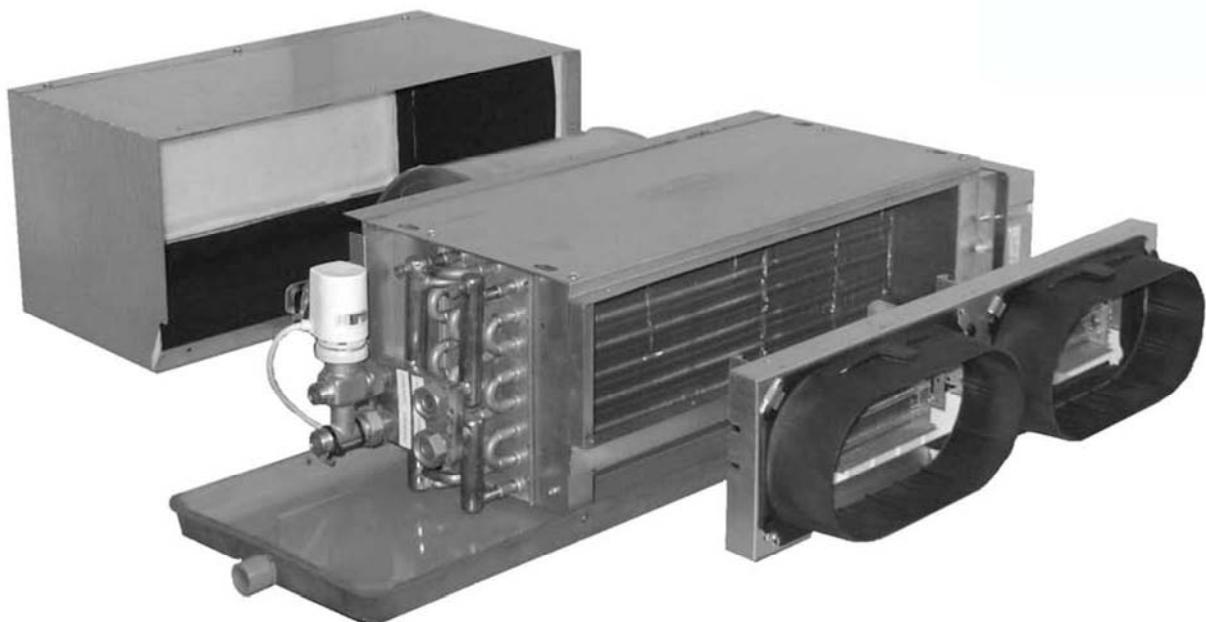




42CE

## Вентиляторные доводчики



Компания Carrier является участником сертификационной программы Eurovent. Продукты перечислены в указателе сертифицированных продуктов Eurovent.

### Сборник данных по продуктам



Утверждено согласно системе управления качеством

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1 – ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>2 – ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>3 – ИМЕЮЩИЕСЯ ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ.....</b>	<b>3</b>
3.1 – Смесительная камера возвратного воздуха и фильтр .....	3
3.2 – Смесительная камера подаваемого воздуха .....	3
3.3 – Электрический подогреватель .....	3
3.4 – Вентили регулирования расхода воды .....	3
3.5 – Средства управления .....	4
<b>4 – ЧЕРТЕЖИ В МАСШТАБЕ .....</b>	<b>5</b>
4.1 – Базовый блок .....	5
4.2 – Базовый блок с камерой возвратного воздуха .....	5
4.3 – Камера подаваемого воздуха .....	5
<b>5 – РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>
5.1 – Значения холодопроизводительности (теплообменник холодной воды) .....	6
5.2 – Значения теплопроизводительности (водяной теплообменник) .....	7
5.3 – Значения теплопроизводительности (электрический подогреватель) .....	9
5.4 – Значения падения давления в водяных теплообменниках .....	9
5.5 – Уровни акустической мощности .....	10
5.6 – Электрические данные (базовый блок) .....	10
5.7 – Данные по расходу воздуха и разрешенному статическому давлению .....	11

### **1 – ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Блок со смесительной камерой возвратного воздуха и фильтром G3			42CE 002			42CE 003			42CE 004			42CE 005			42CE 006		
Частота вращения вентилятора	Ls	Ms	HS	Ls	Ms	HS	Ls	Ms	HS	Ls	Ms	HS	Ls	Ms	HS		
Расход воздуха при 0 Па (сухой теплообменник)	335 м <sup>3</sup> /ч	425	500	400	511	598	526	655	749	630	731	853	734	900	1026		
	л/с	93	118	139	111	142	166	146	182	208	175	203	237	204	250	285	
<b>Режим охлаждения*</b>																	
Общая холодопроизводительность	кВт	2.0	2.4	2.7	2.5	3.0	3.3	3.0	3.5	3.8	3.5	3.9	4.3	4.1	4.8	5.2	
Холодопроизводительность по ощущению теплу	кВт	1.6	1.9	2.2	1.9	2.3	2.6	2.4	2.8	3.1	2.8	3.1	3.5	3.2	3.8	4.2	
Расход воды	л/ч	350	414	466	425	507	564	510	597	654	600	666	739	710	815	890	
	л/ч	0.10	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.14	0.17	0.18	0.17	0.19	0.21	0.20	0.23	0.25	
Падение давления воды	кПа	7	10	13	14	20	25	7	9	11	11	14	17	22	29	34	
<b>Режим нагревания**</b>																	
Теплопроизводительность	кВт	2.8	3.3	3.7	3.4	3.9	4.3	4.1	4.7	5.1	4.8	5.3	5.9	5.6	6.4	7.0	
Расход воды	л/ч	247	288	321	294	346	382	360	416	452	423	466	513	495	564	612	
	л/ч	0.069	0.080	0.089	0.082	0.096	0.106	0.100	0.116	0.126	0.118	0.129	0.143	0.138	0.157	0.170	
Падение давления воды	кПа	7	10	13	14	20	24	20	26	31	33	40	49	62	80	94	
<b>Электрический подогреватель (опция)</b>	В-ф-Гц							230-1-50 ±15%									
Максимальная теплопроизводительность	Вт				500/1000			500/1000			1000/1500			1000/1500			
<b>Уровни звукового давления</b>																	
Уровень акустической мощности	дБ(А)	48	52	57	46	52	56	49	55	58	53	57	60	54	59	62	
Уровень звукового давления***	дБ(А)	34	38	43	32	38	42	35	41	44	39	43	46	40	45	48	
Значение шумоподавления		30	34	38	29	35	37	31	36	40	35	39	42	36	41	43	
<b>Электрические данные двигателя</b>																	
Потребляемая мощность	Вт	48	54	64	50	58	66	71	77	89	87	89	104	104	107	122	
Потребляемый ток	А	0.22	0.23	0.26	0.22	0.25	0.27	0.31	0.33	0.37	0.37	0.38	0.45	0.46	0.48	0.51	
<b>Воздушный фильтр (G3)</b>	мм	180x490			180x570			180x690			180x770			180x890			
<b>Физические данные</b>																	
Диаметр соединительного патрубка охлаждающего теплообменника (внутренняя газовая резьба)	дюйм				1/2			1/2			1/2			1/2			
Диаметр соединительного патрубка нагревающего теплообменника (внутренняя газовая резьба)	дюйм				1/2			1/2			1/2			1/2			
Высота	мм				225			225			225			225			
Глубина	мм				742			822			942			1022			
Длина	мм				466			466			466			466			
Масса	кг				14			16			18			19			

#### Легенда:

Частота вращения вентилятора: LS = низкая частота вращения / MS = средняя частота вращения / HS = высокая частота вращения

\* Условия Eurovent: Данные входящего воздуха = 27 °C/относительная влажность 47 % - температура входящей воды = 7 °C и разность температур воды = 5 K.

\*\* Условия Eurovent: Данные входящего воздуха = 20 °C - температура входящей воды = 70 °C и разность температур воды = 10 K.

\*\*\* При условии предполагаемого затухания звука для помещения и системы - 14 дБ(А).

## 2 – ОПИСАНИЕ

Выпускается пять типоразмеров блоков 42CE в двухтрубной и четырехтрубной конфигурации с расходом воздуха в диапазоне от 93 до 285 л/с (от 335 до 1026 м<sup>3</sup>/ч), на номинальную холодопроизводительность от 2 до 5,2 кВт и номинальную теплопроизводительность от 2,8 до 7 кВт.

### Основные характерные особенности:

- Превосходная отделка
- Отдельный изолированный поддон для конденсата с антикоррозионным внутренним покрытием
- Отсутствие стандартного фильтра для расширения возможностей при установке.

В качестве аксессуара поставляется фильтр G3.

- Стандартный встроенный соединительный рукав
- Трехскоростной вентиляторный электродвигатель
- Теплообменник с устройствами выпуска воздуха и водяными патрубками, расстояние между центрами которых равно 40 мм
- Низкое падение давления, совместимое с гидронными системами большинства жидкостных чиллеров

## 3 – ИМЕЮЩИЕСЯ ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

### 3.1 – Смесительная камера возвратного воздуха и фильтр

Вентиляторный доводчик 42CE может быть оборудован смесительной камерой возвратного воздуха, что позволяет устанавливать фильтр с эффективностью G3 (с гравиметрической характеристикой 85 %). Этот фильтр поставляется как аксессуар.

