

Средневолжский Машиностроительный Завод



Двухроторная вакуумная воздуходувка

КИТ Аэро 2РВ

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и подключением двухроторной вакуумной воздуходувки внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего паспорта. Соблюдайте технику безопасности при установке.

При установке и подключении двухроторной вакуумной воздуходувки рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание воздуходувки осуществлять только при отключенном электропитании.

ВНИМАНИЕ:



**ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДВУХРОТОРНОЙ
ВАКУУМНОЙ ВОЗДУХОДУВКОЙ КИТ Аэро 2РВ,
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Введение

Настоящий паспорт является сопроводительной эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием и предназначен для ознакомления с конструкцией и техническими данными, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отражённые в настоящем паспорте.

1. Назначение

Воздуходувка КИТ Аэро 2РВ - это компрессор низкого давления (9,8-98 кПа), предназначена для сжатия, создания вакуума и подачи воздуха без механических примесей при температуре окружающей среды от -10 до + 40°C. Режим работы – непрерывный. Воздуходувка - это агрегат, который состоит из компрессора, электродвигателя, рамы, всасывающего глушителя с воздушным фильтром, нагнетательного глушителя, шумоподавляющего кожуха (опция). Компрессор и двигатель смонтированы на раме. К фланцам компрессора прикреплены всасывающий и нагнетательный глушители и к глушителю нагнетателя – обратный клапан. Момент вращения от электродвигателя к компрессорному узлу передается упругой муфтой (в муфтовых компрессорах) или ременной передачей (в ременных компрессорах).

Двухроторная вакуумная воздуходувка КИТ Аэро 2РВ, предназначена для применения в:

- ***В аэрационных системах***

Проветривание с использованием воздушного потока низкого давления. Воздух низкого давления используется в аэрационных накопителях водных стоков. Воздух применяется для поддержки жизнеспособности бактерий разлагающих органические соединения.

- ***В процессах удаления влаги***

Использование потока низкого давления для удаления влаги (сушки). Воздуходувка, подавая поток воздуха низкого давления, создает вокруг материала циркуляцию воздуха и таким образом сушит его. Отдельные случаи применения: сушка угля, сушка бумаги.

- ***В процессах сушки***

Просушка материала потоком воздуха низкого давления. Просушка материала происходит тогда, когда поток воздуха проходит через осушитель, нагреватель, а в последствии через просушиваемый материал. Воздуходувка используется для поддержания циркуляции воздушного потока.

- ***В процессах проявки кинолент***

Просушка киноленты потоком воздуха низкого давления. После проявления и фиксации киноленты, она выбирается из бачка и при помощи обдувания потоком воздуха низкого давления удаляют избыточное количество раствора. Далее пленка сушится под воздействием вакуума.

- ***Для предохранения от обледенения***

Поток воздуха низкого давления предохраняет от обледенения. Поток воздуха низкого давления создает в воде водовороты, затрудняющие образование льда. Такие системы удачно используются от замерзания портов и небольших озер, искусственных водоемов.

- ***В системах транспортировки сыпучих материалов***

Компенсационная воздушная линия. Поток воздуха низкого давления выполняет транспортировку сыпучих материалов. Благодаря силе веса воздуходувка ускоряет транспортировку сыпучих материалов по трубопроводам.

- ***В процессах упаковки сыпучих материалов***

Поток воздуха низкого давления помогает при заполнении мешков сыпучими материалами. В упаковщиках поток воздуха низкого давления используется для создания потока сыпучего материала при направлении его в мешок.

- ***В системах транспортировки изоляционных материалов***

Поток воздуха низкого давления транспортирует материалы. Воздуходувка, подающая поток воздуха низкого давления, транспортирует изоляционные материалы прямо к рабочей зоне.

- ***Для вакуумной транспортировки сыпучих материалов***

Вакуумная транспортировка сыпучих материалов. Используя вакуумный насос можно транспортировать сыпучие материалы из погрузочного накопителя в грузовик для дальнейшего распределения. Благодаря разреженности сыпучего материала, он засасывается в сепаратор, дальше, под давлением этот материал по трубе перебрасывается в грузовик.

- ***В процессах разгрузки***

Транспортировка при использовании низкого давления и вакуума. Вакуумный насос подает материал из бункера в сборщик.

- ***В процессах фильтрации***

Ротационная вакуумная фильтрация. Вакуумный насос используется для заливания суспензии на крутящийся фильтрационный элемент. При повороте секции фильтра, вакуумный насос из суспензии оттягивает жидкость, оставляя частицы твердой фракции для снятия с фильтра. Удаление твердых частиц фракций ускоряется потоком сжатого воздуха.

- ***В процессах вакуумной упаковки***

Вакуумная упаковка. Обыкновенная вакуумная система сверху притягивает нагретый лист на пакуемый предмет. Вакуум обеспечивает надежную герметизацию содержимого путем приклеивания листа.

- ***В процессах вакуумного литья***

Вакуумное литье. После нагревания пластмассового листа, расплавленная пластмассовая масса при помощи вакуумного насоса переносится на пресс-форму.

- ***В процессах вакуумного взятия газовых проб***

Вакуумное взятие газовых проб. Ядовитая атмосфера может быть под постоянным наблюдением при помощи обыкновенной вакуумной системы взятия проб. В отдельных случаях применяется для анализа подземных газов.

- ***В централизованных системах пылеудаления***

Централизованная вакуумная система обеспечивает надежную уборку. Легкодоступные вакуумные отводы позволяют легко и надежно убирать большие помещения. Центральная вакуумная система идеальна для уборки офисов, крупных служебных помещений, школ и больниц.

- ***В пищевой промышленности***

Вакуумная система автоматизирует приготовление пищи. Вакуумный насос используется для выбирания несъедобных компонентов из курицы, утки, индюшатины, рыбы и т.д.

- ***В процессах очистки от загрязнения***

При помощи обыкновенной вакуумной системы производится очистка бочек и подготовка их для последующего (нового) использования. Перед новым использованием бочки очищаются и остатки удаляются при помощи вакуума. Полезное содержимое собирается во время процесса.

- **В целлюлозно-бумажной промышленности**

Применение потока воздуха низкого давления для покрытия бумаги. Покрытие бумаги это процесс, благодаря которому улучшается качество бумаги перед печатанием. Воздуходувка используется для распыления смеси покрытия на бумагу.

Условное обозначение двухроторной вакуумной воздуходувки КИТ Аэро 2РВ:

Таблица 1

КИТ Аэро	2РВ	Г	151	/ 50	П
Марка компрессора	Принцип действия: 2РВ- Двухроторный вакуумный	Тип исполнения: Г - горизонтальное расположение глушителя; В - вертикальное расположение глушителя.	Производительность, м ³ /ч	Диаметр напорного патрубка, мм	Тип привода: П — прямой привод; Р — привод ременной передачей;

2. Основные технические данные

Рабочие характеристики воздуходувок приведены на рис. 1-19, технические данные двухроторных вакуумных воздуходувок представлены в табл. 2-19; габаритные и присоединительные размеры на рис. 20-24, табл. 22-25.

