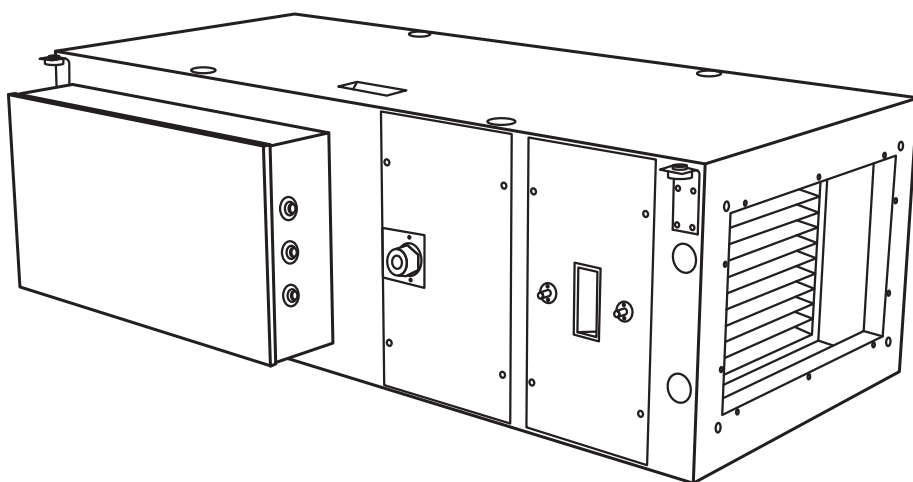


# **ALFA** *vent*






ALFA...BF, ...SS, ...ES, ...EN, ...VS, ...WS, ...WN, ...WC

## **Полная инструкция по эксплуатации** **УСТАНОВКА**



# 1. ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ВЫ НАЧНЕТЕ РАБОТАТЬ

Для лучшей ориентации в тексте инструкции использованы символы. Следующая таблица указывает их изображение и значение:

Символ	Значение
 <b>ВНИМАНИЕ!</b>	Предостережение или предупреждение
 <b>НЕ ПРОПУСТИТЕ!</b>	Важные инструкции
 <b>ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО</b>	Практические советы и информация
 <b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	Детальная техническая информация
	Ссылка на иную часть/раздел инструкции



Перед осуществлением установки внимательно прочитайте часть **"Безопасное использование вентиляционных устройств"**, в которой вы найдете все инструкции по безопасному и правильному использованию продукта.

Настоящая инструкция содержит в себе важные инструкции, касающиеся обеспечения правильной установки вентиляционного устройства. Перед установкой устройства внимательно прочитайте все указанные ниже инструкции и соблюдайте их! Изготовитель оставляет за собой право изменений, включая техническую документацию, без предварительных на то уведомлений. Инструкцию сохраните для дальнейшего использования. Инструкцию рассматриваете в качестве составной части продукта.

## Провозглашение о соответствии

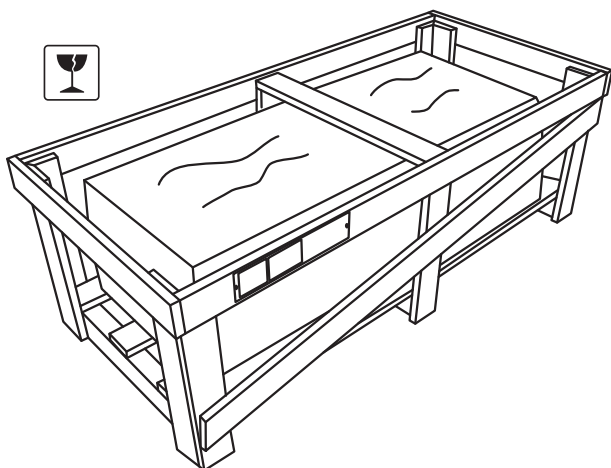
Вентиляционные устройства "ALFA Vent" выполняют требования следующих Европейских инструкций (ES):

98/37/EC	MACHINERY DIRECTIVE
2004/108/EC	EMC DIRECTIVE
2000/14/EC	NOISE EMISSION DIRECTIVE
2006/95/EC	LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Текст провозглашения о соответствии вы найдете на CD, поставляемом вместе с изделием.

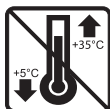
## 2. РАСПАКОВКА

### 2.1 ПРОВЕРЬТЕ ПОСТАВКУ



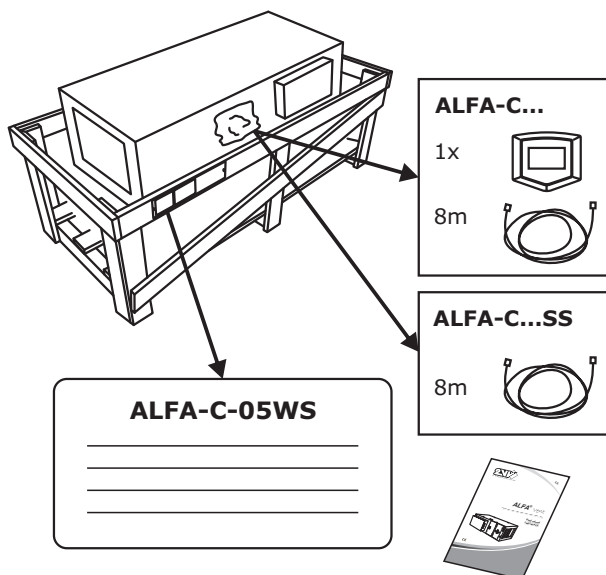
#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- После осуществления поставки немедленно проверьте, что упакованный продукт не имеет повреждений. В случае обнаружения повреждения упаковки сообщите об этом транспортной организации. Если рекламация не будет предъявлена вовремя, то возможные рекламационные требования уже нельзя будет предъявить в будущем.
- Проверьте соответствие заказу поставленного вам типа продукта. В случае, если вентиляционное устройство не соответствует заказу, устройство не распаковывайте и об обнаруженном недостатке немедленно сообщите поставщику.
- После распаковки устройства проверьте, что вентиляционное устройство и ее оснастка в порядке. В случае возникновения сомнений обратитесь к поставщику.
- Никогда не запускайте в эксплуатацию поврежденное устройство.
- Если вы не будете распаковывать вентиляционное устройство немедленно после поставки, то устройство должно складироваться в сухом закрытом помещении при температуре от +5° C до +35° C.



	Все использованные упаковочные материалы являются экологическими и их можно повторно использовать или переработать. Активно содействуйте охране окружающей природной среды и заботьтесь о правильной ликвидации и повторной переработке упаковочных материалов.	
--	---	--

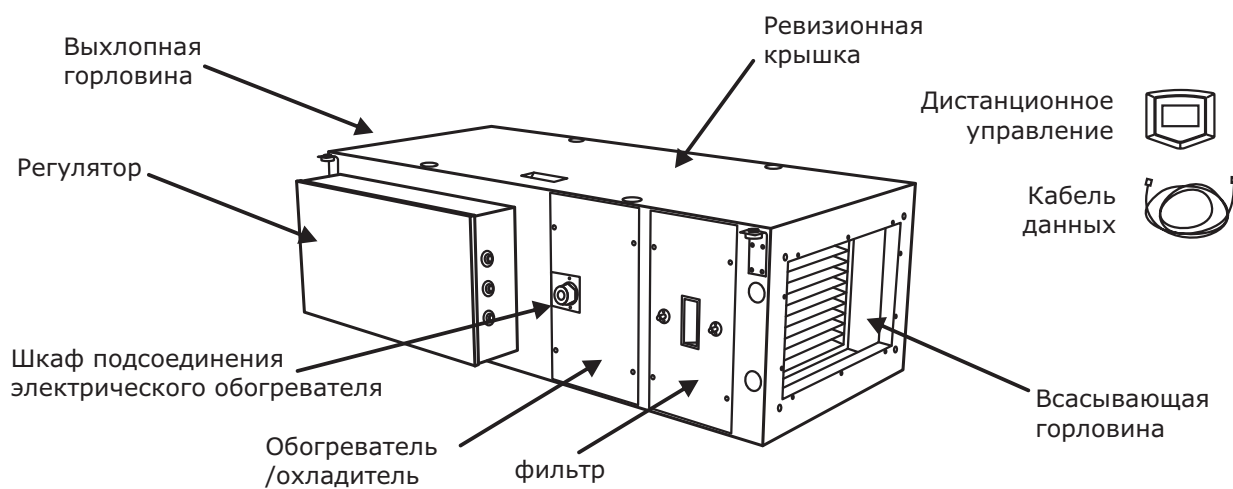
### 2.2 РАСПАКУЙТЕ УСТРОЙСТВО



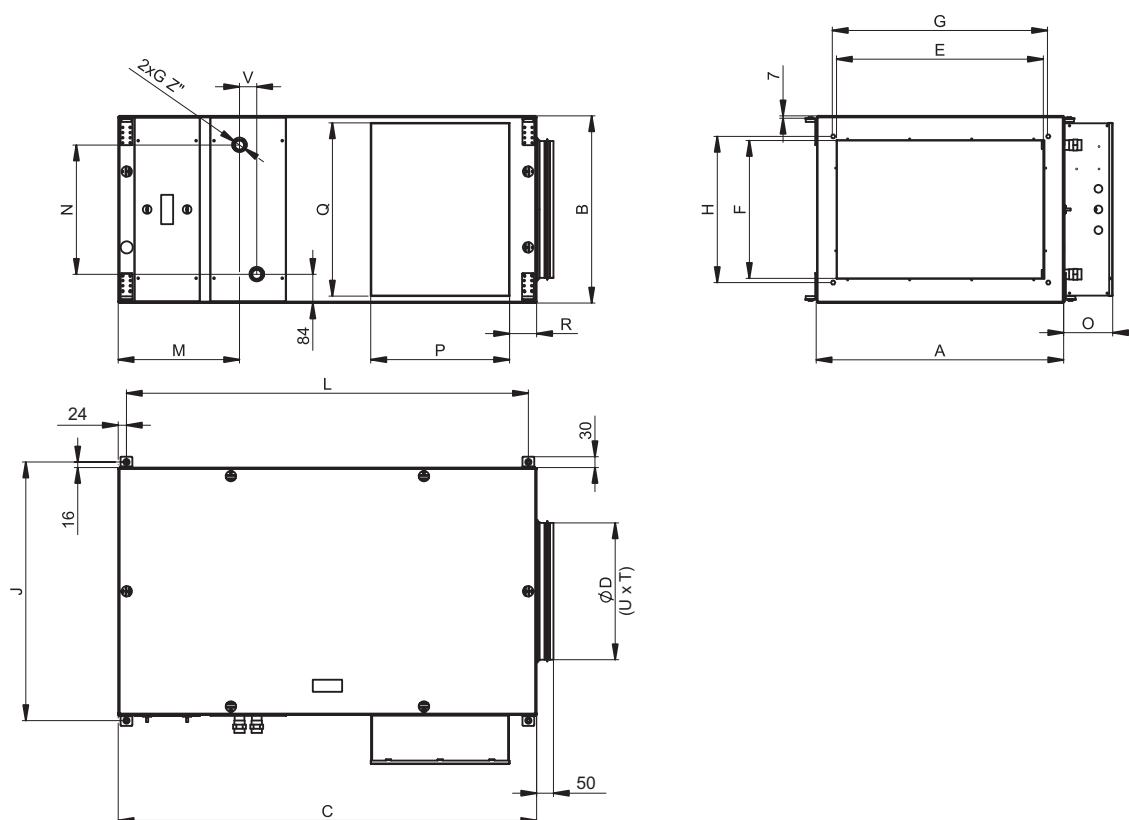
#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Если вентиляционное устройство транспортировалось при температурах ниже 0° C, то после его распаковки оставьте устройство в рабочем окружении минимум на 2 часа без включения для выравнивания температуры внутри вентиляционного устройства.

### 3. ГЛАВНЫЕ ЧАСТИ



### 4. РАЗМЕРЫ



## 4. РАЗМЕРЫ

Alfa	Тип	A	B	C	D(UxT)	E	F	G	H	J	L	M	N	V	Z	O	P	Q	R	кг*
05	SS	468	318	800	200	300	200	324	224	496	752	-	-	-	-	100	490	300	45	42
	EN,ES,VS,WS			1000							952	330	150	40	3/4"					49
	WC			1200							1152	330	150	40	3/4"					52
	BF			500	300x200						452	-	-	-	-					38
10	SS	518	393	1000	250	400	250	424	274	546	952	-	-	-	-	120	550	300	50	55
	EN,ES,VS,WS,WC			1200							1152	371	225	40	3/4"					64
	WN			1400							1352	595	225	40	3/4"					63
	BF			600	400x250						552	-	-	-	-					50
20	SS	618	468	1000	315	500	300	524	324	646	952	-	-	-	-	120	550	300	50	80
	EN,ES,VS,WS			1200							1152	366	300	50	1"					90
	WC,WN			1400							1352	590	300	50	1"					94
	BF			700	500x300						652	-	-	-	-					75
30	SS	718	543	1000	400	600	400	624	424	746	952	-	-	-	-	160	400	500	80	107
	EN,ES,VS,WS,WC			1400							1352	365	375	50	1"					130
	WN			1600							1552	590	375	50	1"					219
	BF			800	600x400						752	-	-	-	-					97
50	SS	918	618	1200	500	800	500	824	524	946	1152	-	-	-	-	160	400	500	80	138
	EN,ES,VS,WS			1400							1352	375	450	60	1 1/4"					155
	WC,WN			1600							1552	600	450	60	1 1/4"					165
	BF			900	800x500						852	-	-	-	-					128
80	SS	1118	843	1400	630	1000	600	1024	624	1146	1352	-	-	-	-	160	400	500	80	250
	VS,WS			1600							1552	370	675	70	1 1/2"					280
	WC,WN			1800							1752	595	675	70	1 1/2"					320
	BF			1200	1000x600						1152	-	-	-	-					210

\* - нетто вес установки без воды в калорифере  
Все размеры приведены в мм.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### Основные технические параметры вентиляторов

Тип	Фазы (количество)	Напряжение [В]	частота [Гц]	Мощность [Вт]	Ток [А]	число оборотов [1/мин]	Макс. рабочая температура [°C]
05	1	230	50	300	1,3	2300	40
10	1	230	50	300	1,3	2300	40
20	1	230	50	1150	5,0	1300	40
30	3	400	50	2100	3,0	1450	40
50	3	400	50	4200	6,0	1450	40
80	3	400	50	5550	8,0	950	40

### Электрический нагреватель тип ES

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°C]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Число фаз [шт.]	Напряжение [В]
05ES	500	44,1	7,5	32,6	1	230
10ES	1000	41,0	15,0	22,0	3	400
20ES	2000	39,7	27,0	39,0	3	400
30ES	3000	42,0	42,0	62,0	3	400
50ES	5000	35,0	69,0	101,5	3	400

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### Электрический нагреватель тип EN

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°C]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Число фаз [шт.]	Напряжение [В]
05EN	500	52,9	9,0	39,1	1	230
10EN	1000	52,9	18,0	26,0	3	400
20EN	2000	52,9	36,0	52,0	3	400
30EN	3000	51,0	51,0	75,0	3	400
50EN	5000	50,0	84,0	123,5	3	400

### Водяной нагреватель тип VS

Таблица температурного перепада 80/60°C, температура всасываемого воздуха -20°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05VS	500	30,00	8,40	0,10	6,68
10VS	1000	24,20	14,85	0,18	5,40
20VS	2000	18,90	26,11	0,32	3,83
30VS	3000	19,20	39,47	0,48	5,60
50VS	5000	18,60	64,93	0,79	11,39
80VS	8000	18,40	103,14	1,26	3,83

### Водяной нагреватель тип WS, WC (режим отопления)

Таблица температурного перепада 80/60°C, температура всасываемого воздуха -20°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05WS,WC	500	53,50	12,35	0,15	4,71
10WS,WC	1000	48,60	23,06	0,28	6,09
20WS,WC	2000	44,40	43,29	0,53	10,9
30WS,WC	3000	41,30	61,76	0,75	5,20
50WS,WC	5000	41,10	102,72	1,25	7,27
80WS,WC	8000	43,80	171,62	2,09	11,10

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

### Водяной нагреватель тип WN

Таблица температурного перепада 80/60°C, температура всасываемого воздуха -40°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Мощность электрического подогревателя [кВт]	Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
10WN	1000	44,20	0	28,31	0,34	8,94
20WN	2000	39,10	0	53,19	0,65	15,91
30WN	3000	35,70	0	76,34	0,93	4,62
50WN	5000	35,30	0	126,56	1,54	9,43
80WN	8000	38,40	0	210,83	2,57	13,85

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

### Электрический подогреватель тип WN

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°C]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Число фаз [шт.]	Напряжение [В]
10WN	1000	13,2	4,5	20	1	230
20WN	2000	13,2	9	13	3	400
30WN	3000	13,2	13,5	19,5	3	400
50WN	5000	10,6	18	26	3	400
80WN	8000	9,9	27	39	3	400

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### Водяной охладитель тип WC (режим отопления)

Таблица температурного перепада 7/13°C, температура всасываемого воздуха 30°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Относительная влажность воздуха за теплообменником [%]	Мощность охлаждения [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05WC	500	17,3	92,5	4,02	0,16	6,48
10WC	1000	18,1	92,5	7,31	0,29	8,05
20WC	2000	18,7	90,6	13,96	0,55	14,93
30WC	3000	20,1	92,5	16,41	0,65	4,62
50WC	5000	19,7	88,8	30,47	1,21	8,15
80WC	8000	18,7	90,6	55,18	2,19	14,63

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

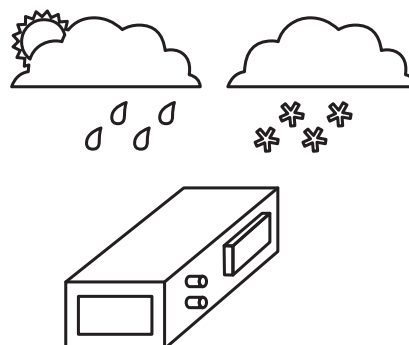
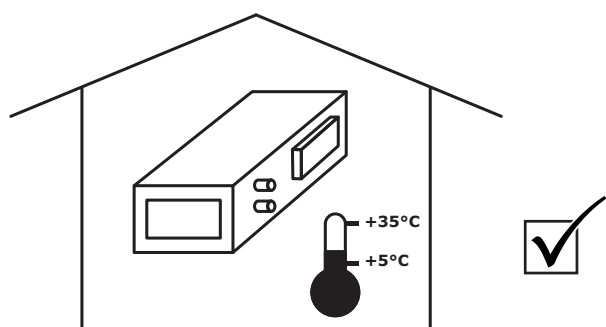
- Теплообменники горячей воды типа VS и WC изготовлены из Cu/Al и предназначены для макс. рабочей температуры воды +100 °C и макс. рабочее давление 1,6 МПа.
- Теплообменники горячей воды типа WS и WN j изготовлены из Cu/Al и предназначены для макс. рабочей температуры воды +130 °C и макс. рабочее давление 1,6 МПа.

