

УКРВЕНТСИСТЕМИ™



© Чепель А.С

ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ. ДЫМОСОСЫ ДН №15-26

ТУ У 29.2-36370552-037:2016



«Укрвентсистемы» специализируется на выпуске вентиляционного, аспирационного и отопительного оборудования. Вся продукция сертифицирована в Государственной системе Сертификации УкрСЕПРО.

Качество изготавливаемой продукции проверяется и подтверждается в заводской лаборатории. Испытательная лаборатория обеспечивает проверку всего комплекса показателей, установленных стандартами и техническими условиями, по которым производится продукция в объеме периодических, приемо-сдаточных и других испытаний.

Испытательная лаборатория вентиляторного завода «Укрвентсистемы» позволяет проверять качество изготовления вентиляторов как самого ООО «Укрвентсистемы», так и продукцию всех заводов, выпускающих вентиляционное оборудование.

Вентиляторному заводу "Укрвентсистемы" принадлежат уникальные аттестованные аэродинамические стенды типа А диаметрами 1 м и 2,5 м

(согласно ГОСТ 10921-90), на которых проводятся аэродинамические испытания радиальных, осевых, крышных, центробежных дутьевых котельных вентиляторов, дымососов, агрегатов воздушно-отопительных, аэраторов воздушных местного проветривания различных типоразмеров.

Вентиляторный завод «Укрвентсистемы» укомплектован всем необходимым оборудованием для замкнутого цикла производства и продолжает наращивать производственные мощности. Современный станочный парк позволяет изготавливать вентиляторы, циклоны, дымососы, и другое вентиляционное оборудование из нержавеющей стали, алюминия, титана любой степени сложности, качественно и в срок, не прибегая к помощи сторонних организаций.

«Укрвентсистемы» готов изготавливать металло-конструкции любой сложности по чертежам заказчика.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН ДН

ДН	ДН - дымосос радиальный с назад загнутыми лопатками;
XX,X	Номер по ГОСТ 10616-90 (номинальный диаметр рабочего колеса, дм)**;
XX	Тип в зависимости от назначения: ГМ - газомазутный, У - угольный, К - с подшипниковыми узлами на консистентной смазке, Ф - форсированный;
X	Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 (3 исполнение)**;
XX	Направление вращения рабочего колеса по ГОСТ 9725-82* (Пр-правое; Л-левое);
XX	Угол поворота корпуса по ГОСТ 9725-82**;
X	Исполнение по материалу вентилятора: 1-сталь углеродистая обыкновенного качества, 2 - нержавеющая сталь;
(X)	Марка нержавеющей стали (в зависимости от перемещаемой среды по проекту);
X/X	Мощность двигателя, кВт / Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин;
X	Напряжение, В
X	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
X	Категория размещения по ГОСТ 15150-69;
ТУ	Обозначение технических условий: ТУ У 29.2-25185354-001-2002.

* По умолчанию правый, изображенный в каталоге

** См. каталог

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА:

Дымосос радиальный ДН-15 с диаметром рабочего колеса 15дм, конструктивное исполнение 3, правого вращения, угол поворота корпуса 90°, из углеродистой стали, мощность двигателя 55 кВт, синхронная частота вращения 750 об/мин, напряжение 380/660В, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

ДН-15-3-Пр90-1-55/750-380/660-У2
ТУ У 29.2-25185354-001-2002

Дымосос радиальный ДН-21ГМ для газомазутных котлов с диаметром рабочего колеса 21дм, конструктивное исполнение 3, правого вращения, угол поворота корпуса 90°, из нержавеющей стали, марка стали 12Х17, мощность двигателя 315 кВт, синхронная частота вращения 1000 об/мин, напряжение 6000В, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

ДН-21ГМ-3-Пр90-2-12Х17-315/1000-6000-У2
ТУ У 29.2-25185354-001-2002

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

➔ Центробежные дымососы одностороннего всасывания ДН предназначены для отсасывания дымовых газов из топков котлов на твердом топливе паропроизводительностью 2,5-320т/ч, оборудованных эффективной действующим «сухим» золоулавливающим оборудованием, а также для отсасывания дымовых газов из топков газомазутных котлов той же паропроизводительности.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

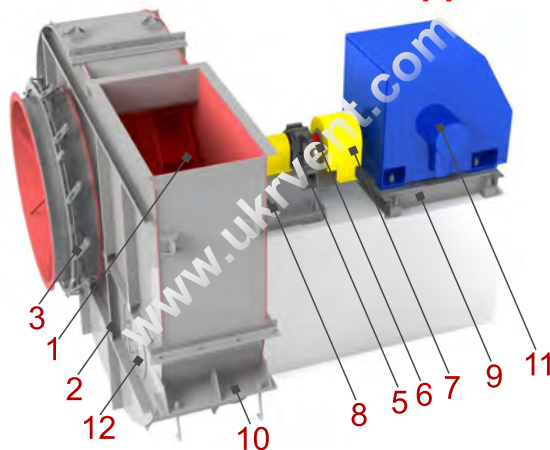
- ➔ ДН - дымосос радиальный;
- ➔ Одностороннего всасывания;
- ➔ Рабочее колесо сварное с назад загнутыми лопатками в количестве 16 шт;
- ➔ Корпус спиральный поворотный;
- ➔ Направляющие аппараты, служат для установки требуемого режима работы дымососа, могут управляться как в ручную, так и с помощью МЭО (с $M_{кр}=630Нм$).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

max 395 тыс.м³/ч

ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

max 1370 даПа


ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

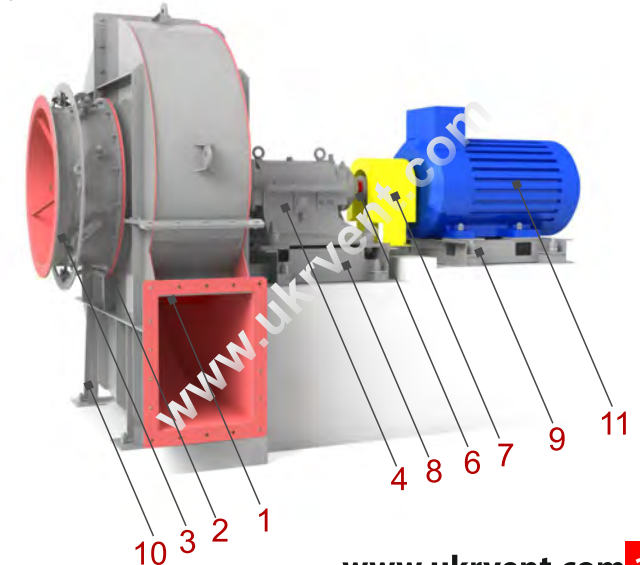
- ➔ Исполнение 3-е;
- ➔ Из углеродистой стали в стандартном исполнении;
- ➔ Из различных марок нержавеющей сталей;
- ➔ Тягодутьевые машины выполняются правого и левого вращения (см. схемы установки разворотов корпуса);
- ➔ Для различных эрозионных свойств, транспортируемого дымового газа дымососы выпускаются в следующих исполнениях:
 - противоизносная защита обечайки улитки сменными броневыми листами и противоизносная защита лопаток рабочего колеса;
 - без противоизносной защиты (ГМ);
 - противоизносная защита обечайки улитки сменными броневыми листами и дополнительными противоизносными лопатками на рабочем колесе.
- ➔ В зависимости от назначения дымососы ДН производятся:
 - ДН-ГМ - дымососы для газомазутных котлов, предназначенных для перемещения дымовых газов и пылевоздушных смесей, не содержащих абразивных частиц;
 - ДН-К - дымососы укомплектованные современными подшипниковыми узлами на консистентной смазке импортного производства;
 - ДН-Ф - дымососы форсированные предназначены для удаления продуктов сгорания из топков стационарно расположенных паровых котлов с производительностью до 480 тонн в час и повышенным сопротивлением в дымовом тракте. Установки модификаций ДН-Ф рекомендуются в качестве замены других типов агрегатов для транспортировки сред, которые содержат склонные к налипанию на лопатки примеси.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- ➔ Допускается применение дымососов в технологических установках для перемещения неагрессивных газов с запыленностью до 2 г/м³, по абразивности и склонности пыли к налипанию не отличающихся от озоленных дымовых газов;
- ➔ Дымосос ДН рассчитан на продолжительный режим работы в помещениях и на открытом воздухе в условиях умеренного и тропического климата (климатическое исполнение У и Т, категория размещения 1,2,3 и 4 ГОСТ 15150-69). Запуск дымососа разрешается при температуре в корпусе не ниже -30°C. Максимально допустимая температура на входе в дымосос не должна превышать 250°C.

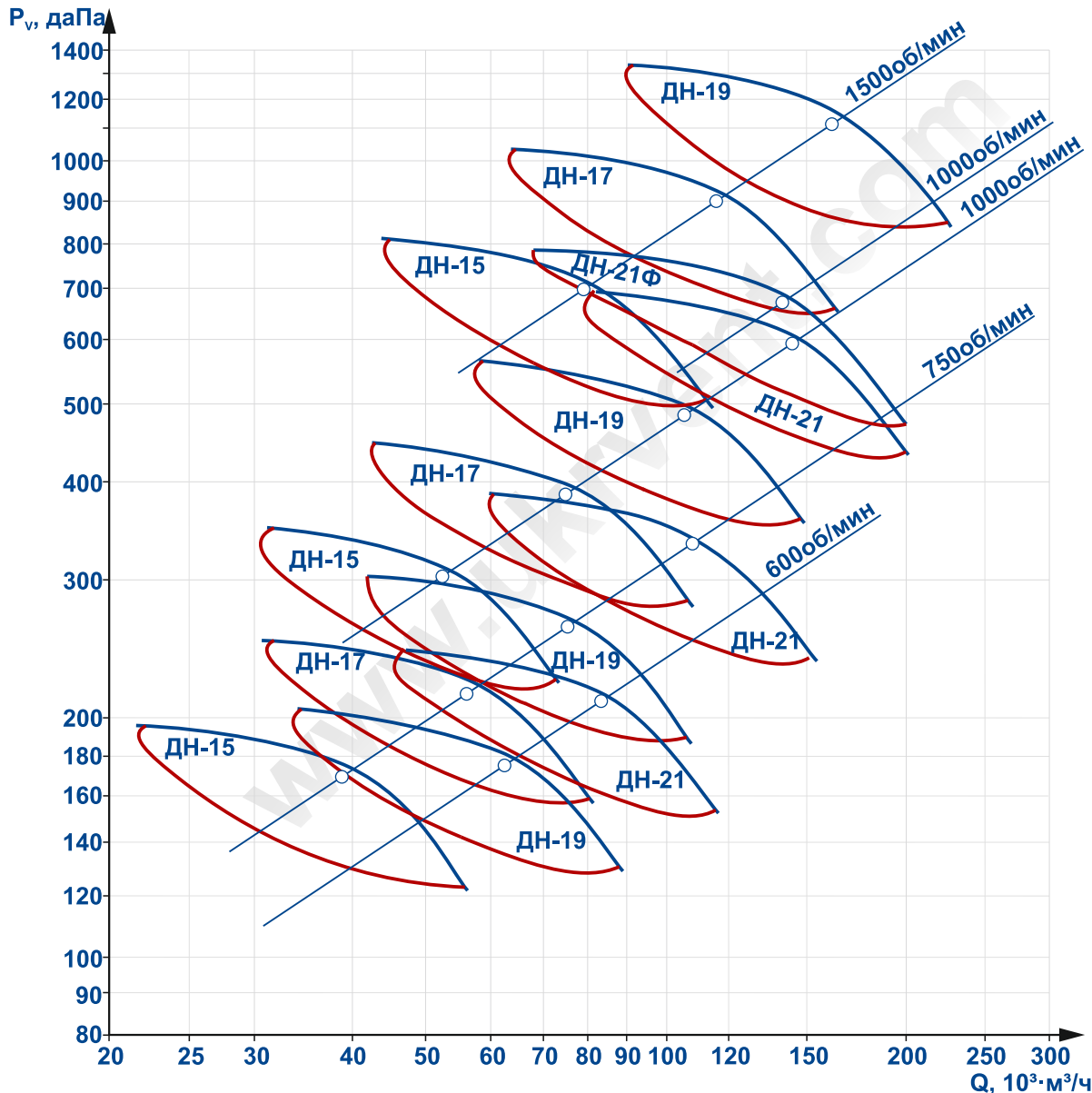
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

- 1 - колесо рабочее; 2 - корпус; 3 - направляющий аппарат; 4 - ходовая часть; 5 - ходовая часть с подшипниковыми опорами на консистентной смазке; 6 - МУВП; 7 - кожух; 8 - рама для ходовой части; 9 - рама для электродвигателя; 10 - лапы (привариваются по месту); 11 - электродвигатель; 12 - люк обслуживания проточной части дымососа.



СВОДНАЯ ДИАГРАММА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЫМОСОСОВ ДН №15-26

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 100°C ($\rho=0,946 \text{ кг/м}^3$) И БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 101300Па



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЯГОДУТЬЕВОЙ МАШИНЫ (ТДМ)

Аэродинамическая характеристика ТДМ представляет собой графическую зависимость развиваемого дымососом или вентилятором полного давления - P_v (Па), мощности на валу рабочего колеса - N (кВт) и коэффициента полезного действия - η (%) от производительности - Q , ($\text{м}^3/\text{час}$), равной объемному расходу перемещаемой среды на входе в машину.

Развиваемые ТДМ давление и мощность на валу зависят от плотности перемещаемой среды на входе в машину ρ , (кг/м^3), и частоты вращения рабочего колеса n (об/мин).

Заводские характеристики ТДМ обычно приводятся для следующих условий во входном сечении:

- перемещаемая среда - чистый сухой воздух,
- абсолютное давление - 101320 Па,
- температура перемещаемой среды - 100°C ($\rho = 0,946 \text{ кг/м}^3$).

ПАРАМЕТРЫ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТДМ:

производительность, полное давление, мощность на валу и КПД - связаны между собой соотношением:

$$\eta = \frac{Q \cdot \beta P_v}{3600 \cdot N \cdot 1000} \cdot 100\%$$

где β - коэффициент учета сжимаемости среды.

- для диапазона полных давлений, ограниченного сверху значением 3000 Па, сжимаемость среды не учитывают и принимают $\beta = 1$.

- для диапазона полных давлений 3000 Па < $P_v \leq 30000$ Па коэффициент учета сжимаемости вычисляют по приближенной формуле:

$$\beta = 1 - \frac{1}{\gamma} \cdot \frac{P_v}{P_{\text{ст}}}$$

где γ - показатель политропы (для воздуха при отсутствии необходимости учета теплообмена принимают $\gamma = 1,4$);

$P_{\text{ст}}$ - абсолютное статическое давление среды на входе в машину, Па.

Для тягодутьевых машин, регулируемых с помощью входного направляющего аппарата (НА), аэродинамическая характеристика представляет собой семейства кривых P_v , Q и η , соответствующих определенному положению (углу установки - $\Theta_{\text{НА}}$) лопаток. При этом выбор ТДМ осуществляется по максимальной кривой полного давления P_v , соответствующей для вентиляторов и дымососов радиального типа полностью открытому направляющему аппарату ($\Theta_{\text{НА}} = 0^\circ$).

ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВОЗДУШНОГО ТРАКТА

Характеристика газовоздушного тракта, обслуживаемого установкой ТДМ, представляет собой зависимость перепада полного давления по тракту ΔP от объемного расхода V . Обычно эта зависимость описывается квадратичной параболой:

$$\Delta P = \Delta P_c + kV^2$$

где ΔP_c - постоянная часть сопротивления тракта, не зависящая от количества проходящих по нему газов и обычно представляющая собой самотягу на наклонных или вертикальных участках тракта;

kV^2 - переменная часть сопротивления тракта, складывающаяся из сопротивления трения на прямолинейных участках тракта постоянного сечения и местных сопротивлений, связанных с изменением формы или направления канала.

ВЫБОР ТЯГОДУТЬЕВОЙ МАШИНЫ

Для выбора ТДМ необходимо знать требуемое значение объемного расхода среды V , м³/ч, соответствующего плотности среды на входе в машину в реальных условиях эксплуатации, и перепад полного давления по тракту ΔP , Па.

Плотность среды ρ_1 , на входе в машину в реальных условиях эксплуатации рассчитывается по формуле:

$$\rho_1 = \rho_0 \cdot \frac{273}{(273 + t_1)} \cdot \frac{P_a \pm \Delta P_{ст}^3}{101320}$$

где ρ_0 - плотность перемещаемой среды при нормальных атмосферных условиях (давлении $P_0 = 101320$ Па и температуре $t_0 = 0^\circ\text{C}$), кг/м³;

P_a - атмосферное давление в месте установки машины, Па;

$\Delta P_{ст}$ - избыточное статическое давление (+) или разрежение (-) в газоходе на входе в машину, Па;

t_1 - температура среды в газоходе на входе в машину, $^\circ\text{C}$.

Для обеспечения надежной работы установки при колебаниях барометрического давления, возможных изменениях в процессе эксплуатации сопротивления тракта, а также для учета предусмотренных техническими условиями допусков на аэродинамические характеристики, выбор ТДМ должен производиться не по приведенным выше значениям V и ΔP , а по расчетным значениям производительности и полного давления, взятым с необходимыми запасами:

$$\begin{aligned} Q_p &= \beta_1 \cdot V \\ P_p &= \beta_2 \cdot \Delta P \end{aligned}$$

где β_1, β_2 - коэффициенты запаса.

В тех случаях, когда нет особых оговорок, можно пользоваться значениями коэффициентов запаса, принятыми при выборе дутьевых вентиляторов и дымососов котельных установок тепловых электростанций:

$\beta_1 = 1,1$ - для производительности;

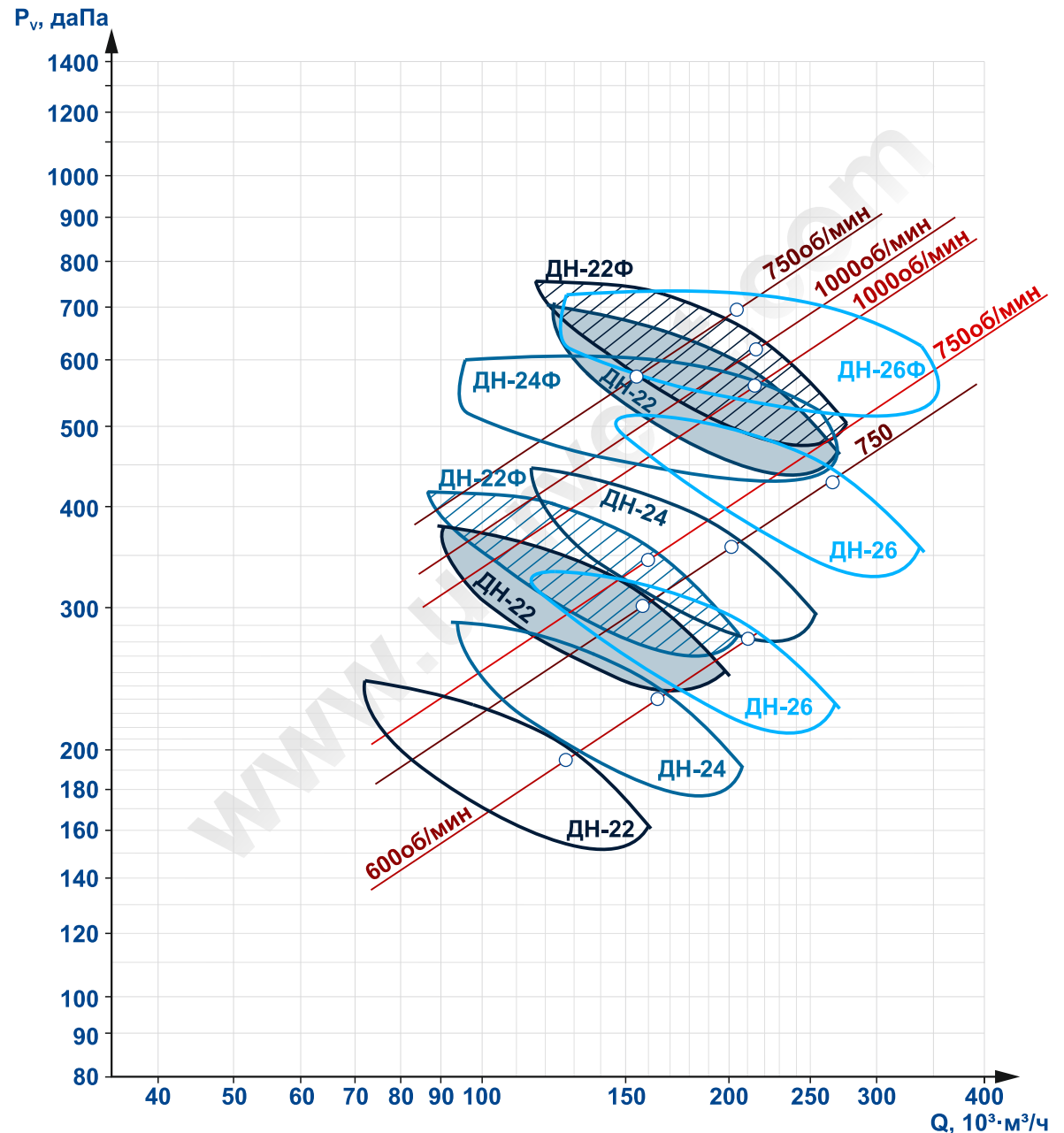
$\beta_2 = 1,2$ - для полного давления.

Чтобы произвести выбор ТДМ по заводской аэродинамической характеристике необходимо привести полное расчетное давление P_p к плотности перемещаемой среды ρ_1 , для которой составлена эта характеристика, по формуле:

$$P_p^{пр} = \frac{\rho_1}{\rho_0} \cdot P_p$$

где ρ_1 - плотность среды на входе в машину в реальных условиях эксплуатации.

Выбор ТДМ производится таким образом, чтобы точка с параметрами располагалась на аэродинамической характеристике в зоне КПД, отвечающей условию $\eta > 0,9 \eta_{max}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №15-26

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 100°С ($\rho=0,946 \text{ кг/м}^3$) И БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 101300Па

Обозначение	Тип электродвигателя*	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$		Полное давление, даПа		Масса без электродвигателя, кг $\pm 5\%$	Масса с электродвигателем, кг $\pm 5\%^{**}$
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ДН-15	A280S8	55	750	380/660	38,2	15-59,5	172	199-78	2540	3265
	A280S6	75	1000	380/660	51,9	20-79	307	357-140	2540	3265
	A355SMA4	250	1500	380/660	77,5	30-120	700	319-818	2550	4055
	A5K-355-250-4	250	1500	6000	77,5	30-120	700	319-818	2540	3870
	ДАЗО4-400ХК-4	315	1500	6000	77,5	30-120	700	319-818	2690	4880
ДН-15К	A280S8	55	750	380/660	38,2	15-59,5	172	199-78	2473	3198
	A280S6	75	1000	380/660	51,9	20-79	307	357-140	2473	3198
	A355SMA4	250	1500	380/660	77,5	30-120	700	319-818	2483	3988
	A5K-355-250-4	250	1500	6000	77,5	30-120	700	319-818	2473	3803
	ДАЗО4-400ХК-4	315	1500	6000	77,5	30-120	700	319-818	2623	4813
ДН-17	A280S8	55	750	380/660	57	22-87,5	220	257-96	3019	3589
	A280M8	75	750	380/660	57	22-87,5	220	257-96	3019	3719
	A315S8	90	750	380/660	57	22-87,5	220	257-96	3019	3979
	A355SMA6	160	1000	380/660	75,2	28,5-118	394	462-171	3029	4519
	ДАЗО4-400У-4	400	1500	6000	113	42-177	909	1065-390	3167	5497
	ДАЗО4-400Х-4	500	1500	6000	113	42-177	909	1065-390	3167	5797
ДН-17К	A280S8	55	750	380/660	57	22-87,5	220	257-96	2952	3522
	A280M8	75	750	380/660	57	22-87,5	220	257-96	2952	3652
	A315S8	90	750	380/660	57	22-87,5	220	257-96	2952	3912
	A355SMA6	160	1000	380/660	75,2	28,5-118	394	462-171	2962	4452
	ДАЗО4-400У-4	400	1500	6000	113	42-177	909	1065-390	3100	5430
	ДАЗО4-400Х-4	500	1500	6000	113	42-177	909	1065-390	3100	5730
ДН-19	AIP315S10	55	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	4483	5633
	AIP315S10	75	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	4483	5703
	A315M8	110	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	4483	5533
	A355SMA8	132	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	4500	5990
	A355SMB6	200	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	4500	6135
	A5K-355-200-6	200	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4500	6000
	A355MLA6	250	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	4500	6405
	ДАЗО4-400ХК-6	250	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4635	6855
	ДАЗО4-450У-4	800	1500	6000	156	69-233	1165	1370-520	4387	7687

* Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

** Масса уточняется при комплектации электродвигателем.



Обозначение	Тип электродвигателя*	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Производительность, 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, даПа		Масса без электродвигателя, кг ±5%	Масса с электродвигателем, кг ±5%**
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ДН-19ГМ	AIP315S10	55	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	3983	5133
	AIP315S10	75	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	3983	5203
	A315M8	110	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	3983	5033
	A355SMA8	132	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	4000	5490
	A355SMB6	200	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	4000	5635
	A5K-355-200-6	200	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4000	5500
	A355MLA6	250	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	4000	5905
	ДАЗО4-400ХК-6	250	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4135	6355
ДН-19К	AIP315S10	55	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	4456	5606
	AIP315S10	75	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	4456	5676
	A315M8	110	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	4456	5506
	A355SMA8	132	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	4473	5963
	A355SMB6	200	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	4473	6108
	A5K-355-200-6	200	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4473	5973
	A355MLA6	250	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	4473	6378
	ДАЗО4-400ХК-6	250	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4608	6828
	ДАЗО4-450У-4	800	1500	6000	156	69-233	1165	1370-520	4235	7535
ДН-19КГМ	AIP315S10	55	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	3956	5106
	AIP315S10	75	600	380/660	61,6	22,1-95,2	173	202-77	3956	5176
	A315M8	110	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	3956	5006
	A355SMA8	132	750	380/660	77	27,6-119	270	315-120	3973	5463
	A355SMB6	200	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	3973	5608
	A5K-355-200-6	200	1000	6000	106	39-160	480	558-214	3973	5473
	A355MLA6	250	1000	380/660	106	39-160	480	558-214	3973	5878
	ДАЗО4-400ХК-6	250	1000	6000	106	39-160	480	558-214	4108	6328
ДН-21	AIP355S10	90	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	5168	6698
	AIP355MA10	110	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	5168	6808
	A355SMB8	160	750	380/660	104	41-157	338	391-150	5168	6803
	A355MLA8	200	750	380/660	104	41-157	338	391-150	5168	7058
	A355MLB6	315	1000	380/660	138	54-210	598	690-268	5168	7238
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	138	54-210	598	690-268	5282	7662
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	138	54-210	598	690-268	5282	7932
ДН-21ГМ	AIP355S10	90	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	4478	6008
	AIP355MA10	110	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	4478	6118
	A355SMB8	160	750	380/660	104	41-157	338	391-150	4478	6113

* Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 ** Масса уточняется при комплектации электродвигателем.