Камера возвратного воздуха звукоизолирована и позволяет снизить уровень шума на -3 дБ(А).



### 3.2 – Смесительная камера подаваемого воздуха

Вентиляторный доводчик 42CE поставляется со смесительной камерой подаваемого воздуха с двумя или тремя удлиненными соединителями (в зависимости от типоразмера блока). Эти соединители имеют такой же периметр, как круглый канал диаметром 200 мм.

Этот блок может быть на месте эксплуатации подключен к одному или нескольким коробам воздухораспределения с помощью гибких звукоглощающих воздуховодов (номенклатура 35BD Moduboot).



### 3-3 – Электрический подогреватель

Для обеспечения достаточной теплопроизводительности вентиляторный доводчик 42CE может быть оборудован электрическим резистивным подогревателем.

Электрический резистивный подогреватель:

- Электропитание: Однофазное напряжение 230 В, 50 Гц
- Значения теплопроизводительности по типоразмерам блоков:
  - 42CE 002, 003, 004: 500 Вт или 1000 Вт (+5 %-10 %)
  - 42CE 005, 006: 1000 Вт или 1500 Вт (+5 %-10 %)
- В подогревателе имеется два предохранительных устройства:
  - встроенное предохранительное термореле, не требующее технического обслуживания, на температуру выключения 75 °C. При достижении температуры выключения на резистивный подогреватель автоматически подается напряжение. Это исключает возможность автоматического включения, если в систему подается напряжение при отсутствии потока воздуха. Включение возможно только после отключения напряжения питания электрического подогревателя. Предохранительное термореле защищает блок от перегрева, возникающего в случае работы электрического подогревателя при отсутствии потока воздуха.
  - Плавкий предохранитель на срабатывание при температуре 167 °C.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Минимально необходимый расход нагнетаемого воздуха для предотвращения повреждения электрических подогревателей в блоках 42CE равен 28 л/с (100 м<sup>3</sup>/ч).

**ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением какой-либо работы на электрическом подогревателе необходимо отключить подачу напряжения главным выключателем блока.



### 3.4 – Вентили регулирования расхода воды

Изготовитель может по специальному заказу установить следующие вентили холода и горячей воды:

- Двухходовые вентили
- Четырехходовые вентили

#### 3.4.1 – Термоэлектрический привод (двуихпозиционный)

С цифровыми контроллерами и электронными комнатными регуляторами производства компании Carrier используется двухпозиционный привод на 230 В переменного тока.

Привод	Привод на 230 В переменного тока
Электропитание	Однофазное напряжение 230 В ( $\pm 15\%$ ), 50 Гц
Удерживающий ток	0,01 А
Мощность	3 Вт
Максимальный ход	2,5 мм
Рабочая температура	От 0 до 50 °C
Класс защиты	IP43 – при вертикальной установке IP40 – при горизонтальной установке
Время открытия	4 минуты
Время закрытия	Не более 4 минут согласно времени прогрева привода (при температуре окружающей среды 20 °C)
Соединительный кабель	2 x 1 mm <sup>2</sup> длиной 1 м
Размеры	Диаметр – 50 мм, высота – 75 мм
Допустимый перепад давлений: - двухходовой вентиль (Kvs = 1,6) - четырехходовой вентиль (Kvs = 1,6)	2,5 бар
Логика	Нормально-закрытый вентиль (при отсутствии напряжения – закрыт)

### 3.4.2 – Технические спецификации на вентиль

При любом типе управления корпус клапана остается неизменным.

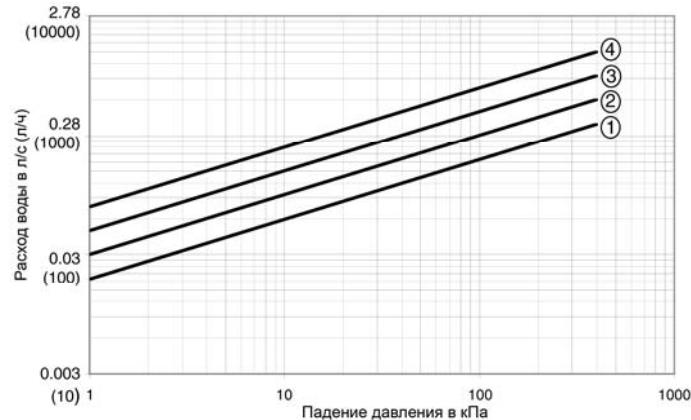
### 3.4.3 – Спецификации на двухходовой вентиль 1/2"

- Соединительная резьба – газовая резьба G1/2"
- Прямой корпус вентиля с вытисненной на нем стрелкой, указывающей направление потока
- Для вентиля 1/2" номинальный размер (DN) 15, значение Kvs: 1,6
- Жидкость: вода, водный раствор гликоля с концентрацией не выше 40 %
- Ход: 2,5 мм
- Номинальное давление: 16 бар

### 3.4.4 – Спецификации на четырехходовой вентиль 1/2"

- Соединительная резьба – газовая резьба G1/2"
- Прямой корпус вентиля с вытисненной на нем стрелкой, указывающей направление потока
- Для вентиля 1/2" номинальный размер (DN) 15, значения Kvs: поток A-AB = 1,6 – байпас B-AB = 1,3
- Жидкость: вода, водный раствор гликоля с концентрацией не выше 40 %
- Температура: От 2 до 90 °C
- Ход: 2,5 мм
- Номинальное давление: 16 бар

### 3.4.5 – Падение давления в вентиле



Легенда:

① Kvs = 0.63 ② Kvs = 1 ③ Kvs = 1.6 ④ Kvs = 2.5

### 3.5 – Средства управления

По специальному заказу компания Carrier предоставляет широкий выбор контроллеров собственного производства для вентиляторных доводчиков 42CE. Эти контроллеры имеют самые разнообразные функции, требующиеся для осуществления различных применений:

		Термореле А и В	HDB	NTC
Алгоритм управления	Двухпозиционное регулирование	x	x	x
Управление вентилем	Только регулирование расхода воздуха (без вентиля) Двухпозиционные вентили	x	x	
Управление вентилятором	Три частоты вращения, устанавливаемые вручную Автоматическое регулирование частоты вращения	x	x	x
Основные функции	Регулирование уставки Режим занятости/незанятости Режим защиты от замерзания Управляющий сигнал от оконного контакта Автоматическое сезонное переключение по температуре воды (двухтрубная система) Автоматическое переключение (четырехтрубная система или двухтрубная система + электрический подогреватель) Ручное переключение Непрерывное вентилирование в пределах зоны нечувствительности Периодическое вентилирование в пределах зоны нечувствительности Объединение блоков в группу Конфигурирование на месте эксплуатации Коммуникация (сеть CCN) Предоставление отчета по аварийным ситуациям	x	x	x
Пользовательский интерфейс	Жидкокристаллический дисплей Ручное или автоматическое регулирование частоты вращения вентилятора Выбор рабочего режима Кнопка «Экономичный режим / режим незанятости»	x	x	x

Легенда:

