создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 231046126г-ОПР от 14.08.2025

входящий: от 14.08.2025

специальная установка

Проект

заказ	организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
название: 231046126г-ОПР	**исполнитель**
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)	менеджер: Бычков Максим
дата: 14.08.2025	выполнил: Сухов Дмитрий
заказчик	подпись: _____

установка1/установка2

параметры	$M_{1эт}$=584кг
тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка	$M_{2эт}$=363кг
поток: приток/вытяжка	$M_{сум}$=946кг
название: 1ПВ1	$M_{крыша}$=52кг
типоразмер: ВЕРОСА-500-054-04-21-У1	$P_{сумм}$=3.07кВА
сторона: справа/слева	**каркас**
исполнение	угол: полиамид ПА6
назначение: наружное	ригель: 50-30 алюмин
климат_исп: У1	стойка: 50-30 алюмин
опции	**панель**
свободный моноблок: да	толщина=50мм
характеристики	обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
$L_в$=3390м^3/ч	обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
dpсеть$_0$=130/170Па	утеплитель: пенополиуретан
p_v=296/377Па	**основание**
блоков=17шт	$h_{осн}$=150мм
моноблоков=8шт	материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1.1. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок; коннектор вход: козырек; сторона: справа; dp$_в$=11.8Па; L=450мм; M=54кг; $P_{сумм}$=0.643кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0505-0790-П-С-33-00-00-У2-10; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.11кВт; $I_{тэн}$=0.5А

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; dp$_в$=104.1Па; L=240мм; M=19кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=1.9м/с; запыленность: рекомендуемая; dp$_в^Р$=94Па

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; dp$_в$=14.3Па; L=610мм; M=50кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=5.3дБ

2. Блок воздухоприемный рециркуляционный. этаж 2. рециркуляционный клапан этаж 2

блок; сторона: справа; dp$_в$=10Па; $b_{фр}$=1095мм; $h_{фр}$=1350мм; L=495мм; M=67кг; $P_{сумм}$=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **клапан 1**; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0320-0790-П-С-25-00-00-У2-10; привод: LM24-SR-V; число приводов=1шт; **парам_смеси**; *r*=80ед; **приток**; $t_в^п$=-26°С; $i_в^п$=-25.5кДж/кг; $d_в^п$=0.3г/кг; $fi_в^п$=80%; **вытяжка**; $t_в^в$=24°С; $i_в^в$=43.4кДж/кг; $d_в^в$=7.6г/кг; $fi_в^в$=40%; **смешение**; $t_{всм}$=12.6°С; $i_{всм}$=27.5кДж/кг; $d_{всм}$=5.9г/кг; $fi_{всм}$=64%

3.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; dp$_в$=11Па; L=300мм; M=12кг; **оборудование**; модель: базовое

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=630мм; M=76кг; $P_{сумм}$=0.775кВА; **параметры**; $dpконд_0$=166Па; $dp_{сеть}^{нг}$=130Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-040-00055-04-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; **двигатель**; назв: A71A4F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=1410об/мин; U=380В; $I_{пуск}$=6А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=50Гц; **рабочая точка**; Q=3390м^3/ч; p_v=296Па; $v_{вых}$=1.6м/с; $n_{рк}$=1413об/мин; $N_п$=0.39кВт; кпд=71.3%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

3.3. Шумоглушитель

блок; коннектор выход: ТВГ100-0990-0570-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=15Па; L=1110мм; M=85кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=6.8дБ

4.1. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок; коннектор вход: ТВГ100-0990-0570-0140-20-2-3; сторона: слева; $dp_в$=11.8Па; L=450мм; M=60кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0505-0790-П-П-32-00-00-У2-10; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

4.2. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=14.3Па; L=590мм; M=60кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=5.3дБ

4.3. Фильтр панельный

блок; сторона: слева; $dp_в$=104.1Па; L=260мм; M=25кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=1.9м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=94Па

5. Блок обеззараживания воздуха

блок; сторона: слева; $dp_в$=19.5Па; $b_{фр}$=1095мм; $h_{фр}$=675мм; L=1620мм; M=130кг; **параметры**; задача: обратная; $Lв_0$=3636м^3/ч; **оборудование**; индекс: УОВ-4М-500-054-04-010; лампы=10шт; H_v=235Дж/м^3; $N_{ламп}$=0.75кВт; $dp_в^о$=9Па

Примечание

- Установлен экран для защиты от проникновения УФ-излучения со стороны входа воздуха

6.1. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=300мм; M=18кг; **оборудование**; модель: базовое

6.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=650мм; M=93кг; $P_{сумм}$=0.987кВА; **параметры**; $dpконд_0$=207Па; $dp_{сеть}^{нг}$=170Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-040-00075-04-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; **двигатель**; назв: A71B4F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.75кВт; $n_{дв}$=1415об/мин; U=380В; $I_{пуск}$=8.4А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=51Гц; **рабочая точка**; Q=3390м^3/ч; p_v=377Па; $v_{вых}$=1.6м/с; $n_{рк}$=1445об/мин; $N_п$=0.51кВт; кпд=69.7%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

7. Блок воздухоприемный рециркуляционный. этаж 1. рециркуляционный клапан этаж 2

блок; сторона: слева; $dp_в$=10Па; $b_{фр}$=1095мм; $h_{фр}$=1350мм; L=495мм; M=59кг; $P_{сумм}$=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **парам_смеси**; *r*=80ед; **приток**; $t_в^п$=-26°C; $i_в^п$=-25.5кДж/кг; $d_в^п$=0.3г/кг; $fi_в^п$=80%; **вытяжка**; $t_в^в$=24°C; $i_в^в$=43.4кДж/кг; $d_в^в$=7.6г/кг; $fi_в^в$=40%; **смешение**; $t_{всм}$=12.6°C; $i_{всм}$=27.5кДж/кг; $d_{всм}$=5.9г/кг; $fi_{всм}$=64%

8.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=14.3Па; L=640мм; M=64кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=5.3дБ

8.2. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=240мм; M=14кг; **оборудование**; модель: базовое

8.3. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок; коннектор выход: ТВЖ-0970-0550-0140-30-2-3; сторона: слева; $dp_в$=11.3Па; L=420мм; M=61кг; $P_{сумм}$=0.643кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0505-0790-П-С-33-00-00-У2-10; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.11кВт; $I_{тэн}$=0.5А

Примечание

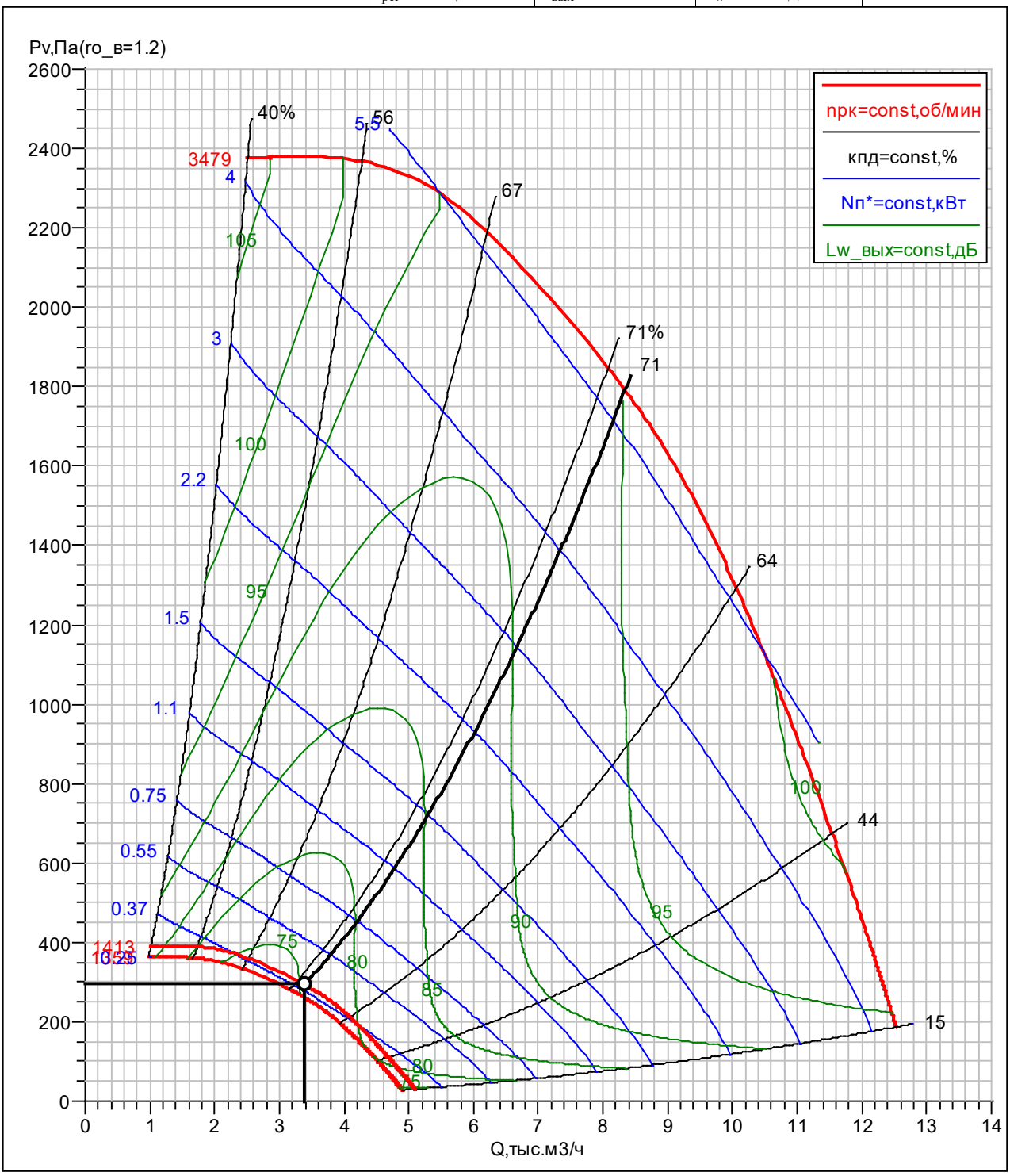
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	58	59	58	54	44	45	44	43	55
	на выходе	55	60	62	53	49	48	50	46	58
	вовне	42	46	53	43	40	33	30	25	47
вытяжка	на входе	61	60	55	57	45	46	46	45	57
	на выходе	71	62	55	59	57	57	54	52	63
	вовне	58	47	41	40	37	34	28	28	43

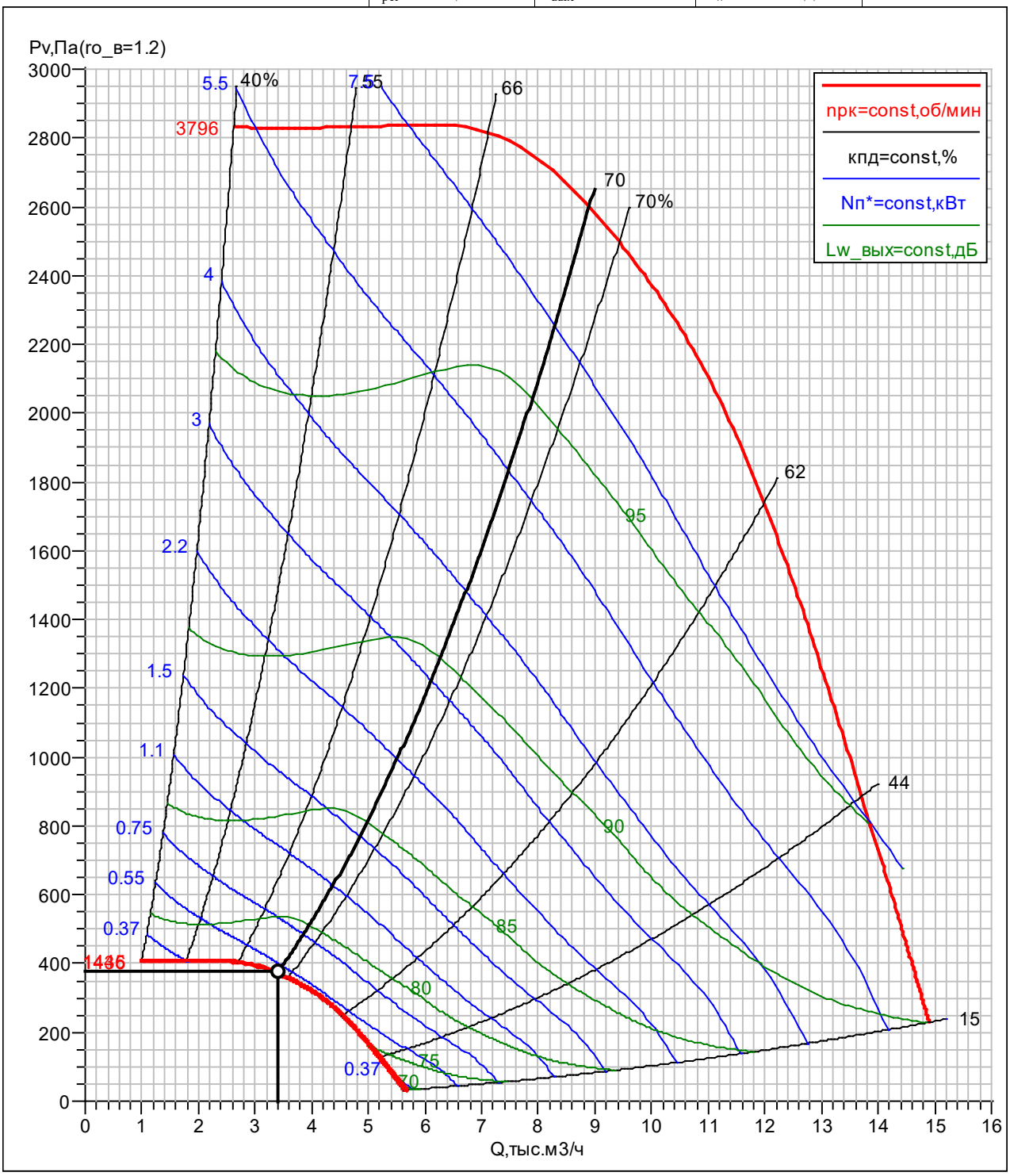
3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=1413об/мин	$L_w^{вх}$=75.5дБ
индекс: ВОСК62-040-00055-04-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=0.39кВт	$L_w^{вых}$=80дБ
число=1шт	$N_у$=0.55кВт	Q=3390м^3/ч	кпд=71.3%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=1410об/мин	p_v=296Па	$кпд_s$=70.9%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=295Па	**шум**	
назв: A71A4F	$f_{рег}$=50Гц	$v_{вых}$=1.6м/с	$L_w^{сумм}$=80дБ	

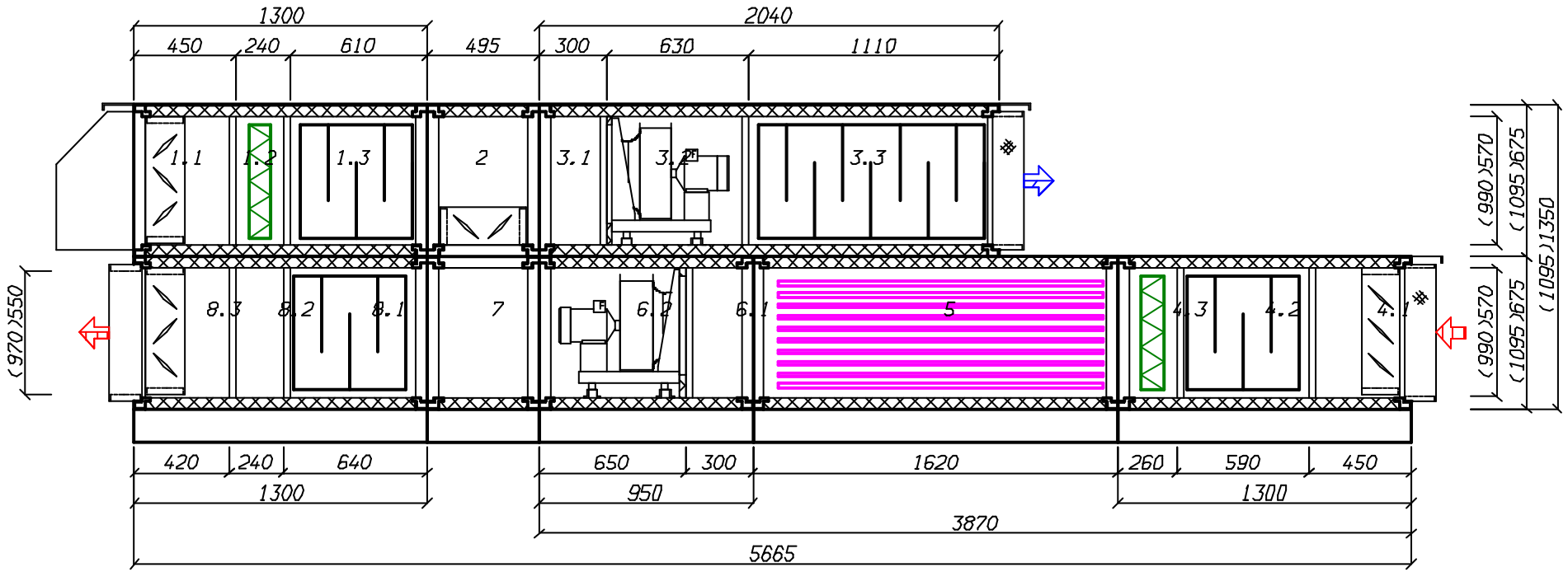


6.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=1445об/мин	$L_w^{вх}$=76.7дБ
индекс: ВОСК92-040-00075-04-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=0.51кВт	$L_w^{вых}$=78.4дБ
число=1шт	$N_у$=0.75кВт	Q=3390м^3/ч	кпд=69.7%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=1415об/мин	p_v=377Па	кпд$_s$=69.4%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=376Па	**шум**	
назв: A71B4F	$f_{рег}$=51Гц	$v_{вых}$=1.6м/с	$L_w^{сумм}$=78.4дБ	



1ПВ1	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-054-04-21-У1	Сухов Дмитрий
справа/слева	14.08.2025



ВЕЗА РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году www.veza.ru | 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20 | +7 (495) 989-47-20 msk@veza.ru | ОП «ВЕЗА-Центр» ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 241004021в-ОПР от 06.11.2024

входящий: от 26.01.2024

специальная установка

проект

заказ	организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
название: 241004021в-ОПР	**исполнитель**
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)	менеджер: Бычков Максим
дата: 06.11.2024	выполнил: Прохоренко Ольга
заказчик	подпись: _____

установка

параметры	блоков=8шт
тип системы: Приточная установка	моноблоков=2шт
поток: приток	$M_{сум}$=608кг
название: 1П1	$P_{сумм}$=2.8кВА
типоразмер: ВЕРОСА-500-078-03-00-У3	**каркас**
сторона: справа	угол: полиамид ПА6
исполнение	ригель: 70х50х1,0 ОЦ
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"	стойка: 70х50х1,0 ОЦ
климат_исп: У3	**панель**
опции	толщина=50мм
свободный моноблок: да	обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
доп.комплект стяжек: да	обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
характеристики	утеплитель: пенополиуретан
$L_в$=5750м^3/ч	**основание**
dpсеть$_0$=260Па	$h_{осн}$=150мм
p_v=607Па	материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; $dp_в$=312.9Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2130мм; M=293кг

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; L=80мм; M=39кг; $P_{сумм}$=0.893кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0685-1225-Н-П-32-01-00-У2; привод: NF230-S2-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.15кВт; $I_{тэн}$=0.7А; вставка: ТВГ140-1225-0685-0140-30-2-1

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; $dp_в$=312.9Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2130мм; M=293кг

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=115.6Па; L=290мм; M=33кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=2.3м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^Р$=106Па

1.3. Фильтр карманный компактный

блок; сторона: справа; $dp_в$=134Па; L=440мм; M=49кг; **фильтр**; класс: F7; $v_ф$=2.3м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^Р$=124Па

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.4. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=23.1Па; L=1090мм; M=132кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

1.5. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $dp_в$=29.2Па; L=310мм; M=41кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-060-02-22-04-2-111-1-1-025-025; колич=1шт; $F_{то}$=28.1м^2; V=4л; **коллектор_вх**; $D_к$=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор_вых**; $D_к$=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; $Q_т$=89кВт; **воздух**; $Lв_0$=5750м^3/ч; $t_{вн}$=-26°C; $t_{вк}$=20°C; *vro*=3.1кг/м^2/с; $dp_в^o$=19.2Па; **вода**; $G_ж$=3044кг/ч; $t_{жн}^*$=95°C; $t_{жк}^*$=70°C; $t_{жн}$=89.4°C; $t_{жк}$=64.4°C; w=1.3м/с; $dp_ж$=10.4кПа

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=44.1Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2450мм; M=315кг

2.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=360мм; M=28кг; **оборудование**; модель: базовое

2.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=980мм; M=155кг; $P_{сумм}$=1.91кВА; **параметры**; dрконд$_0$=347Па; $dp_{сеть}^{нг}$=260Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-050-00150-04-1-О-У2_РД; колич=1шт; **двигатель**; назв: A80B4F; колич=2шт; Ny=1.5кВт; $n_{дв}$=1420об/мин; U=380В; $I_{ном}$=3.6А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; Q=5750м^3/ч; p_v=607Па; $v_{вых}$=1.8м/с; $n_{рк}$=1500об/мин; $N_п$=1.31кВт; кпд=74.1%; кпд$_s$=73.8%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- Резервный двигатель на раме с основным

2.3. Шумоглушитель

блок; коннектор выход: ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_в$=23.1Па; L=1110мм; M=132кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

Примечание

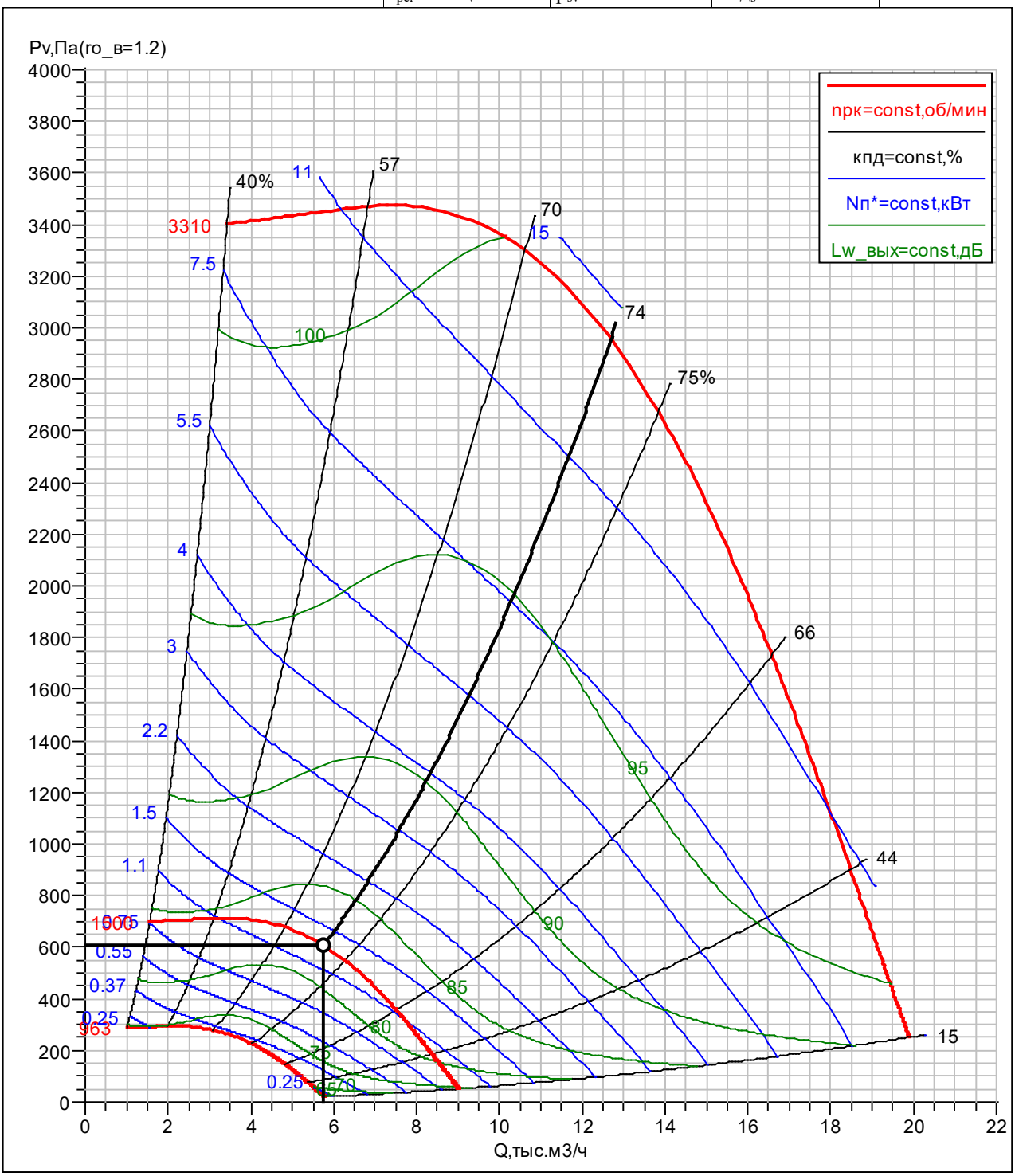
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
Lwi, дБ									
на входе	48	47	39	34	7	16	14	15	36
на выходе	54	58	58	58	35	47	47	47	58
вовне	44	51	57	47	43	33	27	26	51