Обозначение	Тип электродвигателя*	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Производительность, 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, даПа		Масса без электродвигателя, кг ±5%	Масса с электродвигателем, кг ±5%**
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ДН-21ГМ	A355MLA8	200	750	380/660	104	41-157	338	391-150	4478	6368
	A355MLB6	315	1000	380/660	138	54-210	598	690-268	4478	6548
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	138	54-210	598	690-268	4592	6972
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	138	54-210	598	690-268	4592	7242
ДН-21К	AIP355S10	90	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	5141	6671
	AIP355MA10	110	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	5141	6781
	A355SMB8	160	750	380/660	104	41-157	338	391-150	5141	6776
	A355MLA8	200	750	380/660	104	41-157	338	391-150	5141	7031
	A355MLB6	315	1000	380/660	138	54-210	598	690-268	5141	7211
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	138	54-210	598	690-268	5255	7635
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	138	54-210	598	690-268	5255	7905
ДН-21КГМ	AIP355S10	90	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	4451	5981
	AIP355MA10	110	600	380/660	83,2	32,8-125,6	216	250-96	4451	6091
	A355SMB8	160	750	380/660	104	41-157	338	391-150	4451	6086
	A355MLA8	200	750	380/660	104	41-157	338	391-150	4451	6341
	A355MLB6	315	1000	380/660	138	54-210	598	690-268	4451	6521
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	138	54-210	598	690-268	4565	6945
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	138	54-210	598	690-268	4565	7215
ДН-21Ф	A355MLB6	315	1000	380/660	140	54-197	675	790-305	5168	7238
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	140	54-197	675	790-305	5282	7662
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	140	54-209	675	790-305	5282	7932
ДН-21ФГМ	A355MLB6	315	1000	380/660	140	54-197	675	790-305	4478	6548
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	140	54-197	675	790-305	4592	6972
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	140	54-209	675	790-305	4592	7242
ДН-21ФК	A355MLB6	315	1000	380/660	140	54-197	675	790-305	5141	7211
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	140	54-197	675	790-305	5255	7635
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	140	54-209	675	790-305	5255	7905
ДН-21ФКГМ	A355MLB6	315	1000	380/660	140	54-197	675	790-305	4451	6521
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	140	54-197	675	790-305	4565	6945
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	140	54-209	675	790-305	4565	7215
ДН-22	АОЗ-400М-10	160	600	380/660	128	27-182	195	246-53	6496	8396
	A355MLB8	250	750	380/660	160	32-227	304	385-83	6496	8596
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	160	32-227	304	385-83	6556	9426
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	217	47-321	575	722-224	6556	9506

* Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

** Масса уточняется при комплектации электродвигателем.



Обозначение	Тип электродвигателя*	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Производительность, 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, даПа		Масса без электродвигателя, кг ±5%	Масса с электродвигателем, кг ±5%**
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ДН-22ГМ	АОЗ-400М-10	160	600	380/660	128	27-182	195	246-53	5736	7639
	A355MLB8	250	750	380/660	160	32-227	304	385-83	5736	7836
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	160	32-227	304	385-83	5796	8666
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	217	47-321	575	722-224	5796	8746
ДН-22К	АОЗ-400М-10	160	600	380/660	128	27-182	195	246-53	6347	8247
	A355MLB8	250	750	380/660	160	32-227	304	385-83	6347	8447
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	160	32-227	304	385-83	6407	9277
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	217	47-321	575	722-224	6407	9357
ДН-22КГМ	АОЗ-400М-10	160	600	380/660	128	27-182	195	246-53	5587	7487
	A355MLB8	250	750	380/660	160	32-227	304	385-83	5587	7687
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	160	32-227	304	385-83	5036	7906
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	217	47-321	575	722-224	5036	7986
ДН-22Ф	A355MLB8	250	750	380	162	37-239	349	440-138	6496	8596
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	214	47-308	620	781-242	6556	9506
ДН-22ФГМ	A355MLB8	250	750	380	162	37-239	349	440-138	5736	7836
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	214	47-308	620	781-242	5796	8746
ДН-22ФК	A355MLB8	250	750	380	162	37-239	349	440-138	6347	8447
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	214	47-308	620	781-242	6407	9357
ДН-22ФКГМ	A355MLB8	250	750	380	162	37-239	349	440-138	5587	7687
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	214	47-308	620	781-242	5036	7986
ДН-24	ДАЗО4-450Х-10	250	600	6000	165	34-235	235	299-57	7437	10207
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	208	40-292	360	453-98	7437	10307
	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	208	40-292	360	453-98	7437	10637
ДН-24ГМ	ДАЗО4-450Х-10	250	600	6000	165	34-235	235	299-57	6551	9321
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	208	40-292	360	453-98	6551	9421
	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	208	40-292	360	453-98	6551	9751
ДН-24К	ДАЗО4-450Х-10	250	600	6000	165	34-235	235	299-57	7288	10058
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	208	40-292	360	453-98	7288	10158
	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	208	40-292	360	453-98	7288	10488
ДН-24КГМ	ДАЗО4-450Х-10	250	600	6000	165	34-235	235	299-57	6402	9172
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	208	40-292	360	453-98	6402	9272
	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	208	40-292	360	453-98	6402	9602
ДН-24Ф	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	156	53-217	574	601-276	7437	10637
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	156	53-336	574	601-276	7447	12087

* Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

** Масса уточняется при комплектации электродвигателем.

Обозначение	Тип электродвигателя*	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Производительность, 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, даПа		Масса без электродвигателя, кг ±5%	Масса с электродвигателем, кг ±5%**
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ДН-24ФГМ	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	156	53-217	574	601-276	6651	9851
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	156	53-336	574	601-276	6661	11301
ДН-24ФК	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	156	53-217	574	601-276	7288	10488
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	156	53-336	574	601-276	7298	11938
ДН-24ФКГМ	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	156	53-217	574	601-276	6402	9602
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	156	53-336	574	601-276	6412	11052
ДН-26	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	214	54-317	275	347-88	8724	12024
	ДАЗО4-560ХК-10	400	600	6000	214	54-317	275	347-88	8860	13360
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	267	67-395	430	541-137	8860	13500
ДН-26ГМ	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	214	54-317	275	347-88	7674	10974
	ДАЗО4-560ХК-10	400	600	6000	214	54-317	275	601-276	7810	12310
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	267	67-395	430	541-137	7810	12450
ДН-26К	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	214	54-317	275	347-88	8574	11874
	ДАЗО4-560ХК-10	400	600	6000	214	54-317	275	601-276	8710	13210
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	267	67-395	430	541-137	8710	13350
ДН-26КГМ	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	214	54-317	275	347-88	7524	10824
	ДАЗО4-560ХК-10	400	600	6000	214	54-317	275	601-276	7660	12160
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	267	67-395	430	541-137	7660	12300
ДН-26Ф	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	163	53-279	450	455-161	8724	12024
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	204	65-350	692	701-250	8860	13500
ДН-26ФГМ	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	163	53-279	450	455-161	7674	10974
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	204	65-350	692	701-250	7810	12450
ДН-26ФК	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	163	53-279	450	455-161	8574	11874
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	204	65-350	692	701-250	8710	13350
ДН-26ФКГМ	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	163	53-279	450	455-161	7524	10824
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	204	65-350	692	701-250	7660	12300

* Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

** Масса уточняется при комплектации электродвигателем.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №15-26

Обозначение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ДН-15	750	108	95	97	104	100	99	95	93	90
	1000	115	103	104	109	110	107	105	101	98
	1500	125	113	113	116	122	118	117	113	110
ДН-17	750	111	99	102	108	104	102	99	96	92
	1000	119	107	108	113	113	111	108	105	102
	1500	130	117	117	119	126	122	121	117	114
ДН-19	600	117	99	102	116	107	105	97	91	82
	740	114	102	104	111	107	105	102	99	94
	985	122	110	112	119	114	113	109	106	101
	1480	133	121	121	122	129	125	123	121	119
ДН-21	600	124	105	109	123	115	113	105	99	89
	740	118	106	108	115	110	109	105	103	97
	985	125	113	115	122	118	117	113	110	105
ДН-21Ф	985	127	114	116	123	119	118	114	112	108
ДН-22	595	112	109	103	106	104	100	96	91	83
	745	118	115	109	112	110	106	102	97	89
	1000	126	123	117	120	118	114	110	105	97
ДН-22Ф	750	126	118	119	119	118	116	113	110	107
	1000	130	127	121	123	121	117	113	108	100
ДН-24	595	116	112	100	112	109	105	100	95	87
	745	124	121	115	118	116	112	108	103	95
ДН-24Ф	750	131	124	125	125	124	122	119	116	113
ДН-26	595	116	112	108	110	107	103	99	93	85
	745	124	121	115	117	116	112	108	103	95
ДН-26Ф	600	126	119	120	120	118	116	113	110	107
	750	131	124	125	125	124	122	119	116	113

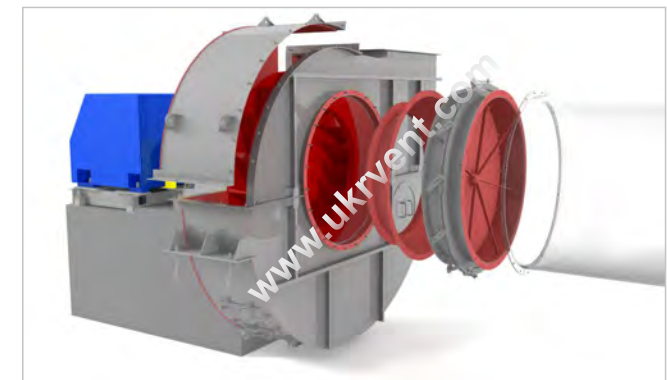
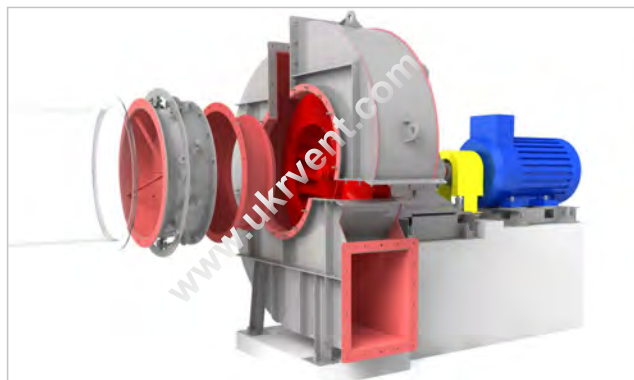
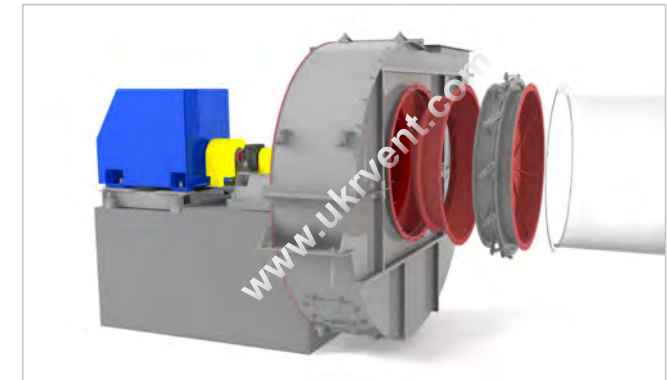
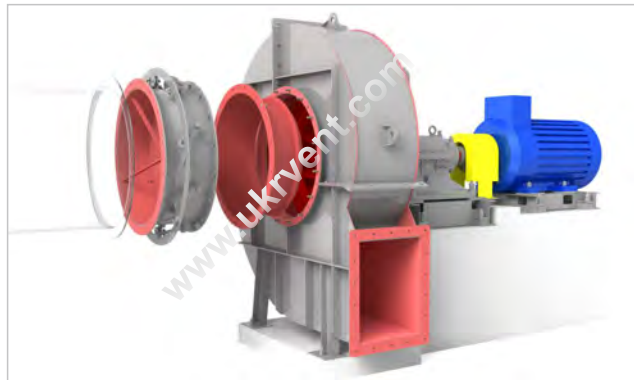
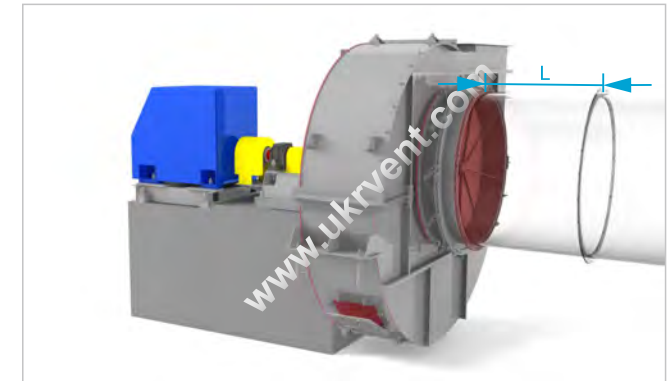
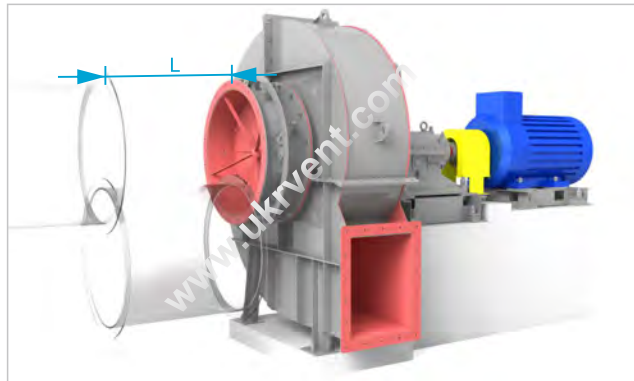
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №15-26

Обозначение	ДН-15	ДН-15К	ДН-17	ДН-17К	ДН-19	ДН-19К	ДН-19ГМ	ДН-19КГМ	ДН-19-1500	ДН-19К-1500	ДН-21	ДН-21К	ДН-21ГМ	ДН-21КГМ	ДН-21Ф	ДН-21ФК	ДН-21ФГМ	ДН-21ФКГМ	ДН-22	ДН-22К	ДН-22ГМ	ДН-22КГМ	
Длина съемного газопровода L (не менее), мм	800	800	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Масса вращающихся частей, кг	585	591	708	726	1106,3	1108	1043	1045	1106,3	1108	1258	1260	1195	1197	1270	1272	1207	1209	1709,3	1660	1692	1643	
Момент инерции ротора, кг·м ²	111	111	193	193	353	353	342	342	353	353	521	521	510	510	534	534	523	523	695	695	695	695	
Площадь изоляции корпуса, м ² ±5%	12	12	15	15	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	23	23	23	23	23	23	23	23	31	31	31	31	

Обозначение	ДН-22Ф	ДН-22ФК	ДН-22ФГМ	ДН-22ФКГМ	ДН-22-1000	ДН-22К-1000	ДН-24	ДН-24К	ДН-24ГМ	ДН-24КГМ	ДН-24Ф	ДН-24ФК	ДН-24ФГМ	ДН-24ФКГМ	ДН-26	ДН-26К	ДН-26ГМ	ДН-26КГМ	ДН-26Ф	ДН-26ФК	ДН-26ФГМ	ДН-26ФКГМ	
Длина съемного газопровода L (не менее), мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Масса вращающихся частей, кг	1724	1674	1724	1657	1710	1660	1960	1911	1940	1892	2040	1994	2016	1969	2429	2372	2408	2352	2520	2463	2493	2436	
Момент инерции ротора, кг·м ²	713	713	713	713	695	695	1052	1051	1034	1034	1100	1099	1079	1079	1526	1493	1515	1482	1557	1523	1544	1510	
Площадь изоляции корпуса, м ² ±5%	31	31	31	31	31	31	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	

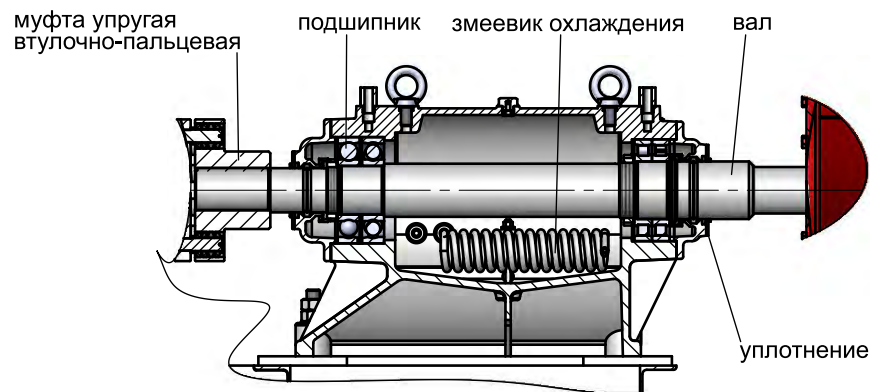
НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ:

- ➔ Так как дымососы поставляются заказчику узлами, рекомендуется монтаж проводить с привлечением специализированной аттестованной монтажной организации;
- ➔ Для установки тягодутьевых машин должен быть спроектирован и сооружен фундамент согласно чертежам общего вида и схемам разворотов. Перед началом монтажа необходимо ознакомиться с паспортом и руководством по эксплуатации на дымосос;
- ➔ Монтаж тягодутьевой машины должен обеспечивать свободный доступ к месту его обслуживания во время эксплуатации;
- ➔ Место установки выбирается таким образом, чтобы уровни шума и вибрации, создаваемые системой газопроводов на рабочих местах, не превышали требований ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.012;
- ➔ Для снижения уровня шума до санитарных норм, должна быть выполнена звукоизоляция корпуса и трубопроводов;
- ➔ Для защиты обслуживающего персонала от воздействия высокой температуры металлоконструкции дымососа должны покрываться снаружи слоем теплоизоляции. Температура наружной поверхности тепловой изоляции не должна превышать 45°C при температуре окружающей среды 20°C.
- ➔ Конструкция тягодутьевых машин не рассчитана на восприятия нагрузки от масс и теплового расширения подводящих и отводящих газопроводов. Перед дымососами и за ними должны устанавливаться компенсаторы.
- ➔ В улитке имеется лаз и смотровой люк, обеспечивающие возможность технического осмотра проточной части дымососов при кратковременных остановках;
- ➔ Для снятия корпуса на всасывающей стороне необходимо иметь съемный участок газопровода длиной L;
- ➔ Для выема ротора на улитке предусматриваются съемные части.



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД УКРВЕНТСИСТЕМЫ ВЫПУСКАЕТ ДЫМОСОСЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ КОМПЛЕКТАЦИИ ХОДОВЫМИ ЧАСТЯМИ:

- ➔ Ходовая часть с масляной ванной (картерного типа);
- ➔ Ходовая часть с подшипниковыми опорами импортного производства на консистентной смазке.

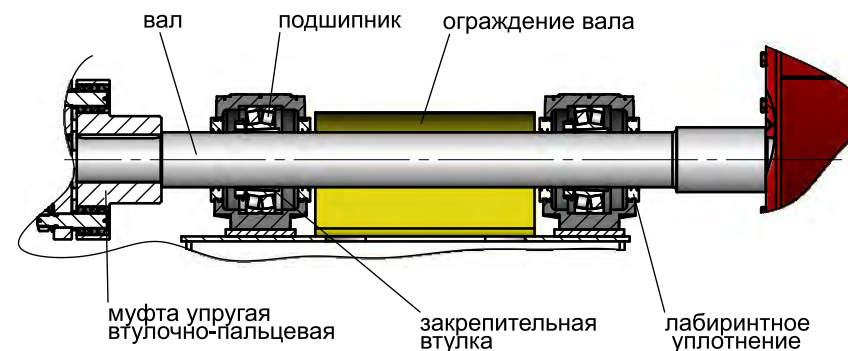
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ


Ходовая часть дымососов типа ДН состоит из вала (изготавливается из круглого проката), соединительной упругой втулочно пальцевой муфты и подшипников качения, расположенных в литом чугунном корпусе, имеющем горизонтальный разъем.

Корпус, отлитый из чугуна, исключает коробление в процессе эксплуатации и уменьшает вибрацию подшипников.

Смазка подшипников - масляная ванна, расположенная в полости корпуса ходовой части. Охлаждение масла осуществляется посредством змеевика, погруженного в масляную ванну. По змеевику циркулирует охлаждающая вода, подводятся с одной стороны корпуса подшипников. Расход охлаждающей воды составляет 0,5...1,5 м³/час на дымосос, температура на входе в змеевик не должна превышать +25°С. Уровень масла в масляной ванне контролируется с помощью маслоуказателя, расположенного на корпусе. Уплотнение вала состоит из контактных уплотнений, препятствующих попаданию пыли внутрь ходовой части и центробежных уплотнений, а также маслосбрасывающих колец, препятствующих утечке масла из корпуса.

Для смазки подшипников используется масло "Турбинное 22" ("Турбинное Л") или "Индустриальное 20" ("Веретенное 3")



Ходовая часть дымососов типа ДН состоит из вала (изготавливается из круглого проката), соединительной упругой втулочно пальцевой муфты и подшипников качения на закрепительных втулках, расположенных в двух отдельностоящих чугунных корпусах, имеющих горизонтальный разъем. Вал имеет съемное ограждение.

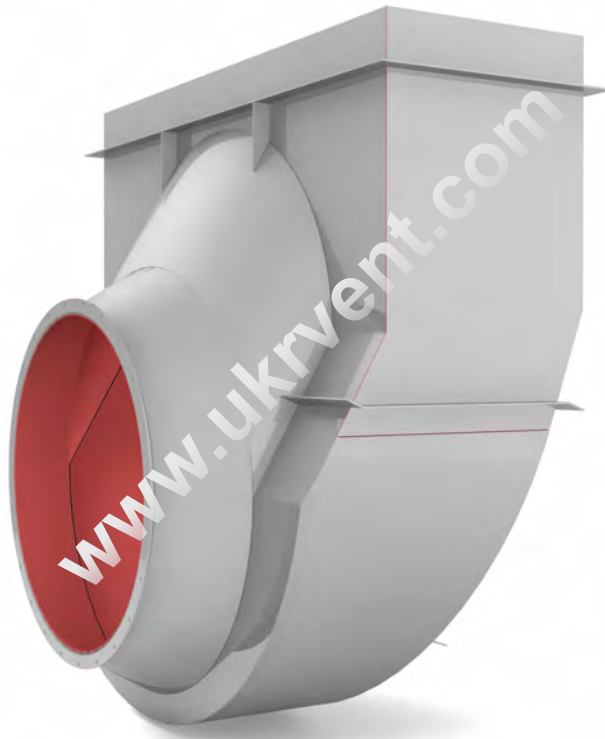
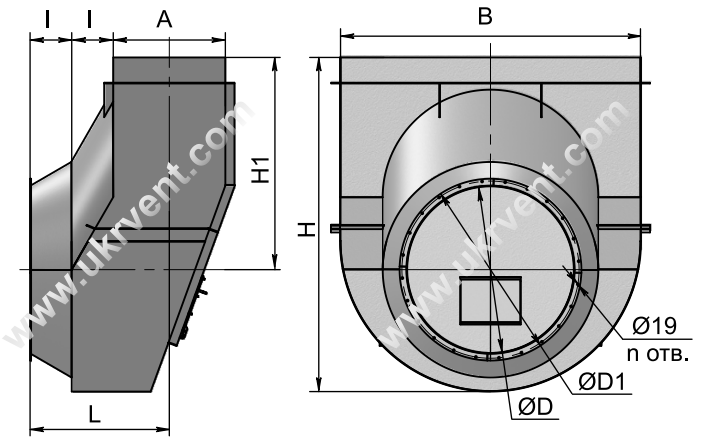
Корпуса, отлитые из чугуна, исключают коробление в процессе эксплуатации и уменьшают вибрацию подшипников.

Смазка подшипников - консистентная. Корпус подшипниковый должен быть заполнен пластичной смазкой только наполовину. Охлаждение вала - воздушное. Эффективное охлаждение достигается за счет интенсивной теплоотдачи открытого участка вращающегося вала, находящегося между двумя опорами, а также специальной конструкцией основания корпусов подшипника, обладающего хорошей теплоотдачей. Применение в данной конструкции бесконтактных лабиринтных уплотнений, способствует снижению потерь энергии на трение и уменьшению общего тепловыделения.

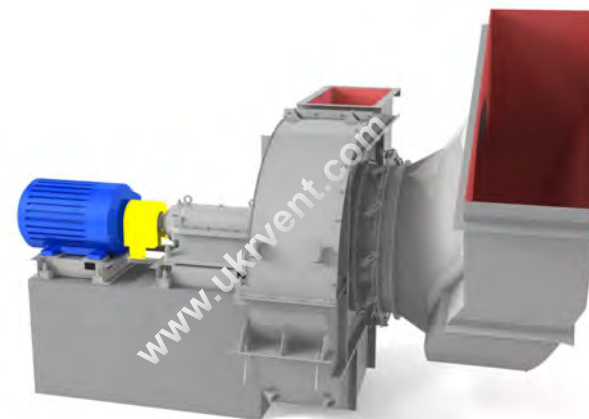
Время работы подшипника на одной закладке смазочного материала может изменяться в широком диапазоне и зависит от условий эксплуатации. Для смазки подшипников импортного производства применяется смазка типа LGHP2 или Mobilgreace XHP 222.

КАРМАНЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ ТИПА РИХТЕРА

Тягодутьевые машины представляют собой достаточно сложное оборудование, которое должно быть максимально надежными безопасным в эксплуатации. Для улучшения технических характеристик часто используют карманы всасывающие. Данное устройство имеет отверстие круглой формы с фланцевым креплением, и прямоугольное - с противоположной стороны. Корпус устройства изготавливают из листовой углеродистой стали. С целью увеличения жесткости конструкции кармана снаружи делают оребрение. При монтаже кармана к корпусу дымососа специалисты рекомендуют использовать технические прокладочные материалы (паронит или техническая резина). Карманы всасывающие не входят в стандартный комплект поставки и поставляются по обоснованному требованию Заказчика.



