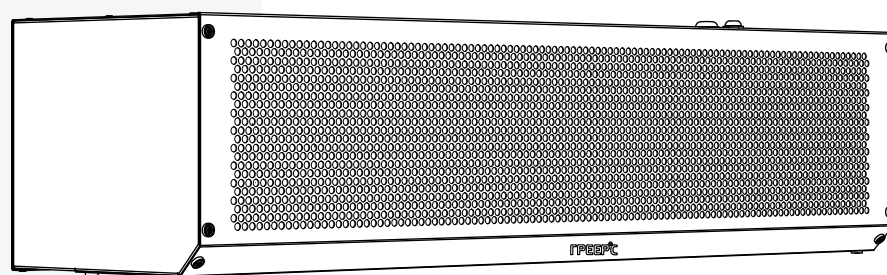


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЗВ-Б2



Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Мы ценим Ваше доверие и рады, что смогли предложить продукт, который соответствует Вашим требованиям и ожиданиям.

Чтобы Вам было легче освоить работу с новым устройством, мы предлагаем Вам ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и монтажу. В этом руководстве вы найдёте не только информацию о том, как правильно использовать устройство, но и советы по уходу и техническому обслуживанию. Следуя всем рекомендациям и советам, Вы сможете продлить срок службы устройства и обеспечить безопасность при его использовании.

Будем рады видеть Вас снова среди наших клиентов. Надеемся, что наше оборудование станет надёжным помощником в ваших делах.

На все вопросы мы готовы ответить по телефону: 8 800 707-02-35

С уважением, команда компании "ЮНИО-ВЕНТ"

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ	6–8
ТАБЛИЦЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	9
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	10–13
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕПЛО И ЭЛЕКТРОСЕТИ	14–16
АВТОМАТИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	17–18
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ АППАРАТОВ	19–23
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	24
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	25
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	26–27

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ И ДЕРЖИТЕ ЕЁ В ЛЕГКОДОСТУПНОМ МЕСТЕ

Примечание

- В данном техническом паспорте воздушные завесы могут иметь следующие технические названия: завеса, устройство, аппарат, прибор, водяная завеса, электрическая завеса, завеса без нагрева, компактная воздушная завеса.
- В тексте и цифровых обозначениях технического паспорта могут быть допущены опечатки.
- Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации аппарата, обратитесь к продавцу или позвоните по бесплатному номеру 8 800 707-02-35.

Используемые обозначения



Требования, несоблюдение которых может привести к травме или повреждению оборудования.



Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данное руководство является неотъемлемой и существенной частью воздушной завесы ГРЕЕРС серии «ЗВ-Б2». Подробное ознакомление клиента (пользователя) с настоящей документацией обязательно для правильной и безопасной работы устройства:

- Устройство должно использоваться строго по указанному назначению. Использование не по назначению является опасным для здоровья и имущества.
- Несоблюдение указанных ниже условий может нарушить безопасность устройства.
- Компания-изготовитель не несет ответственность за ущерб, возникающий в результате ошибок при монтаже, эксплуатации и при несоблюдении указаний компании-изготовителя.
- При поломке или сбоях в работе устройства следует отключить его и обратиться к квалифицированным специалистам. Таковыми являются лица, которые имеют опыт, знания существующих норм, а также правил безопасности и условий работы в области систем отопления.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать устройства.
- Ремонт устройства должен осуществляться сервисным центром, уполномоченным компанией-изготовителем, с использованием фирменных запасных частей.
- Для обеспечения эффективной и правильной работы устройства необходимо ежегодно проводить техническое обслуживание с помощью квалифицированного персонала, следуя указаниям компании-изготовителя.
- С целью улучшения продукции компания-изготовитель оставляет за собой право изменять содержание настоящего руководства без предварительного уведомления.
- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию, внешний вид (в том числе цвет) или технологию изготовления устройства, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его характеристик. Это не является недостатком товара.

МАРКИРОВКА И ЗНАКИ

Воздушные завесы ЗВ-Б2 маркируются фирменным шильдиком, который содержит наименование модели, номер и технические параметры устройства. Эти данные помогут Вам при обращении в техническую поддержку по вопросам монтажа и эксплуатации. Изготовитель не консультирует по моделям воздушных завес других производителей.



Маркировка компактных воздушных завес ГРЕЕРС

ЗВ - Б Х ХХХ Х

Тип нагрева
Длина завесы (см)
Типоразмер
Серия

Тип нагрева:
Н – без нагрева
В – водяной теплообменник
Е – электрические ТЭНы



Каждое изделие проходит проверку представителем ОТК изготовителя и маркируется круглой наклейкой зеленого цвета с надписью ПРОВЕРЕНО.

НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Компактные воздушные завесы ГРЕЕРС серии ЗВ-Б2 предназначены для защиты дверей входных групп торговых, развлекательных центров, въездных ворот автосервисов, гаражей, складов и прочих помещений.

Принцип работы завес ЗВ-Б2 основан на создании воздушной преграды в проеме за счет нагнетания струи воздуха через выпускную решетку воздушной завесы. Тем самым завесы защищают помещение от попадания холодного воздуха в зимний период и теплого воздуха в летний период, а также препятствуют попаданию в помещение уличных газов, пыли, смога, аллергенов и летающих насекомых.

В данной серии завес представлены завесы без нагрева воздушного потока, завесы с водяным (с помощью водяного теплообменника) и электрическим (с помощью ТЭН) нагревом.

Воздушная завеса ГРЕЕРС ЗВ-Б2 в стандартном исполнении имеет (Рис. 1):

1. 3-скоростной тангенциальный вентилятор типа АС (асинхронный).
2. Медно-алюминиевый теплообменник для водяных завес ГРЕЕРС ЗВ-Б2-В, либо трубчатые оребренные ТЭНы для электрических завес ЗВ-Б2-Е. Завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б2-Н не имеют источника нагрева.
3. Выходная решетка из стали с порошковой покраской.
4. Лицевая панель из стали с порошковой окраской.
5. Корпус из стали с порошковой окраской.
6. Кабельные вводы для подключения питания завесы.
7. Монтажные элементы для крепления завесы.

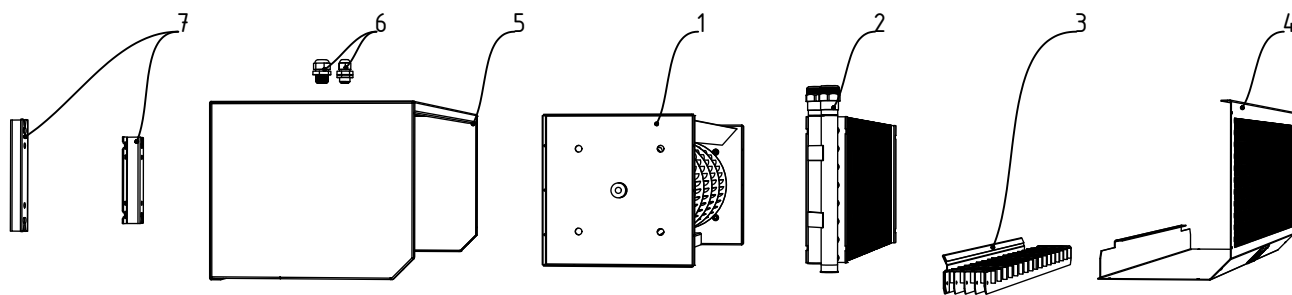


Рис. 1. Составные элементы воздушной завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б2

В комплект устройства входит:

- Воздушная завеса;
- Монтажные элементы;
- Технический паспорт. Руководство по эксплуатации и монтажу;
- Гарантийный талон.

Группа завес ГРЕЕРС серии ЗВ-Б2 состоит из следующих моделей:

- Завесы без нагрева: ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н, ЗВ-Б2-150Н.
- Завесы с водяным нагревом: ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100В, ЗВ-Б2-150В.
- Завесы с электрическим нагревом: ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Е, ЗВ-Б2-150Е.

Корпус воздушных завес в стандартной комплектации выполнен из стали с порошковой окраской. По индивидуальному запросу завесы могут быть выполнены в корпусе из нержавеющей стали, либо выбран индивидуальный цвет окраски.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

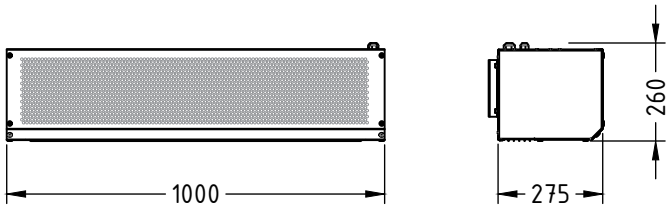
ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Характеристики	ЗВ-Б2-100Н			ЗВ-Б2-150Н		
Скорость	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха (м³/ч)	1300	2000	2500	1950	2900	3950
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Тип электродвигателя	АС			АС		
Потребляемый ток (А)	0.55	0.85	1.1	0.7	1.0	1.25
Потребляемая мощность (Вт)	140	170	190	190	220	260
IP/Класс изоляции	21/1			21/1		
Макс. уров. акустического давления (дБ(А))*	40	46	55	48	54	60
Макс. рабочая температура (°C)	60			60		
Вес аппарата (кг)	17			25		
Материал корпуса	Сталь окрашенная					
Цвет корпуса	Белый					
Длина струи воздуха (м)**	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5

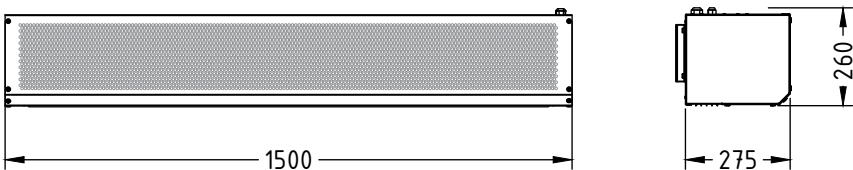
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Длина струи воздуха – характеристика, которая может служить ориентиром при выборе завесы, с учетом ее работы в условиях, когда наружная температура воздуха больше 0 градусов и ветер не более 1 м/с.

