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 241021050е-ОПР от 22.08.2025

входящий: от 22.08.2025

специальная установка

Проект

заказ	организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
название: 241021050е-ОПР	**исполнитель**
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.1 (24П-6263-ОПР)	менеджер: Бычков Максим
дата: 22.08.2025	выполнил: Сухов Дмитрий
заказчик	подпись: _____

установка1/установка2

параметры	$M_{1эт}$=577кг
тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка	$M_{2эт}$=537кг
поток: приток/вытяжка	$M_{сум}$=1113кг
название: 1ПВ1	$M_{крыша}$=51кг
типоразмер: ВЕРОСА-500-058-04-21-У1	$P_{сумм}$=5.97кВА
сторона: слева/справа	**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
$L_в$=5660м^3/ч	обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
dpсеть$_0$=460/300Па	утеплитель: пенополиуретан
p_v=809/587Па	**основание**
блоков=20шт	$h_{осн}$=150мм
моноблоков=9шт	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: ТВЖ-0925-0685-0140-30-2-3; сторона: слева; dp$_в$=13.6Па; L=450мм; M=65кг; $P_{сумм}$=0.679кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0640-0745-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: слева; dp$_в$=143.2Па; L=240мм; M=23кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=3м/с; запыленность: рекомендуемая; dp$_в^р$=133Па

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; dp$_в$=28.4Па; L=610мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL$_w$=6.9дБ

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

блок; сторона: слева; dp$_в$=10Па; $b_{фр}$=1050мм; $h_{фр}$=1620мм; L=495мм; M=63кг; $P_{сумм}$=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%

3.1. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; dp$_в$=11Па; L=540мм; M=32кг; **оборудование**; модель: базовое

3.2. Воздухоохладитель непосредственного охлаждения

блок; сифон: соединитель; сторона: слева; dp$_в$=90.2Па; L=610мм; M=58кг; **теплообменник**; назв: ВОФ263.3-073-060-04-30-12-3-421-1; число=1шт; контуры=1шт; $F_{то}$=29.5м^2; M=26кг; V=5л; **решение**; $Q_х$=21.1кВт; $G_к$=6.9кг/ч; **воздух**;

$Lв_0$=5660м^3/ч; $t_{вн}$=26°С; $i_{вн}$=57.3кДж/кг; $d_{вн}$=12.2г/кг; $fi_{вн}$=57%; $t_{вк}$=17.6°С; $i_{вк}$=46.2кДж/кг; $d_{вк}$=11.2г/кг; $fi_{вк}$=87.3%; *vro*=4.3кг/м^2/с; $dp_в^o$=80.2Па; **хладагент**; хладон: R410A; $G_{хл}$=476кг/ч; $t_е$=6.9°С; $t_с$=45°С; SH=5°С; SC=3°С; $dp_ж$=22.9кПа; $dt_е$=0.76°С

Дополнительное оборудование

- каплеуловитель
- поддон

3.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=530мм; M=32кг; **оборудование**; модель: базовое

3.4. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=700мм; M=102кг; $P_{сумм}$=2.68кВА; **параметры**; $dpконд_0$=349Па; $dp_{сеть}^{нг}$=460Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-040-00220-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; **двигатель**; назв: A80B2F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=2.2кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; U=380В; $I_{пуск}$=30.8А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=44Гц; **рабочая точка**; Q=5660м^3/ч; p_v=809Па; $v_{вых}$=2.3м/с; $n_{рк}$=2481об/мин; $N_п$=1.83кВт; кпд=69.4%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4.1. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=580мм; M=35кг; **оборудование**; модель: базовое

4.2. Шумоглушитель

блок; коннектор выход: ТВГ100-0945-0705-0140-20-2-3; сторона: слева; $dp_в$=30.6Па; L=1110мм; M=104кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.3дБ

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

блок; коннектор вход: ТВГ100-0945-0705-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=13.6Па; L=450мм; M=54кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0640-0745-П-П-32-01-00-У2-10; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

5.2. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=28.4Па; L=590мм; M=50кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=6.9дБ

5.3. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=143.2Па; L=260мм; M=19кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=3м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=133Па

6. Блок обеззараживания воздуха

блок; сторона: справа; $dp_в$=29Па; $b_{фр}$=1050мм; $h_{фр}$=810мм; L=1620мм; M=103кг; **параметры**; задача: обратная; $Lв_0$=6071м^3/ч; **оборудование**; индекс: УОВ-4М-500-058-04-010; лампы=10шт; H_v=141Дж/м^3; $N_{ламп}$=0.75кВт; $dp_в^o$=19Па

Примечание

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

7.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=300мм; M=13кг; **оборудование**; модель: базовое

7.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=850мм; M=110кг; $P_{сумм}$=1.91кВА; **параметры**; $dpконд_0$=287Па; $dp_{сеть}^{нг}$=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-050-00150-04-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; **двигатель**; назв: A80B4F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=1.5кВт; $n_{дв}$=1420об/мин; U=380В; $I_{пуск}$=20А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=52Гц; **рабочая точка**; Q=5660м^3/ч; p_v=587Па; $v_{вых}$=2.3м/с; $n_{рк}$=1475об/мин; $N_п$=1.24кВт; кпд=74.2%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