HDB – Сдвоенная плата гидронной системы

NTC – Новый контроллер терминала

x – Базовая функция

### 3.5.1 – Типы контроллеров

**Термостат NTC**  
(комнатный регулятор)



**System Manager**

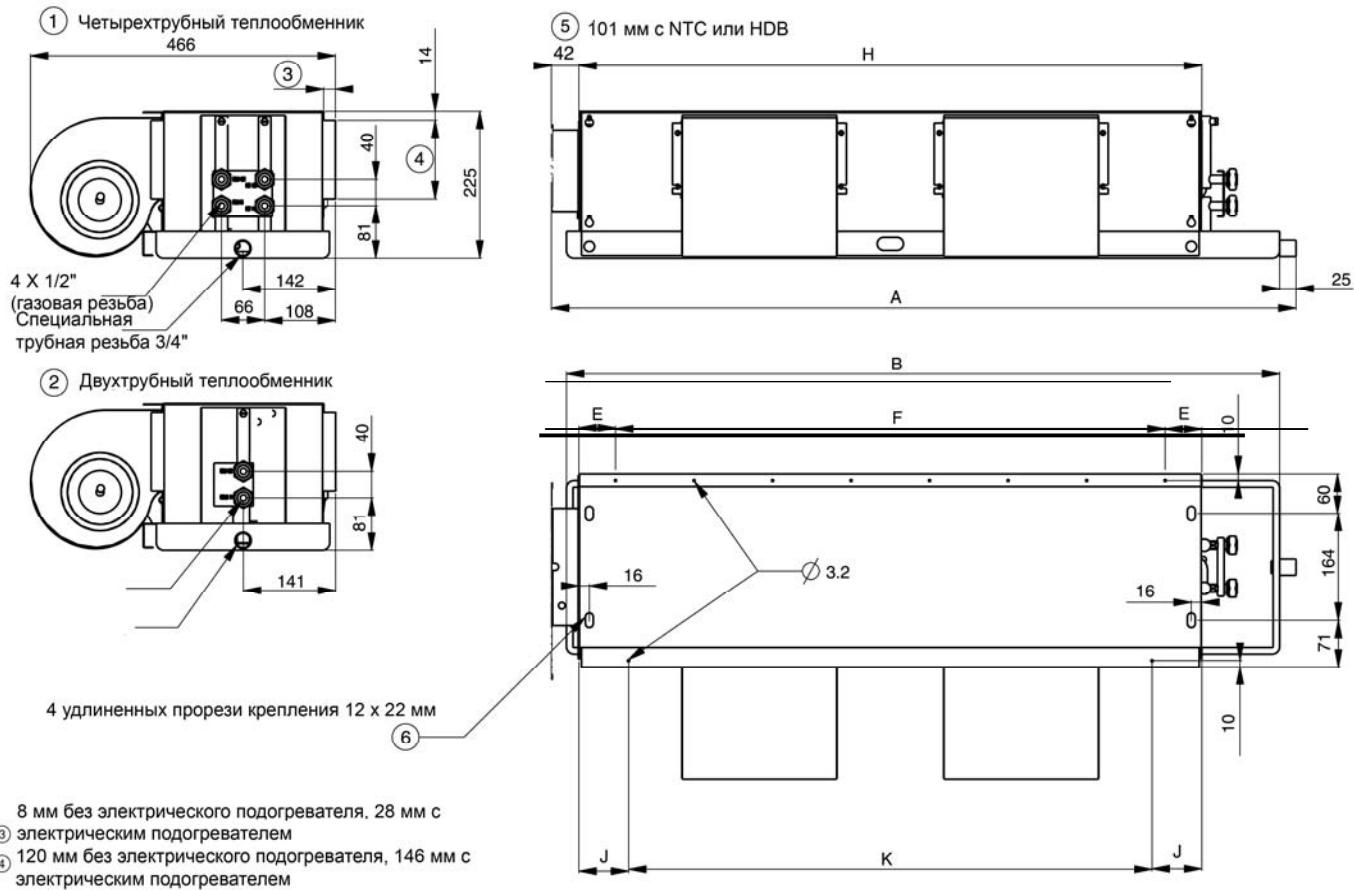


### 3.5.2 – Пользовательские интерфейсы



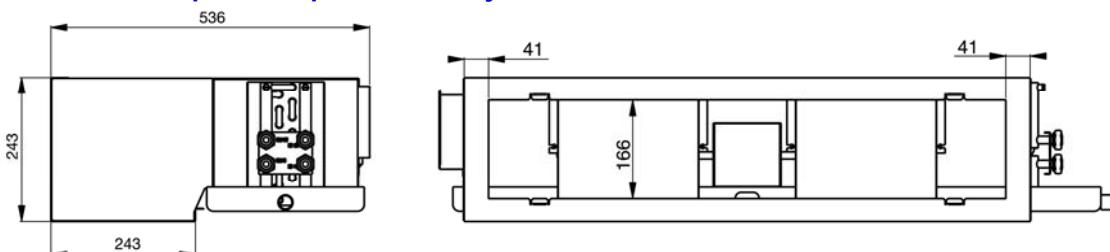
## 4 – ЧЕРТЕЖИ В МАСШТАБЕ

### 4.1 – Базовый блок

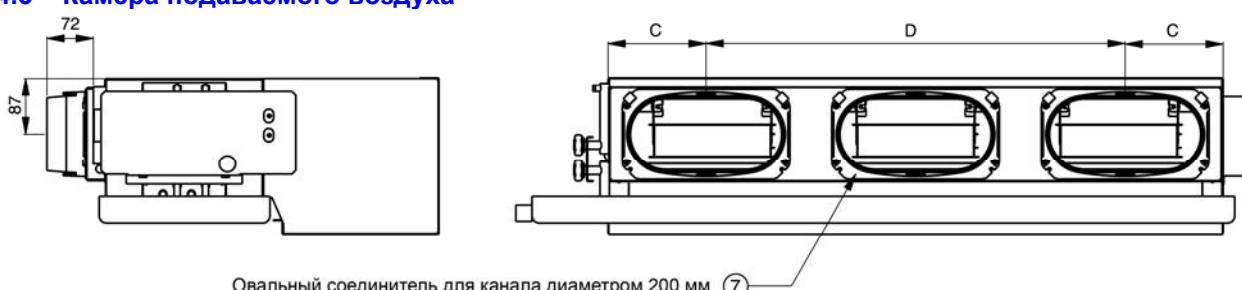


	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Количество соединителей
42CE 002	742	705	138	1 x 274 = 274	36	4x120 = 480	552	76	2 x 200 = 400	2
42CE 003	822	785	160	1x310 = 310	76	4x120 = 480	632	116	2 x 200 = 400	2
42CE 004	942	905	200	1 x 350 = 350	76	5x120 = 600	752	76	3x200 = 600	2
42CE 005	1022	985	138	2 x 277 = 554	76	6x120 = 720	832	116	3x200 = 600	3
42CE 006	1142	1105	150	2x325 = 650	56	7x120 = 840	952	76	4x200 = 800	3

### 4.2 – Базовый блок с камерой возвратного воздуха



### 4.3 – Камера подаваемого воздуха



## 5 – РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.1 – Значения холодопроизводительности (теплообменник холодной воды)

TC – Общая холодопроизводительность (кВт)

SHC – Холодопроизводительность по  
ощущению теплу (кВт)

TSA – Температура подаваемого воздуха (°C)

DE – Расход воды (л/с)

AF – Расход воздуха (л/с)

HS – Высокая частота  
вращения

MS – Средняя частота  
вращения

LS – Низкая частота вращения

Температура воды поступающей/выходящей 7/12 °C			Неканальный блок						Блок на разрешенное статическое давление					
			Базовый блок			Блок с фильтром			Базовый блок			Блок с фильтром		
			HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls
Полное давление, Па			0	0	0	0	0	0	30	24	16	30	24	16
42CE 002	Воздух 23°C 47%	TC	2.09	1.80	1.48	1.90	1.66	1.38	1.81	1.60	1.34	1.65	1.48	1.26
		shC	2.05	1.76	1.44	1.86	1.63	1.34	1.77	1.56	1.30	1.61	1.44	1.22
		TsA	12.3	11.8	11.2	12.0	11.6	11.1	11.8	11.5	11.0	11.5	11.2	10.8
		DE	0.100	0.086	0.001	0.091	0.079	0.066	0.086	0.076	0.064	0.079	0.047	0.060
	Воздух 25°C 47%	AF	158	130	101	139	118	93	131	112	89	116	101	82
		TC	2.32	2.02	1.68	2.13	1.88	1.57	2.04	1.81	1.53	1.86	1.68	1.43
		shC	2.13	1.83	1.49	1.94	1.69	1.40	1.85	1.62	1.35	1.67	1.49	1.26
		TsA	13.8	13.3	12.7	13.4	13.0	12.5	13.3	12.9	12.4	13.0	12.7	12.2
	Воздух 27°C 47%	DE	0.111	0.097	0.080	0.102	0.090	0.075	0.097	0.086	0.073	0.089	0.080	0.068
		AF	158	130	101	139	118	93	131	112	89	116	101	82
		TC	2.92	2.56	2.14	2.68	2.38	2.01	2.57	2.3	1.95	2.36	2.14	1.83
		shC	2.41	2.07	1.70	2.19	1.92	1.59	2.09	1.84	1.32	1.90	1.70	1.43
		TsA	14.3	13.7	12.9	13.9	13.4	12.7	13.7	13.2	12.6	13.3	12.9	12.4
42CE 003	Воздух 23°C 47%	DE	0.139	0.122	0.102	0.128	0.114	0.096	0.123	0.110	0.093	0.113	0.102	0.087
		AF	158	130	101	139	118	93	131	112	89	116	101	82
		TC	2.64	2.36	1.88	2.31	2.05	1.69	2.31	2.05	1.70	1.96	1.79	1.52
		shC	2.58	2.30	1.82	2.25	1.99	1.63	2.26	1.99	1.63	1.90	1.73	1.45
		TsA	12.2	11.8	11.1	11.8	11.4	10.9	11.8	11.4	10.9	11.3	11.0	10.6
	Воздух 25°C 47%	DE	0.126	0.113	0.090	0.110	0.098	0.081	0.111	0.098	0.081	0.094	0.086	0.073
		AF	198	170	127	166	142	111	166	142	111	134	119	96
		TC	2.92	2.63	2.13	2.58	2.31	1.93	2.59	2.32	1.93	2.22	2.04	1.73
		shC	2.67	2.37	1.88	2.32	2.06	1.69	2.33	2.06	1.69	1.97	1.79	1.50
42CE 004	Воздух 23°C 47%	TsA	13.8	13.4	12.7	13.3	12.9	12.4	13.3	12.9	12.4	12.8	12.5	12.0
		DE	0.139	0.126	0.102	0.123	0.111	0.092	0.123	0.111	0.092	0.106	0.097	0.083
		AF	198	170	127	166	142	111	166	142	111	134	119	96
	Воздух 27°C 47%	TC	3.66	3.31	2.70	3.25	2.92	2.45	3.25	2.92	2.45	2.81	2.58	2.21
		shC	3.01	2.68	2.13	2.62	2.32	1.91	2.63	2.33	1.91	2.22	2.03	1.71
		TsA	14.3	13.8	12.9	13.8	13.3	12.6	13.8	13.3	12.6	13.1	12.8	12.2
		DE	0.175	0.158	0.129	0.155	0.139	0.117	0.156	0.139	0.117	0.134	0.123	0.105
42CE 005	Воздух 23°C 47%	AF	198	170	127	166	142	111	166	142	111	134	119	96
		TC	3.41	2.94	2.40	2.73	2.47	2.07	2.92	2.61	2.17	2.38	2.18	1.87
		shC	3.38	2.90	2.36	2.69	2.42	2.03	2.88	2.57	2.13	2.33	2.13	1.82
		TsA	13.1	12.6	11.9	12.3	12.0	11.5	12.5	12.2	11.7	11.9	11.7	11.3
		DE	0.163	0.140	0.115	0.130	0.118	0.099	0.139	0.124	0.104	0.113	0.104	0.089
	Воздух 25°C 47%	AF	281	230	176	208	182	146	228	196	155	174	155	128
		TC	3.66	3.2	2.64	2.98	2.71	2.29	3.17	2.86	2.4	2.61	2.41	2.08
		shC	3.44	2.96	2.40	2.75	2.47	2.06	2.94	2.62	2.17	2.38	2.17	1.85
		TsA	14.8	14.3	13.7	14.0	13.7	13.2	14.3	13.9	13.4	13.6	13.4	13.0
42CE 006	Воздух 27°C 47%	DE	0.175	0.153	0.126	0.143	0.129	0.109	0.151	0.136	0.115	0.125	0.115	0.099
		AF	281	230	176	208	182	146	228	196	155	174	155	128
		TC	4.57	4.01	3.36	3.76	3.44	2.93	3.99	3.62	3.06	3.32	3.07	2.66
		shC	3.89	3.35	2.73	3.11	2.80	2.35	3.33	2.97	2.47	2.70	2.47	2.11
		TsA	15.4	14.8	14.0	14.5	14.1	13.5	14.8	14.3	13.7	14.0	13.7	13.2
	Воздух 27°C 47%	DE	0.218	0.192	0.160	0.179	0.164	0.140	0.190	0.173	0.146	0.159	0.147	0.127
		AF	281	230	176	208	182	146	228	196	155	174	155	128
		TC	5.04	4.47	3.92	4.25	3.83	3.45	4.39	3.94	3.54	3.72	3.40	3.10
		shC	4.24	3.69	3.18	3.49	3.10	2.76	3.61	3.19	2.83	2.99	2.71	2.45
42CE 006	Воздух 23°C 47%	TsA	15.5	14.9	14.3	14.7	14.2	13.8	14.8	14.4	13.9	14.1	13.8	13.4
		DE	0.241	0.213	0.187	0.203	0.183	0.165	0.209	0.188	0.169	0.178	0.162	0.148
		AF	307	255	210	237	203	175	248	211	181	194	171	151
	Воздух 25°C 47%	TC	4.50	3.95	2.74	3.85	3.50	2.57	3.81	3.46	2.54	2.83	2.62	2.32
		shC	4.42	3.86	2.66	3.76	3.40	2.48	3.71	3.36	2.46	2.75	2.53	2.23
		TsA	12.7	12.2	13.2	12.1	11.7	13.0	12.0	11.7	13.0	13.2	13.1	12.8
		DE	0.215	0.188	0.131	0.184	0.167	0.123	0.182	0.165	0.121	0.135	0.125	0.109
42CE 006	Воздух 25°C 47%	AF	353	294	223	285	250	204	279	246	202	233	210	180
		TC	4.71	4.17	3.44	4.08	3.73	3.23	4.03	3.69	3.21	3.55	3.30	2.95
		shC	4.34	3.78	3.06	3.69	3.34	2.85	3.64	3.30	2.83	3.16	2.92	2.58
		TsA	14.8	14.3	13.6	14.2	13.9	13.4	14.2	13.9	13.4	13.7	13.5	13.1
	Воздух 27°C 47%	DE	0.225	0.199	0.164	0.195	0.178	0.154	0.192	0.176	0.153	0.169	0.158	0.141
		AF	353	294	223	285	250	204	279	246	202	233	210	180
		TC	5.9	5.24	4.33	5.12	4.69	4.08	5.06	4.64	4.05	4.46	4.17	3.73
		shC	4.9	4.27	3.45	4.17	3.77	3.22	4.11	3.72	3.20	3.56	3.30	2.92
		TsA	15.4	14.9	14.1	14.8	14.4	13.8	14.7	14.3	13.8	14.2	13.9	13.5

