



**Осушитель H B Cotes.**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**  
**CR200BT**

## 1. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Осушитель поглощает влагу из проходящего воздушного потока, поглощенная влага уносится из осушителя вместе с регенерирующим воздушным потоком. Адсорбция воды и ее выделение осуществляются в роторе, заполненном влагопоглощающим силикагелем.

Воздушные потоки осушителя делят ротор на 2 части: сухую часть и регенерирующую часть.

Через ротор проходят два параллельных воздушных потока:

- Основной воздушный поток (подача влажного воздуха) проходит через сухую часть и осушенный воздух покидает осушитель.
- Воздух через внутренний патрубок забирается вентилятором на регенерацию и затем нагревается до  $130^{\circ}\text{C}$  (температура воздуха на заборе -  $20^{\circ}\text{C}$ ). Нагретый регенерирующий поток воздуха проходит через регенерирующую часть ротора, и его тепловая энергия используется на испарение адсорбционной воды. Далее водяной пар покидает осушитель вместе с регенерирующим воздухом (см. чертеж R1213, стр.3).

Принцип двух параллельных воздушных потоков с вращающимся ротором позволяет получить автоматизированный процесс одновременного поглощения и выделения воды.

### РАСЧЕТ ВЛАГОСЪЕМА (чертеж R292, стр. 9):

Количество удаляемой осушителем влаги зависит от параметров осушаемого воздуха на входе.

На стр.9 представлен график расчета влагосъема, показывающий, сколько воды будет удалено из килограмма обрабатываемого воздуха.

**Пример:** (показан на графике R292)

- При влажности 60% и температуре воздуха на входе  $20^{\circ}\text{C}$ , содержание воды составит 8,7 г/кг
- В соответствии с графиком влажность осушенного воздуха составит  $X = 4,1$  г/кг
- Влагосъем тогда составит :  $8,7 - 4,1 = 4,6$  г/кг

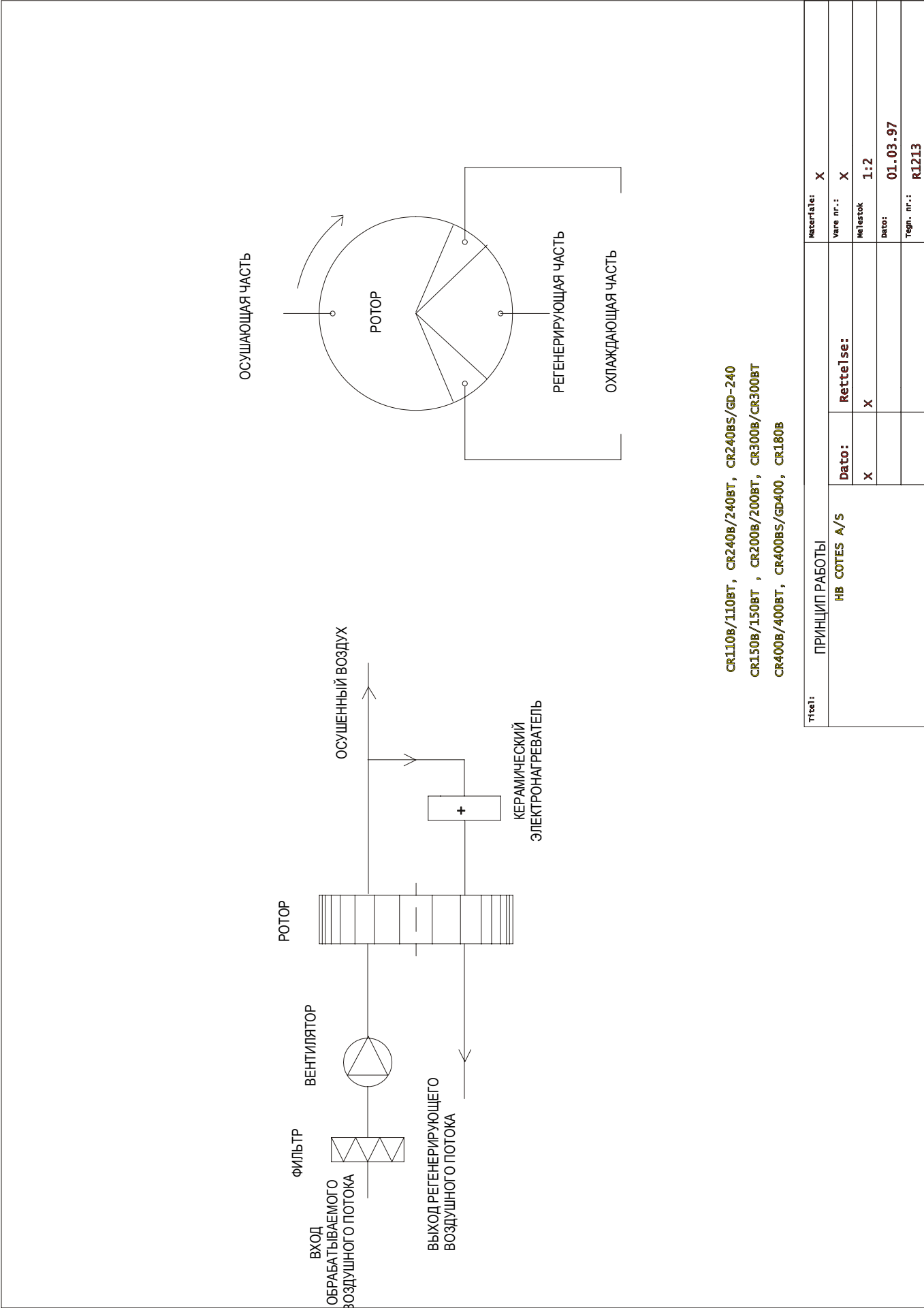
**Влагосъем CR200BT при данных условиях будет следующим:**

Номинальный поток сухого воздуха	200 м <sup>3</sup> /час	= (x 1,2)	= 240 кг/час
Влагосъем воды в час		= 240 x 4,6	= 1104 г/час
			= 27 кг/24часа

- при 220 В. При 230 В уровень влагосъема увеличивается на 5%.

Температура осушенного воздуха на выходе выше температуры воздуха на входе. Это обусловлено выделением теплоты испарения и притоком теплоты от ротора. В примере температура повысится до  $36^{\circ}\text{C}$ .

Для увеличения удельного влагосъема (г/кг) необходимо установить расход обрабатываемого воздуха ниже номинального.