№ кармана всасывающего*	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	H, мм	H1, мм	L, мм	l, мм	n, шт.	Масса, кг
15	750	1970	970	1070	2203	1400	907	271	16	576
17	750	1970	1100	1200	2203	1400	907	271	16	576
19	840	2230	1235	1325	2505	1600	1028	309	12	702
21	940	2520	1400	1500	2822	1800	1160	350	24	921
22	1110	2970	1650	1755	3304	2100	1369	412	24	1260
24	1200	3236	1800	1905	3562	2250	1490	450	24	1610
26	1350	3634	2020	2110	4024	2550	1675	505	24	1900



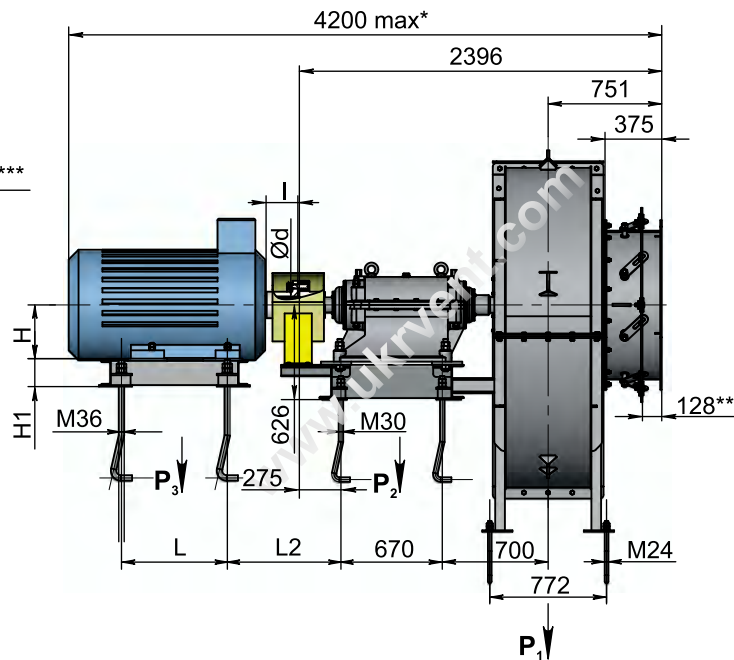
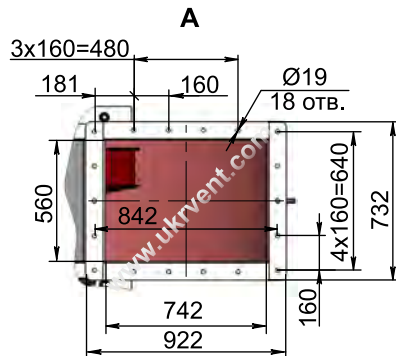
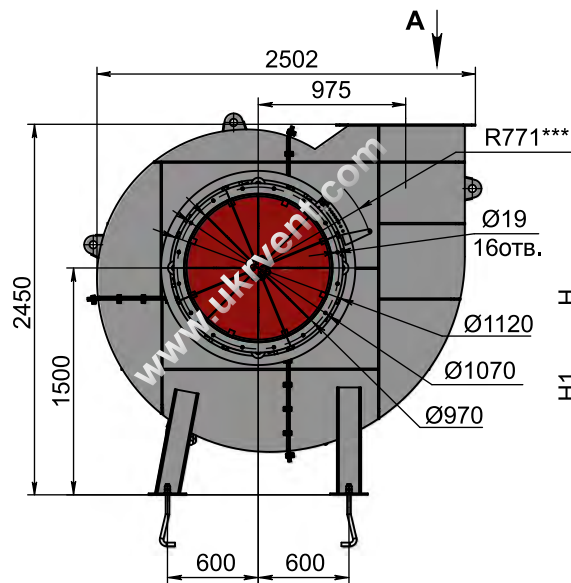
* Соответствует номеру дымососа.

ДН-15

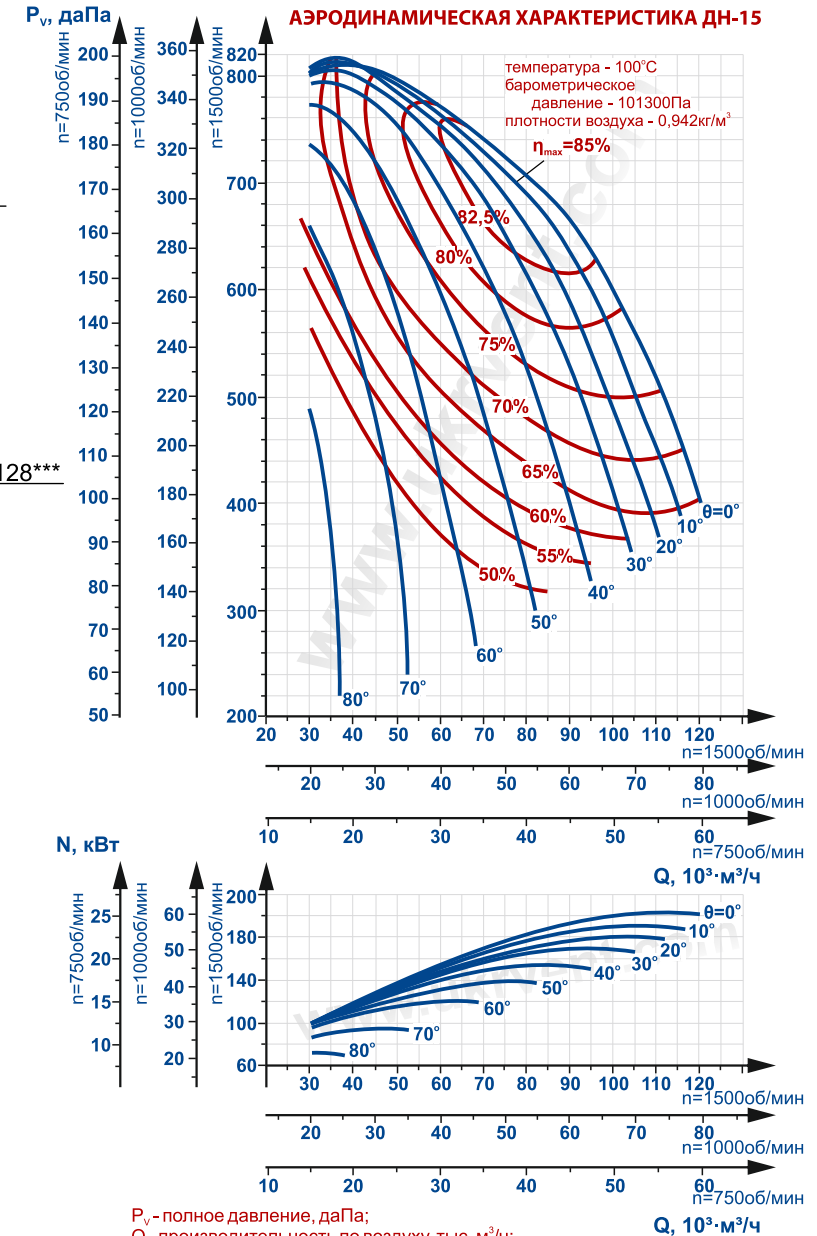
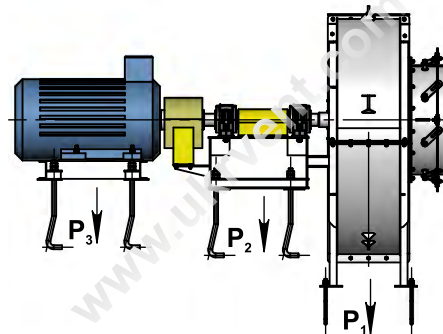
Пр90°-Исп.3



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

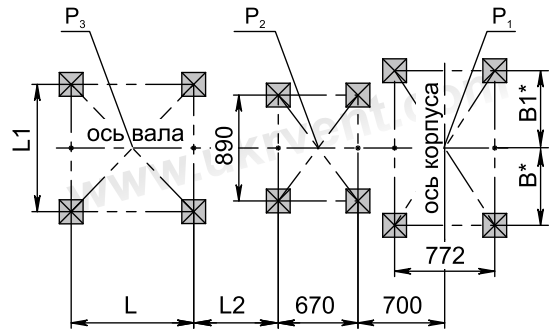


ДН-15К
исполнение дымососа
с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**



P_v - полное давление, даПа;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом M_{кр}=630Нм.

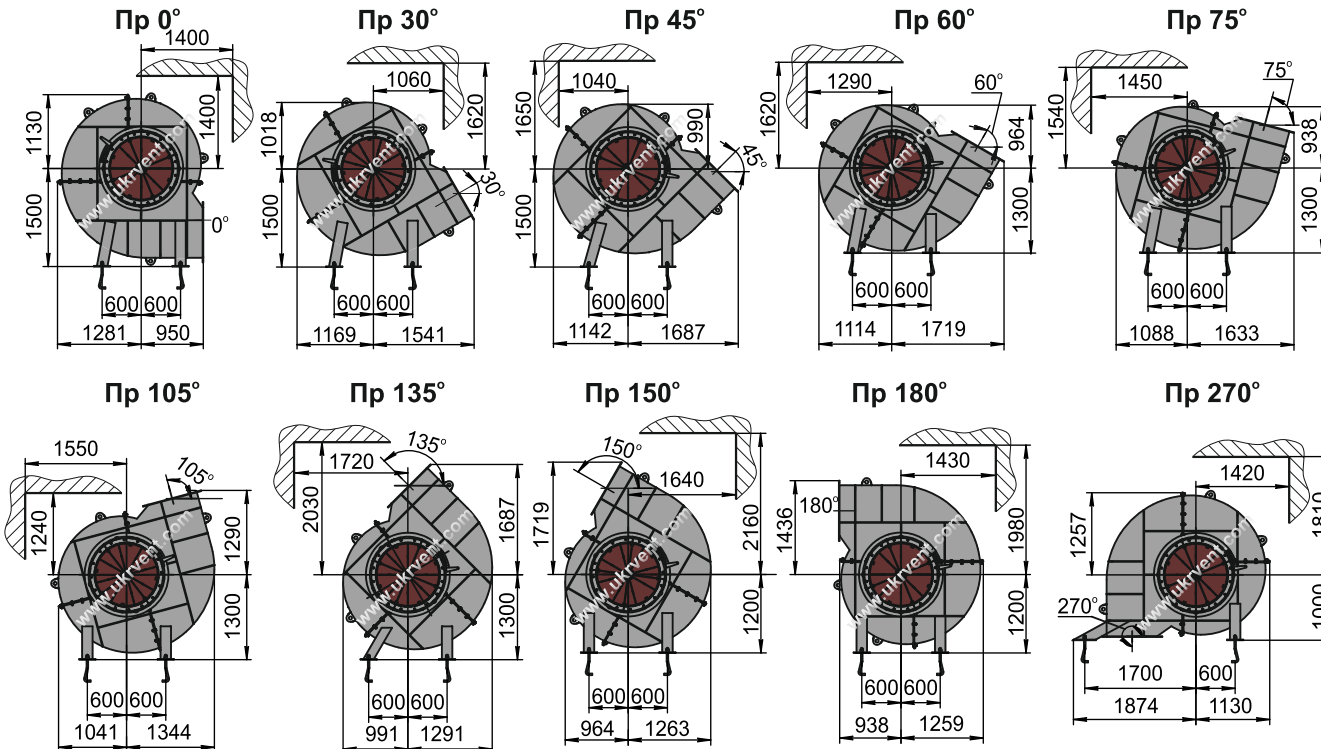
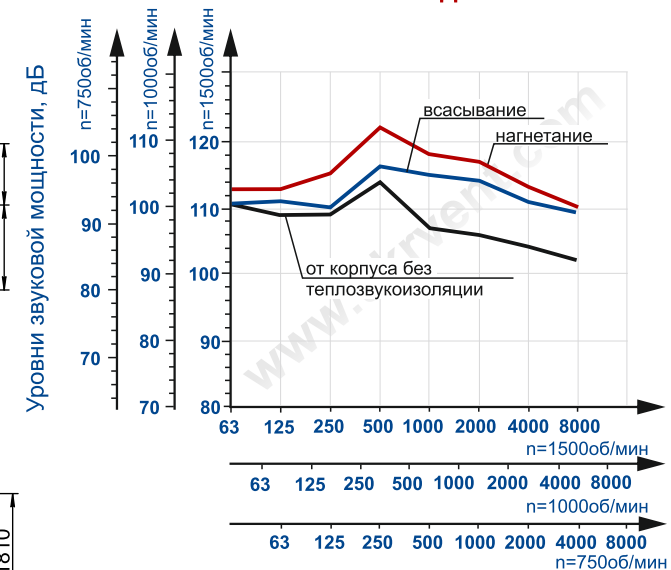
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса

Обозначение	Тип электродвигателя**	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм							Статические нагрузки на фундамент, кг			
					d	l	L	L1	L2	H	H1	Под лапами корпуса, P ₁	Под рамой ходовой части, P ₂	Под рамой с эл.дв., P ₃ ***	
ДН-15	A280S8	55	750	380/660	80	170	600	764	646	280	185	1231	1130	1068	823
	A280S6	75	1000	380/660	80	170	600	764	646	280	185	1231	1130	1068	823
	A355SMA4	250	1500	380/660	100	210	700	860	751	355	185	1231	1130	1068	1612
	A5K-355-250-4	250	1500	6000	90	170	700	860	711	355	185	1231	1130	1068	1437
	ДАЗО4-400ХК-4	315	1500	6000	100	210	1030	1070	710	400	260	1231	1130	1068	2438

** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

*** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-15


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

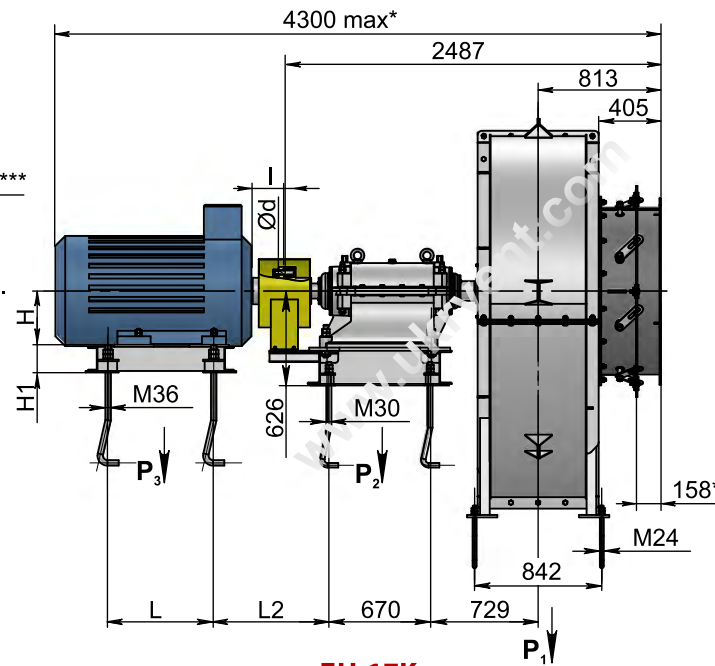
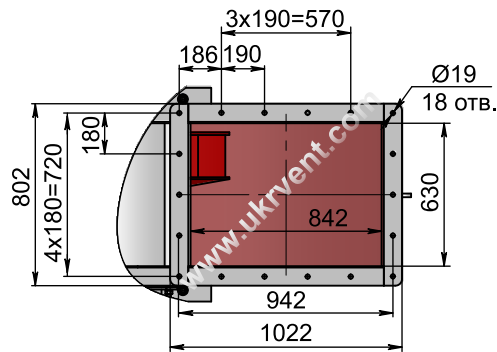
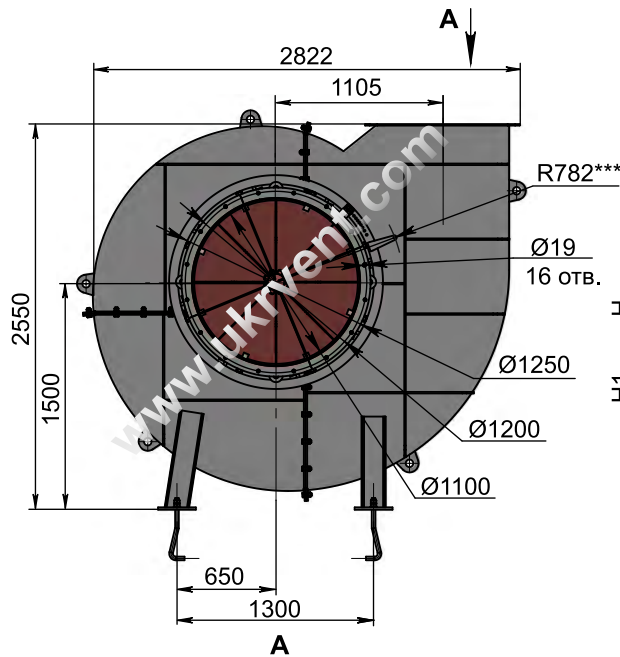
- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-17

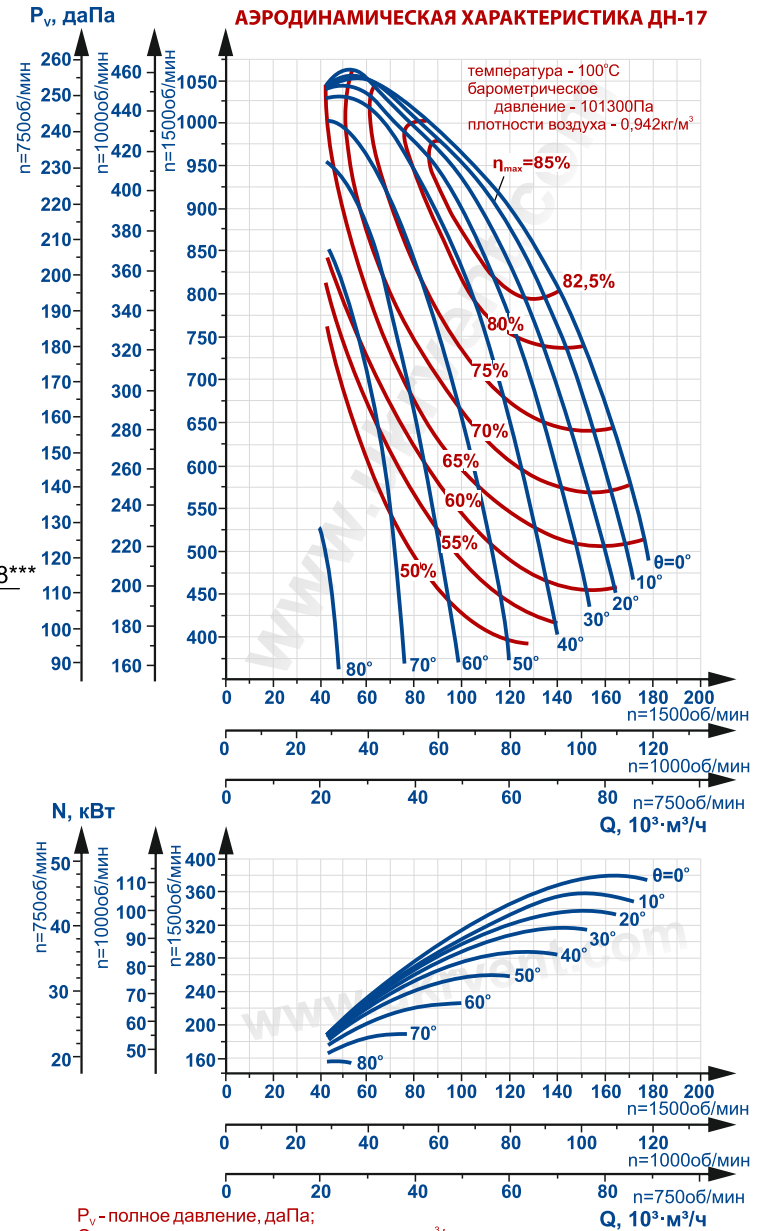
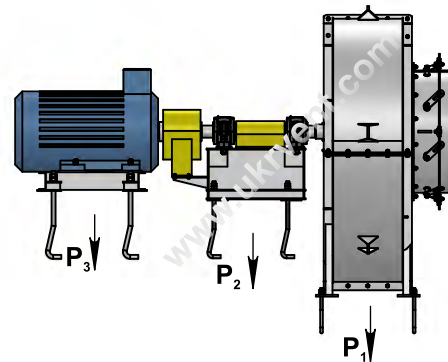
Пр90°-Исп.3



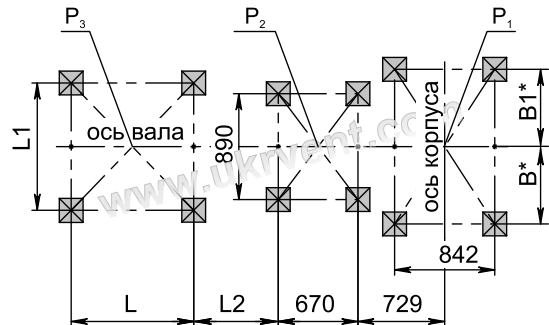
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



ДН-17К
исполнение дымососа
с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр} = 630 \text{ Нм}$.

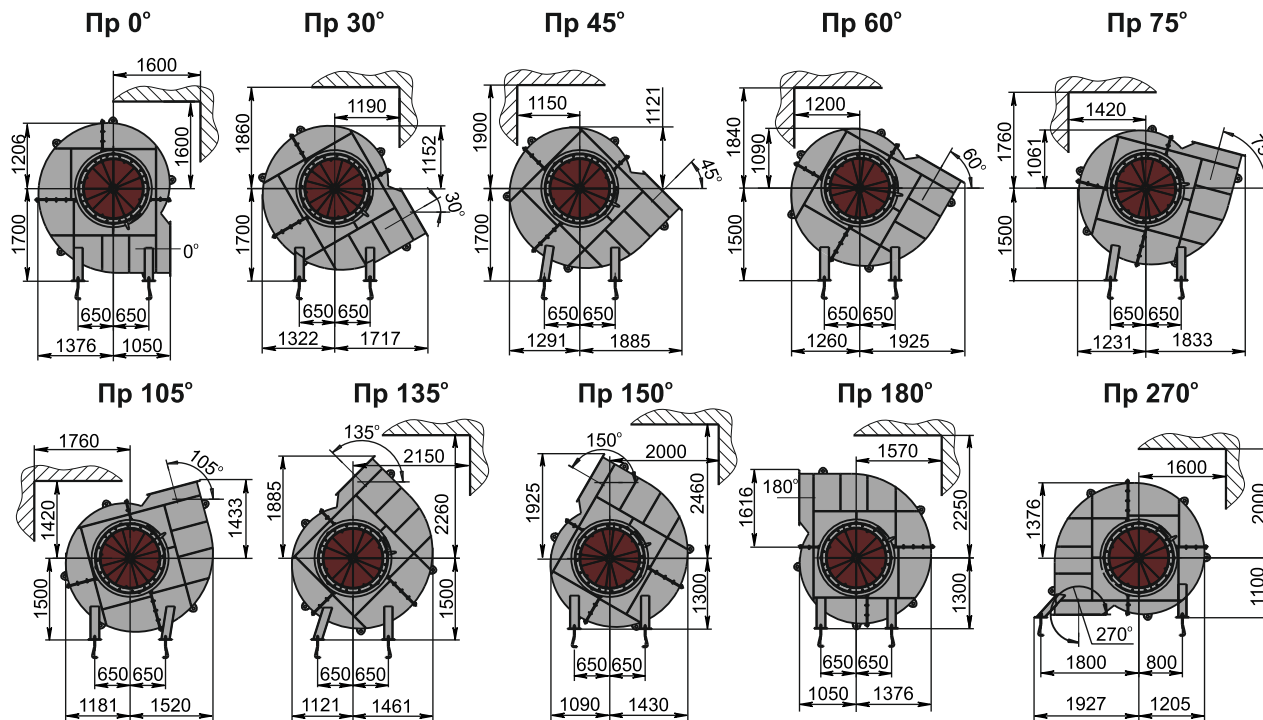
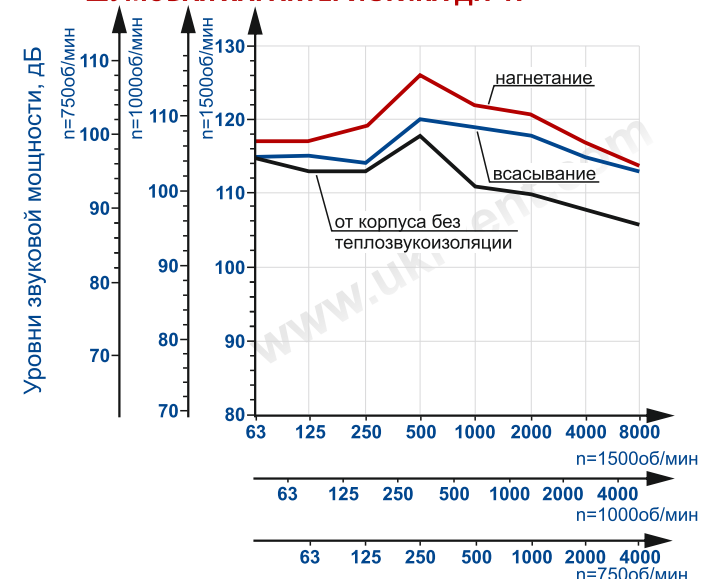
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса

Обозначение	Тип электродвигателя**	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм							Статические нагрузки на фундамент, кг			
					d	l	L	L1	L2	H	H1	Под лапами корпуса, P ₁	Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃ ***
ДН-17	A280S8	55	750	380/660	80	170	600	764	646	280	185	1568	1317	1255	668
	A280M8	75	750	380/660	80	170	600	764	646	280	185	1568	1317	1255	798
	A315S8	90	750	380/660	90	170	600	764	672	315	185	1568	1317	1255	1058
	A355SMA6	160	1000	380/660	100	210	700	860	751	355	185	1568	1317	1255	1597
	ДАЗО4-400Х-4	400	1500	6000	100	210	1030	1070	711	400	260	1568	1317	1255	2578
	ДАЗО4-400У-4	500	1500	6000	100	210	1030	1070	711	400	260	1568	1317	1255	2878

** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

*** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-17


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

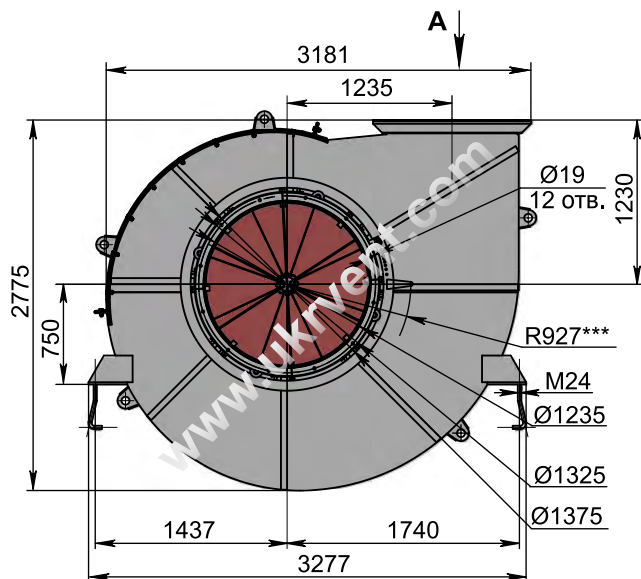
- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-19, ДН-19ГМ