## 5.2 – Значения теплопроизводительности (водяной теплообменник)

### 5.2.1 – Двухтрубный теплообменник

Температура входящего воздуха 20 °C			Неканальный блок						Блок на разрешенное статическое давление								
			Базовый блок			Блок с фильтром			Базовый блок			Блок с фильтром			Блок с фильтром и соединителями подаваемого воздуха		
			HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls
Разрешенное давление, Па	0	0	0	0	0	30	24	16	30	24	16	30	24	16	30	24	16
42CE 002	Вода 45/40°C	Th	3.27	2.81	2.29	2.96	2.59	2.14	2.83	2.49	2.07	2.56	2.29	1.93	2.52	2.26	1.91
		TsA	36.8	37.5	38.4	37.2	37.9	38.7	37.6	38.2	38.9	38.0	38.5	39.2	38.1	38.6	39.2
		DE	0.158	0.136	0.111	0.143	0.125	0.103	0.137	0.120	0.100	0.124	0.111	0.093	0.122	0.109	0.092
		AF	158	130	101	139	118	93	131	112	89	116	101	82	114	99	81
	Вода 50/45°C	Th	4.04	3.46	2.82	3.66	3.19	2.64	3.49	3.07	2.55	3.16	2.82	2.38	3.11	2.79	2.35
		TsA	40.8	41.6	42.7	41.3	42.1	43.0	41.8	42.4	43.3	42.3	42.9	43.7	42.4	42.9	43.7
		DE	0.196	0.168	0.137	0.177	0.155	0.128	0.169	0.149	0.124	0.153	0.137	0.115	0.151	0.135	0.114
		AF	158	130	101	139	118	93	131	112	89	116	101	82	114	99	81
	Вода 80/60°C	Th	7.16	6.16	5.05	6.51	5.69	4.72	6.21	5.51	4.58	5.64	5.05	4.27	5.58	4.98	4.23
		TsA	56.8	58.5	60.5	57.9	59.3	61.2	58.7	60.3	61.8	59.7	60.9	62.4	60.1	61.0	62.5
		DE	0.088	0.076	0.062	0.080	0.070	0.058	0.076	0.068	0.056	0.069	0.062	0.053	0.069	0.061	0.052
		AF	158	130	101	139	118	93	131	112	89	116	101	82	114	99	81
42CE 003	Вода 45/40°C	Th	4.05	3.60	2.84	3.53	3.12	2.55	3.54	3.13	2.56	2.98	2.71	2.28	2.9	2.65	2.23
		TsA	36.6	37.2	38.2	37.3	37.8	38.7	37.4	38.0	38.8	38.2	38.6	39.3	38.3	38.7	39.3
		DE	0.196	0.174	0.138	0.171	0.151	0.123	0.171	0.151	0.124	0.144	0.131	0.110	0.140	0.128	0.108
		AF	198	170	127	166	142	111	166	142	111	134	119	96	129	116	94
	Вода 50/45°C	Th	5.01	4.44	3.51	4.35	3.85	3.14	4.37	3.86	3.15	3.68	3.34	2.80	3.58	3.27	2.75
		TsA	40.5	41.2	42.5	41.3	42.0	43.0	41.5	42.2	43.2	42.4	42.9	43.7	42.6	43.0	43.8
		DE	0.243	0.215	0.170	0.211	0.186	0.152	0.211	0.187	0.153	0.178	0.162	0.136	0.173	0.158	0.133
		AF	198	170	127	166	142	111	166	142	111	134	119	96	129	116	94
	Вода 80/60°C	Th	8.90	7.92	6.28	7.76	6.91	5.64	7.79	6.90	5.66	6.58	5.99	5.04	6.41	5.86	4.95
		TsA	56.5	57.8	60.3	58.0	59.6	61.3	58.3	59.7	61.6	60.1	61.1	62.7	60.4	61.3	62.9
		DE	0.109	0.097	0.077	0.095	0.085	0.069	0.096	0.085	0.069	0.081	0.074	0.062	0.079	0.072	0.061
		AF	198	170	127	166	142	111	166	142	111	134	119	96	129	116	94
42CE 004	Вода 45/40°C	Th	5.47	4.70	3.81	4.35	3.92	3.28	4.67	4.16	3.44	3.77	3.45	2.95	3.64	3.34	2.87
		TsA	35.8	36.6	37.6	37.0	37.5	38.2	36.8	37.3	38.2	37.8	38.2	38.8	37.9	38.3	38.9
		DE	0.264	0.227	0.184	0.210	0.190	0.159	0.226	0.201	0.166	0.183	0.167	0.143	0.176	0.161	0.139
		AF	281	230	176	208	182	146	228	196	155	174	155	128	166	149	124
	Вода 50/45°C	Th	6.78	5.82	4.72	5.38	4.84	4.05	5.78	5.14	4.25	4.67	4.27	3.64	4.5	4.13	3.54
		TsA	39.6	40.5	41.7	41.0	41.6	42.5	40.8	41.4	42.5	42.0	42.5	43.2	42.2	42.6	43.4
		DE	0.328	0.282	0.228	0.261	0.234	0.196	0.280	0.249	0.206	0.226	0.207	0.176	0.218	0.200	0.171
		AF	281	230	176	208	182	146	228	196	155	174	155	128	166	149	124
	Вода 80/60°C	Th	11.94	10.28	8.38	9.53	8.60	7.22	10.2	9.12	7.58	8.29	7.60	6.51	8.05	7.36	6.34
		TsA	54.5	56.3	58.6	57.2	58.3	60.2	56.7	58.0	60.0	59.1	60.0	61.6	59.7	60.3	61.8
		DE	0.146	0.126	0.103	0.117	0.106	0.089	0.126	0.112	0.093	0.102	0.093	0.080	0.099	0.090	0.078
		AF	281	230	176	208	182	146	228	196	155	174	155	128	166	149	124
42CE 005	Вода 45/40°C	Th	6.04	5.25	4.51	4.95	4.39	3.90	5.14	4.53	4.01	4.24	3.83	3.46	4.18	3.78	3.42
		TsA	36.0	36.7	37.4	37.0	37.6	38.1	36.9	37.5	38.1	37.9	38.3	38.7	37.9	38.4	38.8
		DE	0.292	0.254	0.218	0.239	0.212	0.189	0.248	0.219	0.194	0.205	0.185	0.167	0.202	0.183	0.165
		AF	307	255	210	237	203	175	248	211	181	194	171	151	190	168	149
	Вода 50/45°C	Th	7.48	6.49	5.57	6.12	5.42	4.81	6.36	5.60	4.95	5.24	4.73	4.27	5.16	4.66	4.21
		TsA	39.8	40.6	41.5	41.0	41.7	42.3	41.0	41.7	42.4	42.0	42.6	43.1	42.1	42.7	43.2
		DE	0.362	0.314	0.270	0.296	0.263	0.233	0.308	0.271	0.239	0.254	0.229	0.207	0.250	0.226	0.204
		AF	307	255	210	237	203	175	248	211	181	194	171	151	190	168	149
	Вода 80/60°C	Th	13.22	11.51	9.92	10.87	9.66	8.60	11.3	9.97	8.83	9.39	8.45	7.65	9.20	8.33	7.55
		TsA	54.9	56.6	58.3	57.3	58.6	59.9	57.2	58.6	59.9	59.5	60.4	61.4	59.5	60.5	61.5
		DE	0.162	0.141	0.122	0.134	0.119	0.106	0.139	0.123	0.108	0.115	0.104	0.094	0.113	0.102	0.093
		AF	307	255	210	237	203	175	248	211	181	194	171	151	190	168	149
42CE 006	Вода 45/40°C	Th	7.00	6.09	4.90	5.94	5.36	4.57	5.86	5.31	4.54	5.08	4.68	4.13	4.96	4.59	4.07
		TsA	36.1	36.8	37.9	36.9	37.4	38.2	37.2	37.6	38.3	37.8	38.2	38.7	37.9	38.3	38.8
		DE	0.339	0.294	0.237	0.287	0.259	0.221	0.284	0.256	0.219	0.245	0.226	0.200	0.240	0.222	0.196
		AF	353	294	223	285	250	204	279	246	202	233	210	180	226	205	177
	Вода 50/45°C	Th	8.66	7.53	6.05	7.34	6.62	5.64	7.24	6.55	5.60	6.26	5.77	5.09	6.12	5.66	5.01
		TsA	39.9	40.8	42.0	40.9	41.5	42.4	41.2	41.8	42.6	42.0	42.4	43.1	42.1	42.5	43.2
		DE	0.419	0.364	0.293	0.355	0.321	0.273	0.351	0.317	0.271	0.303	0.279	0.246	0.296	0.274	0.243
		AF	353	294	223	285	250	204	279	246	202	233	210	180	226	205	177
	Вода 80/60°C	Th	15.37	13.40	10.83	13.07	11.82	10.11	12.90	11.80	10.00	11.2	10.3	9.15	11.00	10.10	9.00
		TsA	55.3	57.0	59.4	57.3	58.4	60.1	57.7	59.1	60.5	59.4	60.2	61.5	59.6	60.4	61.6
		DE	0.189	0.164	0.133	0.161	0.145	0.124	0.159	0.144	0.123	0.138	0.127	0.112	0.134	0.124	0.111
		AF	353	294	223	285	2										