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н



ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Н

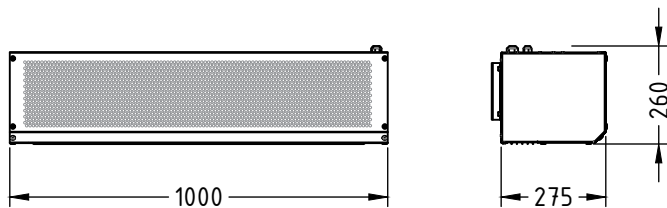


ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ

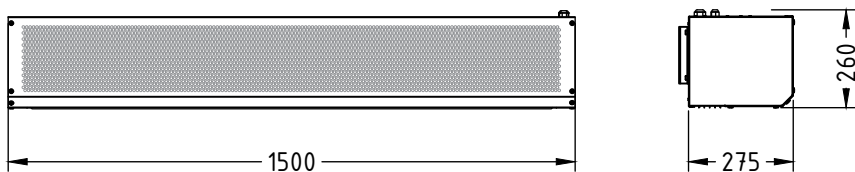
Характеристики	ЗВ-Б2-100Е			ЗВ-Б2-150Е		
Скорость (ступень)	1	2	3	1	2	3
Тепловая мощность (кВт)	4.6 / 6.9			8 / 12		
Макс. рост температуры (°C)	15.8	10.3	8.2	18.4	12.4	9.1
Питание ТЭН (В/Гц)	380/50			380/50		
Потребляемый ток (А)	12.5			21		
Расход воздуха (м³/ч)	1300	2000	2500	1950	2900	3950
Питание двигателя (В/Гц)	230/50			230/50		
Тип электродвигателя	АС			АС		
Потребляемый ток двигателя (А)	0.55	0.85	1.1	0.7	1.0	1.25
Потребляемая мощность двигателя (Вт)	140	170	190	190	220	260
IP/Класс изоляции	21/1			21/1		
Макс. урoв. акустического давления (дБ(А)) *	40	46	55	48	54	60
Макс. рабочая температура (°C)	60			60		
Вес аппарата (кг)	20			27		
Материал корпуса	Сталь окрашенная					
Цвет корпуса	Белый					
ТЭН	трубчатый из нержавеющей стали					
Длина струи воздуха (м) **	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5

* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.
** Длина струи воздуха – характеристика, которая может служить ориентиром при выборе завесы, с учетом ее работы в условиях, когда наружная температура воздуха больше 0 градусов и ветер не более 1 м/с.

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Е



ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Е

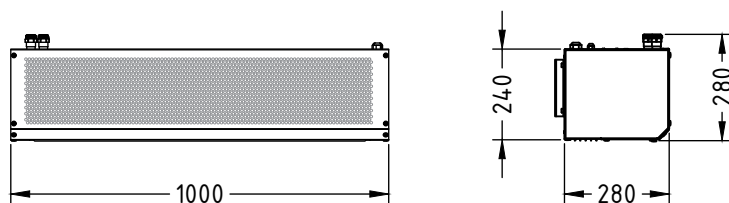


ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ

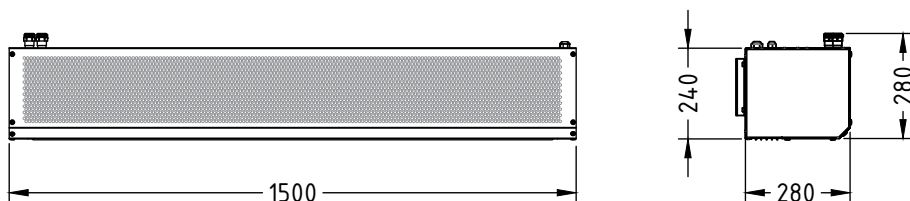
Характеристики	ЗВ-Б2-100В			ЗВ-Б2-150В		
Диапазон тепловых мощностей (кВт)*	10.6–20.8			20.4–39.1		
Скорость АС (% установки ЕС)	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха (м³/ч)	1100	1600	2100	1700	2650	3600
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Тип электродвигателя	АС			АС		
Потребляемый ток (А)	0.55	0.85	1.1	0.7	1.0	1.25
Потребляемая мощность (Вт)	140	170	190	190	220	260
IP/Класс изоляции	21/1			21/1		
Макс. уров. акустического давления (дБ(А))**	40	46	55	48	54	60
Макс. температура горячей воды (°C)	120			120		
Макс. рабочее давление (МПа)	1.6			1.6		
Присоединительные патрубки (φ)	3/4			3/4		
Макс. рабочая температура (°C)	60			60		
Вес/ Вес наполненного водой (кг)	19.5 / 19.9			29 / 29.6		
Теплообменник (материал/рядность)	Cu – Al, однорядный			Cu – Al, однорядный		
Материал корпуса	Сталь окрашенная					
Цвет корпуса	Белый					
Длина струи воздуха (м) ***	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0

- * Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 – 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °C.
- ** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.
- *** Длина струи воздуха – характеристика, которая может служить ориентиром при выборе завесы, с учетом ее работы в условиях, когда наружная температура воздуха больше 0 градусов и ветер не более 1 м/с.

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100В



ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150В



ТАБЛИЦЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

ЗВ-Б2-100В

Параметры теплоносителя (°C)	120/70					90/70					80/60					70/50					60/40				
Температура воздуха на входе (°C)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 2100 м³/ч, 3-ая скорость, 55 (дБ(A))*																									
Тепловая мощность (кВт)	20,8	19,4	18,0	16,5	15,1	20,2	18,8	17,5	16,1	14,7	17,1	15,7	14,3	12,9	11,5	13,9	12,5	11,1	9,7	8,2	10,6	9,1	7,6	5,9	3,1
Расход воды (л/ч)	369	344	319	294	268	892	831	771	710	648	751	691	629	568	506	609	548	486	423	358	462	398	332	258	136
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,51	0,45	0,39	0,34	0,29	2,66	2,34	2,04	1,75	1,48	2,00	1,71	1,44	1,20	0,97	1,40	1,16	0,93	0,72	0,54	0,88	0,67	0,48	0,31	0,10
Температура воздуха на выходе (°C)	28,8	31,8	34,8	37,8	40,7	28,0	31,1	34,1	37,1	40,2	23,7	26,8	29,8	32,8	35,8	19,3	22,3	25,3	28,3	31,2	14,7	17,7	20,5	23,2	24,3
Расход воздуха 1600 м³/ч, 2-ая скорость, 46 (дБ(A))*																									
Тепловая мощность (кВт)	17,7	16,5	15,3	14,1	12,8	17,2	16,1	14,9	13,7	12,5	14,6	13,4	12,2	11,0	9,8	11,9	10,7	9,5	8,2	6,9	9,0	7,7	6,4	4,7	2,9
Расход воды (л/ч)	315	294	272	250	228	761	709	657	605	553	641	589	537	484	431	519	467	413	359	303	392	337	277	206	126
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,38	0,34	0,29	0,25	0,21	1,99	1,75	1,52	1,31	1,11	1,49	1,28	1,08	0,90	0,73	1,05	0,86	0,69	0,54	0,40	0,65	0,50	0,35	0,21	0,09
Температура воздуха на выходе (°C)	32,2	35,0	37,7	40,5	43,1	31,4	34,2	37,0	39,8	42,6	26,5	29,3	32,1	34,9	37,7	21,6	24,4	27,1	29,8	32,5	16,4	19,0	21,5	23,5	25,2
Расход воздуха 1100 м³/ч, 1-ая скорость, 40 (дБ(A))*																									
Тепловая мощность (кВт)	14,1	13,1	12,1	11,1	10,1	13,7	12,8	11,8	10,9	10,0	11,6	10,6	9,7	8,8	7,8	9,4	8,4	7,5	6,5	5,4	7,1	6,0	4,8	3,1	2,6
Расход воды (л/ч)	250	233	216	198	180	604	564	522	481	440	509	468	426	384	342	412	369	327	283	236	307	261	207	136	112
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,25	0,22	0,19	0,17	0,14	1,30	1,15	1,00	0,86	0,73	0,98	0,84	0,71	0,59	0,48	0,69	0,57	0,45	0,35	0,25	0,42	0,32	0,21	0,10	0,07
Температура воздуха на выходе (°C)	37,2	39,6	42,0	44,3	46,5	36,2	38,7	41,2	43,7	46,1	30,6	33,1	35,6	38,0	40,4	24,9	27,3	29,7	32,0	34,1	18,7	20,8	22,5	23,2	26,8