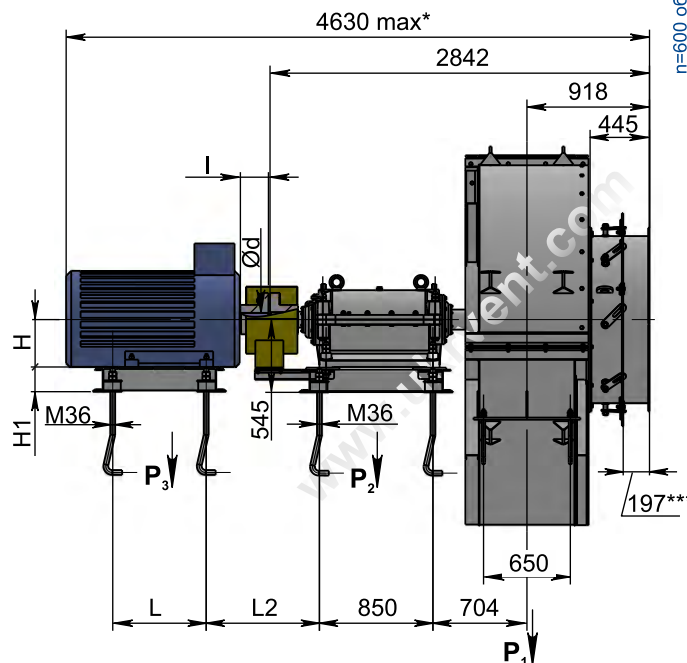
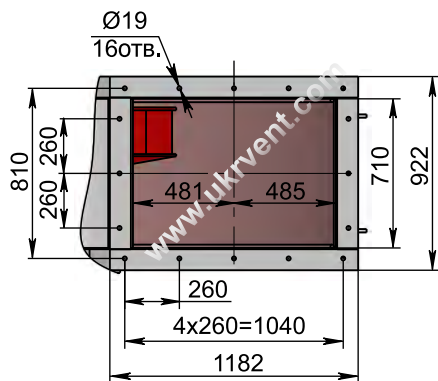
Пр90°-Исп.3



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



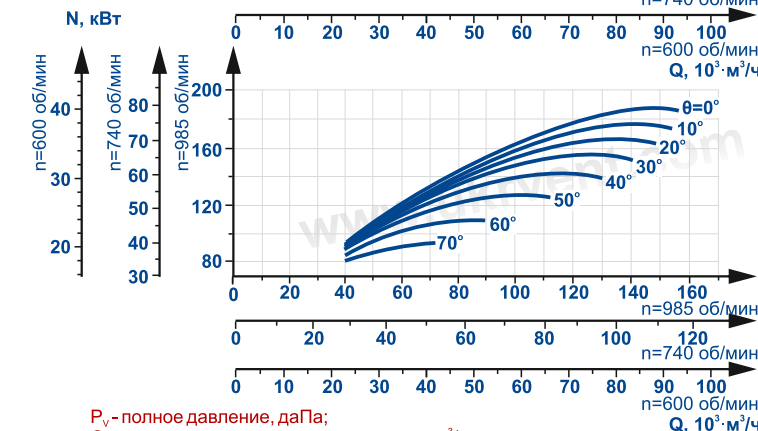
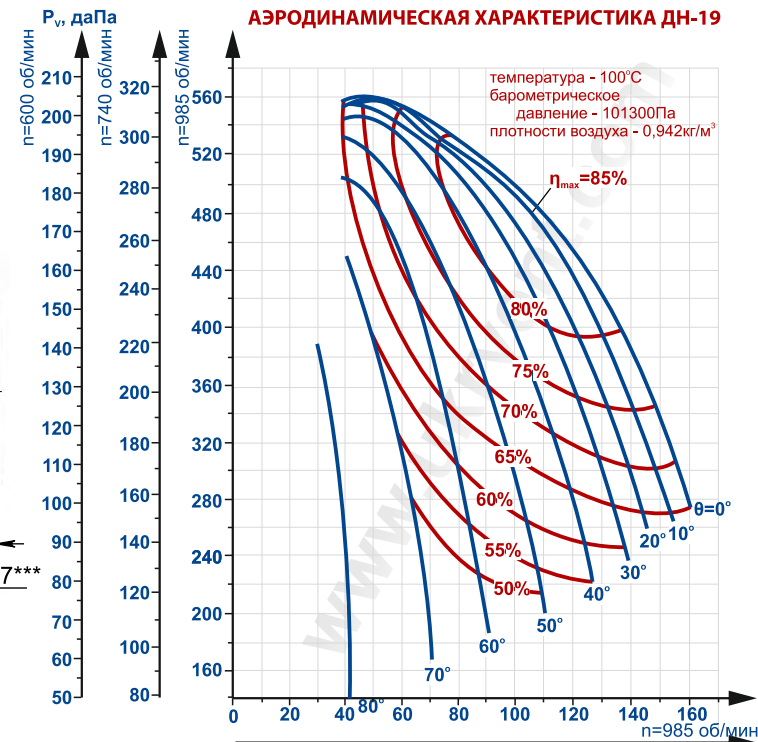
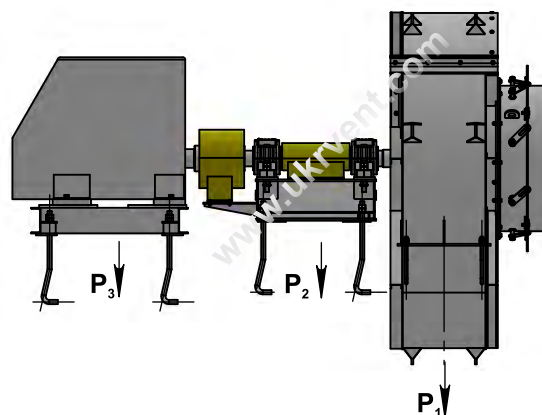
A



ДН-19К, ДН-19КГМ

исполнение дымооса

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

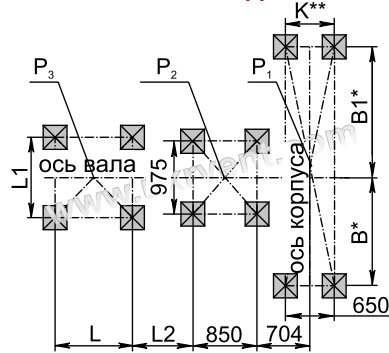


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

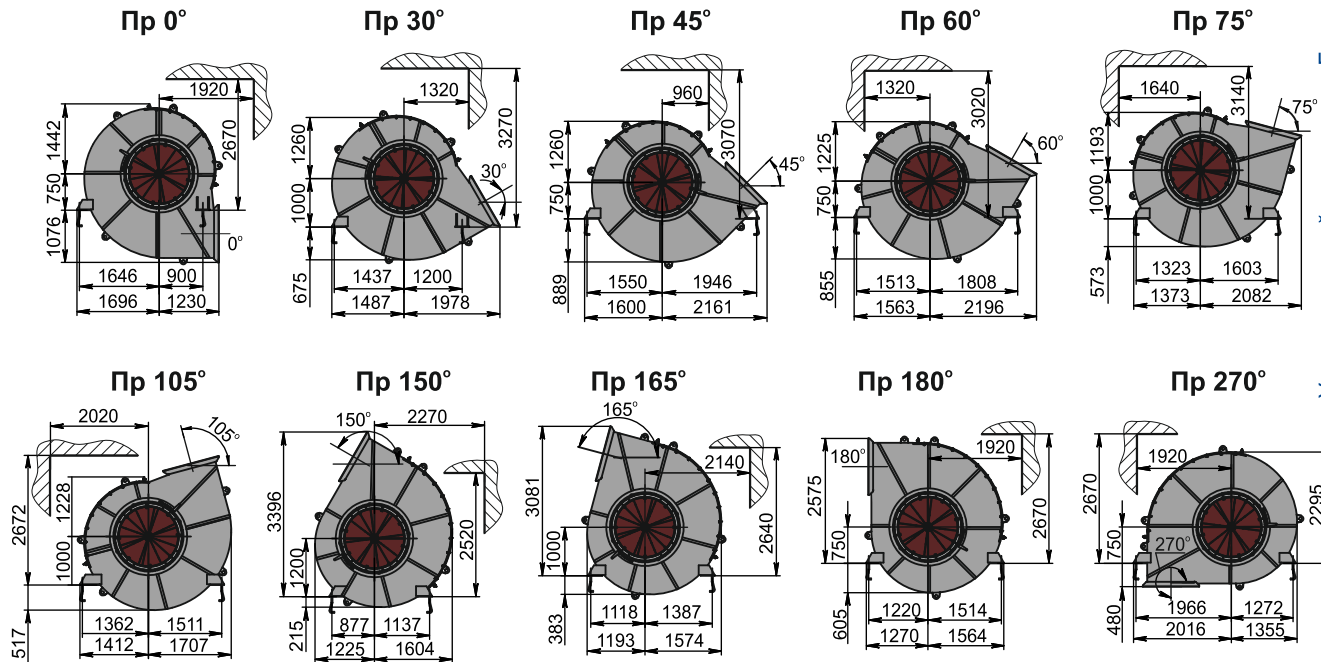
* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению

*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр} = 630 \text{ Нм}$.

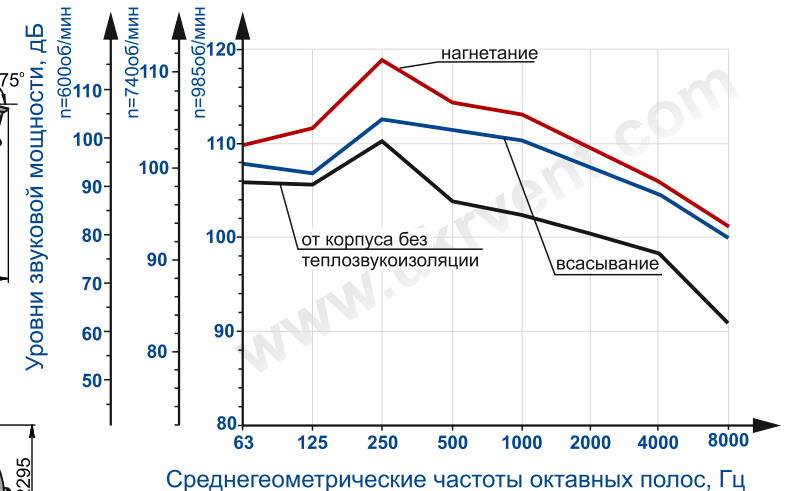
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=650мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	п, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм							Статические нагрузки на фундамент, кг					
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	Под лапами корпуса, P ₁		Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с э.дв., P ₃ ****
ДН-19	AIP315S10	55	600	380/660	90	170	600	764	769	1362	315	185	2432	1942	1940	1837	1248
	AIP315S10	75	600	380/660	90	170	600	764	769	1362	315	185	2432	1942	1940	1837	1318
	A315M8	110	750	380/660	90	170	600	765	769	1362	315	185	2432	1942	1940	1837	1148
	A355SMA8	132	750	380/660	100	210	700	860	848	1362	355	185	2432	1942	1940	1837	1597
	A355SMB6	200	1000	380/660	100	210	700	860	848	1362	355	185	2432	1942	1940	1837	1742
	A5K-355-200-6	200	1000	6000	90	170	700	860	808	1362	355	185	2432	1942	1940	1837	1607
	A355MLA6	250	1000	380/660	100	210	700	860	848	1362	355	185	2432	1942	1940	1837	2012
	ДАЗО4-400ХК-6	250	1000	6000	100	210	1030	1070	807	1362	400	260	2432	1942	1940	1837	2468

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 **** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-19


Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:
 - плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
 - барометрическое давление на входе - 101300Па

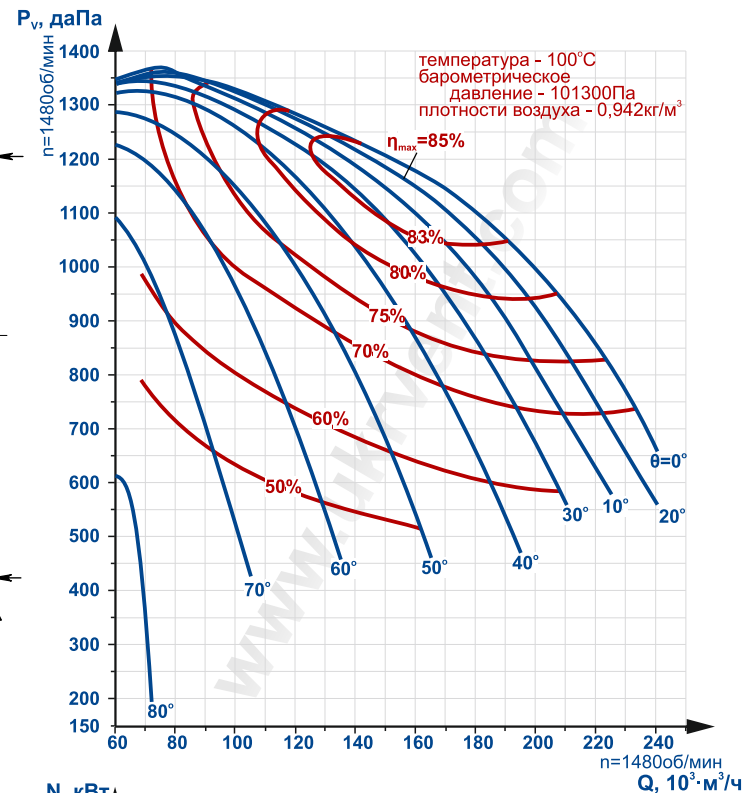
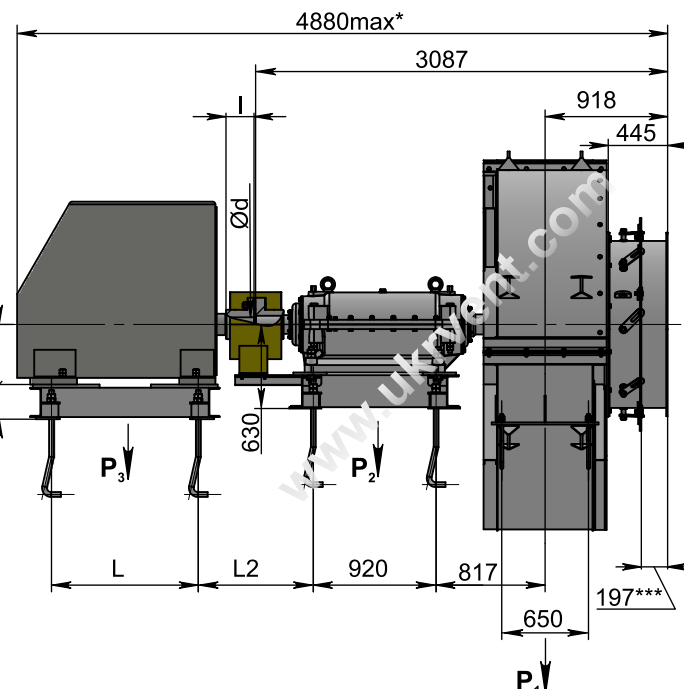
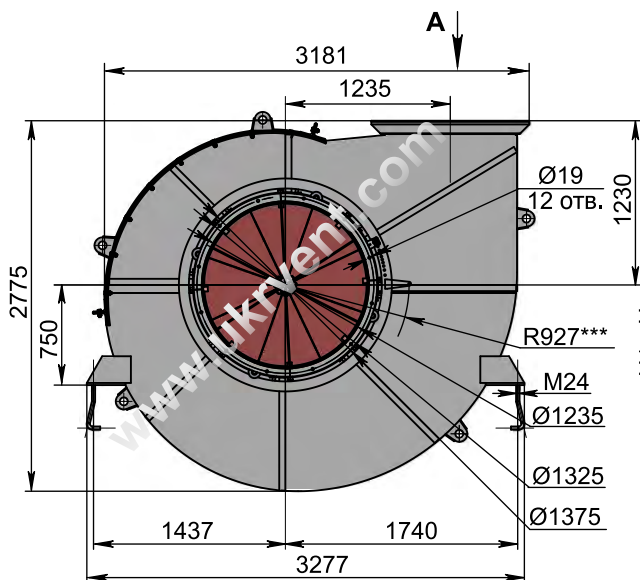
ДН-19-1500об/мин

Пр90°-Исп.3

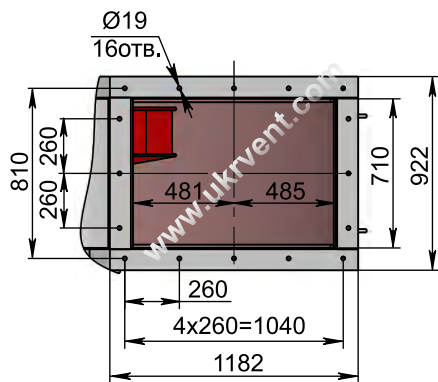


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

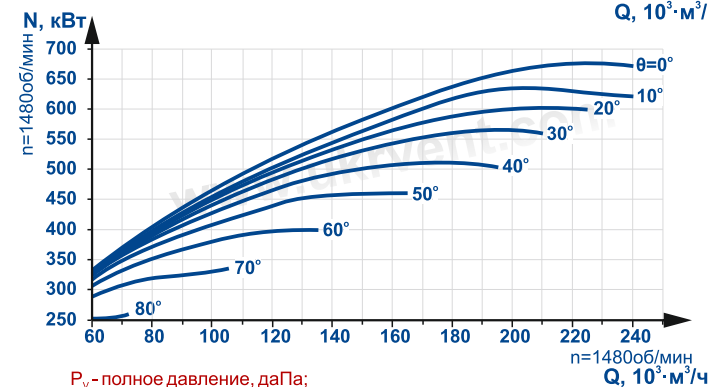
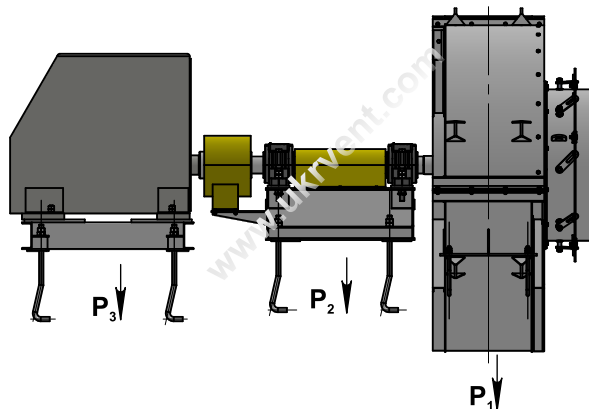
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-19



A

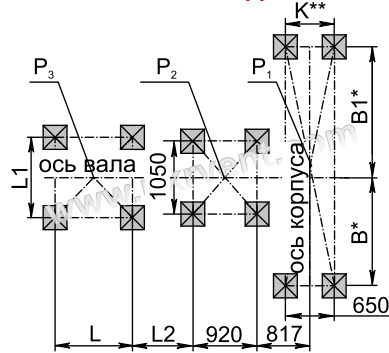


ДН-19К - 1500об/мин,
исполнение дымооса
с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**



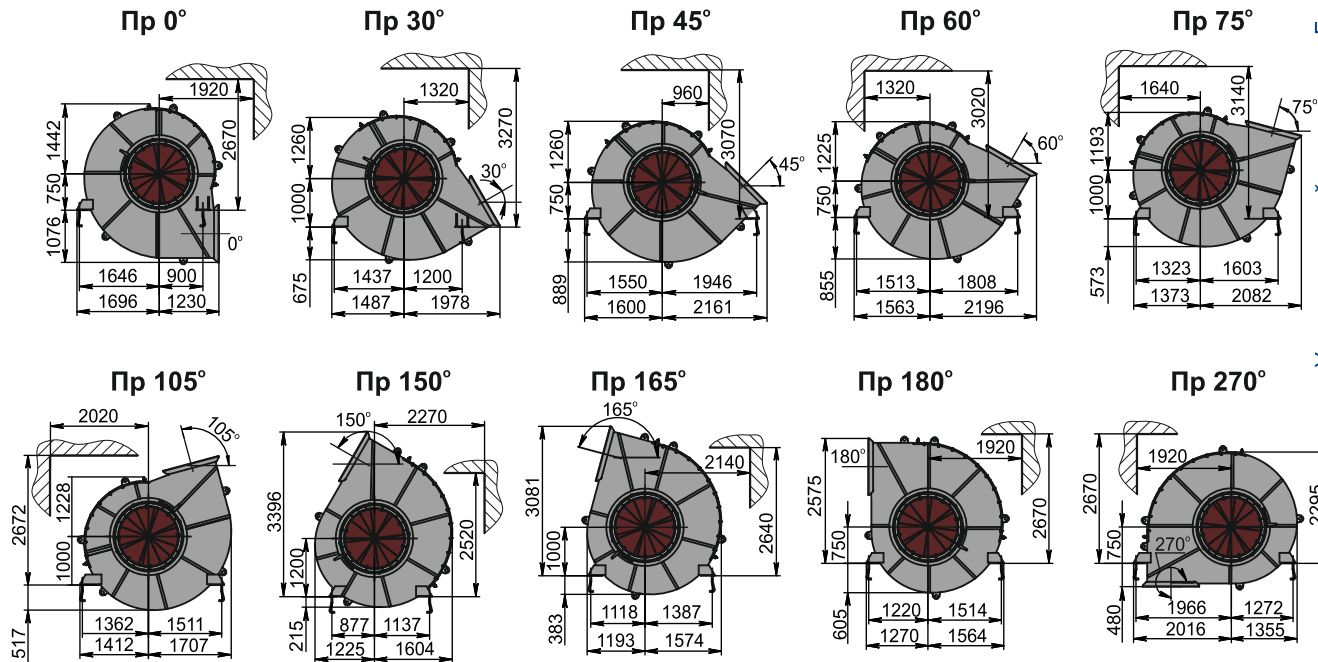
* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
**Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр}=630\text{Нм}$.

P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса

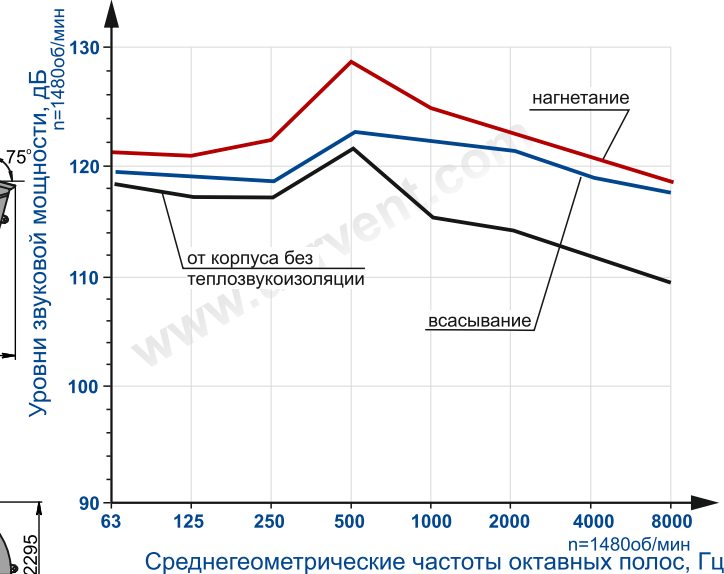
** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=650мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм							Статические нагрузки на фундамент, кг				
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃ ****	
													ДН	ДН-К		
ДН-19-1500	ДАЗО4-450У-4	800	1500	6000	110	210	1100	1210	862	1362	450	260	2114	2200	2064	2890

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

**** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-19-1500об/мин


Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

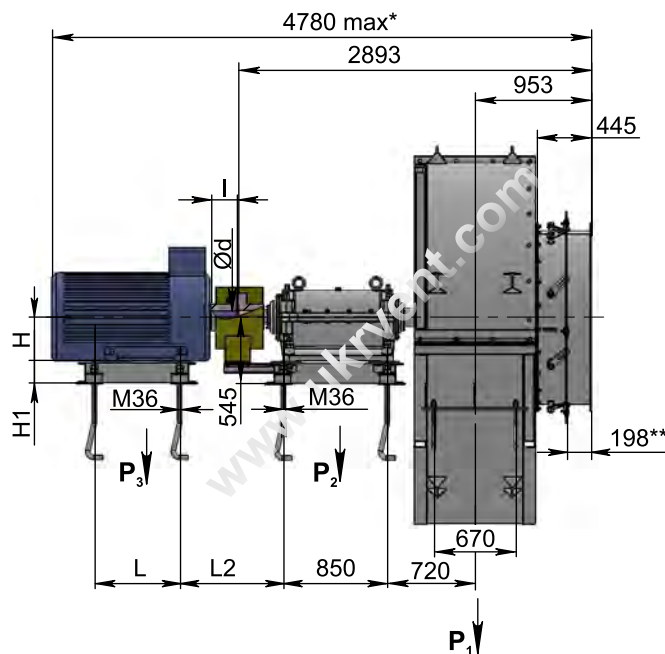
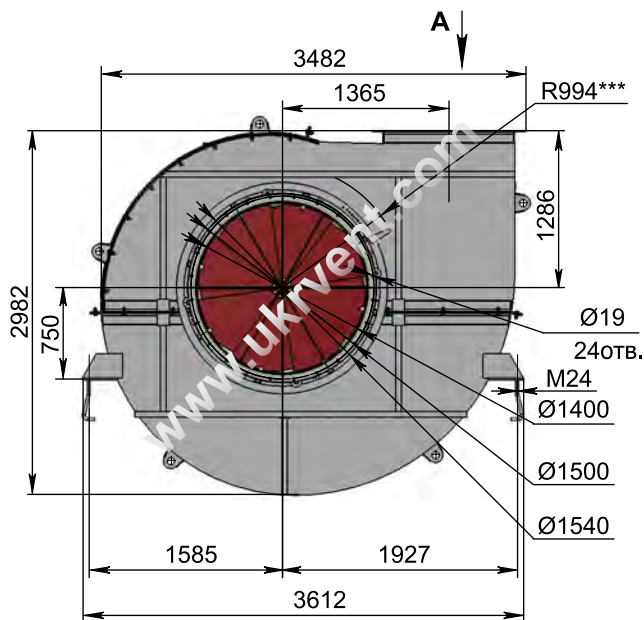
- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-21, ДН-21ГМ