CR110B/110BT, CR240B/240BT, CR240BS/GD-240  
 CR150B/150BT, CR200B/200BT, CR300B/CR300BT  
 CR400B/400BT, CR400BS/GD400, CR180B

Титул: ПРИНЦИП РАБОТЫ		Material: X
ИВ СОТЭС А/С		Ver. nr.: X
Dato: X	Rettelise: X	Metastok 1:2
		Dato: 01.03.97
		Терр. nr.: R1213

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осушители типо-размерного ряда CR используются для осушения окружающего воздуха при нормальном атмосферном давлении. Это может быть установка для регулирования уровня влажности в неотапливаемых складских помещениях, в гидравлических системах, в цехах по производству гигроскопических материалов и т.д. с осушителем в качестве отдельно устанавливаемого агрегата.

Осушитель может также использоваться как часть большой системы обработки воздуха. В таких системах осушитель чаще всего размещают в байпасе основной системы.

В этих случаях работа осушителя будет зависеть от давления в основной системе, поэтому свяжитесь со своим поставщиком для уточнения характеристик влагосъема осушителя.

Как правило, осушитель устанавливают на полу, подставке или кронштейне (опция), обязательно соблюдая горизонтальное расположение с опорой на 4 резиновых амортизатора.

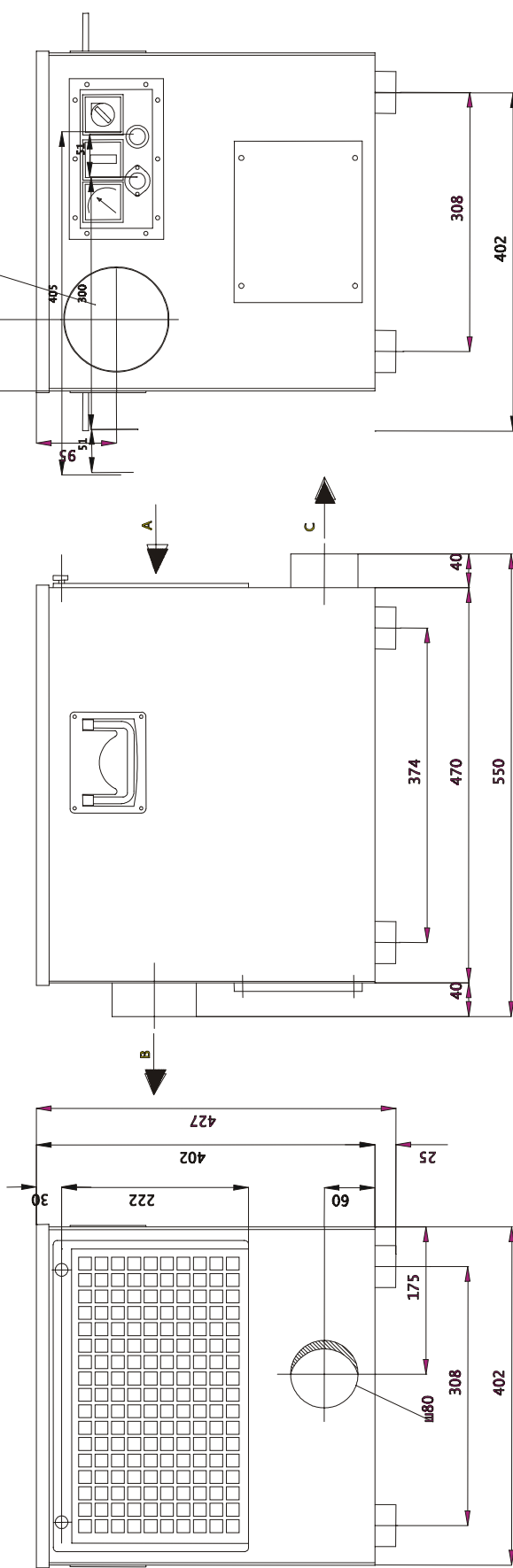
Подаваемый в осушитель воздух не должен содержать твердых частиц, растворителей и иных взрывоопасных компонентов.

**Необходимо соблюдать следующие предельные значения подаваемого в осушитель воздуха:**

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| - максимальная влажность            | 100 % отн.вл.                     |
| - максимальная температура          | 35 °С                             |
| - максимальное/минимальное давление | величина атм. давления +/- 300 Па |

**Типо-размерный ряд CR предназначен для стационарной установки внутри помещений.**

**Запрещается установка в помещениях с возможностью попадания воды на корпус осушителя.**



A – вход обрабатываемого воздушного потока  
 B – выход осушенного воздуха  
 C – выход регенерирующего воздушного потока

CR200B = 10 00 73  
 CR200BT= 10 00 74

Titel: CR200B, CR200BT		Vare nr.:	
HB COTES A/S		Netestok	1:7
Dato:	Rettelise:	Dato:	24.10.01
		Tegnr. nr.:	R2446

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ CR200BT.

Обрабатываемый воздушный поток, макс. (без воздуховода) : 280 м<sup>3</sup>/час  
Обрабатываемый воздушный поток, номинальный : 200 м<sup>3</sup>/час  
Регенерирующий воздушный поток, номинальный : 65 м<sup>3</sup>/час

Внешнее давление, на линии осушенного воздушного потока : 200 Па  
Внешнее давление, на линии регенерирующего воздушного потока : 150 Па

Влагосъем при 20<sup>o</sup>C, 60 % отн.вл. : 28 кг/ 24 ч  
(см. кривые влагосъема на стр. 9) при 230 В

Максимальная потребляемая мощность электронагревателя : 2,7 кВт (220-240 В)  
Номинальная потребляемая мощность электронагревателя : 1,84 кВт (230В)  
(см. п. 7.6 «Энергопотребление, воздушные потоки ...»)