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

блок; сторона: справа; $dp_в$=10Па; $b_{фр}$=1050мм; $h_{фр}$=1620мм; L=495мм; M=70кг; $P_{сумм}$=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **клапан 1**; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0320-0745-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%

9.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=28.4Па; L=640мм; M=52кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=6.9дБ

9.2. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=240мм; M=10кг; **оборудование**; модель: базовое

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

блок; коннектор выход: ТВЖ-0925-0685-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=12.7Па; L=420мм; M=55кг; $P_{сумм}$=0.679кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0640-0745-П-С-33-00-00-У2-10; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.11кВт; $I_{тэн}$=0.5А

Примечание

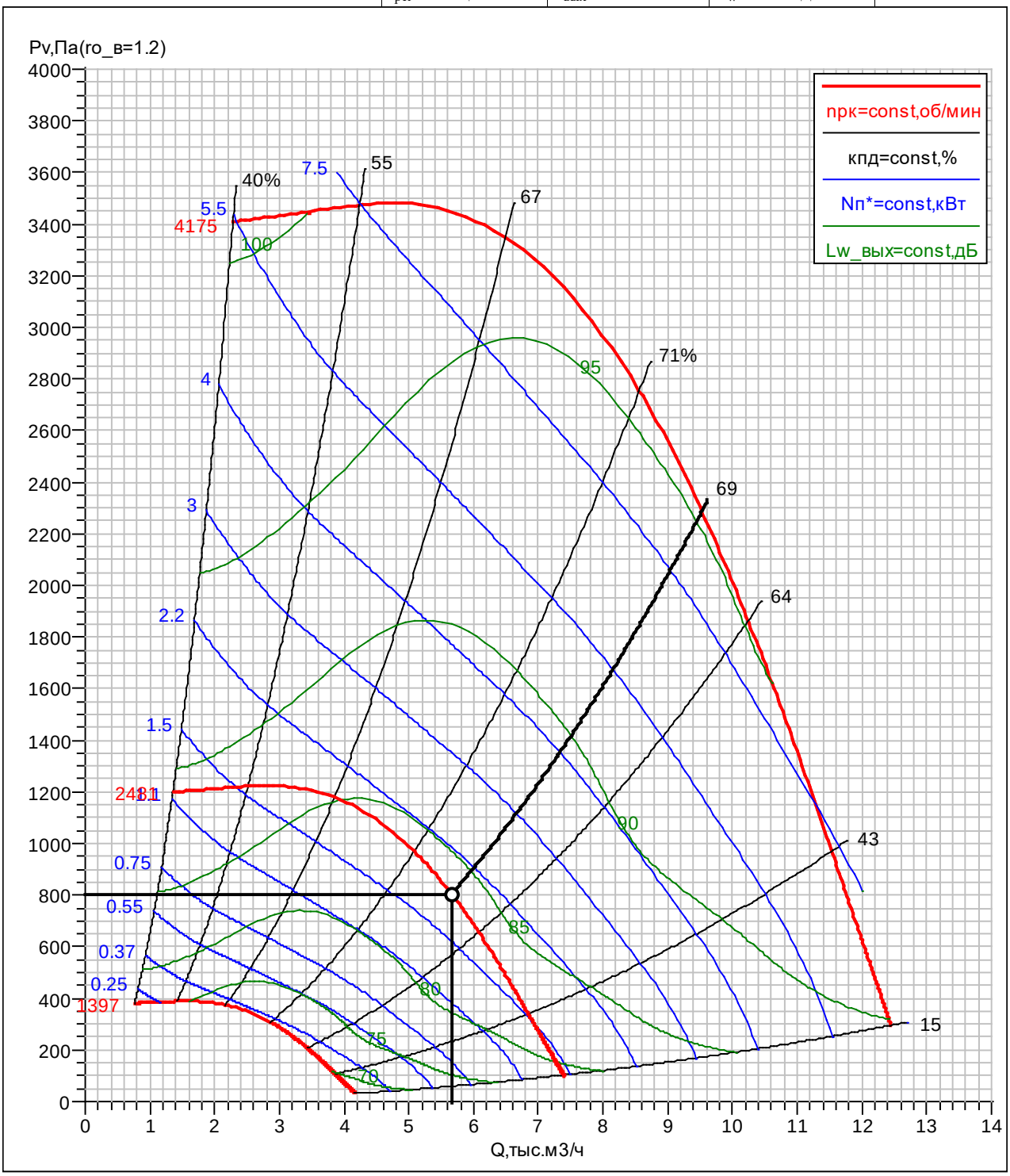
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	61	59	54	55	39	45	40	41	54
	на выходе	64	62	66	64	44	60	61	61	68
	вовне	54	54	65	52	51	45	41	39	58
вытяжка	на входе	50	59	64	53	39	41	38	39	57
	на выходе	56	63	67	67	52	54	51	51	66
	вовне	44	51	57	47	43	33	27	26	51