## 6. УСТАНОВКА

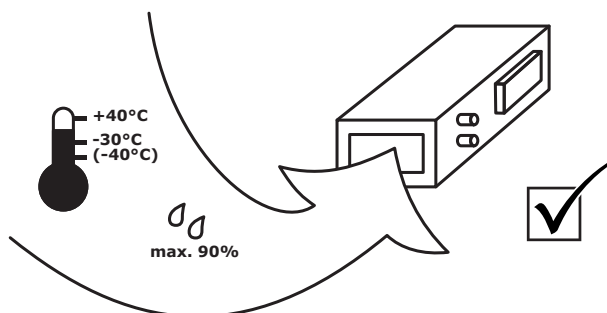
### 6.1 ВЫБЕРИТЕ МЕСТО УСТАНОВКИ

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

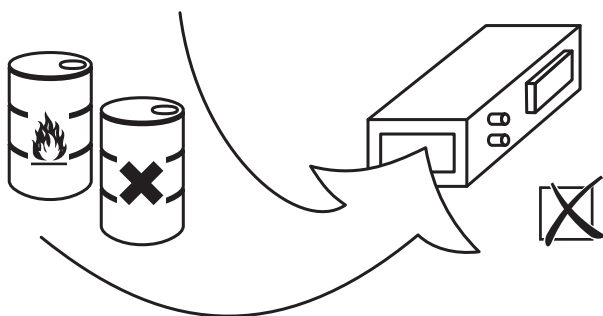
- Устройство должно эксплуатироваться во внутренних закрытых и сухих помещениях с температурой окружающей среды от +5° C до +35° C.



## 6. УСТАНОВКА



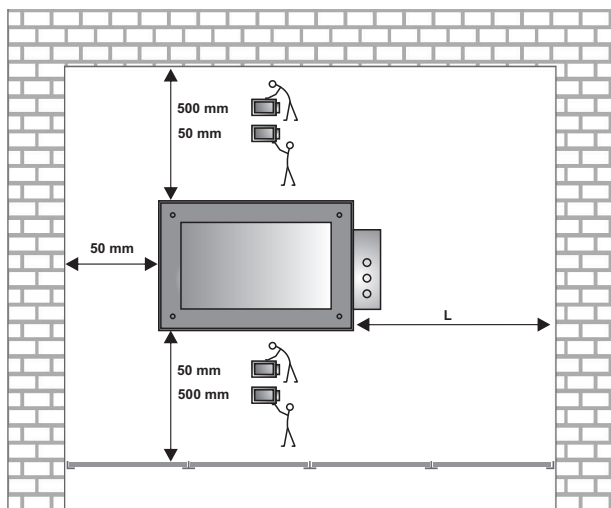
Доставляемый к устройствам воздух должен иметь температуру в диапазоне от -30° C (-40° C лишь для модели устройства NORDIC) до +40° C с относительной влажностью до 90%



Устройство не предназначено для транспортировки воздуха, содержащего горючие или взрывоопасные смеси, испарения химикалий, грубую пыль, сажу, масло, яды, болезнетворные зародыши и т.п.

Класс электрической защиты устройства, смонтированного к трубопроводу, IP 20 (защита от тел, больших 12,5 мм., устройство не защищено от воды!)

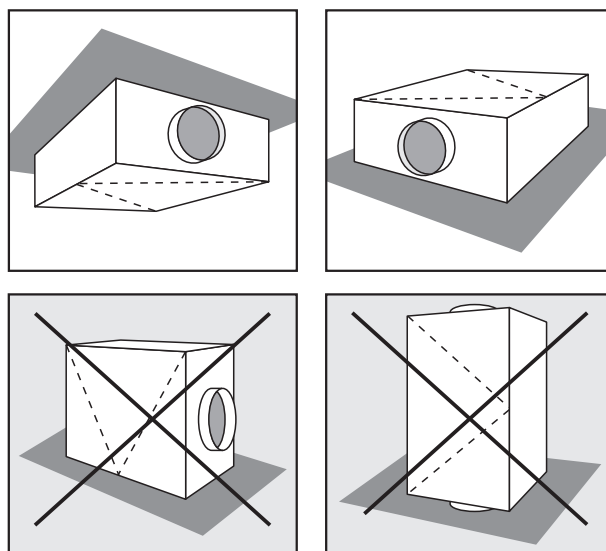
### 6.1-1 Размеры встройки устройства



Тип	L [mm]
05	500
10	550
20	650
30	750
50	950
80	1150

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Все типы вентиляционных устройств можно устанавливать в горизонтальном положении. Любое другое положение установки запрещено.



Устройство должно быть установлено так, чтобы направление тока воздуха через устройство соответствовал бы направлению тока воздуха в разводной системе.

Устройство должно быть установлено так, чтобы к нему имелся бы достаточный доступ в случае осуществления ухода, сервиса или демонтажа. В первую очередь речь идет о доступе к ревизионным крышкам с возможностью их открытия, потом речь идет о доступе к крышке шкафа регуляции, о доступе к подключению устройства, которое расположено на ее боку и о доступе к крышке воздушного фильтра.

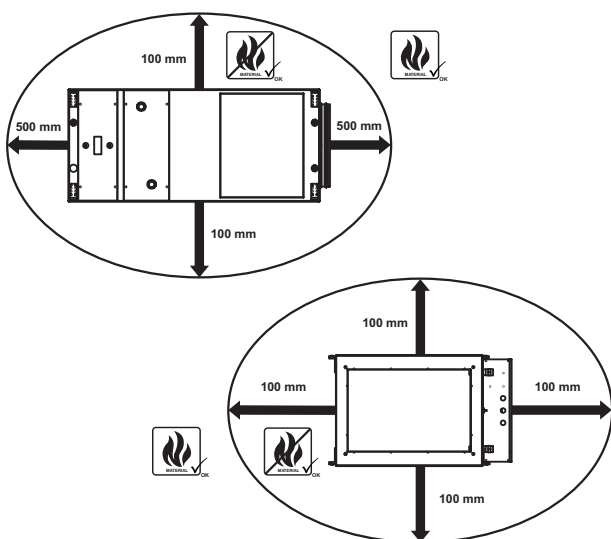


## 6. УСТАНОВКА

### 6.1-2 Удаленность устройства от иных предметов

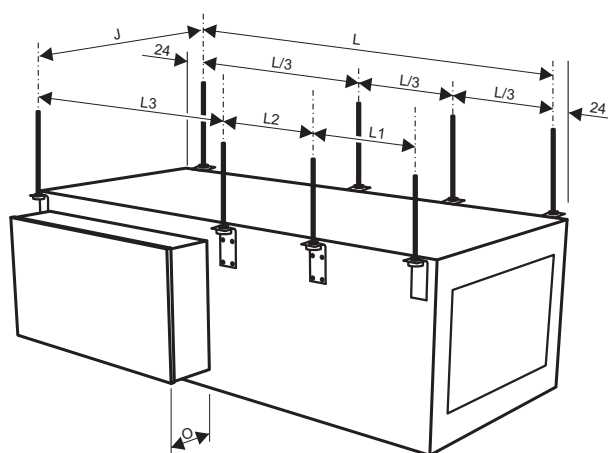
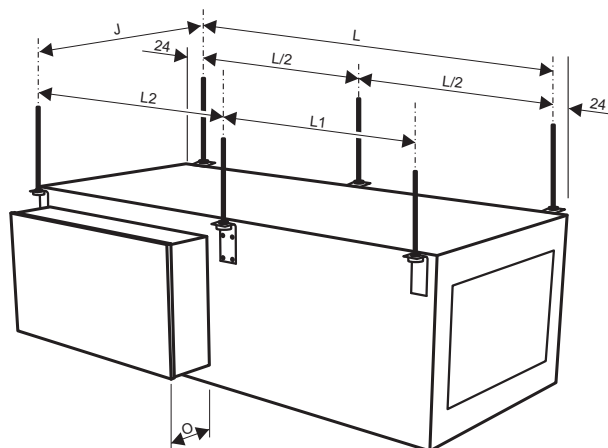
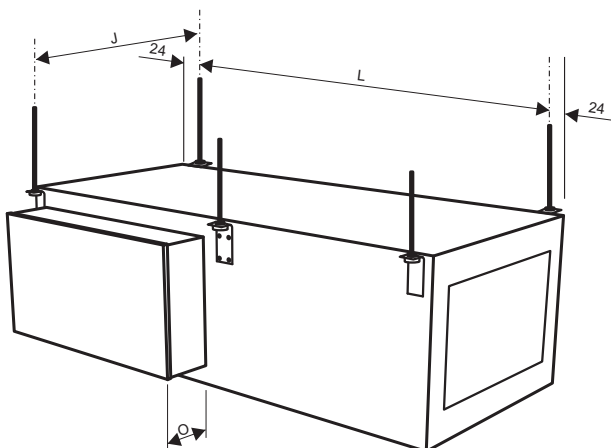
#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- На расстоянии до 100 мм. от вентиляционного устройства по всем направлениям могут находиться лишь негорючие материалы (не горят, не раскаляются, не обугливаются), или плохо горючие материалы (не горят, но могут раскалиться, например: гипсокартон). Эти материалы не должны закрывать ни всасывающие, ни выхлопные отверстия.
- Безопасное удаление горючих веществ от входной горловины устройства составляет 500 мм.;
- Безопасное удаление горючих веществ в остальных направлениях составляет 100 мм.



### 6.1-3 Подвешивание устройства

Измерьте место, необходимое для установки, в соответствии с указанными ниже анкерными точками.

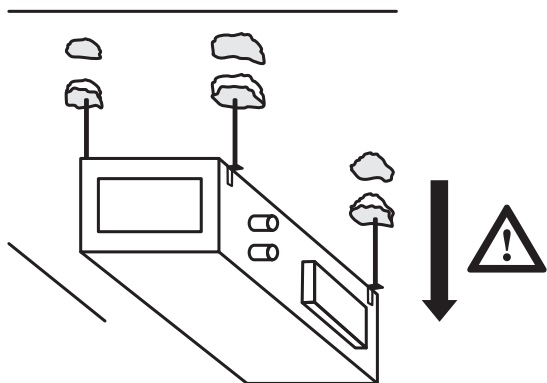


Alfa	Тип	J	L	L1	L2	L3	O
05	SS	496	752	-	-	-	100
	EN,ES,VS,WS		952	-	-	-	
	WC		1152	-	-	-	
	BF		452	-	-	-	-
10	SS	546	952	-	-	-	120
	EN,ES,VS,WS,WC		1152	-	-	-	
	WN		1352	-	-	-	
	BF		552	-	-	-	-
20	SS	646	952	-	-	-	120
	EN,ES,VS,WS		1152	-	-	-	
	WC,WN		1352	-	-	-	
	BF		652	-	-	-	-
30	SS	746	952	-	-	-	160
	EN,ES,VS,WS,WC		1352	-	-	-	
	WN		1552	-	-	-	
	BF		752	-	-	-	-
50	SS	946	1152	576	576	-	160
	EN,ES,VS,WS		1352	676	676	-	
	WC,WN		1552	776	776	-	
	BF		852	426	426	-	-
80	SS	1146	1352	451	451	451	160
	VS,WS		1552	517	517	517	
	WC,WN		1752	760	408	584	
	BF		1152	384	384	384	-

Все размеры приведены в мм.

## 6. УСТАНОВКА

Высверлите в потолке отверстия, проверьте на достаточную прочность строительную конструкцию, и подвесьте устройство на прутках с резьбой ZTZ-M8/1,0 в держателях, расположенных на обоих боках устройства.



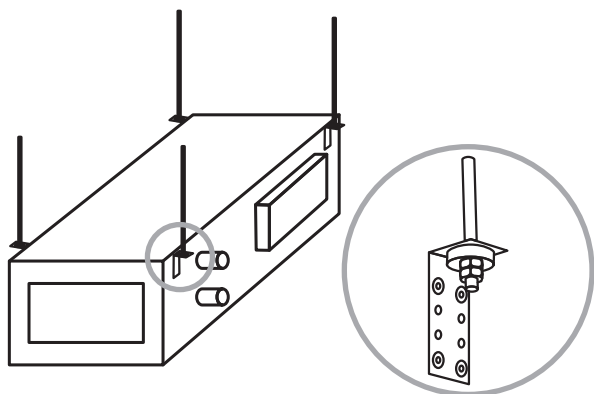
### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Крепления должны выдержать массу устройства!
- С учетом массы устройства для его подъема необходимо использовать или подходящее подъемное устройство (автопогрузчик и т.п.), или использовать помощь еще двух лиц, которые будут устройство подпирать до тех пор, пока устройство не будет безопасно подвешено.

### ✂ ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

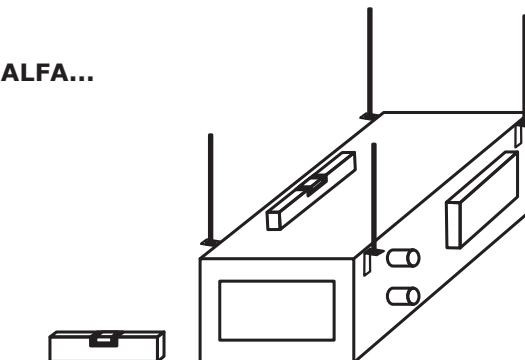
- 4 – 8 шт. предохранительных гаек размера M8 (в зависимости от типа устройства)
- 4 – 8 шт. прутков с резьбой
- 4 – 8 шт. дюбелей соответствующего типа и размера (зависят от материала потолка и массы устройства)
- сверло с набором сверл соответствующих размеров
- клещи и боковые гаечные ключи

Установите устройство в горизонтальном положении и зафиксируйте гайки от их вывинчивания.

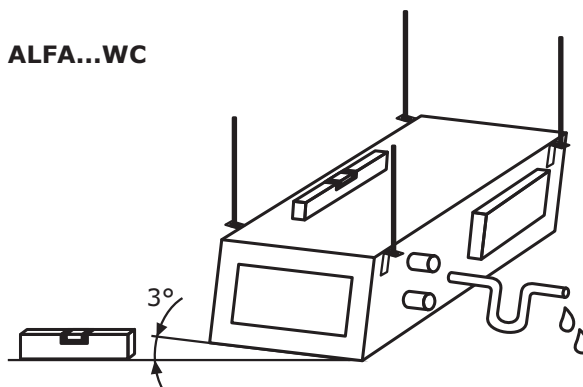


Если вы устанавливаете устройство с охлаждением (ALFA ...WC), то наклоните устройство по направлению к сточной горловине ванны конденсата.

### ALFA...

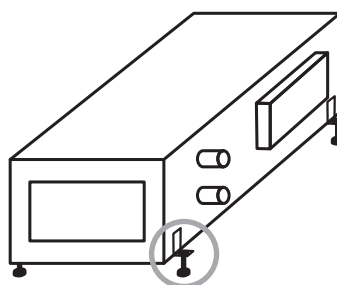


### ALFA...WC



### 6.1-4 Установка устройства

В держатели на обоих сторонах устройства прикрепите настраиваемые по высоте ножки.

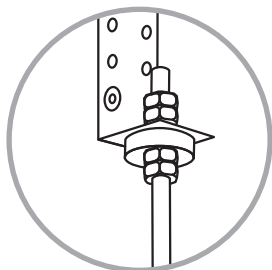


### ✂ ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

- 4 – 8 шт. настраиваемых по высоте ножек (в зависимости от типа устройства)

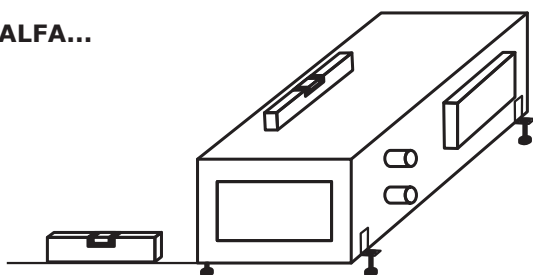
## 6. УСТАНОВКА

Установите устройство в горизонтальном положении и зафиксируйте ножки от ослабления.

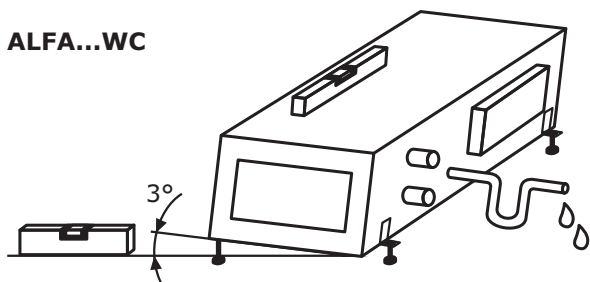


Если вы устанавливаете устройство с охлаждением (ALFA ...WC), то наклоните устройство по направлению к сточной горловине ванны конденсата.

**ALFA...**



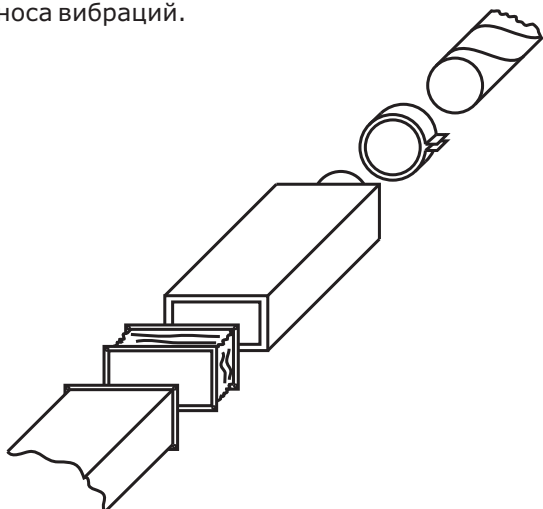
**ALFA...WC**



### 6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ

#### 6.2-1 Гибкое соединение

Подключите трубопроводы к выхлопным и к всасывающим горловинам при помощи гибких соединений с целью исключения переноса вибраций.