2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

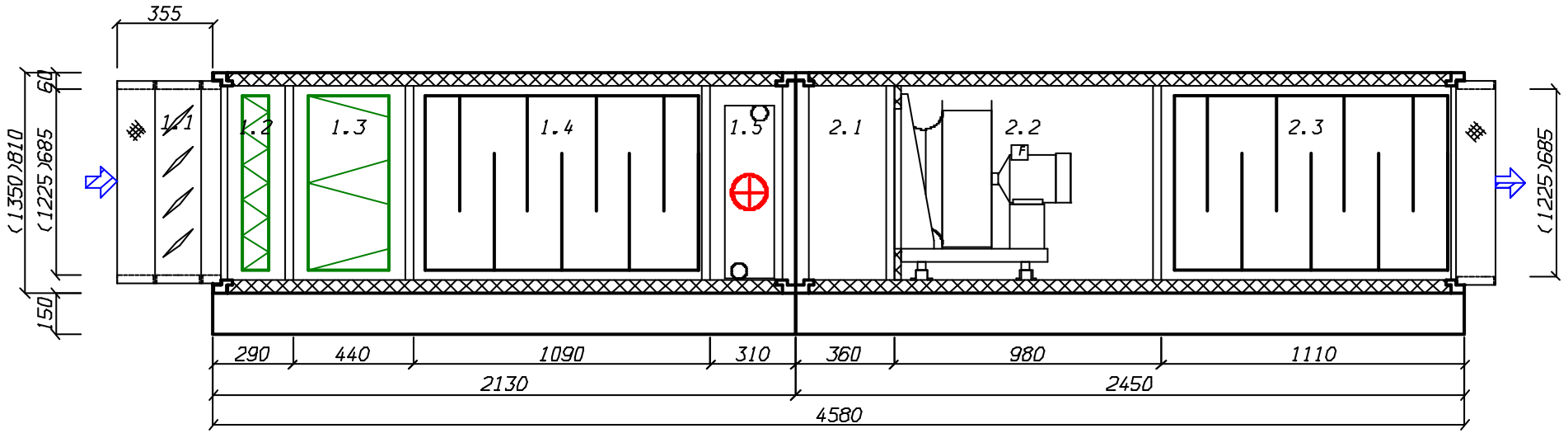
вентилятор	колич=2шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.8м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-050-00150-04-1-О-У2	$N_у$=1.5кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1500об/мин	$L_w^{сумм}$=84.1дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1420об/мин	Q=5750м^3/ч	$N_п$=1.31кВт	$L_w^{вх}$=82.2дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=607Па	кпд=74.1%	$L_w^{вых}$=84.1дБ
назв: A80B4F	$f_{рег}$=53Гц	p_{sv}=605Па	$кпд_s$=73.8%	



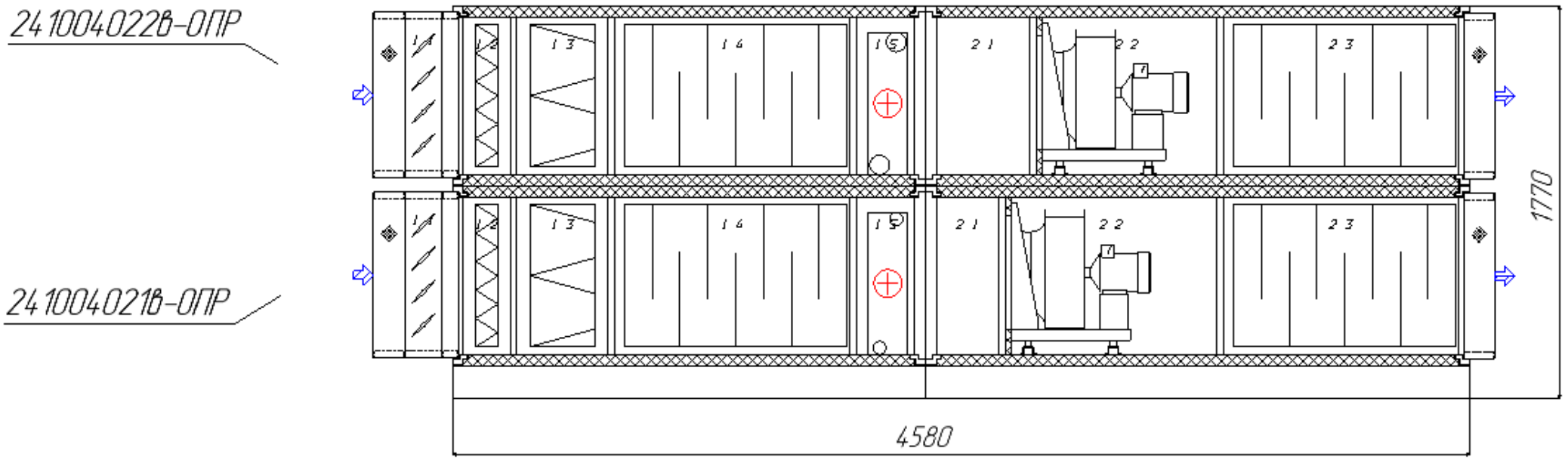
75

Бланк заказ 241004021в-ОПР от 06.11.2024
специальная установка

1П1	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-078-03-00-У3	Прохоренко Ольга
справа	06.11.2024



Компоновочная схема установок 241004021в-ОПР и 241004022в-ОПР



ВЕЗА РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 241004022в-ОПР от 18.03.2025

входящий: от 26.01.2024

специальная установка

проект

заказ
название: 241004022в-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 18.03.2025
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Прохоренко Ольга
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: 1П2
типоразмер: ВЕРОСА-500-078-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
рама: без рамы
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=7250м^3/ч
dpсеть$_0$=290Па
p_v=721Па
блоков=8шт
моноблоков=2шт
$M_{сум}$=534кг
$P_{сумм}$=3.68кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; dp$_в$=389.3Па; b$_{фр}$=1350мм; h$_{фр}$=810мм; L=2130мм; M=259кг

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; L=80мм; M=39кг; $P_{сумм}$=0.893кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0685-1225-Н-П-32-01-00-У2; привод: NF230-S2-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.15кВт; $I_{тэн}$=0.7А; вставка: ТВГ140-1225-0685-0140-30-2-1

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; dp$_в$=389.3Па; b$_{фр}$=1350мм; h$_{фр}$=810мм; L=2130мм; M=259кг

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; dp$_в$=137.5Па; L=290мм; M=28кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=2.9м/с; запыленность: рекомендуемая; dp$_в^р$=128Па

1.3. Фильтр карманный компактный

блок; сторона: справа; dp$_в$=169.5Па; L=440мм; M=40кг; **фильтр**; класс: F7; $v_ф$=2.9м/с; запыленность: рекомендуемая; dp$_в^р$=160Па

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.4. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; dp$_в$=30.9Па; L=1090мм; M=111кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL$_w$=10.6дБ

1.5. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $dp_в$=39.9Па; L=310мм; M=42кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-060-03-30-02-2-111-1-1-050-050; колич=1шт; $F_{то}$=31.2м^2; V=8л; **коллектор_вх**; $D_к$=G2"; колич=1шт; фланцы: КОФЛ-050-1-1; **коллектор_вых**; $D_к$=G2"; колич=1шт; фланцы: КОФЛ-050-1-1; **решение**; $Q_т$=112кВт; **воздух**; $Lв_0$=7250м^3/ч; $t_{вн}$=-26°C; $t_{вк}$=20°C; *vro*=3.9кг/м^2/с; $dp_в^o$=29.9Па; **вода**; $G_ж$=3840кг/ч; $t_{жн}^*$=95°C; $t_{жк}^*$=70°C; $t_{жн}$=88.8°C; $t_{жк}$=63.8°C; w=0.5м/с; $dp_ж$=1.3кПа

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=51.9Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2450мм; M=275кг

2.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=500мм; M=30кг; **оборудование**; модель: базовое

2.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=840мм; M=132кг; $P_{сумм}$=2.78кВА; **параметры**; dpконд$_0$=431Па; $dp_{сеть}^{нг}$=290Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-050-00220-04-1-О-У2_РД; колич=1шт; **двигатель**; назв: A90L4F; колич=2шт; Ny=2.2кВт; $n_{дв}$=1388об/мин; U=380В; $I_{ном}$=5.1А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=57Гц; **рабочая точка**; Q=7250м^3/ч; p_v=721Па; $v_{вых}$=2.3м/с; $n_{рк}$=1576об/мин; $N_п$=2.02кВт; кпд=71.8%; кпд$_s$=71.5%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- Резервный двигатель на раме с основным

2.3. Шумоглушитель

блок; коннектор выход: ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_в$=30.9Па; L=1110мм; M=112кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

Примечание

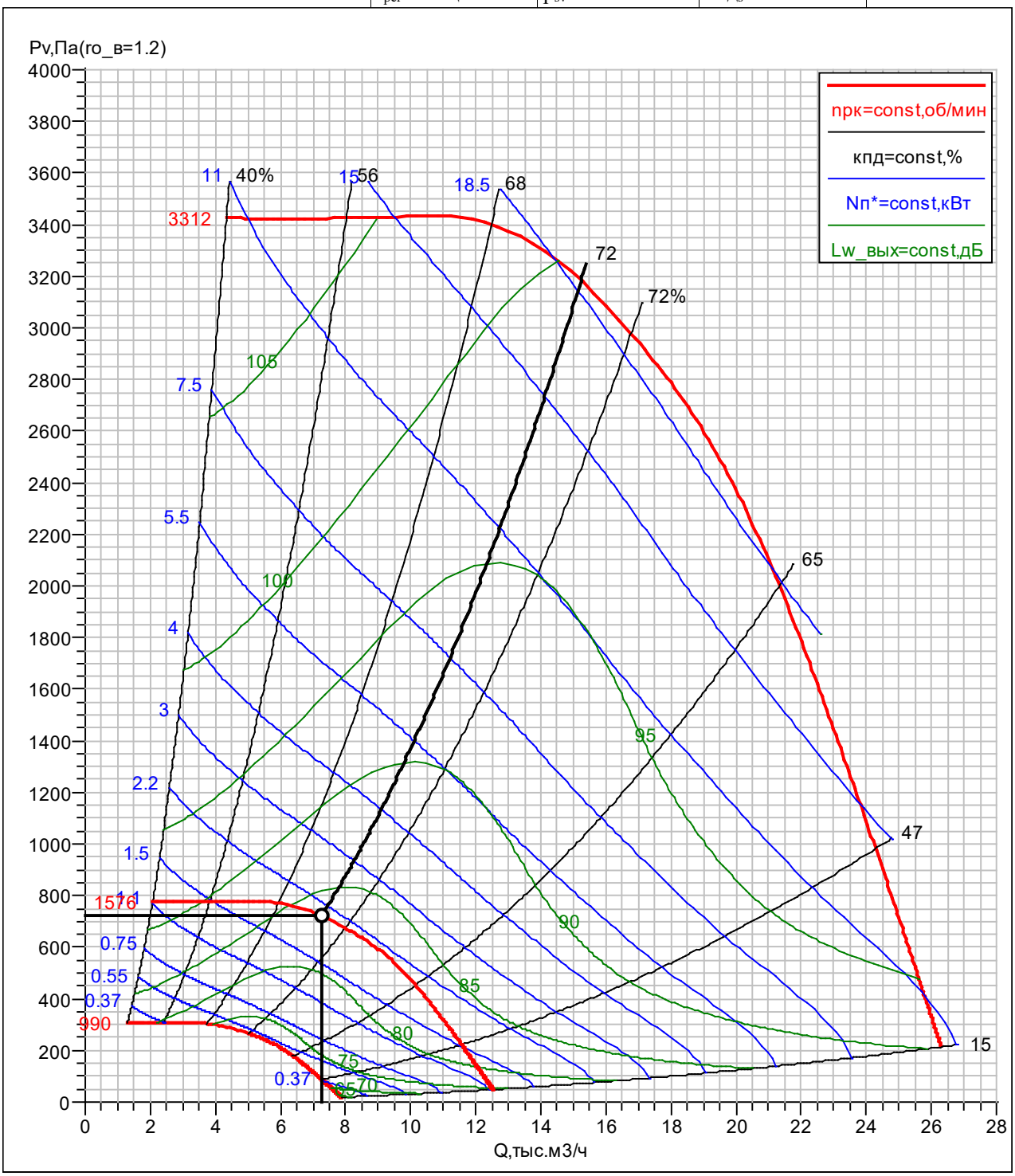
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
Lwi, дБ									
на входе	60	51	38	40	11	25	25	25	41
на выходе	78	67	63	60	39	54	56	54	63
вовне	68	61	62	49	47	41	36	34	55

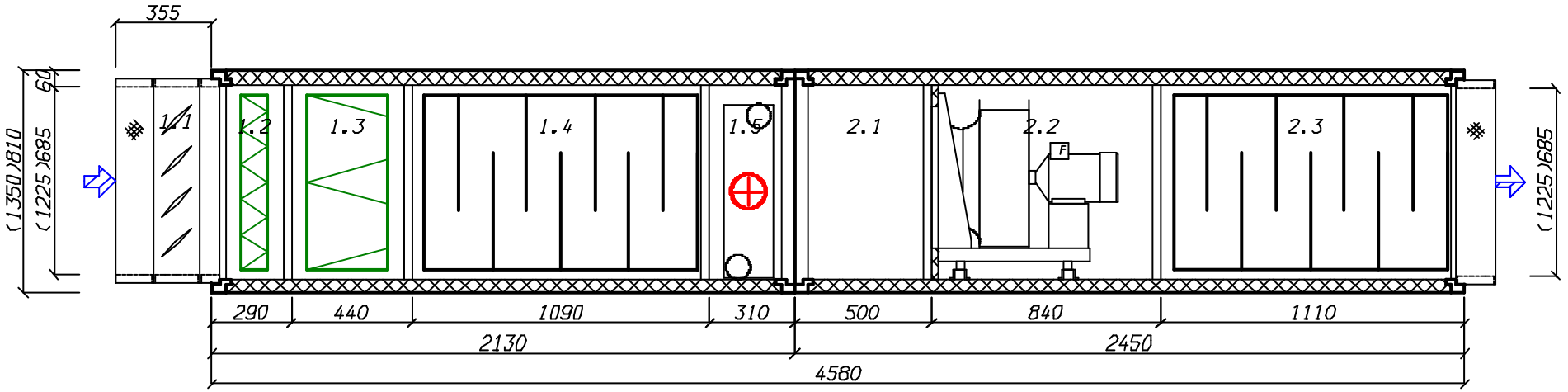
2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=2шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.3м/с	**шум**
индекс: ВОСК92-050-00220-04-1-О-У2	$N_у$=2.2кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1576об/мин	$L_w^{сумм}$=89.9дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1388об/мин	Q=7250м^3/ч	$N_п$=2.02кВт	$L_w^{вх}$=83.5дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=721Па	кпд=71.8%	$L_w^{вых}$=89.9дБ
назв: A90L4F	$f_{рег}$=57Гц	p_{sv}=718Па	$кпд_s$=71.5%	

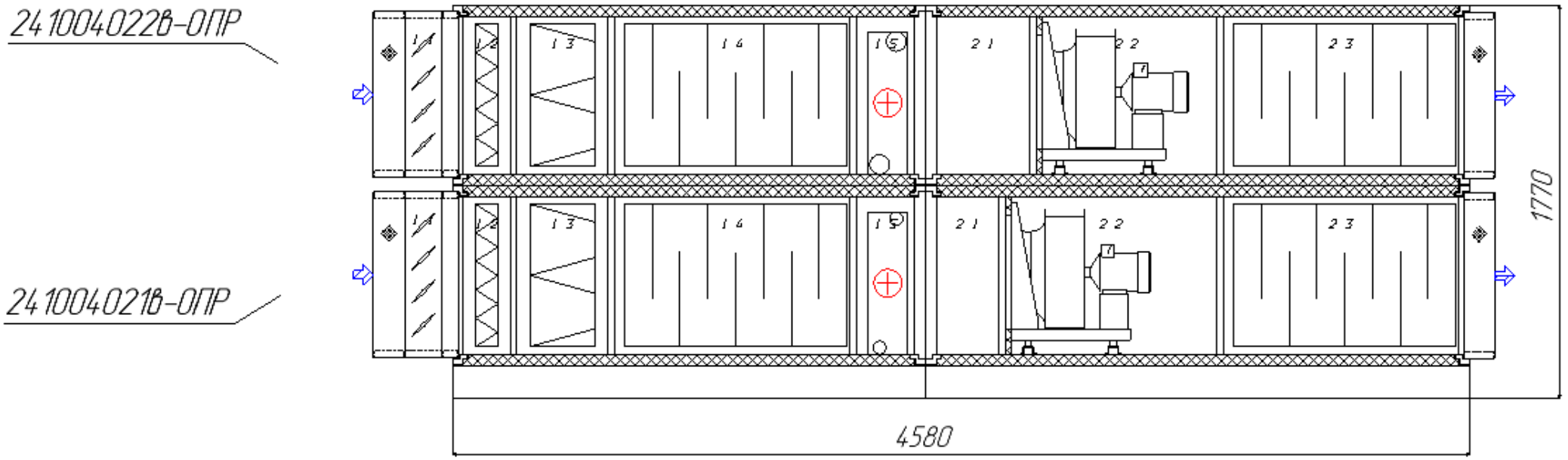


Бланк заказ 241004022в-ОПР от 18.03.2025
специальная установка

1П2	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-078-03-00-У3	Прохоренко Ольга
справа	18.03.2025



Компоновочная схема установок 241004021в-ОПР и 241004022в-ОПР



ВЕЗА РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 241018219г-ОПР от 18.03.2025

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 241018219г-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 18.03.2025
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Прохоренко Ольга
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В30
типоразмер: ВЕРОСА-500-039-04-71-У1
сторона: слева
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3390м^3/ч
dpсеть$_0$=240Па
p_v=294/352Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=259кг
$M_{2эт}$=232кг
$M_{сум}$=491кг
$M_{крыша}$=21кг
$P_{сумм}$=0.786/0.786кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1110мм; M=105кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-3; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=22кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=650мм; M=82кг; $P_{сумм}$=0.775кВА; **параметры**; dpконд$_0$=55Па; dp$_{сеть}^{нг}$=240Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-040-00055-04-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71A4F; колич=1шт; N_y=0.55кВт; $n_{дв}$=1410об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.5А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; Q=3390м^3/ч; p_v=294Па; $v_{вых}$=2м/с; $n_{рк}$=1494об/мин; $N_п$=0.4кВт; кпд=69.2%; кпд$_s$=68.6%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=43.5Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1790мм; M=154кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=27.5Па; L=1140мм; M=92кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=8.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: слева; $dp_в$=16.1Па; L=650мм; M=62кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0640-0445-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=23.9Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1110мм; M=107кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: слева; $dp_в$=13.9Па; L=460мм; M=36кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=650мм; M=71кг; $P_{сумм}$=0.775кВА; **параметры**; $dpконд_0$=55Па; $dp_{сеть}^{нг}$=240Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-040-00055-04-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71A4F; колич=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=1410об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.5А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=55Гц; **рабочая точка**; Q=3390м^3/ч; p_v=352Па; $v_{вых}$=2м/с; $n_{рк}$=1562об/мин; $N_п$=0.47кВт; кпд=70.6%; $кпд_s$=70.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=43.5Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1790мм; M=125кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=27.5Па; L=1140мм; M=76кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=8.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0625-0685-0140-30-2-3; сторона: слева; $dp_в$=16.1Па; L=650мм; M=48кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0640-0445-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

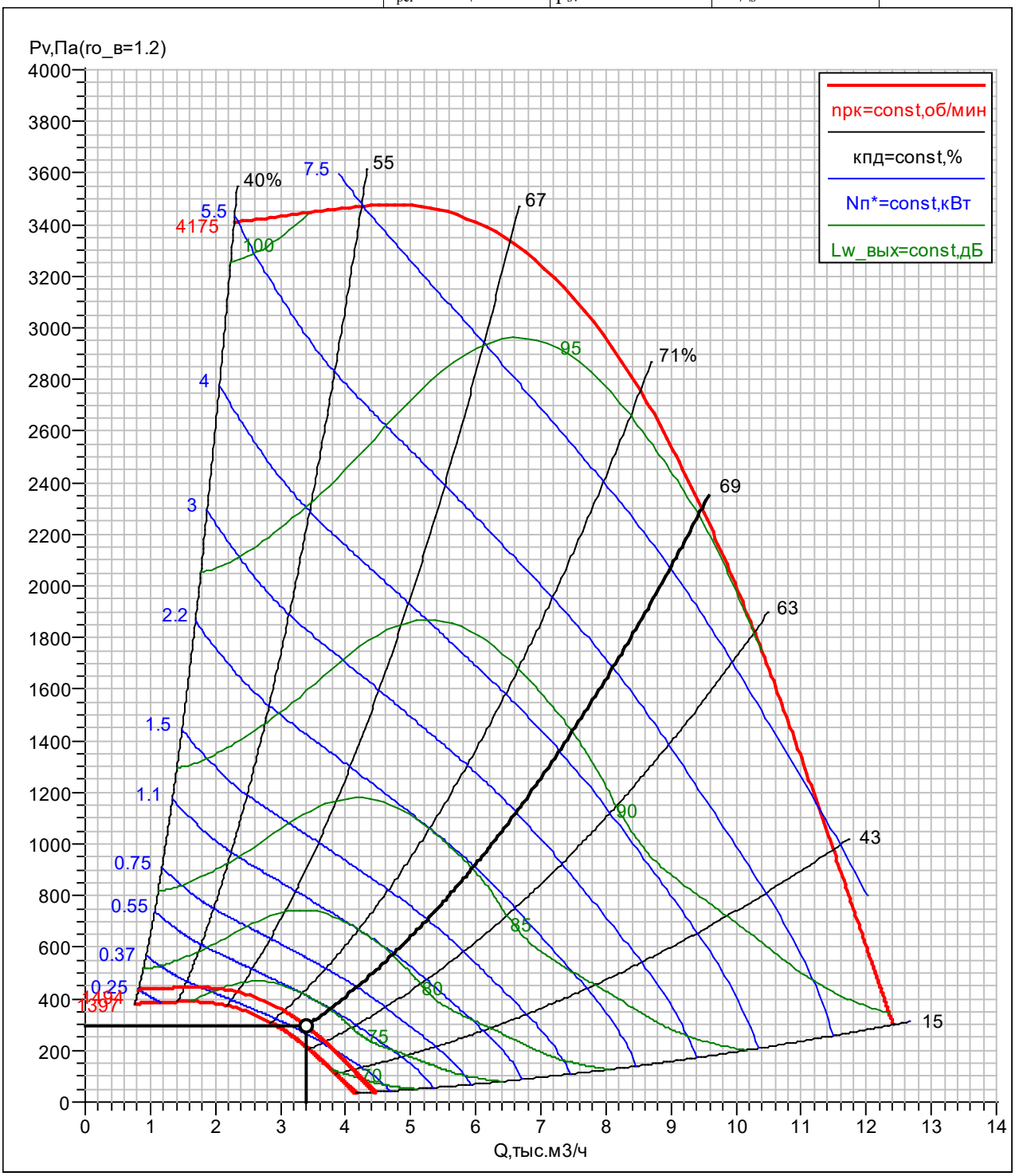
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	54	57	68	65	65	61	58	56	69
	на выходе	55	57	60	45	40	40	44	45	54
	вовне	44	44	55	42	41	35	31	29	48
вытяжка	на входе	54	57	68	65	65	61	58	56	69
	на выходе	55	57	60	45	40	40	44	45	54
	вовне	44	44	55	42	41	35	31	29	48

