ПВ1
RW-14-0-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+PI(KM.F/C.M.4
/D.9.66/A.F.PU.71.7.5.4/V.F/E.2.4R.2P)+VI(V.F/
C.M.4/A.F.PU.71.7.5.4)+IK.3)
N=81,0кВт,3ф,380-400В

Заглушка
1000х600

РИЦл-800х1000
низ.на отм.+2,000

П1
1000х600

В1
1000х600

отв.1100х700
низ.+6,300

отв.1100х700
низ.+5,550

отм.+6,450

отм.+6,350

отм.+6,400

600х500

1000х600

Переход 3-Сб-оц.1,0(-1000х600)Ш-ш20и
(-600х500)Ш-ш20и L500

РВр-2-300х300
600х500

Весы

BES
150х150
D 100 ERA 45
BE6
150х150
BE7
150х150

1/04-26-ОВ

«Реконструкция объекта с организацией сортировочного цеха № 1, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 23:19:0401000:562, Краснодарский край, р-н Ленинградский, в границах ЗАО «Красноармеец», участок 1, секция 4, контур 39»

Сортировочный цех № 1

План на отм. 0,000 (Вентиляция)

ООО "ГЕОпроект"

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
Исполнит. Тюрина 20.05.26
Н.контр. Рукинова 20.05.26
ГИП Кулаков 20.05.26

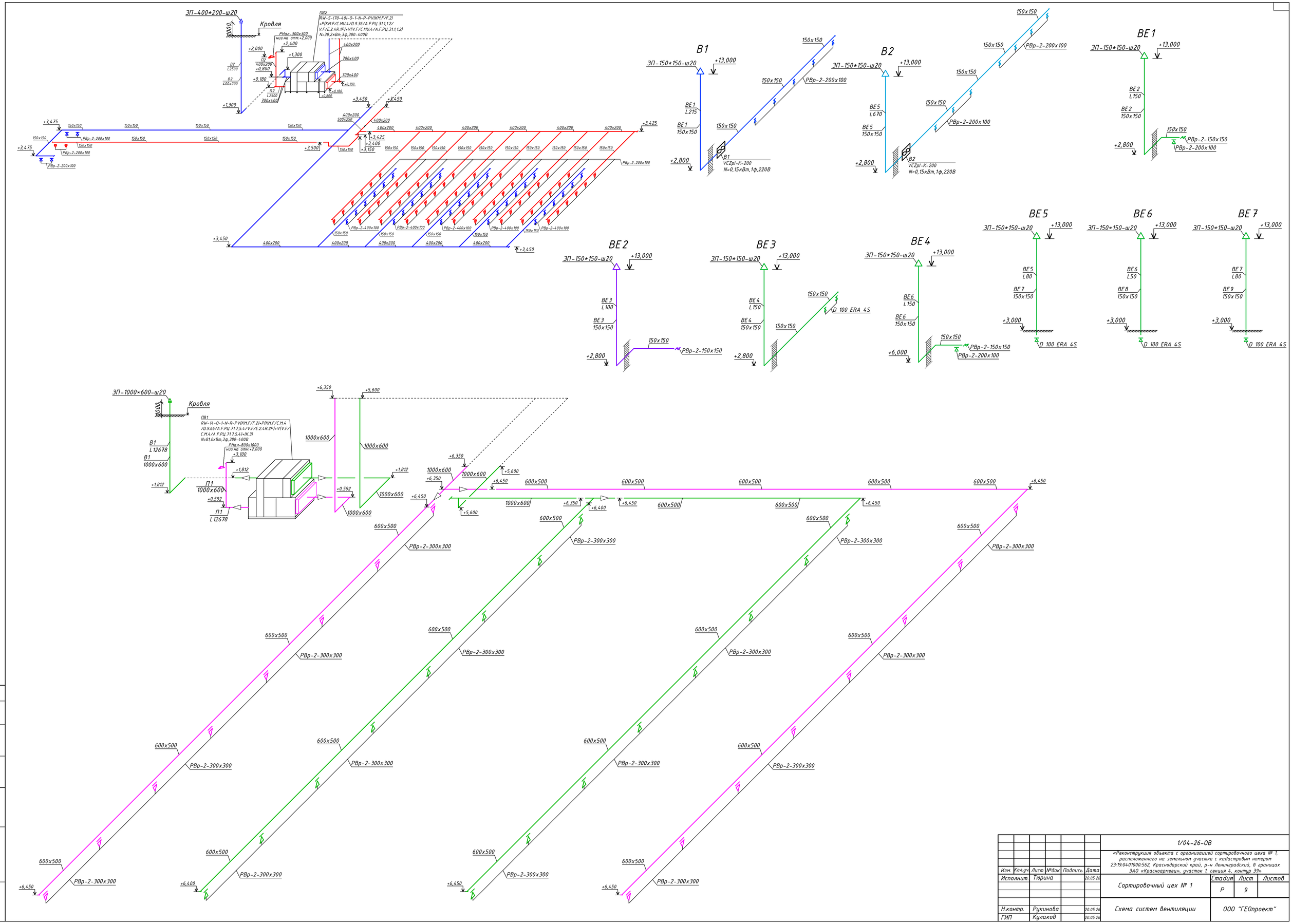
Стадия Р | Лист 8 | Листов

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Имя	Площадь, м²	Кат. помещ.
План на отм. 0,000			
1	Цех сортировки и упаковки	2142,5	
2	Электрощитовая	7,8	
3	Весовая	8,9	
4	Весовая	8,9	
5	Холодильная камера №1	119,7	
6	Холодильная камера №2	119,7	
7	Холодильная камера №3	119,7	
8	Холодильная камера №4	119,7	
9	Коридор	18,2	
10	Санузел мужской	3,5	
11	Санузел женский	3,5	
12	КУИ	3,8	
13	Комната приема пищи	23,9	
14	Гардероб. женский	19,0	
15	Душ женский	1,5	
16	Гардероб мужской	19,0	
17	Душ мужской	1,5	

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



						1/04-26-ОВ
						«Реконструкция объекта с организацией сортировочного цеха № 1, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 23:19:0401000:562, Краснодарский край, р-н Ленинградский, в границах ЗАО «Красноармеец», участок 1, секция 4, контур 39»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Исполнит.	Тюрина				20.05.26	Сортировочный цех № 1
Н.контр.	Рукинова				20.05.26	Схема систем вентиляции
ГИП	Кулаков				20.05.26	