Пр90°-Исп.3



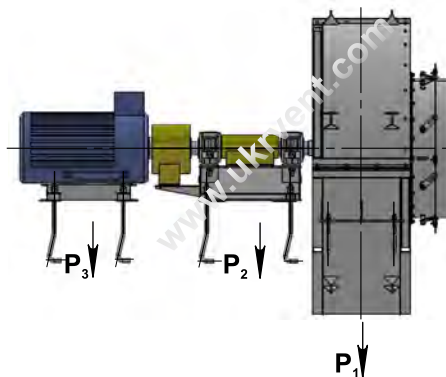
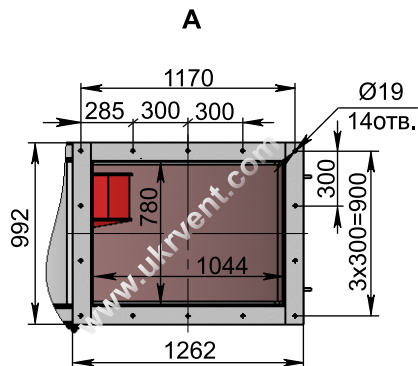
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



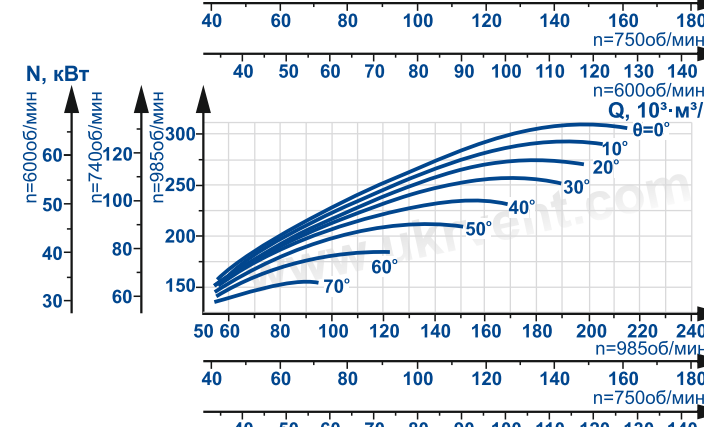
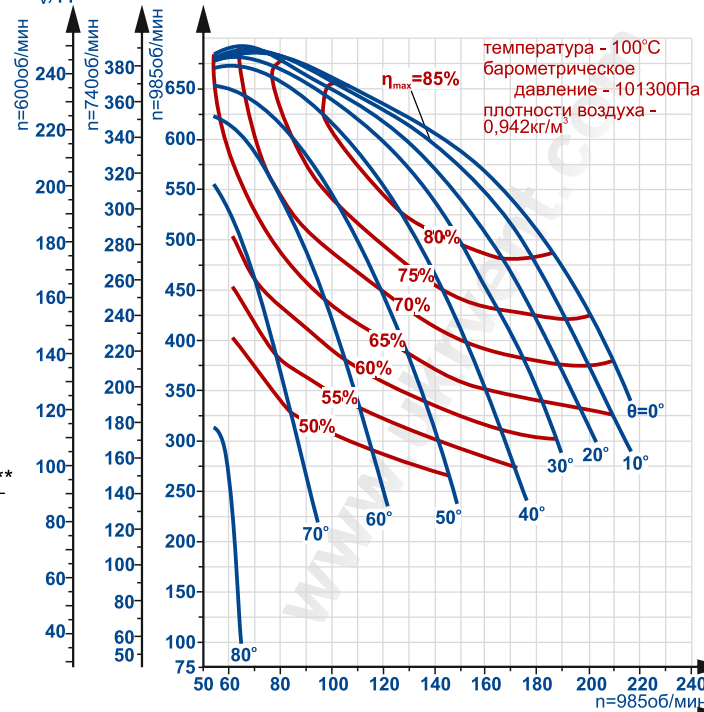
ДН-21К, ДН-21КГМ

исполнение дымососа

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

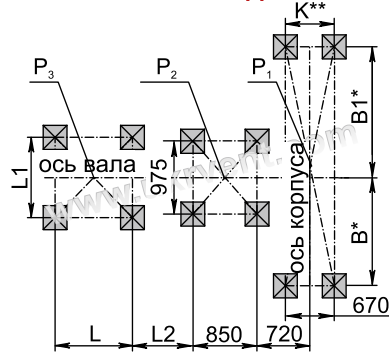


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-21



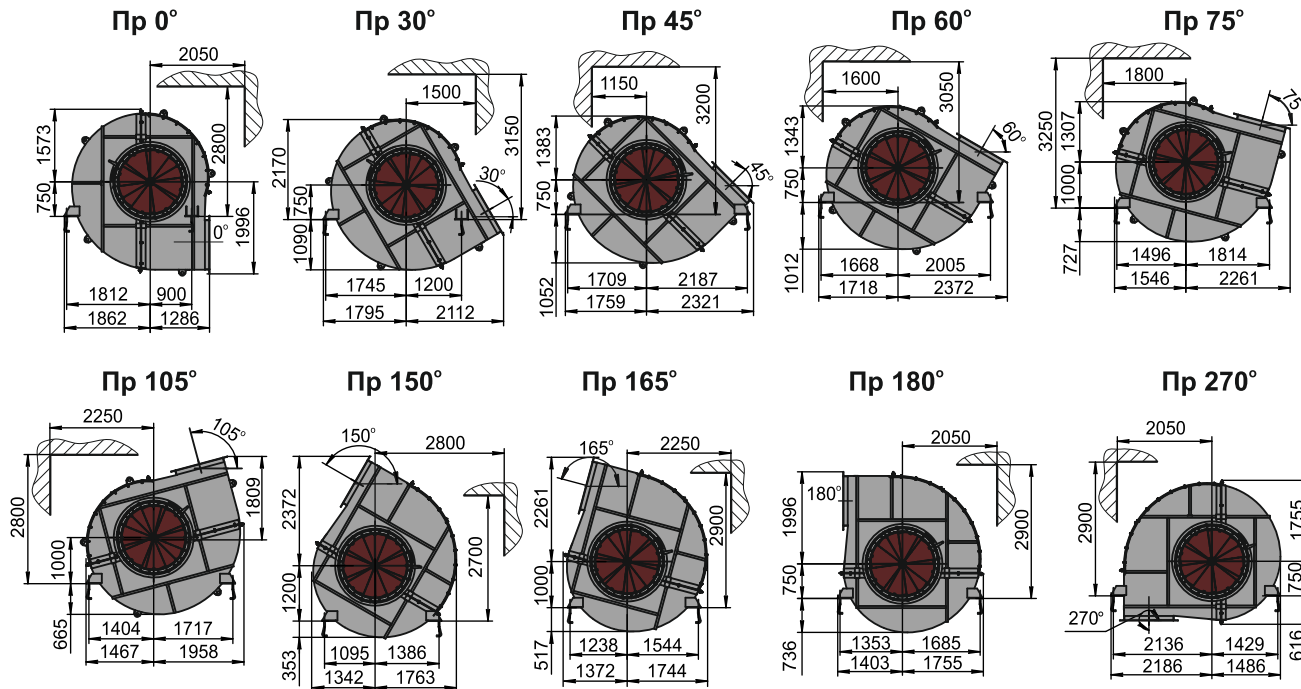
P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЗО, с крутящим моментом $M_{кр} = 630 \text{ Нм}$.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса

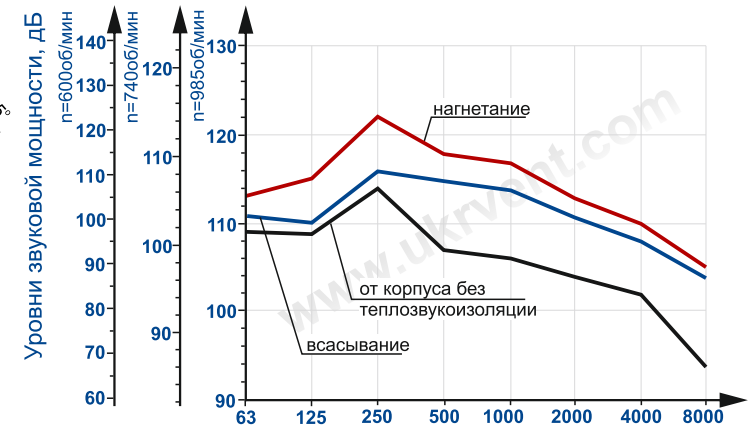
** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=670мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	ДН	ДН-ГМ	ДН	ДН-К	Под лапами корпуса, P ₁	Под рамой ходовой части, P ₂
ДН-21	AIP355S10	90	600	380/660	100	210	700	860	848	1432	355	185	2928	2333	2092	1992	1637	
	AIP355MA10	110	600	380/660	100	210	700	860	848	1432	355	185	2928	2333	2092	1992	1747	
	A355SMB8	160	750	380/660	100	210	700	860	848	1432	355	185	2928	2333	2092	1992	1742	
	A355MLA8	200	750	380/660	100	210	700	860	848	1432	355	185	2928	2333	2092	1992	1997	
	A355MLB6	315	1000	380/660	100	210	700	860	848	1432	355	185	2928	2333	2092	1992	2177	
	ДАЗО4-400X-6	315	1000	6000	100	210	1030	1070	807	1432	400	260	2928	2333	2092	1992	2628	
ДАЗО4-400Y-6	400	1000	6000	100	210	1030	1070	807	1432	400	260	2928	2333	2092	1992	2898		

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

**** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-21


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

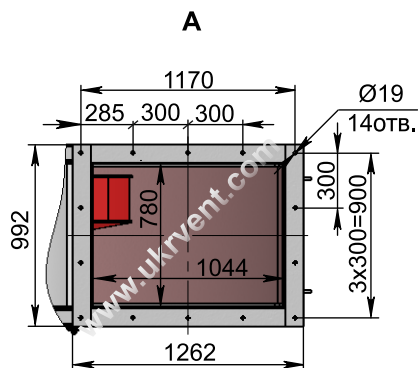
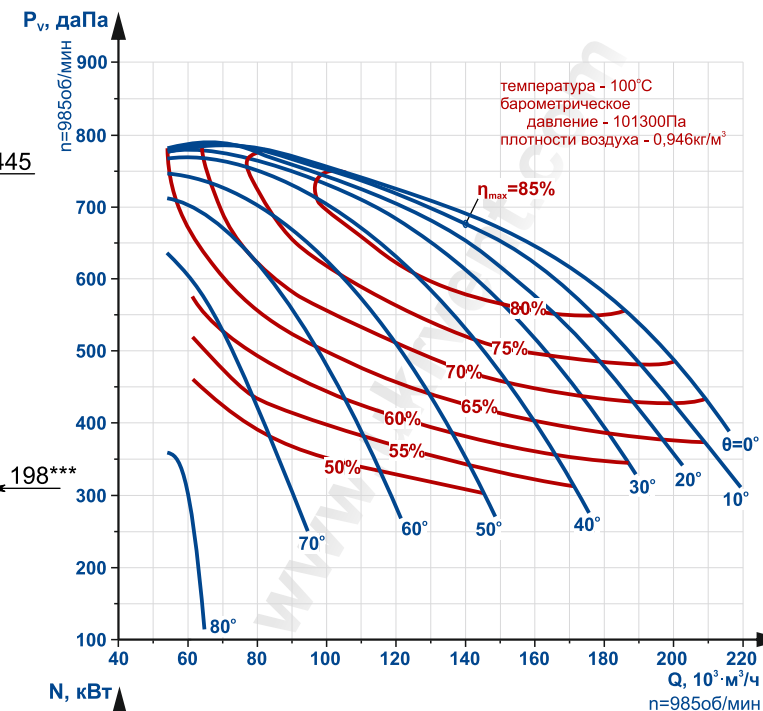
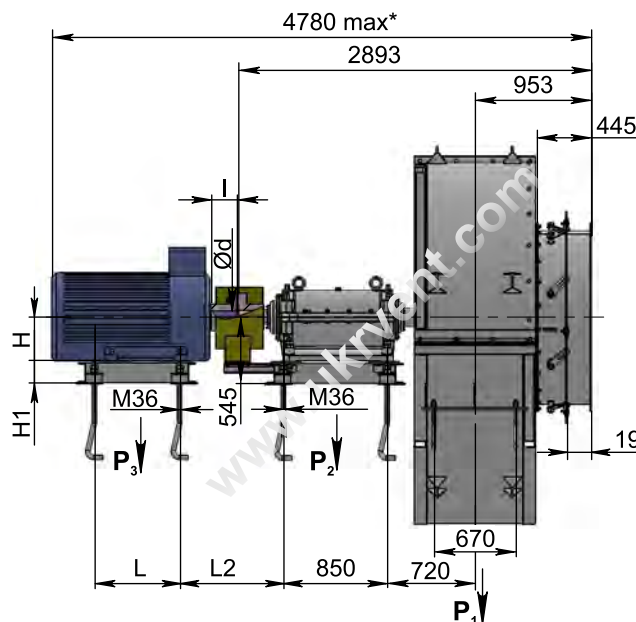
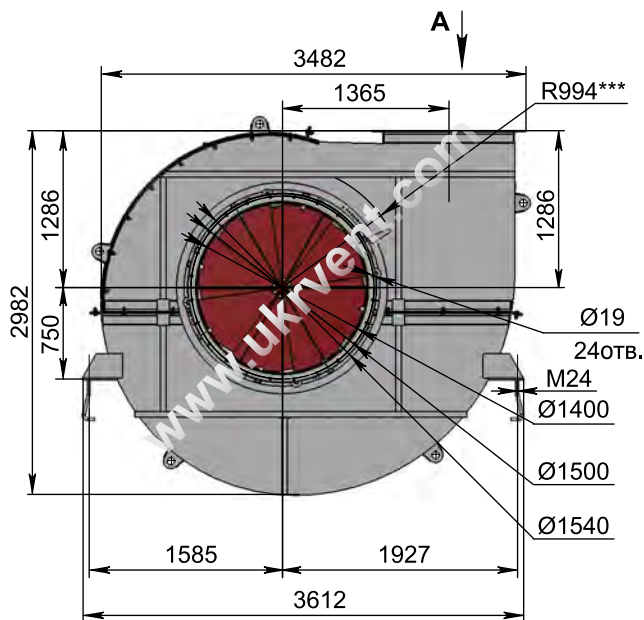
ДН-21Ф, ДН-21ФГМ

Пр90°-Исп.3

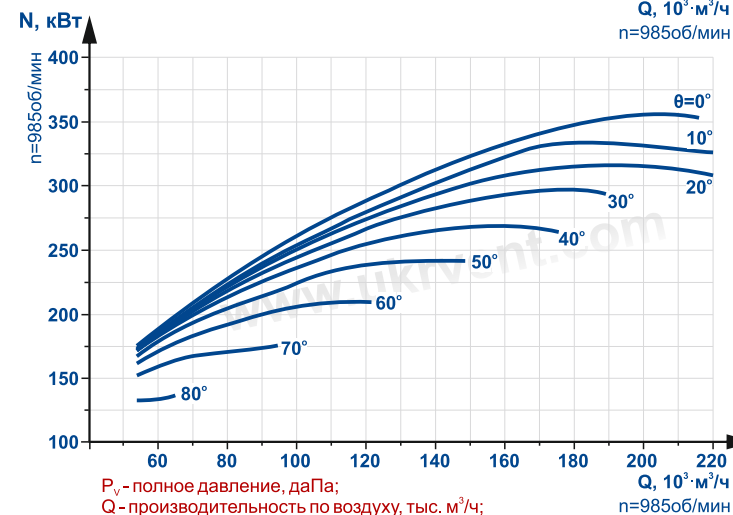
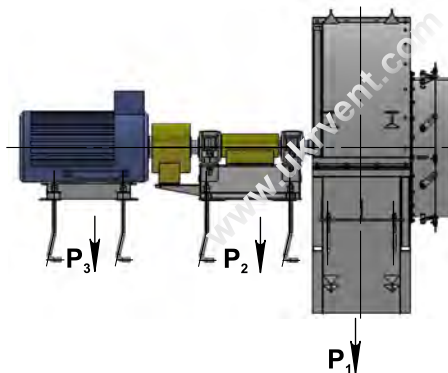


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-21Ф

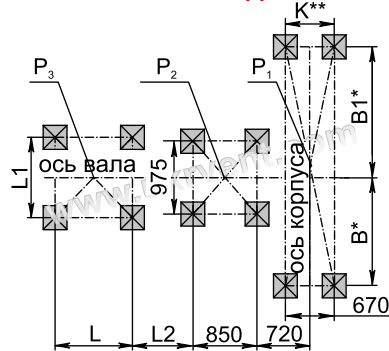


ДН-21ФК, ДН-21ФКГМ
исполнение дымооса
с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

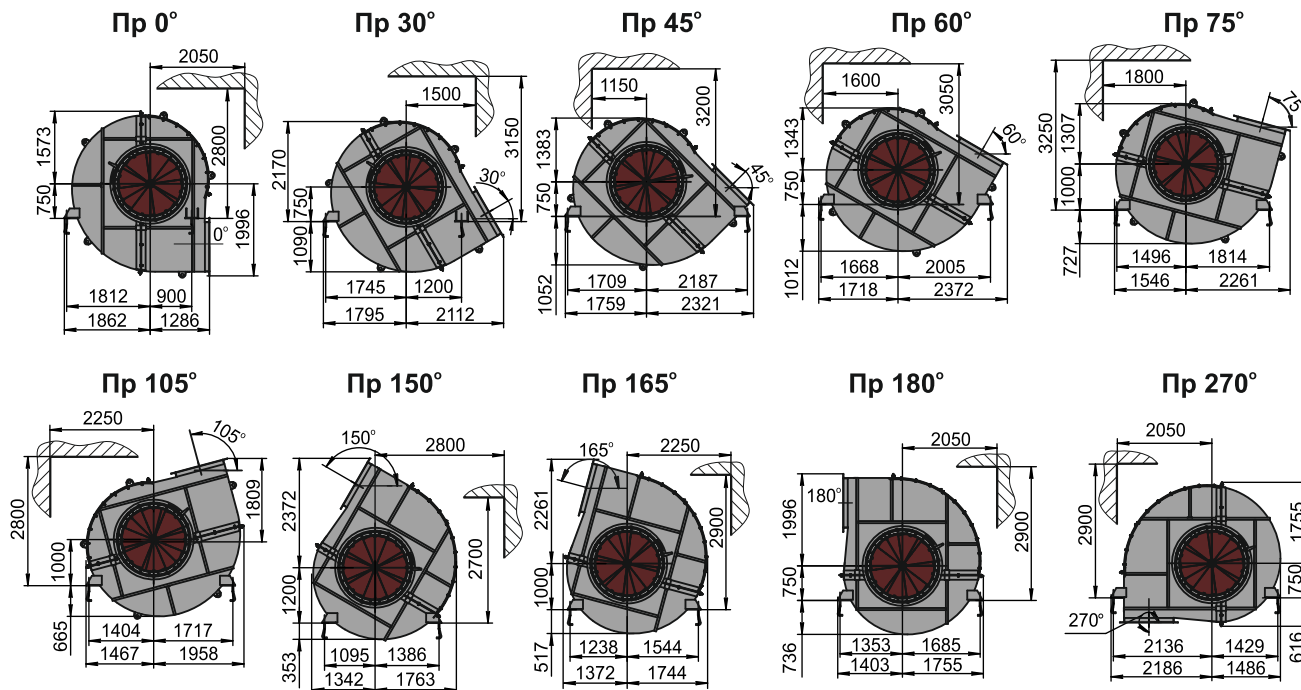


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр}=630\text{Нм}$.

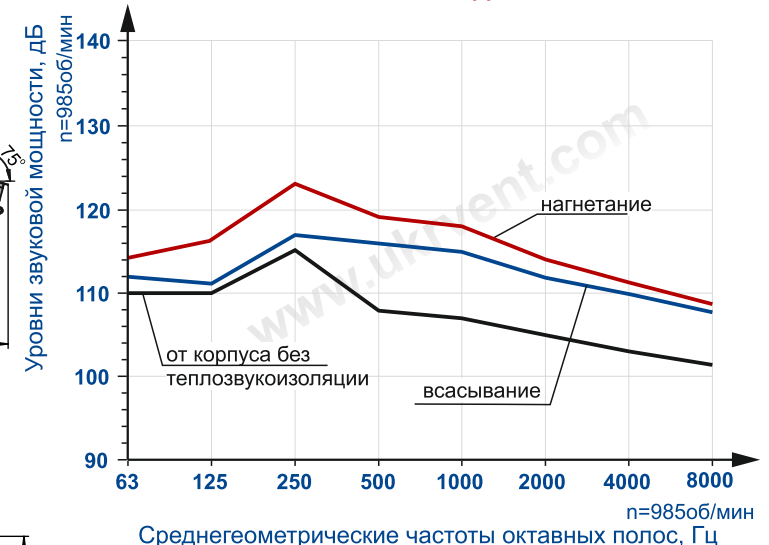
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=670мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
												Под лапами корпуса, P ₁		Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃ ****		
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	ДН-Ф	ДН-ФГМ	ДН-Ф		ДН-ФК	
	A355MLB6	315	1000	380/660	100	210	700	860	848	1432	355	185	2928	2333	2104	2004	2262	
ДН-21Ф	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	6000	100	210	1030	1070	807	1432	400	260	2928	2333	2104	2004	2628	
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	6000	100	210	1030	1070	807	1432	400	260	2928	2333	2104	2004	2898	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 **** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-21Ф


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц
 Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:
 - плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
 - барометрическое давление на входе - 101300Па

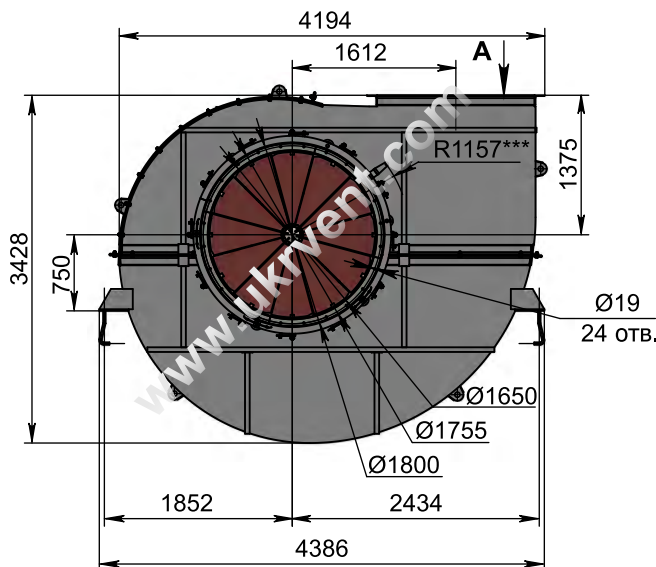
ДН-22, ДН-22ГМ

Пр90°-Исп.3

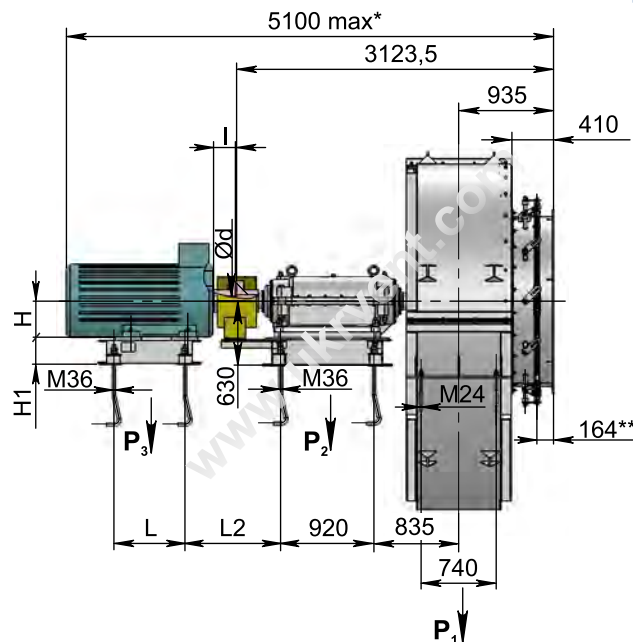
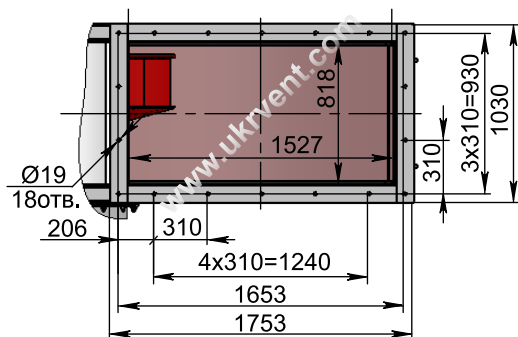


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

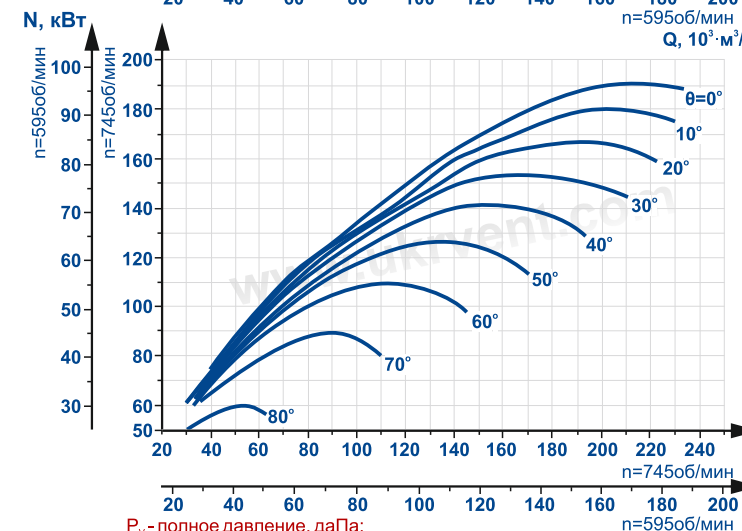
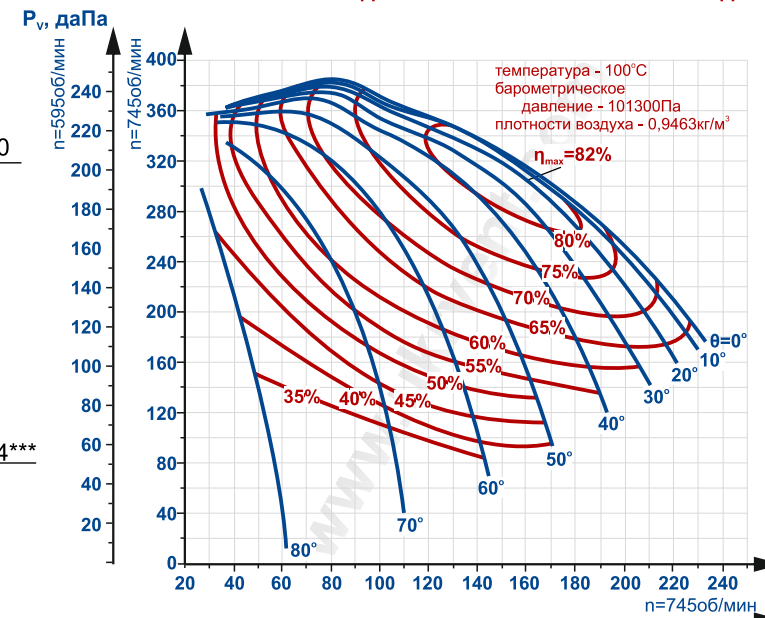
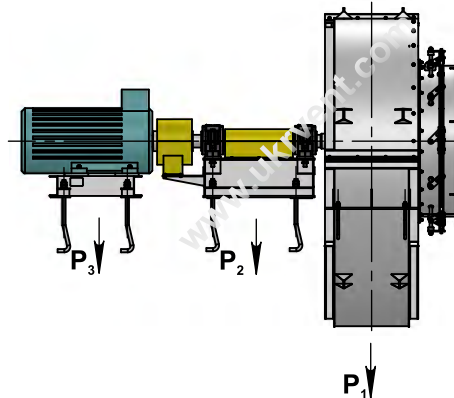
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-22