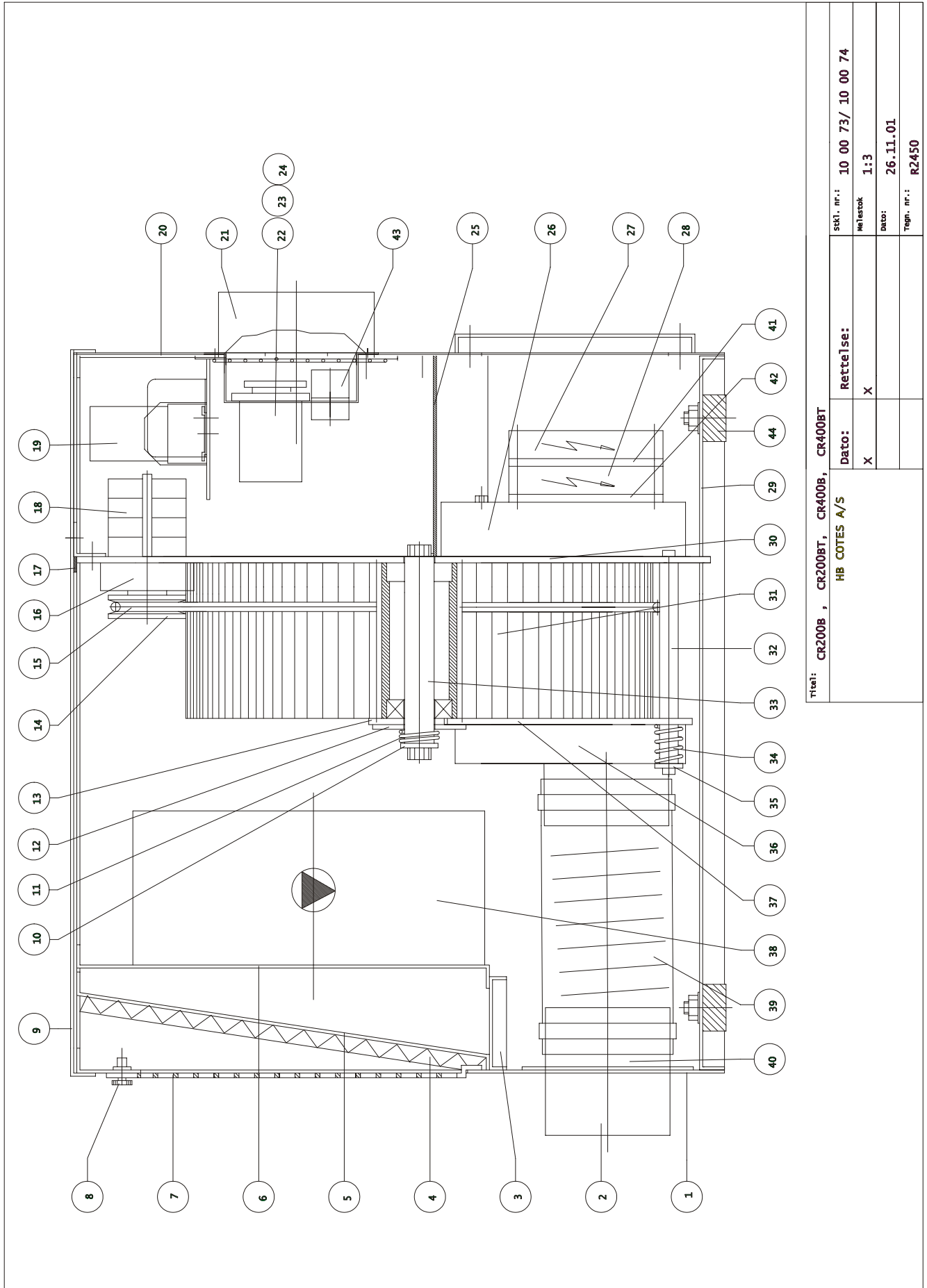
Вентилятор : 210 Вт (230 В/50 Гц)  
Электропривод : 5 Вт (230 В/50 Гц)  
Общая номинальная потребляемая мощность : 2,055 кВт (230 В)  
Напряжение электропитания : 220-230 В/50 Гц

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Ротор : Силикагель Ø300/100  
Скорость вращения ротора : 21 об/час  
Привод (Saia) : J1M  
Приводной ремень : Ø 8/1070  
Шкив : SPZ 63-1

#### ГАБАРИТЫ И ВЕС:

Длина x ширина x высота : 540 x 403 x 430 мм  
(см. стр. 5)  
Вес : 28 кг



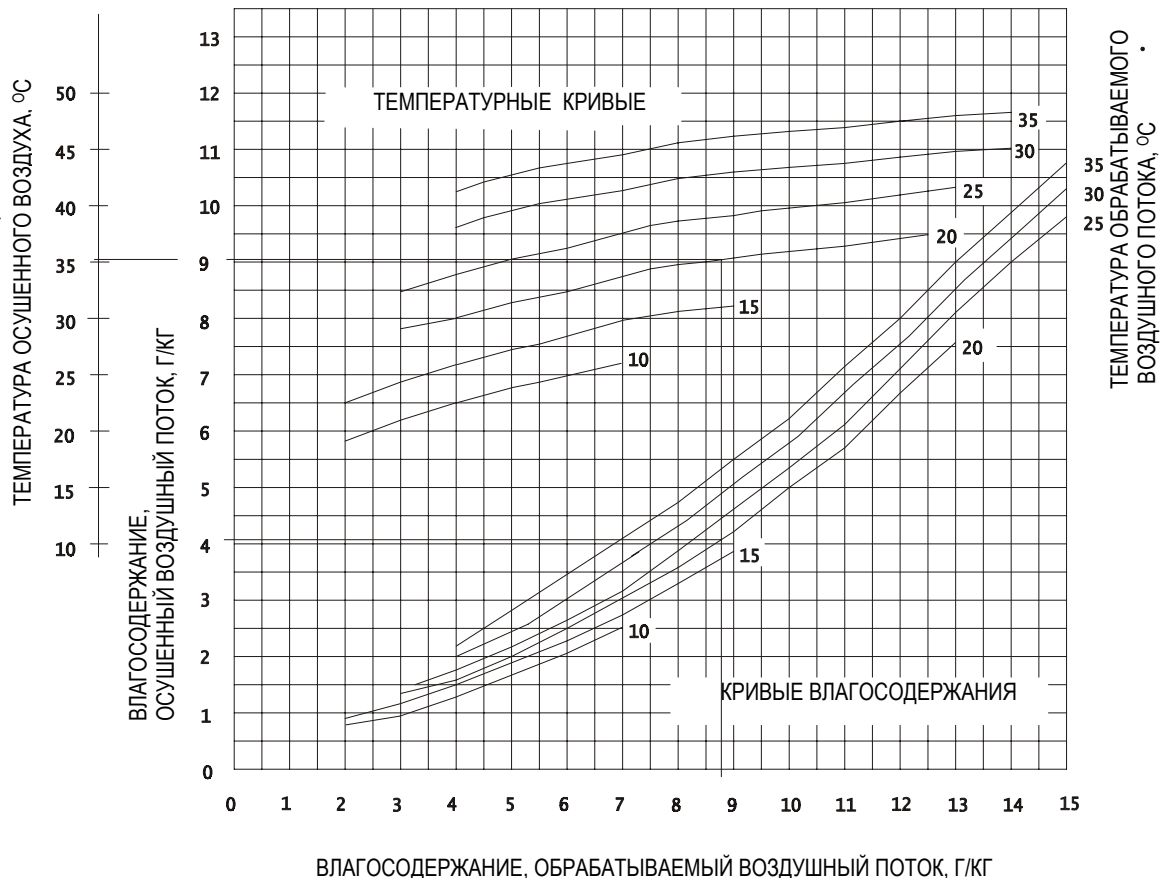
Titel: CR200B , CR200BT, CR400B, CR400BT		Skiz. nr.:	10 00 73/ 10 00 74
HB COTES A/S		Dato:	
		Retteelse:	
		Målestok	1:3
		Dato:	26.11.01
		Tegn. nr.:	R2450