Рис. 1 Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 151/50 П, КИТ Аэро 2РВ В 151/50 П, КИТ Аэро 2РВ 151/50 Р

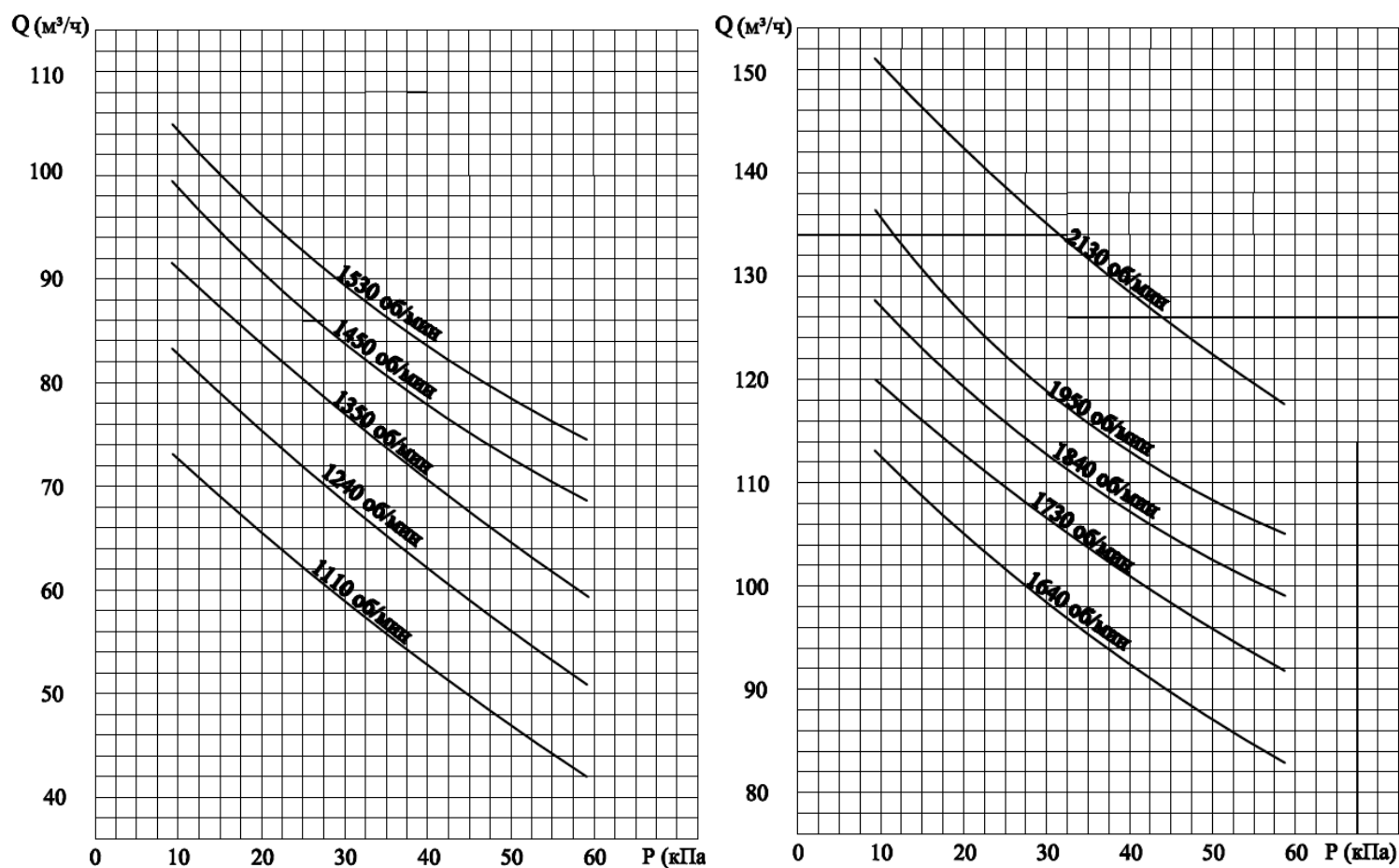


Рис. 2.Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 219/65 П, КИТ Аэро 2РВ В 219/65 П, КИТ Аэро 2РВ 219/65 Р

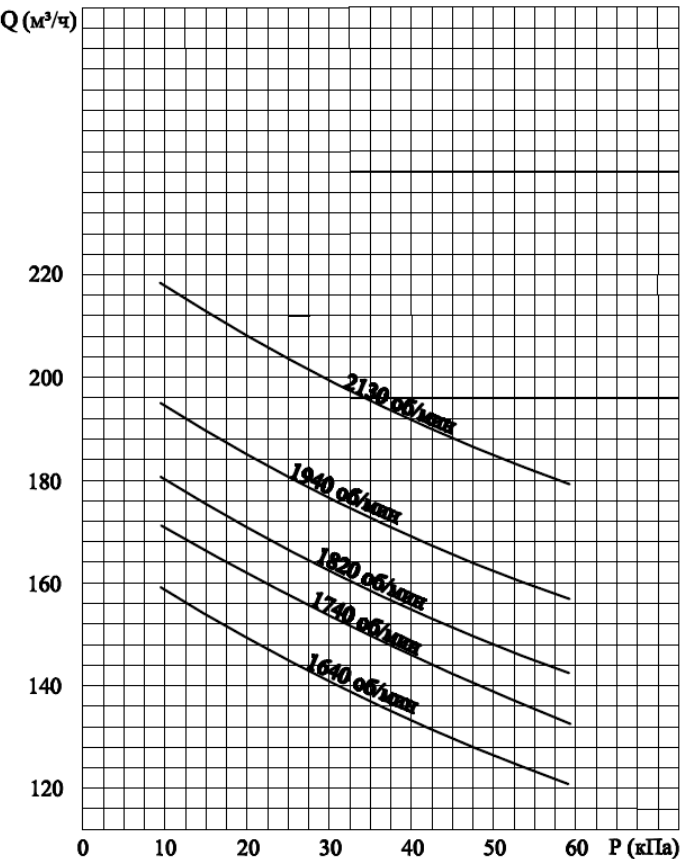
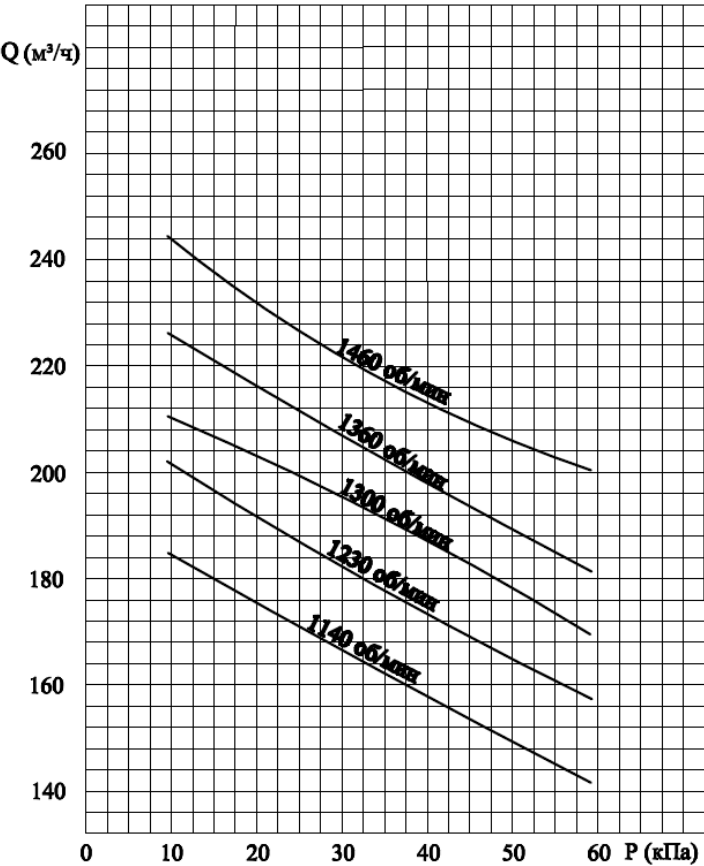