#### ✂ ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

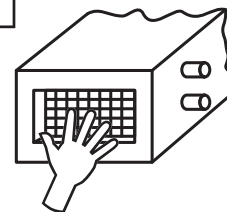
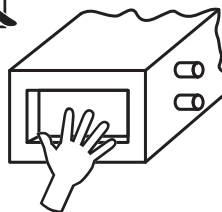
- 4 - 8 шт. винтов М8 (в зависимости от типа устройства)
- 1 - 2 шт. гибких четырехгранных соединений (в зависимости от типа устройства)
- боковые гаечные ключи
- гибкое круговое соединение (в зависимости от типа устройства)
- крестовую отвертку
- уплотнительную ленту, уплотнительную замазку

#### 🔍 НЕ ПРОПУСТИТЕ!

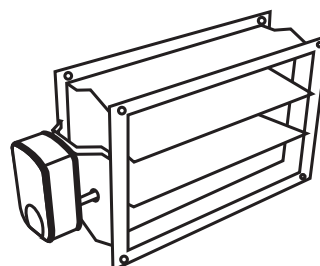
- Подключаемые трубопроводы должны иметь такой же размер, что и выхлопные и всасывающие горловины. При использовании трубопроводов меньшего диаметра может произойти снижение производительности устройства, а в некоторых случаях может произойти и снижение срока службы вентиляторов.
- Любые соединения воздухопроводов с устройством необходимо уплотнить при помощи уплотнительной замазки или уплотнительной ленты.
- Минимальное удаление изгиба воздухопроводов и фасонных частей от горловины устройства должно составлять мин. 500 мм.

#### 6.2-2 Защитная решетка

В том случае, если вы не подключаете трубопровод на какую-либо горловину устройства, такую горловину необходимо оснастить (в целях воспрепятствования касания с вращающимися частями вентиляторов, отопительных прутков обогревателя и т.п.) прочной решеткой.



### 6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ



## 6. УСТАНОВКА

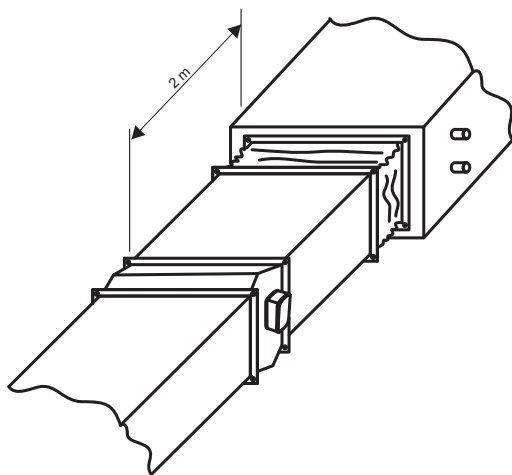
### 6.3-1 Уплотненный перекрывающий клапан

Уплотненный перекрывающий клапан MLKR/S, управляемый сервоприводом Belimo LM 230 (сервопривод с обратной пружиной LF 230, если устройство оснащено водным обогревателем). Эти клапаны используются для перекрывания воздухопроводов, подключенных к устройству вентиляции.

#### ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

- 4 шт. винтов и гаек M8
- 8 шт. прокладок
- боковые гаечные ключи
- плоскую и крестовую отвертку
- уплотнительную ленту, уплотнительную замазку

Установите клапан в трубопровод на удалении около 2 метров от приводного устройства и в трубопровод на расстоянии около 2 метров за отводным устройством. Подключите сервоприводы к соответствующим платам клемм в шкафу регулятора. См. раздел "Подключение электропроводки и электрооборудования".

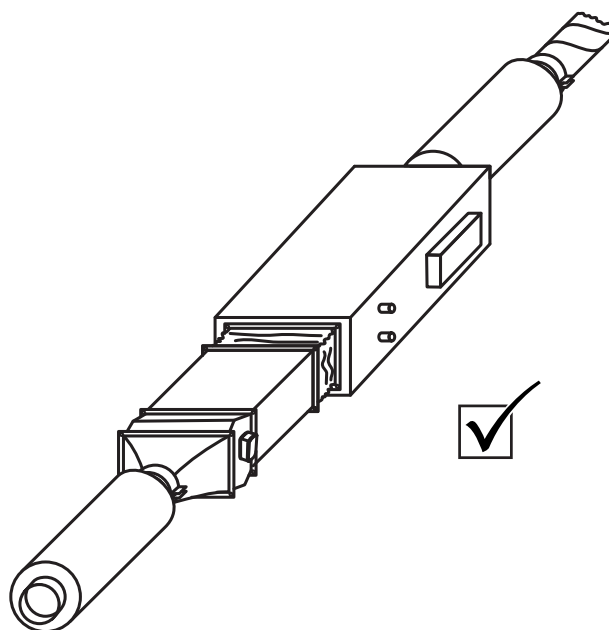
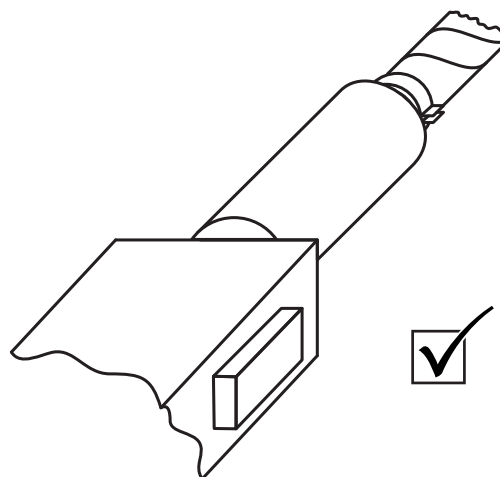
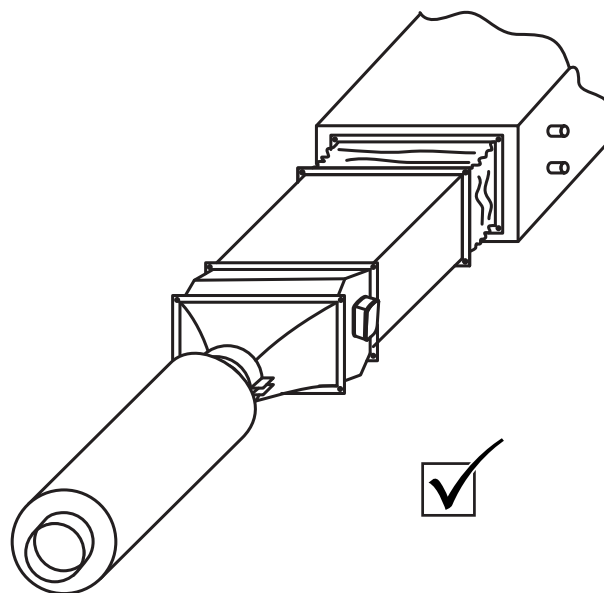


Клапан настройте так, чтобы при отключении устройства клапан был бы полностью закрыт, а при включении устройства – полностью открыт. Иная настройка может вызвать повреждение устройства.

### 6.3-2 Глушитель шума

Глушитель шума SPTGLX. Этот глушитель используется для уменьшения уровня шума, который расширяется от устройства при помощи трубопроводов.

Установите глушитель перед устройством и после устройства, или лишь перед устройством или после него (в зависимости от того, где вы хотите осуществить глушение шума).



## 6. УСТАНОВКА

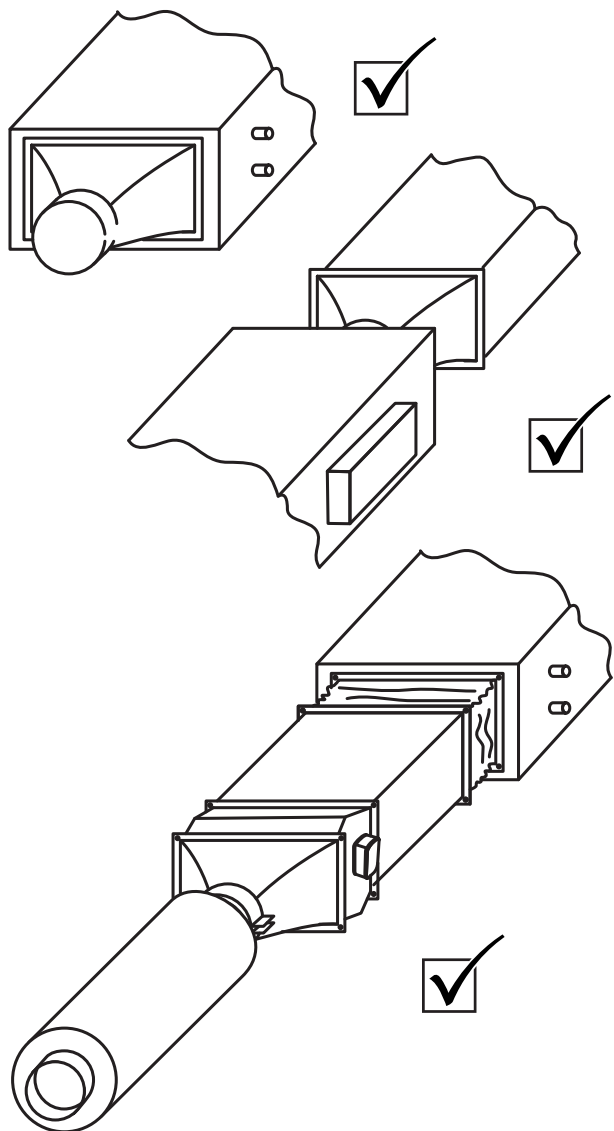
### ✂ ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

- уплотнительную ленту, уплотнительную замазку

#### 6.3-3 Редукция (переходник)

Редукция ALFA-PR. Эта редукция используется для осуществления перехода между круглым и четырехгранным подключением.

Редукцию можно установить на обе горловины устройства и/или в трубопроводы.



### ✂ ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

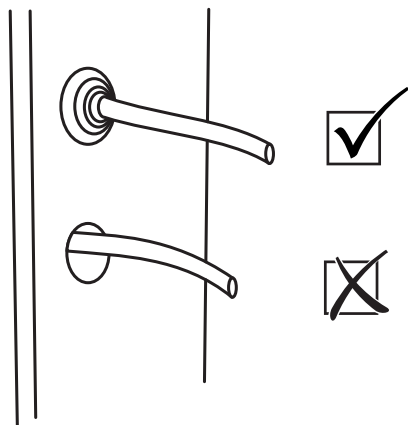
- 4 - 8 шт. винтов М8 с гайками и прокладками (в зависимости от места размещения редукции)
- боковые гаечные ключи
- уплотнительную ленту, уплотнительную замазку

#### 6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

##### ⚠ ВНИМАНИЕ!

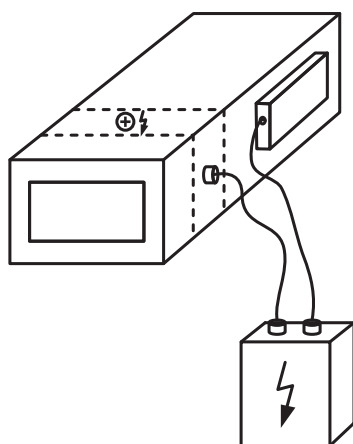
- Перед осуществлением любого вмешательства во внутренности вентиляционного устройства необходимо отключить главный привод электрического тока!
- Электрическое подключение вентиляционного устройства должно быть осуществлено на основании профессионального проекта квалифицированного проектанта электрооборудования. Установку может осуществить лишь работник, имеющий профессиональное образование в области электротехники. При этом должны соблюдаться действующие национальные нормы и инструкции.
- Электрическая схема, имеющаяся на изделии, имеет более высокий приоритет по сравнению со схемой, указанной в инструкции! Перед установкой проверьте, чтобы маркировка клемм соответствовала бы маркировке не электрической схеме подключения. В случае возникновения любых сомнений контактируйте своего поставщика, а вентиляционное устройство ни в коем случае не подключайте.
- Если продукт подключен к любой, но не оригинальной системе управления, необходимо, чтобы подключение регуляционных и измерительных элементов провела фирма, поставившая эту систему.
- Устройство должно быть подключено к приводу электропитания изолированным, прочным и термически устойчивым кабелем соответствующего сечения в соответствии с требованиями национальных инструкций и норм.
- Все кабели должны проходить через проходные изоляторы в боку коробки регулятора для сохранения класса электрической защиты устройства.
- Не разрешается осуществлять никаких изменений и вмешательств во внутреннее подключение устройства, несоблюдение этого требования ведет к потере гарантии.
- Правильное функционирование устройства гарантируется лишь с оригинальной оснасткой.
- Если имеется необходимость в установке каких-либо датчиков или элементов регуляции непосредственно в устройство или на корпусе устройства, то такое размещение необходимо проконсультировать с производителем (исключительным представителем изготовителя) вентиляционных устройств.

## 6. УСТАНОВКА



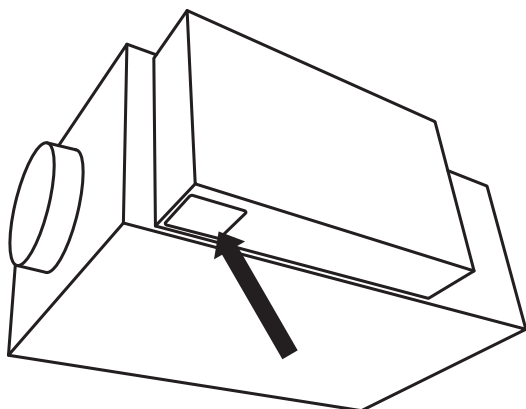
### 6.4-1 Кабель питания

Подсоединительная плата клемм кабеля питания размещена в шкафу регуляции. Если устройство оснащено электрическим обогревателем, то этот обогреватель имеет свою собственную плату клемм для подключения кабеля питания.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Электрические параметры указаны на заводском информационном щитке, который размещен на шкафу регуляции.

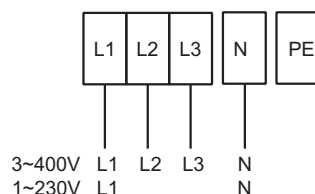
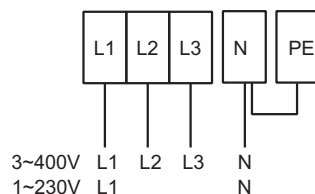
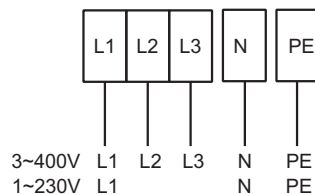


### типовая маркировка изделия

U = напряжение	I = ток
f = частота	P = потребляемая мощность
n = обороты вентилятора	m = масса
ph = количество фаз	IP = класс эл. защиты
av = проток воздуха	ver =

номер изготовителя

Устройство должно быть подключено при помощи системы NT-S, что означает, что всегда должен быть подключен нулевой проводник. Если приводной кабель имеет лишь 4 проводника (3 фазовых и 1 заземляющий), то в устройстве между заземляющей клеммой Pe и нулевой клеммой N должна быть установлена клемма.



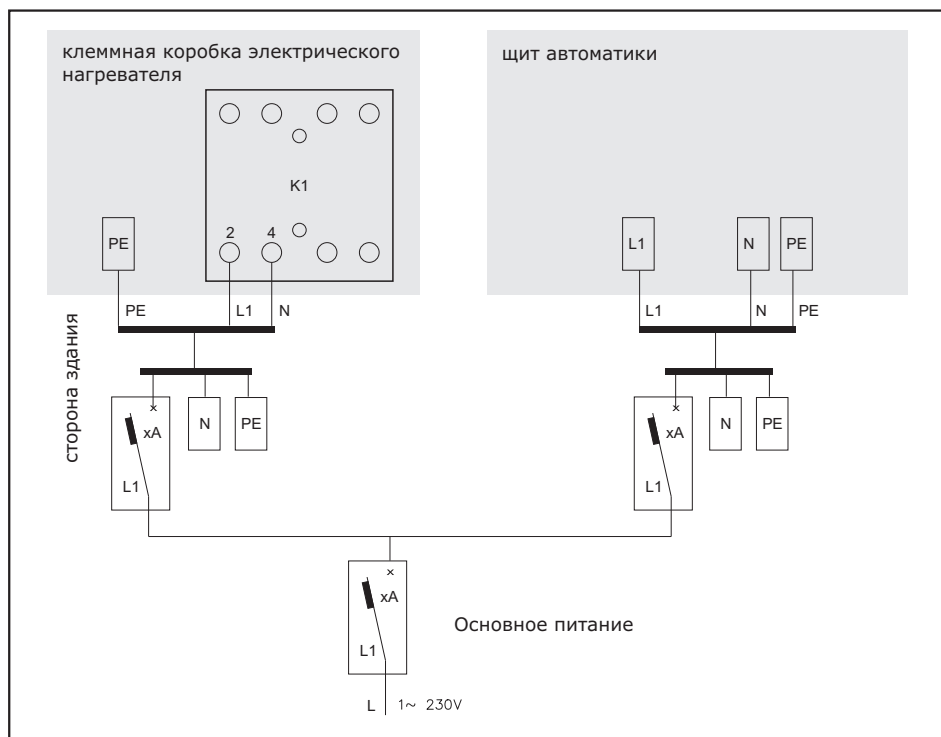
Все фазы привода электричества в устройства должны быть подключены через защитный предохранитель мощности, соответствующий силе тока и типу. Расстояние между разомкнутыми контактами должно быть больше 3 мм.

Устройство должно быть подключено так, чтобы при помощи единственного элемента системы можно было бы отключить устройство от питания электрическим током.