ЗВ-Б2-150В

Параметры теплоносителя (°C)	120/70					90/70					80/60					70/50					60/40				
Температура воздуха на входе (°C)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 3600 м³/ч, 3-ая скорость, 60 (дБ(A))*																									
Тепловая мощность (кВт)	39,1	36,7	34,4	32,0	29,6	36,1	33,8	31,4	29,1	26,7	30,9	28,6	26,2	23,9	21,5	25,7	23,4	21,0	18,6	16,1	20,4	18,0	15,6	13,2	10,6
Расход воды (л/ч)	694	653	611	568	526	1593	1490	1387	1283	1179	1359	1256	1152	1048	943	1126	1022	918	812	706	891	786	681	573	463
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,03	1,81	1,61	1,41	1,22	9,67	8,55	7,49	6,49	5,55	7,41	6,41	5,47	4,60	3,79	5,40	4,53	3,72	2,99	2,32	3,65	2,91	2,25	1,65	1,12
Температура воздуха на выходе (°C)	31,6	34,6	37,7	40,7	43,7	29,2	32,3	35,3	38,4	41,4	25,0	28,1	31,1	34,2	37,2	20,8	23,9	26,9	29,9	32,9	16,5	19,6	22,6	25,6	28,5
Расход воздуха 2650 м³/ч, 2-ая скорость, 54 (дБ(A))*																									
Тепловая мощность (кВт)	32,7	30,7	28,8	26,8	24,8	30,1	28,2	26,2	24,3	22,3	25,8	23,9	21,9	19,9	17,9	21,5	19,5	17,5	15,5	13,5	17,1	15,1	13,0	11,0	8,8
Расход воды (л/ч)	581	546	511	476	440	1330	1244	1158	1072	985	1135	1049	962	875	788	940	854	767	679	590	744	657	568	478	384
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,47	1,31	1,16	1,02	0,89	6,93	6,13	5,37	4,66	3,99	5,32	4,61	3,94	3,31	2,74	3,89	3,26	2,69	2,16	1,67	2,64	2,10	1,62	1,19	0,81
Температура воздуха на выходе (°C)	35,9	38,7	41,5	44,2	46,9	33,1	35,9	38,7	41,5	44,3	28,4	31,2	34,0	36,7	39,5	23,6	26,4	29,2	31,9	34,7	18,8	21,5	24,3	27,0	29,6
Расход воздуха 1700 м³/ч, 1-ая скорость, 48 (дБ(A))*																									
Тепловая мощность (кВт)	24,9	23,4	21,9	20,4	18,9	22,9	21,4	19,9	18,4	16,9	19,6	18,1	16,6	15,1	13,6	16,3	14,8	13,3	11,8	10,2	12,9	11,4	9,9	8,3	6,6
Расход воды (л/ч)	442	416	389	362	335	1009	944	879	814	748	861	796	731	665	598	714	648	582	515	448	564	497	430	360	287
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,90	0,80	0,71	0,62	0,54	4,18	3,70	3,24	2,82	2,42	3,22	2,79	2,39	2,01	1,66	2,36	1,98	1,63	1,31	1,02	1,60	1,28	0,98	0,72	0,48
Температура воздуха на выходе (°C)	42,6	45,0	47,3	49,7	51,9	39,1	41,6	44,0	46,3	48,7	33,6	36,0	38,4	40,7	43,1	27,9	30,3	32,7	35,0	37,3	22,2	24,5	26,8	29,1	31,2

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Воздушные завесы ЗВ-Б2 относятся к завесам смешивающего типа и предназначены для защиты помещений от поступления холодного воздуха с улицы.

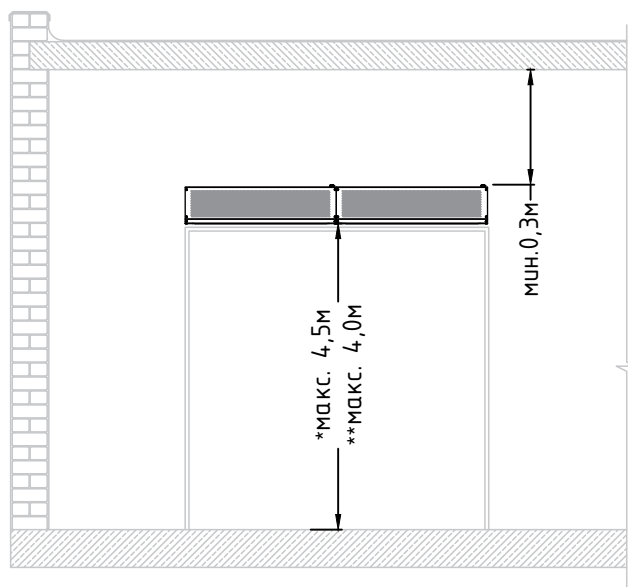
Максимально эффективно данные завесы будут работать в помещениях, таких как: офисы бизнес-центров, отдельные небольшие помещения (мастерские, комнаты отдыха, магазины), во входных группах ресторанов, торговых помещений и т.д.

При выборе типа завесы и варианта ее монтажа, необходимо обратить внимание на тип нагрева и габариты проема. Рекомендуем обеспечить полное перекрытие проема струей воздуха, без создания пустых зон в его краях. Завесы можно устанавливать как над проемом, так и сбоку от проема с одной или обеих сторон (Рис. 2).

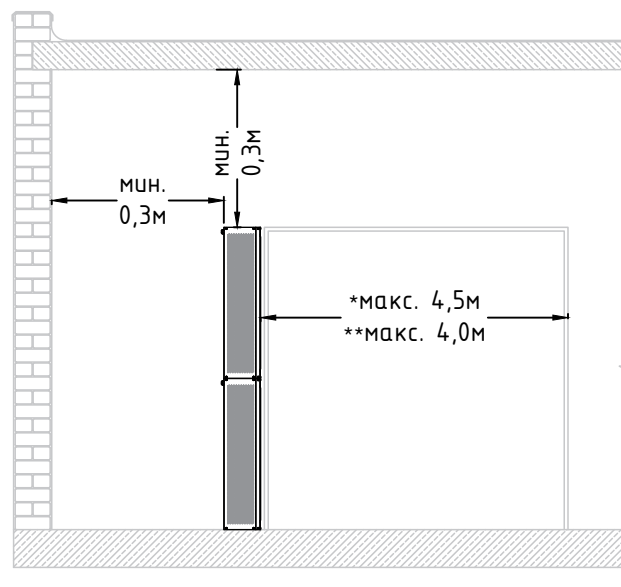


Завесы необходимо устанавливать таким образом, чтобы воздушный поток не перекрывался ограждающими конструкциями, технологическим оборудованием, стеллажами и т.д. При этом также необходимо обеспечить достаточное расстояние для обслуживания завесы.

Установка воздушных завес
ЗВ-Б2 над проемом



Установка воздушных завес
ЗВ-Б2 сбоку от проема



* – для завес без нагрева и электрических завес ** – для завес с водяным нагревом

Рис. 2. Варианты расположения завес у проема

Крепление завесы может быть выполнено с помощью комплектных крепежных элементов или с помощью подвеса на монтажные шпильки.



Перед началом монтажных работ рекомендуется внести серийный номер оборудования в гарантийный талон. После завершения монтажа необходимо правильно заполнить гарантийный талон.

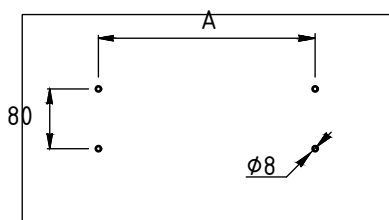
Дополнительные рекомендации по монтажу воздушных завес можете найти в Альбомах типовых решений размещенных на нашем сайте greers.ru

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ЗАВЕСЫ

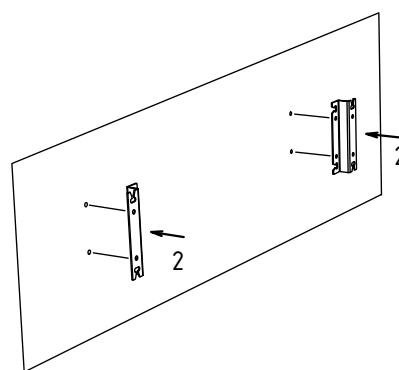
Воздушные завесы ЗВ-Б2 чаще всего устанавливаются над проемом, т.к. этот вариант позволяет более эффективно использовать устройства при частом открывании дверей и большом количестве проходящих людей через дверной проем. Предусмотрено два варианта крепления завес в горизонтальном положении над проемом:

- с помощью комплектных элементов монтажа к вертикальной поверхности (стена над проемом) (Рис. 3);
- с помощью монтажных шпилек к горизонтальной поверхности (потолок/консоль над проемом) (Рис. 4).

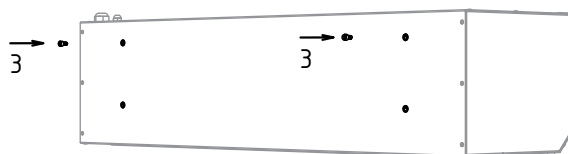
1. Выполнить в стене 4 отверстия $\phi 8$ мм.



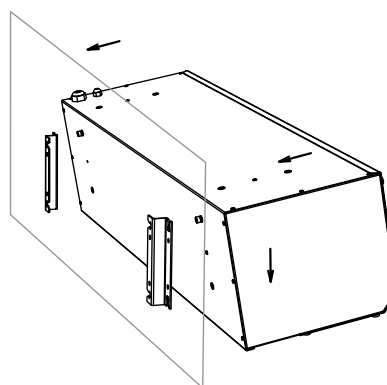
2. Смонтировать комплектные кронштейны на стене (крепежные элементы не входят в комплект поставки)



3. Вкрутить 2 болта в верхние гайки-заклепки



4. Навесить завесу на кронштейн и закрепить два нижних болта.