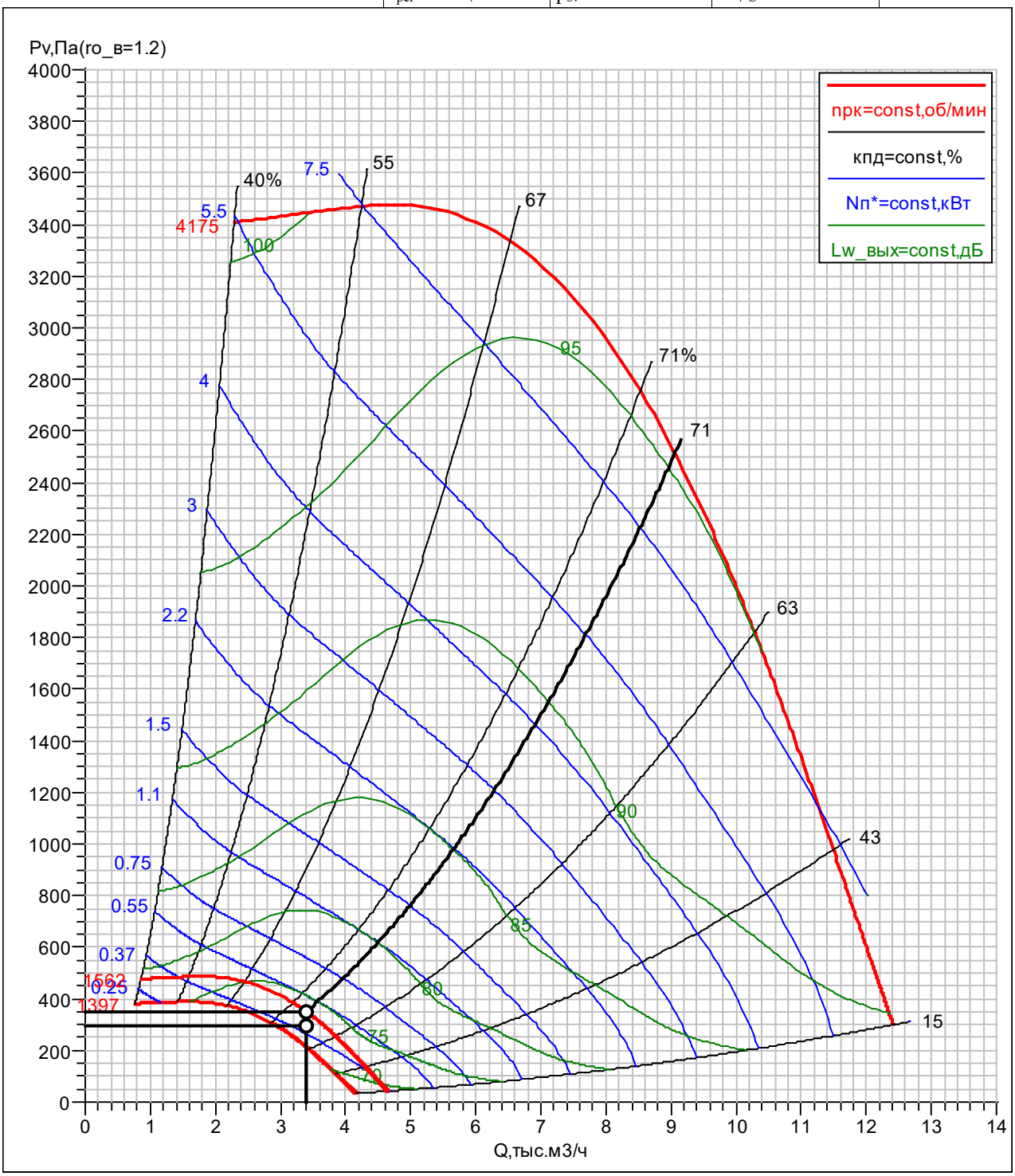
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-040-00055-04-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1494об/мин	$L_w^{сумм}$=80дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1410об/мин	Q=3390м^3/ч	$N_п$=0.4кВт	$L_w^{вх}$=72.8дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=294Па	кпд=69.2%	$L_w^{вых}$=80дБ
назв: A71A4F	$f_{рег}$=53Гц	p_{sv}=292Па	$кпд_s$=68.6%	



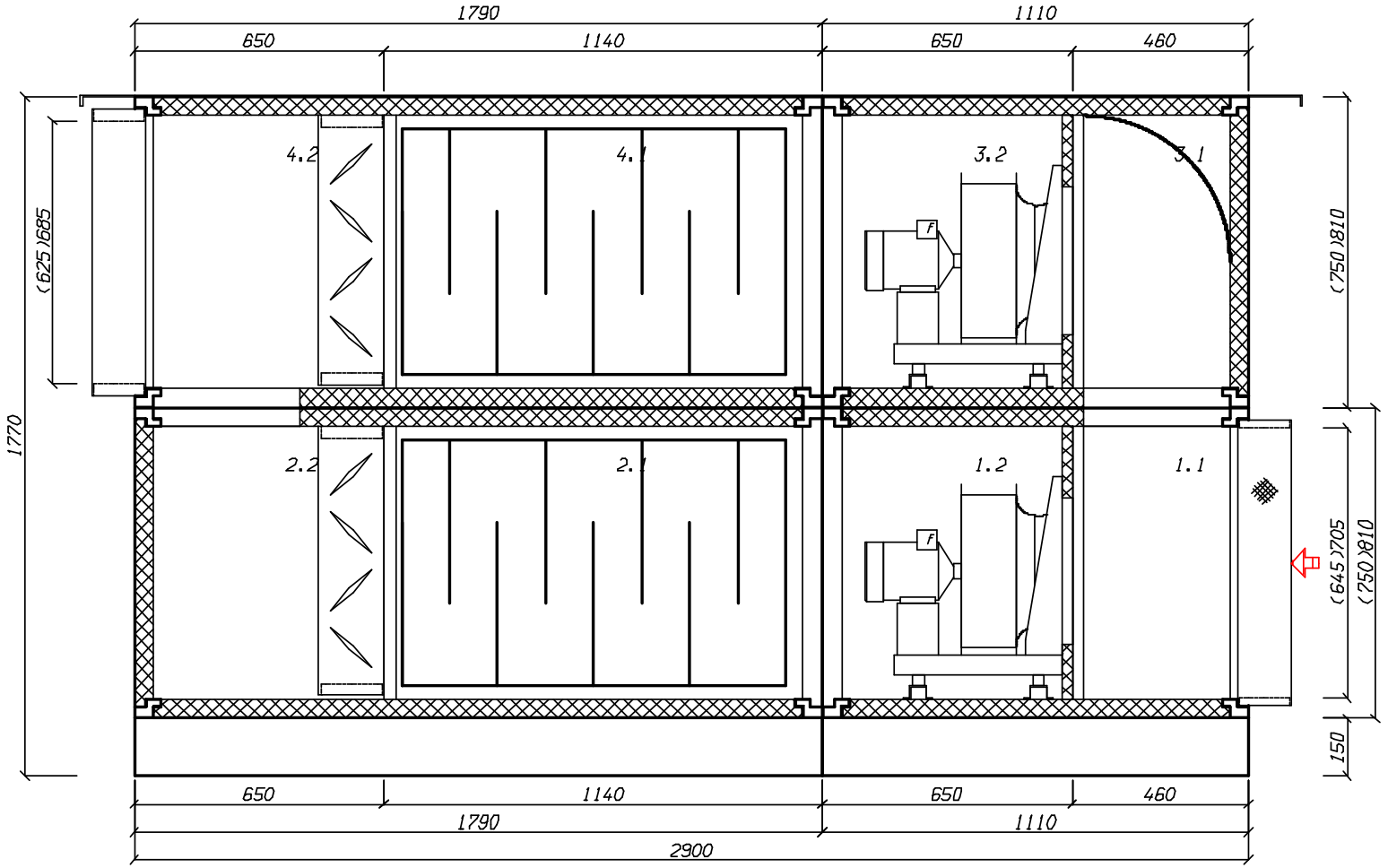
3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-040-00055-04-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1562об/мин	$L_w^{сумм}$=81дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1410об/мин	Q=3390м^3/ч	$N_п$=0.47кВт	$L_w^{вх}$=73.9дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=352Па	кпд=70.6%	$L_w^{вых}$=81дБ
назв: A71A4F	$f_{рег}$=55Гц	p_{sv}=350Па	кпд$_s$=70.1%	



Бланк заказ 241018219г-ОПР от 18.03.2025
стандартная установка

1В30	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-039-04-71-У1	Прохоренко Ольга
слева	18.03.2025



ВЕЗА РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 241018403г-ОПР от 18.03.2025

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 241018403г-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 18.03.2025
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Прохоренко Ольга
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В31
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-71-У1
сторона: слева
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=2650м^3/ч
dpсеть$_0$=180Па
p_v=273/370Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=220кг
$M_{2эт}$=181кг
$M_{сум}$=400кг
$M_{крыша}$=23кг
$P_{сумм}$=0.744/0.744кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=82кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=20кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=600мм; M=63кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; dpконд$_0$=93Па; dp$_{сеть}^{нг}$=180Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; колич=1шт; N_y=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.4А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=47Гц; **рабочая точка**; Q=2650м^3/ч; p_v=273Па; $v_{вых}$=2.3м/с; $n_{рк}$=2575об/мин; $N_п$=0.37кВт; кпд=53.7%; кпд$_s$=53%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=81.7Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=137кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=67.3Па; L=1140мм; M=79кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: слева; $dp_в$=14.4Па; L=650мм; M=58кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=25.9Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=74кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: слева; $dp_в$=15.9Па; L=460мм; M=23кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=600мм; M=51кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; $dpконд_0$=93Па; $dp_{сеть}^{нг}$=180Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; колич=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.4А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=50Гц; **рабочая точка**; Q=2650м^3/ч; p_v=370Па; $v_{вых}$=2.3м/с; $n_{рк}$=2719об/мин; $N_п$=0.46кВт; кпд=59.6%; $кпд_s$=59.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=81.7Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=107кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=67.3Па; L=1140мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: слева; $dp_в$=14.4Па; L=650мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

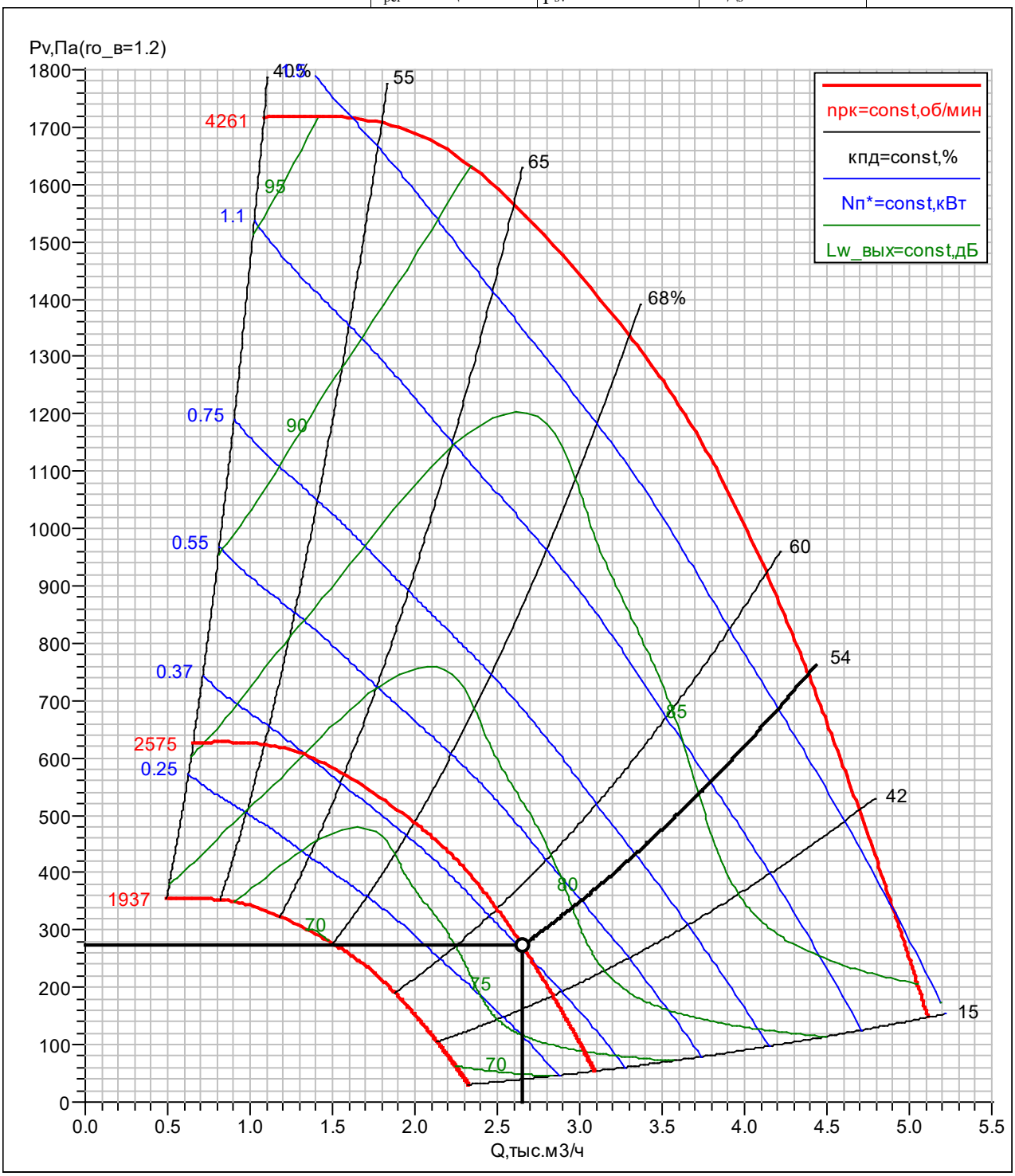
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	64	62	68	73	65	66	65	61	74
	на выходе	59	55	48	49	23	45	47	47	53
	вовне	50	50	53	46	44	39	34	32	50
вытяжка	на входе	64	62	68	73	65	66	65	61	74
	на выходе	59	55	48	49	23	45	47	47	53
	вовне	50	50	53	46	44	39	34	32	50

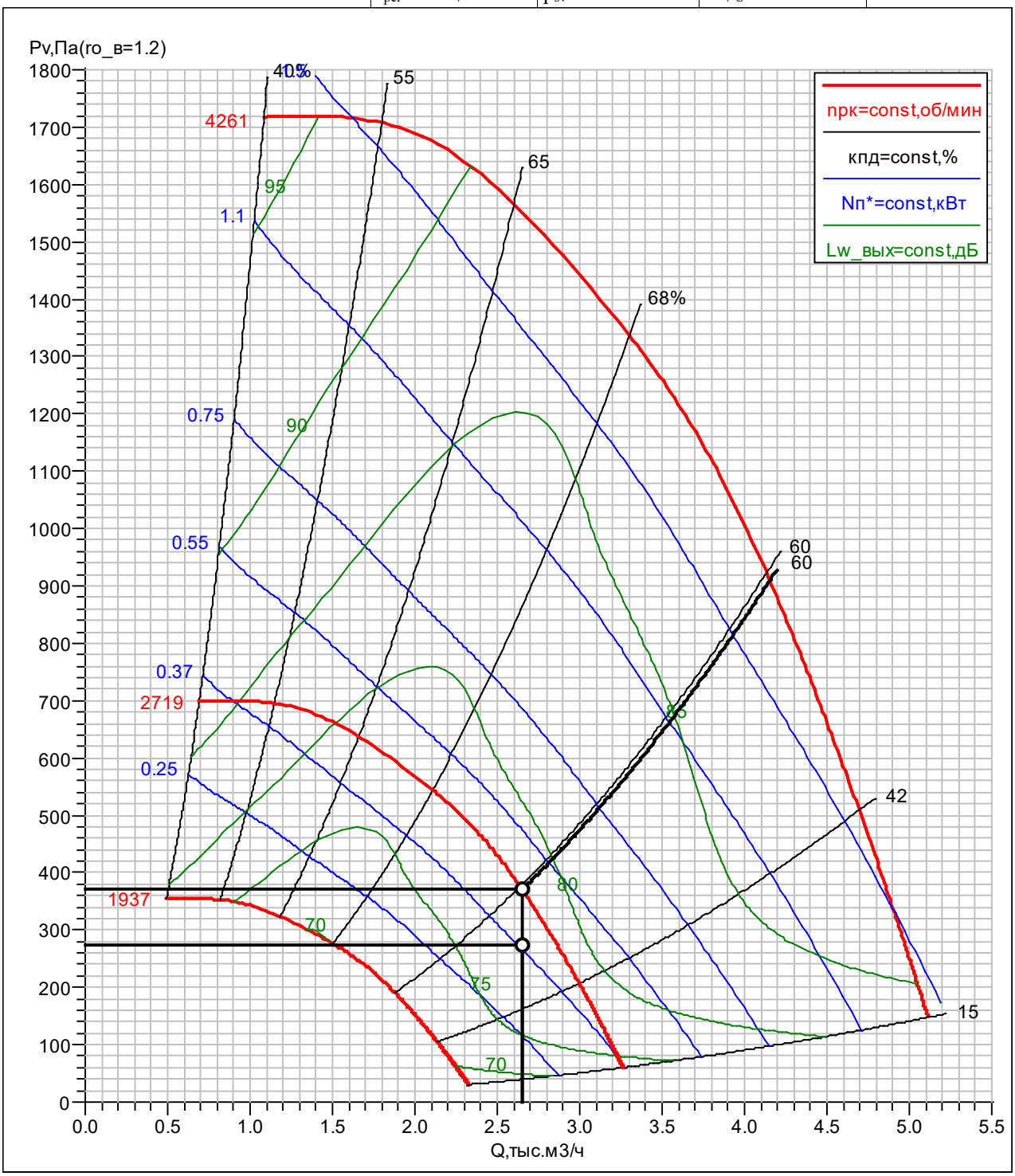
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.3м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2575об/мин	$L_w^{сумм}$=82.6дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	Q=2650м^3/ч	$N_п$=0.37кВт	$L_w^{вх}$=77.6дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=273Па	кпд=53.7%	$L_w^{вых}$=82.6дБ
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=47Гц	p_{sv}=270Па	$кпд_s$=53%	



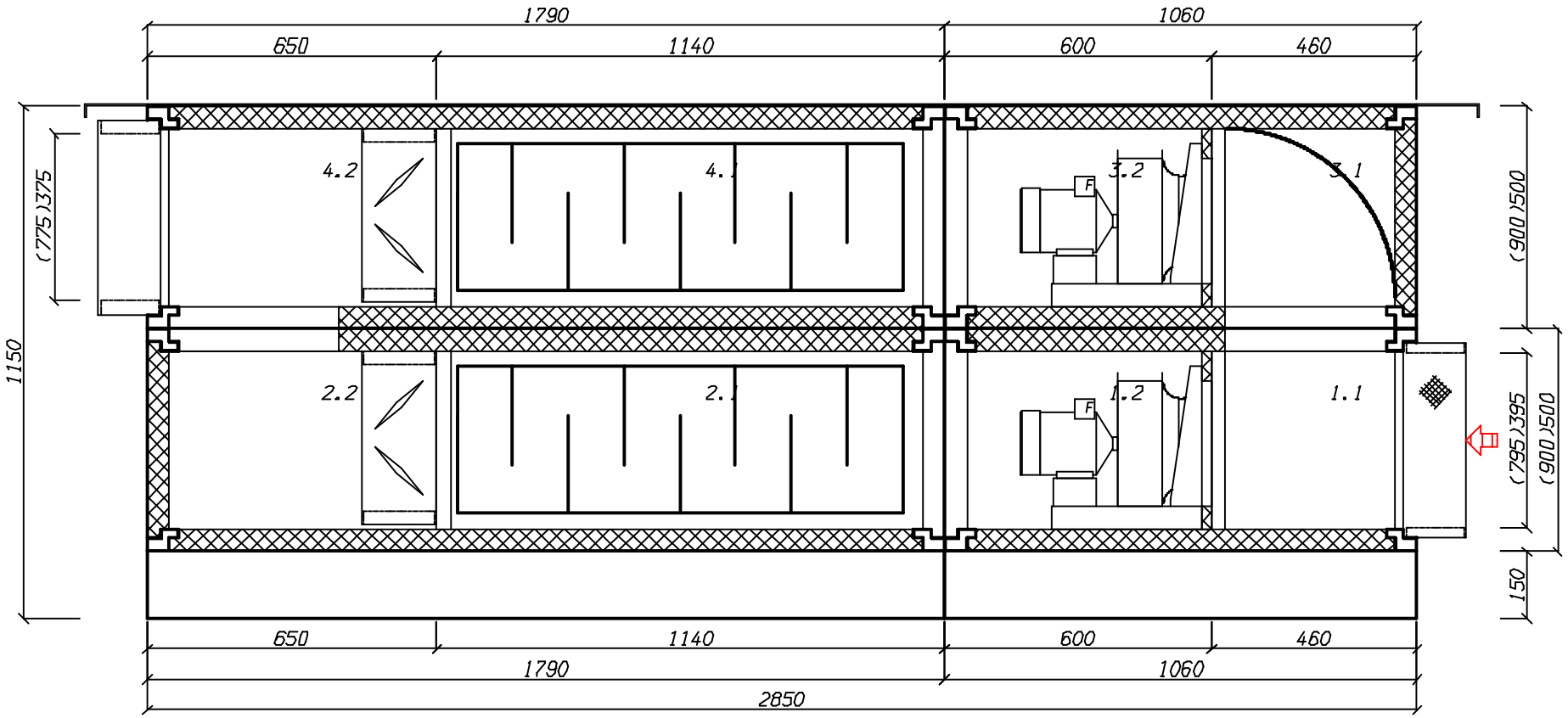
3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.3м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2719об/мин	$L_w^{сумм}$=83.1дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	Q=2650м^3/ч	$N_п$=0.46кВт	$L_w^{вх}$=78.5дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=370Па	кпд=59.6%	$L_w^{вых}$=83.1дБ
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=50Гц	p_{sv}=367Па	$кпд_s$=59.1%	



Бланк заказ 241018403г-ОПР от 18.03.2025
стандартная установка

1В31	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-71-У1	Прохоренко Ольга
слева	18.03.2025



ВЕЗА РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 241018404г-ОПР от 18.03.2025