A

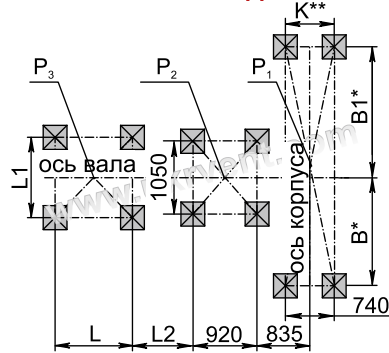


ДН-22К, ДН-22КГМ
исполнение дымососа
с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

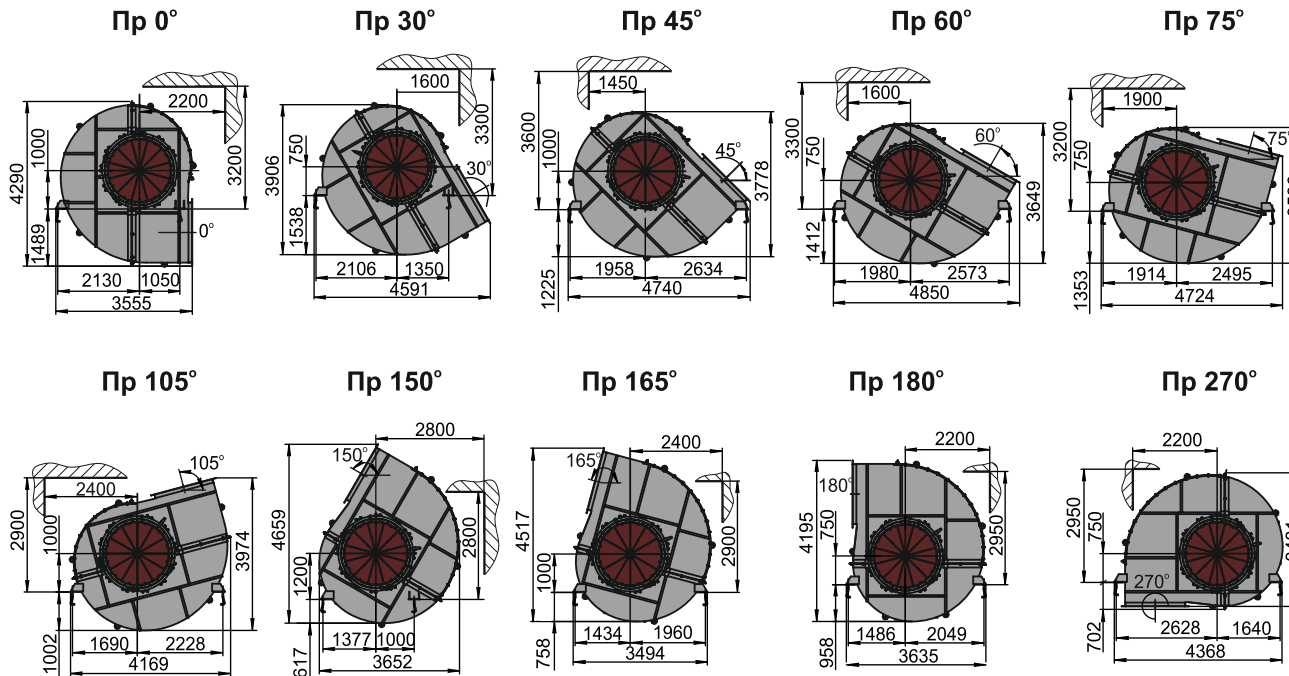


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
 **Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
 *** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр}=630\text{Нм}$.

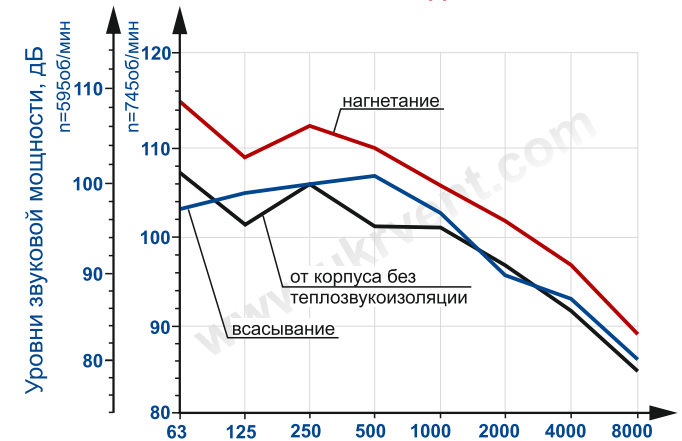
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	п, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	ДН	ДН-ГМ	ДН	ДН-К	Под рамой с эл.дв., P ₃ ****	
ДН-22	АОЗ-400М-10	160	600	380/660	100	215	700	950	868	1470	400	266	3500	2790	2648	2509	2172	
	A355MLB8	250	750	380/660	100	215	700	950	868	1470	355	266	3500	2790	2648	2509	2372	
	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	110	215	1100	1210	868	1470	450	260	3500	2790	2648	2509	3210	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 **** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-22


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

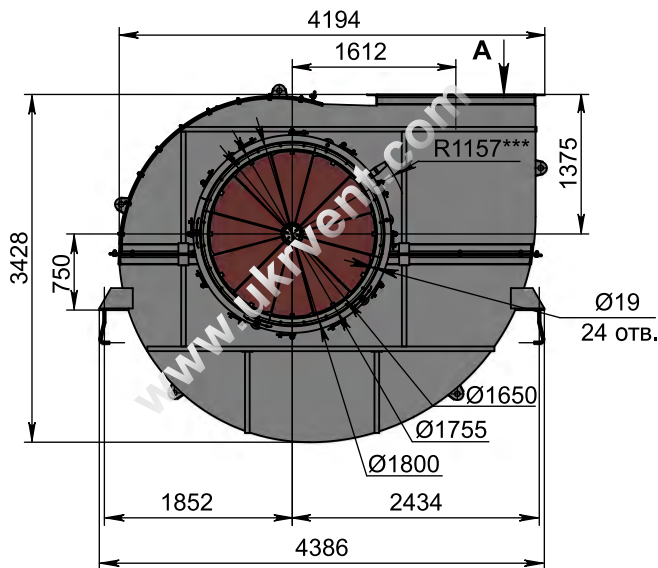
ДН-22-1000об/мин, ДН-22ГМ-1000об/мин

Пр90°-Исп.3

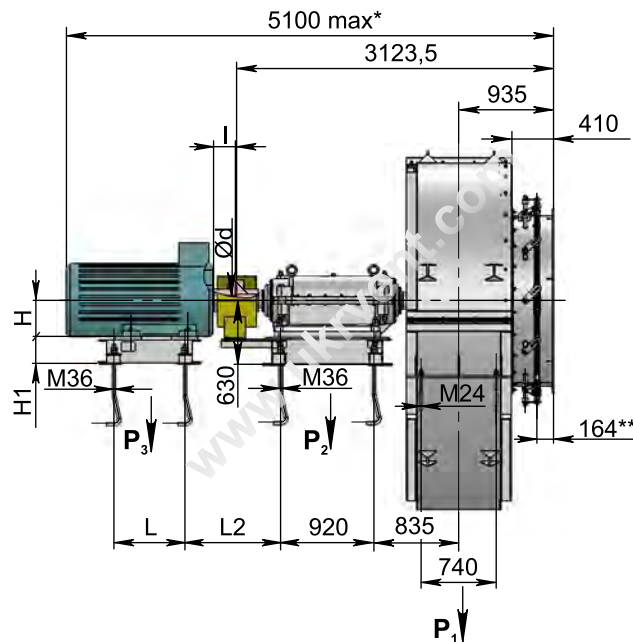
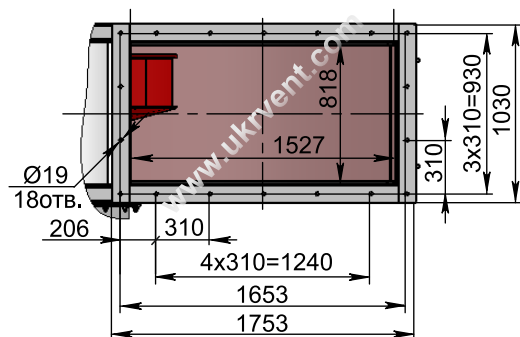


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-22-1000об/мин



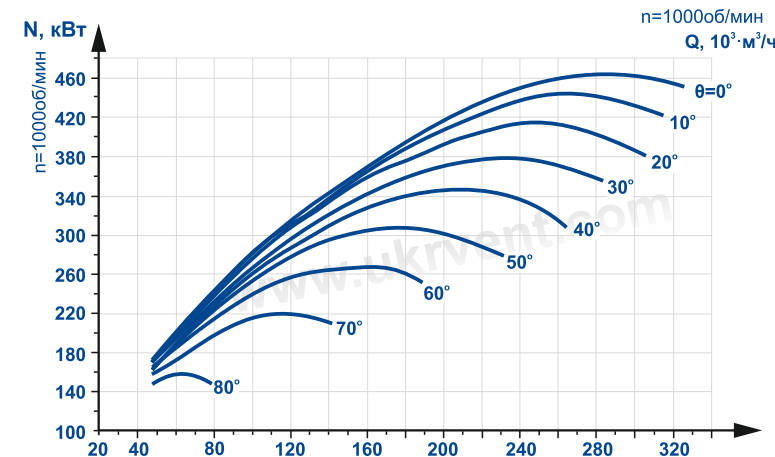
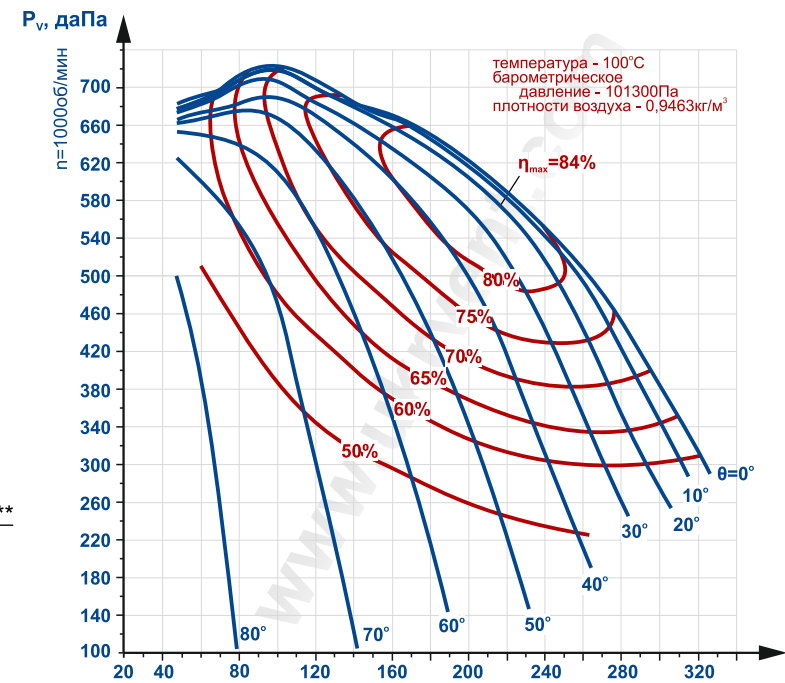
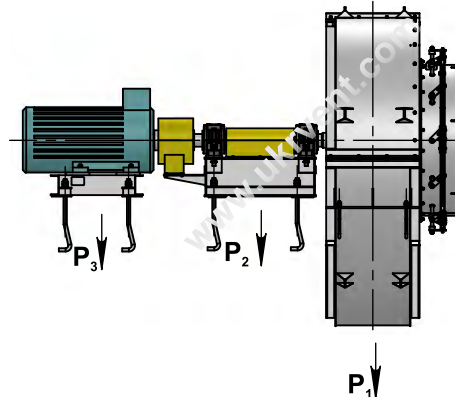
A



ДН-22К-1000об/мин, ДН-22КГМ-1000об/мин

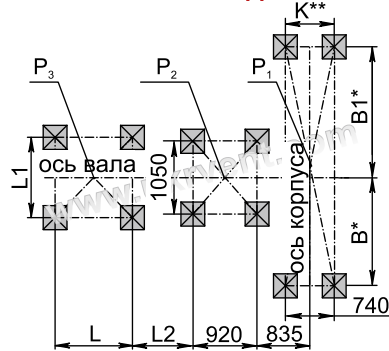
исполнение дымососа

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

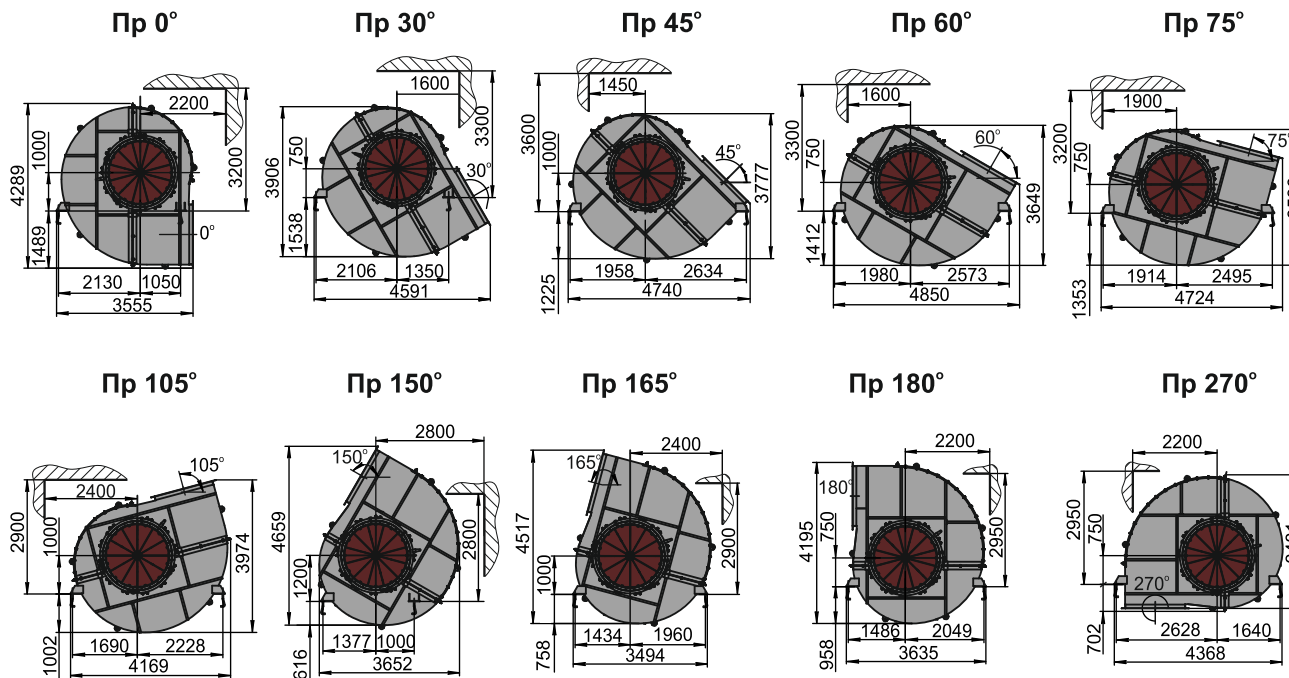


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр} = 630 \text{ Нм}$.

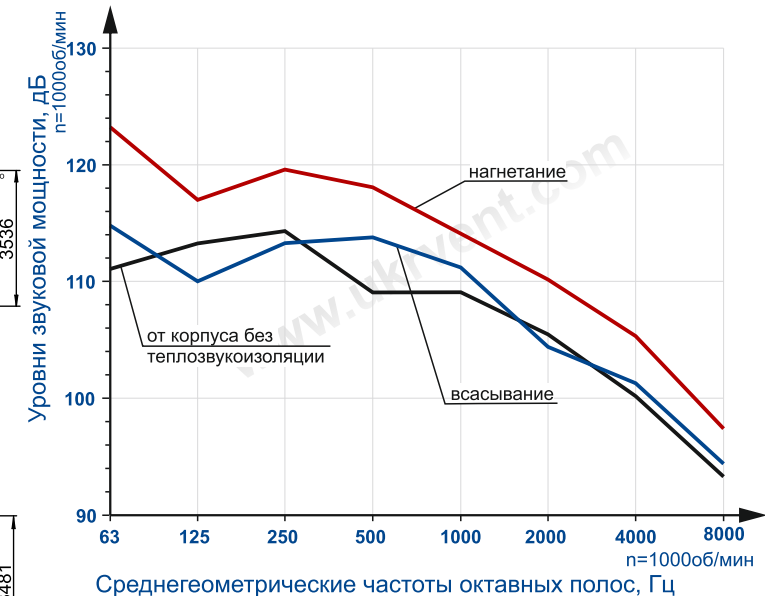
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	п, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	Под лапами корпуса, P ₁		Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃ ****	
ДН-22-1000	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	110	215	1100	1210	868	1470	450	260	3500	2790	2648	2509	3290	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 **** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-22-1000 об/мин


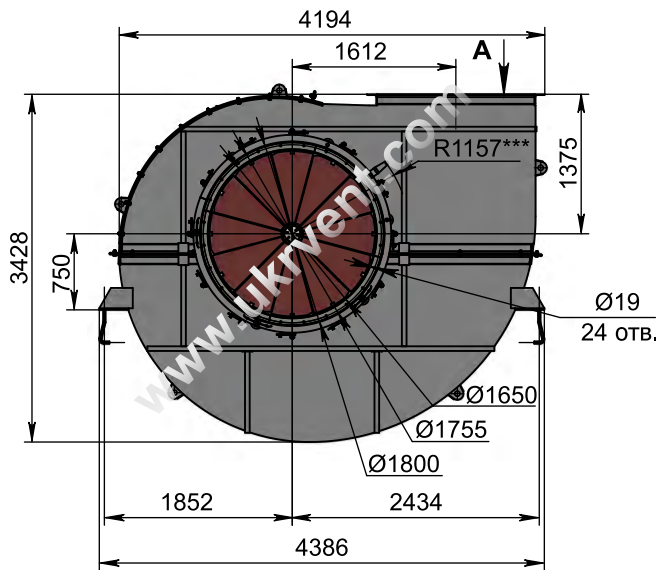
Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:
 - плотность перемещаемой среды - 0,9463 кг/м³;
 - барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-22Ф, ДН-22ФГМ

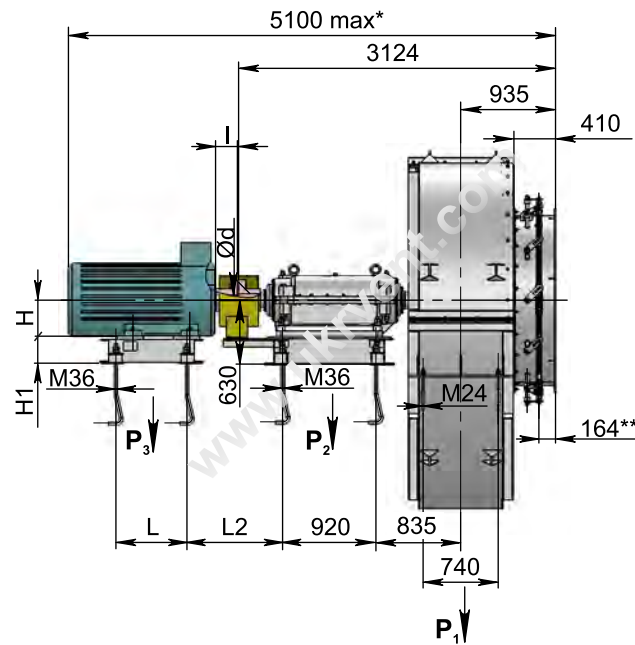
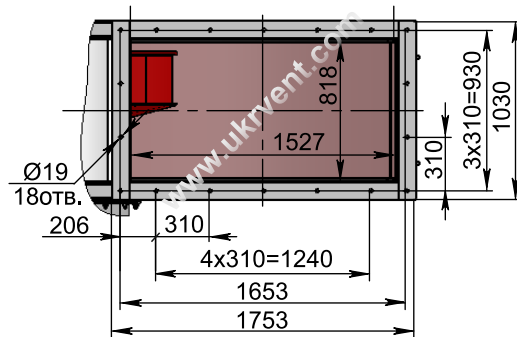
Пр90°-Исп.3



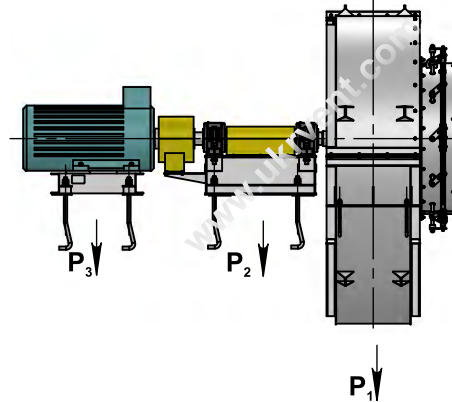
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



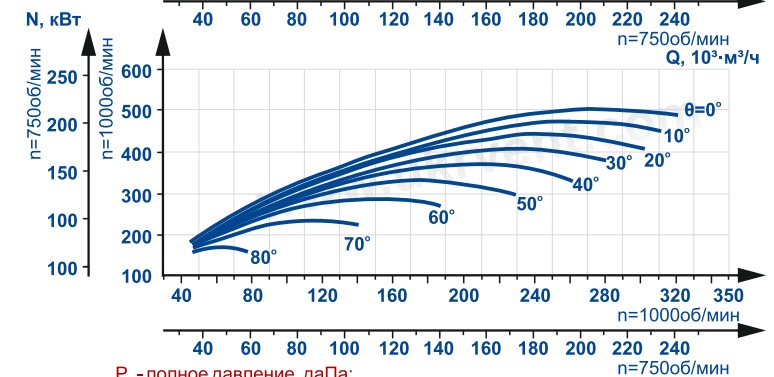
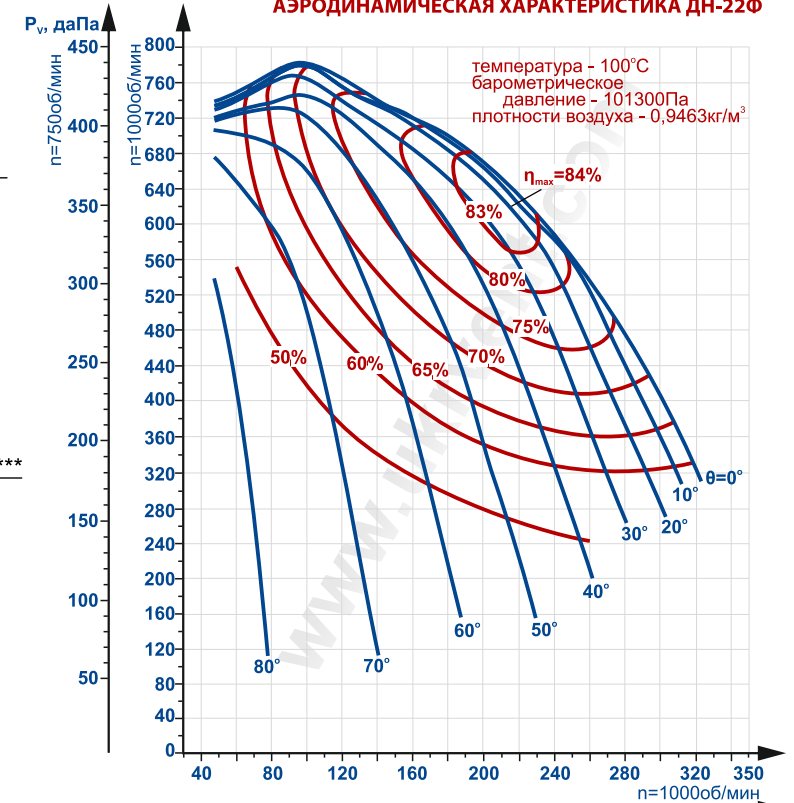
A



ДН-22ФК, ДН-22ФКГМ
исполнение дымососа
с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