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
В1	Вентилятор канальный круглый N=0,15кВт, 2571об/мин. 1фаза, 220В	VCZpl-K-200		"РОВЕН"	к-т	1		
	Переход-2-СБ-оц.0,55-150х150/ш20ц-D200/нип-L300-0,22кв.м			"РОВЕН"	шт.	2		
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	23,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	1		
	Заглушка торцевая 150х150			"РОВЕН"	шт.	1		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-200х100		"РОВЕН"	шт.	5		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
В2	Вентилятор канальный круглый N=0,15кВт, 2571об/мин. 1фаза, 220В	VCZpl-K-200		"РОВЕН"	к-т	1		
	Переход-2-СБ-оц.0,55-150х150/ш20ц-D200/нип-L300-0,22кв.м			"РОВЕН"	шт.	2		
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	23,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	1		
	Заглушка торцевая 150х150			"РОВЕН"	шт.	1		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-200х100		"РОВЕН"	шт.	7		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
ВЕ1	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	14,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-150х150		"РОВЕН"	шт.	1		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-200х100		"РОВЕН"	шт.	1		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Тюрина			20.05.26
Н.контр.		Рукинова			20.05.26
ГИП		Кулаков			20.05.26

1/04-26-ОВ.СО

«Реконструкция объекта с организацией сортировочного цеха № 1, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 23:19:0401000:562, Краснодарский край, р-н Ленинградский, в границах ЗАО «Красноармеец», участок 1, секция 4, контур 39»

Сортировочный цех № 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "ГЕОпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЕ2	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	15,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-150х150		"РОВЕН"	шт.	1		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
ВЕ3	Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный,			"РОВЕН"	шт.	2		
	вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	17,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	1		
	Заглушка торцевая 150х150			"РОВЕН"	шт.	1		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
ВЕ4	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	10,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-150х150		"РОВЕН"	шт.	1		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-200х100		"РОВЕН"	шт.	1		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
ВЕ5	Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный,			"РОВЕН"	шт.	1		
	вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	11,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
ВЕ6	Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный,			"РОВЕН"	шт.	1		
	вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	11,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,50мм, 150х150							
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Допускается замена производителя оборудования на аналогичные с сохранением технических характеристик и параметров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1/04-26-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЕ7	Вентилятор накладной ERA Ega 4C D100 осевой бытовой канальный,			"РОВЕН"	шт.	1		
	вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	11,0		
	ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150							
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-150х150-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		
ПВ1	RW-14-О-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+P(KM.F/C.M.4/D.9.66/A.F.РЦ.71.7,5.4/V.F/E.2.			"РОВЕН"	комплект	1		
	4R.2P)+V(V.F/C.M.4/A.F.РЦ.71.7,5.4)+(K.3)N=81,0кВт,3ф,380-400В							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	200,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,70мм, 600х500							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	44,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,10мм, 1000х600							
	Отвод 90-СБ-оц.0,70-600х500-ШК100-ш20ц-ш20ц-1,69м.кв			"РОВЕН"	шт.	2		
	Отвод 90-СБ-оц.1,0-1000х600-ШК150-ш20ц-ш20ц-3,46м.кв			"РОВЕН"	шт.	10		
	Переход-1-СБ-оц.0,7-600х500/ш20ц-1000х600/ш20ц-L500-1,67м.кв			"РОВЕН"	шт.	2		
	Переход-3-СБ-оц.0,7-600х500/ш20ц-1000х600/ш20ц-L500-1,67м.кв			"РОВЕН"	шт.	1		
	Переход-2-СБ-оц.1,2-1000х600/ш20ц-1600х900/ш20ц-L500-2,64м.кв			"РОВЕН"	шт.	4		
	Тройник-1-СБ-оц.1,0-1000х600/ш20ц-1000х600/ш20ц-1000х600/ш20ц-ШК150-2,76м.кв			"РОВЕН"	шт.	1		
	Заглушка торцевая 1000х600			"РОВЕН"	шт.	2		
	Заглушка торцевая 600х500				шт.	4		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-300х300		"РОВЕН"	шт.	32		
	Решетка вентиляционная наружная	РНал-800х1000		"РОВЕН"	шт.	1		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-1000х600-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Допускается замена производителя оборудования на аналогичные с сохранением технических характеристик и параметров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1/04-26-ОВ.СО	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ2	Приточно - вытяжная учтановка RW-S-(70-40)-O-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+P			"РОВЕН"	комплект	1		
	(KM.F/C.MU.4/D.9.36/A.F.РЦ.31.1,1.2/V.F/E.2.4R.1P)+V(V.F/C.MU.4/A.F.РЦ.31.1,1.2)							
	N=38,2кВт,3ф,380-400В							
	ККБ BasicAir-C-17-410 N=4,48кВт,3ф,380-400В			"РОВЕН"	комплект	1		
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	2,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,50мм, 700х400							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	1,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,50мм, 500х250							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	70,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,50мм, 150х150							
	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по			"РОВЕН"	м	152,0		
	ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30							
	толщина 0,50мм, 150х150							
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-400х200-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,73м.кв			"РОВЕН"	шт.	5		
	Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв			"РОВЕН"	шт.	6		
	Переход-2-СБ-оц.0,5-500х250/ш20ц-400х200/ш20ц-L300-0,54м.кв			"РОВЕН"	шт.	1		
	Заглушка торцевая 700х400			"РОВЕН"	шт.	4		
	Заглушка торцевая 500х250			"РОВЕН"	шт.	1		
	Заглушка торцевая 400х200			"РОВЕН"	шт.	3		
	Заглушка торцевая 150х150			"РОВЕН"	шт.	17		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-400х100		"РОВЕН"	шт.	30		
	Решетка вентиляционная	РВр-2-200х100		"РОВЕН"	шт.	66		
	Решетка вентиляционная наружная	РНал-300х300		"РОВЕН"	шт.	1		
	Зонт вентиляционных систем	ЗП-400х200-ш20		"РОВЕН"	шт.	1		

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Допускается замена производителя оборудования на аналогичные с сохранением технических характеристик и параметров