Рис. 3. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ 219/65 Р

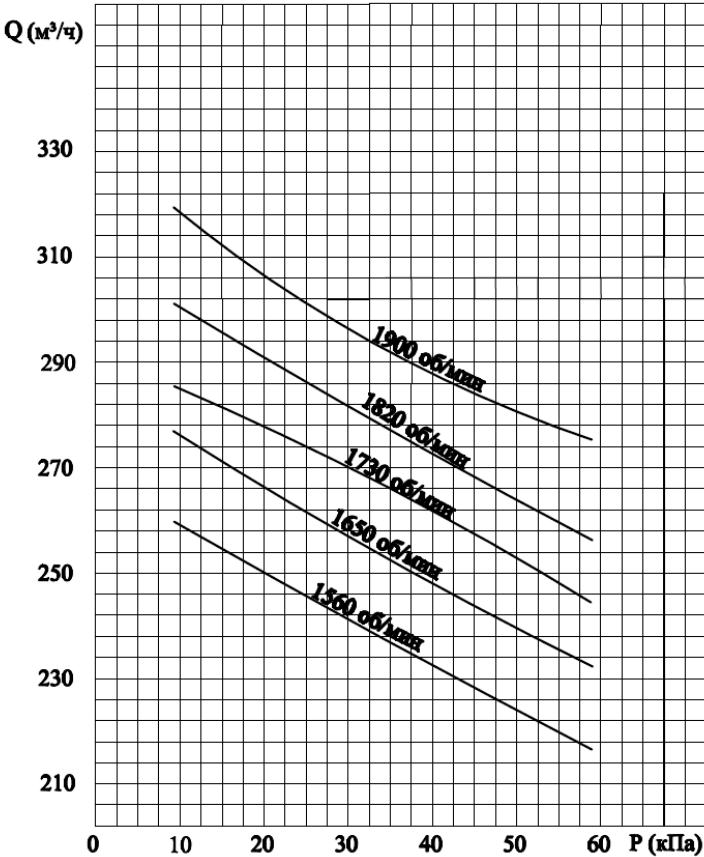
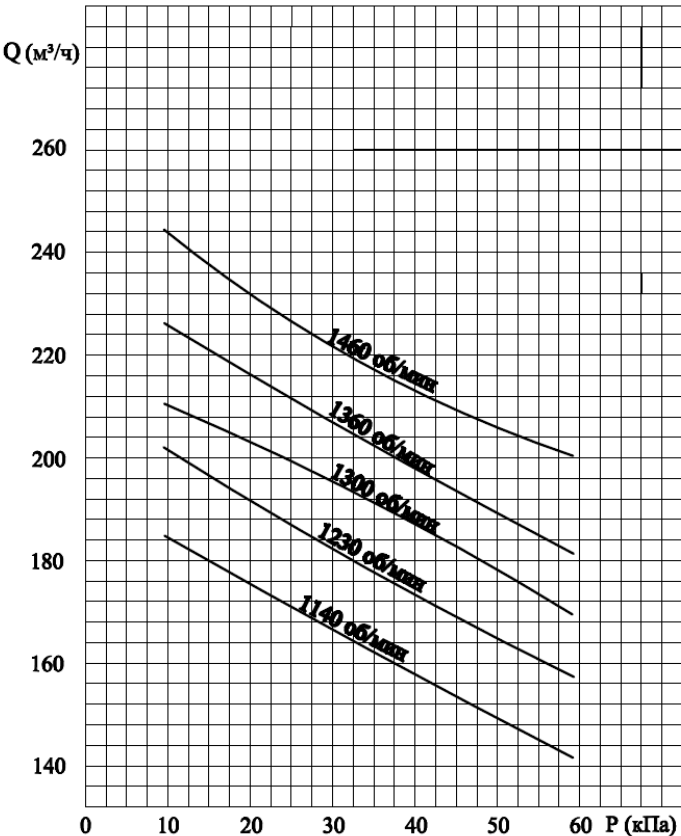


Рис.4. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 544/100П, КИТ Аэро 2РВ В 544/100П, КИТ Аэро 2РВ 544/100 Р