## 5. СХЕМА КОМПОНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ОСУШИТЕЛЯ CR200BT

(см. чертеж R2450, стр.7)

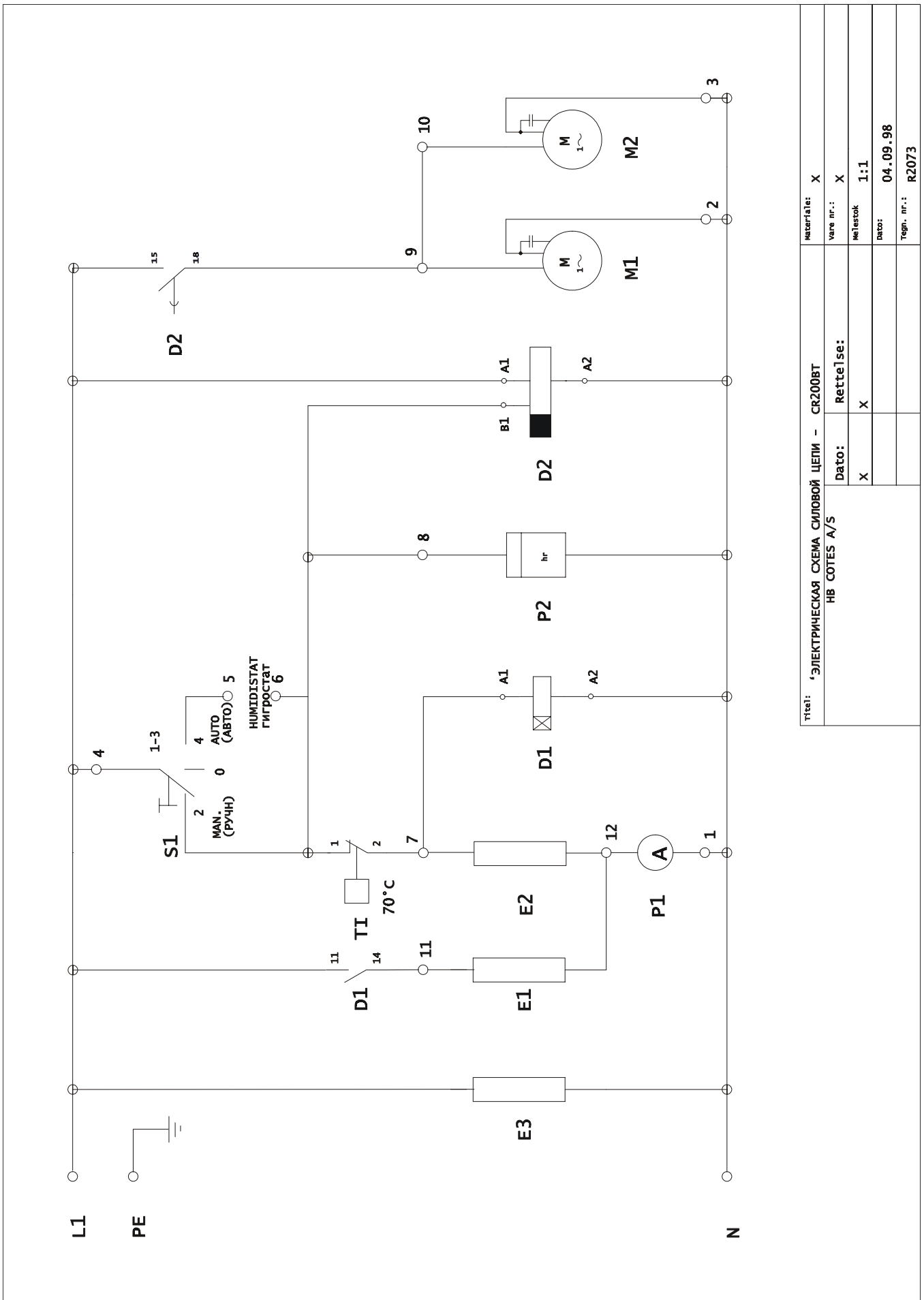
Поз.	Шт.	Артикул	ОПИСАНИЕ
1	1	122600	Корпус
2	1	120711	Выходной патрубок влажного воздуха, Ø80
4	1	130263	Фильтр на входе обрабатываемого воздуха, разм. 250x350мм
7	1	122604	Воздухозаборная решетка
8	2	132251	Винт для решетки
9	1	122602	Верхняя крышка корпуса, съемная
10	1	125120	Шайба
11	1	121071	Пружина
12	1	120010	Шайба
13	1	131013	Тефлоновый диск
14	1	127004	Шкив SPZ63-1
14	1	127006	Клиновидная втулка 1108-12
15	1	132104	Приводной ремень, Ø8/1070
16	1	110410	Привод, Saia J1M
17	1	130003	Сальник, резиновый 3x10
18	1	110400	Двигатель привода, saia UFR40.230
19	1	111833	Реле
19	1	111831	Разъем реле
19	1	111832	Таймер
19			Внутренние разъемы
19	1	112300	Фильтр на линии питания, 10VV1
20	1	122601	Лицевая крышка корпуса, съемная
21	1	120712	Выходной патрубок на линии осушенного воздуха, Ø100
22	1	110000	Амперметр 10/50А
23	1	112003	Счетчик времени
24	1	110234	Переключатель режима работы (пуск/останов)
26	1		Внутренняя крышка (для электронагревателей)
27	1	111455	Электронагреватель, 6/22
28	1	111451	Электронагреватель, 9/22
30	1	122551	Передняя опорная пластина, несъемная
31	1	124058	Ротор SG Ø 300/100
32	2	120266	Ось пружины
33	1	120150	Вал ротора
34	2	121015	Пружина
35	2	120011	Шайба
36	1	122553	Соединительная коробка регенерирующего воздуха
37	1	122552	Задняя опорная пластина, съемная
38	1	111771	Вентилятор
39	1	130601	Гибкий патрубок, Ø80