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Блок наружный BALLU BA2OI-FM/out-14HN8/EU инверторной мульти			"Ballu"	компл.	1		
	сплит-системы Qx=4,1кВт, Qm=4,8кВт N=1,24кВт, 1ф/210-240В							
	Внутренний блок Ballu BSUI-FM/in-07HN8/EU Qx=2,5кВт, Qm=2,7кВт			"Ballu"	компл.	2		
	N=0,04кВт, 1ф/220-240В							
	Труба медная 1/4"(6,35)				м	3,0		
	3/8"(9,52)				м	3,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4"			"K-FLEX"	м	3,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8"			"K-FLEX"	м	3,0		
К2	Сплит-система Ballu Olympio Edge BSO-18HN8_22Y Qx=5,28кВт,			"Ballu"	компл.	1		
	Qm=5,57кВт N=1,643кВт, 1ф/220-240В							
	Труба медная 1/4"(6,35)				м	3,0		
	3/8"(9,52)				м	3,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4"			"K-FLEX"	м	3,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8"			"K-FLEX"	м	3,0		
К3	Блок наружный BALLU BA2OI-FM/out-14HN8/EU инверторной мульти			"Ballu"	компл.	1		
	сплит-системы Qx=4,1кВт, Qm=4,8кВт N=1,24кВт, 1ф/210-240В							
	Внутренний блок Ballu BSUI-FM/in-07HN8/EU Qx=2,5кВт, Qm=2,7кВт			"Ballu"	компл.	2		
	N=0,04кВт, 1ф/220-240В							
	Труба медная 1/4"(6,35)				м	36,0		
	3/8"(9,52)				м	36,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4"			"K-FLEX"	м	36,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8"			"K-FLEX"	м	36,0		
К4	Сплит-система Ballu Olympio Legend BSW-07HN1_24Y Qx=2,41кВт,			"Ballu"	компл.	2		
	Qm=2,48кВт N=0,75кВт, 1ф/220-240В							
	Труба медная 1/4"(6,35)				м	72,0		
	3/8"(9,52)				м	72,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4"			"K-FLEX"	м	72,0		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8"			"K-FLEX"	м	72,0		

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Допускается замена производителя оборудования на аналогичные с сохранением технических характеристик и параметров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1/04-26-ОВ.СО	Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
	Модуль отопительный электрического конвектора Ballu Plinth			"Ballu"	компл.	8		
	Transformer BEC/PL-500							
	Модуль отопительный электрического конвектора Ballu Plinth			"Ballu"	компл.	7		
	Transformer BEC/PL-1000							
	Модуль отопительный электрического конвектора Ballu Plinth			"Ballu"	компл.	8		
	Transformer BEC/PL-1500							
	Инфракрасный обогреватель Frico CIR22031			"Frico"	компл.	6		
	Электрический тепловентилятор КЭВ-9Т30Е			"ТЕПЛОМАШ"	компл.	2		
	Воздушная завеса КЭВ-П6161А			"ТЕПЛОМАШ"	компл.	4		

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Допускается замена производителя оборудования на аналогичные с сохранением технических характеристик и параметров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

№ RW26-243836-06, 5976919
ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

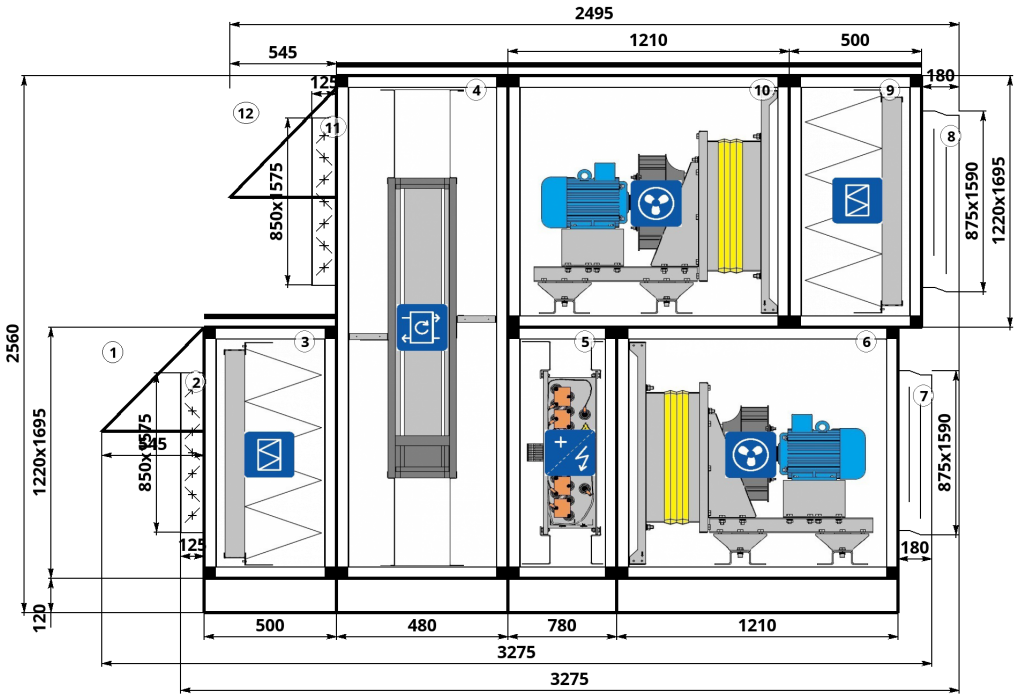
Заказчик: Тюрина Анна Николаевна
Представитель:
Название объекта: Реконструкция незавершенного строительством объекта “Сортировочный цех № 1 в п. Бичевом Ленинградского района, расположенный на з.у. с к.н. 23:19:0401
Ответственный менеджер: Шейкин Виктор
Инженер по основному оборудованию: Хлобыстин Антон Васильевич
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 05.05.2026
Категория размещения: Улица
Общая масса: 1379.19 кг
Исполнение: Общепромышленное

ID установки: 5976919
ID расчета: 11160483

Артикул 1С:

Название системы: ПВ1
Расход воздуха: 12678/12678 м^3/ч
Сопротивление сети: 800/800 Па
Типоразмер установки: 14
Сторона обслуживания: Правая/Правая
Толщина профиля/панели: 55/45 мм
Материал: Оцинкованная сталь

RW-14-O-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+P(KM.F/C.M.4/D.9.66/V.F/A.F.РЦ.71.7,5.4)+V(V.F/C.M.4/A.F.РЦ.71.7,5.4)+(K.3)



Ширина роторного регенератора 1975 мм.
Производитель вправе изменять габаритные размеры установки без предварительного уведомления.

СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК
Длина: **545 мм**

2. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
Код секции: **KM.F**

Наименование: **Клапан воздушный ВКм(RW14)-1575*850-ЭП**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

2. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Потери давления по воздуху: **8.6 Па**
Расход воздуха: **12678 м^3/ч**

Скорость воздуха в клапане: **2.6 м/с**

3. ФИЛЬТР

Код секции: **C.M.4**

Потери давления по воздуху чистого фильтра: **70.97 Па**
Потери давления по воздуху при 30% загрязнении: **124.68 Па**
Расход воздуха в секции: **12678 м^3/ч**

Наименование: **Секция фильтра ФЯК RW-14-O-C/M/4**
Параметры: **Карманные EU4**
Потери давления по воздуху при 100% загрязнении: **250 Па**

4. РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Код секции: **F.2**

Расход воздуха в секции: **12678 м^3/ч**
Потери давления по воздуху: **92 Па**
Скорость воздуха в сечении рекуператора: **2.69 м/с**
Эффективность температурная: **69 %**
Влажность воздуха на входе: **78 %**

Модель: **Роторный рекуператор Ал-70-1,9-200-К(1800/1800/310-1700)-3Ф**
Параметры электропитания двигателя: **380В/180Вт/0,8А**
Температура воздуха на входе: **-18** $^\circ C$
Температура воздуха на выходе: **6.66** $^\circ C$
Тепловая мощность (полная): **119.99 кВт**
Влажность воздуха на выходе: **34 %**

5. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Код секции: **D.9.66**

Требуемая мощность: **48.16 кВт**
Температура на входе: **6.66** $^\circ C$
Температура на выходе: **18** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.68 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **24+24+18**
Ток: **100.28 А**
Фазность: **3**

Наименование: **Секция электронагревателя RW-14-O-D/9/66**
Установленная мощность нагревателя: **66 кВт**
Влажность на входе: **34 %**
Влажность на выходе: **16 %**
Потери давления по воздуху: **6 Па**

Напряжение: **380 В**

6. ВЕНТИЛЯТОР

Код секции: **A.F.РЦ.71.7,5.4**

Рабочее колесо: **РЦ-7,1**
Двигатель: **АИР132S4**
Расход расчетный: **12678 м^3/ч**
Напор свободный: **800 Па**
Количество полюсов: **4**
Напор фактический: **1031 Па**
Обороты фактические: **1303 об/мин**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Тип: **Стандартный**
Мощность требуемая: **5 кВт**

Наименование: **Вентиляторный блок VRW-7,1-РЦ-N-7,5/1500/380-660**
Направление выхлопа: **По оси**
Резерв двигателя: **Нет**
Мощность двигателя: **7.5 кВт**
Напор расчетный: **1031 Па**
Расход фактический: **12678 м^3/ч**
Динамическое давление: **36.7 Па**
Номинальный ток двигателя: **15.71 А**
Рабочая частота: **45 Гц**
КПД: **72.57%**
Частотное регулирование: **Да**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Код секции: **V.F**

Наименование: **Вставка гибкая ВГ(RW14)-1590*875-ш30-ш30(70/100/70)**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Вытяжная часть

8. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Код секции: **V.F**

Наименование: **Вставка гибкая ВГ(RW14)-1590*875-ш30-ш30(70/100/70)**

9. ФИЛЬТР

Код секции: **C.M.4**

Потери давления по воздуху чистого фильтра: **70.97 Па**
Потери давления по воздуху при 30% загрязнении: **124.68 Па**
Расход воздуха в секции: **12678 м^3/ч**

Наименование: **Секция фильтра ФЯК RW-14-O-C/M/4**
Параметры: **Карманные EU4**
Потери давления по воздуху при 100% загрязнении: **250 Па**

10. ВЕНТИЛЯТОР

Код секции: **A.F.РЦ.71.7,5.4**

Рабочее колесо: **РЦ-7,1**
Двигатель: **АИР132S4**
Расход расчетный: **12678 м^3/ч**
Напор свободный: **800 Па**
Количество полюсов: **4**
Напор фактический: **1049 Па**
Обороты фактические: **1313 об/мин**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Тип: **Стандартный**
Мощность требуемая: **5.1 кВт**

Наименование: **Вентиляторный блок VRW-7,1-РЦ-N-7,5/1500/380-660**
Направление выхлопа: **По оси**
Резерв двигателя: **Нет**
Мощность двигателя: **7.5 кВт**
Напор расчетный: **1049 Па**
Расход фактический: **12678 м^3/ч**
Динамическое давление: **36.7 Па**
Номинальный ток двигателя: **15.71 А**
Рабочая частота: **45 Гц**
КПД: **72.47%**
Частотное регулирование: **Да**

4. РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Код секции: **F.2**

Расход воздуха в секции: **12678 м^3/ч**
Температура воздуха на входе: **18 °C**
Температура воздуха на выходе: **-6.03 °C**
Влажность воздуха на входе: **30 %**

Модель: **Роторный рекуператор Ал-70-1,9-200-К(1800/1800/310-1700)-3Ф**
Потери давления по воздуху: **116 Па**
Скорость воздуха в сечении рекуператора: **3.08 м/с**
Эффективность температурная: **67 %**
Влажность воздуха на выходе: **95 %**

11. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Код секции: **KM.F**

Потери давления по воздуху: **8.6 Па**
Расход воздуха: **12678 м^3/ч**

Наименование: **Клапан воздушный ВКм(RW14)-1575*850-ЭП**
Скорость воздуха в клапане: **2.6 м/с**

12. ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК

Длина: **545 мм**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	50.21	68.92	73.04	72.95	78.20	77.65	73.17	67.31	83
Нагнетание	56.45	70.46	78.76	83.66	84.31	82.70	77.19	68.98	89
К окружению	40.21	53.92	47.04	45.95	49.2	48.65	42.17	33.31	57

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	50.42	69.16	73.05	73.13	78.39	77.85	73.40	67.58	83
Нагнетание	56.82	70.80	78.83	83.82	84.52	82.89	77.41	69.23	89
К окружению	40.42	54.16	47.05	46.13	49.39	48.85	42.4	33.58	57

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Привода

Электропривод RWF05-220(H) - 4 шт.

Щит упр. Iк
ЩУВЭК/3/13.2.2(0,18кВт/380/0,8А)/30.5-К
66(380/3ф)24+24+18-П
7,5(380/15,71А)/2.2/4.1x2/5.1/6/7/22-В
7,5(380/15,71А)/2.2/4.1x2/5.1/7/22 - 1 шт.