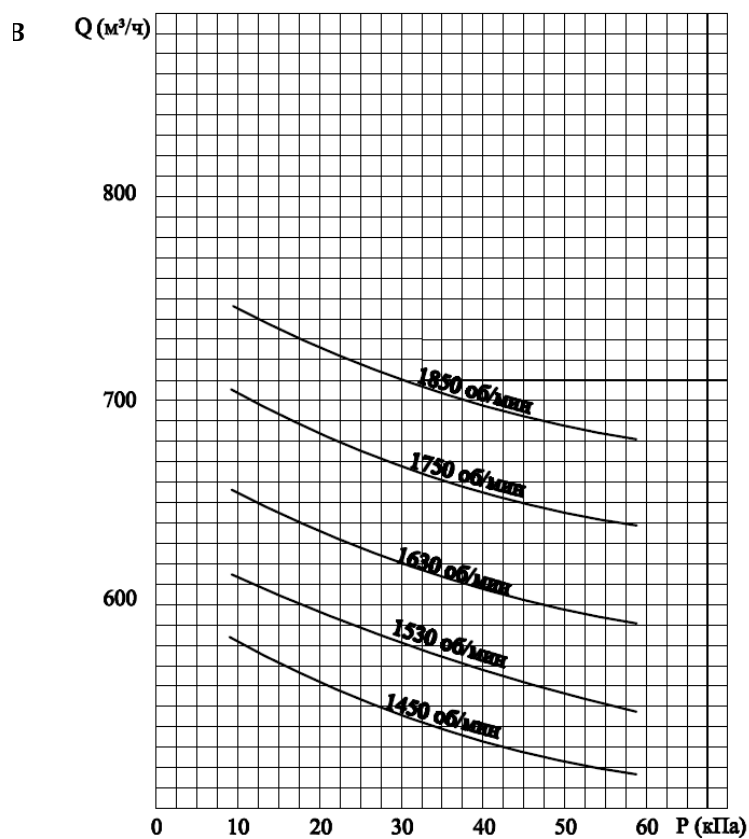
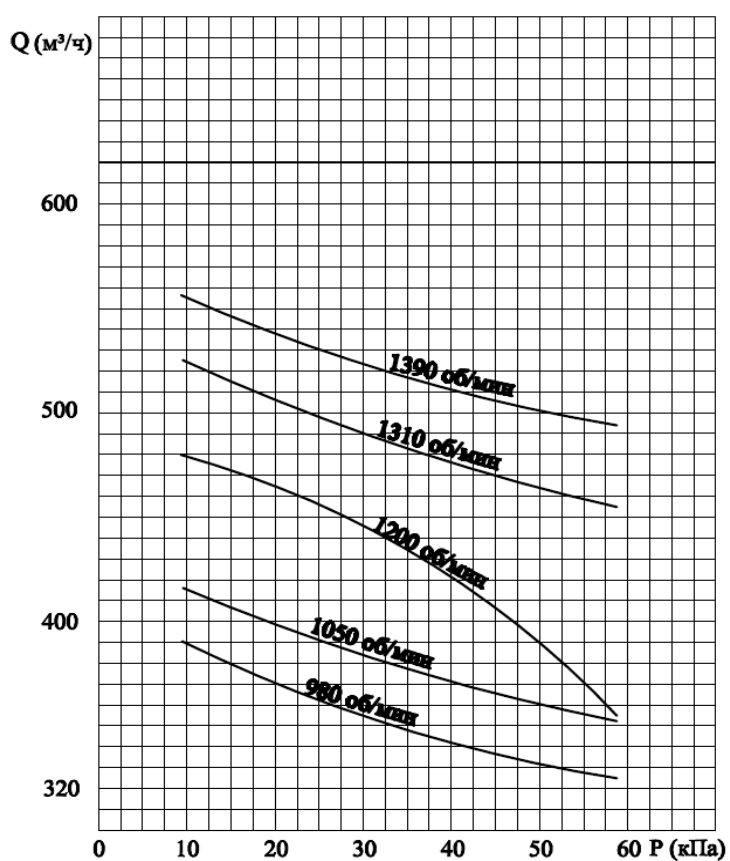
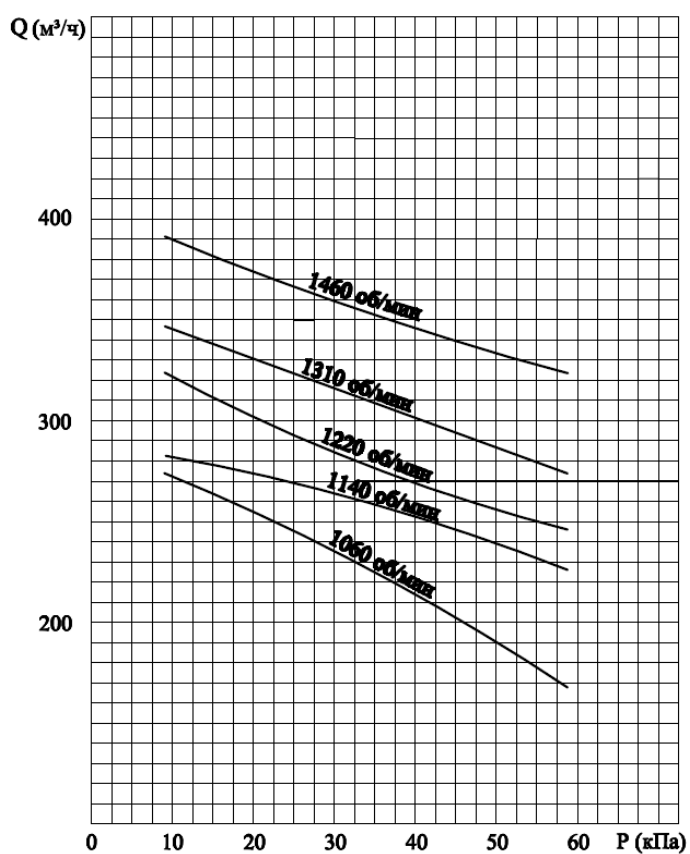
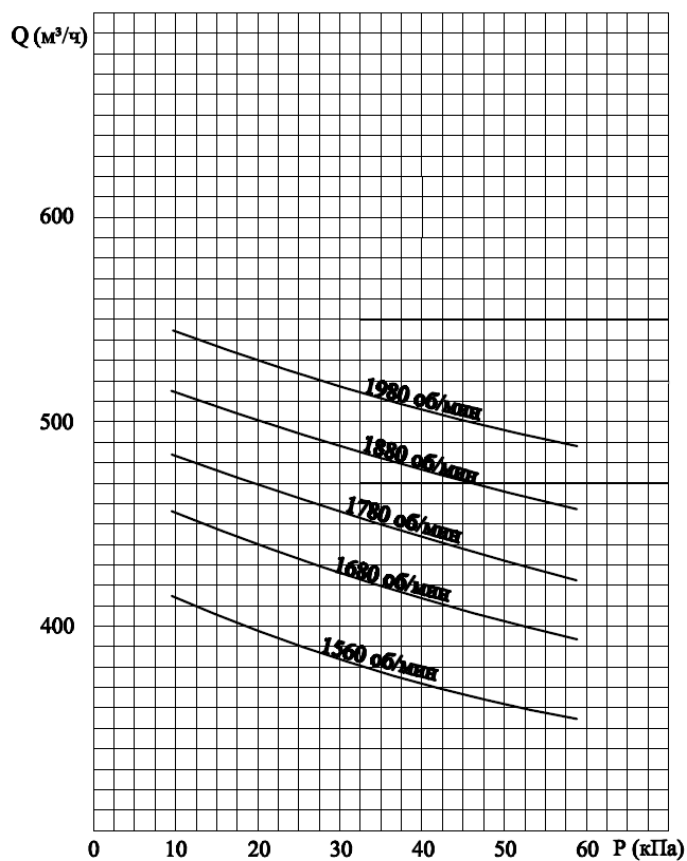


Рис.6. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 1623/150 П, КИТ Аэро 2РВ В 1623/150 П,
КИТ Аэро 2РВ В 1623/150Р

