

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 8.3

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 8 левая линия

Модель: Heli-3

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха		22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе		8.0	г/кг
температура свежего воздуха		12.0	С
содержание воды в свежем воздухе		5.0	г/кг
потребность в охлаждении		12.3	С
температура смешивания (охлаждение)		28.8	С
температура смешивания (нагрев)		19.5	С
содержание воды в смесительном воздухе		7.3	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	24.5	%	2600	м3/ч
объем рециркуляции	75.5	%	8000	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации			F 85
--------------------	--	--	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	10600		5300	м3/ч
общий объем давления	1600		400	Па
потребная мощность	6.3		0.8	кВт
электродвигатель	DPIN 160M4/8Q			
мощность	8.0		1.1	кВт
число оборотов	1460		730	
клиновой ремень	SPA 1800	2 шт.		
клиноременный шкив				
вентилятор	SPA 118/2			
двигатель	SPA 200/2			

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	29		21	С
температура воды	12		17	С
поток воды			1.4	л/сек
мощность по охлаждению			28.4	кВт

калорифер

температура воздуха	19		22	С
температура воды	95		70	С
поток воды			0.1	л/сек
мощность по нагреву			10.7	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации			F 95
--------------------	--	--	------

секция увлажнения

МК 3 SL 30

потребность увлажнения			1.0	г/кг
мощность по увлажнению			12.7	кВт
поток воды			12.7	л/ч
электромощность			18.0	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 2.4

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 2 камера 1 (2 шт.)
 Модель: Heli-3

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха	22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе	6.5	г/кг
температура свежего воздуха	12.0	С
содержание воды в свежем воздухе	5.0	г/кг
потребность в охлаждении	4.2	С
температура смешивания (охлаждение)	24.8	С
температура смешивания (нагрев)	21.0	С
содержание воды в смесительном воздухе	6.4	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	10.0	%	1000	м ³ /ч
объем рециркуляции	90.0	%	9000	м ³ /ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 85
--------------------	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	10000	5000	м ³ /ч
общий объем давления	1600	400	Па
потребная мощность	5.9	0.7	кВт
электродвигатель	DPIN 160M4/8		
мощность	8.0	1.1	кВт
число оборотов	1460	730	
клиновой ремень	SPA 1800 2 шт.		
клиноременный шкив			
вентилятор	SPA 125/2		
двигатель	SPA 200/2		

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	25	21	С
температура воды	12	17	С
поток воды		0.6	л/сек
мощность по охлаждению		13.4	кВт

калорифер

температура воздуха	19	22	С
температура воды	95	70	С
поток воды		0.1	л/сек
мощность по нагреву		10.1	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 95
--------------------	------

секция увлажнения МК 3 SL 10

потребность увлажнения	0.3	г/кг
мощность по увлажнению	3.6	кВт/ч
поток воды	3.6	л/ч
электромощность	4.0	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 9.6

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 9 центральная зона

Модель: Heli-4

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха	22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе	8.0	г/кг
температура свежего воздуха	12.0	С
содержание воды в свежем воздухе	5.0	г/кг
потребность в охлаждении	9.7	С
температура смешивания (охлаждение)	28.1	С
температура смешивания (нагрев)	20.1	С
содержание воды в смесительном воздухе	7.4	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	18.5 %	2350	м3/ч
объем рециркуляции	81.5 %	10350	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 85
--------------------	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	12700	6350	м3/ч
общий объем давления	1600	400	Па
потребная мощность	7.5	0.9	кВт
электродвигатель	ЕМКР 160L4A-8		
мощность	11.0	1.5	кВт
число оборотов	1500	750	
клиновой ремень	SPA 2000 2 шт.		
клиноременный шкив			
вентилятор	SPA 150/2		
двигатель	SPA 250/2		

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	28	21	С
температура воды	12	17	С
поток воды		1.4	л/сек
мощность по охлаждению		29.8	кВт

калорифер

температура воздуха	19	22	С
температура воды	95	70	С
поток воды		0.1	л/сек
мощность по нагреву		12.8	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 95
--------------------	------

секция увлажнения МК 3 SL 30

потребность увлажнения	0.8	г/кг
мощность по увлажнению	12.2	кВт/ч
поток воды	12.2	л/ч
электромощность	18.0	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 9.3

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 9 левая линия
 Модель: Heli-4