5. Выполните затяжку болтов ключом на 10 мм.

Рис. 3. Порядок горизонтального монтажа завесы на комплектный кронштейн



При выборе места монтажа воздушной завесы необходимо учесть нагрузку и вибрацию, которую может оказывать устройство.



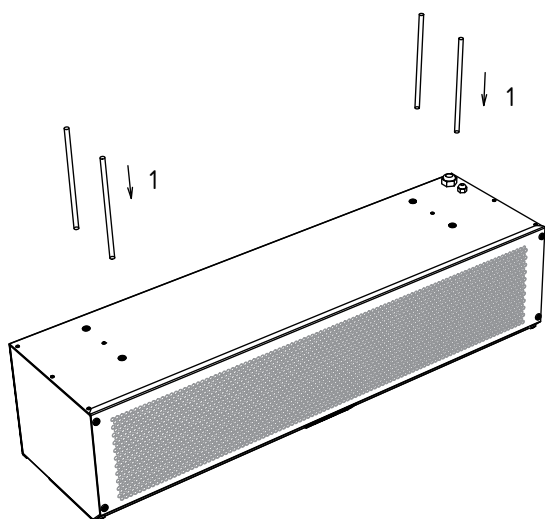
Несоблюдение требуемых расстояний до ближайших конструкций и оборудования может привести к снижению эффективности работы завесы, дополнительным шумам или поломке устройства.

При горизонтальной установке завесы с помощью монтажных шпилек, шпильки могут крепиться к межэтажному перекрытию, консолям или другому элементу, способному выдержать вес завесы наполненной теплоносителем. Способ крепления и расчет нагрузки должен быть согласован с инженером-конструктором.



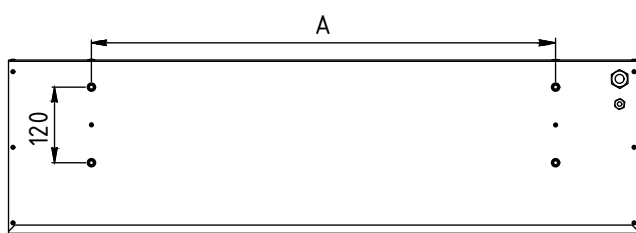
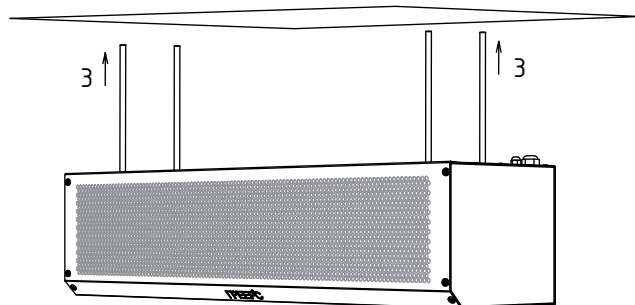
В случае установки под перекрытием, переносящим вибрации, например, из гофрированного листа, обязательно применение виброизоляторов.

1. Крепление шпилек в подготовленные отверстия $\Phi 6$ мм.



2. Фиксация шпильки гонтражкой

3. Крепление завесы со шпильками к горизонтальной несущей конструкции



A для ЗВ-Б2-100 - 680 мм
A для ЗВ-Б2-150 - 1180 мм

Рис. 4. Порядок горизонтального монтажа завесы на шпильки

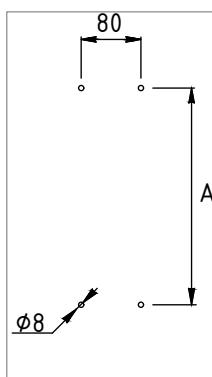


Крепление подвесов в других частях аппарата запрещено.

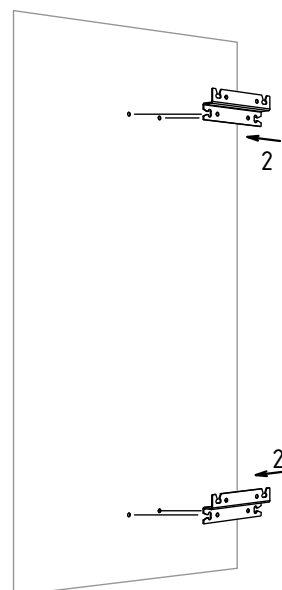
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ЗАВЕСЫ

При отсутствии возможности установки воздушной завесы над проемом, возможен способ вертикального монтажа сбоку от проема с одной стороны или с двух сторон. Для данного вида монтажа предлагаем использовать комплектные элементы крепления завесы. Порядок вертикального монтажа представлен на Рис. 5.

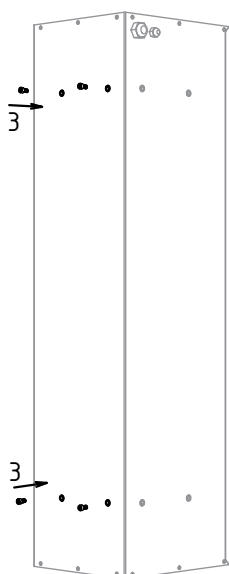
1. Проделать в стене 4 отверстия $\phi 8$ мм.



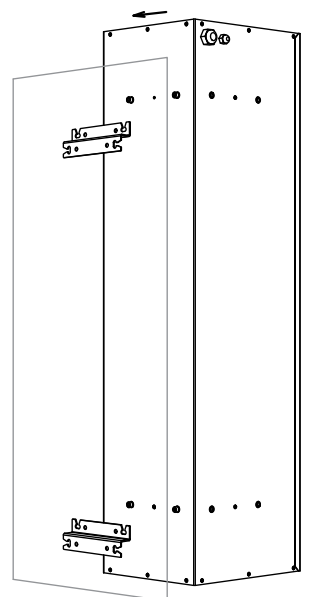
2. Смонтировать комплектные кронштейны на стене (крепежные элементы не входят в комплект поставки)



3. Вкрутить 4 болта в верхние гайки-заклепки



4. Навесить завесу на кронштейн.



5. Выполните затяжку болтов ключом на 10 мм.

Рис. 5. Порядок вертикального монтажа завесы на комплектный кронштейн

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕПЛО И ЭЛЕКТРОСЕТИ

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ТЕПЛОСЕТИ

Монтаж и подключение воздушных завес должны производиться специалистами, ознакомленными с настоящим документом (индивидуальным паспортом) и хорошо знающими устройство, принцип работы и правила эксплуатации воздушных завес, прошедшими инструктаж по охране труда и технике безопасности. Ниже приведены рекомендации по монтажу и подключению водяных воздушных завес к системе теплоснабжения.

- Рекомендуется применение воздухоотводчиков в самой высокой точке системы, а также сетчатых фильтров с грязевиком на входе теплоносителя в теплообменник.
- При монтаже аппарата к трубопроводу с теплоносителем на каждом патрубке должно быть смонтировано по запорному вентилю для возможности перекрытия теплоносителя.
- Подключение завесы к прямой и обратной магистрали теплоносителя необходимо производить согласно обозначению на коллекторах теплообменника.
- Завесу следует устанавливать так, чтобы в случае аварии ее можно было демонтировать. Для этого отсекающие клапаны лучше всего разместить рядом с аппаратом.
- Система подачи теплоносителя должна быть защищена от роста давления выше допустимого значения (1,6 МПа).
- Для обеспечения требуемого расхода теплоносителя необходимо использовать балансировочный вентиль на прямой магистрали. Подбор балансировочного вентиля осуществляется проектировщиком согласно гидравлическому расчету.
- При подключении к системе подачи теплоносителя необходимо обеспечить защиту присоединительного патрубка теплообменника от воздействия крутящего момента (Рис. 6). Масса прокладываемых трубопроводов не должна создавать нагрузки на патрубки теплообменника.
- Перед запуском аппарата следует проверить правильность подключения системы подачи теплоносителя и проверить герметичность соединения.

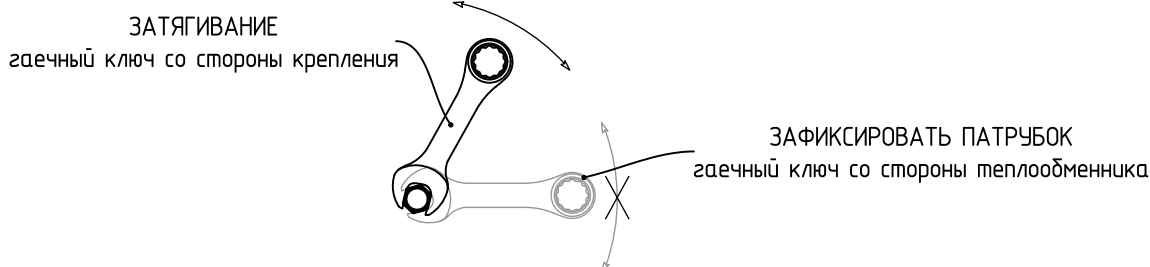


Рис. 6. Подключение к системе подачи теплоносителя

Подключение водяной воздушной завесы к сети теплоснабжения можно выполнить с помощью дополнительного оборудования такого, как Сантехнический комплект 2С. Данный узел комплектуется запорными и спускным кранами, автоматическим воздухоотводчиком.