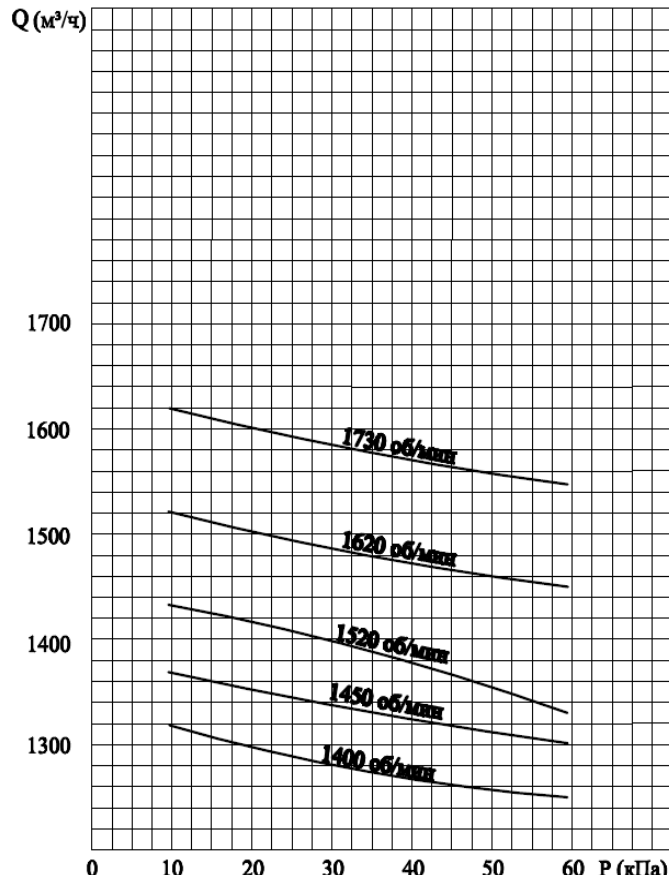
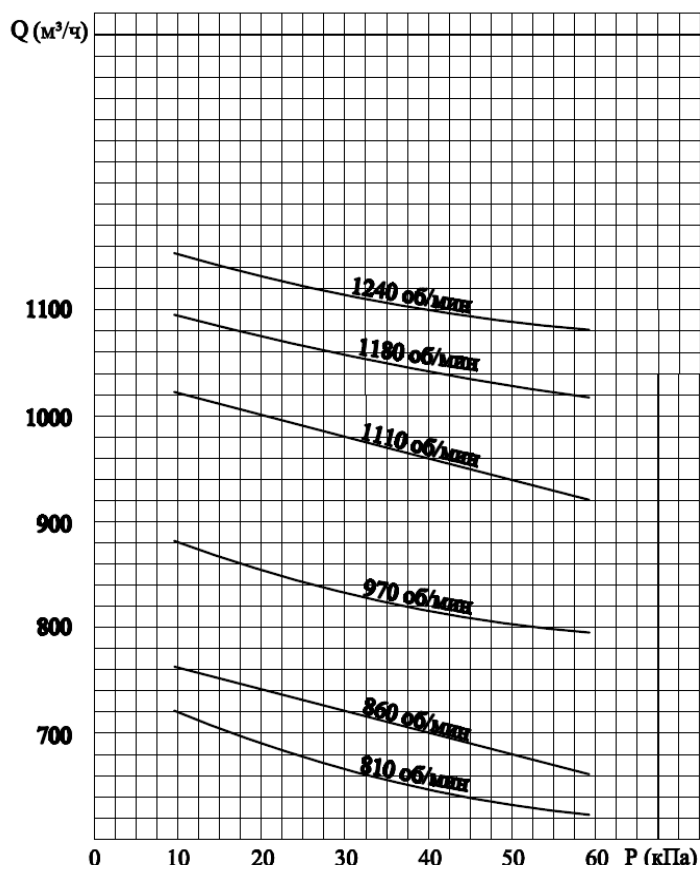


Рис.7. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 2432/175 П, КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 П,
КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 Р

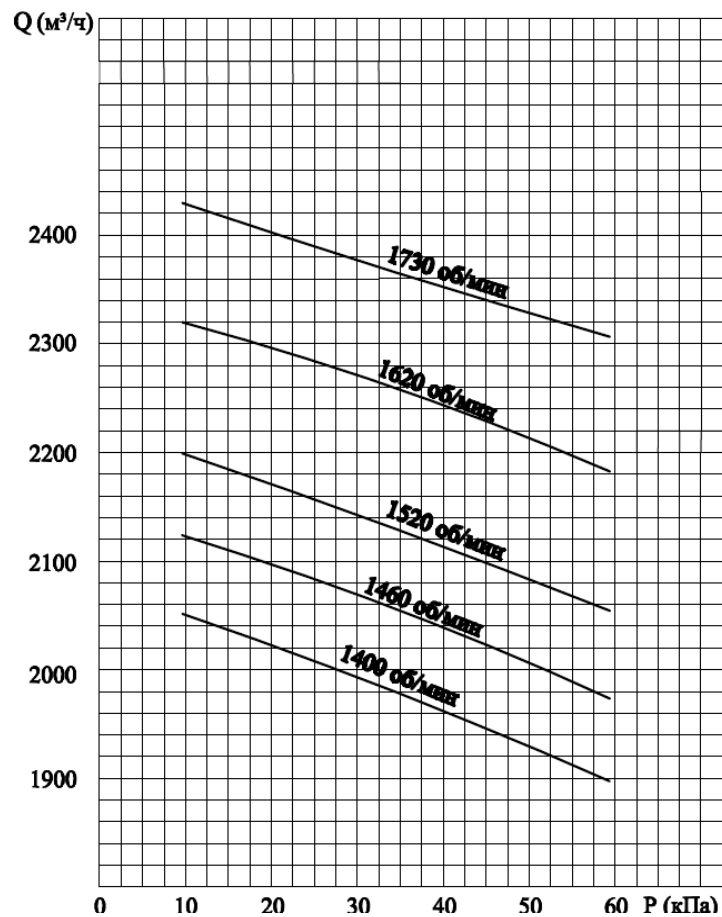
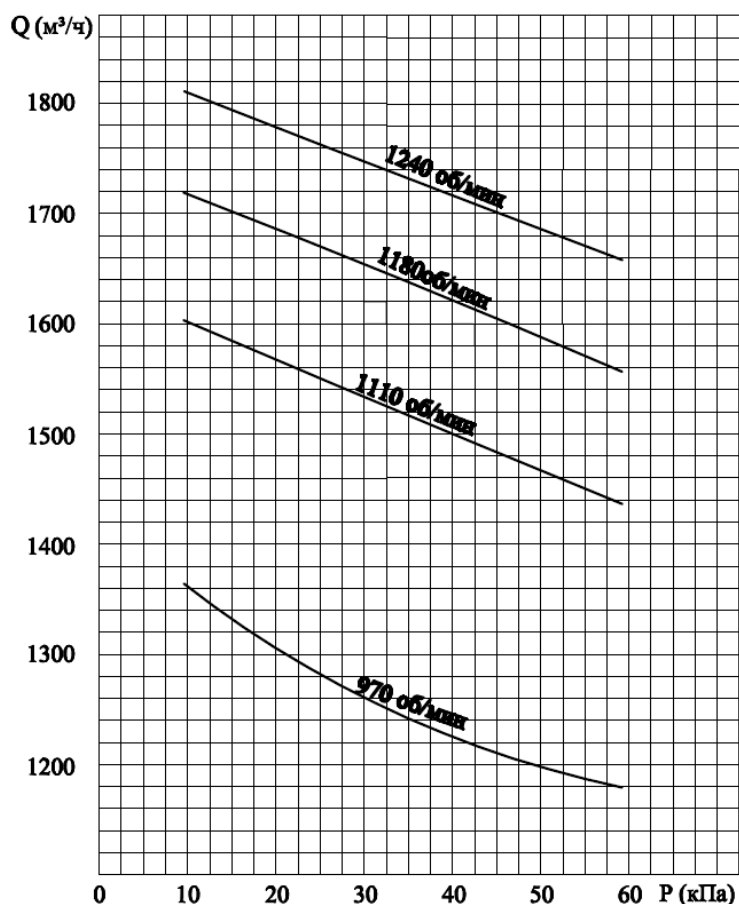