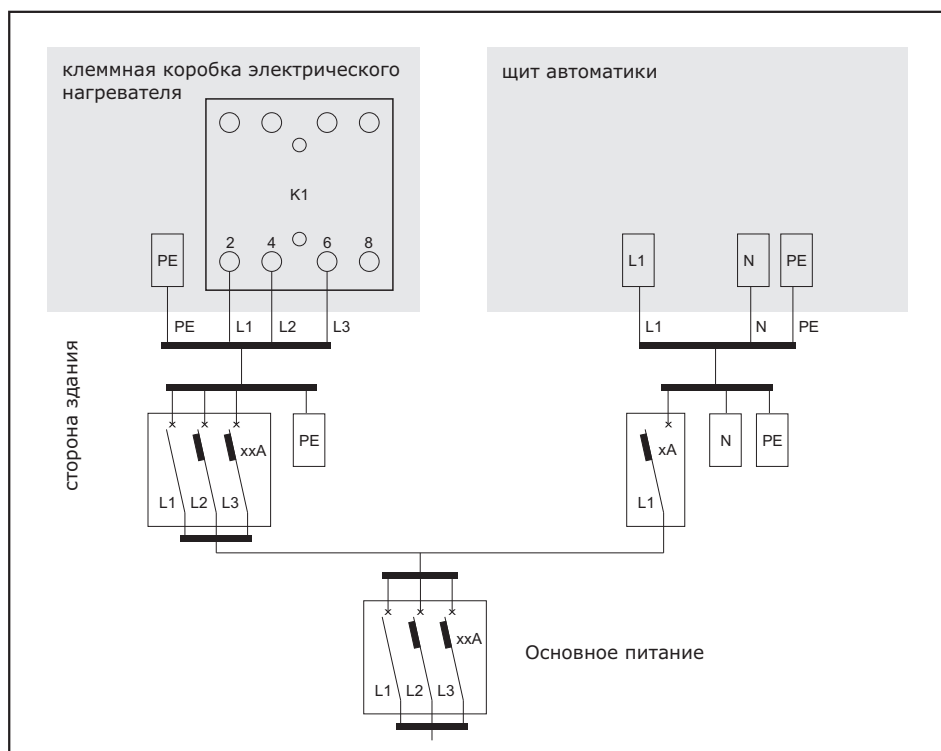
## 6. УСТАНОВКА

### Рекомендуемая схема подключения питания устройства

#### Схема подключения главного эл. подвода ALFA-C-05ES, ALFA-C-05EN



#### Схема подключения главного эл. подвода ALFA-C-10ES, ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES



## 6. УСТАНОВКА

Схема подключения главного эл. подвода  
ALFA-C-20EN

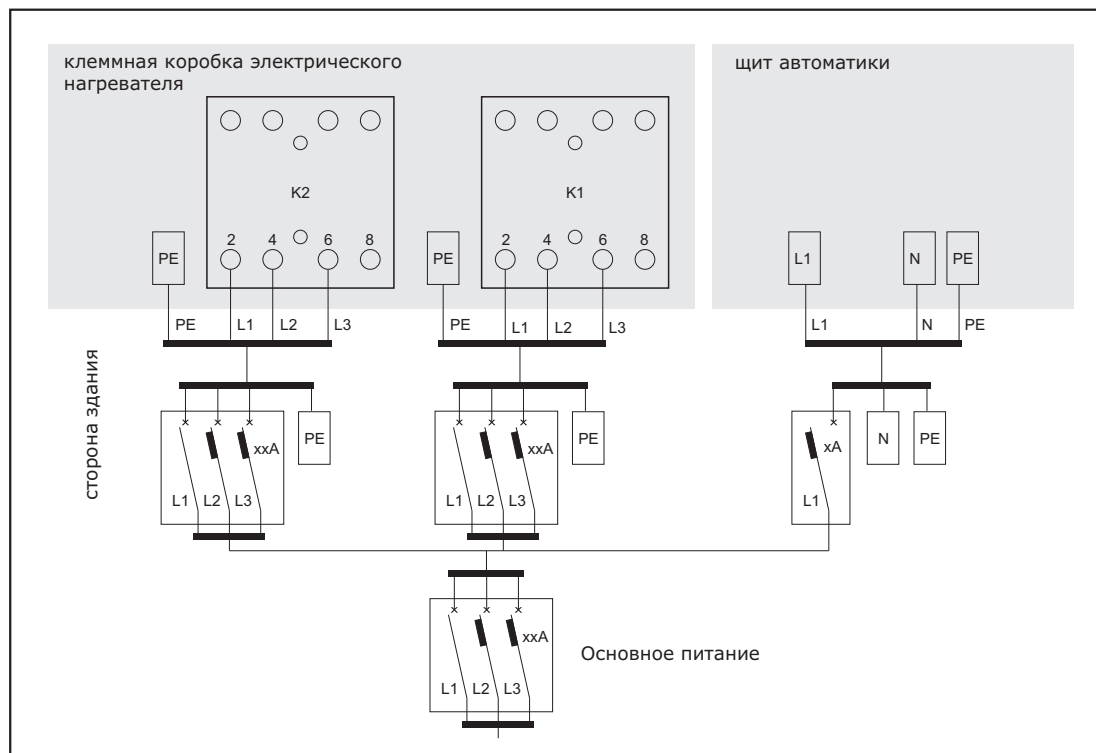
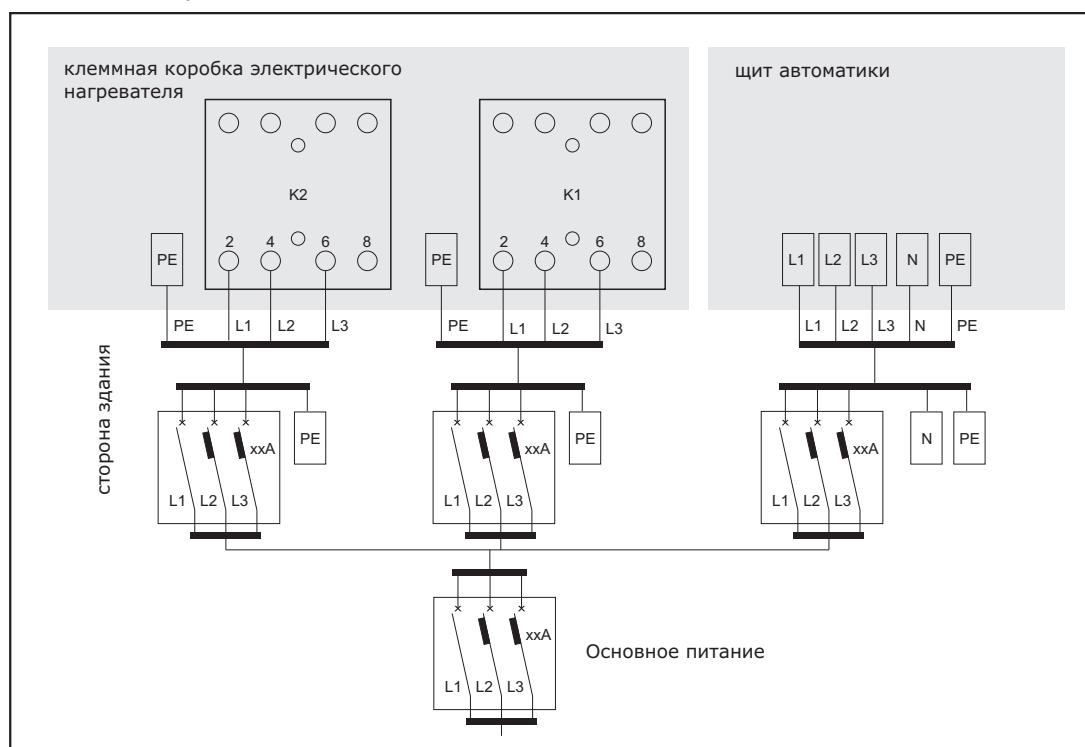


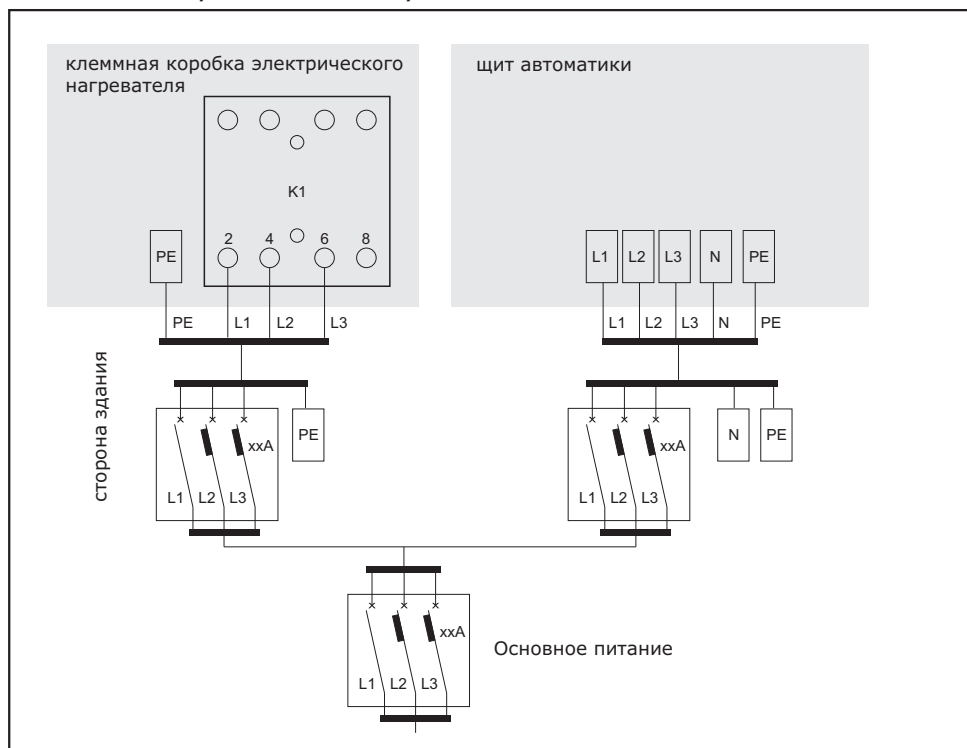
Схема подключения главного эл. подвода  
ALFA-C-30ES, ALFA-C-30EN



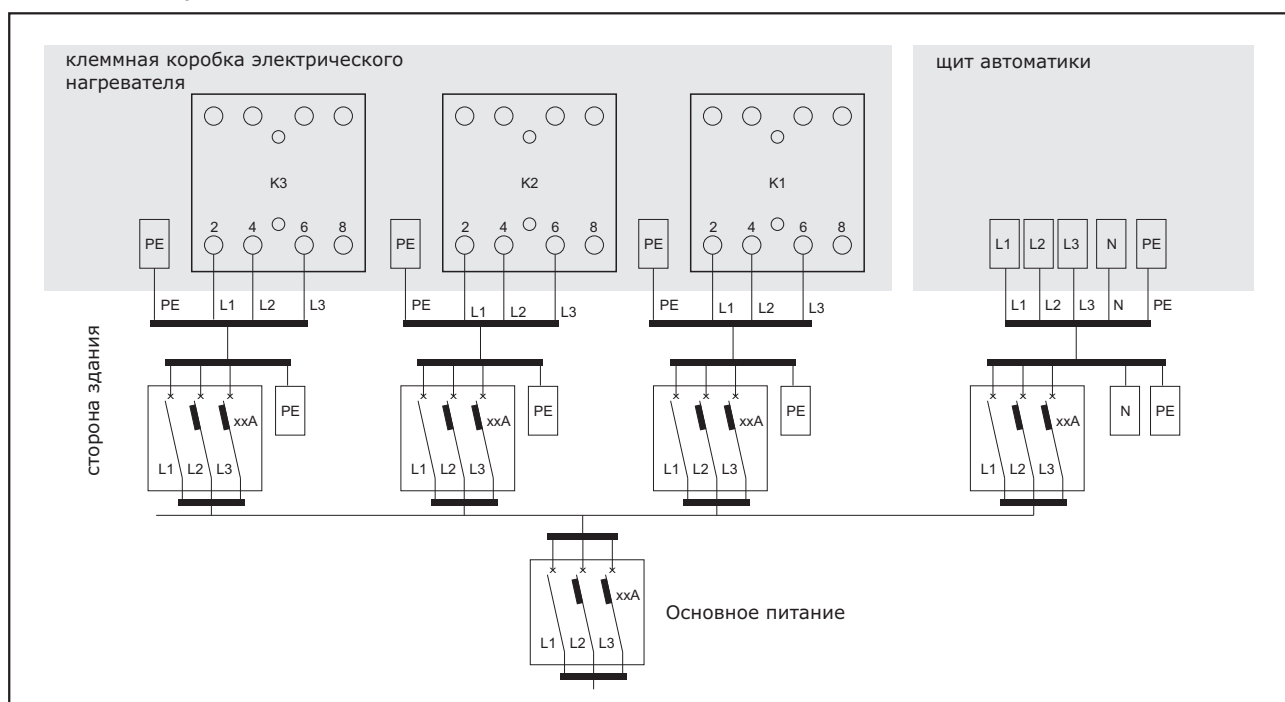


## 6. УСТАНОВКА

**Схема подключения главного эл. подвода  
ALFA-C-30WN, ALFA-C-50WN, ALFA-C-80WN**



**Схема подключения главного эл. подвода  
ALFA-C-50ES, ALFA-C-50EN**



## 6. УСТАНОВКА

**Таблица минимальных размеров кабелей питания и предохранителей в зависимости от типа вентиляционного устройства**

Тип	Параметры электрического обогревателя / устройства предварительного нагрева					Предохранители секции эл. отопления		Тип кабеля питания секции эл. отопления	Предохранитель системы регуляции		Тип кабеля питания системы регуляции	Главный предохранитель	
	Общая потребляемая мощность [kW]	Напряжение [V]	кол-во секций эл. отопления [шт.]	наименование	мощность секции [kW]	Размерность [A]	Кол-во фаз [шт.]		Размерность [A]	Кол-во фаз [шт.]		Размерность [A]	Кол-во фаз [шт.]
05EN	9,0	230	1	K1	9,0	40	1	СҮКУ 3Сх10	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	50	1
10EN	18,0	400	1	K1	18,0	32	3	СҮКУ 4Вх6	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	50	3
20EN	36,0	400	2	K1	21,0	32	3	СҮКУ 4Вх6	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	80	3
30EN	49,5	400	2	K2	15,0	25	3	СҮКУ 4Вх4	10	3	СҮКУ 5Сх1,5	100	3
				K1	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10					
50EN	84,0	400	3	K2	24,0	40	3	СҮКУ 4Вх10	10	3	СҮКУ 5Сх1,5	160	3
				K1	30,0	50	3	СҮКУ 4Вх16					
				K2	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10					
05ES	7,5	230	1	K1	7,5	40	1	СҮКУ 3Сх10	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	50	1
10ES	15,0	400	1	K2	15,0	25	3	СҮКУ 4Вх4	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	32	3
20ES	27,0	400	1	K3	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	50	3
30ES	42,0	400	2	K1	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10	10	3	СҮКУ 5Сх1,5	80	3
50ES	69,0	400	3	K2	15,0	25	3	СҮКУ 4Вх4	10	3	СҮКУ 5Сх1,5	125	3
				K1	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10					
				K2	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10					
10WN	4,5	230	1	K1	4,5	20	1	СҮКУ 3Сх4	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	25	1
20WN	9,0	230	1	K1	9,0	40	1	СҮКУ 3Сх10	10	1	СҮКУ 3Сх1,5	50	1
30WN	15,0	400	1	K1	15,0	25	3	СҮКУ 4Вх4	10	3	СҮКУ 5Сх1,5	32	3
50WN	18,0	400	1	K1	15,0	25	3	СҮКУ 4Вх4	10	3	СҮКУ 5Сх1,5	40	3
80WN	27,0	400	1	K1	27,0	40	3	СҮКУ 4Вх10	16	3	СҮКУ 5Сх2,5	63	3
05SS, VS, WS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 3Сх1,5	10	1
10SS, VS, WS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 3Сх1,5	10	1
20SS, VS, WS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 3Сх1,5	10	1
30SS, VS, WS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 5Сх1,5	10	3
50SS, VS, WS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 5Сх1,5	10	3
80SS, VS, WS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 5Сх2,5	16	3
05BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 3Сх1,5	6	1
10BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 3Сх1,5	6	1
20BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 3Сх1,5	6	1
30BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 5Сх1,5	10	3
50BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 5Сх1,5	10	3
80BF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СҮКУ 5Сх2,5	10	3

### 6.4-2 Электрическая оснастка

Электрическая оснастка устройства подключается к плате клемм, которая расположена внутри коробки регулятора в полном соответствии со схемой подключения и в соответствии с маркировкой клемм.

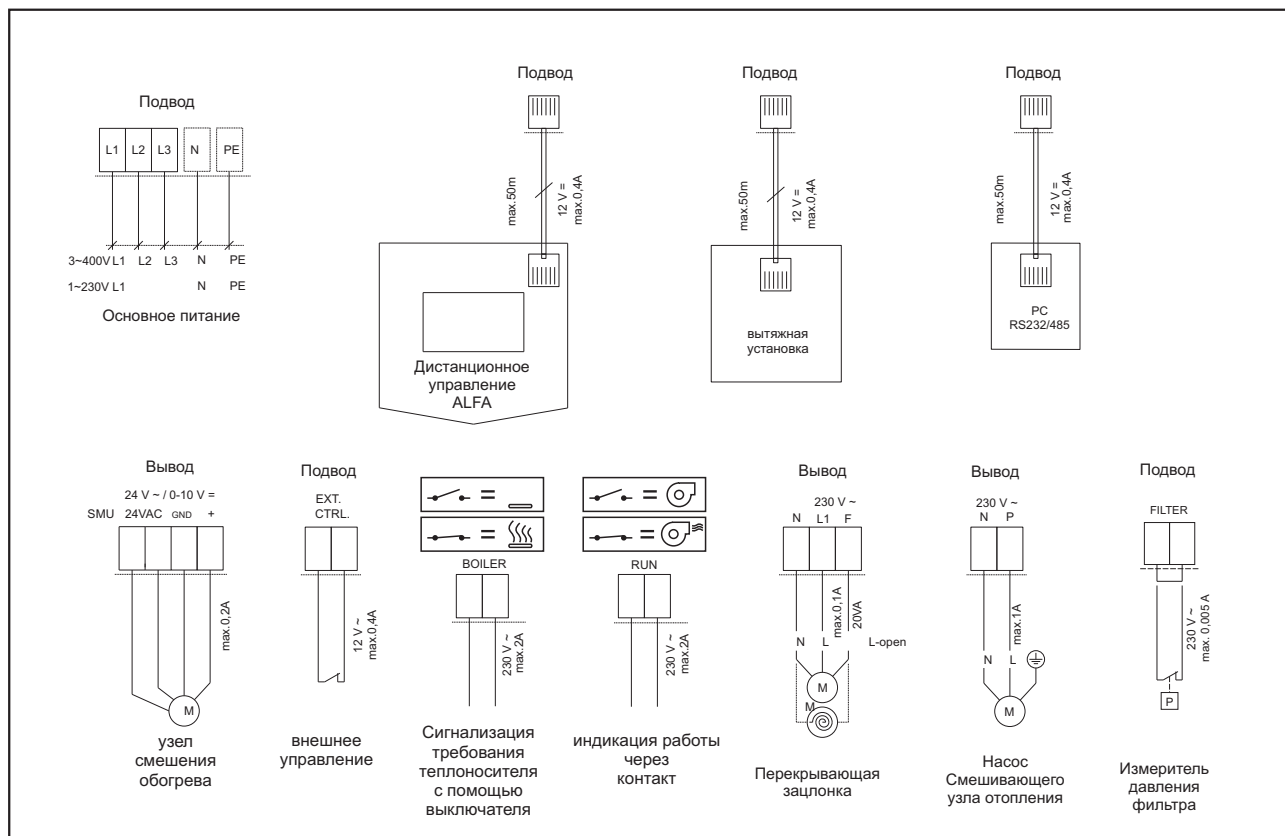
### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Схема подключения устройства наклеена на внутренней стороне снимаемой крышки коробки регулятора.
- Для каждого элемента необходимо использовать или поставляемый нами кабель, или кабель, соответствующий спецификации отдельного элемента.