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха		22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе		8.0	г/кг
температура свежего воздуха		12.0	С
содержание воды в свежем воздухе		5.0	г/кг
потребность в охлаждении		5.5	С
температура смешивания (охлаждение)		25.9	С
температура смешивания (нагрев)		21.0	С
содержание воды в смесительном воздухе		7.7	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	10.1 %	1350	м3/ч
объем рециркуляции	89.9 %	12050	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации		F 85	
--------------------	--	------	--

секция вентилятора

кол-во воздуха	13400	6700	м3/ч
общий объем давления	1600	400	Па
потребная мощность	7.9	1.0	кВт
электродвигатель	ЕМКР 160L4-8		
мощность	11.0	1.5	кВт
число оборотов	1500	750	
клиновой ремень	SPA 2060 2 шт.		
клиноременный шкив			
вентилятор	SPA 150/2		
двигатель	SPA 200/2		

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	26	21	С
температура воды	12	17	С
поток воды		1.1	л/сек
мощность по охлаждению		22.5	кВт

калорифер

температура воздуха	19	22	С
температура воды	95	70	С
поток воды		0.1	л/сек
мощность по нагреву		13.5	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации		F 95	
--------------------	--	------	--

секция увлажнения

МК 3 SL 20

потребность увлажнения		0.5	г/кг
мощность по увлажнению		8.0	кВт/ч
поток воды		8.1	л/ч
электромощность		7.5	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 5.4

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 5 центральная зона

Модель: Heli-4

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха		22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе		8.0	г/кг
температура свежего воздуха		12.0	С
содержание воды в свежем воздухе		5.0	г/кг
потребность в охлаждении		8.5	С
температура смешивания (охлаждение)		23.3	С
температура смешивания (нагрев)		18.1	С
содержание воды в смесительном воздухе		6.8	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	39.0	%	4950	м3/ч
объем рециркуляции	61.0	%	7750	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации			F 85
--------------------	--	--	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	12700		6350	м3/ч
общий объем давления	1600		400	Па
потребная мощность	7.5		0.9	кВт
электродвигатель	DPIN 160L4/8Q			
мощность	11.0		1.5	кВт
число оборотов	1465		740	
клиновой ремень	SPB 2240	2 шт.		
клиноременный шкив				
вентилятор	SPB 150/2			
двигатель	SPB 280/2			

секция уравнения давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	29		21	С
температура воды	12		17	С
поток воды			1.6	л/сек
мощность по охлаждению			34.1	кВт

калорифер

температура воздуха	19		22	С
температура воды	95		70	С
поток воды			0.1	л/сек
мощность по нагреву			12.8	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации			F 95
--------------------	--	--	------

секция увлажнения МК 3 SL 20

потребность увлажнения			0.5	г/кг
мощность по увлажнению			7.6	кВт
поток воды			7.6	л/ч
электромощность			7.5	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 1.4

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 1 центральная зона

Модель: Heli-4

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха	22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе	8.0	г/кг
температура свежего воздуха	12.0	С
содержание воды в свежем воздухе	5.0	г/кг
потребность в охлаждении	4.2	С
температура смешивания (охлаждение)	24.3	С
температура смешивания (нагрев)	20.7	С
содержание воды в смесительном воздухе	7.6	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	13.4	%	1700	м3/ч
объем рециркуляции	86.6	%	11000	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 85
--------------------	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	12700	6350	м3/ч
общий объем давления	1600	400	Па
потребная мощность	7.5	0.9	кВт
электродвигатель	VGM EMKP 160L42-4		
мощность	11.0	1.5	кВт
число оборотов	3000	1500	
клиновой ремень	SPA 1900 2 шт.		
клиноременный шкив			
вентилятор	SPA 160/2 2012		
двигатель	SPA 140/2 2012		

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	25	21	С
температура воды	12	17	С
поток воды		0.8	л/сек
мощность по охлаждению		17.0	кВт

калорифер

температура воздуха	19	22	С
температура воды	95	70	С
поток воды		0.1	л/сек
мощность по нагреву		12.8	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 95
--------------------	------

секция увлажнения

МК 3 SL 20

потребность увлажнения	0.6	г/кг
мощность по увлажнению	9.1	кг/ч
поток воды	9.2	л/ч
электромощность	7.5	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 13.2

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 13 левая линия
 Модель: Heli-6