Рис.8. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2PB Г 3529/200 П, КИТ Аэро 2PB В 3529/200 П, КИТ Аэро 2PB В 3529/200Р

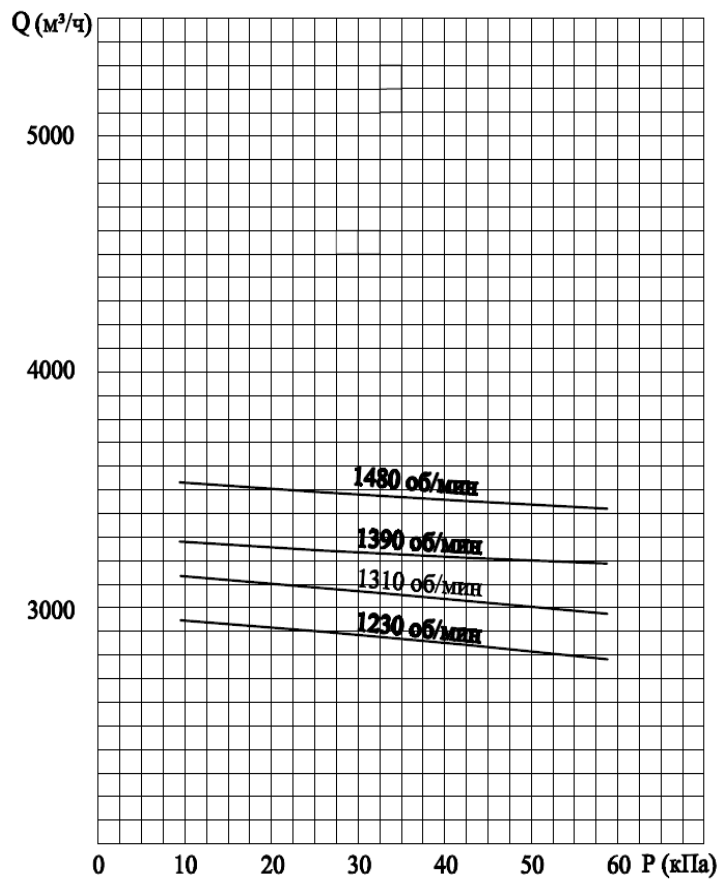
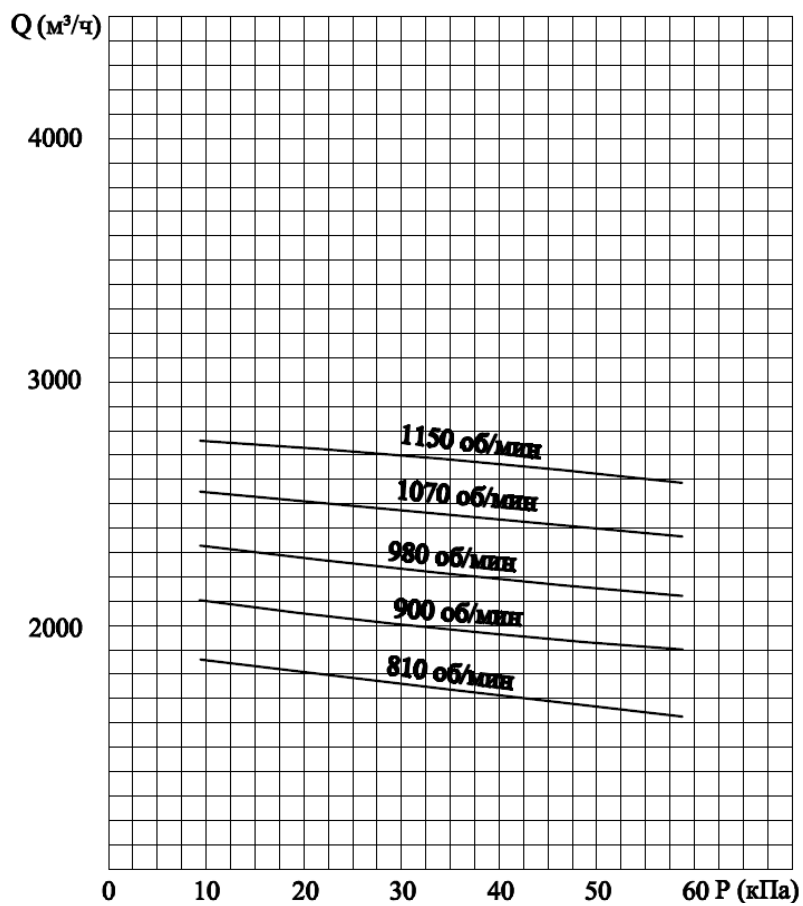