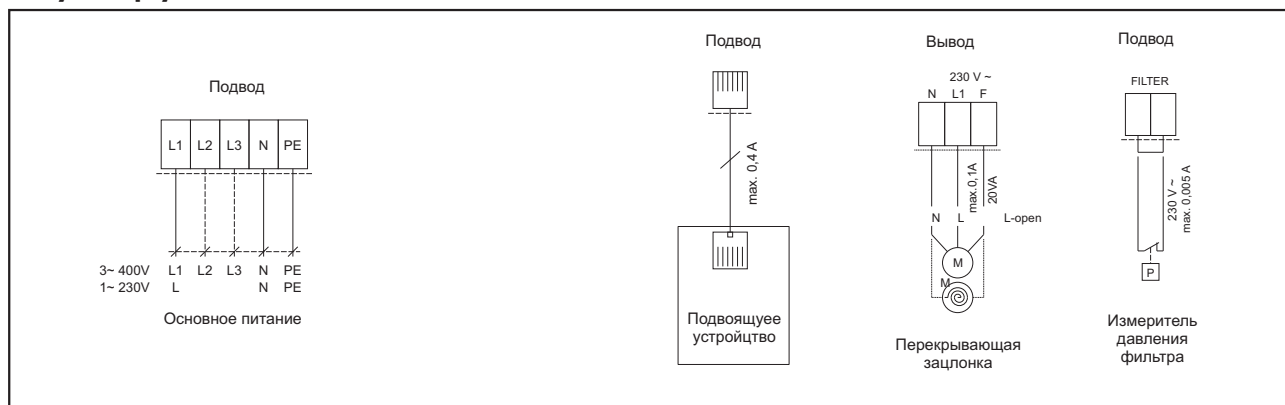
## 6. УСТАНОВКА

### Регулятор установки

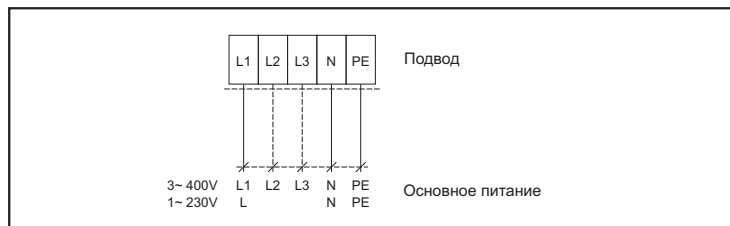
### ALFA... ES, EN, VS, WS, WN, WC



### Регулятор установки ALFA... SS



### Схема подключения установки ALFA...BF

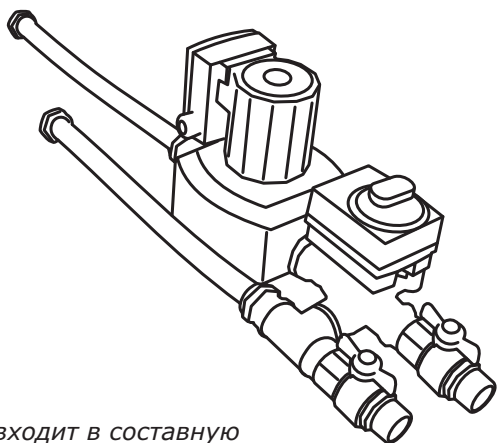


## 6. УСТАНОВКА

### 6.4-2.1 Сервопривод смесительного узла

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Сервопривод с питанием от 24V AC и с управлением 0-10V DC
- КАБЕЛЬ: четырехжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина – 50 м.



Не входит в составную часть поставки.

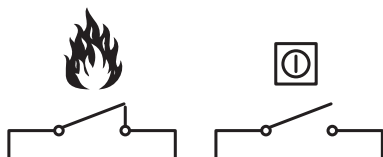
### 6.4-2.2 Внешнее управление

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Коммутирующий контакт без потенциала / размыкающий контакт – нагрузка контакта: 12V, 0,4А.
- КАБЕЛЬ: двухжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина – 50 м.



- настройка спокойного положения контакта осуществляется в сервисном меню – раздел 7.6-13.

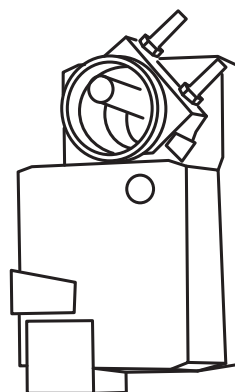


Не входит в составную часть поставки.

### 6.4-2.3 Сервопривод перекрывающего клапана

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Сервопривод с питанием 230V – управление через три проводника.
- КАБЕЛЬ: трехжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина – 50 м.

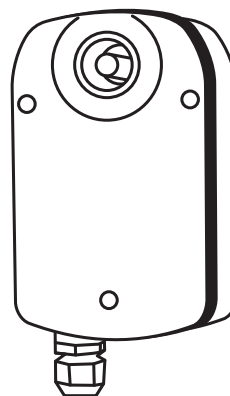


Не входит в составную часть поставки.

### 6.4-2.4 Сервопривод перекрывающего клапана с аварийной функцией

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Сервопривод с питанием 230V – управление через три проводника.
- КАБЕЛЬ: трехжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина – 50 м.



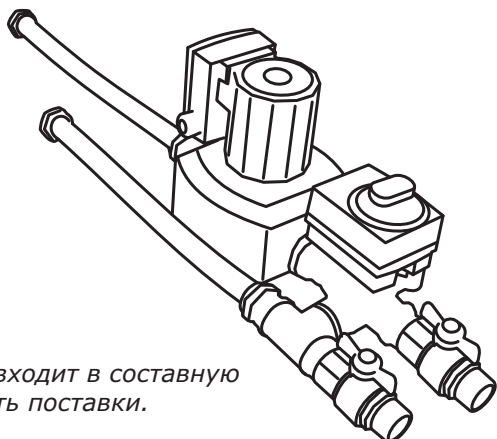
Не входит в составную часть поставки.

## 6. УСТАНОВКА

### 6.4-2.5 Насос смесительного узла

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- насос с питанием 230V, макс. 1A.
- КАБЕЛЬ: трехжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина – 50 м.

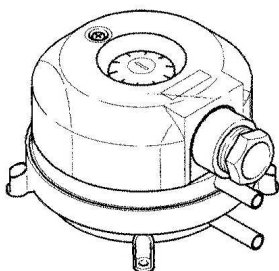


Не входит в составную часть поставки.

### 6.4-2.6 Прессостат (регулятор давления)

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Коммутирующий контакт без потенциала – нагрузка на контакт: 230V, 0,005A.
- КАБЕЛЬ: двухжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина – 50 м.



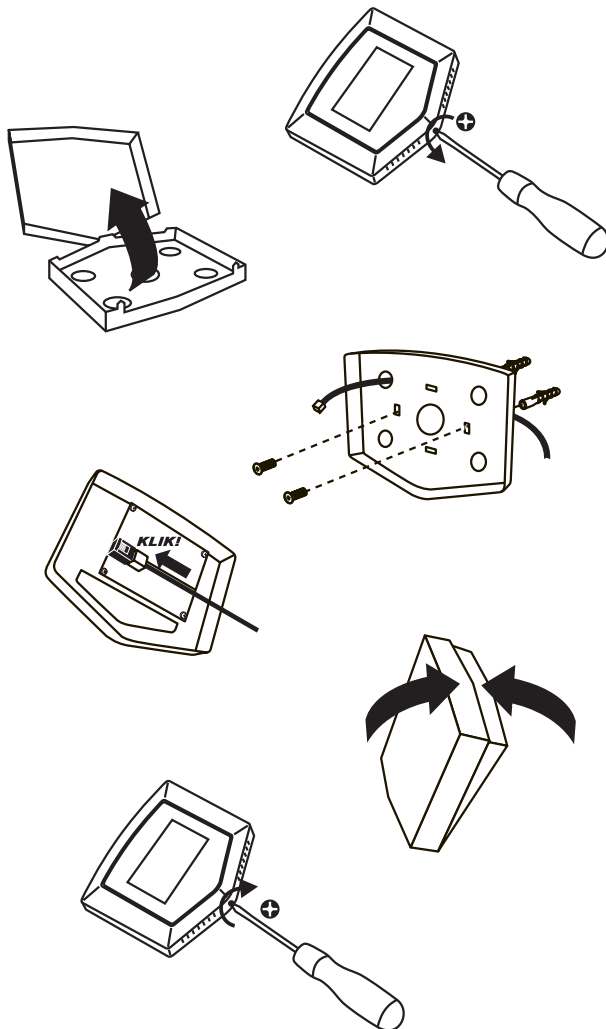
Не входит в составную часть поставки.

### 6.4-3 Панель управления

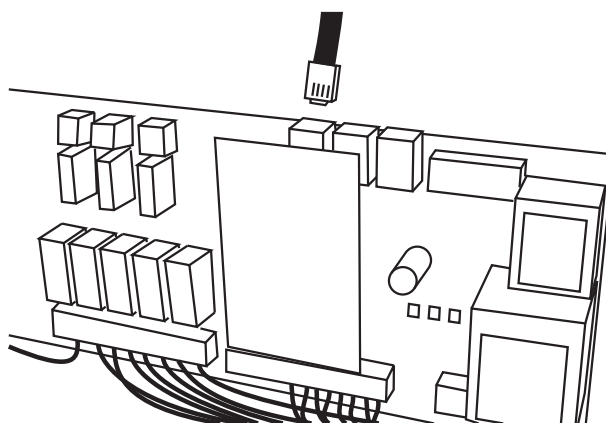
После запуска устройства к нему при помощи кабеля данных необходимо подключить устройство дистанционного управления.

- отвинтите предохранительный винт в нижней части устройства управления
- откройте коробку устройства управления
- вырежьте отверстие для кабеля

- вставьте кабель данных в коннектор, расположенный в устройстве управления
- прикрепите коробку устройства управления на стену
- закройте коробку управления и зафиксируйте ее винтом



- другой конец кабеля данных вставьте в один из коннекторов на плате электроники (не важно, в какой именно).



## 6. УСТАНОВКА

### 🔍 НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Кабель не должен прокладываться совместно с силовыми кабелями и должен быть размещен от них на достаточном удалении.
- Обратите внимание на защелкивание коннектора при его подключении.
- При креплении кабеля на стену и т.п. ни в коем случае не должна быть нарушена его изоляция.
- Если вы не подключаете кабель немедленно после монтажа устройства управления и устройства вентиляции, то коннекторы или концы кабеля лучше всего немедленно обернуть изоляционной лентой для их защиты от возможного механического повреждения или короткого замыкания.
- Коннектор кабеля не должен прийти в контакт с водой или с любой другой жидкостью.

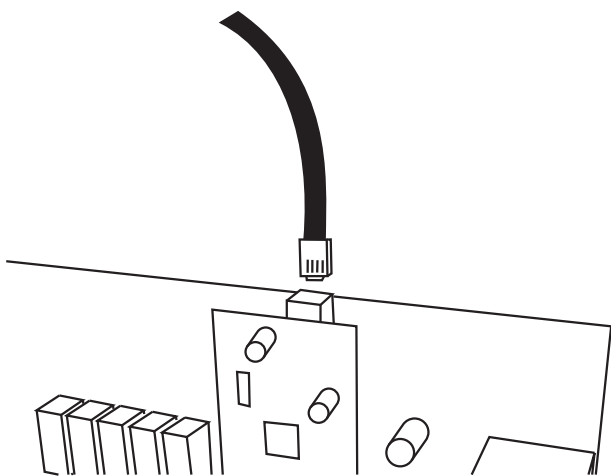
### 6.4-4 Соединение приводного и отводного устройств

Если в системе установлены приводное и отводное устройство, то они управляются при помощи одной панели управления.

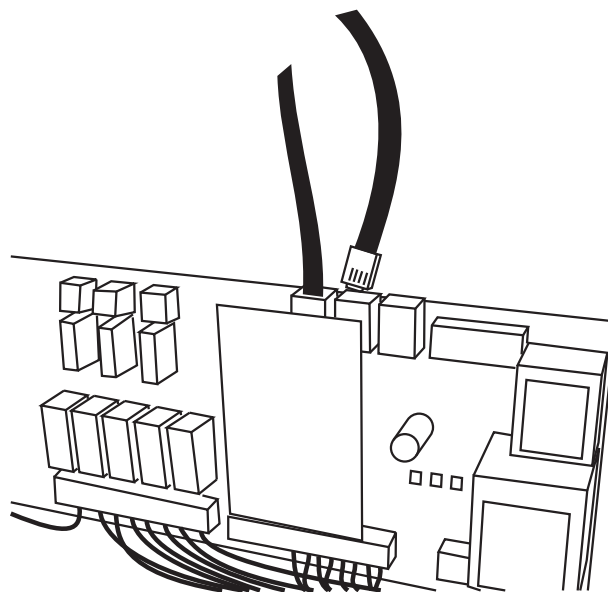
Панель управления всегда подсоединяется к приводному устройству и ее подключение детально описано выше.

Регуляторы обоих устройств соедините коммуникационным кабелем.

- один конец кабеля данных вставьте в коннектор на плате электроники отводного устройства



- другой конец кабеля данных вставьте в один из коннекторов на плате электроники приводного устройства (не важно, в какой именно).

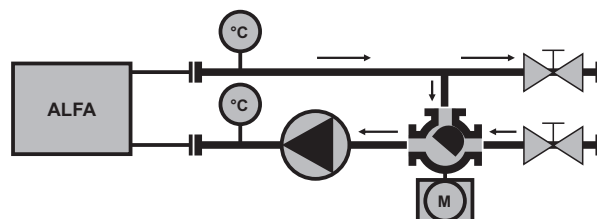


### 🔍 НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Главные кабели питания, ведущие к каждому устройству, прокладываются отдельно.

## 6.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА (ОБОГРЕВАТЕЛЯ, ОХЛАДИТЕЛЯ)

Если устройство оснащено водным теплообменником, то к теплообменнику необходимо подключить смесительный узел SMU, а затем подключить устройству к разводу воды.



### ✂ ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

- 4 уплотнение
- боковые гаечные ключи

Подключение и барометрические испытания обогревателя должно провести лицо, имеющее профессиональные знания в области отопления, причем во время этих работ должны соблюдаться национальные действующие нормы и инструкции.

## 6. УСТАНОВКА

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Теплообменник должен быть подключен к обратному току воды. Обратите внимание на то, чтобы не произошла замена привода и отвода воды.
- Максимальная температура воды  $+100^{\circ}\text{C}$  (тип VS, WC) и  $+130^{\circ}\text{C}$  (тип WS, WN).
- Максимальное давление воды должно составлять 1,6 МПа.
- В водном теплообменнике никогда не должно быть пара!
- Проверьте также тепловое сопротивление подключаемого смесительного узла!
- Мы рекомендуем установить на привод и отвод воды обогревателя перекрывающую арматуру для закрытия привода воды.
- При подключении теплообменника придерживайте его выводы, чтобы не произошло повреждение или разрыва теплообменника.

### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Все водные теплообменники устройств оснащены сенсорами защиты от замерзания, которые уже подключены к регулятору и настроены на оптимальную температуру. Для обеспечения защиты от замерзания водного теплообменника необходимо перед устройством установить уплотнительный перекрывающий клапан MLKR/S с сервоприводом и пружиной LF230, иначе защита от замерзания не будет функционировать!

Сервопривод смесительной арматуры и насос смесительного узла SMU, или сервопривод зонального вентиля подключаются к регулятору вентиляционного устройства. См. раздел "Подключение электропроводки и электрооборудования".

### 6.6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

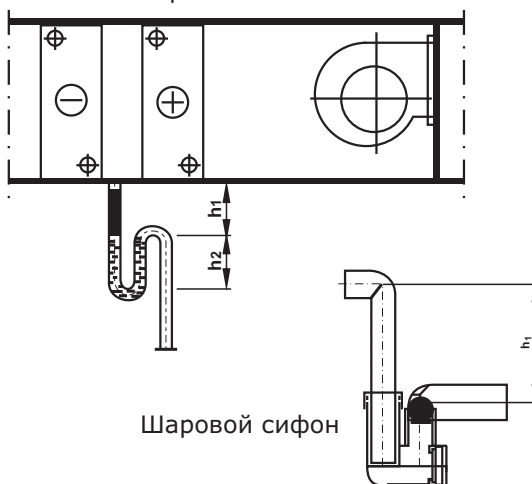
Если устройство оснащено водным охладителем (ALFA...WC), то к устройству необходимо подключить сифон и трубопровод для отвода конденсата.