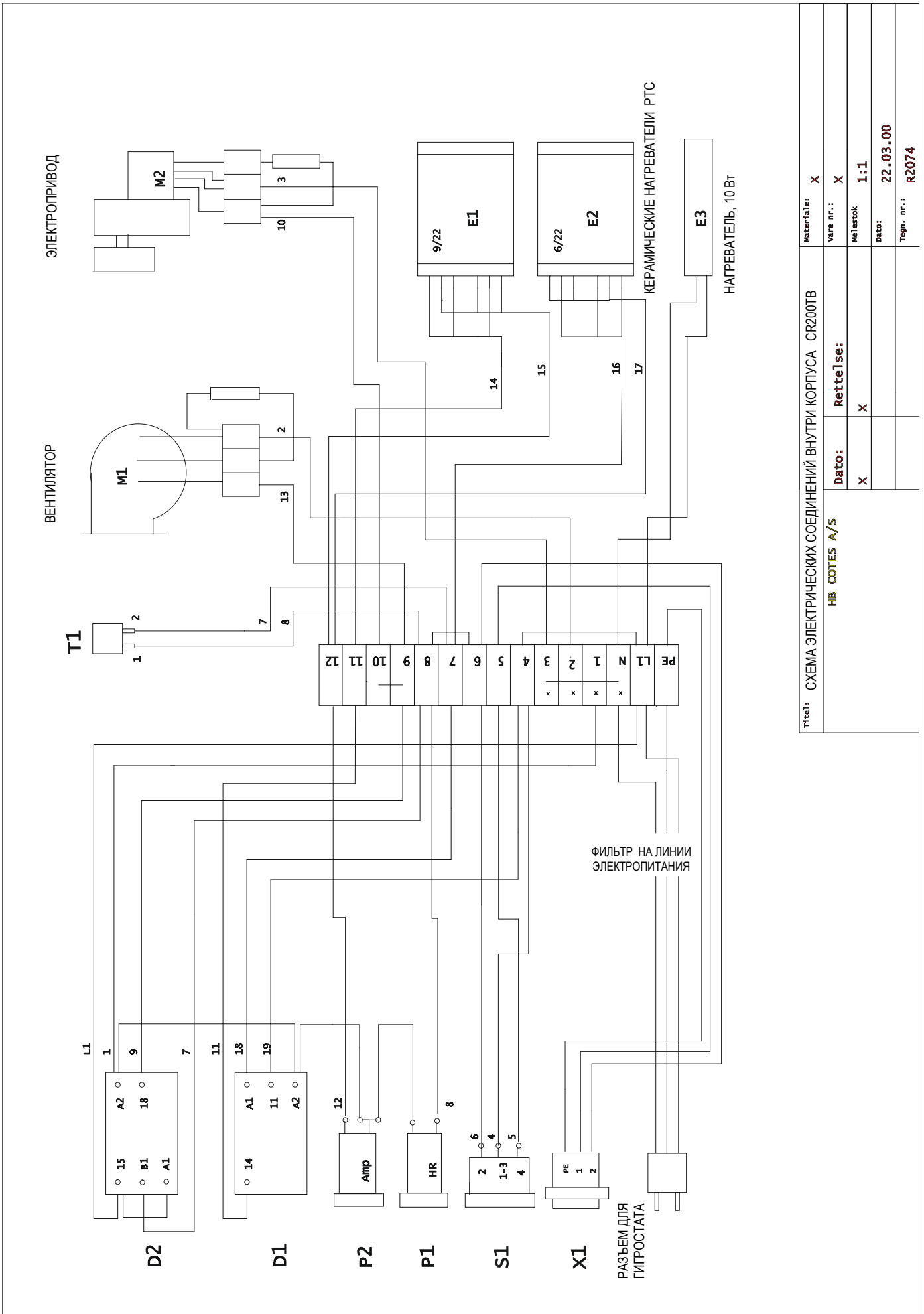


ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 230 В

Titec1: РАСЧЕТ ВЛАГОСЪЕМА :			
CR80B, CR110B/110BT, CR110LK, CR150B/150BT, CR200B/200BT			
HB COTES A/S	Dato:	Rettelse:	Vare nr.:
	X	X	Melestok 1:1
			Dato: 09.09.96
			Tegn. nr.: R292

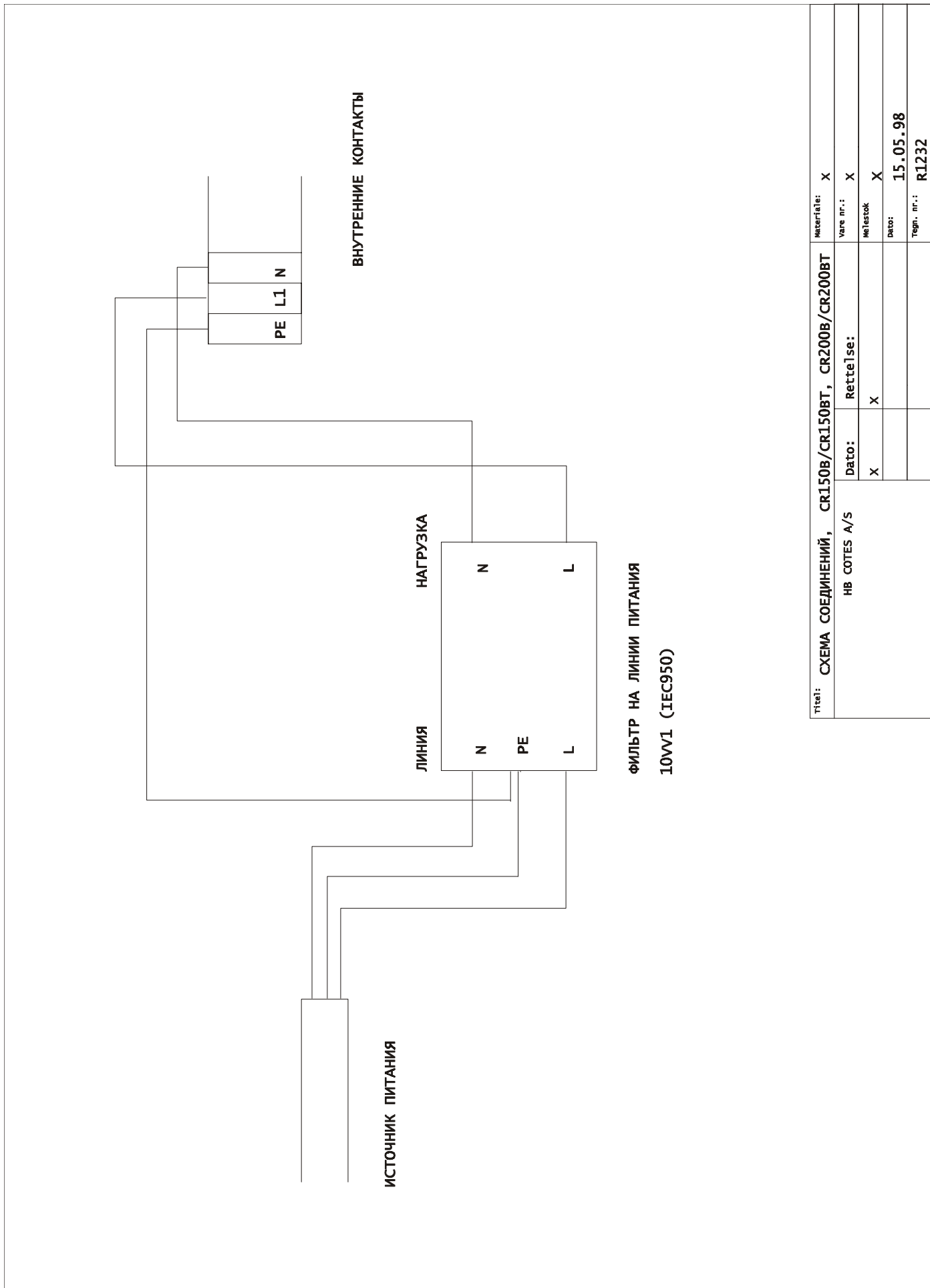


Title: 'ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ЦЕПИ - CR200BT HV SOTES A/S		Material: X
Date: X	Revision: X	Var. nr.: X
		Netestok 1:1
		Date: 04.09.98
		Тегл. нр.: R2073