## 5.2.2 – Двухтрубный теплообменник (однорядное нагревание)

Температура входящего воздуха 20 °C			Неканальный блок						Блок на разрешенное статическое давление								
			Базовый блок			Блок с фильтром			Базовый блок			Блок с фильтром			Блок с фильтром и соединителями подаваемого воздуха		
			HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls
Разрешенное давление, Па	0	0	0	0	0	30	24	16	30	24	16	30	24	16	30	24	16
42CE 002	Вода 50/45°C	Th	2.42	2.14	1.82	2.23	2.00	1.72	2.15	1.94	1.68	1.99	1.82	1.59	1.96	1.80	1.57
		TsA	32.5	33.5	34.7	33.1	34.0	35.1	33.4	34.2	35.3	34.0	34.7	35.7	34.1	34.8	35.8
		DE	0.117	0.104	0.088	0.108	0.097	0.083	0.104	0.094	0.081	0.096	0.088	0.077	0.095	0.087	0.076
	Вода 70/60°C	Th	3.94	3.49	2.96	3.65	3.27	2.81	3.51	3.17	2.74	3.24	2.96	2.59	3.20	2.93	2.56
		TsA	40.4	41.9	44.0	41.4	42.8	44.7	41.9	43.2	45.0	42.9	44.0	45.7	43.0	44.1	45.8
		DE	0.096	0.085	0.073	0.089	0.080	0.069	0.086	0.077	0.067	0.079	0.073	0.063	0.078	0.072	0.063
	Вода 80/60°C	Th	4.12	3.65	3.11	3.81	3.43	2.95	3.67	3.32	2.87	3.39	3.11	2.72	3.35	3.07	2.69
		TsA	41.3	43.0	45.2	42.4	43.9	45.9	42.9	44.2	46.2	43.9	45.1	47.0	44.1	45.3	47.1
		DE	0.051	0.045	0.038	0.047	0.042	0.036	0.045	0.041	0.035	0.042	0.038	0.033	0.041	0.038	0.033
42CE 003	Вода 50/45°C	Th	2.97	2.70	2.24	2.66	2.41	2.05	2.66	2.41	2.05	2.32	2.15	1.87	2.27	2.11	1.84
		TsA	32.3	33.0	34.5	33.1	33.9	35.2	33.1	33.9	35.1	34.2	34.7	35.8	34.3	34.9	36.0
		DE	0.144	0.131	0.108	0.129	0.117	0.099	0.129	0.117	0.099	0.112	0.104	0.091	0.110	0.102	0.089
	Вода 70/60°C	Th	4.85	4.41	3.65	4.34	3.93	3.35	4.35	3.94	3.35	3.79	3.51	3.05	3.71	3.45	3.01
		TsA	40.0	41.2	43.6	41.5	42.7	44.7	41.4	42.6	44.7	43.1	44.1	45.9	43.4	44.3	46.0
		DE	0.118	0.108	0.089	0.106	0.096	0.082	0.106	0.096	0.082	0.093	0.086	0.074	0.091	0.084	0.073
	Вода 80/60°C	Th	5.10	4.64	3.85	4.57	4.14	3.53	4.57	4.14	3.53	3.99	3.70	3.22	3.91	3.64	17.00
		TsA	41.1	42.3	44.9	42.6	43.9	46.1	42.5	43.8	46.0	44.4	45.4	47.3	44.6	45.6	47.5
		DE	0.063	0.057	0.047	0.056	0.051	0.043	0.056	0.051	0.043	0.049	0.046	0.039	0.048	0.045	0.039
42CE 004	Вода 50/45°C	Th	3.79	3.35	2.83	3.15	2.89	2.51	3.33	3.03	2.60	2.80	2.61	2.30	2.72	2.54	2.25
		TsA	31.0	31.9	33.2	32.4	33.0	34.1	32.0	32.6	33.8	33.2	33.7	34.7	33.4	33.9	34.8
		DE	0.184	0.162	0.137	0.153	0.140	0.121	0.161	0.147	0.126	0.136	0.126	0.111	0.132	0.123	0.109
	Вода 70/60°C	Th	6.19	5.47	4.62	5.15	4.73	4.09	5.44	4.95	4.25	4.58	4.26	3.75	4.45	4.15	3.67
		TsA	38.0	39.4	41.5	40.2	41.2	43.0	39.5	40.6	42.5	41.6	42.4	44.0	41.9	42.8	44.2
		DE	0.151	0.134	0.113	0.126	0.116	0.100	0.133	0.121	0.104	0.112	0.104	0.092	0.109	0.101	0.089
	Вода 80/60°C	Th	6.54	5.79	4.90	5.45	5.01	4.34	5.75	5.25	4.51	4.85	4.52	3.99	4.72	4.40	3.90
		TsA	39.1	40.6	42.8	41.4	42.5	44.4	40.7	41.9	43.8	42.9	43.8	45.4	43.2	44.1	45.7
		DE	0.080	0.071	0.060	0.067	0.061	0.053	0.071	0.064	0.055	0.060	0.056	0.049	0.058	0.054	0.048
42CE 005	Вода 50/45°C	Th	4.20	3.75	3.31	3.58	3.24	2.95	3.68	3.32	3.01	3.15	2.90	2.67	3.11	2.87	2.64
		TsA	31.2	32.0	32.9	32.4	33.1	33.8	32.1	32.9	33.6	33.3	33.9	34.5	33.4	33.9	34.5
		DE	0.203	0.181	0.160	0.173	0.157	0.143	0.178	0.161	0.146	0.153	0.141	0.129	0.151	0.139	0.128
	Вода 70/60°C	Th	6.85	6.11	5.41	5.84	5.30	4.81	6.01	5.43	4.91	5.15	4.74	4.36	5.08	4.68	4.32
		TsA	38.2	39.6	41.1	40.2	41.4	42.5	39.8	41.0	42.2	41.7	42.6	43.6	41.8	42.8	43.8
		DE	0.167	0.149	0.132	0.143	0.129	0.118	0.147	0.133	0.120	0.126	0.116	0.107	0.124	0.114	0.106
	Вода 80/60°C	Th	7.27	6.50	5.75	6.20	5.63	5.12	6.38	5.77	5.23	5.47	5.04	4.65	5.40	4.98	4.60
		TsA	39.4	40.8	42.4	41.5	42.7	44.0	41.0	42.3	43.6	43.0	44.1	45.2	43.2	44.2	45.3
		DE	0.089	0.080	0.071	0.076	0.069	0.063	0.078	0.071	0.064	0.067	0.062	0.057	0.066	0.061	0.056
42CE 006	Вода 50/45°C	Th	4.87	4.35	3.65	4.26	3.93	3.45	4.21	3.88	3.42	3.75	3.51	3.17	3.68	3.45	3.13
		TsA	31.3	32.1	33.4	32.3	32.9	33.8	32.3	32.9	33.8	33.2	33.7	34.4	33.3	33.8	34.5
		DE	0.236	0.211	0.177	0.206	0.190	0.167	0.204	0.188	0.166	0.181	0.170	0.154	0.178	0.167	0.152
	Вода 70/60°C	Th	7.95	7.10	5.96	6.96	6.41	5.64	6.88	6.35	5.60	6.12	5.74	5.19	6.01	5.64	5.12
		TsA	38.4	39.7	41.8	40.0	41.0	42.6	40.1	41.1	42.6	41.5	42.3	43.5	41.7	42.5	43.7
		DE	0.194	0.173	0.146	0.170	0.157	0.138	0.168	0.155	0.137	0.149	0.140	0.127	0.147	0.138	0.125
	Вода 80/60°C	Th	8.47	7.58	6.37	7.43	6.84	6.02	7.34	6.77	5.98	6.54	6.13	5.54	6.42	6.03	5.47
		TsA	39.6	41.1	43.4	41.4	42.4	44.1	41.5	42.5	44.1	43.0	43.8	45.1	43.2	44.0	45.3
		DE	0.104	0.093	0.078	0.091	0.084	0.074	0.090	0.083	0.073	0.080	0.075	0.068	0.079	0.074	0.067
		AF	353	294	223	285	250	204	279	246	202	233	210	180	226	205	177