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 241018404г-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 18.03.2025
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Прохоренко Ольга
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В32
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-71-У1
сторона: слева
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3040м^3/ч
dpсеть$_0$=220Па
p_v=332Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=220кг
$M_{2эт}$=181кг
$M_{сум}$=400кг
$M_{крыша}$=23кг
$P_{сумм}$=0.744/0.744кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=82кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=20кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=600мм; M=63кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; dpконд$_0$=112Па; dp$_{сеть}^{нг}$=220Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; колич=1шт; N_y=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.4А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; Q=3040м^3/ч; p_v=332Па; $v_{вых}$=2.6м/с; $n_{рк}$=2919об/мин; $N_п$=0.54кВт; кпд=52%; кпд$_s$=51.4%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=101.2Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=137кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=85.4Па; L=1140мм; M=79кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: слева; $dp_в$=15.8Па; L=650мм; M=58кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=27.7Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=74кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: слева; $dp_в$=17.7Па; L=460мм; M=23кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=600мм; M=51кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; $dpконд_0$=112Па; $dp_{сеть}^{нг}$=220Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; колич=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.4А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; Q=3040м^3/ч; p_v=332Па; $v_{вых}$=2.6м/с; $n_{рк}$=2919об/мин; $N_п$=0.54кВт; кпд=52%; $кпд_s$=51.4%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=101.2Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=107кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_в$=85.4Па; L=1140мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: слева; $dp_в$=15.8Па; L=650мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

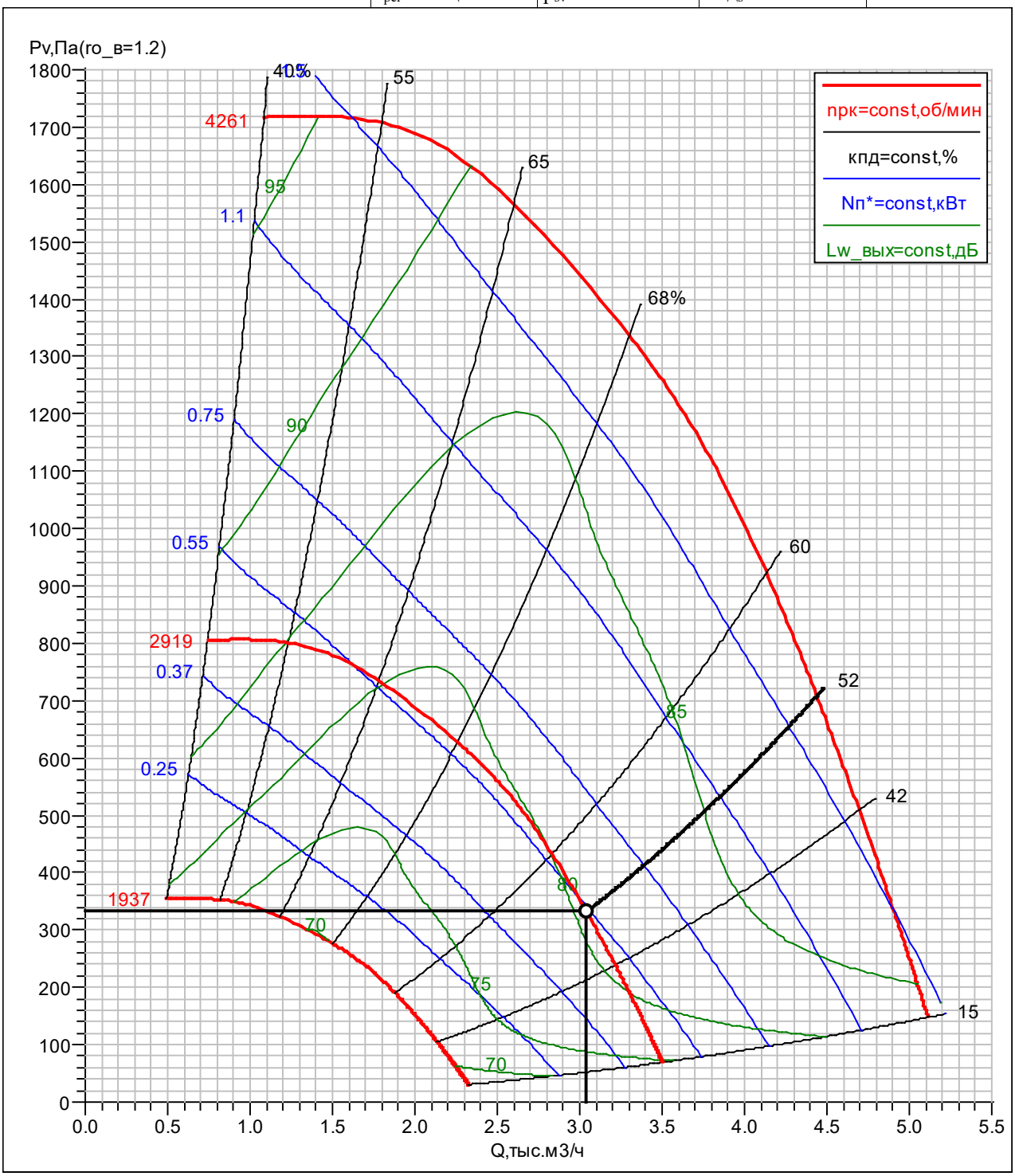
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	66	64	71	75	67	67	66	63	76
	на выходе	61	57	50	51	25	47	49	49	55
	вовне	53	53	56	49	47	42	37	35	52
вытяжка	на входе	66	64	71	75	67	67	66	63	76
	на выходе	61	57	50	51	25	47	49	49	55
	вовне	53	53	56	49	47	42	37	35	52

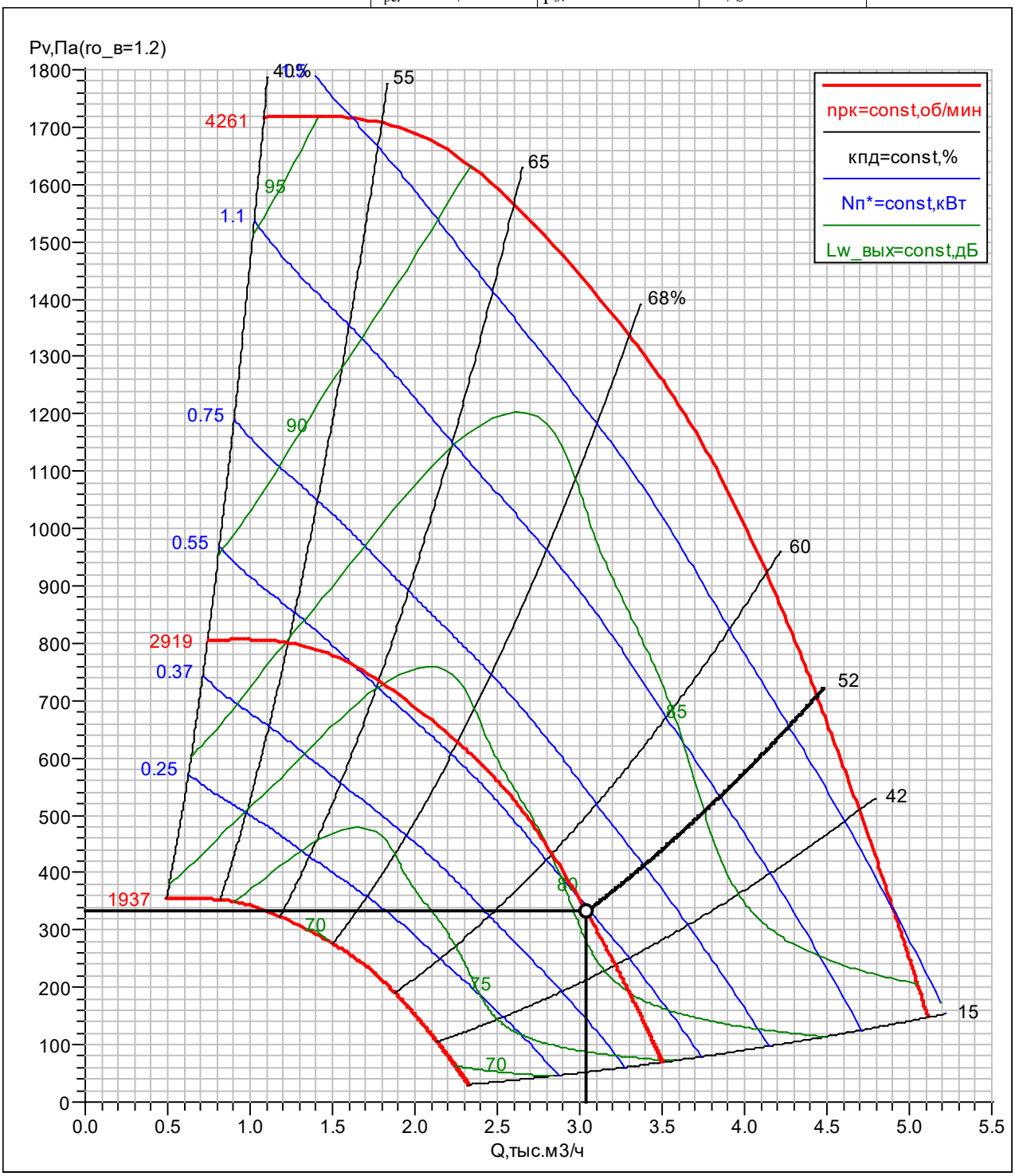
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.6м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2919об/мин	$L_w^{сумм}$=85.5дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	Q=3040м^3/ч	$N_п$=0.54кВт	$L_w^{вх}$=80.4дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=332Па	кпд=52%	$L_w^{вых}$=85.5дБ
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=53Гц	p_{sv}=328Па	$кпд_s$=51.4%	



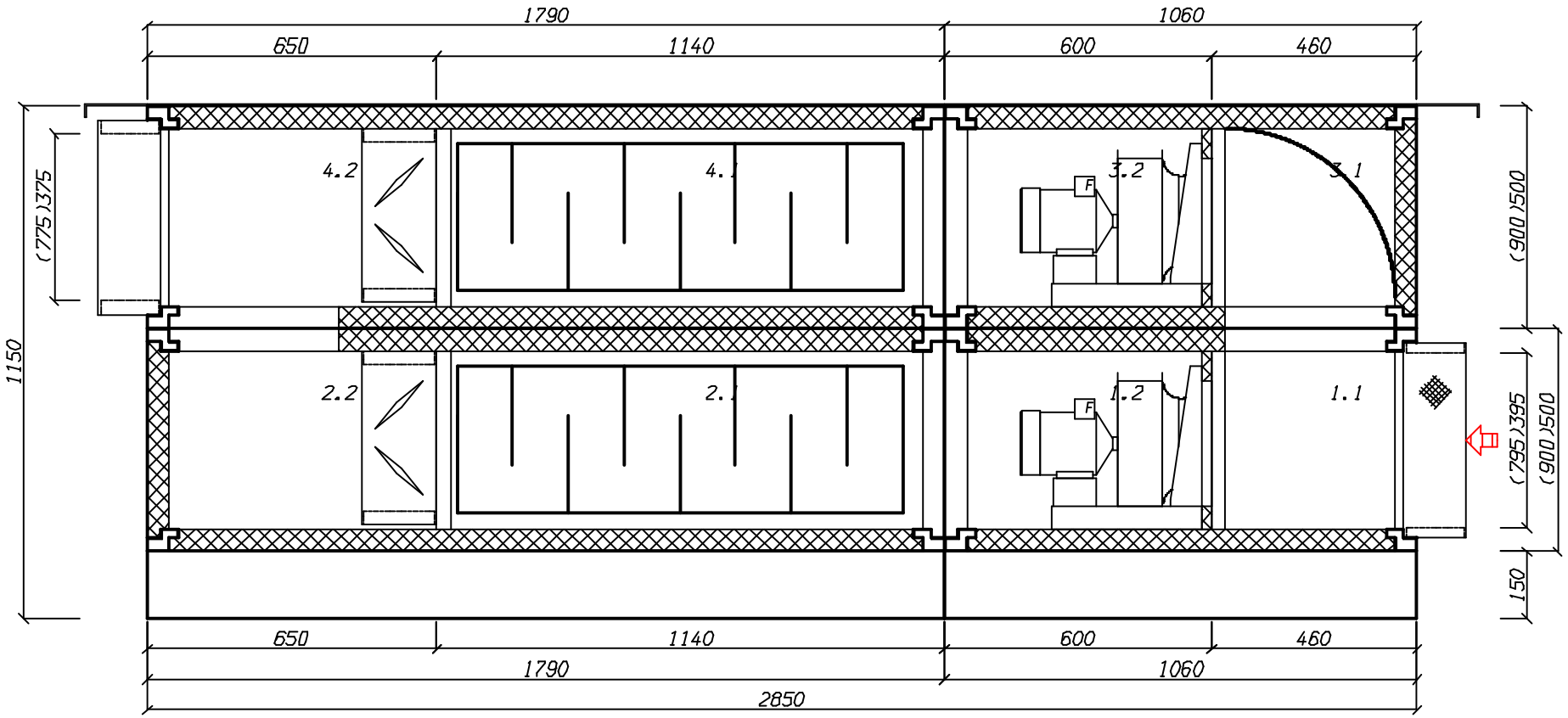
3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.6м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2919об/мин	$L_w^{сумм}$=85.5дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	Q=3040м^3/ч	$N_п$=0.54кВт	$L_w^{вх}$=80.4дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=332Па	кпд=52%	$L_w^{вых}$=85.5дБ
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=53Гц	p_{sv}=328Па	$кпд_s$=51.4%	



Бланк заказ 241018404г-ОПР от 18.03.2025
стандартная установка

1В32	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-71-У1	Прохоренко Ольга
слева	18.03.2025



ВЕЗА РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 241018405г-ОПР от 18.03.2025

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 241018405г-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 18.03.2025
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Прохоренко Ольга
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В33
типоразмер: ВЕРОСА-500-039-04-71-У1
сторона: справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3710м^3/ч
dpсеть$_0$=310Па
p_v=369/432Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=261кг
$M_{2эт}$=233кг
$M_{сум}$=494кг
$M_{крыша}$=21кг
$P_{сумм}$=0.998/0.998кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1110мм; M=106кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=22кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=650мм; M=84кг; $P_{сумм}$=0.987кВА; **параметры**; dpконд$_0$=59Па; dpсеть^{нг}=310Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-040-00075-04-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B4F; колич=1шт; $N_у$=0.75кВт; $n_{дв}$=1415об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.9А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=55Гц; **рабочая точка**; Q=3710м^3/ч; p_v=369Па; $v_{вых}$=2.2м/с; $n_{рк}$=1570об/мин; $N_п$=0.54кВт; кпд=71%; кпд$_s$=70.4%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=48.2Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1790мм; M=154кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=30.9Па; L=1140мм; M=92кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=8.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=17.3Па; L=650мм; M=62кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0640-0445-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=24.6Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1110мм; M=108кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=14.6Па; L=460мм; M=36кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=650мм; M=73кг; $P_{сумм}$=0.987кВА; **параметры**; $dpконд_0$=122Па; $dp_{сеть}^{нг}$=310Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-040-00075-04-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B4F; колич=1шт; $N_у$=0.75кВт; $n_{дв}$=1415об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.9А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=55Гц; **рабочая точка**; Q=3710м^3/ч; p_v=432Па; $v_{вых}$=2.2м/с; $n_{рк}$=1556об/мин; $N_п$=0.64кВт; кпд=69.5%; $кпд_s$=69.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=48.2Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1790мм; M=125кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=30.9Па; L=1140мм; M=76кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=8.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0625-0685-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=17.3Па; L=650мм; M=48кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0640-0445-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

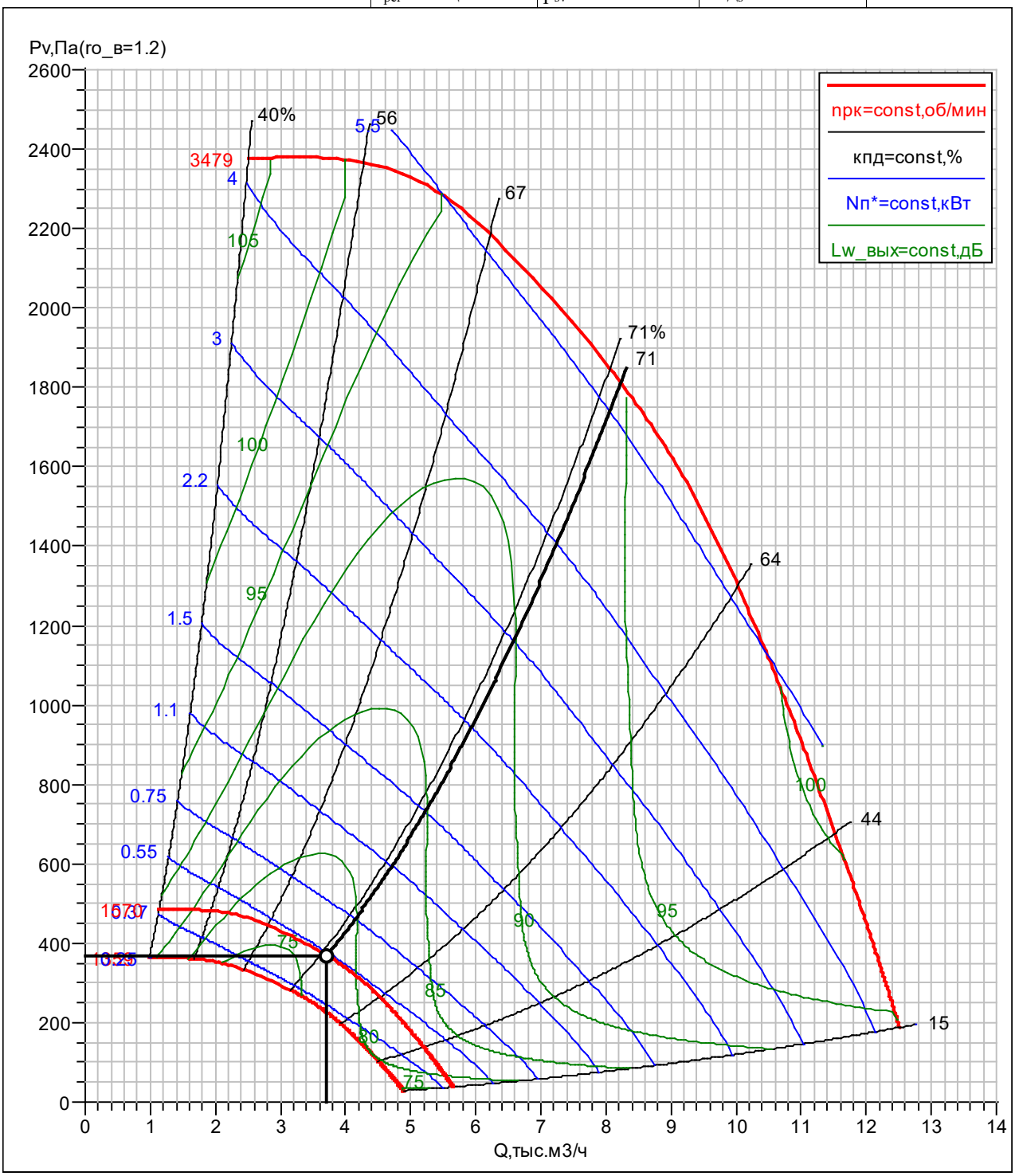
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	63	63	68	74	65	64	63	61	73
	на выходе	71	62	48	45	38	41	43	45	52
	вовне	60	49	43	42	39	36	30	29	45
вытяжка	на входе	63	63	68	74	65	64	63	61	73
	на выходе	71	62	48	45	38	41	43	45	52
	вовне	60	49	43	42	39	36	30	29	45

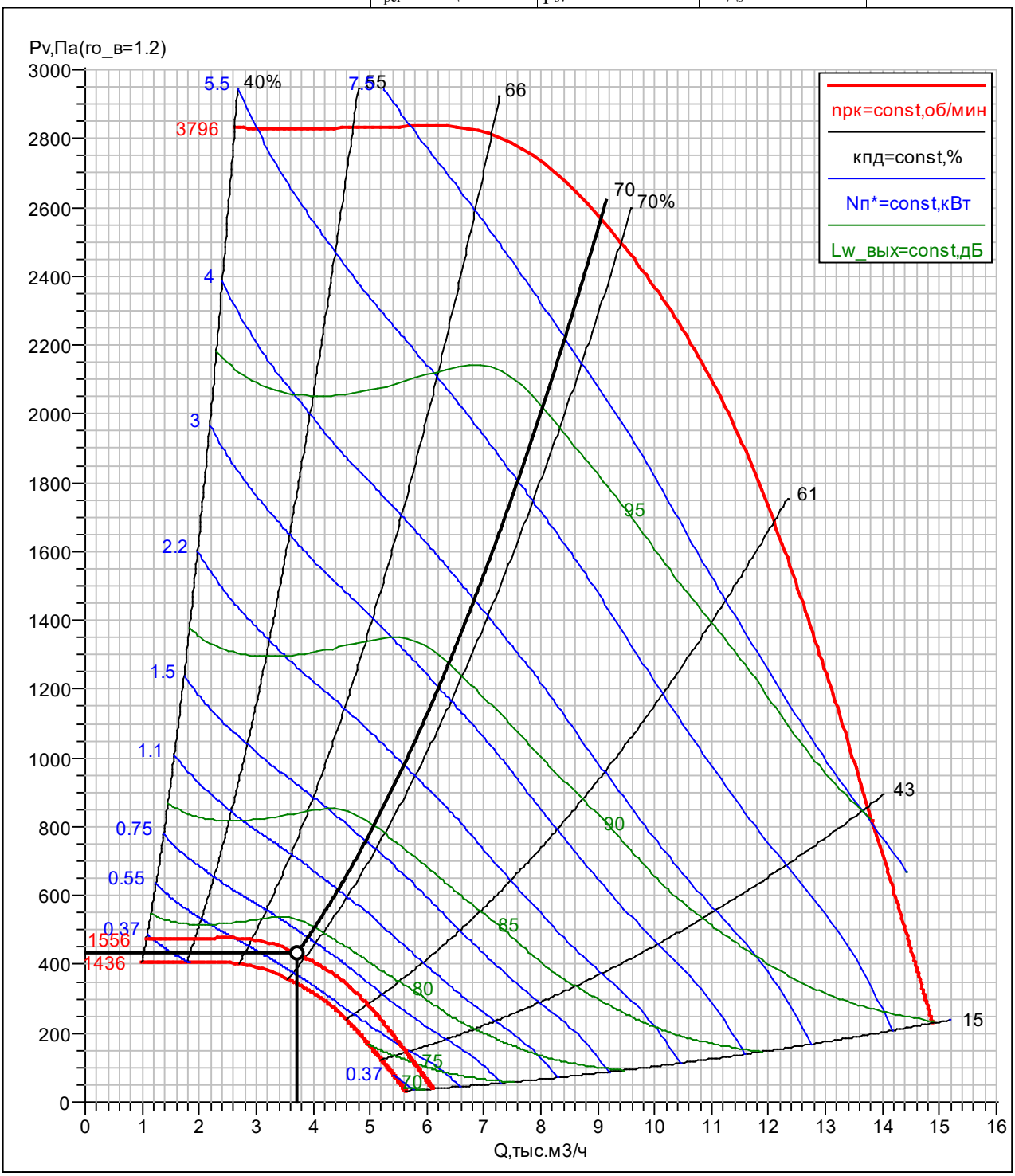
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.2м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-040-00075-04-1-О-У2	$N_у$=0.75кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1570об/мин	$L_w^{сумм}$=82.1дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1415об/мин	Q=3710м^3/ч	$N_п$=0.54кВт	$L_w^{вх}$=77.5дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=369Па	кпд=71%	$L_w^{вых}$=82.1дБ
назв: A71B4F	$f_{рег}$=55Гц	p_{sv}=366Па	кпд$_s$=70.4%	