Titel: СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ВНУТРИ КОРПУСА CR200TB

NB COTES A/S		Material: X
Date: X	Rettelise: X	Vara nr.: X
		Mejstok 1:1
		Dato: 22.03.00
		Tegh. nr.: R2074



Title: <b>СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ, CR150V/CR150BT, CR200V/CR200BT</b>		Material: <input checked="" type="checkbox"/>
NB COTES A/S		Var. nr.: <input checked="" type="checkbox"/>
Date: <input checked="" type="checkbox"/>	Rettelse: <input checked="" type="checkbox"/>	Material: <input checked="" type="checkbox"/>
		Date: <b>15.05.98</b>
		Тегл. нг.: <b>R1232</b>

## 7.4 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

### См электрические схемы:

R2073..... : Электрическая схема силовой цепи

R2074..... : Схема соединений внутри корпуса

R1232..... : Схема соединений

S1	110234 :	Переключатель режимов, 0-I, Farnell 521-930.
M2	110400 :	Двигатель привода, Saia UFR40.230.
	110430 :	Конденсатор 0,22 мкФ
	110410 :	Привод, Saia J1M
M1	111771 :	Вентилятор, Ruck GE 160-2a, 210 Вт, 230 В
	111623 :	Конденсатор 6 мкФ
E1	111451 :	Электронагреватель PTC (керамический), HR15- 9/22, 220-240V
E2	111455 :	Электронагреватель PTC (керамический), HR15- 6/22, 220-240V
E3	111460 :	Электронагреватель, 230 В, 10 Вт
P1	110000 :	Амперметр, 230 В/50 Гц, 10/50 А. Тип IME EQ48.
P2	112003 :	Счетчик времени, 230 В/50 Гц, Saia 48x48
D1	111833 :	Реле, Finder 60.13, 230 В/50 Гц, 10А AC1
	111852 :	Таймер, тип Finder 86.60, задержка 30 сек.
	111851 :	Разъем, 11P, тип Finder 90.73
D2	111850 :	Электронное реле, задержка 1 мин. (M1, M2), Saia KOL312HYMRVPNOO, 230 В
T1	111205 :	Терморегулятор с ручным перезапуском EGO 75-10K.
	112300 :	Фильтр сетевого питания Cogcom 10VV1, 230 В/10А
X1	112001 :	Разъем на корпусе для гигростата, CA3GD
	112002 :	Разъем для кабеля гигростата, CA3LS09ZS
	112000 :	Колпачок разъема

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Керамические электронагреватели (тип PTC) работают только при прохождении через них воздушного потока. Поэтому отпала необходимость в установке терморегуляторов.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ КАСАЙТЕСЬ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ, ПОСКОЛЬКУ ОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НЕЗАИЗОЛИРОВАННЫЙ ОГОЛЕННЫЙ ПРОВОДНИК.**

### **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАЙМЕР D1**

Таймер предназначен для 30-секундной задержки включения керамического электронагревателя E1 (1,2 кВт) после запуска осушителя (через переключатель режимов или гигростат).

В осушителе установлена два керамических электронагревателя E1 и E2, пусковой ток которых достигает 10 А. При запуске осушителя происходит включение электронагревателя E2 (6/22). Когда ток в нагревателе E2 достигает номинального значения (~ 5 А), включается нагреватель E1. Таким образом достигается снижение значение общего пускового тока.

### **7.5 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГИГРОСТАТА.**

Процесс осушения может регулироваться посредством внешнего гигростата. Для этого на передней панели корпуса установлено черное гнездо разъема. Вторая часть разъема – вилка – находится внутри упаковки осушителя. Кабель гигростата подключается к контактам разъема 1, 2 и PE. В режиме управления от гигростата переключатель режимов работы устанавливаются в положение " I ".  
Рекомендуется использование гигростата Jumo Compact Spec., артикул 140510.

Гигростат должен выдерживать нагрузку 10 А.

### **7.6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ПИТАНИЯ**

Осушитель CR200BT подключается к сети питания 230 В, 1ф + земля. Осушитель поставляется со шнуром питания (2м) и сетевой вилкой. Внутри корпуса шнур через фильтр сетевого питания подключается к контактам L1, N, PE.  
Потребляемая мощность составляет 2,06 кВт – внешние предохранители должны быть рассчитаны на 10А.  
Порядок подключения гигростата описан в разделе 7.5.

### **ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОЗДУШНЫЕ ПОТОКИ**

При подключении к сети питания необходимо учитывать, что основным источником энергопотребления являются 2 керамических электронагревателя, чья потребляемая мощность существенно зависит от расхода регенерирующего воздуха.

При номинальном расходе воздуха 65 м<sup>3</sup>/ч потребляемая мощность электронагревателя составляет 1,84 кВт, чему соответствует показание амперметра на уровне 8,0 А при 230 В.

Расход воздуха регулируется с помощью воздушного клапана, который поставляется в составе опции "Воздуховод для регенерирующего потока (в комплекте)".

**Прим. При включение второго электронагревателя в течение первых 6 секунд максимально потребляемый ток может достигать величины 15 А.**

## 8. МОНТАЖ

Осушитель устанавливается только внутри помещений на кронштейне или любом ином горизонтальном основании с обязательным подкладыванием 4 резиновых амортизаторов.

### ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ:

Забор регенерирующего и обрабатываемого воздуха осуществляется из помещения через воздушный фильтр, располагаемый с тыльной стороны осушителя.

Отвод регенерирующего потока воздуха должен осуществляться с помощью наклоненного вниз воздуховода Ø80 мм для беспрепятственного слива конденсата. При отсутствии такой возможности для обеспечения слива необходимо просверлить отверстие Ø4 мм в самой нижней части воздуховода. Для достижения номинального расхода регенерирующего воздуха в воздуховоде необходимо поставить клапан (заслонку). Номинальное значение регулируется по показанию амперметра.