МАССА СЕКЦИЙ

-	7.53 кг
Бокс-RW-14-45-480-O-N-R-P(KM.F/F.2) - 4, 11, 12 (Роторный рекуператор)	315.92 кг
Бокс-RW-14-45-500-O-N-R-P(KM.F/C.M.4) - 1, 2, 3 (Фильтр)	90.36 кг
Бокс-RW-14-45-500-O-N-R-V(V.F/C.M.4) - 8, 9 (Фильтр)	67.96 кг
Бокс-RW-14-45-780-O-N-R-P(D.9.66) - 5 (Электрический нагреватель)	256.03 кг
Бокс-RW-14-45-1210-O-N-R-P(V.F/A.F.РЦ.71.7,5.4) - 6, 7 (Вентилятор)	330.83 кг
Бокс-RW-14-45-1210-O-N-R-V(A.F.РЦ.71.7,5.4) - 10 (Вентилятор)	310.56 кг
Итого:	**1379.19 кг**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока

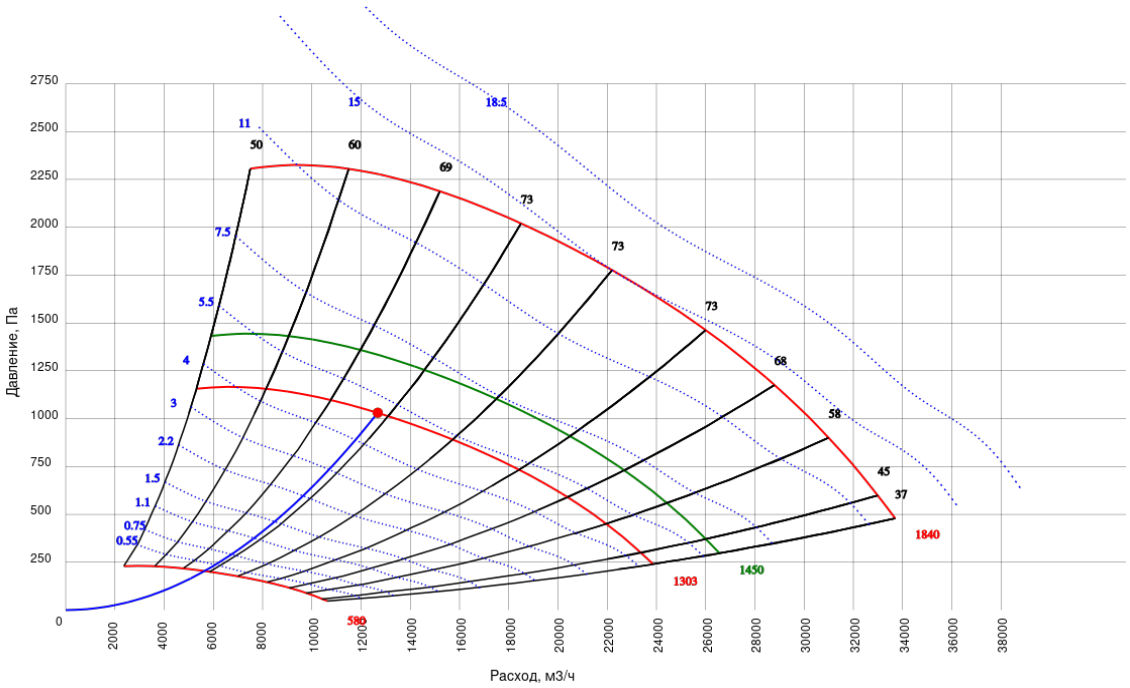
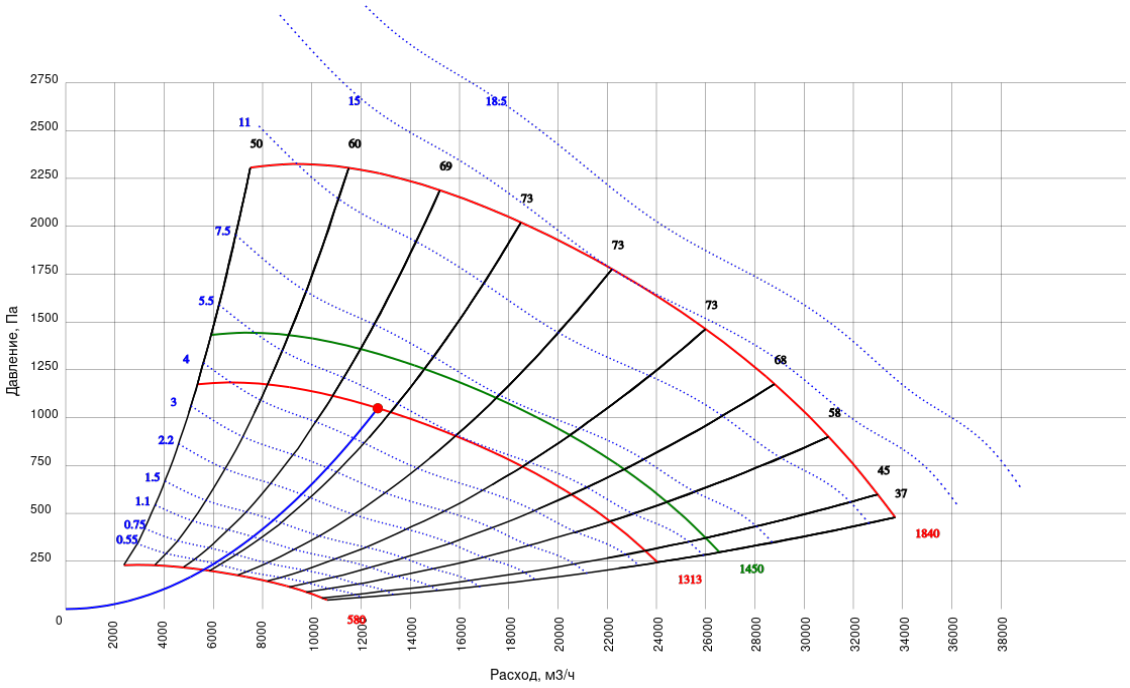