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха	22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе	8.0	г/кг
температура свежего воздуха	12.0	С
содержание воды в свежем воздухе	5.0	г/кг
потребность в охлаждении	5.2	С
температура смешивания (охлаждение)	24.6	С
температура смешивания (нагрев)	20.3	С
содержание воды в смесительном воздухе	7.5	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	17.0	%	3000	м3/ч
объем рециркуляции	83.0	%	14600	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 85
--------------------	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	17600	8800	м3/ч
общий объем давления	1600	400	Па
потребная мощность	10.4	1.3	кВт
электродвигатель	KMER 160L4ACP	KMER B100LX4	
мощность	15.0	3.0	кВт
число оборотов	1455	1430	
клиновой ремень	SPB 2120 2 шт.	SPA 2800 2 шт.	
клиноременный шкив			
вентилятор	SPB 150/2	SPA 200/2	
двигатель	SPB 212/2	SPA 160/2	

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	25	21	С
температура воды	12	17	С
поток воды		1.1	л/сек
мощность по охлаждению		23.6	кВт

калорифер

температура воздуха	19	22	С
температура воды	95	70	С
поток воды		0.2	л/сек
мощность по нагреву		17.7	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 95
--------------------	------

секция увлажнения

МК 3 SL 30

потребность увлажнения	0.7	г/кг
мощность по увлажнению	14.8	кВт/ч
поток воды	14.8	л/ч
электромощность	18.0	кВт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 11.2

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 11 левая линия

Модель: Heli-6

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха	22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе	8.0	г/кг
температура свежего воздуха	12.0	С
содержание воды в свежем воздухе	5.0	г/кг
потребность в охлаждении	5.9	С
температура смешивания (охлаждение)	20.8	С
температура смешивания (нагрев)	17.5	С
содержание воды в смесительном воздухе	6.7	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	44.9 %	8800	м3/ч
объем рециркуляции	55.1 %	10800	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 85
--------------------	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	19600	9800	м3/ч
общий объем давления	1600	400	Па
потребная мощность	11.6	1.5	кВт
электродвигатель	KMER 160L4ACP	KMER B100LX4	
мощность	15.0	3.0	кВт
число оборотов	1455	1430	
клиновой ремень	SPB 2360 2 шт.	SPA 2650 2 шт.	
клиноремменный шкив			
вентилятор	SPB 170/2	SPA 125	
двигатель	SPB 250/2	SPA 100	

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	24	21	С
температура воды	12	17	С
поток воды	0.9	л/сек	
мощность по охлаждению	19.7	кВт	

калорифер

температура воздуха	19	22	С
температура воды	95	70	С
поток воды	0.2	л/сек	
мощность по нагреву	19.7	кВт	

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации	F 95
--------------------	------

секция увлажнения

МК 3 SL 30

потребность увлажнения	1.1	г/кг
мощность по увлажнению	25.9	кВт/ч
поток воды	25.9	л/ч
электромощность	18.0	кВт

Grundfos ALPHA
L25-60

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Контракт № 56-28/91423-573

Приточная установка П 2.1

Проект Воронеж II

Зона действия: помещение 2 левая линия

Модель: Heli-6

Требования к условиям:

температура комнатного воздуха		22.0	С
содержание воды в комнатном воздухе		8.0	г/кг
температура свежего воздуха		12.0	С
содержание воды в свежем воздухе		5.0	г/кг
потребность в охлаждении		3.6	С
температура смешивания (охлаждение)		24.2	С
температура смешивания (нагрев)		21.0	С
содержание воды в смесительном воздухе		7.7	г/кг

смесительная секция

кол-во свежего воздуха	10.2	%	2100	м3/ч
объем рециркуляции	89.8	%	18500	м3/ч

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации		F 85
--------------------	--	------

секция вентилятора

кол-во воздуха	20600		10300	м3/ч
общий объем давления	1600		400	Па
потребная мощность	12.2		1.5	кВт
электродвигатель	KMER 160L4ACP		KMER B100LX4	
мощность	15.0		3.0	кВт
число оборотов	1455		1430	
клиновой ремень	SPB 2360 2 шт.		SPA 2650 2 шт.	
клиноременный шкив				
вентилятор	SPB 170/2		SPA 125/2	
двигатель	SPB 250/2		SPA 100/2	

секция уравнивания давления

охлаждающая батарея

температура воздуха	25		21	С
температура воды	12		17	С
поток воды			1.3	л/сек
мощность по охлаждению			27.6	кВт

калорифер

температура воздуха	19		22	С
температура воды	95		70	С
поток воды			0.2	л/сек
мощность по нагреву			20.7	кВт

шумоглушитель

секция фильтра

степень фильтрации		F 95
--------------------	--	------

секция увлажнения МК 3 SL 20

потребность увлажнения		0.4	г/кг
мощность по увлажнению		9.9	кВт/ч
поток воды		9.9	л/ч
электромощность		7.5	кВт