К выходному отверстию осушенного воздуха можно подсоединить воздуховод Ø100 мм. Для достижения номинального расхода осушенного воздуха в воздуховоде можно установить опциональный воздушный клапан.

В общем случае, необходимо использовать воздуховоды типоразмера, указанного для данного осушителя, – или большего типоразмера с учетом потери давления.

**ВНИМАНИЕ:** Если осушитель подключается к системе обработки воздуха, то давление воздуха в этой системе может повлиять на работу осушителя. Перед началом установки свяжитесь со своим поставщиком для получения рекомендаций.

## 9. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

### 9.1 ПРОВЕРКА МОНТАЖА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Перед запуском осушителя проверьте правильность электрических соединений и системы воздуховодов. Если все в порядке, вставьте провод в розетку и поверните выключатель.

Переключатель режимов имеет 2 положения:

- “ I ”                    непрерывный режим работы (ручное управление) или работа в автоматическом режиме с подключенным гигростатом
- “ 0 ”                    выключение

При запуске осушителя установите переключатель в положение “ I ”.

### **Особенности режима работы с подключенным гигростатом:**

Если в автоматическом режиме осушитель не запускается, то необходимо проверить исправность гигростата. Когда фактический уровень влажности в помещении ниже значения, выставленного на гигростате, контакт гигростата разомкнут.

Исправность гигростата можно проверить следующим образом:

- установите на гигростате влажность 20 %rH, осушитель должен заработать;
- установите на гигростате влажность 90 %rH, процесс осушения должен остановиться.

## **9.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОСУШИТЕЛЯ**

Реле D2, устанавливающее задержку на 1 мин, контролирует работу электропривода и вентилятора на линии регенерирующего воздушного потока. Это означает, что даже после получения команды от гигростата на останов осушителя или установки переключателя режимов в положение " 0 " оба эти узла продолжают работать.

Продолжение работы этих узлов в течение 1 минуты необходимо для охлаждения электронагревателей и выдувания влаги из ротора через его регенерирующую часть.

Влага, не удаленная из корпуса осушителя по окончании работы, может стать причиной короткого замыкания керамических электронагревателей при следующем включении.

## **9.3 ПРОВЕРКА ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ**

Теперь, когда осушитель заработал, необходимо отрегулировать воздушные потоки.

Для получения требуемого влагосъема в соответствии с диаграммой расчета (стр.9), расход осушенного воздуха должен соответствовать номинальному значению 200 м<sup>3</sup>/ч. При осушении помещения в пределах 50-100 %rH регулирование потока не требуется. При осушении до более низкого уровня влажности, требуется снизить расход осушенного воздуха.

### **РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ:**

- номинальный расход осушенного воздуха достигается с помощью регулировки опционального клапана на выходе осушенного воздуха (Ø100 мм). Расход осушенного воздуха на клапане должен соответствовать номинальному значению 200 м<sup>3</sup>/ч.
- расход регенерирующего воздуха можно также отрегулировать с помощью опционального воздушного клапана, устанавливаемого на выходе регенерирующего потока. Регулирование начинается при закрытом клапане; плавное открытие клапана производится до тех пор, пока стрелка амперметра не достигнет величины 8,0 А.

### **ВНИМАНИЕ:**

Постоянно следите за номинальным расходом регенерирующего воздуха: проверяйте состояние воздуховода на свободное прохождение потока воздуха и обеспечение слива конденсата.



## **НАЧАЛО РАБОТЫ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ:**

Включение электронагревателей E1 и E2 происходит с 30-секундной задержкой относительно друг друга. Этот процесс можно наблюдать по показанию амперметра:

- При включении осушителя в течение 5 сек амперметр показывает 10 А, затем величина тока опускается до 5 А.
- Через 30 сек включается электронагреватель E1. В течение 5 сек амперметр показывает 18 А, затем величина тока опускается до 8 А, что соответствует номинальному расходу регенерирующего воздуха.

После настройки электрических параметров и воздушных потоков, осушитель автоматически заработает с помощью внутренней системы управления (и аварийной системы), управляемой через внешний гигростат.

## **10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Осушитель CR200BT требует минимального ухода.

Все элементы не требуют технического обслуживания, то есть смазки или регулировки.

Мы рекомендуем соблюдать следующие правила:

**При нормальной работе осушителя необходимо выполнять только 3 вещи:**

- проверка и замена загрязненного фильтра через каждые 2 месяца;
- ежемесячная проверка вращения ротора;
- частая проверка энергопотребления электронагревателем (номинальное энергопотребление соответствует показанию 8,0 А на амперметре).

**Вращение ротора можно проверить через выходное отверстие осушенного воздуха (если отсутствует воздуховод). Ротор должен вращаться по часовой стрелке.**

При нормальном вращении ротора и энергопотреблении электронагревателя на уровне 8,0 А осушитель работает в оптимальном режиме.

Дополнительно рекомендуется производить периодический осмотр всего осушителя на предмет правильности функционирования всех компонентов, герметичности сальников и отсутствия износа движущих частей.

Такая проверка позволяет обеспечивать работу осушителя с максимальной производительностью без дополнительного расхода энергии.

## 11. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- 11.1 Если осушитель не запускается, возможно отсутствует электропитание. Проверьте внешний предохранитель.
- 11.2 Если осушитель не работает после проверки предохранителя, вероятно внешний гигростат не дает сигнал на запуск осушителя. Это нормальное состояние по достижении требуемого уровня влажности.  
Для проверки: установите гигростат на влажность 20 %, осушитель должен заработать. Снова выставите требуемый уровень влажности.
- 11.3 Если не работает нагреватель, то возможно не сработал терморегулятор Т1 (нажмите кнопку перезапуска "reset", расположенную на лицевой панели осушителя).
- 11.4 Если требуемое значение влажности невозможно достигнуть, то причина кроется в неисправности осушителя – или иной части общей установки (отсутствие герметичности помещения, неисправность гигростата и т.д.)  
Чтобы убедиться в этом, проверьте:
- вращается ли ротор?
  - температура осушенного воздушного потока на 15-20 °С теплее температуры воздуха, забираемого из помещения. Если воздух не нагревается, это может означать остановку вращения ротора из-за неисправности двигателя или обрыва приводного ремня.
  - **рукой проверьте температуру** и скорость **регенерирующего воздушного потока**. Температура в основном зависит от параметров обрабатываемого воздуха, но, как правило, лежит в пределах 40-60 °С.  
Если температура воздуха намного выше, то вероятно, не происходит вращения ротора (проверьте исправность электропривода).  
Скорость воздушного потока при показании 8,0 А на амперметре соответствует 3,6 м/с.  
Если идет холодный воздух и амперметр показывает 0 А, то необходимо заменить электронагреватель.