График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

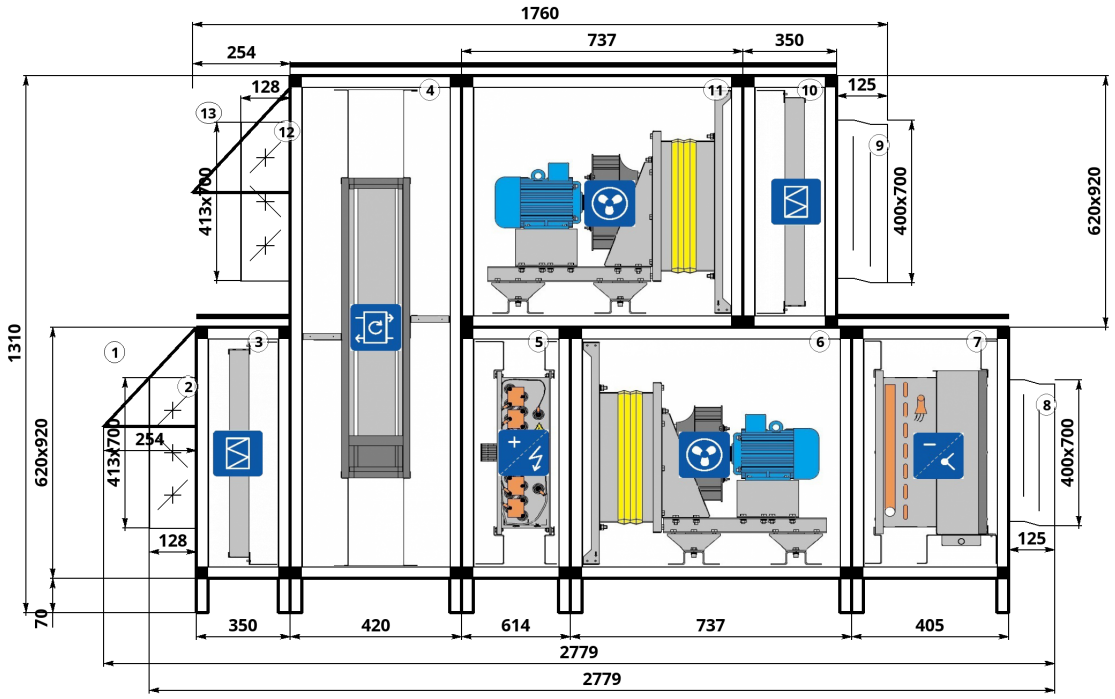
Заказчик: Тюрина Анна Николаевна
Представитель:
Название объекта: Реконструкция незавершенного строительством объекта “Сортировочный цех № 1 в п. Бичевом Ленинградского района, расположенный на з.у. с к.н. 23:19:0401
Ответственный менеджер: Шейкин Виктор
Инженер по основному оборудованию: Хлобыстин Антон Васильевич
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 05.05.2026
Категория размещения: Улица
Общая масса: 382.16 кг
Исполнение: Общепромышленное

ID установки: 5976921
ID расчета: 11160407

Артикул 1С:

Название системы: ПВ2
Расход воздуха: 2500/2500 м^3/ч
Сопротивление сети: 600/600 Па
Типоразмер установки: 70-40
Сторона обслуживания: Правая/Правая
Толщина профиля/панели: 37/25 мм
Материал: Оцинкованная сталь

RW-S-(70-40)-O-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+P(KM.F/C.MU.4/D.9.36/A.F.РЦ.31.1,1.2/V.F/E.2.4R.1P)+V(V.F/C.MU.4/A.F.РЦ.31.1,1.2)



Ширина роторного регенератора 920 мм.
Производитель вправе изменять габаритные размеры установки без предварительного уведомления.

СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК
Длина: **254 мм**

2. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
Код секции: **KM.F**

Наименование: **Фланец-RW-S-(70-40)-25-O-(KM)**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

2. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Потери давления по воздуху: **8.2 Па**
Расход воздуха: **2500 м^3/ч**

Скорость воздуха в клапане: **2.5 м/с**

3. ФИЛЬТР

Код секции: **C.MU.4**

Потери давления по воздуху чистого фильтра: **24.37 Па**
Потери давления по воздуху при 30% загрязнении: **92.06 Па**
Расход воздуха в секции: **2500 м^3/ч**

Наименование: **Секция фильтра ФЯК RW-(70-40)-O-C/MU**

Параметры: **Карманные EU4 (Укороченные)**

Потери давления по воздуху при 100% загрязнении: **250 Па**

4. РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Код секции: **F.2**

Расход воздуха в секции: **2500 м^3/ч**

Потери давления по воздуху: **90 Па**
Скорость воздуха в сечении рекуператора: **2.65 м/с**
Эффективность температурная: **69 %**
Влажность воздуха на входе: **78 %**

Модель: **Роторный рекуператор Ал-70-1.9-200-К(820/950/290-760)-3ф**
Параметры электропитания двигателя: **380В/40Вт/0,19А**
Температура воздуха на входе: **-18** $°C$
Температура воздуха на выходе: **6.75** $°C$
Тепловая мощность (полная): **23.75 кВт**
Влажность воздуха на выходе: **33 %**

5. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Код секции: **D.9.36**

Требуемая мощность: **9.42 кВт**
Температура на входе: **6.75** $°C$
Температура на выходе: **18** $°C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.48 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **24+12**
Ток: **55 А**
Фазность: **3**

Наименование: **Секция электрического нагревателя RW-(70-40)-O-R-D/9/36**
Установленная мощность нагревателя: **36 кВт**
Влажность на входе: **33 %**
Влажность на выходе: **16.04 %**
Потери давления по воздуху: **3.79 Па**

Напряжение: **380 В**

6. ВЕНТИЛЯТОР

Код секции: **A.F.РЦ.31.1,1.2**

Рабочее колесо: **РЦ-3,1**
Двигатель: **АИР71В2**
Расход расчетный: **2500 м^3/ч**
Напор свободный: **600 Па**
Количество полюсов: **2**
Напор фактический: **887 Па**
Обороты фактические: **2746 об/мин**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Тип: **Стандартный**
Мощность требуемая: **0.87 кВт**

Наименование: **Секция вентилятора VRW-RW(70-40)-РЦ-31-N-1,1/3000**
Направление выхлопа: **По оси**
Резерв двигателя: **Нет**
Мощность двигателя: **1.1 кВт**
Напор расчетный: **887 Па**
Расход фактический: **2500 м^3/ч**
Динамическое давление: **37.7 Па**
Номинальный ток двигателя: **2.63 А**
Рабочая частота: **48 Гц**
КПД: **71.14%**
Частотное регулирование: **Да**

7. ФРЕОНОВЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ

Код секции: **E.2.4R.1P**

Наименование: **Испаритель TFT RW(70-40) 4R (TFT 0795)**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

7. ФРЕОНОВЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ

Температура воздуха на входе: **32** $°C$
Температура воздуха на выходе: **18 (16.72)** $°C$
Температура перегрева фреона: **5 K**
Температура конденсации фреона: **45** $°C$
Температура переохлаждения фреона: **3 K**
Относительная влажность воздуха на выходе: **82.65 (83.27) %**
Мощность: **17.18 (19.87) кВт**
Кол-во фреоновых контуров: **1**

