Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 231046129ж-ОПР от 21.08.2025

входящий: от 21.08.2025

специальная установка

Проект

заказ
название: 231046129ж-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 21.08.2025
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка1/установка2

параметры
тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка
поток: приток/вытяжка
название: 3ПВ1
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-21-У1
сторона: слева/справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=1960м^3/ч
dpсеть$_0$=130/80Па
p_v=433/328Па
блоков=20шт
моноблоков=9шт

$M_{1эт}$=422кг
$M_{2эт}$=373кг
$M_{сум}$=795кг
$M_{крыша}$=44кг
$P_{сумм}$=2.26кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
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

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

блок; коннектор вход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: слева; dp$_в$=12.6Па; L=450мм; M=55кг; $P_{сумм}$=0.495кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0330-0595-П-С-33-00-00-У2-10; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.08кВт; $I_{тэн}$=0.4А

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: слева; dp$_в$=97.8Па; L=240мм; M=19кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=1.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dp$_в^р$=88Па

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; dp$_в$=37Па; L=610мм; M=46кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL$_w$=9дБ

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

блок; сторона: слева; dp$_в$=10Па; b$_{фр}$=900мм; h$_{фр}$=1000мм; L=550мм; M=49кг; $P_{сумм}$=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=490мм; M=25кг; **оборудование**; модель: базовое

3.2. Воздухоохладитель непосредственного охлаждения

блок; сифон: соединитель; сторона: слева; dp$_в$=71.6Па; L=610мм; M=41кг; **теплообменник**; назв: ВОФ263.3-058-030-04-30-12-3-421-1; число=1шт; контуры=1шт; $F_{то}$=11.7м^2; M=14кг; V=2л; **решение**; $Q_х$=8кВт; $G_к$=3кг/ч; **воздух**; $Lв_0$=1960м^3/ч;

$t_{вн}$=26°C; $i_{вн}$=57.3кДж/кг; $d_{вн}$=12.2г/кг; $fi_{вн}$=57%; $t_{вк}$=17.2°C; $i_{вк}$=45кДж/кг; $d_{вк}$=11г/кг; $fi_{вк}$=87.7%; *vro*=3.8кг/м^2/с; $dp_в^o$=61.6Па; **хладагент**; хладон: R410A; $G_{хл}$=182кг/ч; t_e=6.3°C; t_c=45°C; SH=5°C; SC=3°C; $dp_ж$=11.4кПа; dt_e=0.38°C

Дополнительное оборудование

- каплеуловитель
- поддон

3.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=440мм; M=22кг; **оборудование**; модель: базовое

3.4. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=600мм; M=60кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; dpконд$_0$=303Па; $dp_{сеть}^{нг}$=130Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{пуск}$=6.9А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=45Гц; **рабочая точка**; Q=1960м^3/ч; p_v=433Па; $v_{вых}$=1.7м/с; $n_{рк}$=2460об/мин; $N_п$=0.35кВт; кпд=68.2%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4.1. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=530мм; M=27кг; **оборудование**; модель: базовое

4.2. Шумоглушитель

блок; коннектор выход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: слева; $dp_в$=41.3Па; L=1110мм; M=78кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

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

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=12.6Па; L=450мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0330-0595-П-П-32-01-00-У2-10; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

5.2. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=37Па; L=590мм; M=35кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=9дБ

5.3. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=97.8Па; L=260мм; M=16кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=1.8м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^p$=88Па

6. Блок обеззараживания воздуха

блок; сторона: справа; $dp_в$=20.1Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1620мм; M=76кг; **параметры**; задача: обратная; Lв$_0$=2102м^3/ч; **оборудование**; индекс: УОВ-4М-500-034-04-006; лампы=6шт; H_v=244Дж/м^3; $N_{ламп}$=0.45кВт; $dp_в^o$=10Па

Примечание

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

7.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=260мм; M=9кг; **оборудование**; модель: базовое

7.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=600мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.514кВА; **параметры**; dpконд$_0$=248Па; $dp_{сеть}^{нг}$=80Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК55-025-00037-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; **двигатель**; назв: АИР63А2F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.37кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{пуск}$=4.6А; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=49Гц; **рабочая точка**; Q=1960м^3/ч; p_v=328Па; $v_{вых}$=1.7м/с; $n_{рк}$=2685об/мин; $N_п$=0.28кВт; кпд=63.8%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

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

блок; сторона: справа; $dp_в$=10Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=1000мм; L=550мм; M=56кг; $P_{сумм}$=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **клапан 1**; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0375-0595-П-С-25-00-00-У2-10; привод: LM24-SR-V; число приводов=1шт; **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%

9.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=37Па; L=640мм; M=37кг; **оборудование**; $L_{пл}$=500мм; dL_w=9дБ