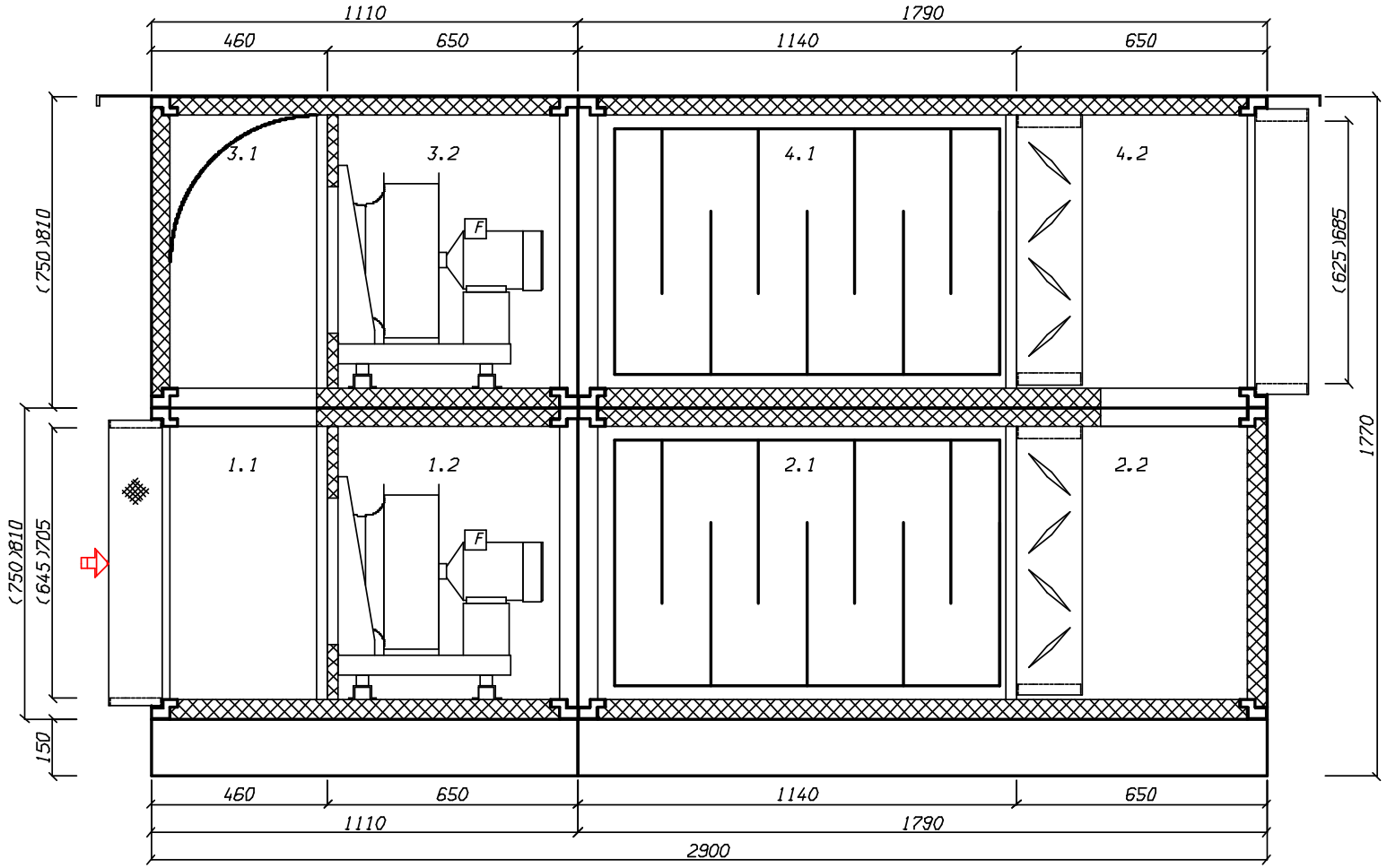
3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.2м/с	**шум**
индекс: ВОСК92-040-00075-04-1-О-У2	$N_у$=0.75кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1556об/мин	$L_w^{сумм}$=80дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1415об/мин	Q=3710м^3/ч	$N_п$=0.64кВт	$L_w^{вх}$=78.3дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=432Па	кпд=69.5%	$L_w^{вых}$=80дБ
назв: A71B4F	$f_{рег}$=55Гц	p_{sv}=429Па	кпд$_s$=69.1%	



Бланк заказ 241018405г-ОПР от 18.03.2025
стандартная установка

1В33	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-039-04-71-У1	Прохоренко Ольга
справа	18.03.2025



102

Технический лист / Data Sheet №	2440009446-ОПР от 19.03.2025
Номер проекта / Project number:	**23П-9875-ОПР**
Заказчик / Customer:	ГЕНПРОЕКТ ООО
Адрес объекта / Address:	ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2
Инженер / Engineer:	Прохоренко Ольга
Менеджер проекта / Project manager:	Бычков Максим
Дата подбора / Selection date:	19.03.2025
Согласовано / Approved:	

Компрессорно-конденсаторный блок серии МАКК 310 / Compressor-condenser unit MAKK 310 series



МАКК

Сделано качественно. Сделано с умом.
Made of quality. Made with intelligence.

Предложение / Technical Offer

Компания ООО "ВЕЗА" предлагает к поставке следующие товары:
VEZA LLC offers the following products for delivery:

№	Наименование / Name	Кол-во, шт. / Quantity, pcs
1	**МАКК 310-161 МК-РП,** компрессорно-конденсаторный агрегат / **МАКК 310-161 МК-RP,** compressor-condenser unit	1
	Опции / Options	
	МК – Встроенный монтажный комплект / **МК** – Built-in mounting kit	
	РП – Регулятор производительности / **RP** – Capacity regulator	

Работает совместно с приточной установкой по Бланк заказу № 231046126в-ОПР

Дополнительные комплектующие (поставляются отдельно) /
Additional equipment (supplied separately)

№	Наименование / Name	Кол-во, шт. / Quantity, pcs
1	**ТРВ-24-R410A,** терморегулирующий вентиль / **TRV-24-R410A,** thermostatic expansion valve	1
2	**КИВ-41,** комплект виброизоляторов / **KIV-41,** anti-vibration dampers kit	1

104

Состав агрегата / Unit composition

Состав ККБ МАКК 310	Specification of CCU MAKK 310
Спиральный компрессор с нагревателем картера	Scroll compressor with crankcase heater
Обратный клапан на нагнетании	Check valve on discharge line
Реле высокого и низкого давления	High and low pressure switches
Трубчато-ребристый конденсатор (медные трубки, алюминиевые ламели)	Finned tube condenser (copper tubes, aluminum fins)
Осевые вентиляторы с тепловой защитой	Axial fans with thermal protection
Запорный вентиль	Shut off valve
Реле давления конденсации	Condensing pressure switch
Шкаф управления	Control cabinet
Реле контроля чередования фаз	Phase control relay
Защитно-коммутационная аппаратура	Control and switching equipment
Сервисные штуцеры	Service fittings

Доступные опции / Available options

Опция МК – Встроенный монтажный комплект / MK option – Built-in mounting kit

Состав	Specification
Соленоидный вентиль	Solenoid valve
Фильтр-осушитель	Filter-dryer
Смотровое стекло	Sight glass
Ресивер жидкого хладагента (с предохранительным клапаном при необходимости)	Refrigerant receiver (with safe valve if necessary)

Опция РП – Регулятор производительности / RP option – Capacity regulator

Состав	Specification
Регулятор производительности	Capacity regulator
Соленоидный вентиль	Solenoid valve
Реле температуры	Thermostat

Описание агрегата / Unit description

Корпус
Корпус сделан из листовой оцинкованной стали, обладает увеличенной жесткостью. Корпус покрыт порошковой полиэфирной краской, которая обеспечивает высокую коррозионную стойкость. Стандартный цвет корпуса RAL 7035. Компрессор и основные компоненты холодильного агрегата размещаются таким образом, чтобы облегчить работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.
Housing
Housing with an increased rigidity is made of galvanized steel. Housing has polyester powder coating which provides high corrosion resistance. Standard color is RAL 7035. Easy access to important parts of the unit: compressors and other refrigerant circuit elements.

Компрессор
Высокоэффективные спиральные компрессоры с системой радиального и осевого согласования спиралей, а также системой разгруженного пуска. Обладают низким уровнем шума и внутренней тепловой защитой устанавливаются на резиновых виброопорах. Компрессоры стандартно поставляются с нагревателем картера.
Compressor
High efficiency compressors have radial and axial compliance system and with non-load start-up system. Compressors have low noise and thermal protection and rubber anti-vibration dampers. Compressors are provided with a crankcase heater by default.

Конденсатор воздушного охлаждения
Конденсатор изготовлен из медных труб и алюминиевых рёбер, обеспечивающих эффективный теплообмен. Большая теплообменная поверхность позволяет эксплуатировать агрегат даже при очень высокой температуре наружного воздуха до +45°С. Конденсатор со специальным гладким оребрением, без просечек, с большим шагом ламелей от 2,5 до 2,0 мм (выше стандартных для европейских норм 1,2 – 1,8 мм) устойчив к длительной работе в тяжелых условиях, легко очищается от загрязнений, устойчив к грязному городскому воздуху. Толщина оребрения 0,12 мм позволяет проводить очистку мойкой высокого давления без риска повреждения ламелей.
Air-cooled condenser
Condenser is made of copper tubes and aluminum fins, which provide efficient heat exchange. Huge heat exchange surface allows to use units even at sufficiently high ambient temperature (up to +45°C). Fins are smooth, the pitch is increased (2,5…2,0 mm) and ready to work in strong conditions, easy to clean from soiling, resistant for dirty air. Fin thickness is 0,12 mm allows to wash the heat exchanger with pressure washer without fins damaging.

Вентиляторы
Осевые вентиляторы высокой производительности сбалансированы статически и динамически. Класс защиты IP54. Классы изоляции по нагревостойкости F. Электродвигатели вентиляторов оснащены встроенной тепловой защитой. Конструкция лопастей обеспечивает низкий уровень шума. Каждый вентилятор оборудован защитной решёткой.
Fans
High efficiency axial fans are balanced statically and dynamically. The protection class is IP54. Insulation heat resistance class is F. Motors have built-in heat protection. Fans have low noise level. Each fan is equipped with protection grid.

Холодильный контур
По умолчанию холодильный контур включает в себя: предохранительный клапан на стороне высокого давления, предохранительные реле высокого и низкого давления, реле давления конденсации.
Refrigerant circuit
By default, refrigerant circuit includes: safety valve at high pressure side, high and low pressure switches, condensing pressure switch.

Хладагент
Агрегаты работают на энергоэффективном хладагенте R410A. Неазеотропная смесь R32 (50%) и R125 (50%). Он не содержит хлора, не наносит вред окружающей среде, не токсичен и не горюч.
Refrigerant
Units use energy efficient refrigerant R410A. It is non-azeotropic mixture of R32 (50%) and R125 (50%). Doesn’t contain chlorine and does not harm the environment, is non-toxic and non-flammable.

Климатическое исполнение / Climatic version

Стандартные условия хранения и эксплуатации / Standard operating and storage range		**Специальные условия эксплуатации / Special operating range**
Хранение, $t_{o.c.}$ / Storage, t_{amb}	**Эксплуатация, $t_{o.c.}$ / Operating range, t_{amb}**	**Опция ЗК, $t_{o.c.}$ / ZK option, t_{amb}**
от/from -40°С до/to +50°С	от/from -5°С до/to +45°С	от/from -40°С до/to +45°С

106

Система автоматики
Релейная система автоматики обеспечивает высокую надежность системы управления, а также простоту эксплуатации и обслуживания.
Control cabinet
The control cabinet with relay logic provides high reliability of the control system, as well as ease of operation and maintenance.

Испытания
Перед отгрузкой все агрегаты испытываются на герметичность. В состоянии поставки агрегаты заправлены азотом сухим чистым по ГОСТ 9293-74 (ISO 2435-73).
Testing
Before shipment, all units are tested for leaks. In the delivery state, units are filled with nitrogen high purity according to the GOST 9293-74 (ISO 2435-73).

Доступные опции / Available options
Опция МК – Встроенный монтажный комплект
Для надежной работы ККБ, а также для более удобного и быстрого монтажа агрегата рекомендуется опция МК – встроенный монтажный комплект, смонтированный на заводе-изготовителе.
MK option – Built-in mounting kit
For reliable operation of the CCU, as well as for more convenient and quick installation of the unit it is recommended to choose option MK-built-in mounting kit, mounted at the factory.

Опция РП – Регулятор производительности
Опция РП предназначена для защиты испарителя от обмерзания. Позволяет косвенно регулировать холодопроизводительность агрегата. Опция РП представляет собой гидравлический регулятор, который автоматически изменяет расход хладагента через испаритель при изменении тепловой нагрузки. С установленным регулятором производительности при низких тепловых нагрузках на испаритель часть хладагента перепускается мимо испарителя, приводя его мощность в соответствие с требуемой холодопроизводительностью.
RP option – Capacity regulator
The RP option is designed to protect the evaporator from freezing. Allows to indirectly adjust the cooling capacity of the unit. The RP option is a hydraulic regulator that automatically changes the refrigerant flow through the evaporator when the heat load changes. With the capacity regulator installed at low thermal loads on the evaporator, part of the refrigerant is passed by the evaporator, changing its power to the required cooling capacity.

Технические характеристики оборудования / Technical data

Компрессорно-конденсаторный агрегат МАКК 310-161 МК-РП / Compressor-condenser unit MAKK 310-161 MK-RP

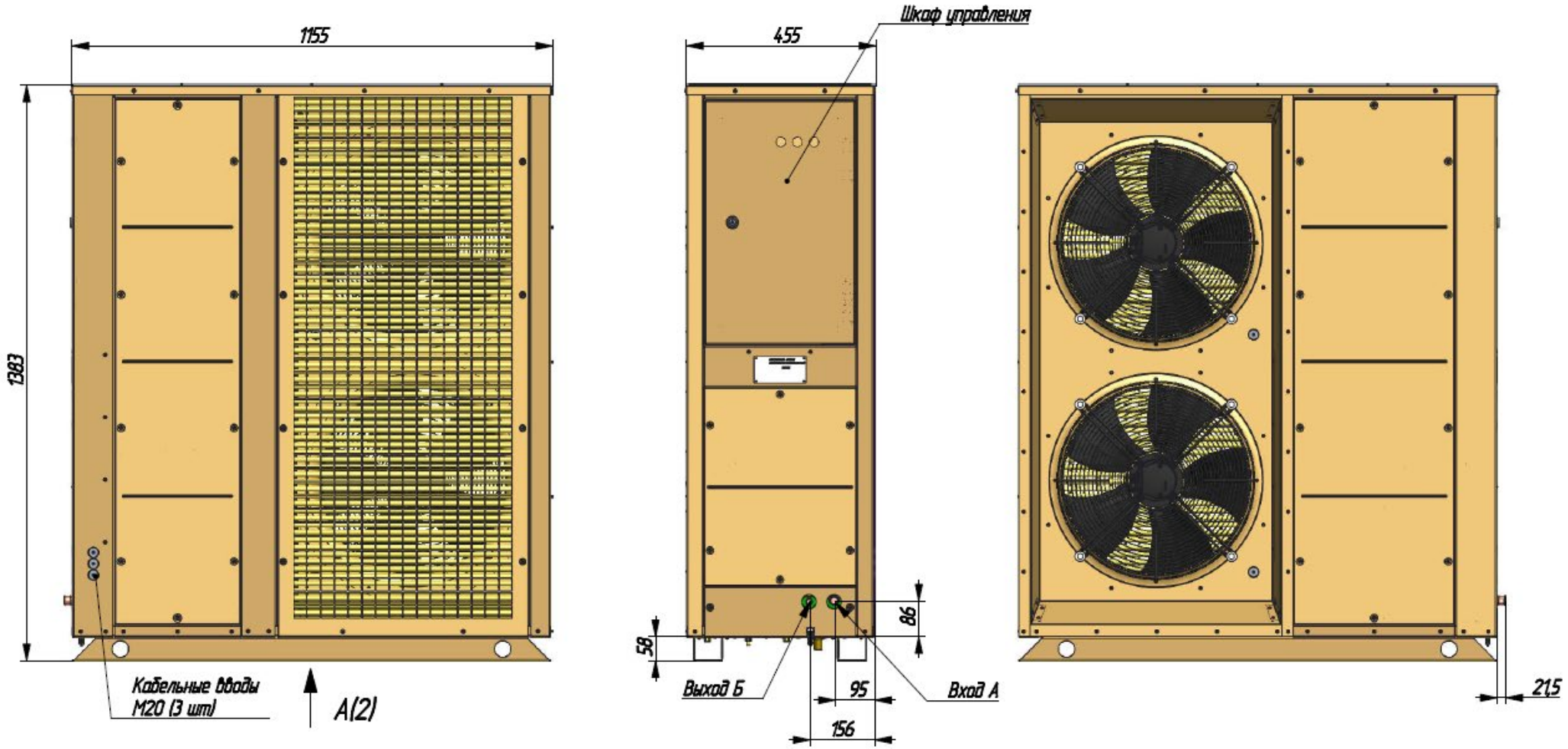
Параметр / Parameter		Значение / Value
Общие технические характеристики / General technical data		
Холодопроизводительность / Cooling capacity	кВт / kW	15,1
Хладагент / Refrigerant		R410A
Температура конденсации / Condensating temperature	°C	+45
Температура кипения / Evaporating temperature	°C	+5.7
Компрессоры / Compressors		
Тип компрессора / Compressor type		Спиральный герметичный / Hermetic scroll
Количество компрессоров / Number of compressors	шт. / pcs	1
Ступени регулирования производительности / Part load steps	%	0 / 100
Регулирование производительности плавное (опция РП) / Smooth load control (RP option)	%	60-100
Количество холодильных контуров / Number of refrigerant circuits	шт. / pcs	1
Конденсатор / Condenser		
Тип конденсатора / Condenser type		Трубчато-ребристый встроенный / Finned tube built-in
Количество теплообменников / Number of condensers	шт. / pcs	1
Суммарный объем конденсаторов (хладагент) / Total volume of condensers (refrigerant)	л / l	4,6
Вентиляторы / Fans		
Тип вентиляторов / Fan type		Осевые / Axial
Количество вентиляторов / Number of fans	шт. / pcs	2
Ресивер (для МАКК с опцией МК) / Receiver (only for MK version)		
Суммарный объем ресиверов (хладагент) / Total volume of receivers (refrigerant)	дм^3 / dm^3	6,3
Электропитание / Power supply		
Параметры электропитания / Power supply	ф/Гц/В phi/Hz/V	3 ~50 Гц 400В+N+PE / 3 ~50 Hz 400V+N+PE
Общая потребляемая мощность / Total absorbed power	кВт / kW	4,7
Рабочий ток / Total operating current	A	10,6
Максимальный рабочий ток / Maximum operating current	A	16,2
Пусковой ток / L.R.A.	A	63,2
Подключение хладагента / Refrigerant connections		
Тип соединения / Connection type		Под пайку / Brazing
Диаметр жидкостной трубы / Liquid tube diameter	дюйм / inch	1/2"
Диаметр газовой трубы / Gas tube diameter	дюйм / inch	3/4"
Габаритные размеры / Dimensions		
Длина / Length	мм / mm	1 155
Ширина / Width	мм / mm	455

Высота / Height	мм / mm	1 383
Масса / Weight (1)		
Транспортировочная масса / Shipping weight	кг / kg	215
Эксплуатационная масса / Operating weight	кг / kg	230
Акустические характеристики / Acoustics (2)		
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м / Sound pressure level at a distance of 10 m	дБ(А) / dB(A)	55

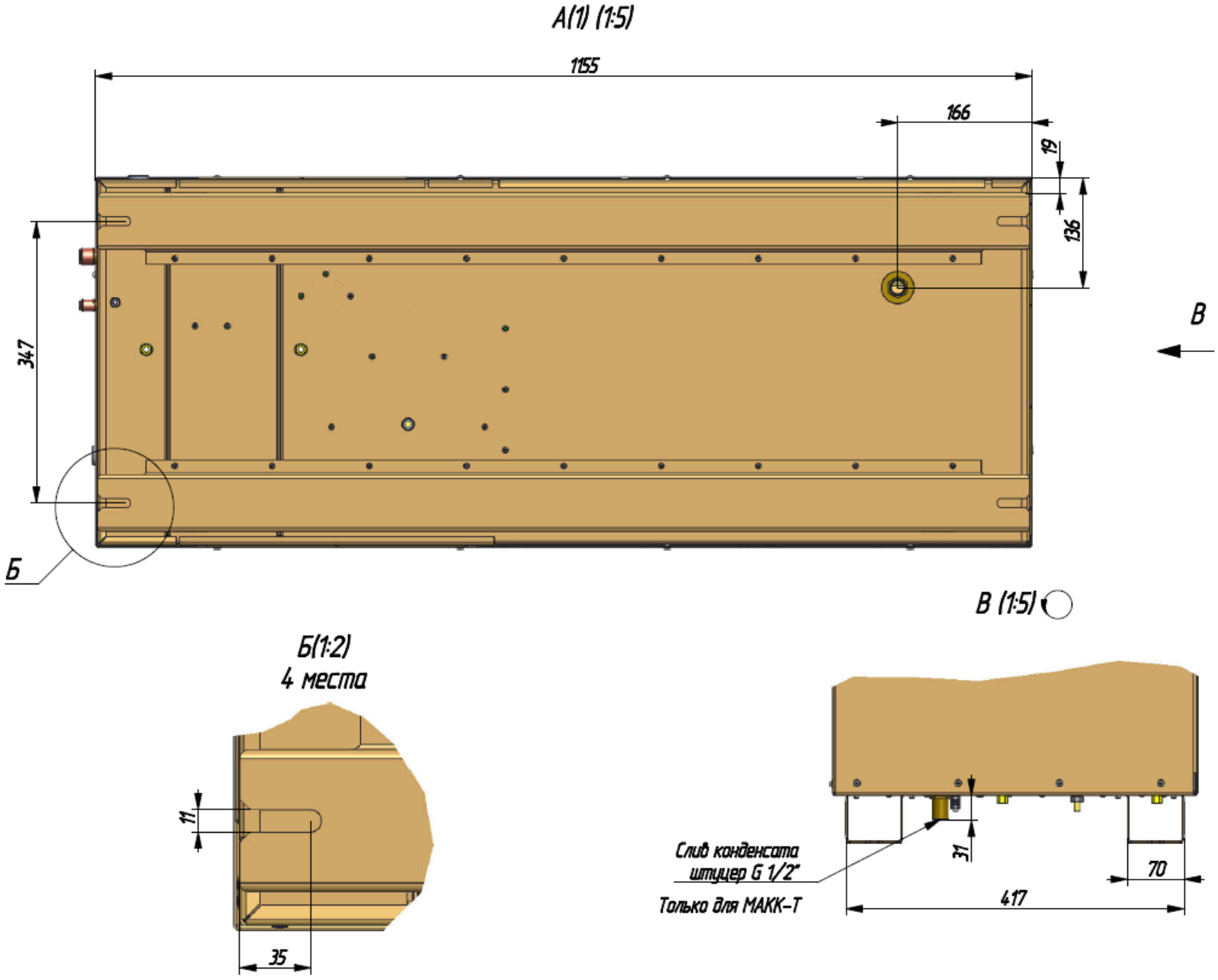
(1) Без учета опций. / Without options.
(2) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744. / Sound pressure level values according to ISO 3744.