TH – Общая теплопроизводительность (кВт)

TSA – Температура подаваемого воздуха (°C)

DE – Расход воды (л/с)

AF – Расход воздуха (л/с)

HS – Высокая частота вращения

MS – Средняя частота вращения

LS – Низкая частота вращения

### 5.3 – Значения теплопроизводительности (электрический подогреватель)

Температура входящего воздуха 20 °C			Неканальный блок						Блок на разрешенное статическое давление								
			Базовый блок			Блок с фильтром			Базовый блок			Блок с фильтром					
			HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls	HS	Ms	Ls			
Разрешенное давление, Па			0	0	0	0	0	0	30	24	16	30	24	16			
42CE 002	500 Вт	AF TsA	158 22.6	130 23.2	101 24.1	139 23.0	118 23.5	93 24.4	131 23.1	112 23.7	89 24.6	116 23.5	101 24.1	82 25.0	114 23.6	99 24.2	81 25.1
	1000 Вт	AF TsA	158 25.2	130 26.3	101 28.1	139 25.9	118 27.0	93 28.9	131 26.3	112 27.4	89 29.2	116 27.1	101 28.2	82 30.0	114 27.2	99 28.3	81 30.2
42CE 003	500 Вт	AF TsA	198 22.1	170 22.4	127 23.3	166 22.5	142 22.9	111 23.7	166 22.5	142 22.9	111 23.7	134 23.1	119 23.5	96 24.3	129 23.2	116 23.5	94 24.4
	1000 Вт	AF TsA	198 24.2	170 24.8	127 26.5	166 25.0	142 25.8	111 27.4	166 25.0	142 25.8	111 27.4	134 26.2	119 26.9	96 28.5	129 26.4	116 27.1	94 28.7
42CE 004	500 Вт	AF TsA	281 21.5	230 21.8	176 22.3	208 22.0	182 22.3	146 22.8	228 21.8	196 22.1	155 22.7	174 22.4	155 22.7	128 23.2	166 22.5	149 22.8	124 23.3
	1000 Вт	AF TsA	281 22.9	230 23.6	176 24.7	208 24.0	182 24.5	146 25.6	228 23.6	196 24.2	155 25.3	174 24.7	155 25.3	128 26.4	166 25.0	149 25.5	124 26.7
42CE 005	1000 Вт	AF TsA	307 22.7	255 23.2	210 23.9	237 23.5	203 24.1	175 24.7	248 23.3	211 23.9	181 24.5	194 24.2	171 24.8	151 25.5	190 24.3	168 24.9	149 25.5
	1500 Вт	AF TsA	307 24.0	255 24.8	210 25.9	237 25.2	203 26.1	175 27.1	248 25.0	211 25.9	181 26.8	194 26.4	171 27.2	151 28.2	190 26.5	168 27.4	149 28.3
42CE 006	1000 Вт	AF TsA	353 22.3	294 22.8	223 23.7	285 22.9	250 23.3	204 24.0	279 23.0	246 23.3	202 24.1	233 23.5	210 23.9	180 24.6	226 23.6	205 24.0	177 24.7
	1500 Вт	AF TsA	353 23.5	294 24.2	223 25.5	285 24.3	250 24.9	204 26.0	279 24.4	246 25.0	202 26.1	233 25.3	210 25.9	180 26.9	226 25.5	205 26.0	177 27.0

TSA – Температура подаваемого воздуха (°C)

AF – Расход воздуха (л/с)