9.2. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=240мм; M=8кг; **оборудование**; модель: базовое

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

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11.8Па; L=420мм; M=46кг; $P_{сумм}$=0.495кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0330-0595-П-С-33-00-00-У2-10; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.08кВт; $I_{тэн}$=0.4А

Примечание

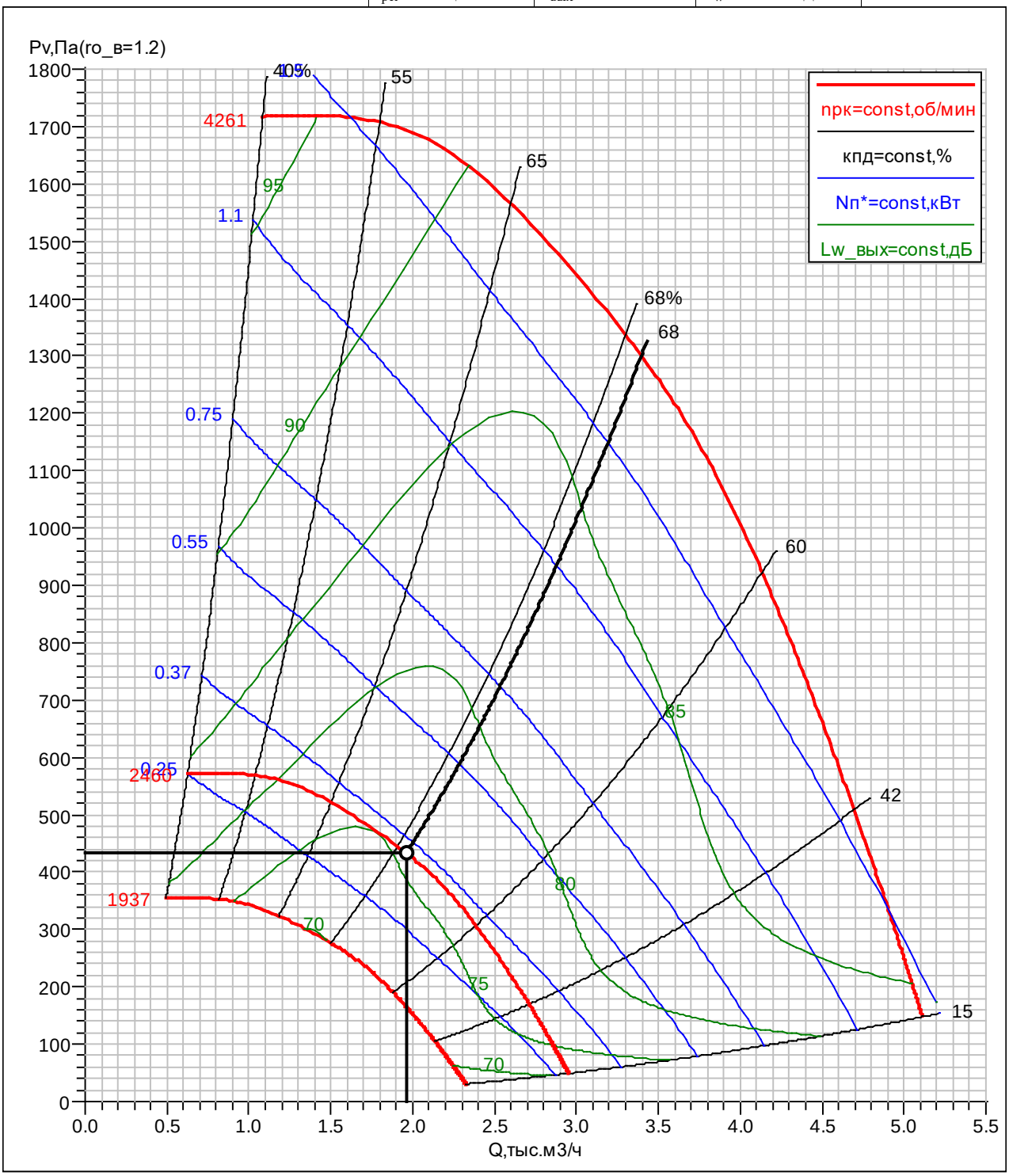
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

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	50	35	43	15	30	31	30	42
	на выходе	57	53	46	47	21	43	45	45	51
	вовне	48	48	51	44	42	37	32	30	47
вытяжка	на входе	61	53	46	41	20	29	32	37	44
	на выходе	69	55	52	48	36	47	48	48	54
	вовне	58	45	47	36	38	32	28	28	43