### ВАМ БУДЕТ НЕОБХОДИМО

- 1 шт. сифон
- канализационный трубопровод из ПВХ
- клей для канализационного трубопровода

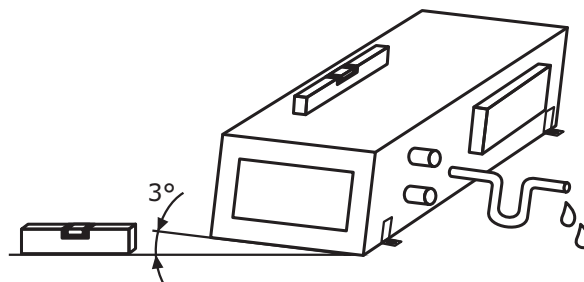
Тип	h1 [mm]	h2 [mm]
05	60	60
10	90	90
20	60	60
30	80	80
50	90	90
80	90	90

Обычный сифон



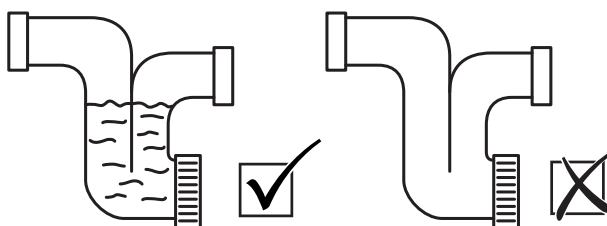
Горловина ванны для конденсата размещено на боку устройства.

Подключите к этой горловине сифон, канализационный трубопровод или шланг, который будет направлен в канализацию.



### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Проверьте, чтобы устройство было наклонено так, чтобы конденсат мог бы свободно вытекать.
- Перед запуском устройства сифон необходимо залить водой!!! Иначе может произойти затопление устройства и выход его из строя.



## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

Перед запуском устройства в эксплуатацию проверьте:

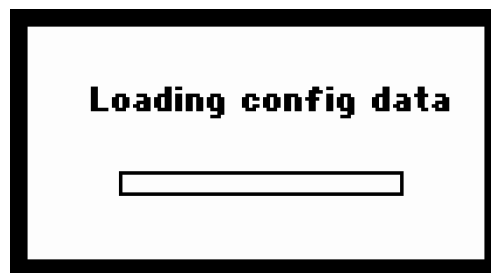
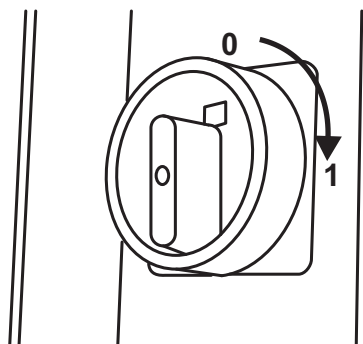
- Правильность подключения устройства к несущей конструкции.
- Правильность закрытия устройства, что на всех горловинах подключены трубопроводы или защитная решетка и, тем самым, отсутствует угроза ранения вращающимися или горячими частями.
- Правильность подключения главного привода электроэнергии, включая заземление и внешние отключающие защиты.
- Правильность подключения всех элементов электрических компонентов.
- Подключен ли слив конденсата в канализацию (лишь для устройств охладителем).
- Соответствие осуществленной установки всем требованиям, указанным в настоящей инструкции.
- Что в устройстве не осталось никаких инструментов, а также иных предметов, которые могли повредить устройство.

### ВНИМАНИЕ!

- Любые изменения или вмешательство во внутренне подключение устройства запрещены и ведут к потере гарантии на устройство.
- Рекомендуется использовать поставляемую нами оснастку. В случае возникновения сомнений в отношении использования неоригинальной оснастки контактируйте своего поставщика.

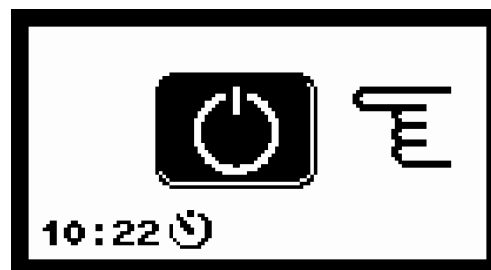
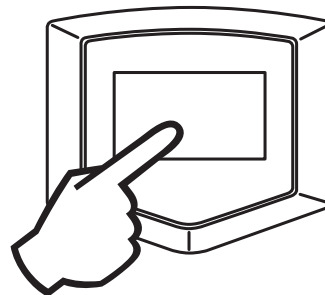
### 7.1 ВКЛЮЧЕНИЕ

Устройство включается (Stand by) поворотом главного выключателя в положение I (включено). После включения главного выключателя дисплей устройства управления начнет светиться, и на него начнут считываться сервисные данные. После считывания сервисных данных устройство готово к запуску



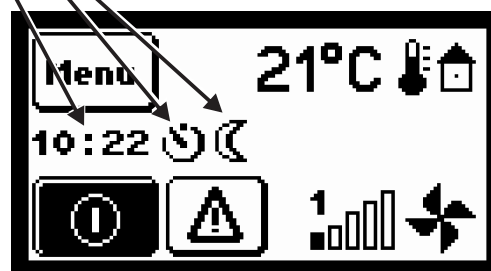
Дистанционное управление оснащено сенсорным дисплеем – устройство управляется непосредственно касанием символов на дисплее.

#### Включить



#### Главный дисплей – включено

Актуальное время  
Коммутирование по времени включено  
Устройство в ночном режиме

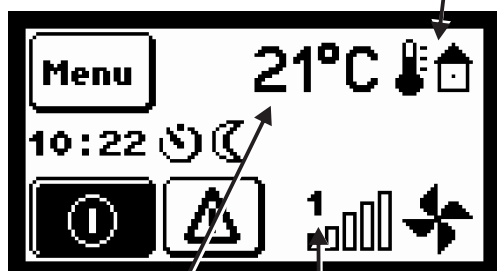




## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Размещение датчика управлением температуры

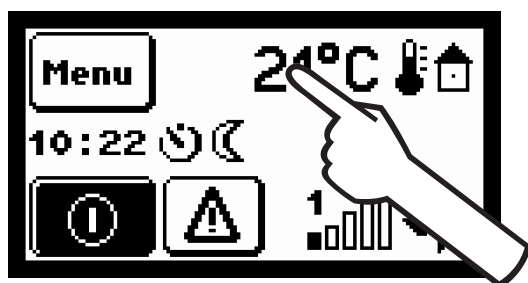
- устройство управления
- приводной трубопровод
- отводной трубопровод



Актуальная температура на датчике управления

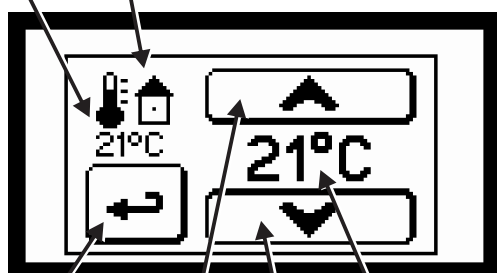
Актуальная степень оборотов

### 7.2 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ



Актуальная температура на датчике управления

Размещение датчика управления температурой



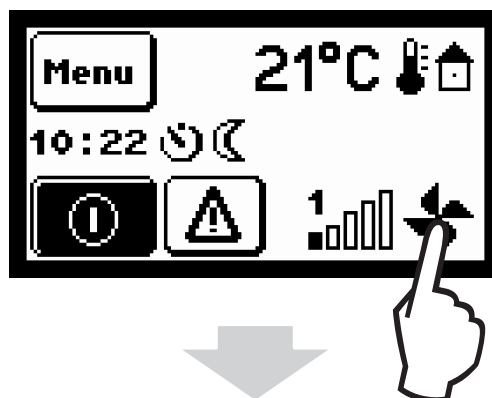
Подтвердить + назад

Увеличить

Уменьшить

Диапазон 5-30°C

### 7.3 НАСТРОЙКА ОБОРОТОВ



Подтвердить + назад

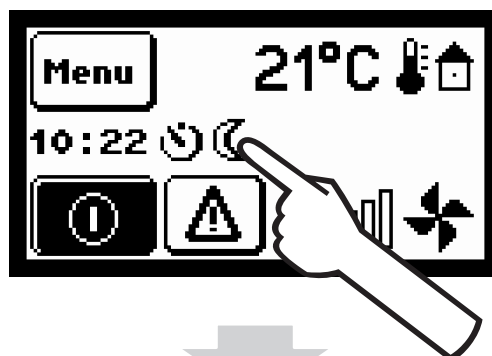
Увеличить

Уменьшить

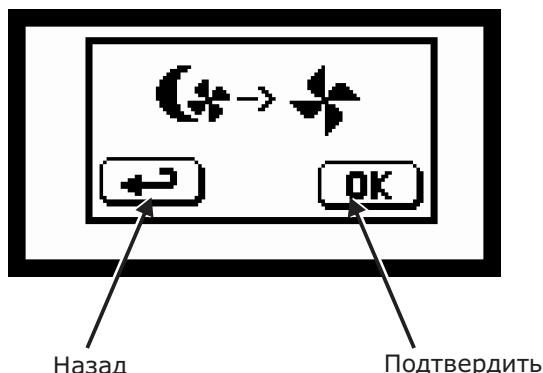
Диапазон 1-5

### 7.4 ДРУГИЕ ФУНКЦИИ И ИХ ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

#### 7.4-1 Завершение ночного режима

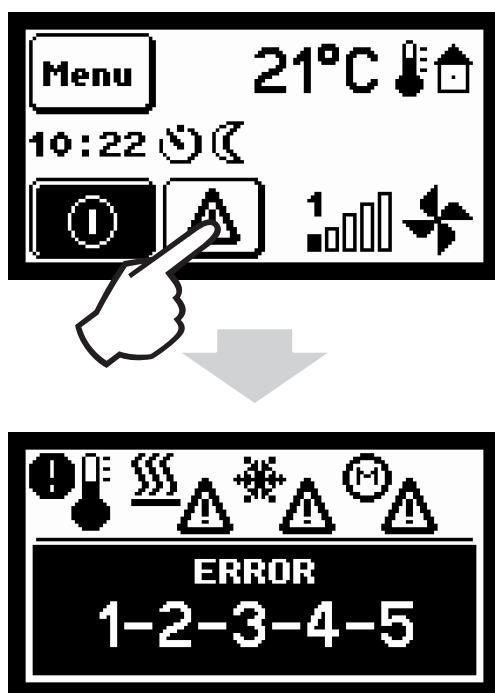


## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



Ночной режим можно прервать лишь в том случае, если он в этот момент находится в работе. Прерывание длится вплоть до начала следующего цикла ночного спокойствия. Для постоянного деактивирования ночного режима необходимо изменить настройку в главном или сервисном меню (см. ниже).

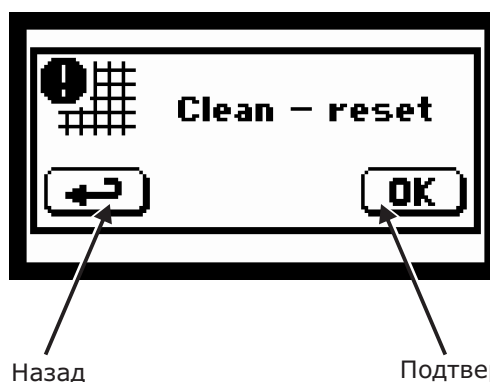
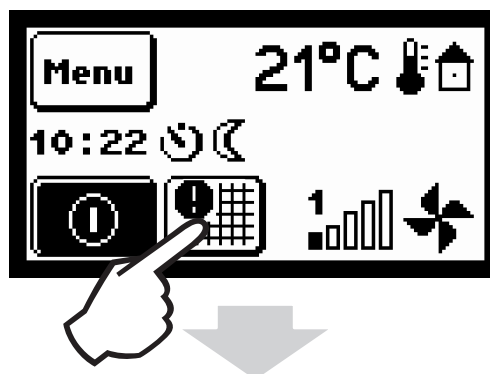
### 7.4-2 Кнопка ошибки



#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Основное описание ошибочных состояний указано в полной версии инструкции по обслуживанию и уходу.
- Если вы не уверены как устранить ошибку, то сообщите номер ошибки своему поставщику вместе с заводским номером устройства, с описанием поведения устройства и с выпиской величин из сервисного меню 17.

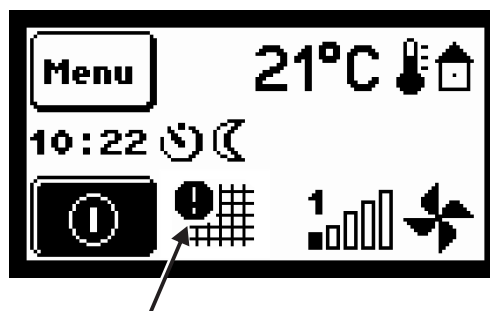
### 7.4-3 Замена фильтра – индикация времени



#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Замените воздушный фильтр и лишь после этого подтвердите удаление подтверждения о необходимости очистки фильтра. От этого момента снова начнут отсчитываться рабочие часы для вывода сообщения о необходимости очистки.

### 7.4-4 Замена фильтра – индикация давления

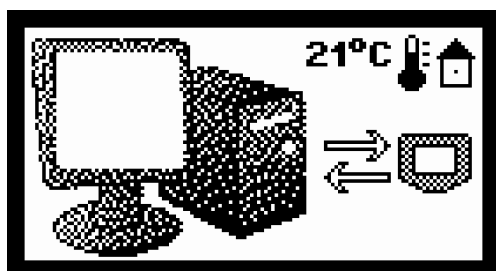


- Индикация засорения фильтра приводного устройства.
- Индикация засорения фильтра отводного устройства.

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Замените воздушный фильтр приводного или отводного устройства, после чего символ автоматически исчезнет.

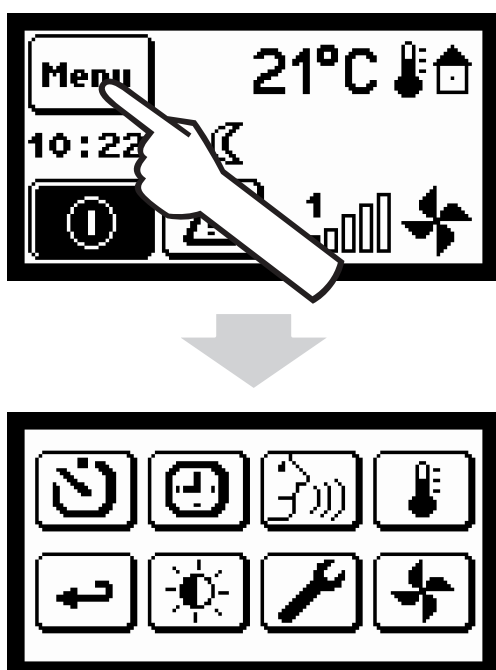
### 7.4-5 Управление устройством при помощи вышестоящей системы



#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

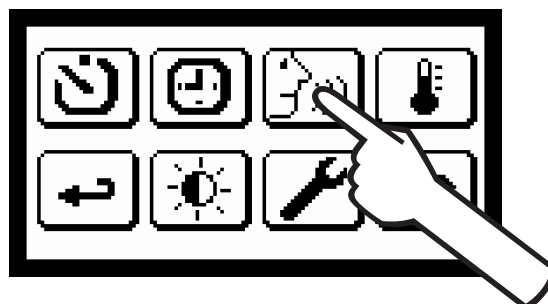
- Если устройство управляется вышестоящей системой, то устройством нельзя управлять через устройство управления.

### 7.4-6 Вход в главное меню



## 7.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

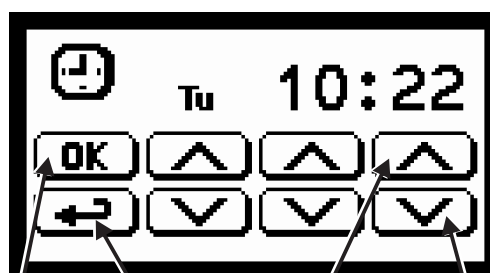
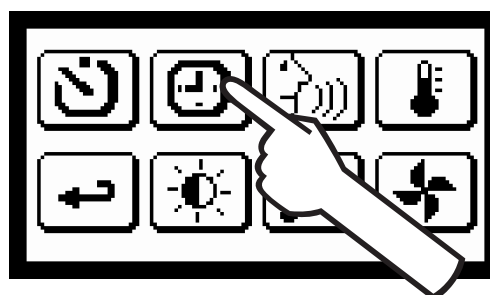
### 7.5-1 Настройка языка коммуникации



Подтвердить + назад

Выбрать язык

### 7.5-2 Настройка актуальной даты и времени



Подтвердить

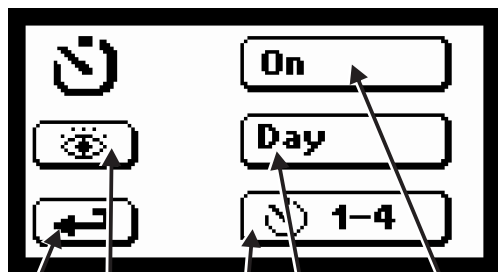
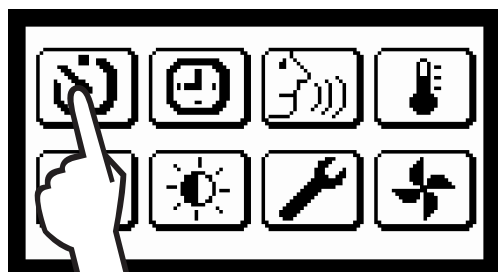
назад

Увеличить

Уменьшить

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

### 7.5-3 Настройка таймера



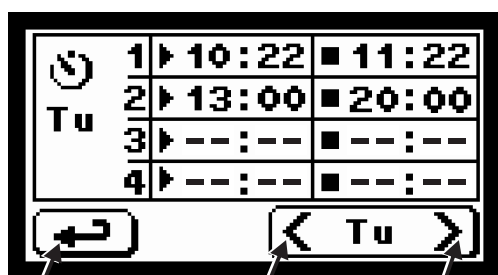
Подтвердить  
+ назад

Отображение  
установленных  
интервалов времени

Программа на день/неделю  
Настройка времени включения

Включить  
/выключить таймер

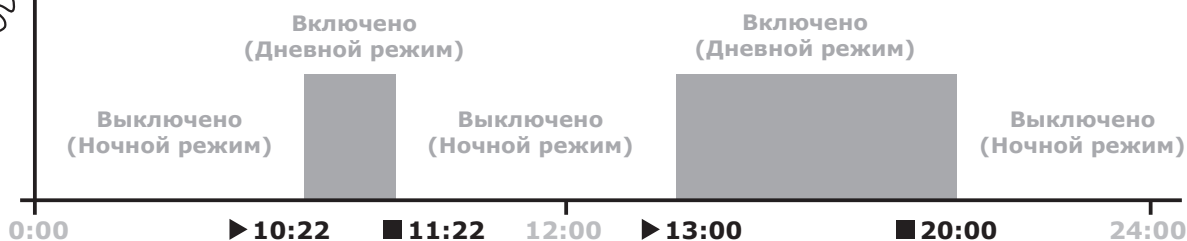
#### Отображение установленных интервалов времени