Непринятие мер по выпуску воздуха из теплообменника может привести к образованию воздушных пробок с последующим замерзанием теплоносителя и разрывом труб.



Рекомендуется использовать гибкие шланги для присоединения трубопроводов, что позволяет изменять положение аппарата на монтажной консоли.

В качестве теплоносителя может использоваться вода или теплоноситель на основе пропиленгликоля, либо этиленгликоля в концентрации до 50%

Для обеспечения необходимой циркуляции теплоносителя в гидравлическом контуре теплообменника (для ЗВ-Б2-В), при полностью закрытом клапане, рекомендуем использовать смесительные узлы УСН-6 и УСН-8 (с насосом). Работа данных узлов основана на качественной схеме регулирования объема теплоносителя. Применение данных узлов позволит поддерживать заданную температуру воздуха на выходе из воздушной завесы с водяным нагревом, регулировать объем теплоносителя и защитит теплообменник аппарата от замерзания за счет установленного байпаса.

В качестве количественного регулирования системы, можно использовать смесительные узлы УС-6 и УС-8 (без насоса), данный узел обеспечит возможность регулирования и поддержания температуры, а также защитит теплообменник от замерзания.

При подключении водяных воздушных завес ГРЕЕРС ЗВ-Б2 к тепловой сети для обеспечения правильного функционирования системы отопления рекомендуется производить гидравлический расчет и балансировку системы.



Для получения рекомендаций по использованию различных схем регулирования температуры воздуха с применением воздушных завес с водяным нагревом и их групп, соответствующих нормативным требованиям и отраслевым стандартам, следует обратиться к квалифицированному специалисту в области проектирования вентиляционных и отопительных систем.

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключение воздушных завес к электросети переменного тока с номинальным напряжением 220(230)В и 380(400)В осуществляется через автоматический выключатель, в соответствии с "Правилами устройства электроустановок".

Специалисты, осуществляющие электромонтажные работы, дополнительно должны соблюдать требования безопасности, изложенные в «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Электрическая сеть, питающая двигатель вентилятора и ТЭНы, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания и скачков напряжения в сети электропитания.



Подключение аппарата происходит СТРОГО к обесточенной сети. Запрещается эксплуатация воздушных завес без заземления. Запрещается использовать нулевой провод в качестве заземления. Запрещается подсоединять шину заземления к водопроводной трубе, молниеотводу, металлическим конструкциям здания.

В разделе АВТОМАТИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ указаны элементы управления компактными воздушными завесами. Выбор управляющей автоматики осуществляется исходя из условий эксплуатации аппарата.



В случае использования автоматики не марки ГРЕЕРС производитель не сохраняет за собой гарантийные обязательства.

В воздушных завесах с электрическим нагревом предусмотрено аварийное отключение нагревателей (ТЭНов). Завесы оборудованы термовыключателем ТЭНов. При повышении температуры в корпусе завесы выше предельной (120°C) термовыключатель разомкнет контакты и отключит нагрев ТЭН. Срабатывание аварийного отключения может произойти в следующих случаях:

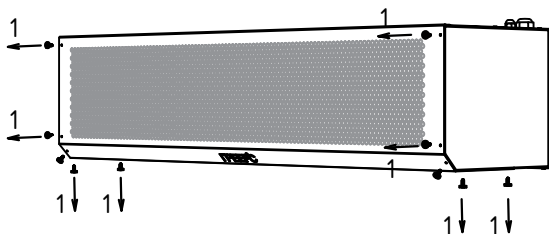
- вышел из строя вентилятор;
- выполнен неверный монтаж завесы;
- не соблюдены требования по эксплуатации завесы;
- перекрыты входная или выходная решетки;
- произошло аварийное отключение электроэнергии.

При срабатывании термостата аварийного отключения необходимо проверить целостность проводки, подключений, нагревательных элементов и вентилятора. После нажать кнопку на термостате для перевода его в рабочее положение и запустить завесу, включив защитный автомат.

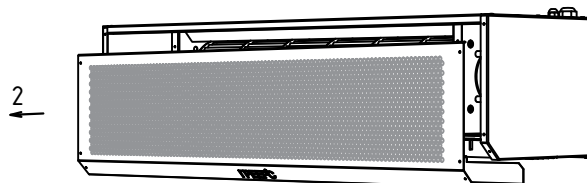
После выключения нагревательных элементов в воздушных завесах с электрическим нагревом корпус продолжает нагреваться за счёт остаточного тепла, выделяемого ТЭНами. Чтобы предотвратить перегрев, используется специальное реле задержки времени. Оно принудительно запускает вентилятор ещё на две минуты, чтобы он удалил остаточное тепло с ТЭНов.

На Рис. 7 показана схема подключения завесы к системе электроснабжения.

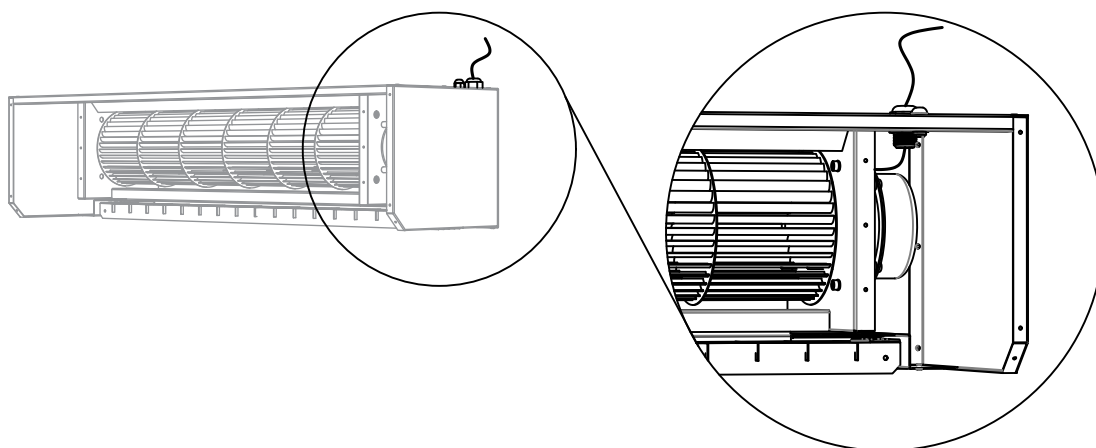
1. Снятие винтов



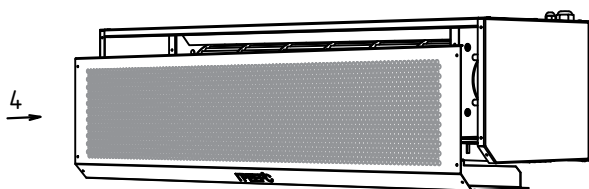
2. Снятие передней крышки



3. Ввод кабеля через гермовводы



4. Установка передней крышки



5. Фиксация крышки винтами

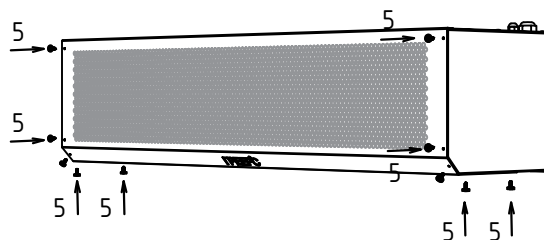


Рис. 7. Порядок подключения электропитания воздушной завесы



При аварийном отключении электропитания объекта, реле задержки времени работать не будет. После подачи электропитания необходимо проверить основные элементы завесы, включить аварийный термостат и защитные автоматы.

АВТОМАТИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.

Не рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики возле окон, дверных проемов, возле источников тепла и холода, на холодных и горячих поверхностях, под прямыми солнечными лучами.

Рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики в рабочих зонах на высоте 1,5 метра таким образом, чтобы они наиболее объективно оценивали температуру в помещении.



При подключении воздушных завес ГРЕЕРС к управляющей автоматике запрещается использовать провода одинакового цвета. При наличии проводов одинакового цвета в клеммной коробке гарантия на двигатель не распространяется.

УПРАВЛЯЮЩАЯ АВТОМАТИКА

TDS



комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора, для АС двигателей

Питание: 230В/50Гц
Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
Степень защиты: IP30
Макс.нагрузка на клеммы: 5 А
Макс.сечение провода: 1,5 мм²
Работает с завесами без нагрева
и с водяным нагревом

TDS 2



комнатный термостат с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости, для АС двигателей

Питание: 230В/50Гц
Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
Степень защиты: IP30
Макс.нагрузка на клеммы: 5 А
Макс.сечение провода: 1,5 мм²
Работает с завесами с электрическим нагревом

SW2



распределительная коробка

Питание: 230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры: +5...+40°C
Степень защиты: IP54
Макс. сечение провода: 2,5 мм²
Макс. нагрузка на клеммы: 16 А

БПУ-У



блок питания и управления универсальный

Питание: 230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры: +5...+40°C
Степень защиты: IP54
Макс. нагрузка на клеммы: 16 А
Макс. сечение провода: 2,5 мм²

DCM



Концевой выключатель

Питание: 230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры: -10...+80°C
Степень защиты: IP65
Контакты: 1xH3; 1xH0
Макс.нагрузка на клеммы: 5 А

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

УСН-6 смесительный узел с насосом



Прямая магистраль: +5...+120°C
Максимальное рабочее давление: 1 МПа
Макс. рабочая температура: +60°C
Диаметр подключения: 3/4"
Расход воды: 3.2 м³/ч