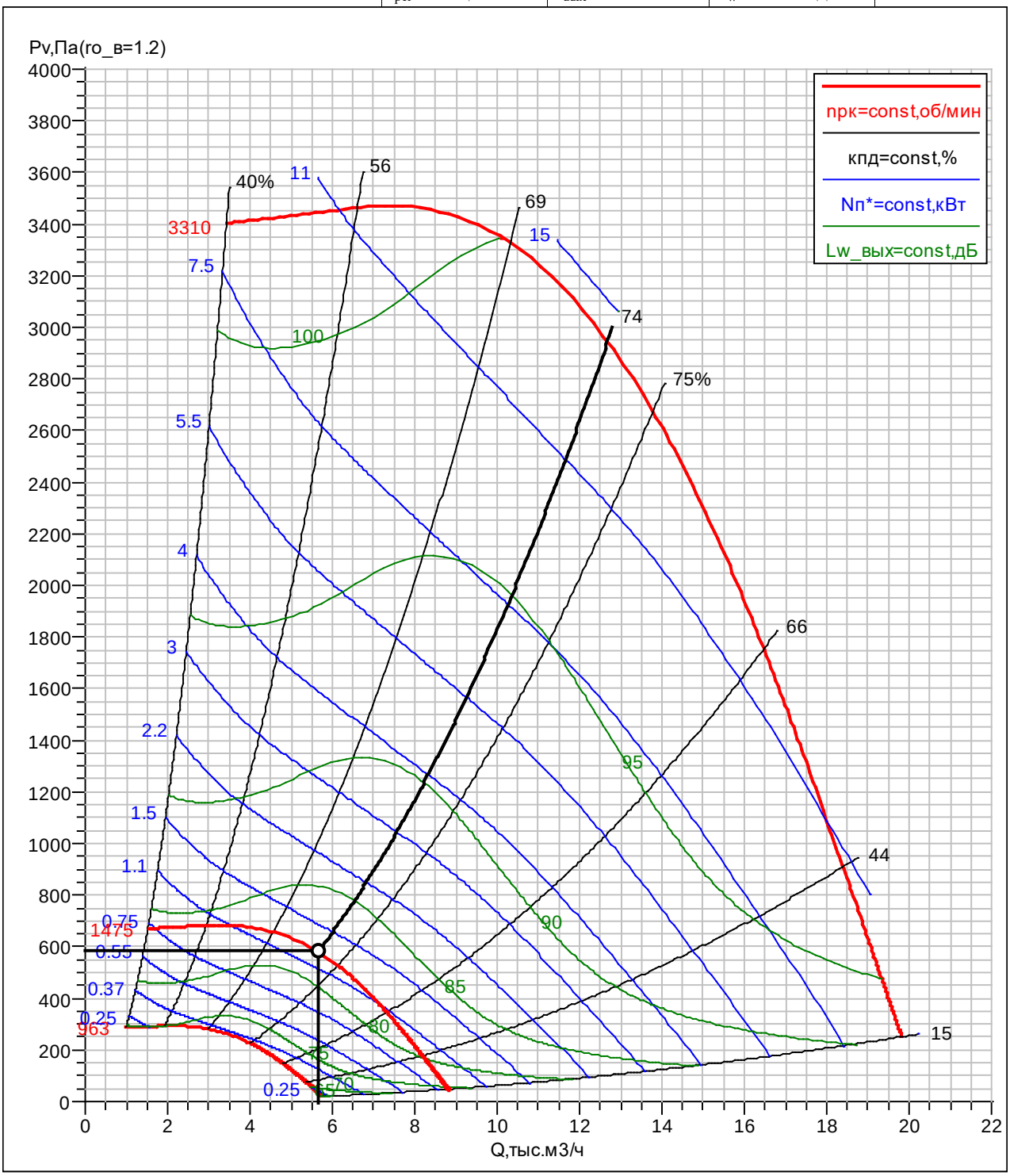
3.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2481об/мин	$L_w^{вх}$=83.9дБ
индекс: ВОСК72Б-040-00220-02-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=1.83кВт	$L_w^{вых}$=91дБ
число=1шт	$N_у$=2.2кВт	Q=5660м^3/ч	кпд=69.4%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	p_v=809Па	$кпд_s$=69.2%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=806Па	**шум**	
назв: A80B2F	$f_{рег}$=44Гц	$v_{вых}$=2.3м/с	$L_w^{сумм}$=91дБ	



7.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=1475об/мин	$L_w^{вх}$=81.9дБ
индекс: ВОСК72Б-050-00150-04-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=1.24кВт	$L_w^{вых}$=83.8дБ
число=1шт	$N_у$=1.5кВт	Q=5660м^3/ч	кпд=74.2%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=1420об/мин	p_v=587Па	$кпд_s$=73.8%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=584Па	**шум**	
назв: A80B4F	$f_{рег}$=52Гц	$v_{вых}$=2.3м/с	$L_w^{сумм}$=83.8дБ	



1ПВ1	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-058-04-21-У1	Сухов Дмитрий
слева/справа	22.08.2025