109

Чертеж / Drawing



109


А(1) (1:5)
1155
166
19
136
347
Б
В
В (1:5)
Б(1:2)
4 места
11
35
Слив конденсата
штуцер G 1/2"
Только для МАКК-Т
31
70
417

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

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 19.825 кг

ID установки: 4681223
ID расчета: 9093280

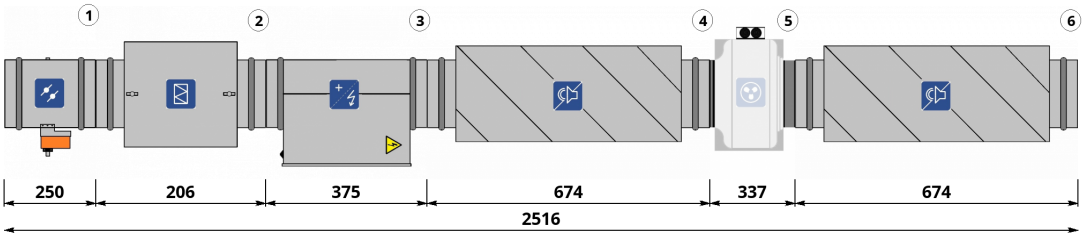
Артикул 1С:

Название системы: 1П4

Расход воздуха: 360/- м^3/ч

Сопротивление сети: 120 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D200-ЭП**
Потери давления по воздуху: **6 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **3.2 м/с**
Расход воздуха: **360 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-200 EU4**
Потери давления по воздуху: **51.1 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-200 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **360 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 200/6,0 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **6 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **12.08 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **9.12 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **4.82 кВт**
Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **3.18 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

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

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Расход расчетный: **360 м^3/ч**
Напор свободный: **120 Па**
Расход фактический: **360 м^3/ч**
Напор статический: **205 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2067 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Размеры: **200**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **209 Па**
Напор фактический: **209 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **4 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

6. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

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)
Вход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
Выход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
К окружению	32	28	34	39	47	39	34	27	48

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

АВТОМАТИКА

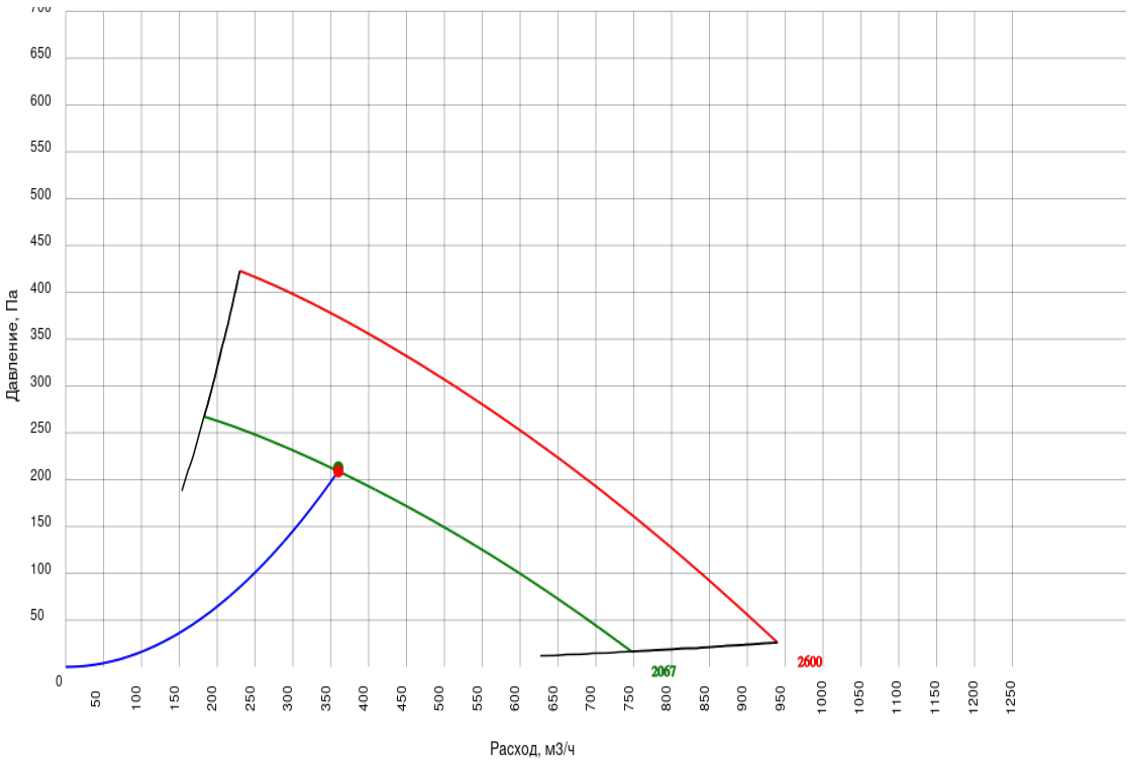
Привода

Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3/35/36-К 6(380/3ф)-П 0,15(220/0,7А)/1.1/4.1/6/7/22-В 0,115(220/0,5А)/1.1/22-В 0,15(220/0,7А)/1.1/22-В 0,07(220/0,3А)/1.1/22
Щит управления общий для 1П4, 1В3, 1В5, 1В1
Вставка гибкая ВГ D-200 нип-нип

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

График вентилятора притока



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 19.825 кг

ID установки: 4681224
ID расчета: 9093318

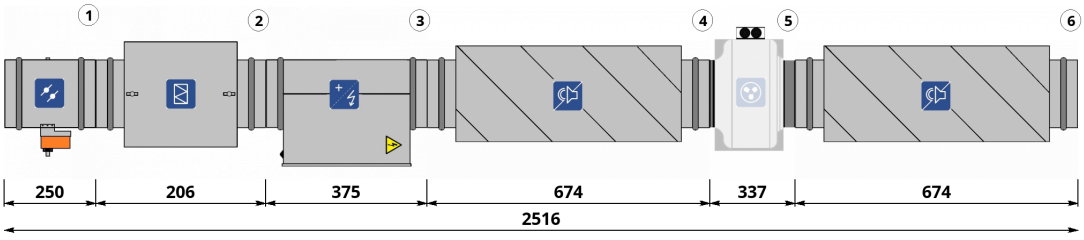
Артикул 1С:

Название системы: 1П10

Расход воздуха: 350/- м^3/ч

Сопротивление сети: 120 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D200-ЭП**
Потери давления по воздуху: **5.7 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **3.1 м/с**
Расход воздуха: **350 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-200 EU4**
Потери давления по воздуху: **49.6 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-200 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **350 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 200/6,0 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **6 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **11.18 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **9.12 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **4.69 кВт**
Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **3.09 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Расход расчетный: **350 м^3/ч**
Напор свободный: **120 Па**
Расход фактический: **350 м^3/ч**
Напор статический: **203 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2045 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Размеры: **200**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **207 Па**
Напор фактический: **207 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **4 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

6. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

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)
Вход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
Выход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
К окружению	32	28	34	39	47	39	34	27	48

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

АВТОМАТИКА

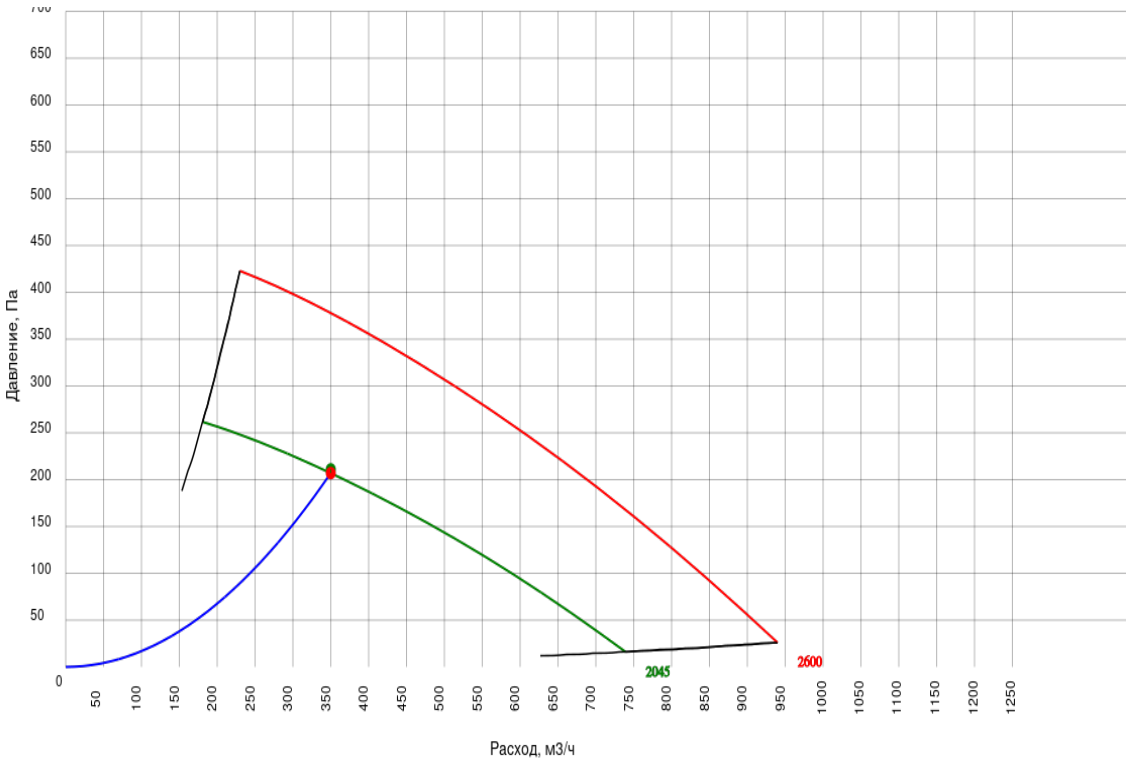
Привода

Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3/35/36-К 6(380/3ф)-П 0,15(220/0,7А)/1.1/4.1/6/7/22-В 0,15(220/0,7А)/1.1/22
Вставка гибкая ВГ D-200 нип-нип
Щит управления общий для 1П10, 1В12

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

График вентилятора притока



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

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 32.755 кг

ID установки: 4681225
ID расчета: 9093339

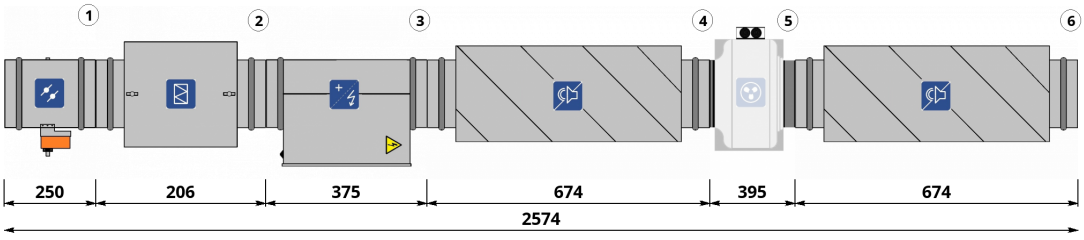
Артикул 1С:

Название системы: 1П13

Расход воздуха: 660/- м^3/ч

Сопротивление сети: 130 Па
Типоразмер установки: 315
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 315



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D315-ЭП**
Потери давления по воздуху: **3.8 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **2.4 м/с**
Расход воздуха: **660 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-315 EU4**
Потери давления по воздуху: **45.9 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-315 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **660 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 315/9,0 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **9 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **8.27 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **13.67 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **8.84 кВт**
Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.35 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

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

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 315-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-315 + Короб под вентилятор d.315**
Расход расчетный: **660 м^3/ч**
Напор свободный: **130 Па**
Расход фактический: **660 м^3/ч**
Напор статический: **206 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **1873 об/мин**
Рабочий ток: **1.3 А**
Размеры: **315**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-315 + Короб под вентилятор d.315**
Мощность двигателя: **0.28 кВт**
Напор расчетный: **208 Па**
Напор фактический: **208 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **2 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

6. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 315-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

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)
Вход воздуха	51	52	56	48	57	62	59	58	65
Выход воздуха	51	52	56	48	57	62	59	58	65
К окружению	26	15	25	34	41	44	39	32	48

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

АВТОМАТИКА

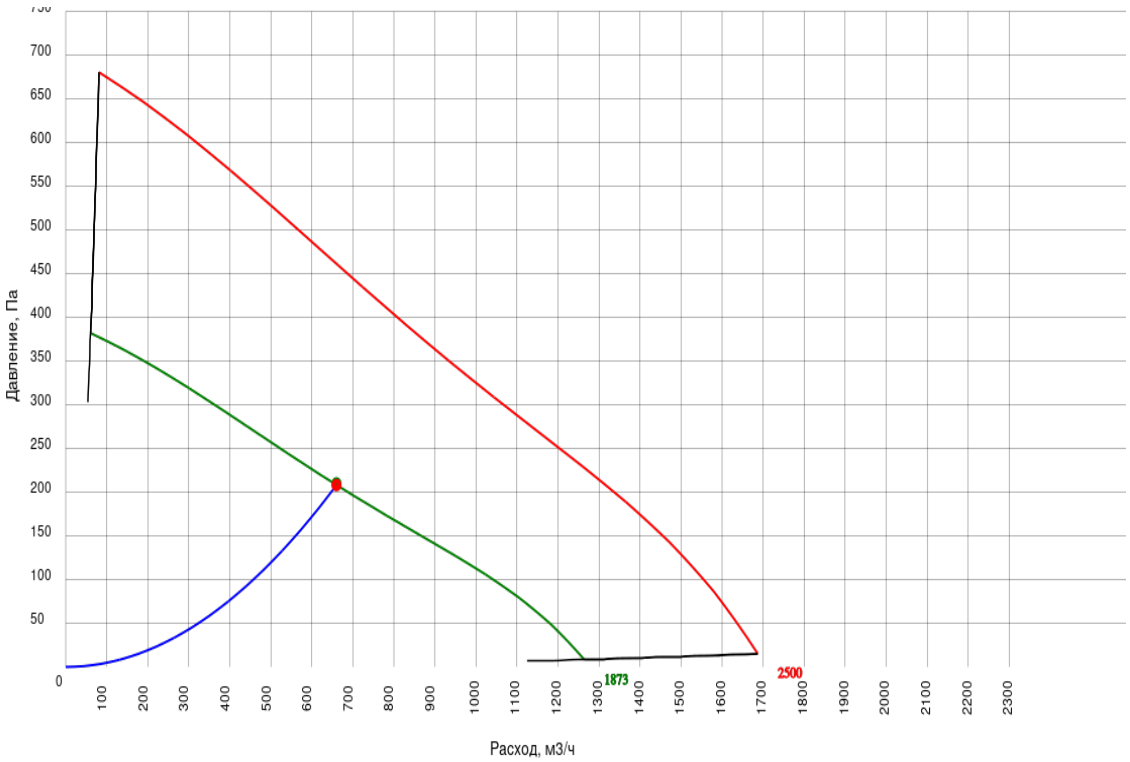
Привода

Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3/35/36-К 9(380/3ф)-П 0,28(220/1,3А)/1.1/4.1/6/7/22-В 0,87(380/1,8А)/2.1/5.2/22
Вставка гибкая ВГ D-315 нип-нип
Щит управления общий для 1П13, 1В13

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

График вентилятора притока



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

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 4681229
ID расчета: 9093374

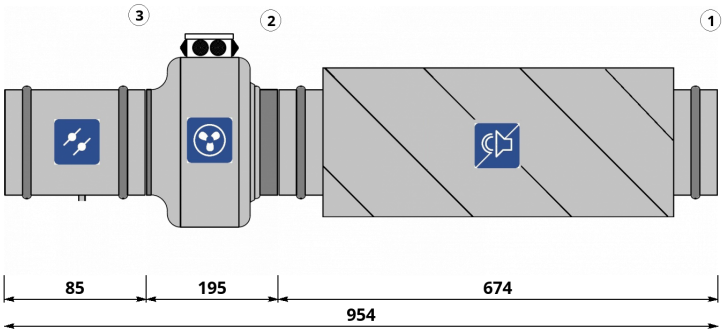
Артикул 1С:

Название системы: 1В1

Расход воздуха: -/90 м^3/ч

Сопротивление сети: 120 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **90 м^3/ч**
Напор свободный: **120 Па**
Расход фактический: **90 м^3/ч**
Напор статический: **178 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2302 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **182 Па**
Напор фактический: **182 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **4 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

3. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **52 Па**

Скорость воздуха в клапане: **3.2 м/с**
Расход воздуха: **90 м^3/ч**

Шумовые характеристики

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)
Вход воздуха	53	52	55	39	25	14	3	16	47
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

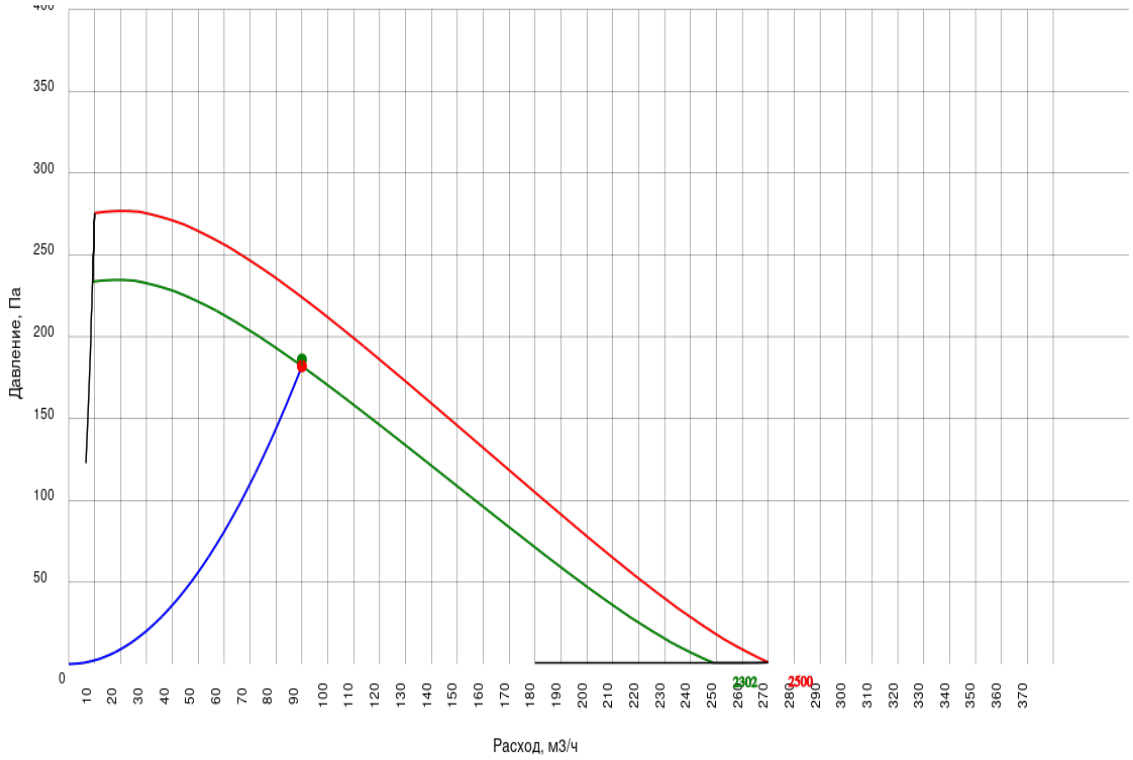
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Щит управления общий для 1П4, 1В3, 1В5, 1В1

Вставка гибкая ВГ D-100 нип-нип

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:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 8.35 кг

ID установки: 4681230
ID расчета: 9093458

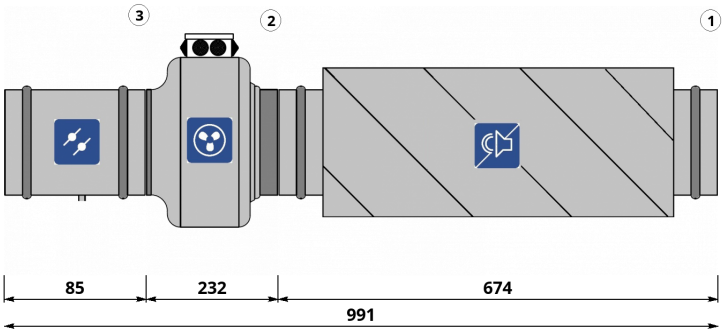
Артикул 1С:

Название системы: 1В3

Расход воздуха: -/130 м^3/ч

Сопротивление сети: 230 Па
Типоразмер установки: 160
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 160



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 160-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **130 м^3/ч**
Напор свободный: **230 Па**
Расход фактический: **130 м^3/ч**
Напор статический: **288 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2334 об/мин**
Рабочий ток: **0.5 А**
Размеры: **160**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.115 кВт**
Напор расчетный: **289 Па**
Напор фактический: **289 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

3. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-160**
Потери давления по воздуху: **49.4 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.8 м/с**
Расход воздуха: **130 м^3/ч**

Шумовые характеристики

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)
Вход воздуха	50	55	57	53	42	29	30	31	56
Нагнетание	52	60	67	71	65	62	60	50	73
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

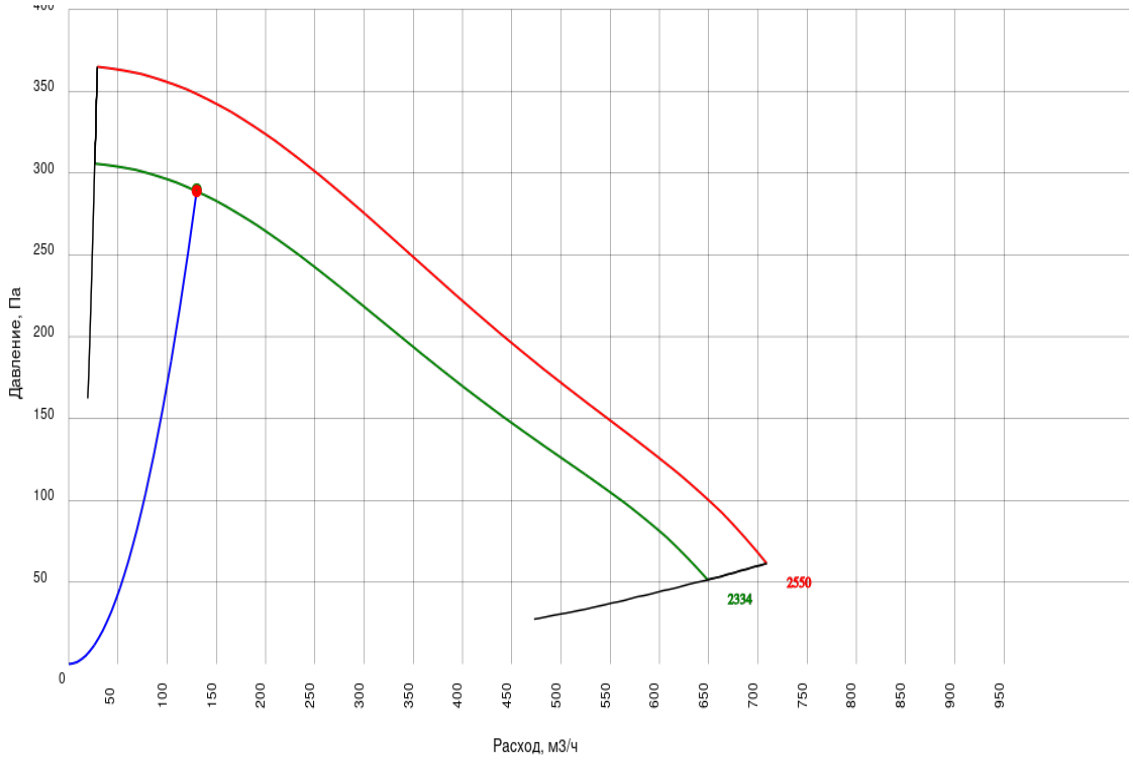
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Щит управления общий для 1П4, 1В3, 1В5, 1В1

Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип

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:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 8.35 кг

ID установки: 4681231
ID расчета: 9093773

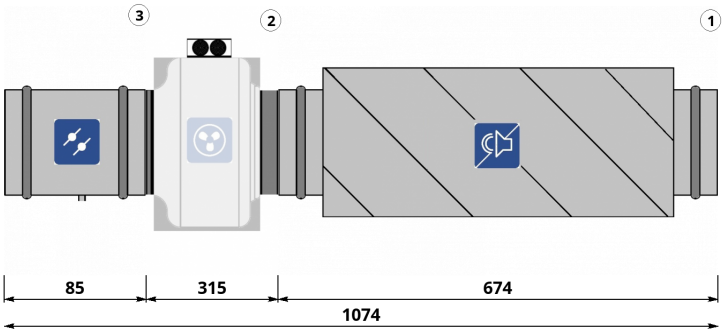
Артикул 1С:

Название системы: 1В10

Расход воздуха: -/90 м^3/ч

Сопротивление сети: 210 Па
Типоразмер установки: 160
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 160



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 160-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-160 + Короб под вентилятор d.160**
Расход расчетный: **90 м^3/ч**
Напор свободный: **210 Па**
Расход фактический: **90 м^3/ч**
Напор статический: **261 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2191 об/мин**
Рабочий ток: **0.5 А**
Размеры: **160**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-160 + Короб под вентилятор d.160**
Мощность двигателя: **0.115 кВт**
Напор расчетный: **262 Па**
Напор фактический: **262 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

3. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-160**
Потери давления по воздуху: **41.9 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.2 м/с**
Расход воздуха: **90 м^3/ч**

Шумовые характеристики

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)
Вход воздуха	48	53	55	51	40	27	28	29	51
Нагнетание	50	58	65	69	63	60	58	48	71
К окружению	20	29	28	47	46	40	38	28	49

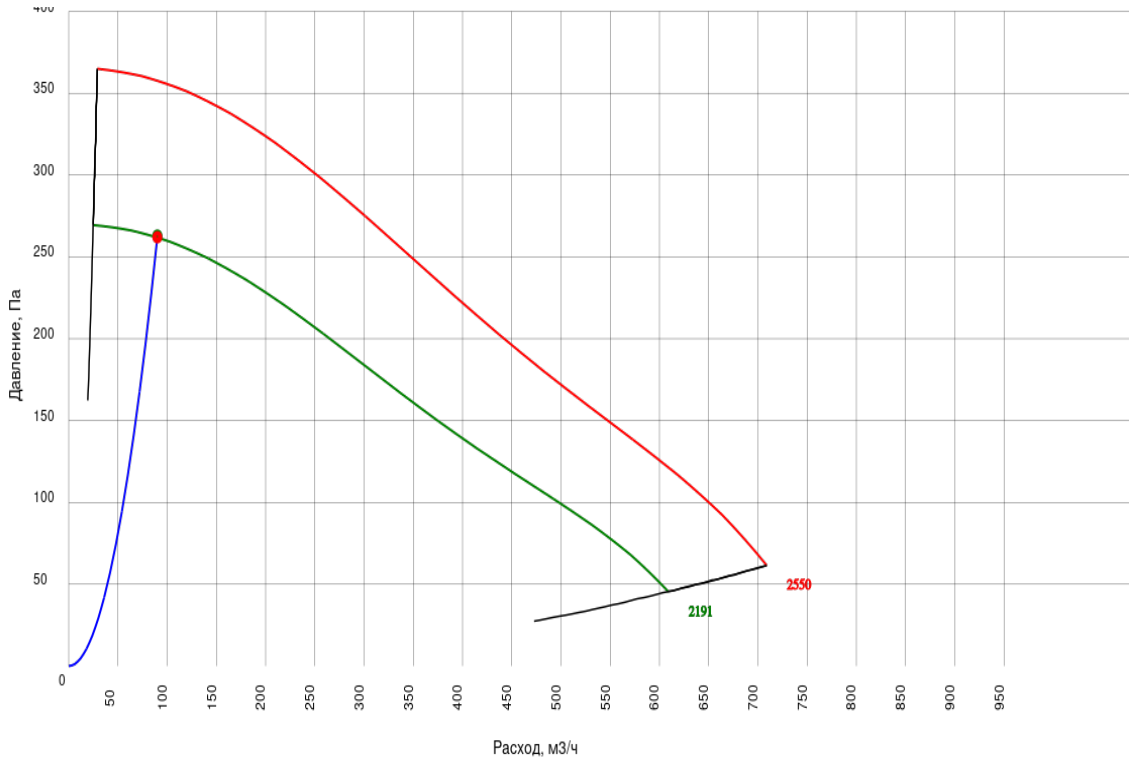
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь
Симисторный регулятор СРМ 250 (Speed controller MTY-1.5A)

Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип

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:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 4.8 кг

ID установки: 4681232
ID расчета: 9093515

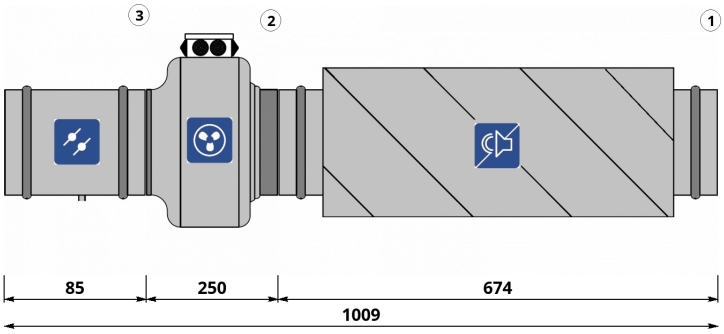
Артикул 1С:

Название системы: 1В5

Расход воздуха: -/150 м^3/ч

Сопротивление сети: 290 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCZpI-K-200**
Расход расчетный: **150 м^3/ч**
Напор свободный: **290 Па**
Расход фактический: **150 м^3/ч**
Напор статический: **343 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2026 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Резерв вентилятора: **Нет**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCZpI-K-200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **344 Па**
Напор фактический: **344 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

3. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-200**
Потери давления по воздуху: **43.7 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.3 м/с**
Расход воздуха: **150 м^3/ч**

Шумовые характеристики

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)
Вход воздуха	44	51	53	48	44	45	46	39	53
Нагнетание	48	57	62	65	61	57	55	47	68
К окружению	39	41	40	41	47	46	46	38	52

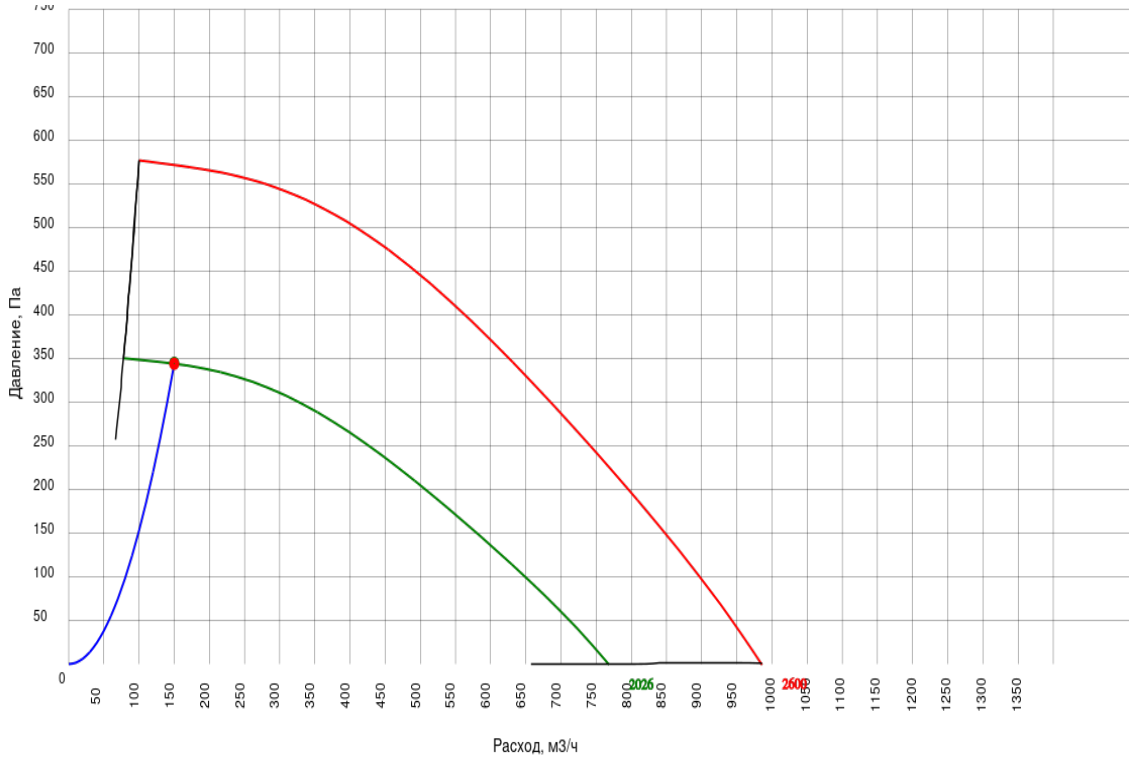
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Щит управления общий для 1П4, 1В3, 1В5, 1В1

Вставка гибкая ВГ D-200 нип-нип

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:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 4681233
ID расчета: 9093919

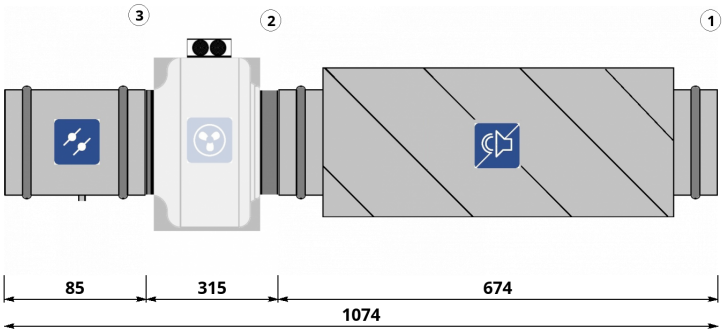
Артикул 1С:

Название системы: 1В11

Расход воздуха: -/50 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Расход расчетный: **50 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **50 м^3/ч**
Напор статический: **158 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **1980 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **159 Па**
Напор фактический: **159 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

3. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **49.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.8 м/с**
Расход воздуха: **50 м^3/ч**

Шумовые характеристики

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)
Вход воздуха	51	50	53	37	23	12	1	14	45
Нагнетание	55	58	67	63	57	53	46	39	68
К окружению	30	32	33	39	43	38	28	21	45

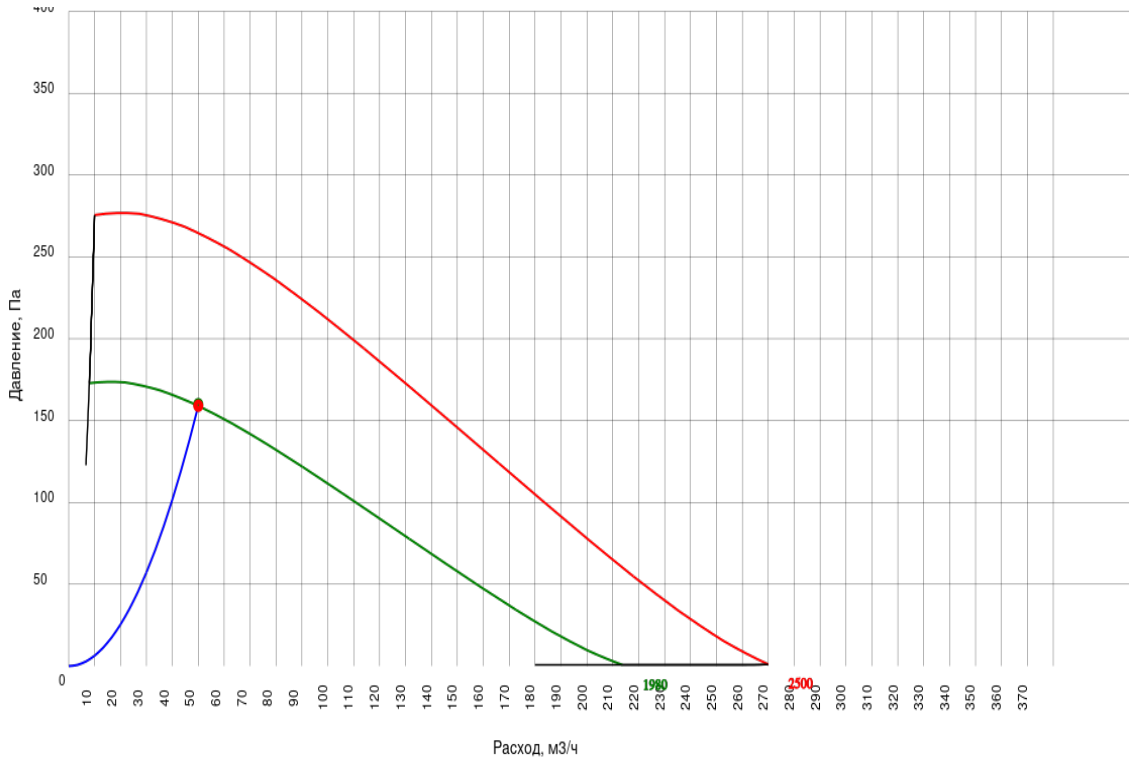
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь
Симисторный регулятор СРМ 250 (Speed controller MTY-1.5A)

Вставка гибкая ВГ D-100 нип-нип

График вентилятора вытяжки



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 47.038 кг

ID установки: 4681234
ID расчета: 9094048

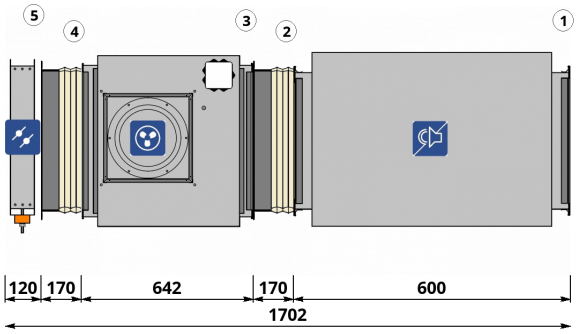
Артикул 1С:

Название системы: 1В13

Расход воздуха: -/1100 м^3/ч

Сопротивление сети: 160 Па
Типоразмер установки: 50-30
Сторона обслуживания: Левая

Прямоугольный размер 50-30



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **Глушитель шума ГТПи 500x300-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **20.5 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 50-30 ш20-ш20**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380**
Мощность двигателя: **0.87 кВт**
Напор свободный: **160 Па**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Сопротивление вент.секции: **2 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Рабочий ток: **1.8 А**
Напор фактический: **181 Па**
Обороты фактические: **1034 об/мин**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380**
Расход расчетный: **1100 м^3/ч**
Напор статический: **179 Па**
Напор расчетный: **181 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Расход фактический: **1100 м^3/ч**
Резерв вентилятора: **Нет**
Размеры: **500*300**
Напряжение: **380 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 50-30 ш20-ш20**

5. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **Воздушный клапан ВК 500*300-ЭП**
Потери давления по воздуху: **0.5 Па**
Комментарий: **Предусмотрена установка обратного клапана. Потери давления учтены при расчете.**

Скорость воздуха в клапане: **2 м/с**
Расход воздуха: **1100 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

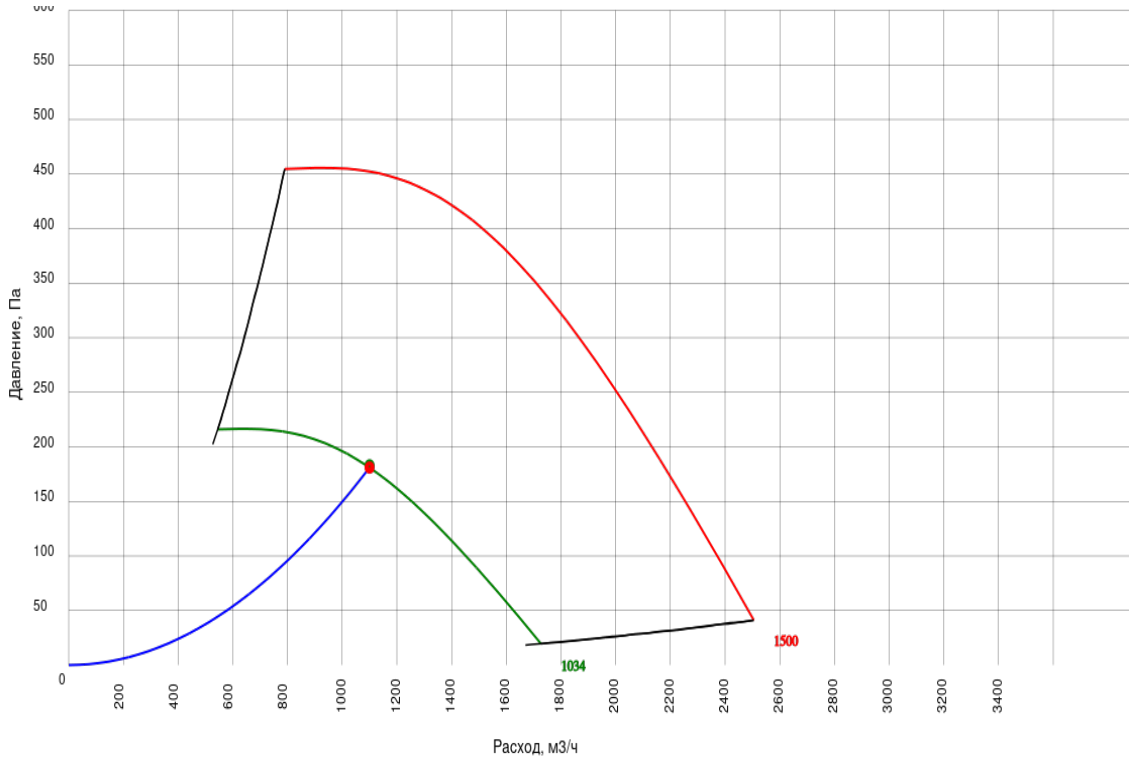
	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	44	50	45	48	46	53	54	56	60
Нагнетание	45	55	54	60	65	63	62	63	69
К окружению	26	35	40	44	48	43	42	41	51

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

АВТОМАТИКА

Щит управления общий для 1П13, 1В13

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:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 84.943 кг

ID установки: 4681238
ID расчета: 9093254

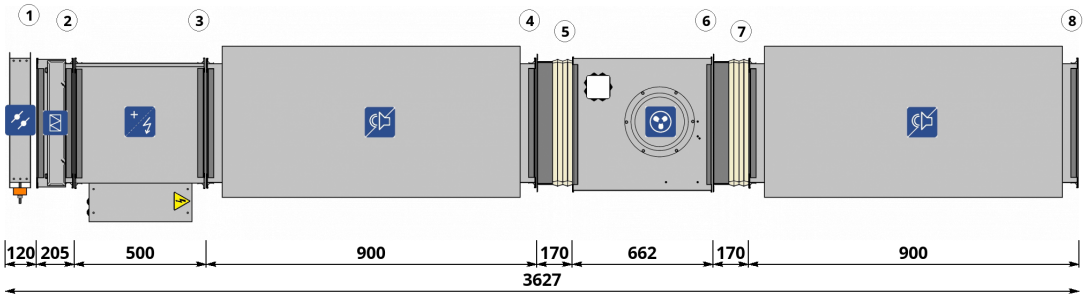
Артикул 1С:

Название системы: 1П3

Расход воздуха: 1740/- м^3/ч

Сопротивление сети: 220 Па
Типоразмер установки: 60-30
Сторона обслуживания: Правая

Прямоугольный размер 60-30



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **Воздушный клапан ВКп 600*300-ЭП**
Потери давления по воздуху: **0.8 Па**
Расход воздуха: **1740 м^3/ч**
Мощность нагрева: **0.048 кВт**
Наличие возвратной пружины: **Да**

Скорость воздуха в клапане: **2.7 м/с**
Напряжение: **220 В**
Напряжение: **230 В**
Привод: **Электропривод RWF05-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФЯГ 60-30-EU4**
Потери давления по воздуху: **108.1 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФЯГ 60-30 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **1740 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **ЭНП 600x300/24**
Установленная мощность нагревателя: **24 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **9.68 Па**
Количество ступеней: **1**
:

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **23.32 кВт**
Температура на входе: **-26 °C**
Температура на выходе: **14 °C**
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.69 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **24**
Ток: **36.5 А**
Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **Глушитель шума ГТПи 600x300-900**
Длина шумоглушащей вставки: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **15.9 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ 60-30 ш20-ш20**

6. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**
Мощность двигателя: **1.7 кВт**
Напор свободный: **220 Па**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Сопротивление вент.секции: **4 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Рабочий ток: **3.2 А**
Напор фактический: **370 Па**
Обороты фактические: **1299 об/мин**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**
Расход расчетный: **1740 м^3/ч**
Напор статический: **366 Па**
Напор расчетный: **370 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Расход фактический: **1740 м^3/ч**
Резерв вентилятора: **Нет**
Размеры: **600*300**
Напряжение: **380 В**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ 60-30 ш20-ш20**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **Глушитель шума ГТПи 600x300-900**
Длина шумоглушащей вставки: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **15.9 Па**

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)
Вход воздуха	68	64	53	46	39	54	53	52	64
Выход воздуха	68	64	53	46	39	54	53	52	64
К окружению	40	55	60	60	57	54	52	47	64

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

АВТОМАТИКА

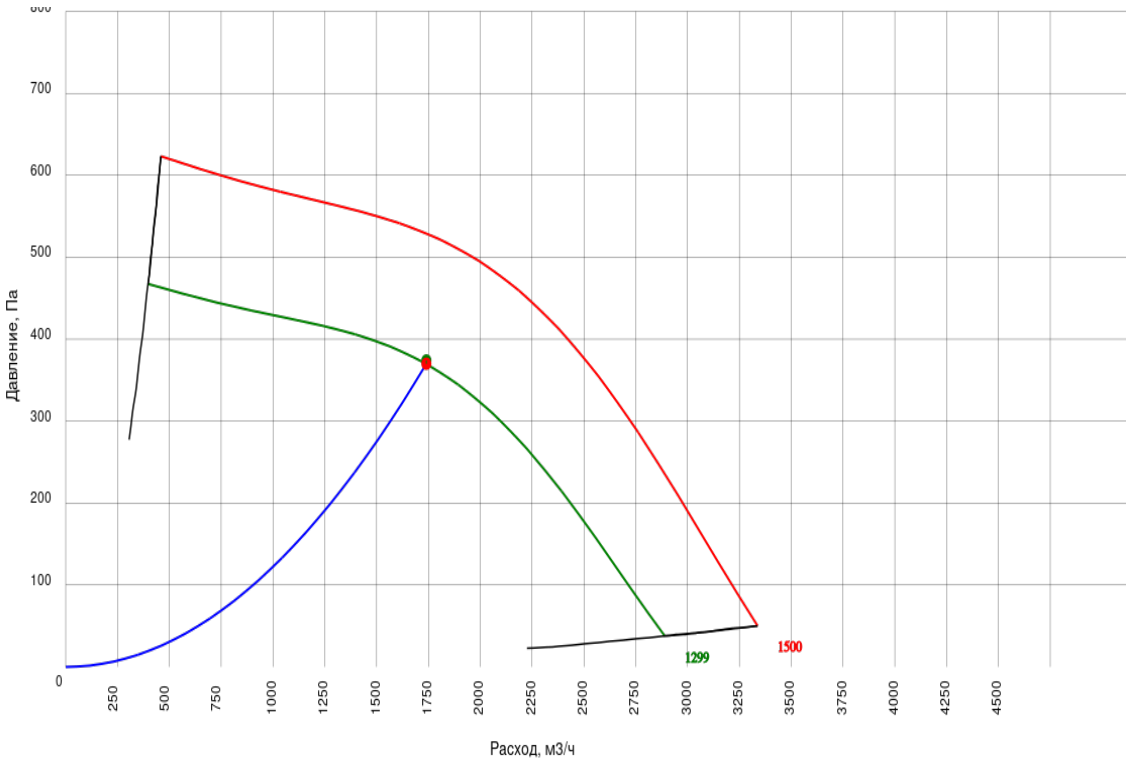
Привода

Электропривод RWF05-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3/35/36-К 24(380/3ф)-П 1,7(380/3,2А)/2.1/4.1/5.2/6/7/8(0,04кВт/220)/22-В
0,37(380/1,12А)/2.1/5.1/22
Щит управления общий для 1П3, 1В2

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

График вентилятора притока



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

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 19.03.2025
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 4681239
ID расчета: 9093559