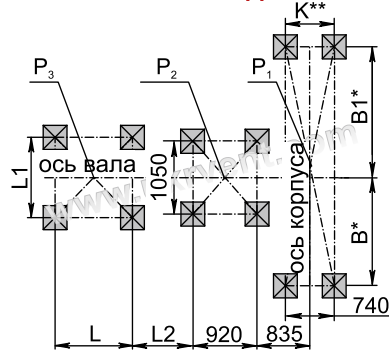


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-22Ф

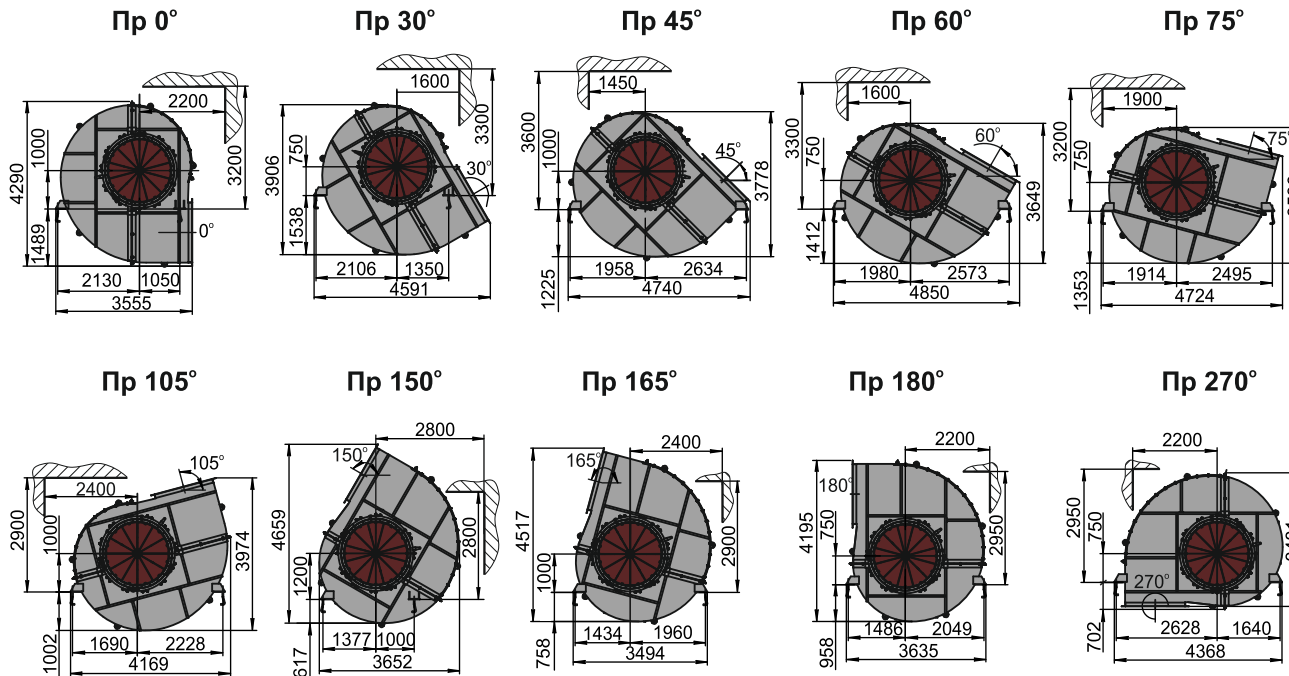


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
 **Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
 *** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр}=630\text{Нм}$.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


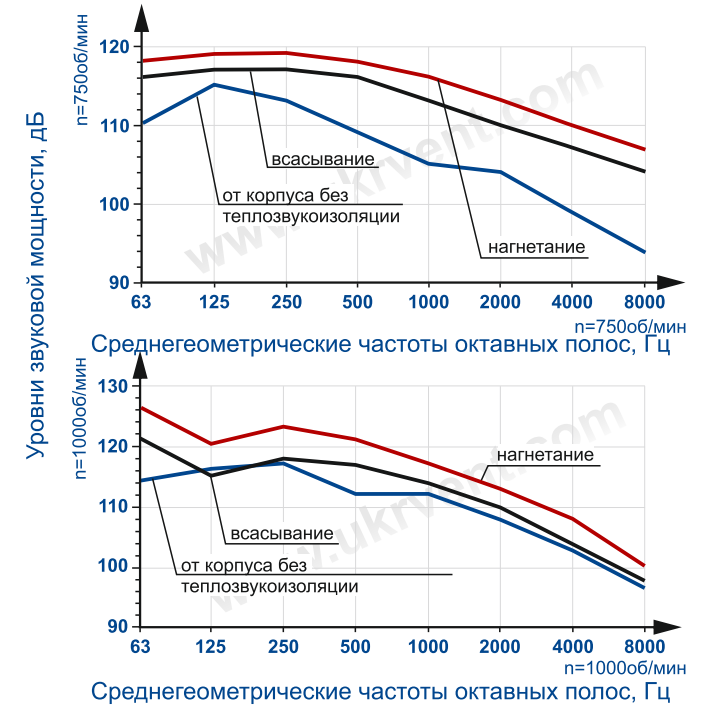
* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, для остальных разворотов К=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя****	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
											Под лапами корпуса, P ₁		Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃ ****			
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	ДН-Ф	ДН-ФГМ		ДН-Ф	ДН-ФК	
ДН-22Φ	A355MLB8	250	750	380	100	215	700	950	868	1470	355	266	3500	2790	2663	2524	2372	
	ДАЗО4-450Х-6	500	1000	6000	110	215	1100	1210	868	1470	450	260	3500	2790	2663	2524	3290	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

**** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-22Φ


Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

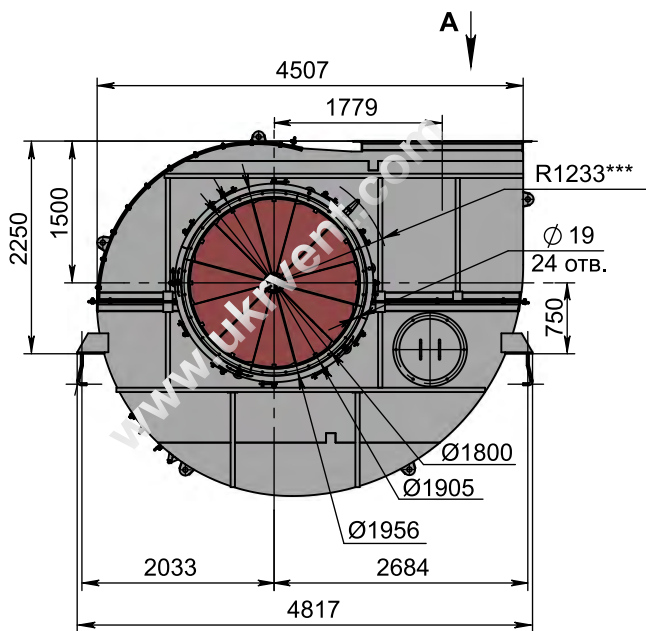
- плотность перемещаемой среды - 0,963 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-24, ДН-24ГМ

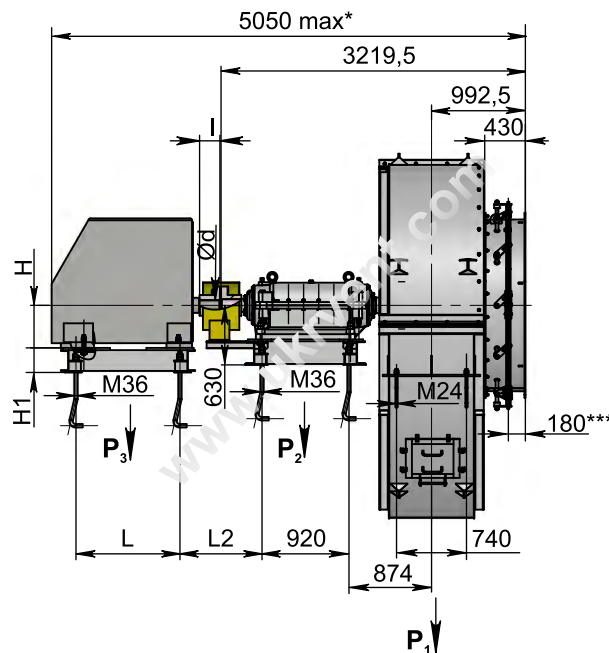
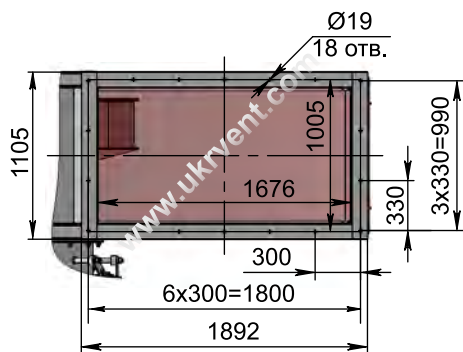
Пр90°-Исп.3



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



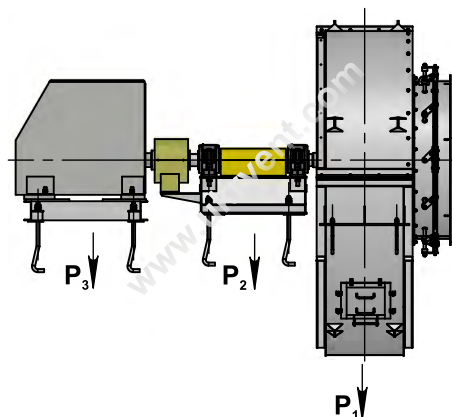
A



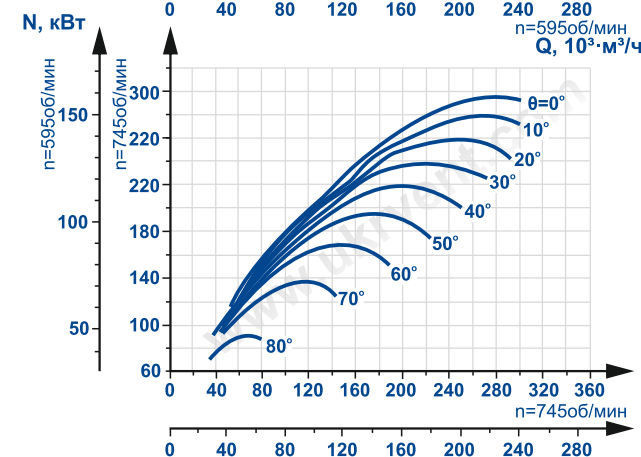
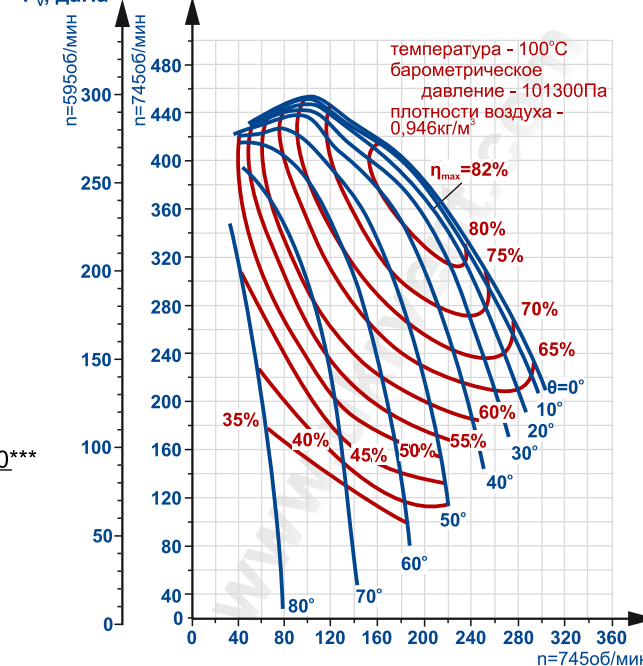
ДН-24К, ДН-24КГМ

исполнение дымососа

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

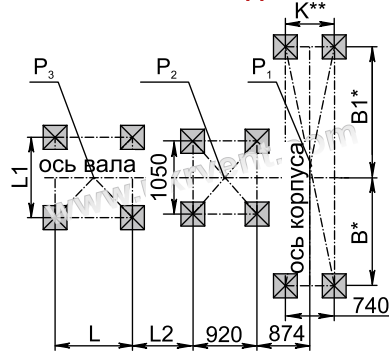


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-24

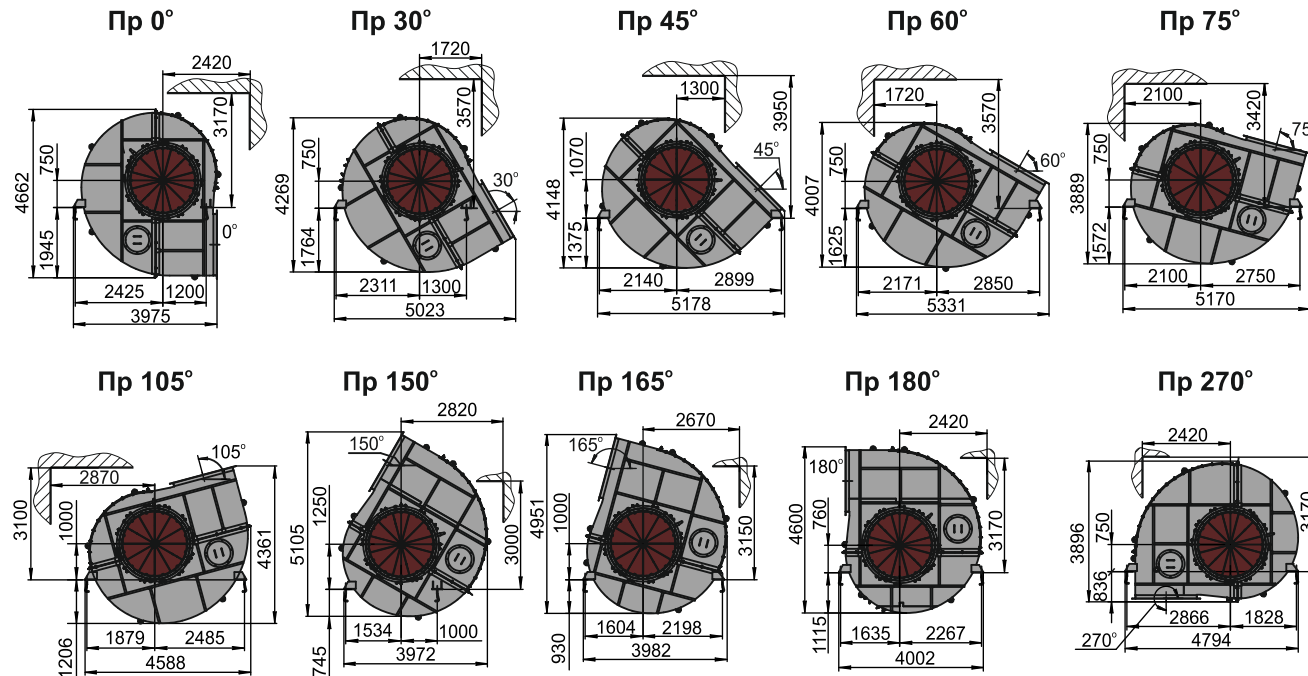


P_v - полное давление, даПа;
Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
N - мощность, кВт;
n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом M_{кр}=630Нм.

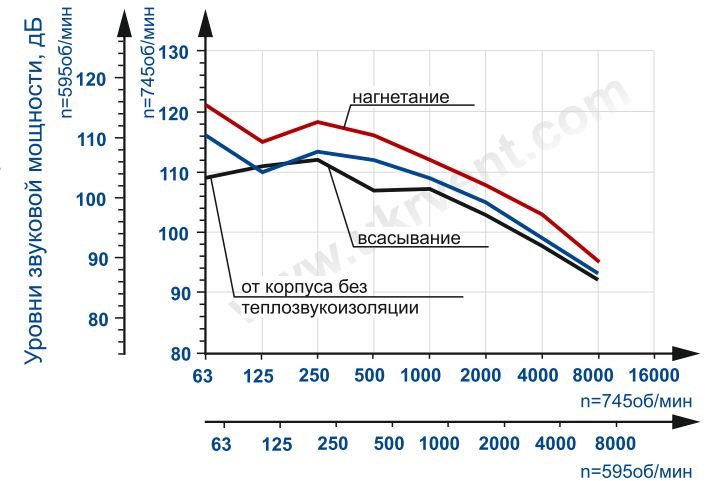
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К=1545 - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, 150°, для остальных разворотов К=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	ДН	ДН-ГМ	ДН	ДН-К	Под лапами корпуса, P ₁	Под рамой ходовой части, P ₂
ДАЗО4-450Х-10	250	600	6000	110	215	1100	1210	868	1545	450	260	4155	3265	2901	2843	3110		
ДН-24	ДАЗО4-450Х-8	315	750	6000	110	215	1100	1210	868	1545	450	260	4155	3265	2901	2843	3210	
	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	110	215	1100	1210	868	1545	450	260	4155	3265	2901	2843	3540	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 **** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-24


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

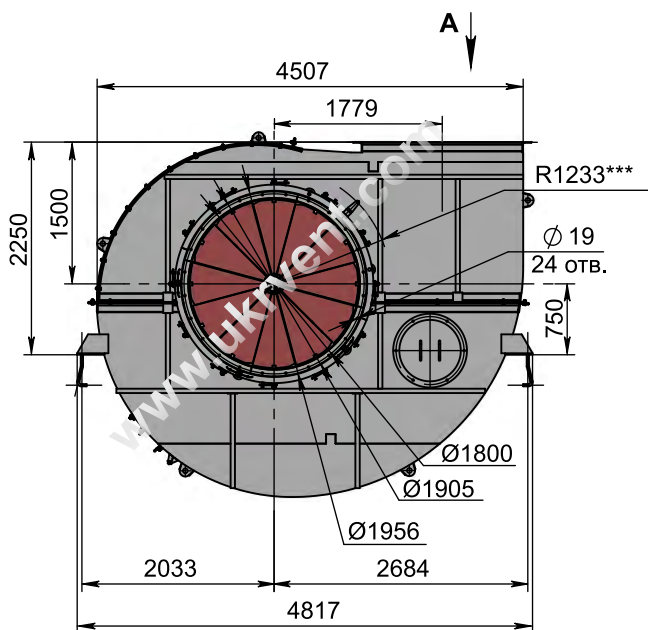
- плотность перемещаемой среды - 0,946 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па.

ДН-24Ф, ДН-24ФГМ

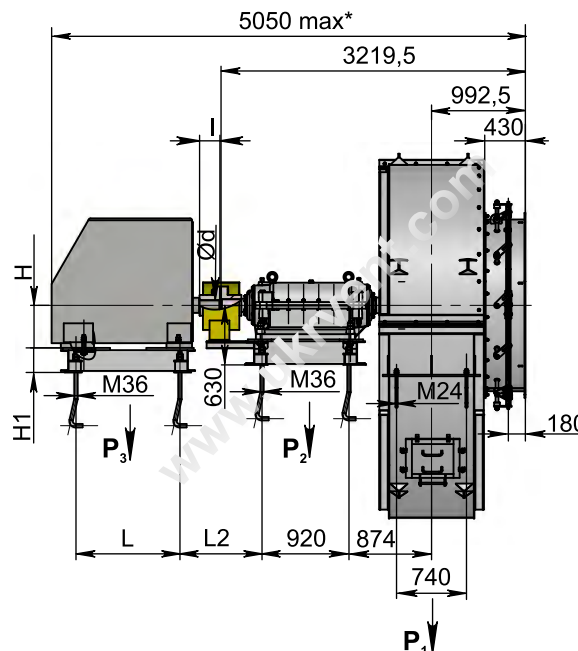
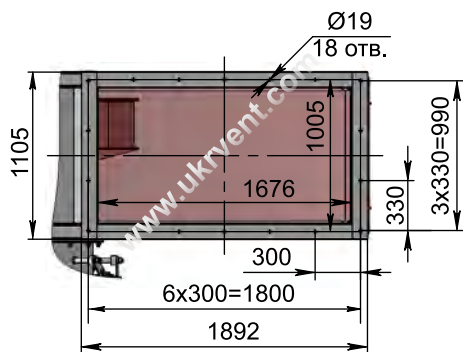
Пр90°-Исп.3



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



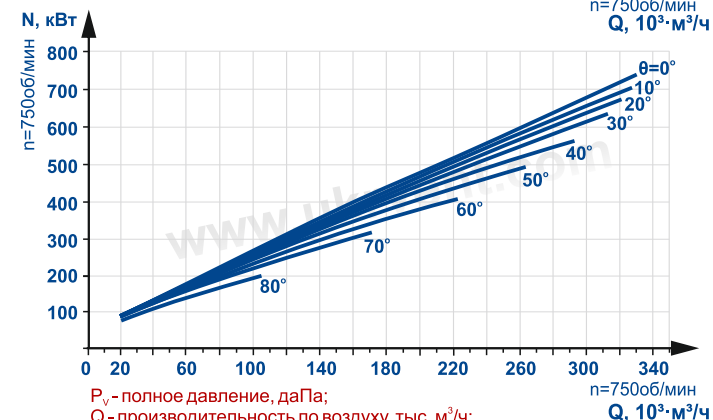
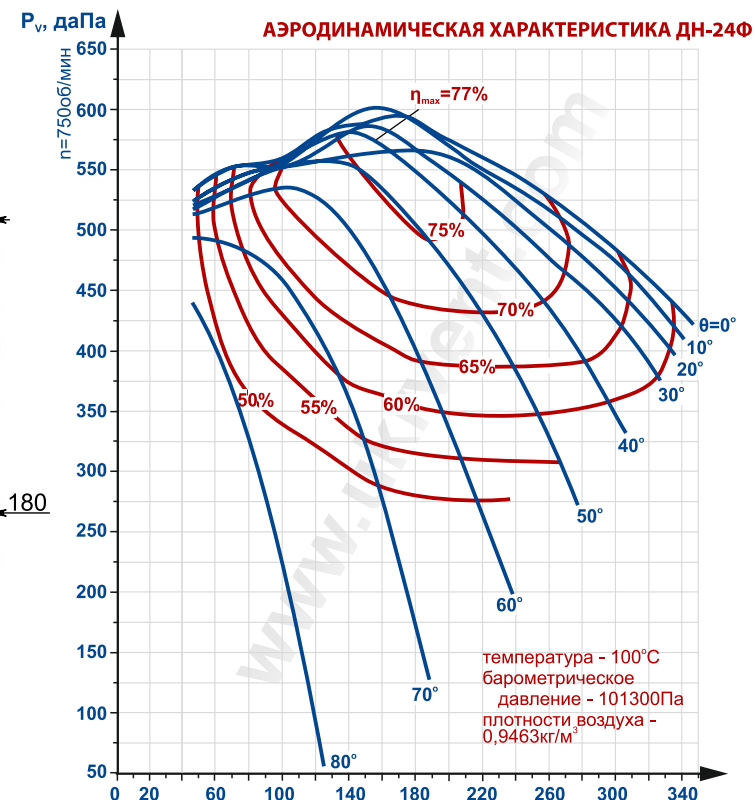
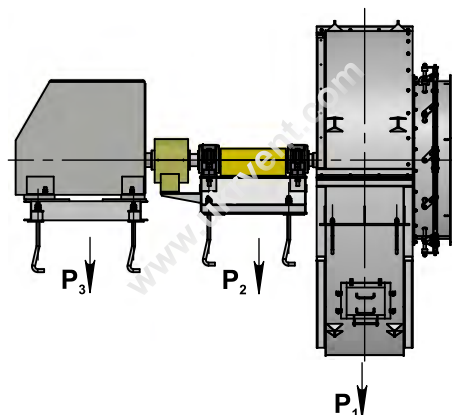
A



ДН-24ФК, ДН-24ФГМ

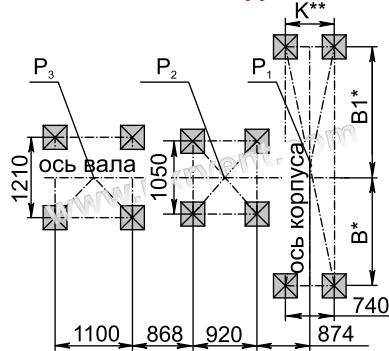
исполнение дымооса

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

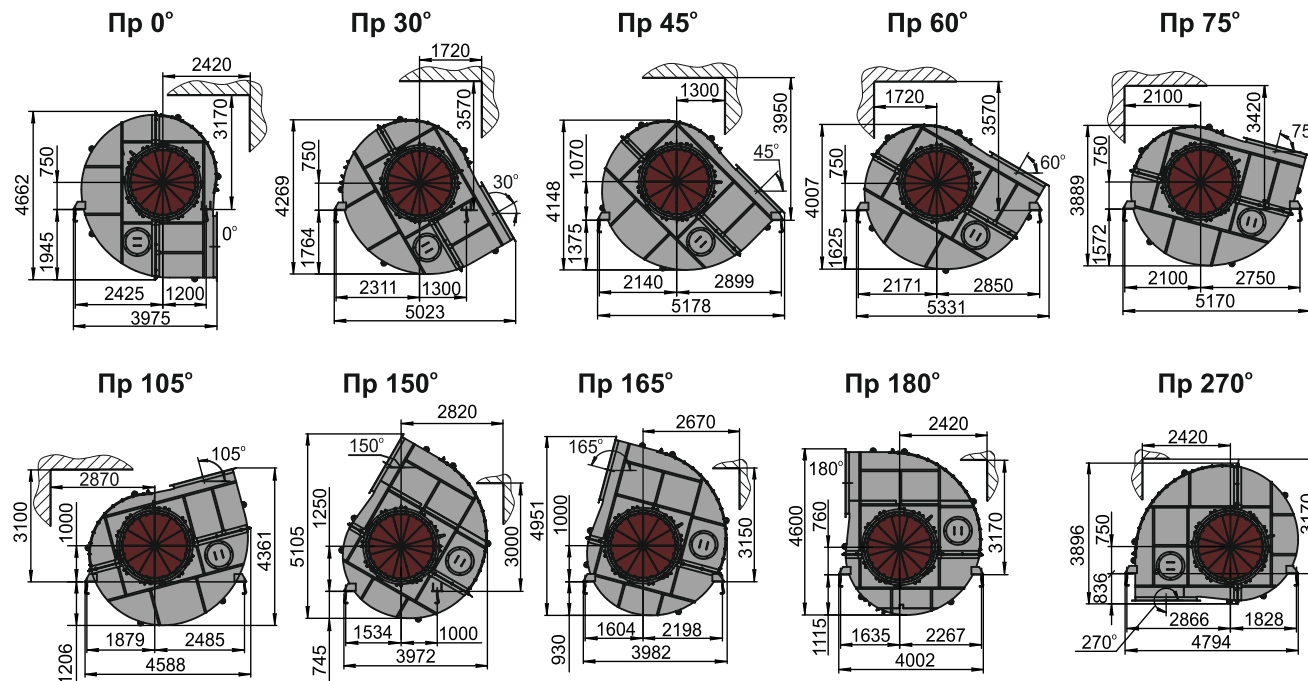


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
** Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр}=630$ Нм.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