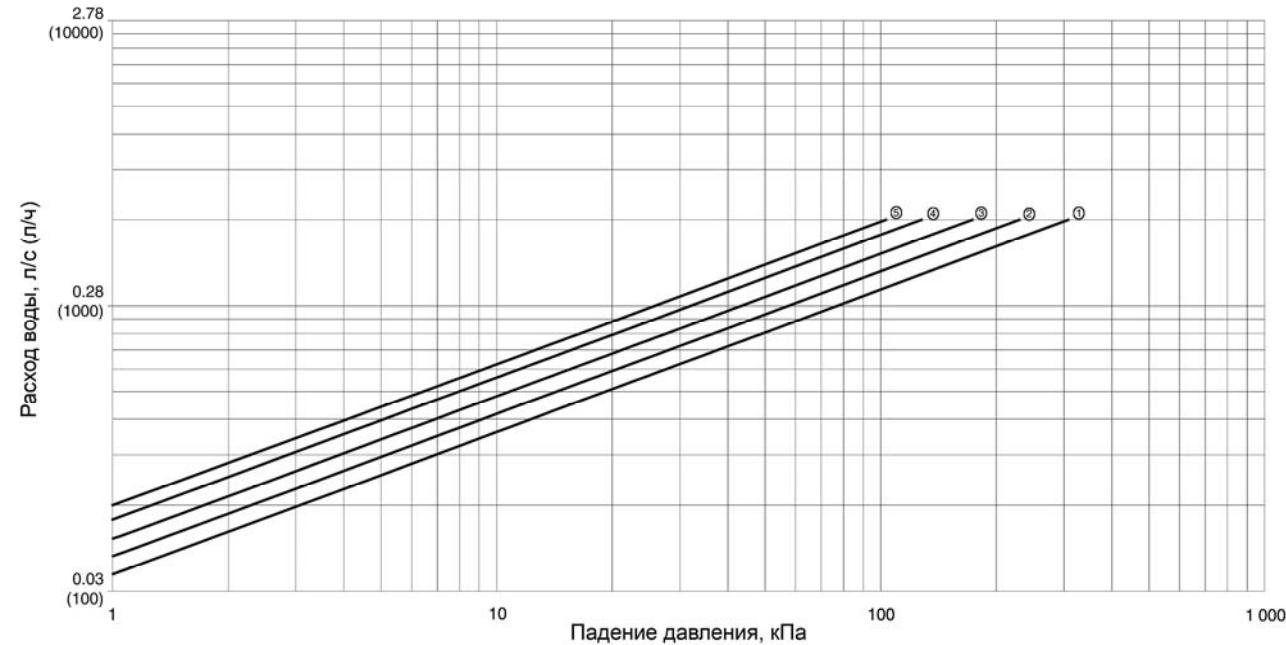
HS – Высокая частота вращения

MS – Средняя частота вращения

LS – Низкая частота вращения

### 5.4 – Значения падения давления в водяных теплообменниках

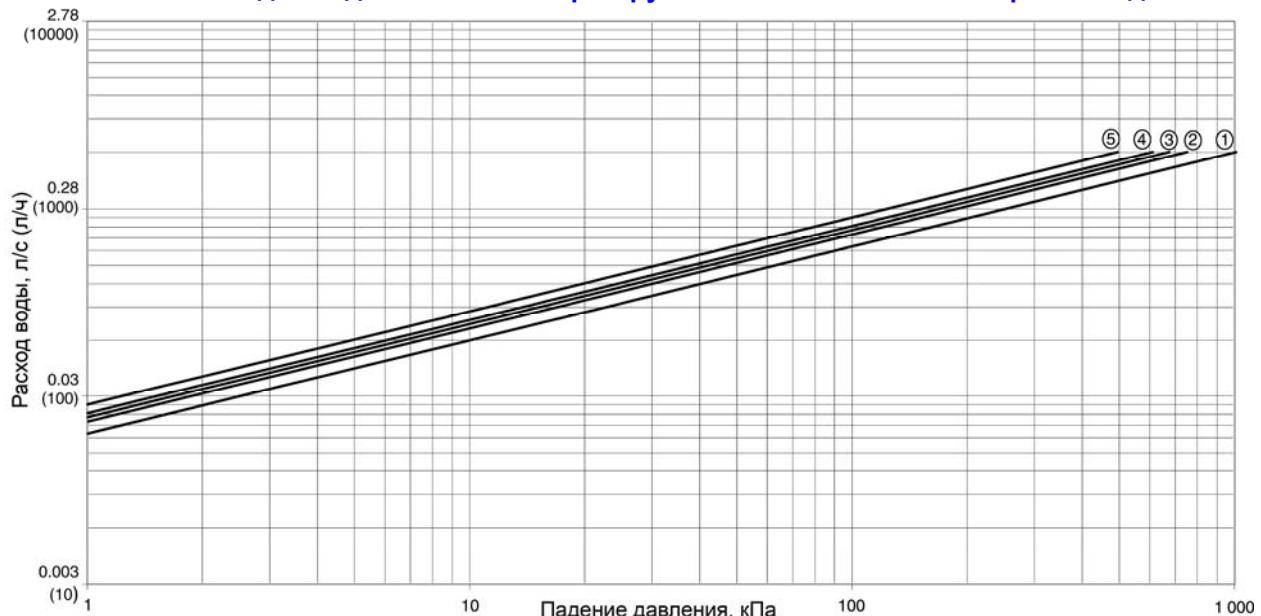
#### 5.4.1 – Значения падения давления в двухтрубных теплообменниках холодной воды или в теплообменниках с переключением



Легенда:

① 42 CE 003 ② 42 CE 002 ③ Kvs = 42 CE 006 ④ 42 CE 004 ⑤ 42 CE 004

#### 5.4.2 – Значения падения давления в четырехтрубных теплообменниках горячей воды



Легенда:

① 42 CE 003 ② 42 CE 002 ③ Kvs = 42 CE 006 ④ 42 CE 004 ⑤ 42 CE 004

#### 5.5 – Уровни акустической мощности

Типоразмер блока	Частота вращения вентилятора	Базовый блок (0 Па)			Базовый блок + смесительная камера возвратного воздуха с фильтром (0 Па)			Базовый блок + фильтр + соединители подаваемого воздуха		
		LwdB(A)	Lp dB(A)	Lp(NR)	Lw dB(A)	Lp dB(A)	Lp(NR)	Lw dB(A)	LpdB(A)	Lp(NR)
42CE 002	HS Ms Ls	58	44	39	57	43	38	57	43	38
		53	39	35	52	38	34	52	38	34
		49	35	30	48	34	30	47	33	30
42CE 003	HS Ms Ls	57	43	37	56	42	37	55	41	36
		53	39	35	52	38	35	52	38	34
		48	34	29	46	32	29	46	32	28
42CE 004	HS Ms Ls	59	45	41	58	44	40	58	44	39
		56	42	38	55	41	36	55	41	36
		50	36	31	49	35	31	44	35	31
42CE 005	HS Ms Ls	61	47	42	60	46	42	50	46	42
		58	44	39	57	43	39	56	42	38
		54	40	36	53	39	35	53	39	35
42CE 006	HS Ms Ls	62	48	44	62	48	43	61	47	43
		60	46	41	54	45	41	59	45	40
		55	41	36	54	40	36	54	40	35

HS – Высокая частота вращения

MS – Средняя частота вращения

LS – Низкая частота вращения

NR – Значение шумоподавления

#### 5.6 – Электрические данные (базовый блок)

Приведенные электрические данные соответствуют разрешенному давлению 0 Па.

Типоразмер блока	Частота вращения вентилятора	I A	P W	AF m³/h	AF l/s
42CE002	HS	0.26	64	568	158
	MS	0.24	56	469	130
	LS	0.22	48	363	101
42CE003	HS	0.29	69	714	198
	MS	0.26	60	612	170
	LS	0.23	51	462	128
42CE004	HS	0.41	98	1010	281
	MS	0.36	83	828	230
	LS	0.32	72	634	176
42CE005	HS	0.49	115	1106	307
	MS	0.43	100	917	255
	LS	0.40	94	764	212
42CE006	HS	0.56	130	1272	353
	MS	0.52	119	1057	294
	LS	0.49	112	803	223

Легенда:

HS – Высокая частота вращения

MS – Средняя частота вращения

LS – Низкая частота вращения

I – Эффективный ток, потребляемый вентиляторным двигателем

P – Мощность, потребляемая вентиляторным двигателем

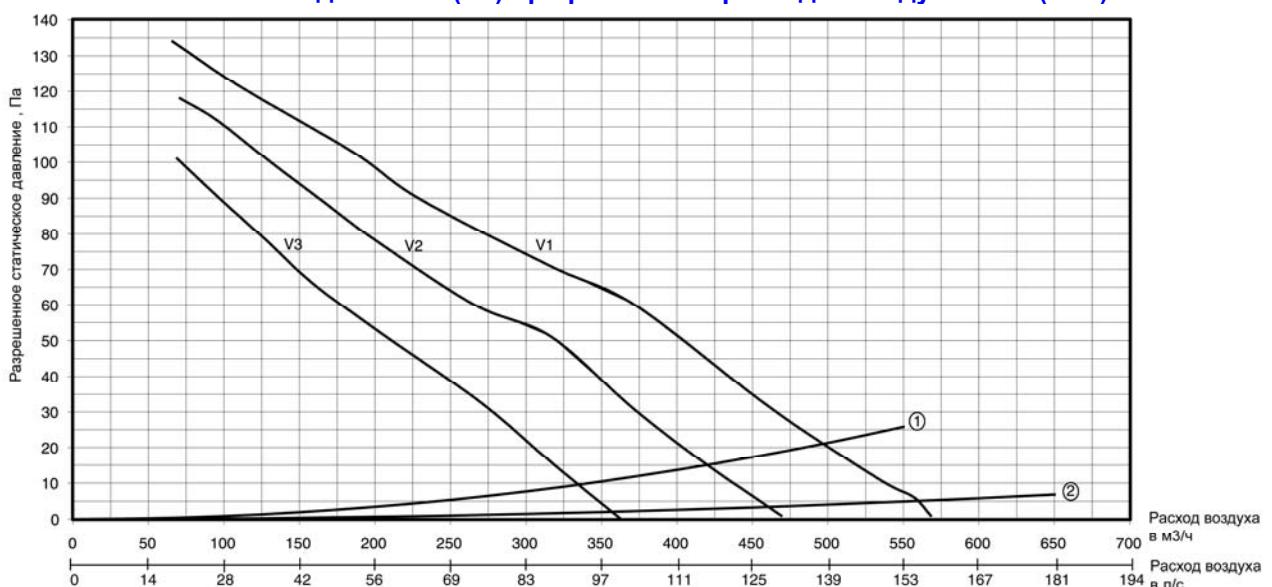
AF – Расход воздуха (в м³/ч и в л/с)

**ПРИМЕЧАНИЕ: Напряжение питания 230 В ± 15 %.**

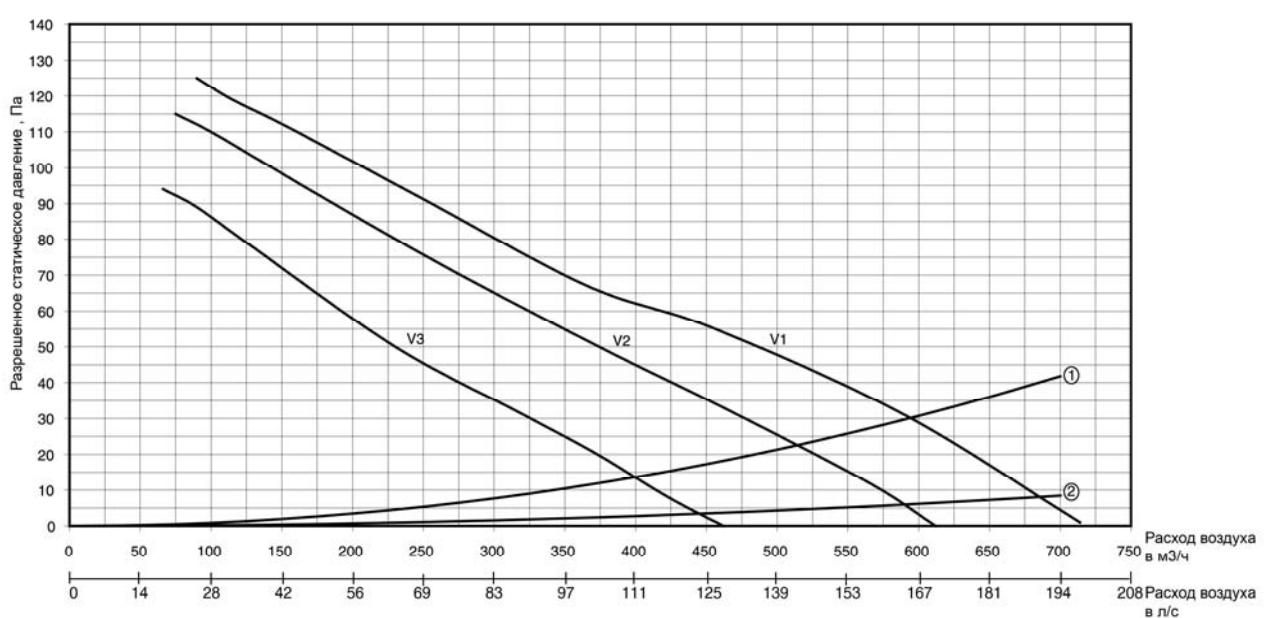
## 5.7 – Данные по расходу воздуха и разрешенному статическому давлению