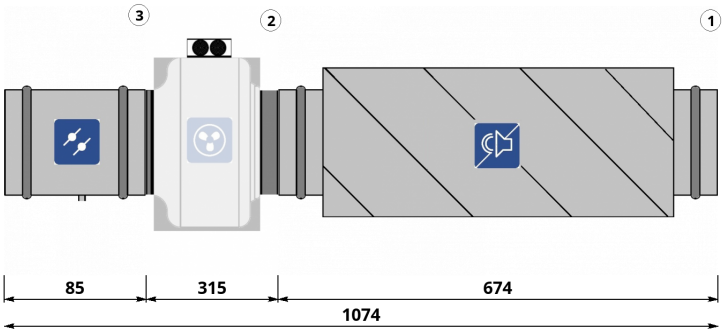
Артикул 1С:

Название системы: 1В6

Расход воздуха: -/50 м^3/ч

Сопротивление сети: 120 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Расход расчетный: **50 м^3/ч**
Напор свободный: **120 Па**
Расход фактический: **50 м^3/ч**
Напор статический: **178 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2088 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **179 Па**
Напор фактический: **179 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**
Резерв вентилятора: **Нет**

3. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **49.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.8 м/с**
Расход воздуха: **50 м^3/ч**

Шумовые характеристики

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)
Вход воздуха	51	50	53	37	23	12	1	14	45
Нагнетание	55	58	67	63	57	53	46	39	68
К окружению	30	32	33	39	43	38	28	21	45

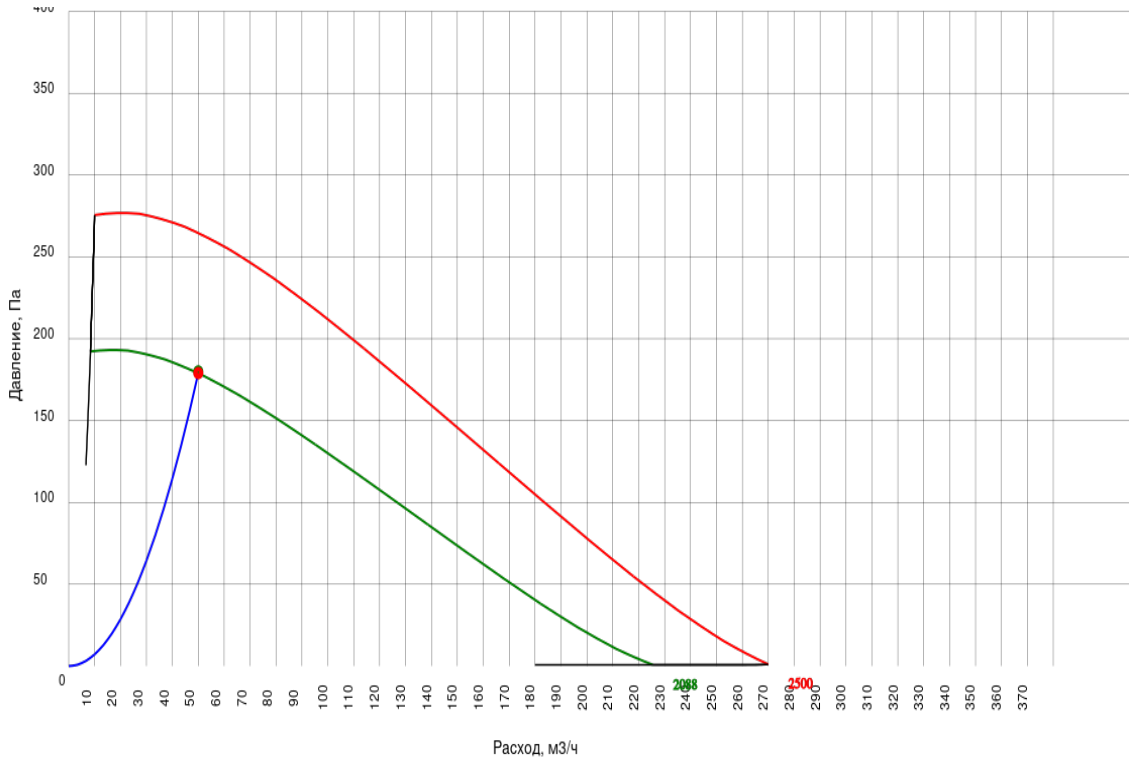
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь
Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

Вставка гибкая ВГ D-100 нип-нип

График вентилятора вытяжки



Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-GH-0,15/3000/220-У1

Заказчик:
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Система: 1В12
Коммерческое предложение: RW25-166653-07

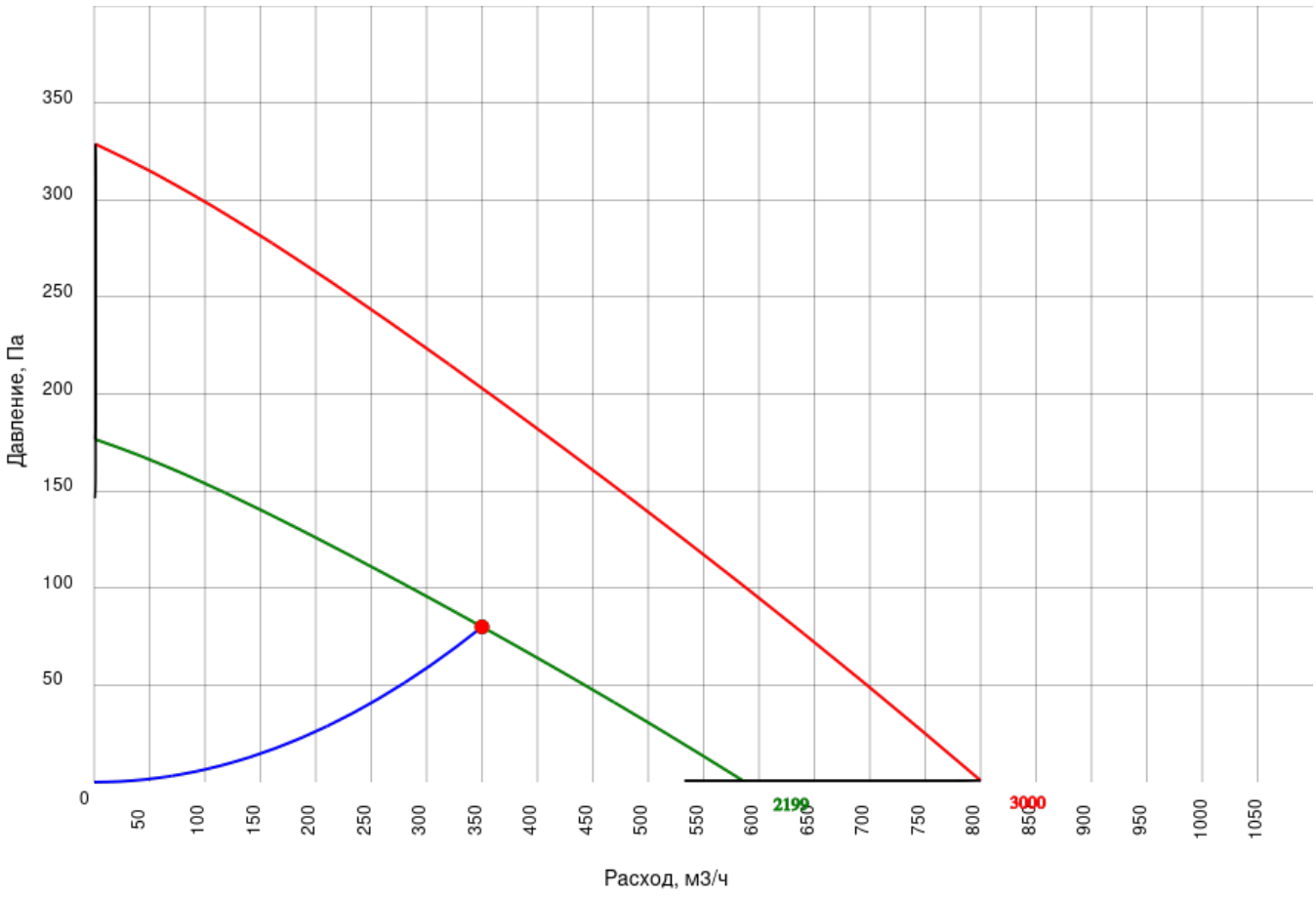
Задано

Производительность	350 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	80 Па	Климатическое исполнение	У1
Щит управления общий для 1П10, 1В12			

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-GH-0,15/3000/220-У1
Электродвигатель	-; 0.15 кВт; 2199 об/мин; - ф; - В
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	350 м^3/ч
Тип расчета	Статический
Давление фактическое	80 Па
Масса, не более	12.848 кг

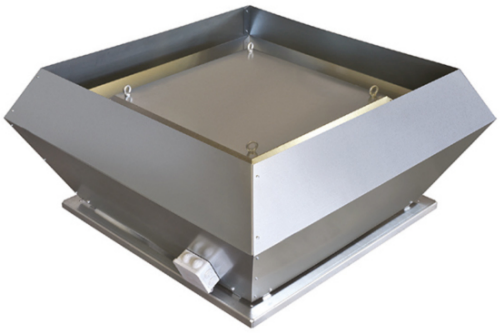
Аэродинамические характеристики вентилятора



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

Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)

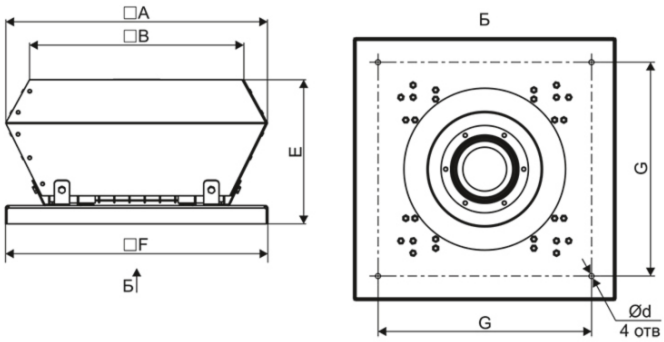
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКРФ-М



Вентилятор крышный радиальный ВКРФ-М общепромышленного исполнения применяется в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий с сетью воздуховодов и без нее. Устанавливаются на кровле на стаканы монтажные типа СОМ ВКРФ-М. Предназначен для перемещения невзрывоопасных газовых сред с максимальной температурой до плюс 80 °С, содержащих твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от -40 °С до +45°С.

Комплектация мотор-колесом GH (производство Китай).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	F	E	G	d
ВКРФ-М-22-GH-0,15/3000/220	430	351	430	236	350	8,5

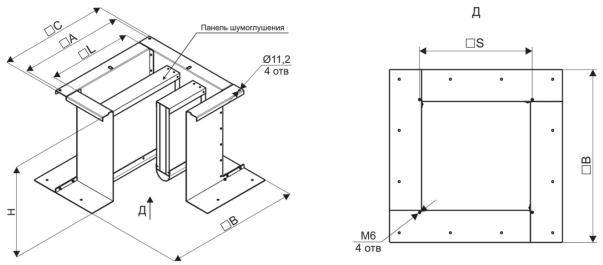
Акустические характеристики вентилятора

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	72
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	72
Окружение	0	0	0	0	0	0	0	72

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

Опции вентилятора

Стакан облегченный COM 1 ВКРФ-М-Ш



Наименование	H, мм	L, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм
COM-1-O-ВКРФ-М-22-Ш	600	310	350	415	640	330

Стакан опорный монтажный COM-1-O-ВКРФ-М-22-Ш (1 шт., 15 кг)

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

Вентилятор крышный ВКРФ-М-31-РН-0,37/1500/220-380-У1

Заказчик:
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Система: 1В2
Коммерческое предложение: RW25-166653-07

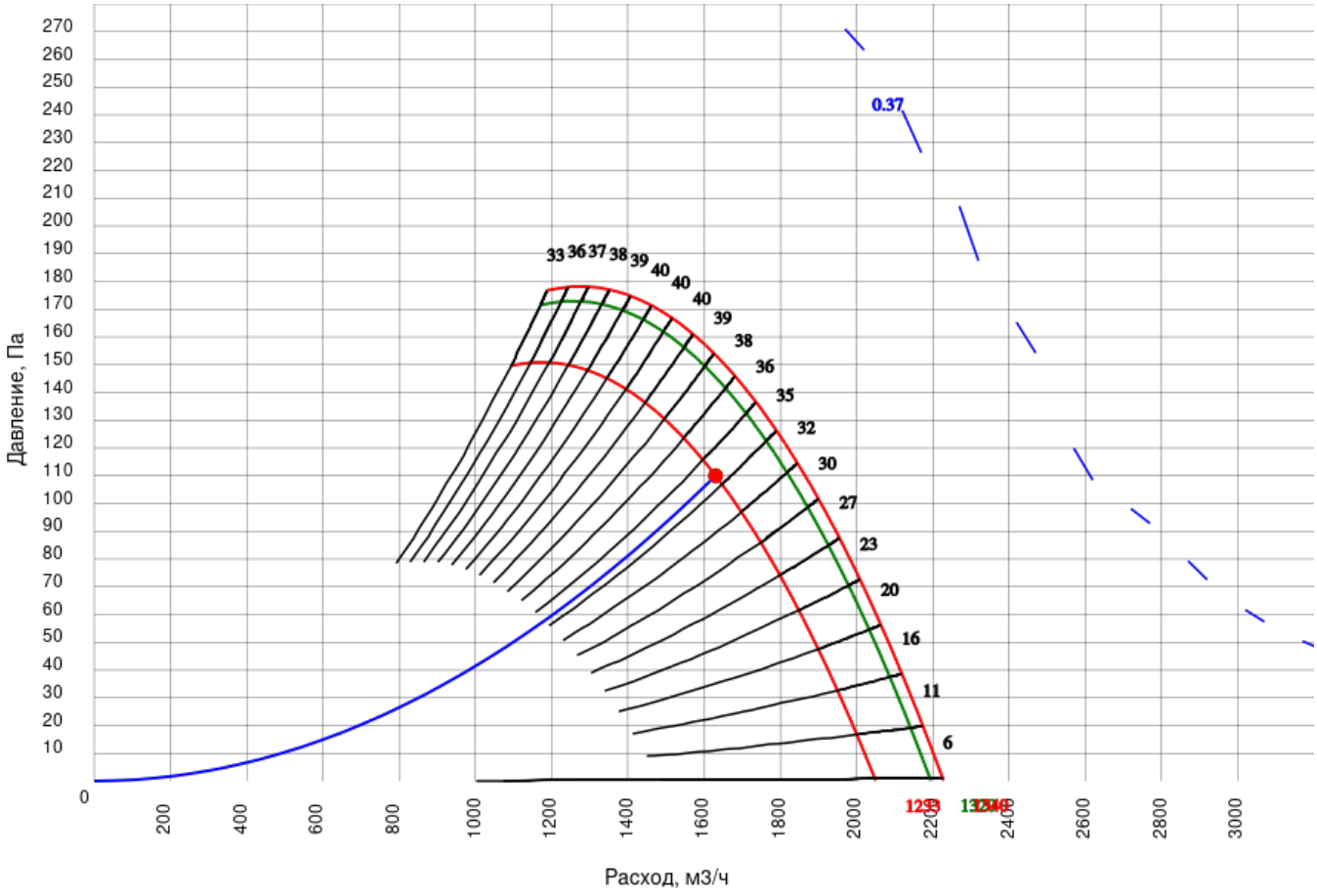
Задано

Производительность	1630 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	110 Па	Климатическое исполнение	У1
Щит управления общий для 1П3, 1В2			

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	Вентилятор крышный ВКРФ-М-31-РН-0,37/1500/220-380-У1
Электродвигатель	АИР63В4; 0.37 кВт; 1320 об/мин; 3 ф; 380 В; 1.12 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	1630 м^3/ч
Тип расчета	Статический
Давление фактическое	110 Па
Масса, не более	41 кг

Аэродинамические характеристики вентилятора



Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)

16,68	16,28	15,19	14,15	13,78	12,77	12,34	11,56

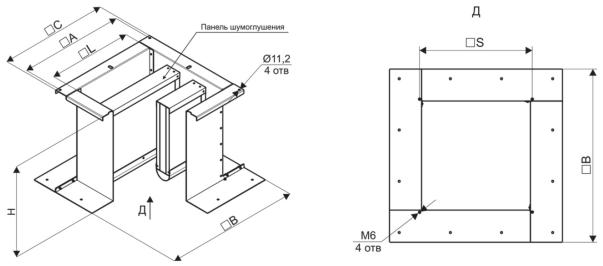
Акустические характеристики вентилятора

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	71
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	71
Окружение	0	0	0	0	0	0	0	71

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

Опции вентилятора

Стакан облегченный СОМ 1 ВКРФ-М-Ш



Наименование	H, мм	L, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм
СОМ-1-О-ВКРФ-М-31-Ш	600	400	440	505	730	420

Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-ВКРФ-М-31-Ш (1 шт., 19 кг)

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

Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-РЦ-0,37/3000/220-380-У1

Заказчик:
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Система: 1В14
Коммерческое предложение: RW25-166653-07

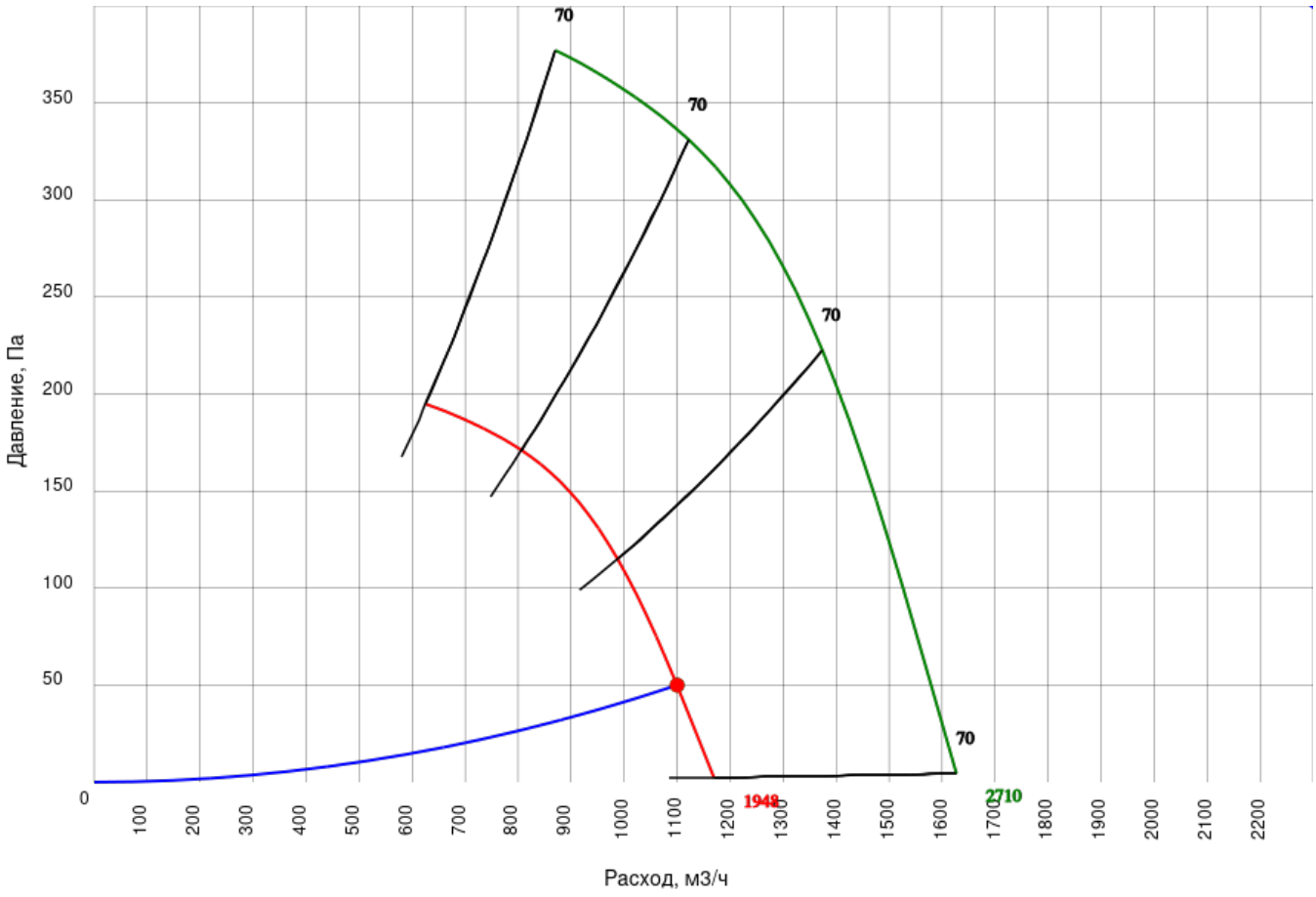
Задано

Производительность	1100 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	50 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-РЦ-0,37/3000/220-380-У1
Электродвигатель	АИР63А2; 0.37 кВт; 2710 об/мин; 3 ф; 380 В; 1.01 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	1100 м^3/ч
Тип расчета	Статический
Давление фактическое	50 Па
Масса, не более	0 кг

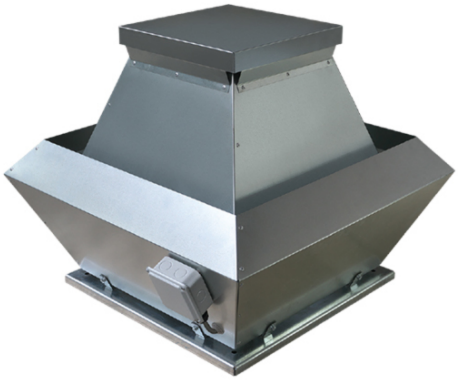
Аэродинамические характеристики вентилятора



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

Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)

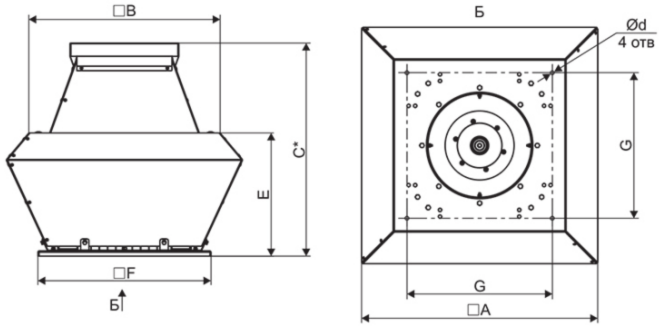
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКРФ-М



Вентилятор крышный радиальный ВКРФ-М общепромышленного исполнения применяется в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий с сетью воздуховодов и без нее. Устанавливаются на кровле на стаканы монтажные типа СОМ. Предназначен для перемещения невзрывоопасных газовых сред с максимальной температурой до плюс 80 °С, содержащих твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от -40 °С до +45°С.

Комплектация рабочим колесом РЦ (производство ООО «РВЗ»).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



№ вентилятора (комплектация колесом)	Модель	A	B	F	E	C	G	d
22(РЦ)	ВКРФ-М-22-РЦ-0,37/3000/220-380	496	414	424	245	420	350	12

Акустические характеристики вентилятора

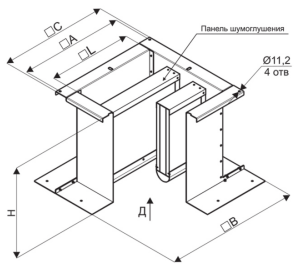
Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	77
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	77
Окружение	0	0	0	0	0	0	0	77

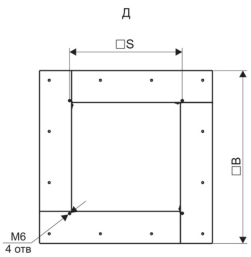
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Опции вентилятора

Преобразователь частоты GD20 0,75 кВт 2,5 А 380 В (GD20-0R7G-4) с панелью управления (1 шт., 0 кг)

Стакан облегченный СОМ 1 ВКРФ-М-Ш





Наименование	H, мм	L, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм
СОМ-1-О-ВКРФ-М-22-Ш	600	310	350	415	640	330

Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-ВКРФ-М-22-Ш (1 шт., 15 кг)