УС-6 смесительный узел без насоса



Прямая магистраль: +5...+120°C
Максимальное рабочее давление: 1 МПа
Макс. рабочая температура: +60°C
Диаметр подключения: 3/4"
KVS: 9.7 м³/ч

УСН-8 смесительный узел с насосом



Прямая магистраль: +5...+120°C
Максимальное рабочее давление: 1 МПа
Макс. рабочая температура: +60°C
Диаметр подключения: 1"
Расход воды: 9.6 м³/ч

УС-8 смесительный узел без насоса



Прямая магистраль: +5...+120°C
Максимальное рабочее давление: 1 МПа
Макс. рабочая температура: +60°C
Диаметр подключения: 1"
KVS: 9.7 м³/ч

Сантехнический комплект для обвязки 2С



для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 3/4"(2С)

Класс герметичности затвора крана: А
Номинальное давление: 10 бар
Температура окружающей среды: -20...+60°C
Температура рабочей среды: -20...+120°C
Размер ячейки фильтра: 400 мкм

UVK 2d-3/4



двухходовой клапан 3/4" с сервоприводом

Питание: 230 В/50 Гц
Макс. температура теплоносителя: +95°C
Степень защиты: IP54
Макс. рабочее давление: 1 МПа
Kvs: 3/4" – 9,7 м³/ч
Время открытия/закрытия: 45 сек/90°

Гибкая подводка 3/4"



для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 3/4"

Тип: сильфонный
Номинальное давление: 10 бар и 6 бар
Давление на разрыв: 100 атм.
Температура рабочей среды: +1...+200°C
Длина: 1 м.
Материал: нержавеющая сталь

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ ВЕНТИЛЯТОРА К ЭЛЕКТРОСЕТИ

L - Hi - подключение (3 скорость)
 L - Med - подключение (2 скорость)
 L - Low - подключение (1 скорость)
 N - нейтраль
 PE - заземление



Нельзя подключать все три скорости на одну фазу одновременно

Приведенная схема подключения автоматики предназначена для воздушных завес без нагрева и с водяным нагревом

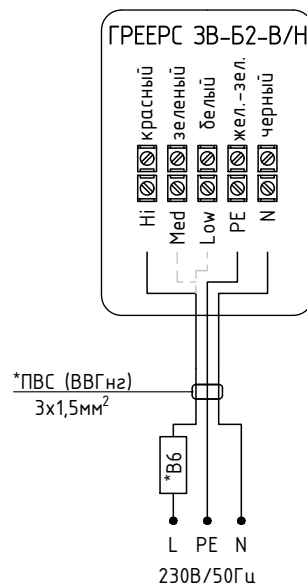
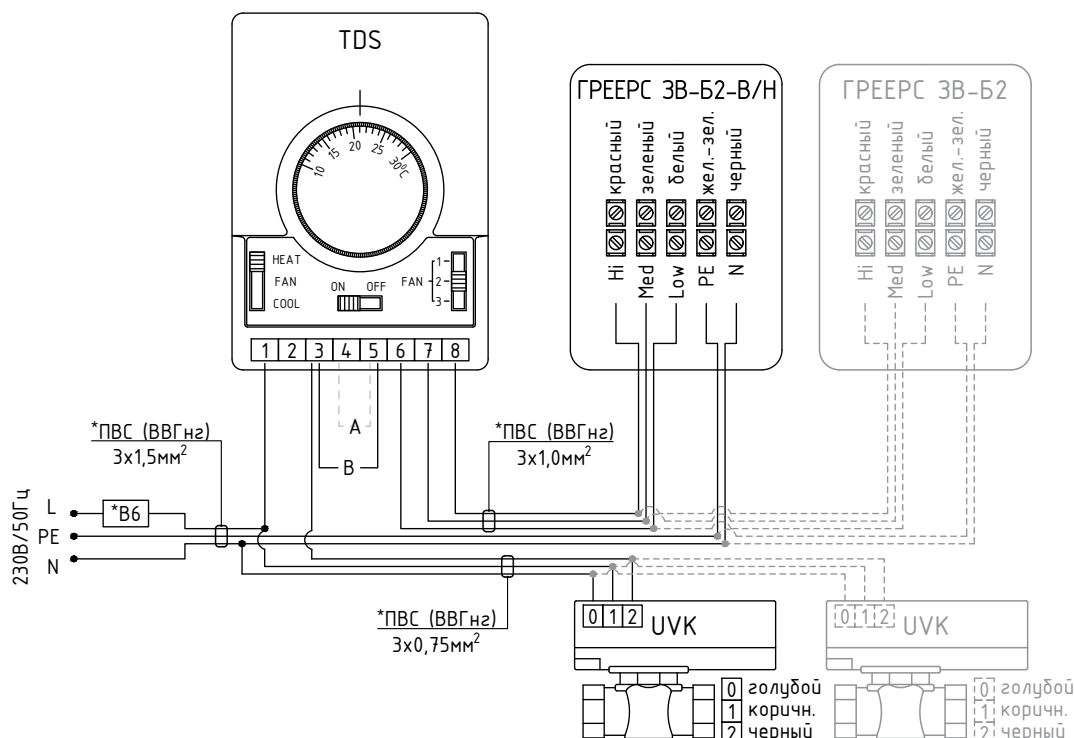


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS, ЗАВЕСЫ ЗВ-Б2-Н/В И КЛАПАНА UVK

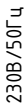


FAN CONT (A) – постоянная работа вентилятора независимо от температуры
 FAN AUTO (B) – автоматический режим, работа вентиляторов в зависимости от температуры

К одному термостату TDS максимально можно подключить:
 ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н/В – 4 аппарата
 ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Н/В – 4 аппарата

Приведенная схема подключения автоматики предназначена для воздушных завес без нагрева и с водяным нагревом

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов



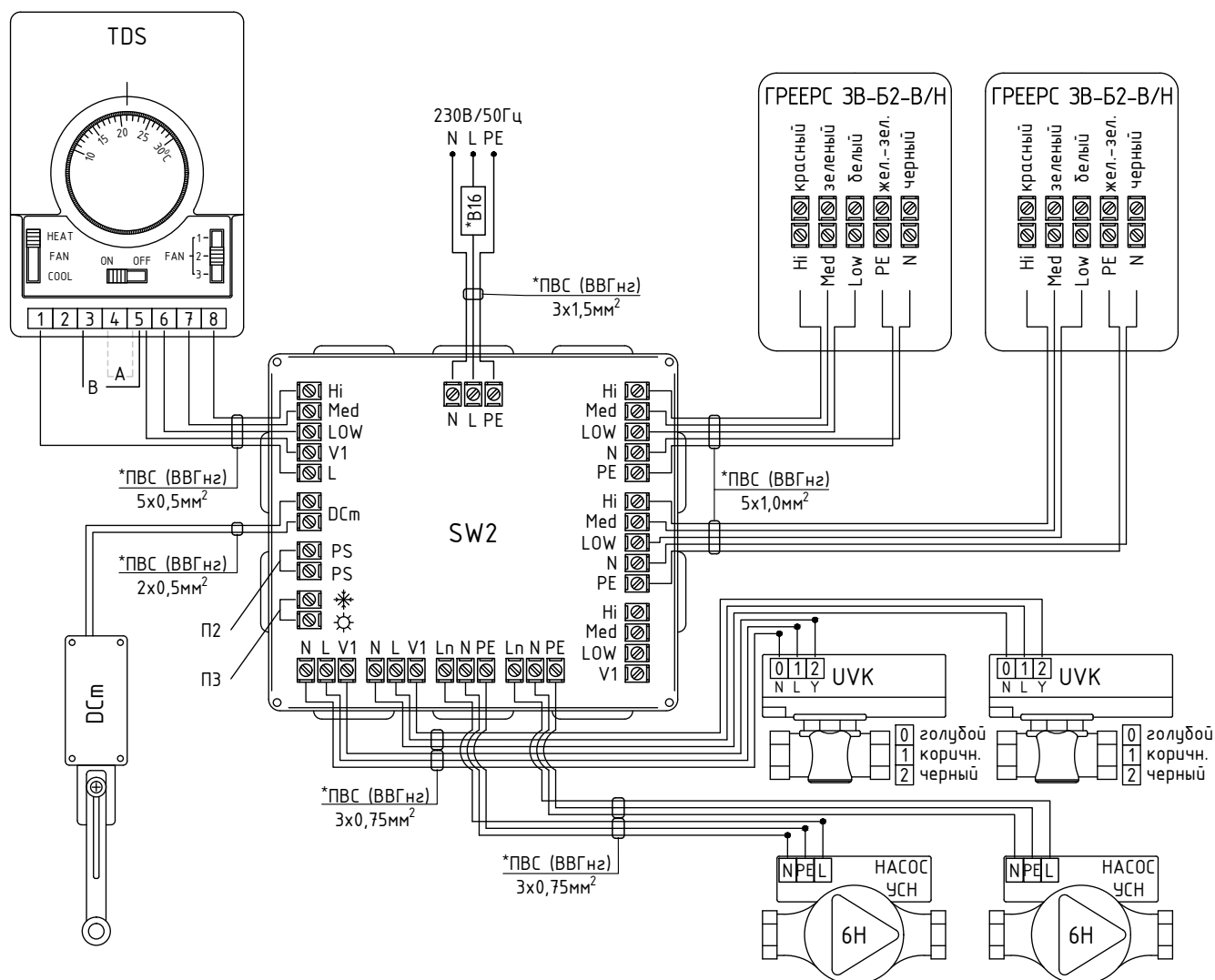
В обоих вариантах подключения работа клапанов UVK регулируется термостатом TDS (защита от разморозки).