**Кривые разрешенного статического давления (Па) при различных расходах воздуха в л/с ( $\text{м}^3/\text{ч}$ )**

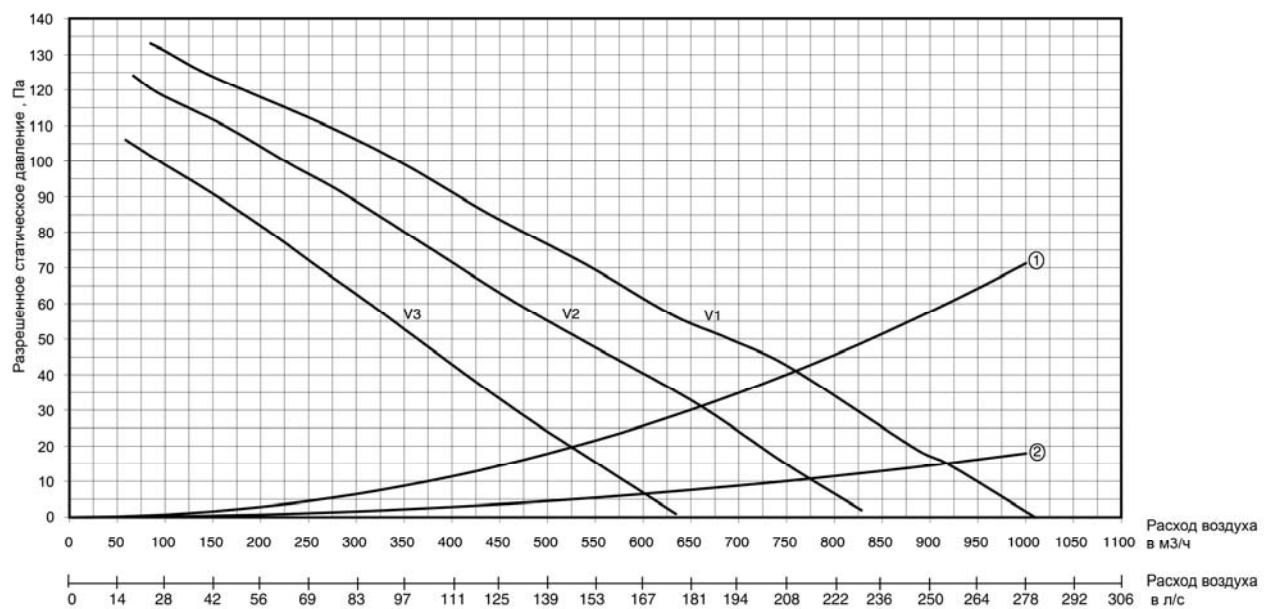
**42CE 002  
(базовый блок)**



**42CE 003  
(базовый блок)**



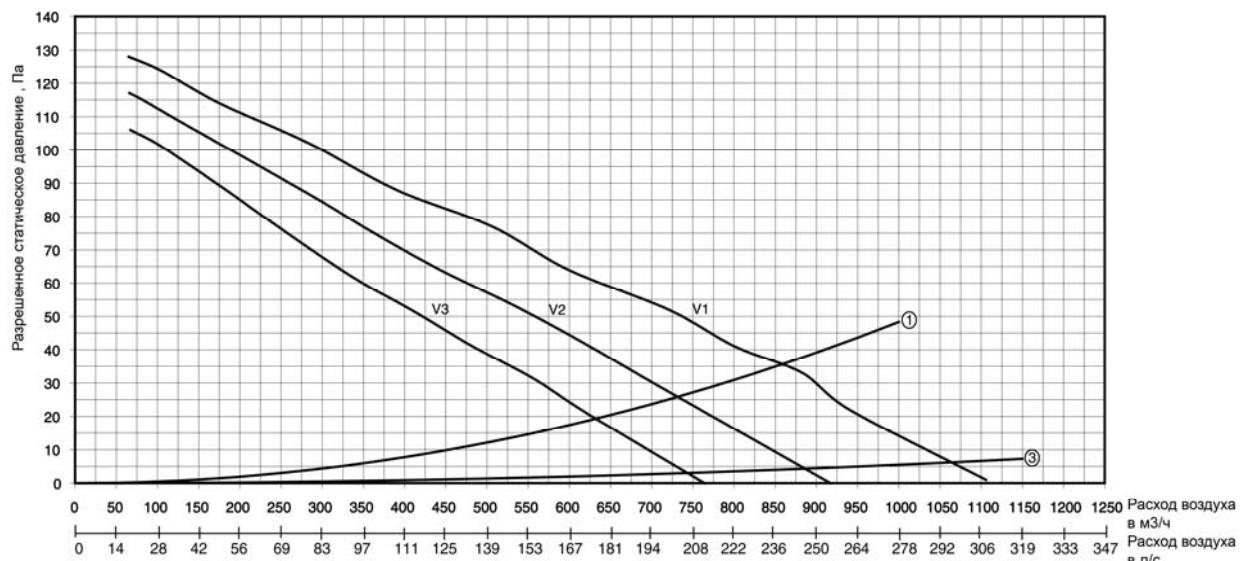
**42CE 003  
(базовый блок)**



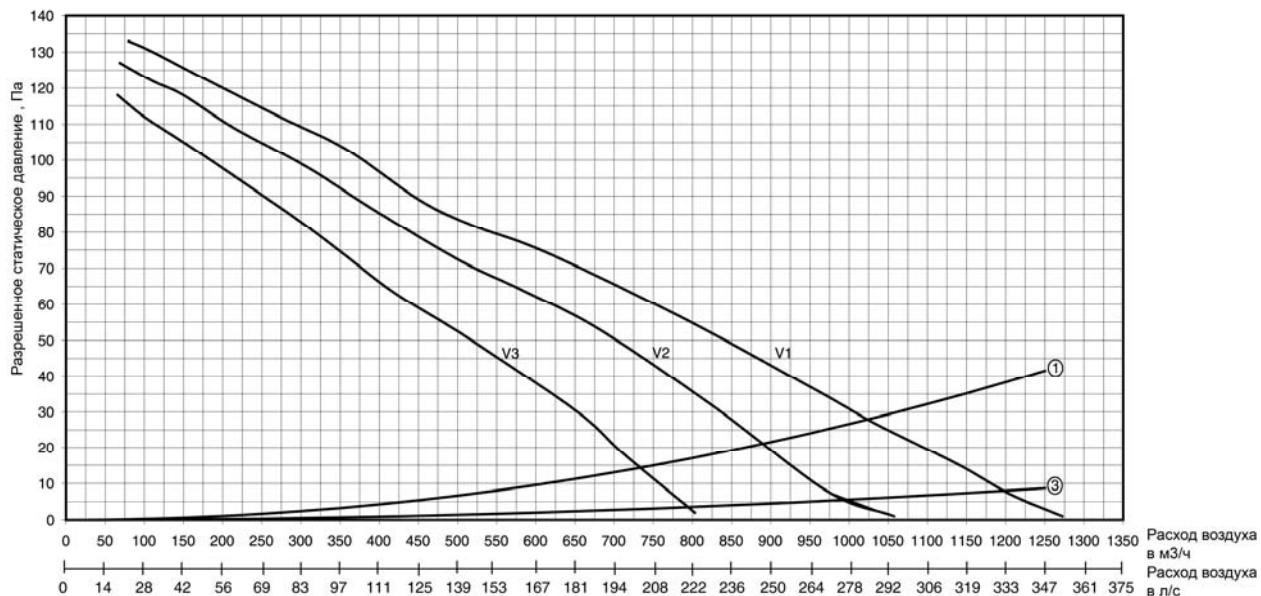
### Легенда:

① Падение давления на фильтре ② Падение давления на двух соединителях подаваемого воздуха

**42CE 005  
(базовый  
блок)**



**42CE 006  
(базовый  
блок)**



**Легенда:**

① Падение давления на фильтре ② Падение давления на двух соединителях подаваемого воздуха ③ Падение давления на трех соединителях подаваемого воздуха



Заказ №: 14457-20 от 01.2008. Взамен заказа №: Новый.  
Изготовитель сохраняет право вносить изменения в спецификацию продукта без уведомления.



Утверждено согласно системе управления качеством