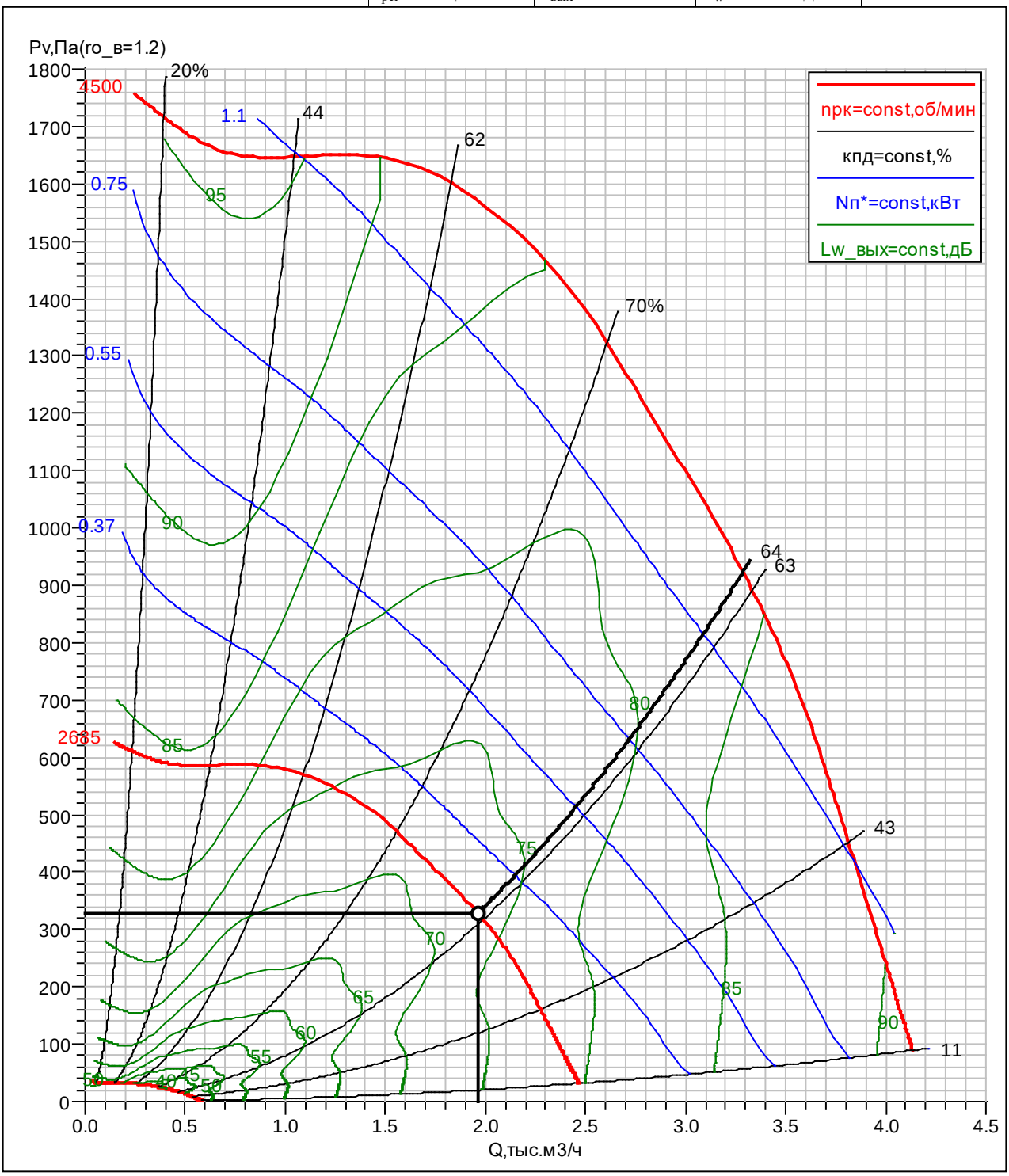
3.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2460об/мин	$L_w^{вх}$=75.5дБ
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=0.35кВт	$L_w^{вых}$=80.9дБ
число=1шт	$N_у$=0.55кВт	Q=1960м^3/ч	кпд=68.2%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	p_v=433Па	$кпд_s$=68%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=432Па	**шум**	
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=45Гц	$v_{вых}$=1.7м/с	$L_w^{сумм}$=80.9дБ	



7.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2685об/мин	$L_w^{вх}$=72.6дБ
индекс: ВОСК55-025-00037-02-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=0.28кВт	$L_w^{вых}$=78.2дБ
число=1шт	$N_у$=0.37кВт	Q=1960м^3/ч	кпд=63.8%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	p_v=328Па	кпд$_s$=63.4%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=327Па	**шум**	
назв: АИР63А2F	$f_{рег}$=49Гц	$v_{вых}$=1.7м/с	$L_w^{сумм}$=78.2дБ	



3ПВ1	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-21-У1	Сухов Дмитрий
слева/справа	21.08.2025