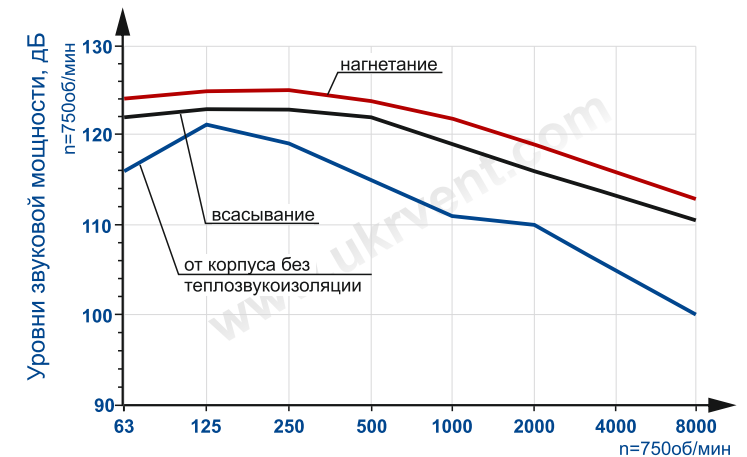
* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер K=1545 - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, 150°, для остальных разворотов K=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					Под лапами корпуса, P ₁		Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃									
					DN-Φ	DN-ФГМ	DN-Φ	DN-ФК										
DN-24Φ	ДАЗО4-450УК-8	400	750	6000	d	l	L	L1	L2	K	H	H1	4155	3265	2984	2926	3540	
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	140	255	1360	1328	941	1545	560	270	4155	3265	2984	2926	4992	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

**** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-24Φ


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

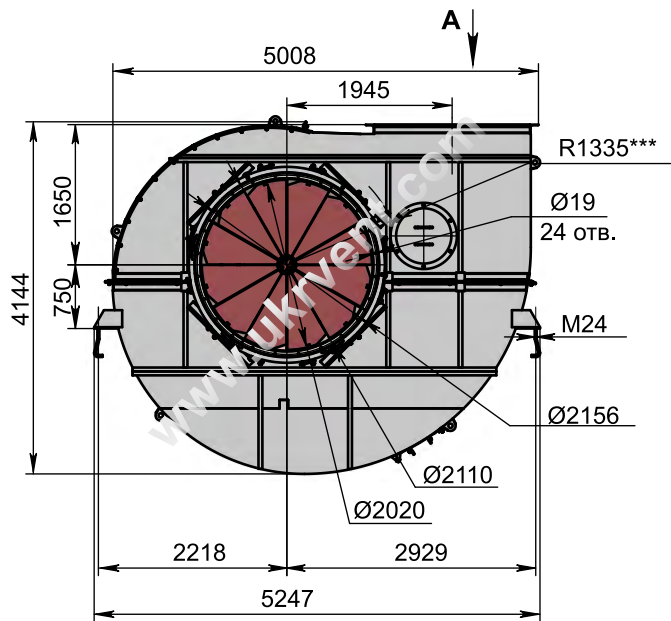
- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-26, ДН-26ГМ

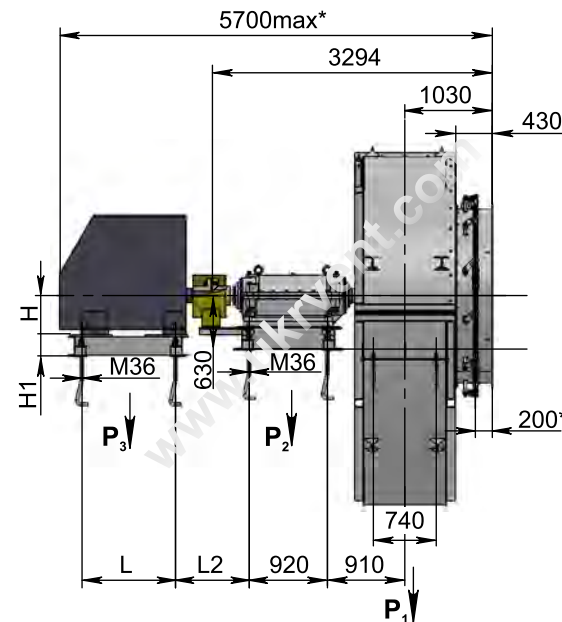
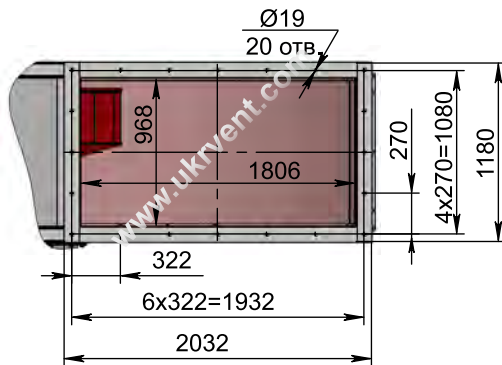
Пр90°-Исп.3



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



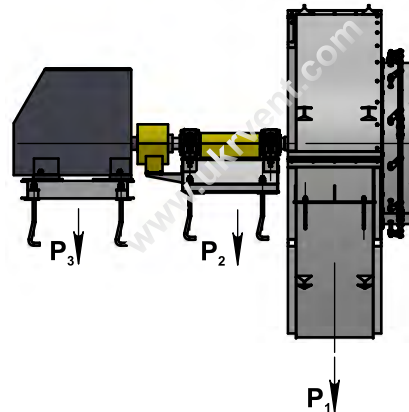
A



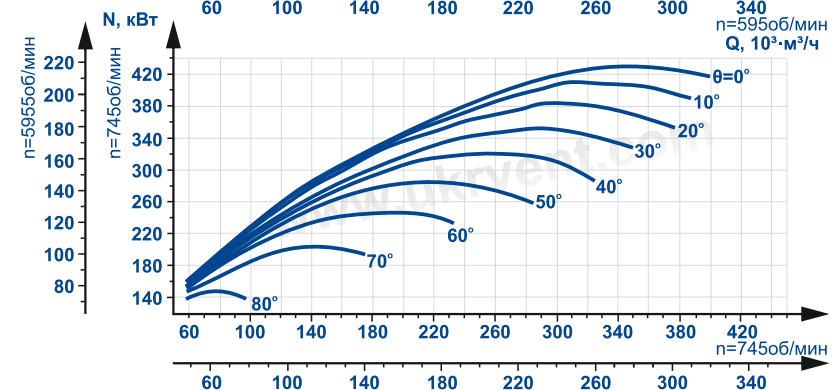
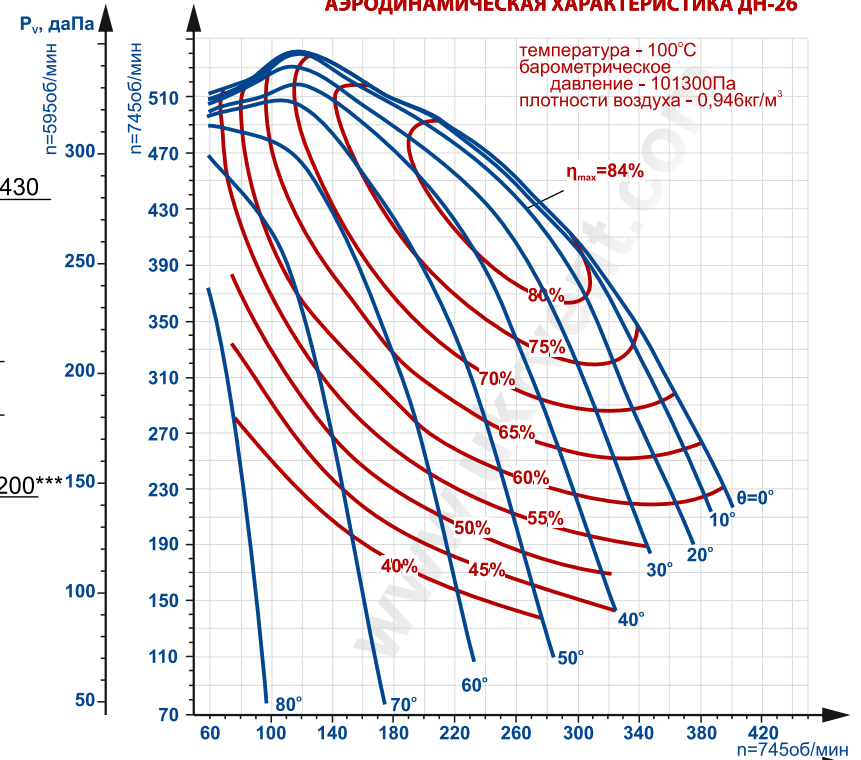
ДН-26К, ДН-26КГМ

исполнение дымоcоcа

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

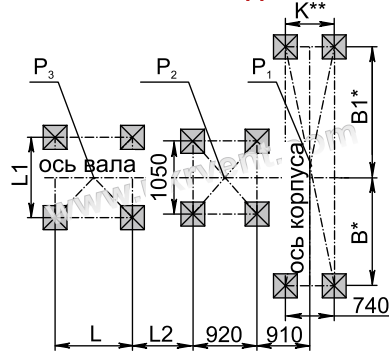


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-26

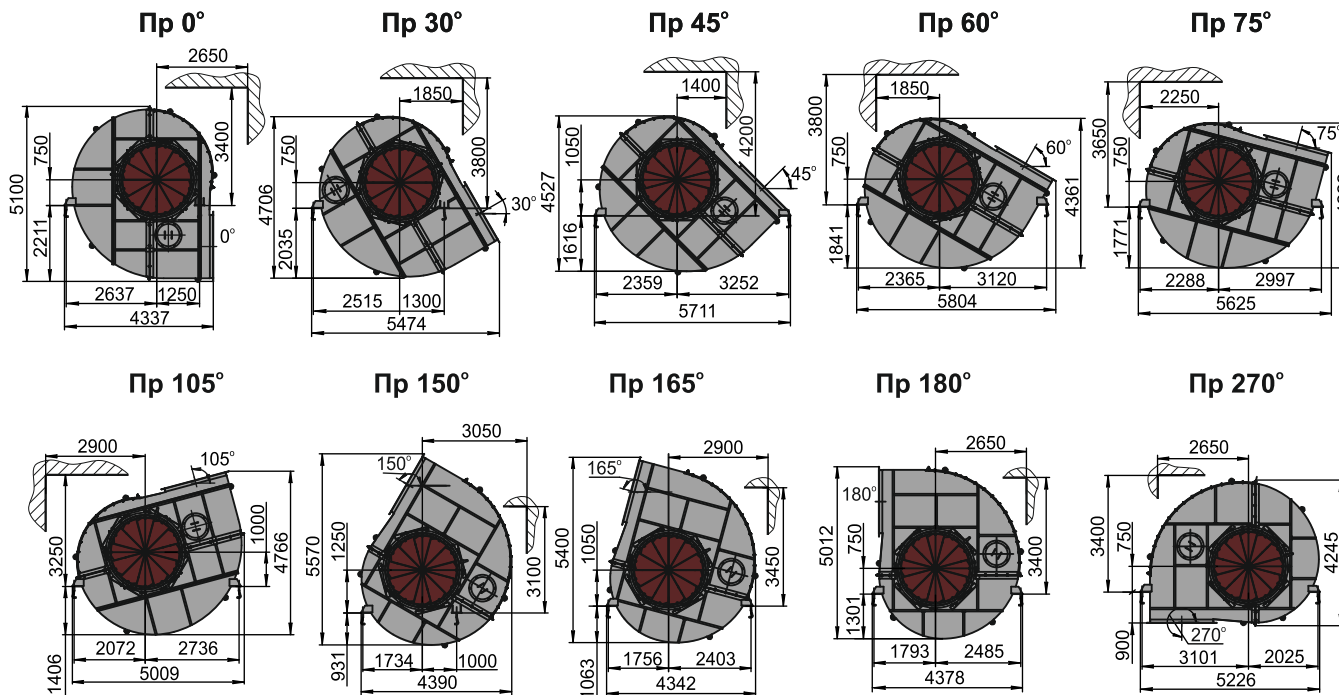


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
**Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
*** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр} = 630 \text{ Нм}$.

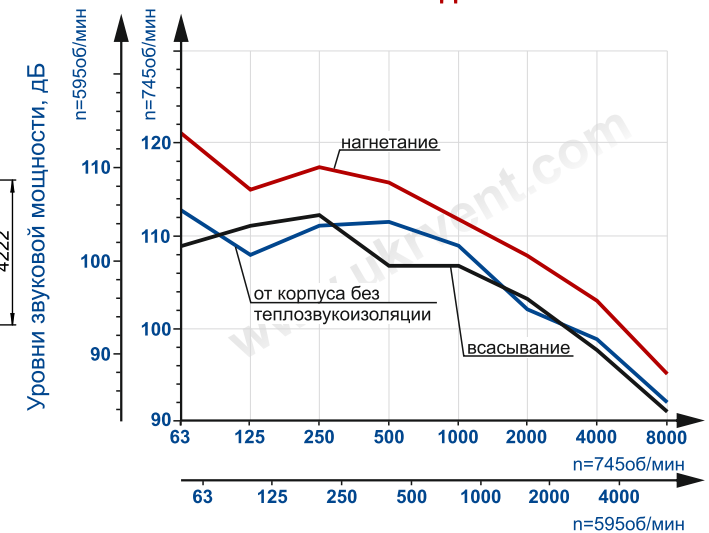
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, 150°, для остальных разворотов К=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					d	l	L	L1	L2	K	H	H1	ДН	ДН-ГМ	ДН	ДН-К	Под лапами корпуса, P ₁	Под рамой ходовой части, P ₂
ДАЗО4-450У-10		315	600	6000	110	215	1100	1210	868	1620	450	260	4855	3828	3468	3313	3560	
ДН-26 ДАЗО4-560ХК-10		400	600	6000	140	255	1360	1328	941	1620	560	270	4855	3828	3468	3313	4772	
ДАЗО4-560Х-8		630	750	6000	140	255	1360	1328	941	1620	560	270	4855	3828	3468	3313	4912	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.
 **** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-26


Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц

Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

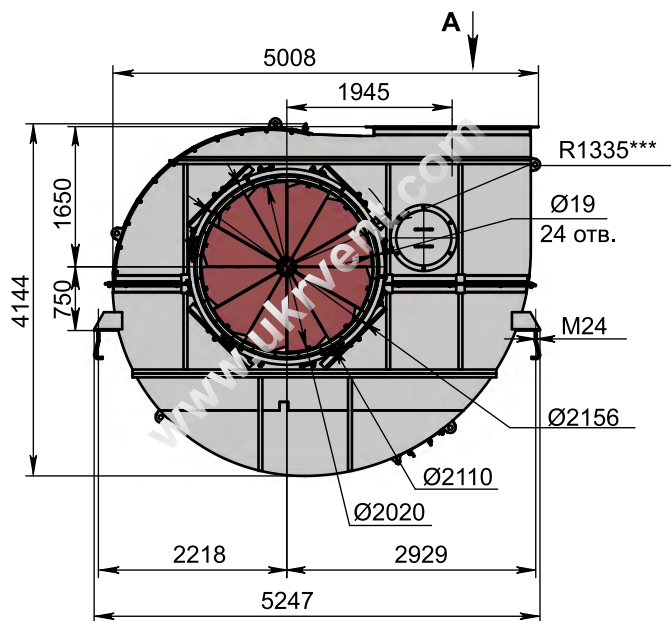
- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па

ДН-26Ф, ДН-26ФГМ

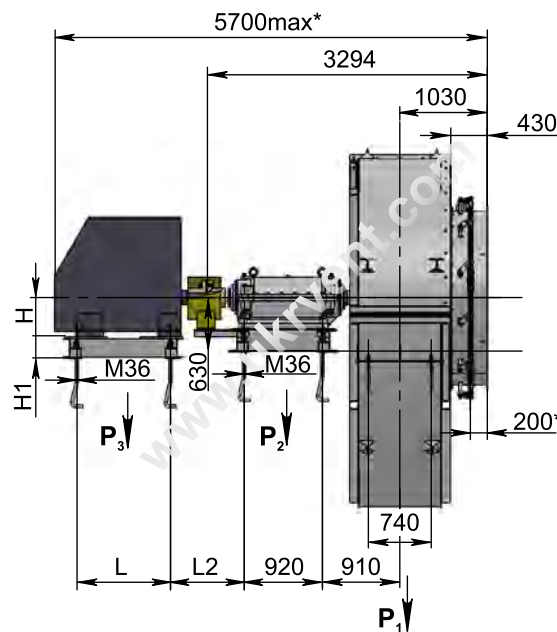
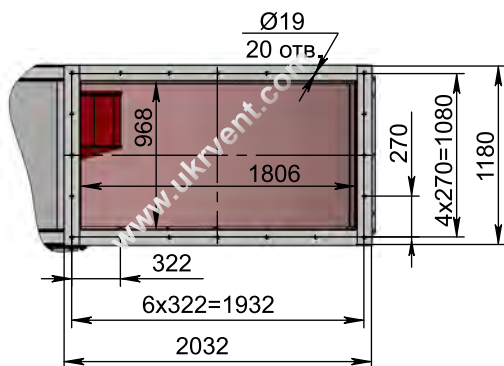
Пр90°-Исп.3



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



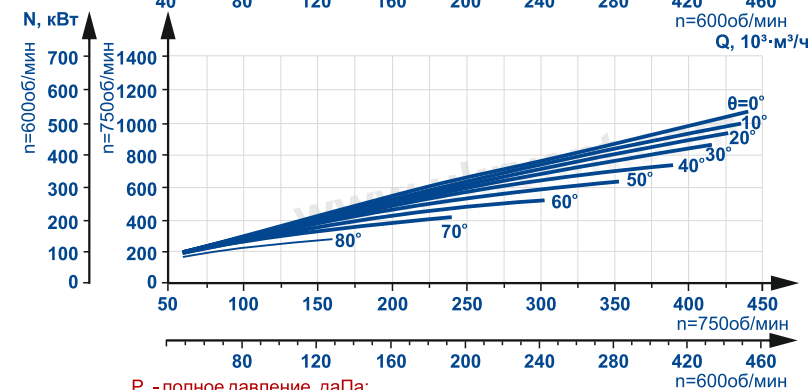
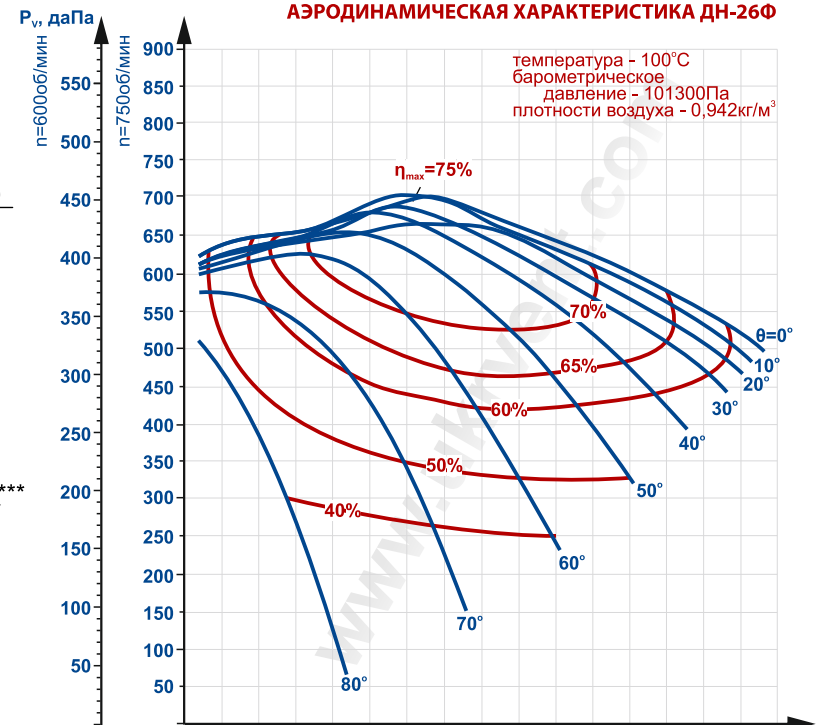
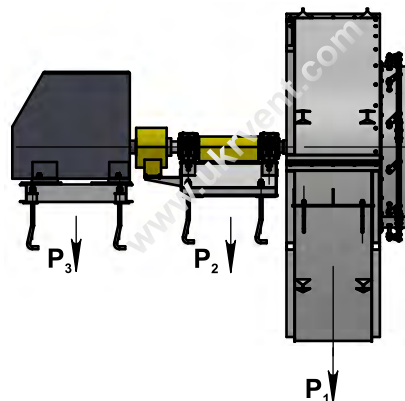
A



ДН-26ФК, ДН-26ФКГМ

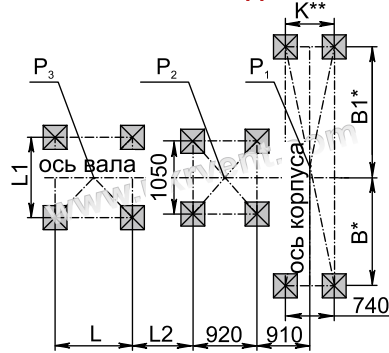
исполнение дымооса

с подшипниковыми опорами
на консистентной смазке**

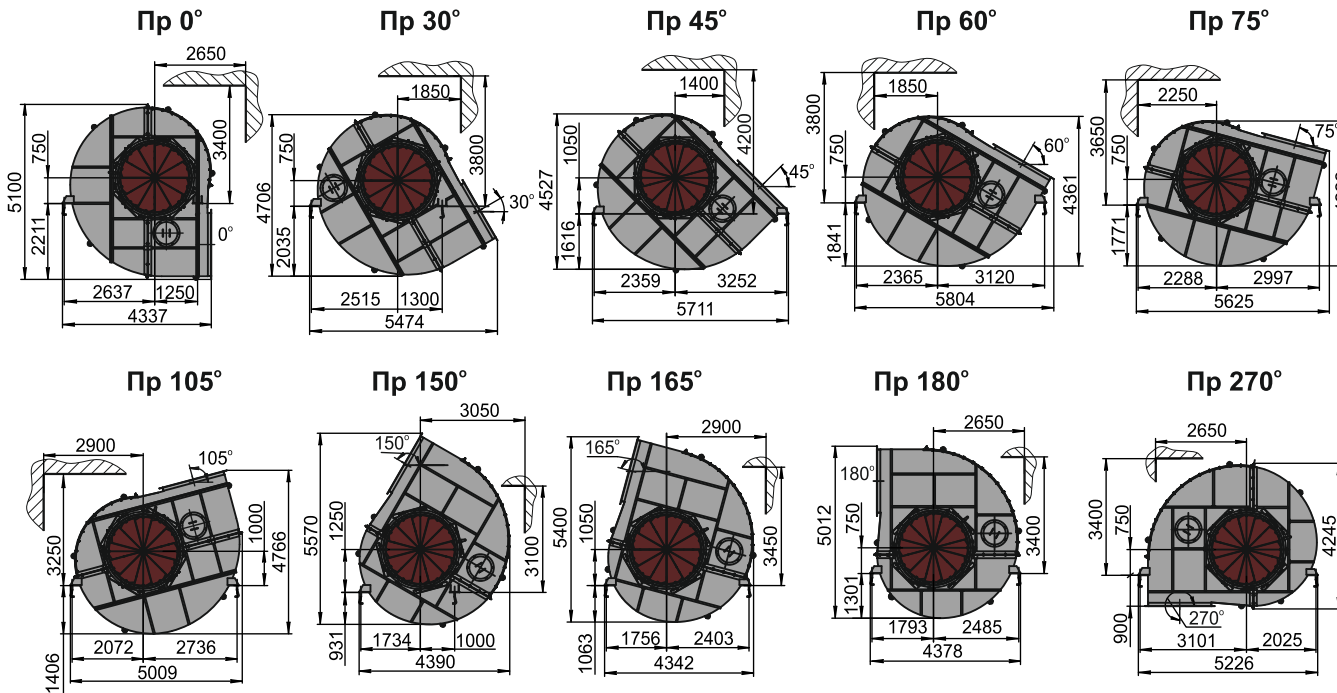


P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - мощность, кВт;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 θ - угол установки поворотных лопаток направляющего аппарата;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем
 **Габаритные и присоединительные размеры см. по основному исполнению
 *** Размер для присоединения МЭО, с крутящим моментом $M_{кр}=630\text{Нм}$.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ


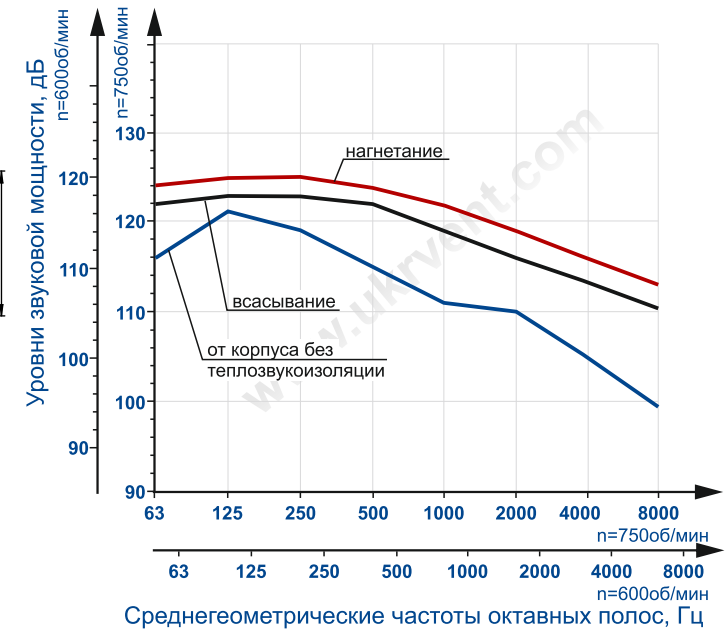
* Размеры изменяются в зависимости от угла разворота корпуса
 ** Размер К - только для углов разворотов корпуса 0° и 30°, 150°, для остальных разворотов К=740мм.

СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ПО ГОСТ 9725-82 (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)


Обозначение	Тип электродвигателя***	Мощность, кВт	n, об/мин	Напряжение, В	Размеры, мм											Статические нагрузки на фундамент, кг		
					Под лапами корпуса, P ₁		Под рамой ходовой части, P ₂		Под рамой с эл.дв., P ₃ ****									
					DN-Φ	DN-ФГМ	DN-Φ	DN-ФК										
DN-26Φ	ДАЗО4-450У-10	315	600	6000	110	215	1100	1210	868	1620	450	260	4855	3828	3558	3403	3560	
	ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	140	255	1360	1328	941	1620	560	270	4855	3828	3558	3403	4912	

*** Тип электродвигателя приведен условно, возможна комплектация электродвигателями других заводов-изготовителей.

**** Нагрузки на фундамент уточнить в соответствии.

ШУМОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН-26Φ


Характеристика соответствует работе дымососа на режиме максимального КПД:

- плотность перемещаемой среды - 0,942 кг/м³;
- барометрическое давление на входе - 101300Па



Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
 тел./факс: +38(094) 943-00-71, 943-00-72, 943-00-73, 943-00-74, 943-00-75
 +38(099) 199-69-06, +38(097) 699-14-81
 e-mail: zavod@ukrvent.com
www.ukrvent.com
 Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по совершенствованию конструкции оборудования.
 Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

КАТАЛОГ ноябрь 2016г.