Рис.9. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ В 4554/230 Р

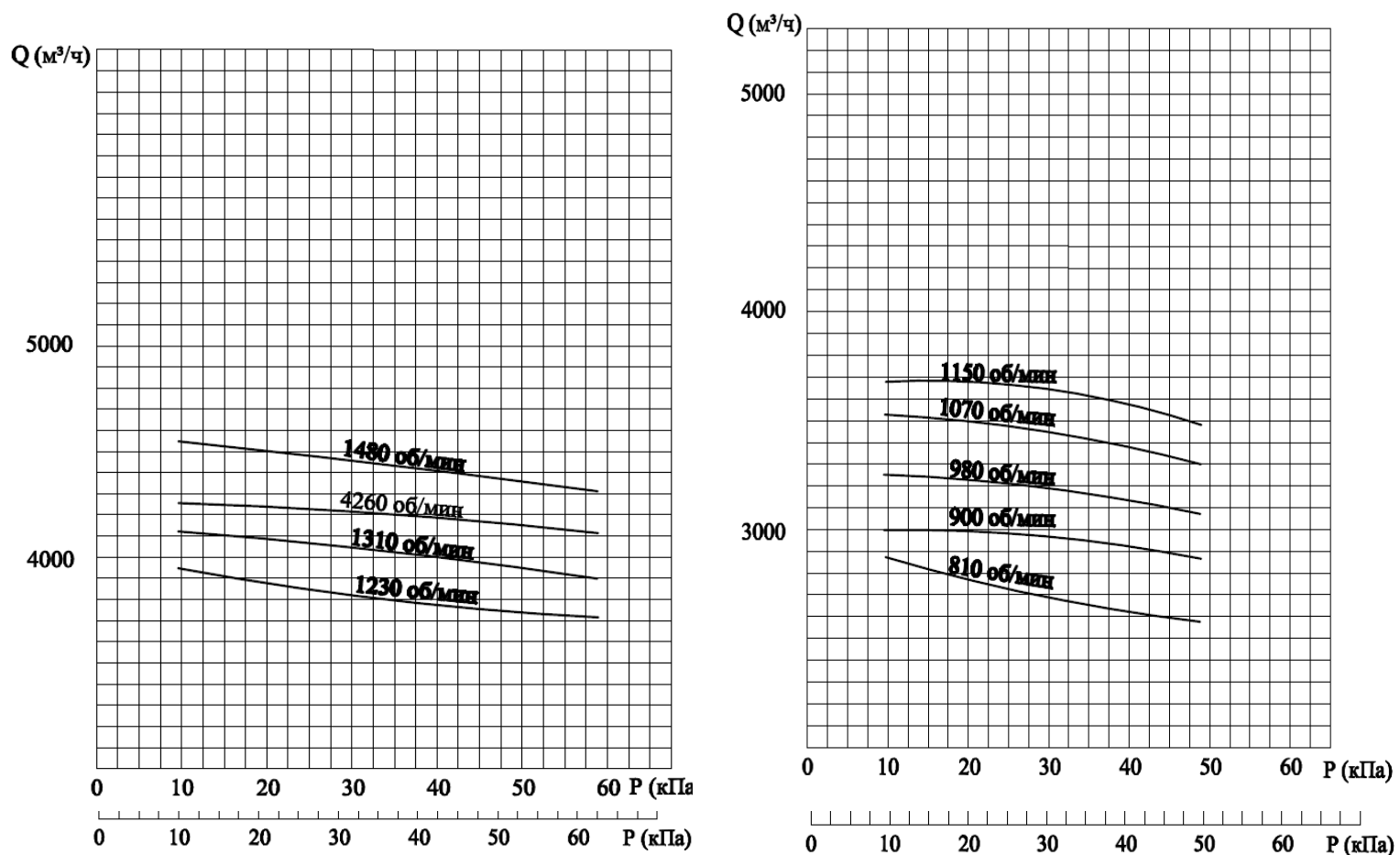


Рис.11. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 8202/300 П, КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 П, КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 Р

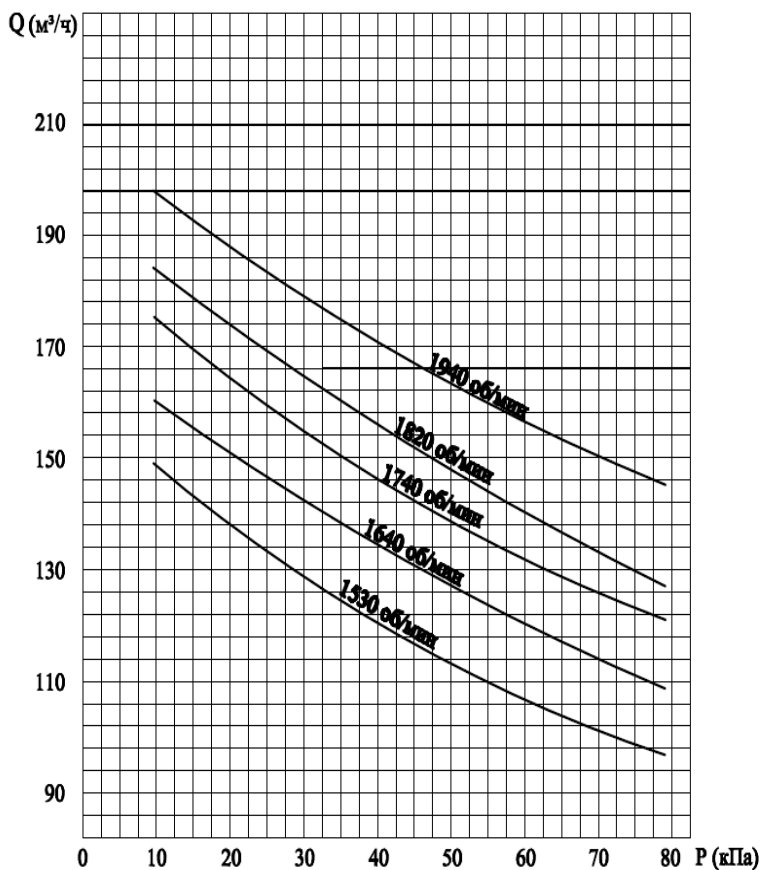
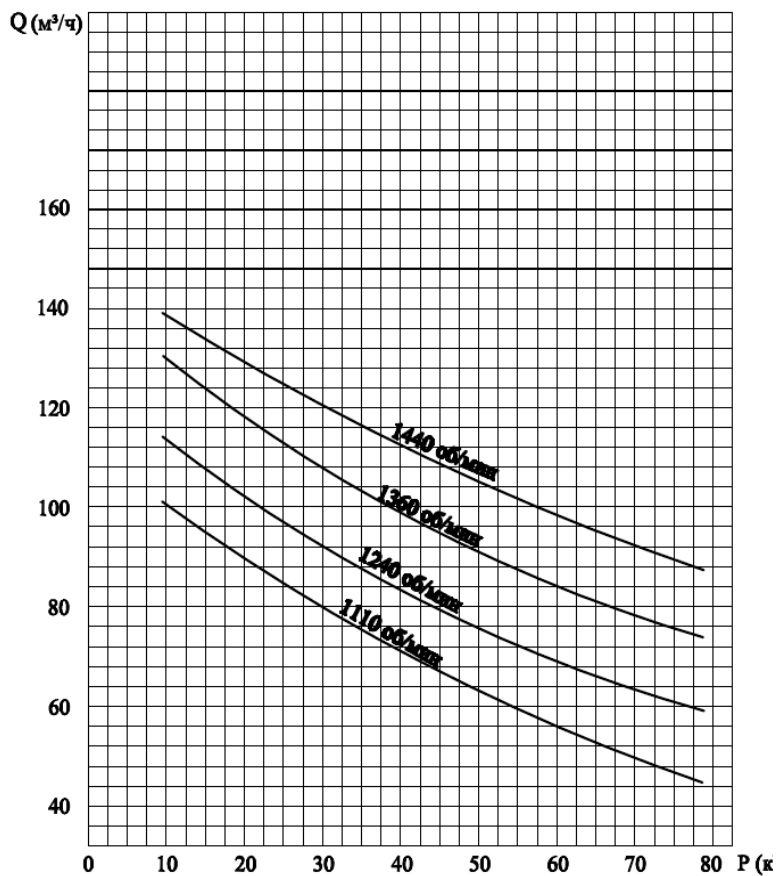
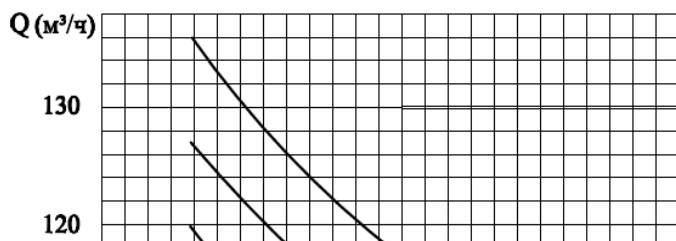
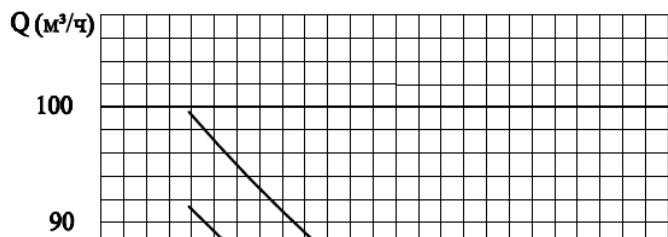
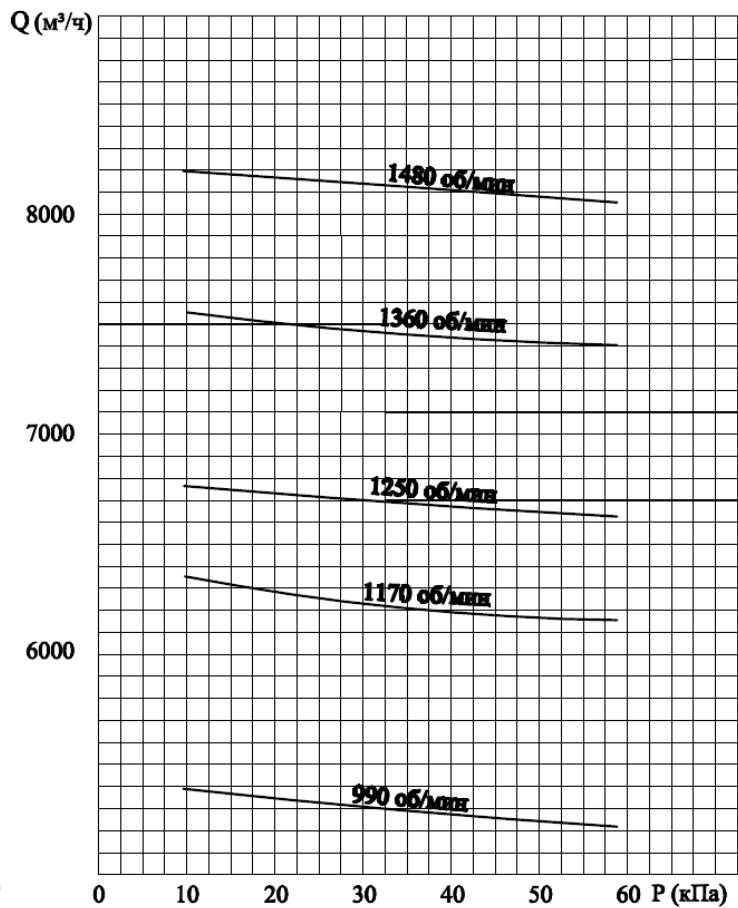
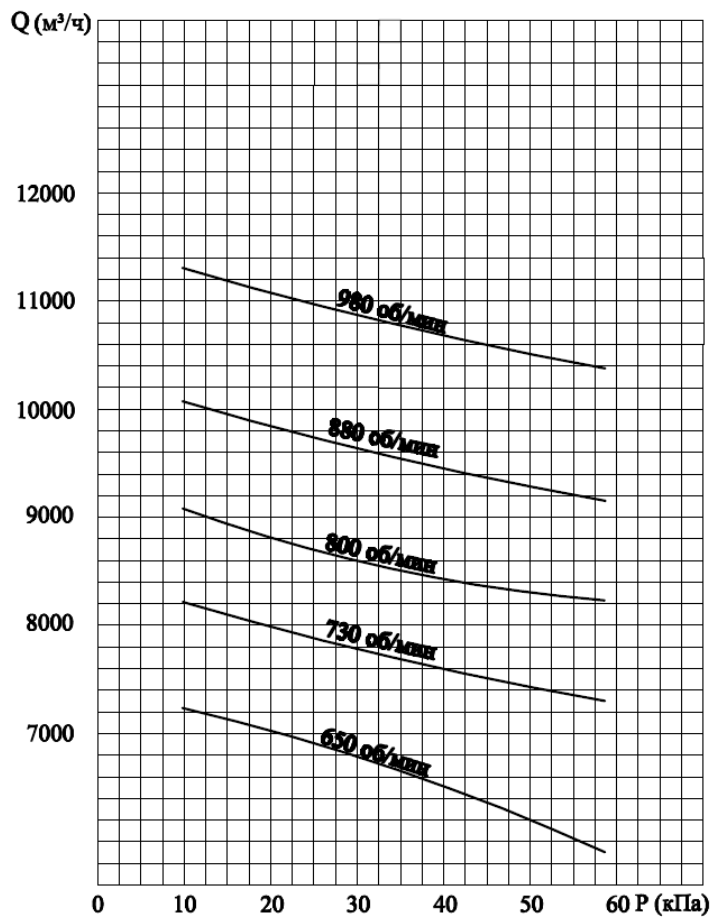