## 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ / РЕМОНТ

### 12.1 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем открыть осушитель, убедитесь, что он отключен от сети питания.

### 12.2 ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Электронагреватели доступны для замены после снятия крышки на лицевой панели корпуса.

### 12.3 ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОПРИВОДА, АМПЕРМЕТРА, ТАЙМЕРА, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Снимите верхнюю панель корпуса.

На лицевой панели корпуса отсоедините от разъемов все провода, идущие на вентилятор, электропривод и нагреватели.

Снимите лицевую панель корпуса и произведите замену требуемого компонента.

#### **12.4 ЗАМЕНА ВЕНТИЛЯТОРА**

Снимите верхнюю крышку корпуса. Вентилятор закреплен на задней панели корпуса. Потяните его вверх и выньте из корпуса.  
Отсоедините электропроводку (разъем).

#### **12.5 ЗАМЕНА РОТОРА**

См. чертеж R2450 на стр. 7.

Снимите верхнюю крышку корпуса (9). Потяните вентилятор (38) вверх и выньте его из корпуса.

- Снимите гибкий патрубок для регенерирующего воздушного потока (39).
- Снимите две пружины (34) с осей (32), отвинтив винты.
- Отвинтите винт на валу ротора (33), снимите шайбу (10) и пружину (11).

Далее снимите с вала заднюю опорную пластину (37) вместе с соединительной коробкой (36).

Выполните замену ротора (31).

#### **12.5 ЗАМЕНА ФИЛЬТРА**

Для замены фильтра на заборе воздуха отвинтите два винта и снимите воздухозаборную решетку.

Выньте старый фильтр и установите новый.

### **13. УРОВЕНЬ ШУМА**

Осушитель тестируется в соответствии с требованиями EN292-2, прил. А.

" если рабочее место не определено или не может быть определено, уровень шума измеряется на расстоянии 1 м от поверхности агрегата, и на расстоянии 1,6 м от уровня пола или основания "

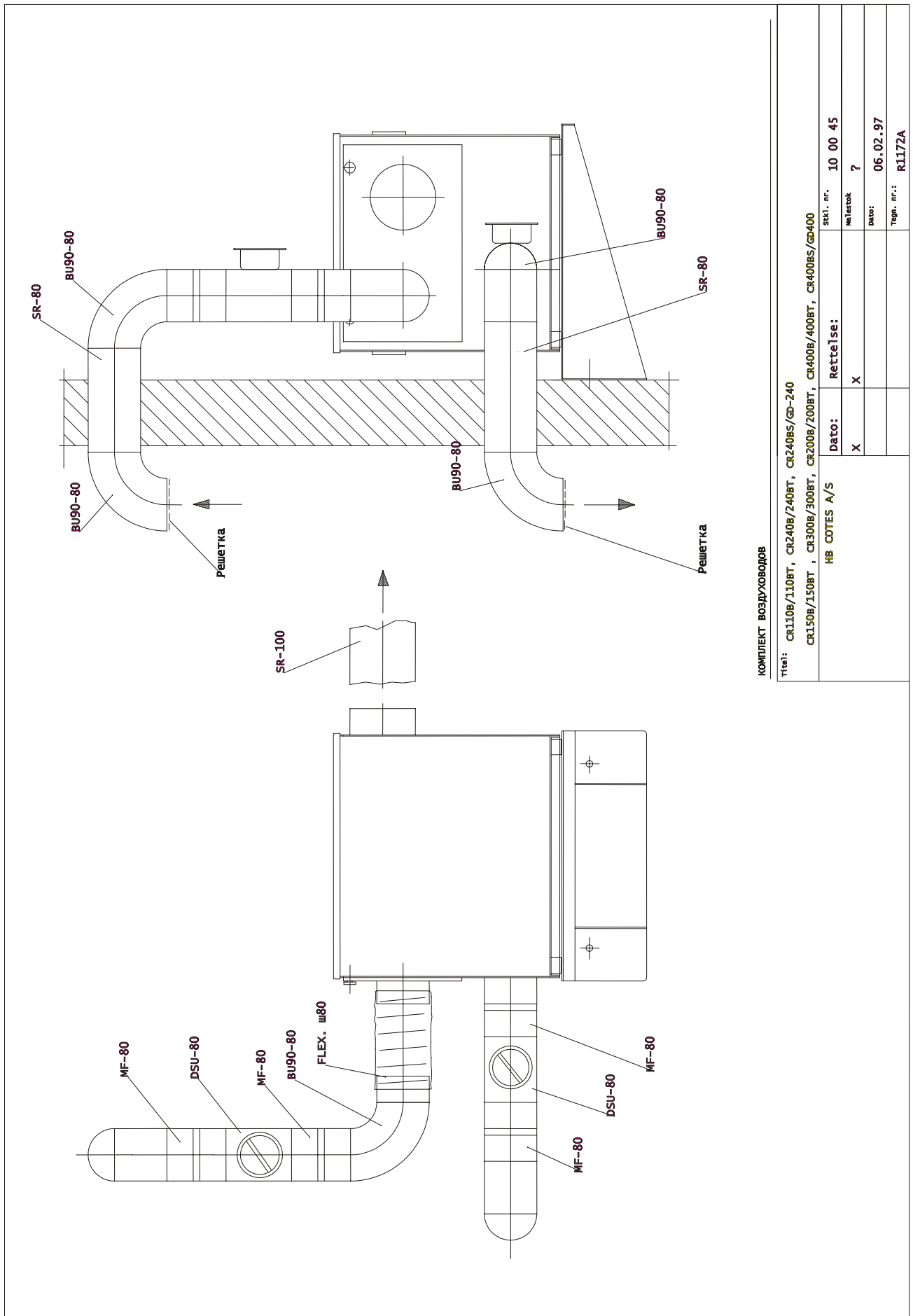
Во время измерения уровня шума осушитель размещается так, чтобы верхняя крышка была на высоте 1 м от пола с установленным и выведенным из помещения воздуховодом для регенерирующего воздушного потока и с подключенным к осушителю воздуховодом для осушенного воздуха (длина 2м, Ø 100 мм).

Уровень шума измеряется на расстоянии 1 м от корпуса и на высоте 1,6м от пола.

Замеряемый уровень шума - 62 дБ(А).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

**HB COTES A/S**



КОМПЛЕКТ ВОЗДУХОВОДОВ

Тител: CR110B/110BT, CR240B/240BT, CR240BS/GD-240  
 CR150B/150BT, CR300B/300BT, CR200B/200BT, CR400B/400BT, CR400BS/GD400

HB COTES A/S		Rettelise:	
Dato:	X	skt. nr.:	10 00 45
		metastok:	?
		dato:	06.02.97
		tegn. nr.:	R1172A