Подтвердить  
+ назад

Предыдущий день

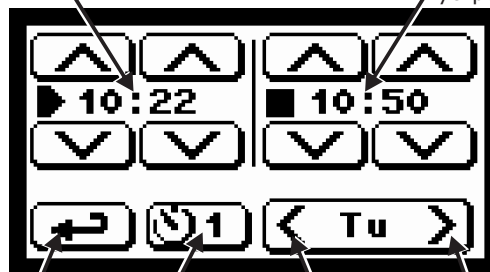
Следующий день



### Настройка времени включений

Время включения устройства

Время выключения устройства



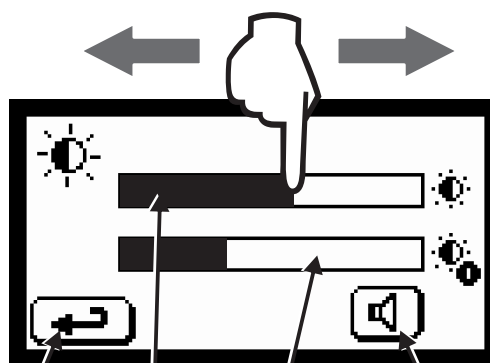
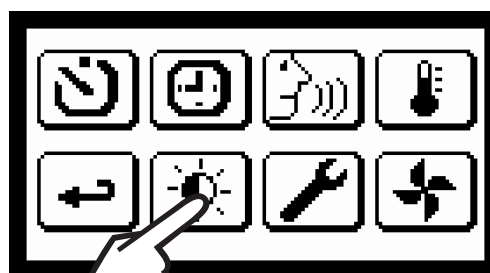
Подтвердить  
+ назад

Программа  
от № 1 до № 4

Предыдущий  
день

Следующий  
день

### 7.5-4 Настройка яркости дисплея



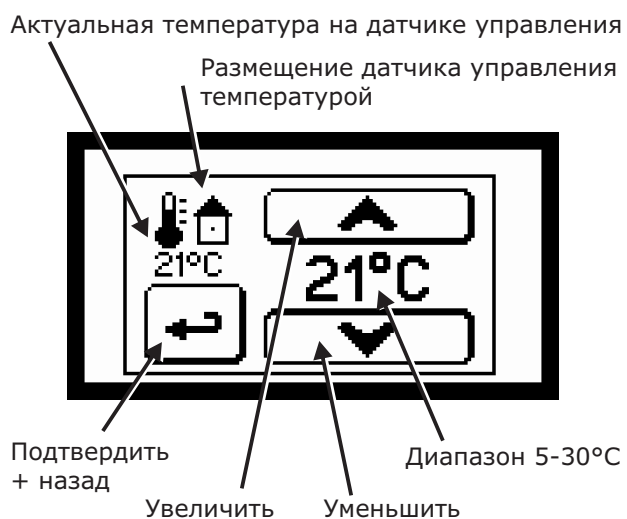
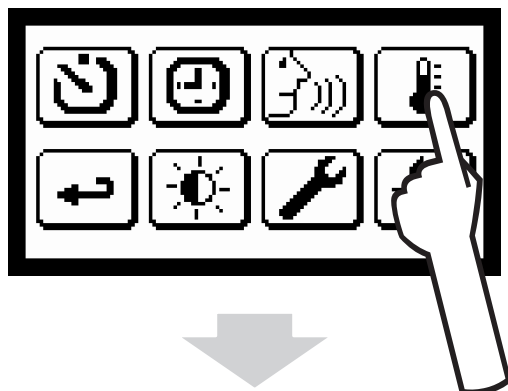
Подтвердить  
+ назад

Яркость дисплея  
– включено

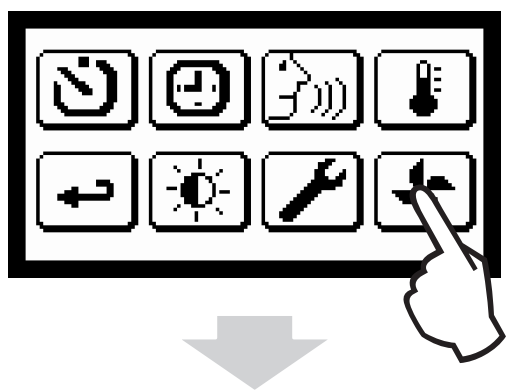
Звук нажимаемых  
кнопок вкл./выкл.

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

### 7.5-5 Настройка температуры



### 7.5-6 Настройка оборотов



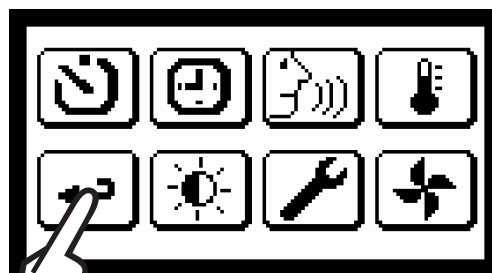
Подтвердить + назад

Увеличить

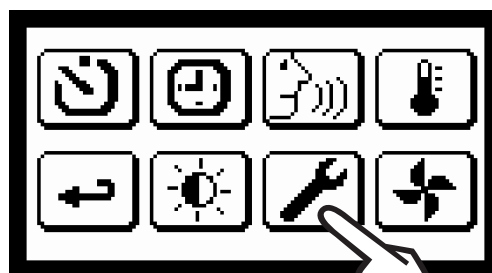
Уменьшить

Диапазон 1-5

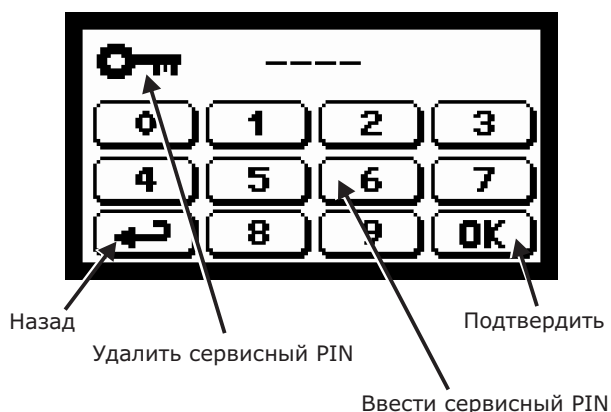
### 7.5-7 Возврат назад



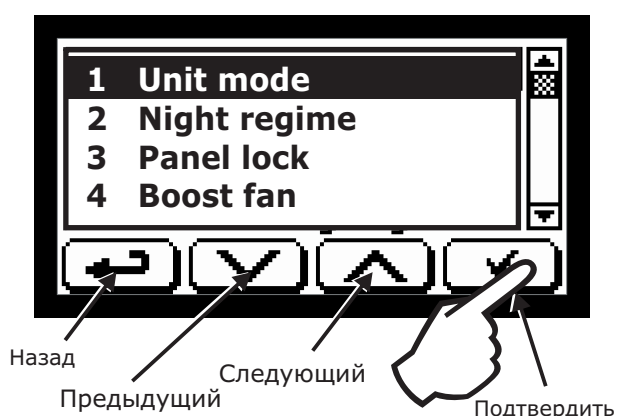
### 7.5-8 Вход в сервисное меню



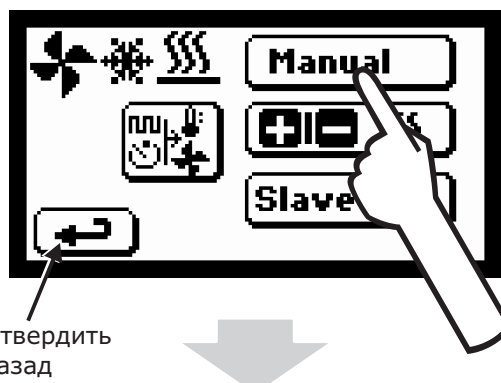
## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



### 7.6 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ 16



#### 7.6-1 Сервисное меню 16 – настройка № 1

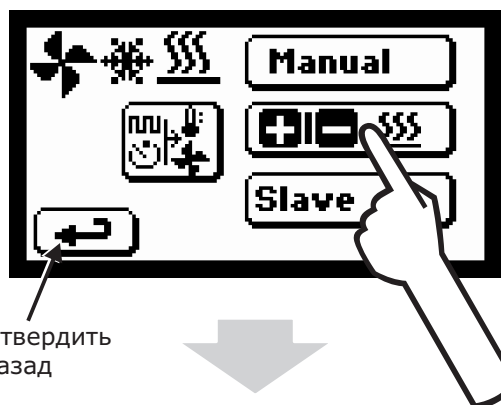


##### Manual

– устройство удерживает обороты и температуру, установленные на устройстве управления.

##### Automat

– обороты вентилятора управляются в зависимости от концентрации CO<sub>2</sub> или относительной влажности воздуха. Если пользователя не устраивают автоматические настройки оборотов вентилятора, то количество этих оборотов можно настроить вручную. После 30 минут работы в таком режиме устройство вернется в автоматический режим.

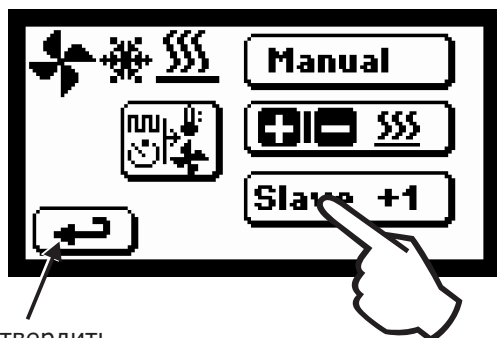


– зимний режим – устройство установлено на режим отопления.

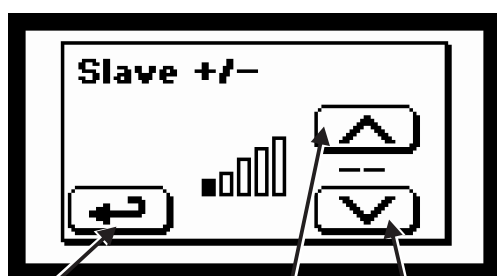


– летний режим – устройство установлено на режим охлаждения (режим активен лишь для устройств типа WC с двухтрубчатым обогревателем/охладителем).

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



Подтвердить  
+ назад

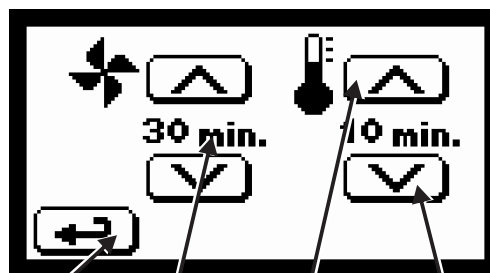
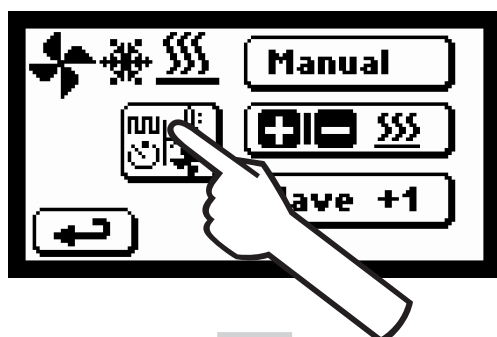


Подтвердить  
+ назад

Увеличить

Уменьшить

Настройка сдвига оборотов отводного устройства в соответствии с оборотами приводного устройства. К примеру, если вы выберете - 2, то обороты вентилятора отводного устройства будут о две ступени ниже оборотов приводного устройства. Если на приводном устройстве вы выберете первую или вторую степень оборотов, то на отводном устройстве будет установлена первая степень оборотов.



Подтвердить  
+ назад

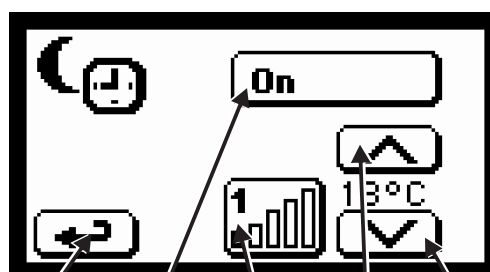
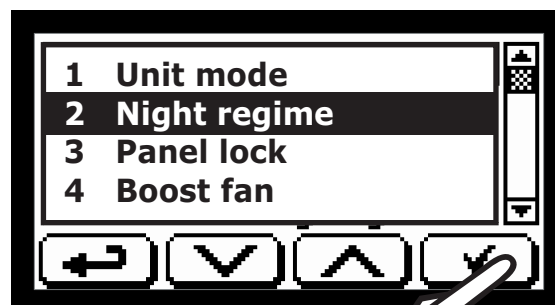
Неактивная  
настройка

Увеличить

Уменьшить

Настройка интервала изменения температуры. В установленных интервалах устройство изменит требуемую температуру в диапазоне  $\pm 1^\circ \text{C}$ . Отклонение от требуемой температуры будет следующим: -1, 0, +1, 0, -1... Это изменение симулирует воздействие реальной окружающей среды и повышает комфортность лиц, находящихся в проветриваемом помещении! Если вы установите интервал времени, равный 0 минут, то эта функция не будет активной.

### 7.6-2 Сервисное меню 16 - настройка № 2



Подтвердить  
Активировать  
/деактивировать  
ночной режим

Настроить  
обороты  
Увеличить  
температуру

Уменьшить  
температуру

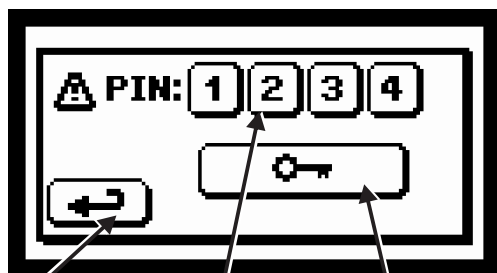
Настройка оборотов и температуры в ночном режиме.

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



Если вы активизируете ночной режим, то устройство будет поддерживать установленные обороты и температуру в том интервале времени, который вы установите в главном меню – раздел 7.5-3.

### 7.6-3 Сервисное меню 16 - настройка № 3



Подтвердить  
+ назад

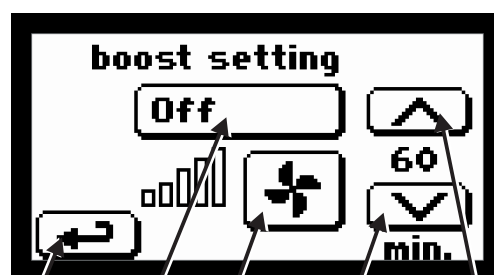
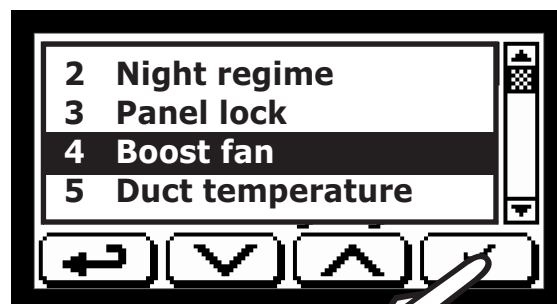
Настроить  
PIN

Активировать  
/деактивировать  
PIN

### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Ввод PIN будет требоваться при каждом изменении настроек. Без ввода PIN устройство нельзя ни включить, ни выключить.

### 7.6-4 Сервисное меню 16 - настройка № 4



Подтвердить  
+ назад

Активировать  
/деактивировать  
режим старта

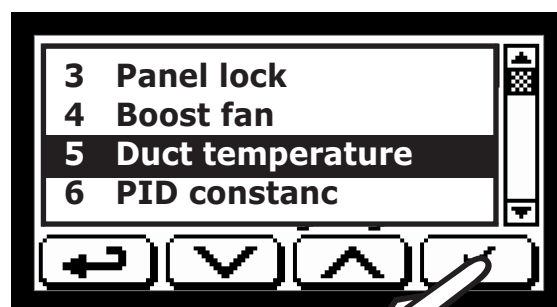
Настроить  
обороты

Уменьшить  
время

Увеличить  
время

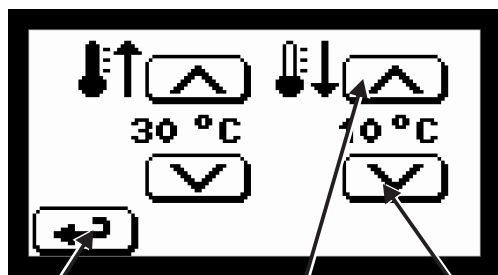
После запуска устройство будет работать с настроенным количеством оборотов в течение настроенного времени.

### 7.6-5 Сервисное меню 16 - настройка № 5





## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



Подтвердить  
+ назад

Увеличить

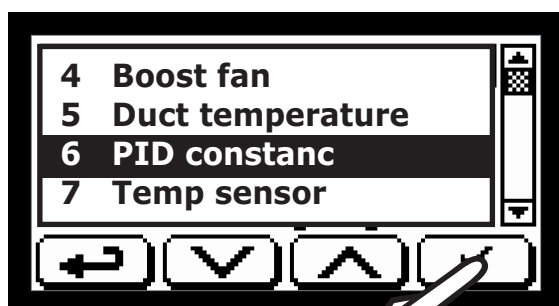
Уменьшить

Настройка максимальной и минимальной температуры приводимого воздуха.



Эта настройка не имеет никакого значения у устройств без обогревателя, или пока регуляция температуры установлена на каналный датчик – раздел 7.6-7

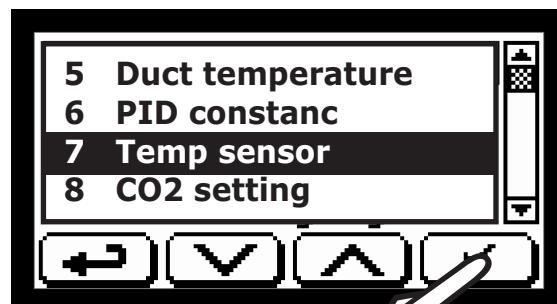
### 7.6-6 Сервисное меню 16 - настройка № 6



Подтвердить  
+ назад

Настройка характеристики регуляции. Эту настройку можно осуществить лишь после консультации с изготовителем, если регуляция является нестабильной или колеблется.