Явная мощность: **12.03 (13.12) кВт**

Потери давления по воздуху на каплеуловителе: **18.75 Па**
Суммарные потери давления по воздуху: **92.37 Па**
Скорость воздуха в сечении теплообменника: **2.48 м/с**
Объем теплоносителя: **3.01 л**

Тип фреона: **R410A**
Температура кипения фреона: **7.25 (5)** $°C$
Относительная влажность воздуха на входе: **44 %**
Количество рядов трубок: **4**
Шаг оребрения: **2.5**

Падение давления жидкости: **21.89 (29.95) кПа**

Потери давления на коллекторах: **3.67 (5.24) кПа**
Падение давления по воздуху: **70.79 Па**
Суммарные потери давления по жидкости: **25.56 (35.19) кПа**

Массовый расход жидкости: **388.77 (451.49) кг/ч**

Площадь теплообмена: **18.01** $м^2$

Диаметр (вход/выход): **16/22**

8. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Код секции: **V.F**

Наименование: **Вставка гибкая-RW-S-(70-40)-25-O-(V)**

Вытяжная часть

9. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Код секции: **V.F**

Наименование: **Вставка гибкая-RW-S-(70-40)-25-O-(V)**

10. ФИЛЬТР

Код секции: **C.MU.4**

Потери давления по воздуху чистого фильтра: **24.37 Па**
Потери давления по воздуху при 30% загрязнении: **92.06 Па**
Расход воздуха в секции: **2500** $м^3/ч$

Наименование: **Секция фильтра ФЯК RW-(70-40)-O-C/MU**

Параметры: **Карманные EU4 (Укороченные)**

Потери давления по воздуху при 100% загрязнении: **250 Па**

11. ВЕНТИЛЯТОР

Код секции: **A.F.РЦ.31.1,1.2**

Рабочее колесо: **РЦ-3,1**
Двигатель: **АИР71В2**
Расход расчетный: **2500** $м^3/ч$
Напор свободный: **600 Па**
Количество полюсов: **2**
Напор фактический: **814 Па**
Обороты фактические: **2660 об/мин**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Тип: **Стандартный**
Мощность требуемая: **0.79 кВт**

Наименование: **Секция вентилятора VRW-RW(70-40)-РЦ-31-N-1,1/3000**
Направление выхлопа: **По оси**
Резерв двигателя: **Нет**
Мощность двигателя: **1.1 кВт**
Напор расчетный: **814 Па**
Расход фактический: **2500** $м^3/ч$
Динамическое давление: **37.7 Па**
Номинальный ток двигателя: **2.63 А**
Рабочая частота: **47 Гц**
КПД: **71.58%**
Частотное регулирование: **Да**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Код секции: **F.2**

Расход воздуха в секции: **2500 м^3/ч**

Температура воздуха на входе: **18** $°C$

Температура воздуха на выходе: **-6.1** $°C$

Влажность воздуха на входе: **30 %**

Модель: **Роторный рекуператор Ал-70-1.9-200-К(820/950/290-760)-3ф**

Потери давления по воздуху: **114 Па**

Скорость воздуха в сечении рекуператора: **3.03 м/с**

Эффективность температурная: **67 %**

Влажность воздуха на выходе: **95 %**

12. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Код секции: **KM.F**

Потери давления по воздуху: **8.2 Па**

Расход воздуха: **2500 м^3/ч**

Наименование: **Фланец-RW-S-(70-40)-25-О-(КМ)**

Скорость воздуха в клапане: **2.5 м/с**

13. ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК

Длина: **254 мм**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	42.55	49.57	64.44	68.92	71.46	70.28	67.98	63.01	76
Нагнетание	45.51	54.78	69.36	73.75	81.87	77.88	73.34	67.31	84
К окружению	35.55	39.57	49.44	43.92	46.46	44.28	38.98	31.01	53

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	41.52	48.51	63.09	68.18	70.87	69.50	67.20	62.15	75
Нагнетание	44.11	53.42	67.97	73.00	81.09	77.08	72.49	66.44	84
К окружению	34.52	38.51	48.09	43.18	45.87	43.5	38.2	30.15	52

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Привода

Электропривод RWF05-220(H) - 2 шт.

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3/13.2.2(0,04кВт/380/0,19А)/14.2.2/30.5-К 36(380/3ф)24+12-П 1,1(380/2,63А)/2.2/4.1/5.1/6/7/22-В 1,1(380/2,63А)/2.2/4.1/5.1/7/22 - 1 шт.
Блок компрессорно-конденсаторный BasicAir-C-17-410 - 1 шт.
Обвязка 1к ККБ BasicAir/UnicAir-C-17-410 - 1 шт.

МАССА СЕКЦИЙ

-	2.83 кг
Бокс-RW-S-(70-40)-25-350-O-N-R-P(KM.F/C.MU.4) - 1, 2, 3 (Фильтр)	26.12 кг

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Бокс-RW-S-(70-40)-25-350-O-N-R-V(V.F/C.MU.4) - 9, 10 (Фильтр)	19.89 кг
Бокс-RW-S-(70-40)-25-405-O-N-R-P(V.F/E.2.4R.1P) - 7, 8 (Фреоновый охладитель)	45.3 кг
Бокс-RW-S-(70-40)-25-420-O-N-R-P(KM.F/F.2) - 4, 12, 13 (Роторный рекуператор)	109.9 кг
Бокс-RW-S-(70-40)-25-614-O-N-R-P(D.9.36) - 5 (Электрический нагреватель)	49.2 кг
Бокс-RW-S-(70-40)-25-737-O-N-R-P(A.F.РЦ.31.1,1.2) - 6 (Вентилятор)	64.79 кг
Бокс-RW-S-(70-40)-25-737-O-N-R-V(A.F.РЦ.31.1,1.2) - 11 (Вентилятор)	64.13 кг
Итого:	**382.16 кг**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока

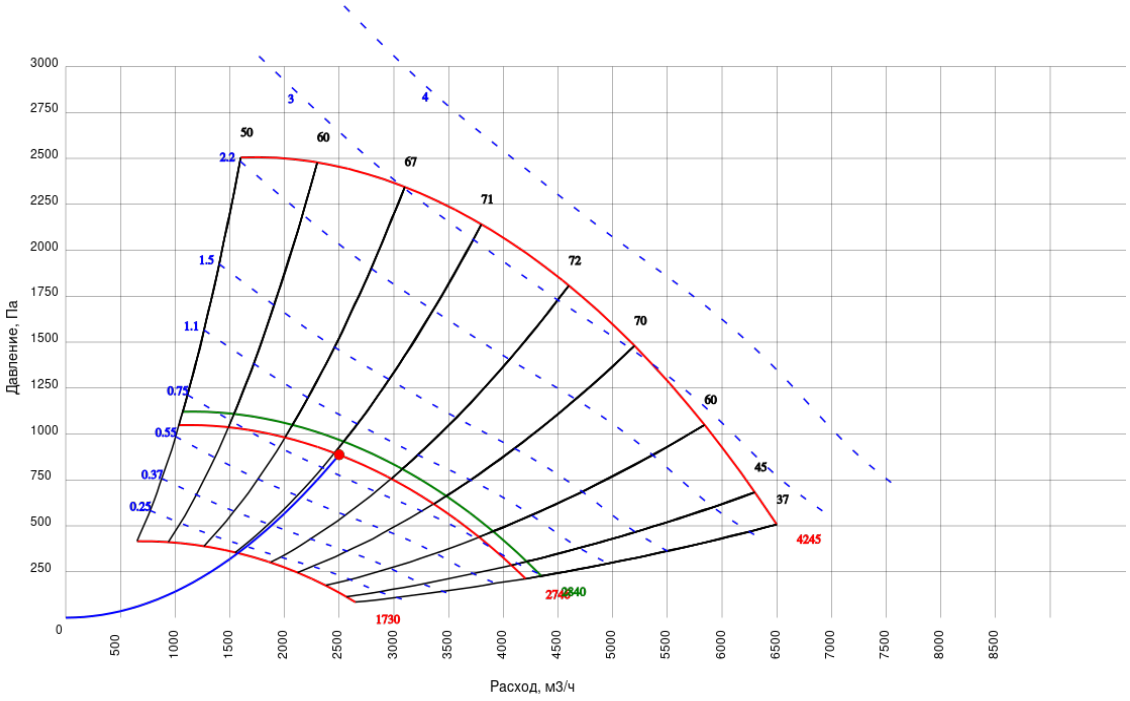
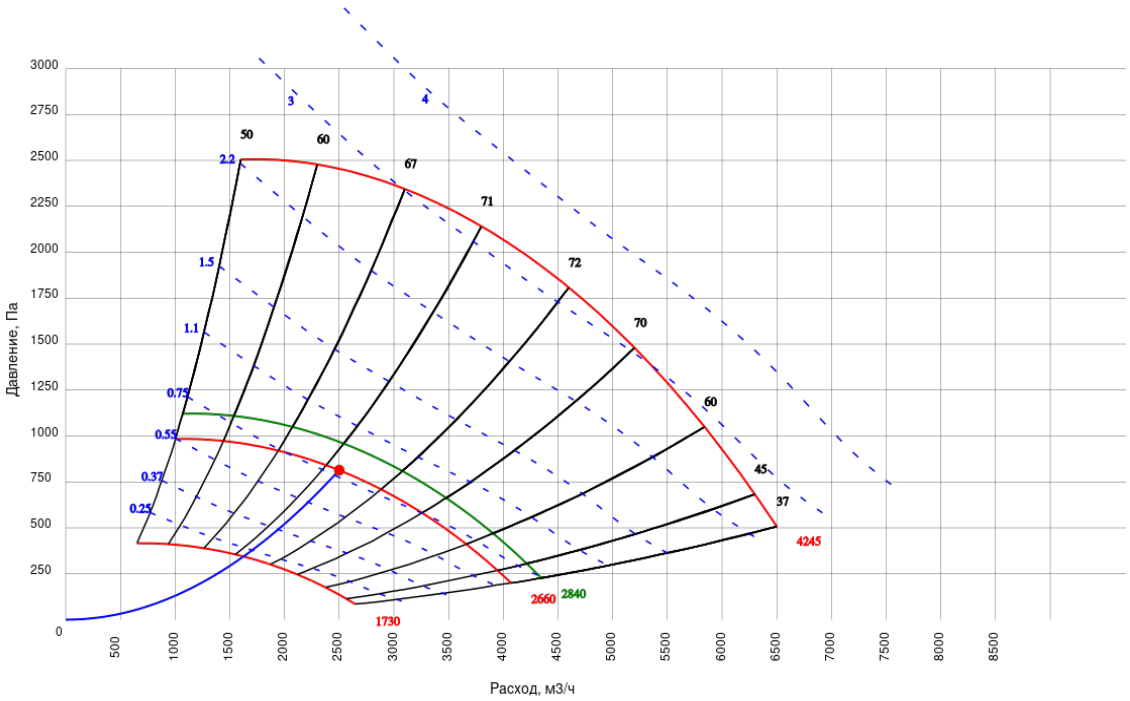


График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

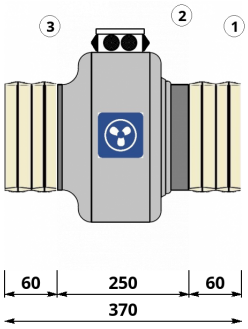
Заказчик: Тюрина Анна Николаевна
Представитель:
Название объекта: Реконструкция незавершенного строительством объекта “Сортировочный цех № 1 в п. Бичевом Ленинградского района, расположенный на з.у. с к.н. 23:19:0401
Ответственный менеджер: Шейкин Виктор
Инженер по основному оборудованию: Хлобыстин Антон Васильевич
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 05.05.2026
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 4.98 кг

ID установки: 5977029
ID расчета: 11163880

Артикул 1С:

Название системы: В1, В2
Расход воздуха: -/220 м^3/ч
Сопротивление сети: 550 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Хомут EPDM, 200mm (Clamp with rubber)**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCZpl-K-200**
Расход расчетный: **220 м^3/ч**
Напор свободный: **550 Па**
Расход фактический: **220 м^3/ч**
Напор статический: **549 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2571 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Резерв вентилятора: **Нет**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCZpl-K-200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **550 Па**
Напор фактический: **550 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

3. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Хомут EPDM, 200mm (Clamp with rubber)**

Шумовые характеристики

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	48	57	62	65	61	57	55	47	68
Нагнетание	48	57	62	65	61	57	55	47	68
К окружению	39	41	40	41	47	46	46	38	52

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A) - 1 шт.

График вентилятора вытяжки