П – перемычка

ГРЕЕРС 3В-Б2-150Н/В - 4 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ SW2, ЗАВЕСЫ ЗВ-Б2-Н/В, КЛАПАНА UVK, НАСОСОМ И КОНЦЕВЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ DCM



При отсутствии концевого выключателя DCM необходимо установить в клеммы DCM перемычку.

П2 – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку.

П3 – подключение переключателя ЗИМА-ЛЕТО, при его отсутствии необходимо установить перемычку.

FAN CONT (A) – постоянная работа вентилятора независимо от температуры

FAN AUTO (B) – автоматический режим, работа вентиляторов в зависимости от температуры

Приведенная схема подключения автоматики предназначена для воздушных завес без нагрева и с водяным нагревом

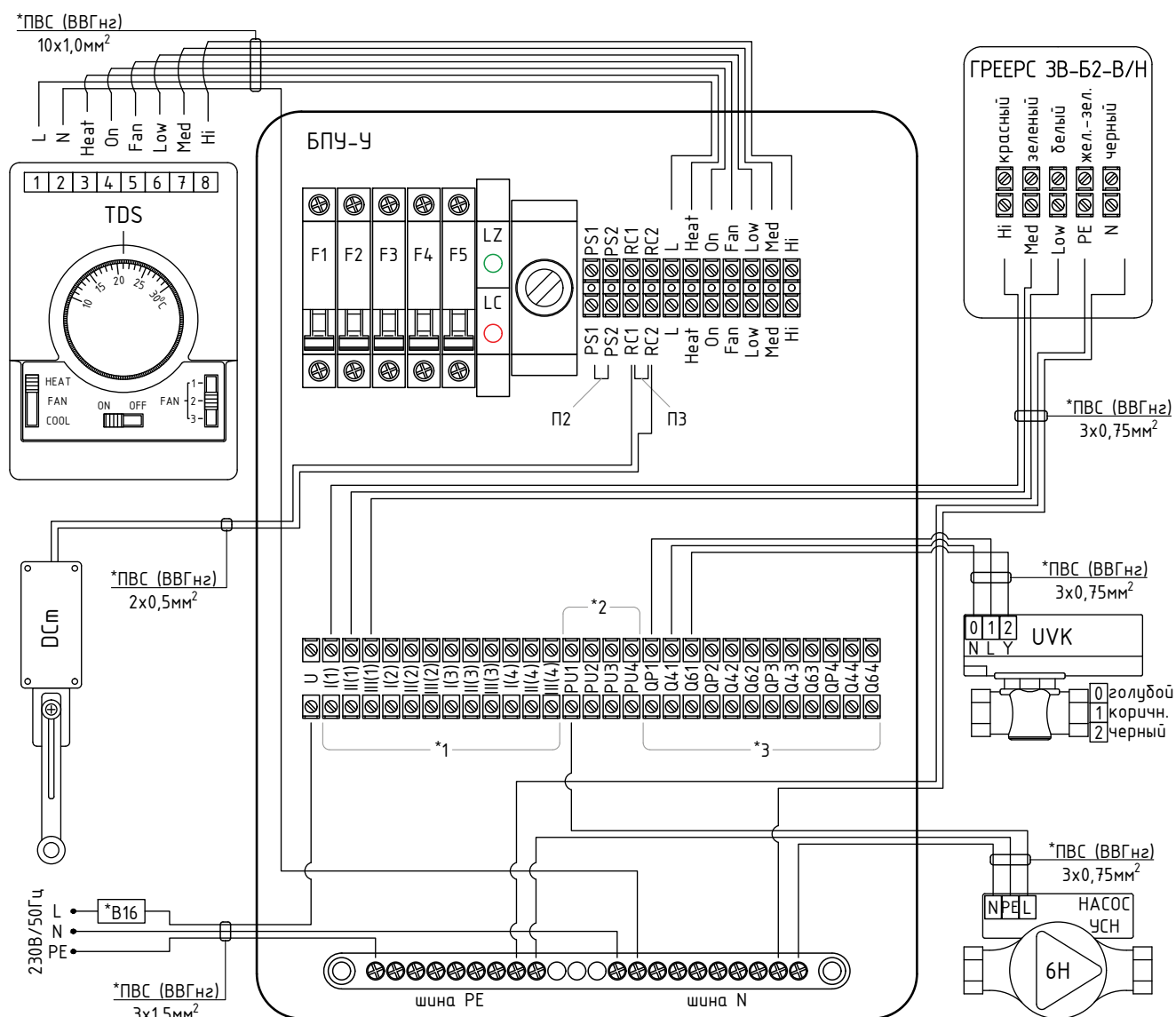
К одной распределительной коробке SW2 максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н/В – 8 аппаратов

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Н/В – 8 аппаратов

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS С БЛОКОМ БПУ-У, ЗАВЕСЫ ЗВ-Б2-Н/В,
КЛАПАНА UVK, НАСОСОМ И КОНЦЕВЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ DCM



П2 – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку.
П3 – подключение концевого выключателя ДСг, при его отсутствии необходимо установить перемычку.

- *1 – клеммы для подключения двигателей завес
*2 – клеммы для подключения питания насоса
*3 – клеммы для подключения привода двухходового клапана

Приведенная схема подключения автоматики предназначена для воздушных завес без нагрева и с водяным нагревом

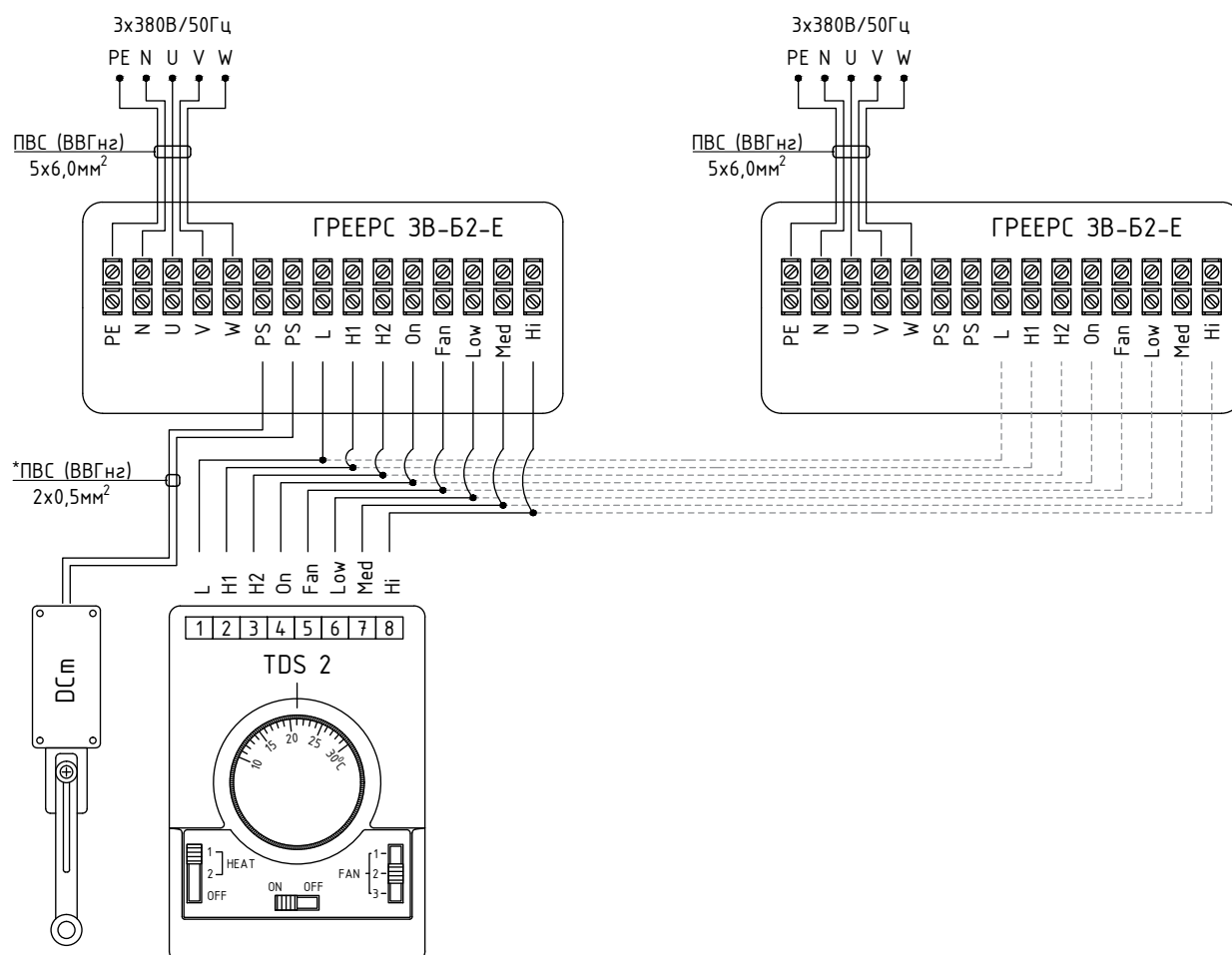
К одному блоку БПУ-У максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н/В - 16 аппаратов

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Н/В – 16 аппаратов

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS 2, ЗАВЕСЫ ЗВ-Б2-Е И КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ DCM



ВНИМАНИЕ

В электрических завесах ЗВ-Б2-Е предусмотрено реле задержки времени, которое контролирует работу вентилятора в течении двух минут после отключения нагревательного элемента. Также предусмотрено аварийное отключение ТЭНов при превышении предельной температуры в 120 °С.