### 7.6-7 Сервисное меню 16 - настройка № 7



Подтвердить  
+ назад

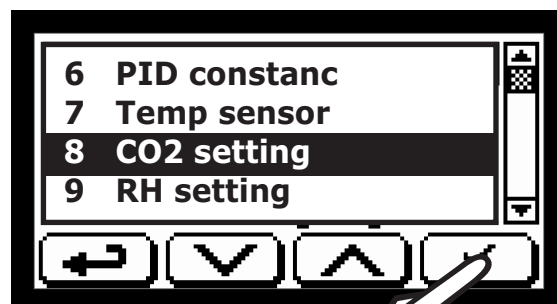
Датчик температуры  
в панели управления

Датчик температуры  
в трубопроводе

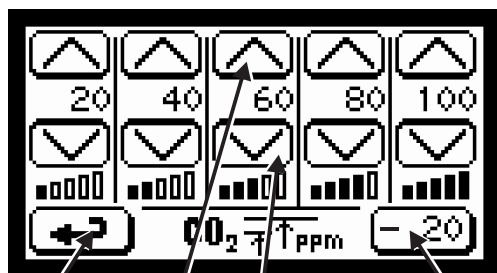
Датчик температуры  
в отводимом воздухе

Регуляция работает так, чтобы требуемая температура была достигнута и удерживалась бы на выбранном датчике.

### 7.6-8 Сервисное меню 16 - настройка № 8



## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



Подтвердить + назад      Увеличить      Уменьшить      Приспособить пользователю

Настройка зависимости оборотов вентилятора от концентрации CO<sub>2</sub>.



Эта настройка имеет значение лишь в том случае, если устройство оснащено датчиком концентрации CO<sub>2</sub> и этот датчик активный - раздел 7.6-10. Концентрация газа задается в десятках ppm. После превышения установленной величины концентрации CO<sub>2</sub> устройство переключится на более высокую степень оборотов. При падении концентрации CO<sub>2</sub> устройство переключится на более низкую ступень оборотов.

**Пример:** После превышения 600 ppm устройство переключится на степень оборотов № 3.

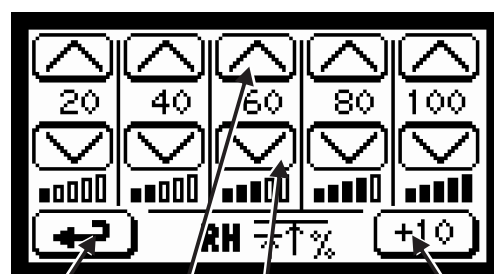
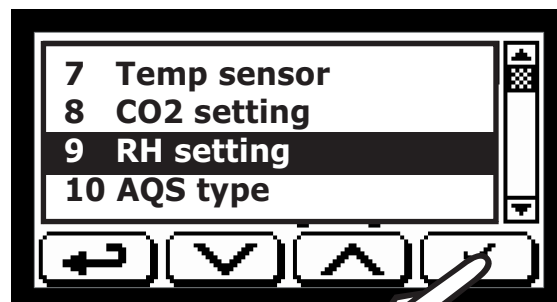


Если вы выберете кнопку "Приспособить пользователю", то пограничные величины для отдельных степеней оборотов автоматически изменятся в соответствии с историей вмешательств пользователя в работу автоматического режима.

Пример: Пограничная величина 600 ppm настроена на степень оборотов № 3. Однако система регуляции зарегистрировала, что при такой концентрации CO<sub>2</sub> пользователь часто вручную увеличивает количество оборотов. После нажатия кнопки "Приспособить пользователю" автоматически будет изменена пограничная концентрация для степени оборотов № 4 на значение 600 ppm.

Настройка концентрации CO<sub>2</sub> для степени оборотов № 1 не имеет значения. Если концентрация CO<sub>2</sub> снизиться ниже установленной величины, то устройство не отключится, но будет продолжать работать на степени оборотов № 1.

### 7.6-9 Сервисное меню 16 - настройка № 9



Подтвердить + назад      Увеличить      Уменьшить      Приспособить пользователю

Настройка зависимости оборотов вентилятора от относительной влажности воздуха. Эта настройка имеет значение лишь в том случае, если устройство оснащено датчиком относительной влажности и этот датчик активен - раздел 7.6-10. Относительная влажность указывается в %. После превышения установленной величины относительной влажности устройство переключится на более высокую степень оборотов. При падении величины относительной влажности устройство переключится на более низкую степень оборотов.

**Пример:** После превышения 80 % относительной влажности устройство переключится на степень оборотов № 4.



Если вы выберете кнопку "Приспособить пользователю", то пограничные величины для отдельных степеней оборотов автоматически изменятся в соответствии с историей вмешательств пользователя в работу автоматического режима.

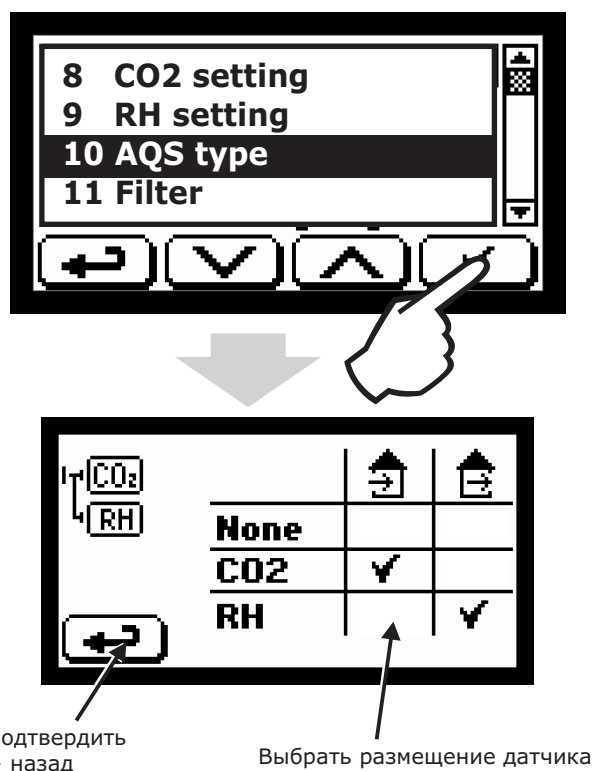
Пример: Пограничная величина 80 % относительной влажности настроена на степень оборотов № 4.

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Однако система регуляции зарегистрировала, что при такой относительной влажности пользователь часто вручную увеличивает количество оборотов. После нажатия кнопки "Приспособить пользователю" автоматически будет изменена пограничная концентрация для степени оборотов № 4 на 90 %

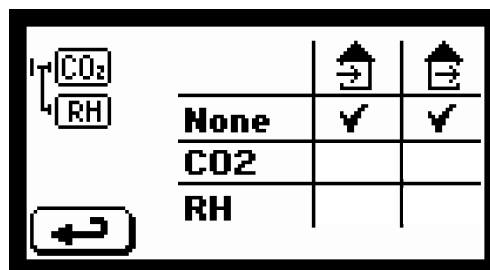
Настройка относительной влажности для степени оборотов № 1 не имеет значения. Если относительная влажность снизится ниже установленной величины, то устройство не отключится, но будет продолжать работать на степени оборотов № 1.

### 7.6-10 Сервисное меню 16 - настройка № 10



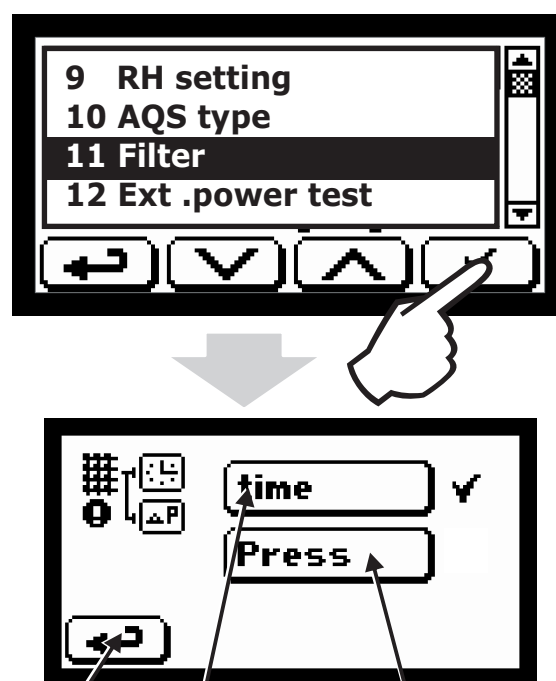
### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Укажите какой тип датчика подключен к устройству и где датчик установлен. Если настройка осуществлена неверно, то устройство может сообщать о возникновении ошибки, или может функционировать неверно.
- Если к устройству подключено несколько датчиков, то обороты регулируются в соответствии с максимально измеренной величиной.
- Если у вас подключен датчик концентрации CO<sub>2</sub> или относительной влажности и установите:



То устройство будет игнорировать подключенный датчик.

### 7.6-11 Сервисное меню 16 - настройка № 11



Подтвердить + назад

Очистка фильтра в зависимости от количества отработанных часов

Очистка фильтра в зависимости от падения давления

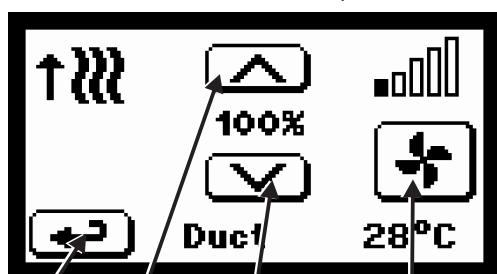
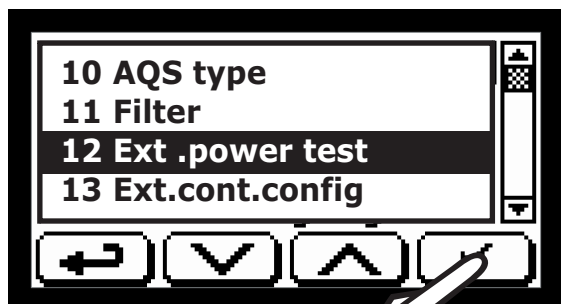
Если вы выберете очистку в зависимости от количества отработанных часов, то после истечения 720 рабочих часов на полной мощности работы вентилятора, то на дисплей будет выведено предупреждение относительно необходимости очистки (замены) фильтра. При более низких оборотах вентилятора считывание рабочих часов редуцируется.



Если вы выберете очистку в зависимости от падения давления, то к устройству должен быть подключен регулятор давления. Подключение регулятора давления описано в разделе 6.4-2.6.

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

### 7.6-12 Сервисное меню 16 - настройка № 12



Назад

Уменьшить мощность теплообменника

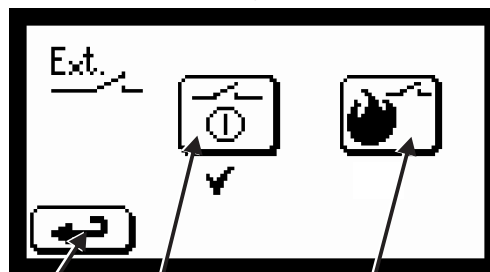
Настроить обороты вентилятора

Актуальная температура в приводном трубопроводе.

Ручной тест функционирования теплообменников и их регуляции. У водного и электрического обогревателя (плавная регуляция) мощность отвечает проценту, выбранному на устройстве управления. У устройств предварительного обогрева (ступенчатая регуляция) необходимо принимать во внимание количество управляемых секций.

**Пример:** предварительный обогреватель устройства имеет 3 секции – первая секция подключается при настройке мощности 30%, вторая при 60%, а третья при 100%.

### 7.6-13 Сервисное меню 16 - настройка № 13



Подтвердить + назад

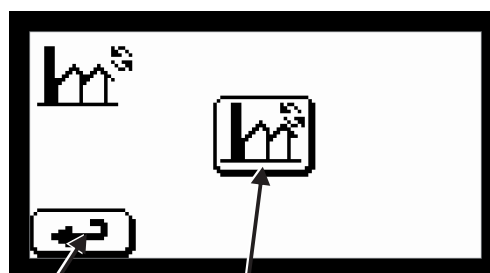
Внешняя коммутация

Пожарный контакт

Если вы хотите включать и отключать устройство при помощи внешнего контакта, то выберите "Внешняя коммутация". В разомкнутом состоянии устройство работает, в коммутированном состоянии устройство отключено.

Если вы хотите отключить устройство в случае возникновения пожара или при возникновении иной аварии, то выберите "Пожарный контакт". В коммутированном состоянии устройство работает, а в разомкнутом состоянии или при нарушении проводника устройство отключено.

### 7.6-14 Сервисное меню 16 - настройка № 14



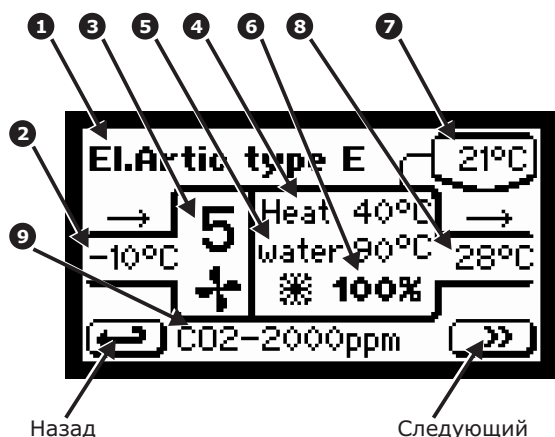
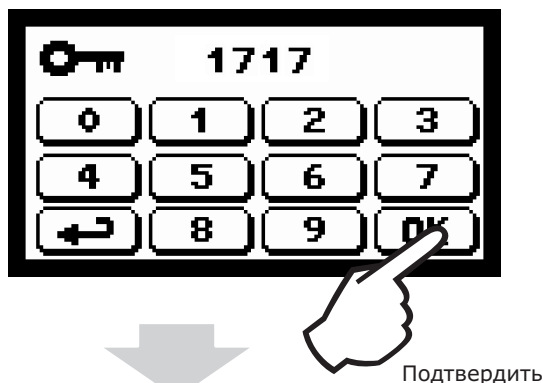
Назад

Назад к заводским настройкам

Всем настройкам будут возвращены значения, устанавливаемые на заводе-изготовителе.

## 7. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

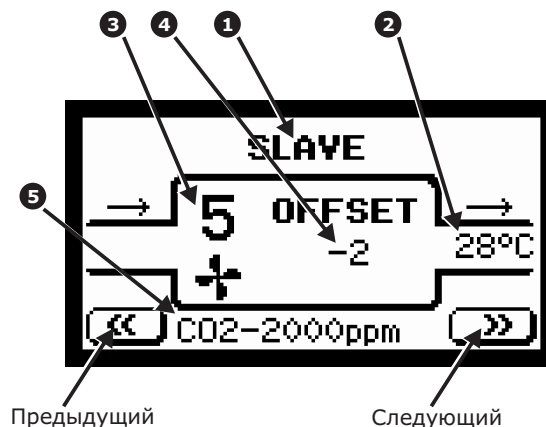
### 7.7 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ 17



- 1 Тип устройства
- 2 Температура всасываемого воздуха
- 3 Обороты вентилятора
- 4 Температура на датчике безопасности электрического теплообменника
- 5 Температура воды на выходе из водного теплообменника
- 6 Производительность главного теплообменника
- 7 Температура в помещении – устройство управления
- 8 Температура приводимого воздуха
- 9 Концентрация CO<sub>2</sub>/ относительная влажность воздуха – внешний датчик

#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

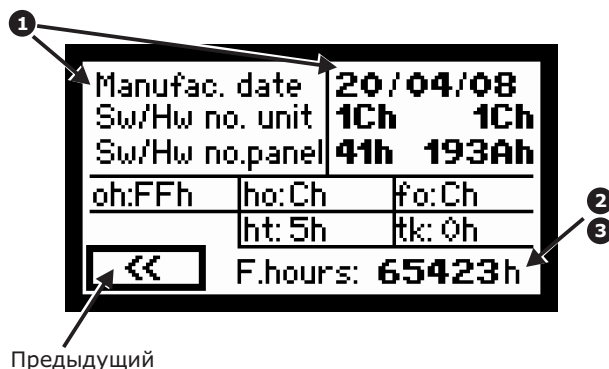
- В этом меню ничего нельзя настроить или изменить. Отображение отдельных параметров зависит от типа устройства и используемой оснастки, поэтому в каждом конкретном случае не все параметры могут быть отображены на дисплее.



- 1 Тип устройства
- 2 Температура отводимого воздуха
- 3 Обороты вентилятора
- 4 Сдвиг оборотов по сравнению с приводным устройством
- 5 Концентрация CO<sub>2</sub>/относительная влажность воздуха – встроенный датчик

#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Отображается, если подключено устройство отвода.



- 1 Дата производства устройства – день/месяц/год
- 2 Количество часов, прошедших от последней замены фильтра (режим времени)
- 3 Количество часов, прошедших от запуска устройства (фильтр с регулятором давления)

#### НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Другая отображаемая информация является закодированной и служит лишь к потребностям изготовителя.

## 8. В ЗАКЛЮЧЕНИЕ



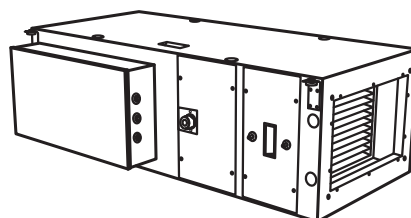
После установки устройства внимательно прочитайте инструкцию по обслуживанию и эксплуатации вентиляционного устройства, а также инструкцию по безопасному использованию вентиляционных устройств. В этой инструкции также указаны возможные затруднения и рекомендации по их устранению.

В случае возникновения любых неясностей или вопросов, пожалуйста, обращайтесь в наше торговое отделение или в отделение технической поддержки.

### КОНТАКТ

*Адрес*  
2VV, s.r.o.,  
Poděbradská 289,  
530 09 Pardubice,  
Чешская Республика

**Internet**  
<http://www.2vv.cz/contact.distribution.php>



PARTNER IN VENTILATION

Copyright © 2008 2VV s.r.o.  
Все права защищены.