРЕЕРС Д2.

## Схема подключения дестратификатора ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ



Максимально можно подключить 9 дестратификаторов ГРЕЕРС Д1 или 4 дестратификатора ГРЕЕРС Д2.

## Схема подключения дестратификатора ГРЕЕРС Д с распределителем SW



К одному SW можно подключить до 20 дестратификаторов ГРЕЕРС Д1, до 9 дестратификаторов ГРЕЕРС Д2.

# КЛИЕНТСКАЯ ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС

Наша команда оказывает комплексную поддержку клиентов в решении различных вопросов. Мы помогаем в принятии проектных и коммерческих решений, проводим технические семинары, организуем обучение при участии наших специалистов.

## Помощь при подборе

Мы создали удобную online-программу для подбора тепловентиляторов.

- Интуитивно понятный интерфейс, максимально простой и удобный в использовании.
- Моментальный результат: все, что нужно – ввести основные параметры объекта и программа представит на выбор несколько вариантов.
- Полная техническая информация: Вы можете сразу же посмотреть данные выбранного тепловентилятора.

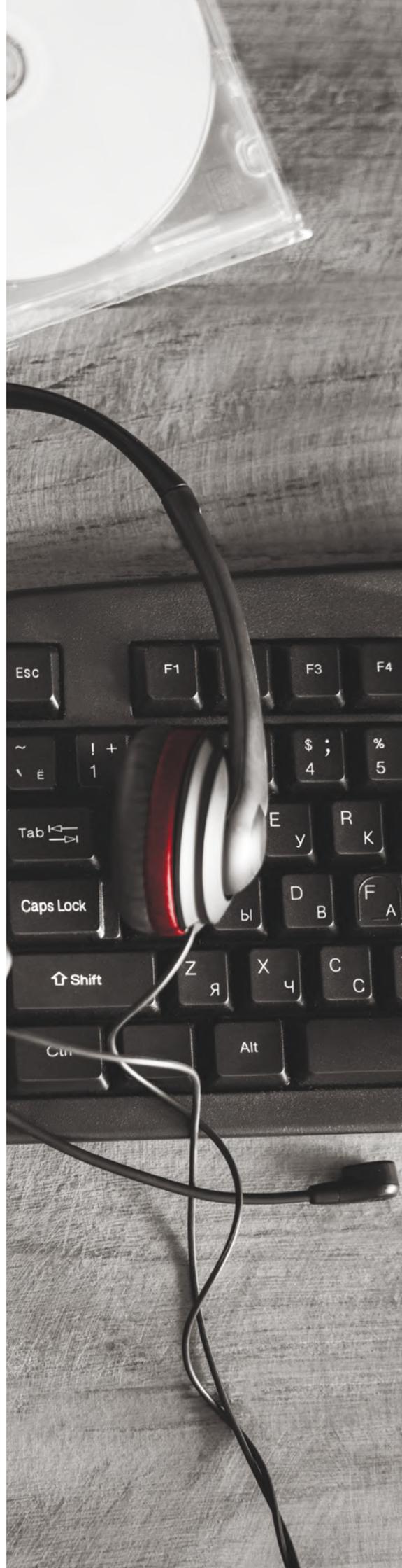
## Помощь при проектировании

Мы можем бесплатно сделать для Вас предварительный проект, который включает в себя:

- Развернутый чертеж с подробной информацией о расположении элементов системы отопления с выносками и комментариями разъяснительного характера;
- Пояснительную записку с расчетом и обоснованием каждого принятого решения;
- Спецификацию оборудования, заложенного в проекте.

Для каждого аппарата нашей линейки мы подготовили подробные чертежи с габаритами, а также альбомы типовых решений по монтажу и подключению.

Если перед Вами стоит нестандартная задача, решения которой Вы не нашли ни в одном из альбомов, мы разработаем варианты решения именно под Ваши потребности.



# КЛИЕНТЫ И РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ





Трак-сервис DAF,  
г. Набережные Челны



Автосалон RENAULT,  
г. Новороссийск



ЖК Макаровский квартал,  
г. Екатеринбург



Аэропорт Барнаул, г. Барнаул



Аэропорт Калуга, г. Калуга



Фудмолл ДЕПО.Москва, г. Москва



Склад Coca-Cola, г. Пермь



Склад OZON, г. Тверь



Цех Сады Придонья, г. Волгоград



Ледовая арена Южный Урал,  
г. Южноуральск



Отель Царьград, Московская обл.



Магазин ИКЕА, г. Самара



АО ПРОДО Птицефабрика  
Калужская, Калужская обл.



Селекционно-Генетический Центр  
Нусоле, Московская обл.



Свиноферма Заборье, г. Тверь

# ГРЕЕРС

---

ООО «ЮНИО-ВЕНТ»  
117036, Москва, ул. Дмитрия Ульянова, 19

8 800 707-02-35  
+7 (495) 902-76-75  
+7 (495) 642-50-46

[www.greers.ru](http://www.greers.ru)  
[info@unio-vent.ru](mailto:info@unio-vent.ru)