Управление воздушными завесами с электрическим нагревом происходит с помощью термостата TDS 2. Данный элемент автоматики позволяет выбрать один из двух режимов нагрева ТЭНов или режим работы завесы без нагрева ТЭНов. Также с помощью переключателя FAN можно выбрать одну из трех скоростей работы самого вентилятора.

Приведенная схема подключения автоматики предназначена для воздушных завес с электрическим нагревом

К одному термостату TDS 2 максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Е – 4 аппарата

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Е – 4 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Необходимо убедиться, что монтаж и подключения аппарата к тепловой сети и электросети выполнены верно, согласно предыдущим разделам данной документации. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Перед первым включением воздушной завесы необходимо:

- Проверить свободное вращение рабочего колеса вентилятора.
- Осмотреть элементы корпуса, теплообменник/ТЭН (в зависимости от выбранного типа завесы) аппарата на наличие повреждений и отсутствие посторонних предметов (инструмент, строительный мусор и т.д.).
- Заполнить систему водой и проверить герметичность соединений к тепловой сети для завес с водяным нагревом.
- Проверить, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, указанным на заводской наклейке аппарата (шильдик).
- Проверить правильность соединения двигателя вентилятора и управляющей автоматики. Эти соединения должны быть выполнены согласно их технической документации.
- Подать электропитание и включить воздушную завесу с помощью выбранного пульта управления.
- Проверить функционирование аппарата и автоматики на всех режимах.
- Заполнить графы в гарантийном талоне.

При проведении пусконаладочных испытаний водяной воздушной завесы необходимо убедиться в том, что расход теплоносителя через каждый аппарат должен быть не менее проектного, в противном случае необходима установка насоса.

При пусконаладочных работах и после слива теплоносителя из системы требуется принятие мер по заполнению системы водой. Компания-изготовитель не несет ответственности за возможные неисправности в работе, связанные с неправильным подключением и эксплуатацией аппарата.



Обслуживание и ремонт компонентов воздушной завесы следует производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б2 предназначены для работы внутри помещения при относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C), при температурах не менее +5°C. При низких температурах (ниже +5°C) у воздушных завес с водяным нагревом может произойти заморозка теплообменника.



Производитель не берет на себя ответственность за повреждение теплообменника вследствие замерзания воды. Если предусматривается работа завесы в зоне с температурой воздуха ниже +5°C, то в качестве теплоносителя необходимо использовать раствор гликоля.

Нельзя ставить или вешать на воздушную завесу какие-либо предметы. Устройство необходимо периодически проверять. В случае его неправильной работы следует как можно быстрее выключить.

Завеса ГРЕЕРС ЗВ-Б2 предназначена для использования в помещениях с максимальной запыленностью воздуха 0,3 г/м³. Вода в системе теплоснабжения (теплообменнике аппарата) должна отвечать нормам СП 40-108-2004 и СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

В связи с тем, что в завесах применяются алюминиевые, медные и стальные элементы, запрещается использовать ее во влажной и агрессивной среде, которая может привести к возникновению коррозии и/или окислению, повреждению двигателя. Также воздушные завесы нельзя устанавливать:

- Внутри холодильного оборудования.
- В тоннелях, шахтах и других автоматизированных помещениях.
- В автомобилях и строительной технике.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не рекомендуем проводить самостоятельный ремонт, модификацию и перемещение завесы, так как это может привести к поражению электрическим током, повреждению оборудования, возгоранию. При возникающих вопросах во время эксплуатации оборудования обратитесь в сервисную службу компании-изготовителя.

Для бесперебойной работы устройства рекомендуем выполнять минимум раз в год общую чистку завесы и гидравлических соединений для водяных завес. В помещениях подверженным сильным загрязнением интервал обслуживания завес необходимо сократить минимум до 2 раз в год.

При проведении работ по обслуживанию оборудования необходимо поставить отметку в таблице Гарантийного талона УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. Данные отметки могут быть запрошены изготовителем при возможном гарантийном обслуживании.

Общий перечень работ по техническому обслуживанию оборудования:

- Визуальный осмотр оборудования на повреждения.
- Проверка рабочего колеса вентилятора.
- Проверка надежности крепежа завесы.
- Проверка теплообменника и гидравлической обвязки на отсутствие протечек.
- Очистка сетчатых фильтров на обвязке теплообменника (для водяных завес).
- Проверка работы всех режимов управляющей автоматики.
- Проверка и протяжка подключенных проводов к двигателю аппарата и к элементам автоматики.
- Очистка завесы сжатым воздухом и ветошью.

Для воздушных завес ЗВ-Б2-В рекомендуем сливать воду из теплообменника и продувать его сжатым воздухом после каждого отопительного сезона. Очистка теплообменника водяных воздушных завес должна быть произведена в соответствии с нижеуказанными требованиями:

- Во время проверки и очистки устройства необходимо отключить электропитание.
- Проводить очистку необходимо аккуратно, так, чтобы не повредить алюминиевые ламели теплообменника.
- Не рекомендуется использовать острые предметы, которые могут повредить тонкое алюминиевое оребрение.
- Рекомендуется производить очистку струей сжатого воздуха. Не допускается очистка теплообменника водой!
- Очистка должна производиться движениями вдоль линии ламелей, воздушное сопло должно быть направлено перпендикулярно теплообменнику.
- В случае если вода из теплообменника спускается на долгий период времени, теплообменник необходимо продуть сжатым воздухом, чтобы удалить воду из теплообменника.
- Рекомендуем периодически проверять степень загрязнения теплообменника. Загрязнение оборудования вызывает падение тепловой мощности устройства и может привести к повреждению аппарата.



Запрещается использовать поврежденную воздушную завесу.
Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием поврежденного аппарата.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если таблица приведенная ниже не помогла в поиске и устранении неисправности, необходимо обратиться в сервисную службу компании-изготовителя.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Воздушная завеса не включается	Отсутствует напряжение в электросети	Проверить наличие напряжения в сети
	Не работает автоматический выключатель	Проверить срабатывание выключателя, при необходимости заменить
	Обрыв в проводке автоматики завесы	Устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Недостаточный расход теплоносителя	Проверить циркуляцию теплоносителя в водяном контуре
	Вышел из строя ТЭН или группа ТЭНов	Проверить сопротивление ТЭНа мультиметром, заменить при поломке
Снижение расхода воздуха	Загрязнено рабочее колесо вентилятора или заборная решетка	Произвести техническое обслуживание воздушной завесы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Транспортировка и хранение

Воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б2 в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C). Не допускаются механические повреждения корпуса. Не допускается попадание атмосферных осадков. Соблюдайте информационные знаки на упаковке аппарата.

Воздушные завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от +1°C до +40°C в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, и относительной влажности до 80% при 25°C.



После транспортировки при отрицательных температурах необходимо оставить воздушную завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковочный материал, предназначенный для защиты завесы при перевозке и хранении, пригоден для вторичной переработки и не вредит окружающей среде.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

По истечении срока службы прибора сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



Драгоценные металлы и драгоценные камни в изделии отсутствуют или их содержащая масса не превышает: 0,001 г – для золота, платины и металлов платиновой группы; 0,01 г – для серебра; 0,01 карата – для драгоценных камней. На основании ГОСТ 2.608-78

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы воздушной завесы составляет 5 лет, исчисляется с даты ввода в эксплуатацию. При отсутствии информации по дате ввода в эксплуатацию оборудования, срок службы считается с даты выпуска аппарата. В случае непригодности воздушной завесы после окончания установленного срока службы производится его утилизация в соответствии со всеми санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами, установленными в вашем регионе.

Оборудование не нуждается в специальной подготовке (консервации) к длительному хранению. Если оно не будет использоваться в течение долгого времени, то его следует отключить от электросети. Также рекомендуется регулярно продувать корпус сжатым воздухом.

ГАРАНТИЯ

Для осуществления сервисных и ремонтных работ обращайтесь в ООО «ЮНИО-ВЕНТ».

Телефон сервисного отдела: +7 (495) 902-76-75; 8 (800) 707-02-35.

В рамках гарантийных обязательств, указанных в гарантийном талоне, осуществляется обслуживание прибора в течение гарантийного срока.

Срок гарантии составляет 3 года.



В случае возникновения гарантийного случая (или подозрении на гарантийный случай) необходимо прекратить работу оборудования, отключив питание и остановив подачу теплоносителя. Запрещается демонтаж, разбор, отсоединение проводов автоматики и иные действия с оборудованием до обращения в сервисную службу компании-производителя.

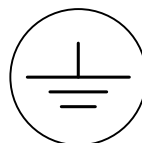
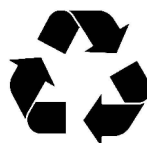
СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза и соответствует всем национальным и международным стандартам. Сведения о сертификации могут быть изменены, при возникновении вопросов обращайтесь к продавцу.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии действующим регламентам: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.67109/25 от 26.09.2025.



ООО «ЮНИО-ВЕНТ»

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17

Тел.: 8 (800) 707-02-35

+7 (495) 902-76-75

info@unio-vent.ru

greers.ru