Рис.14. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 314/80 Р

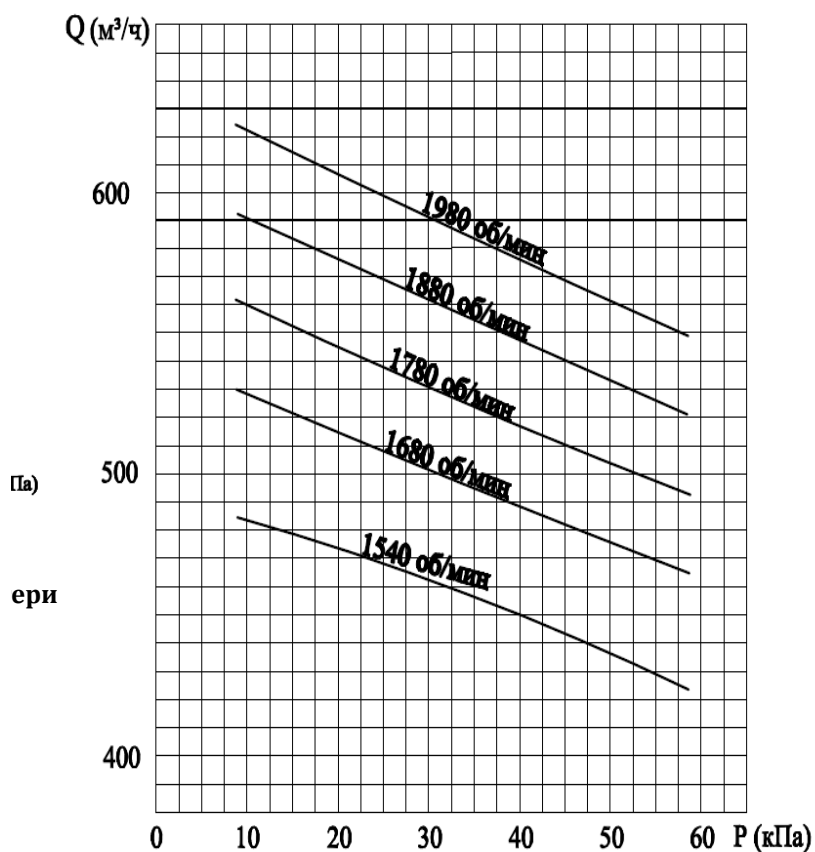
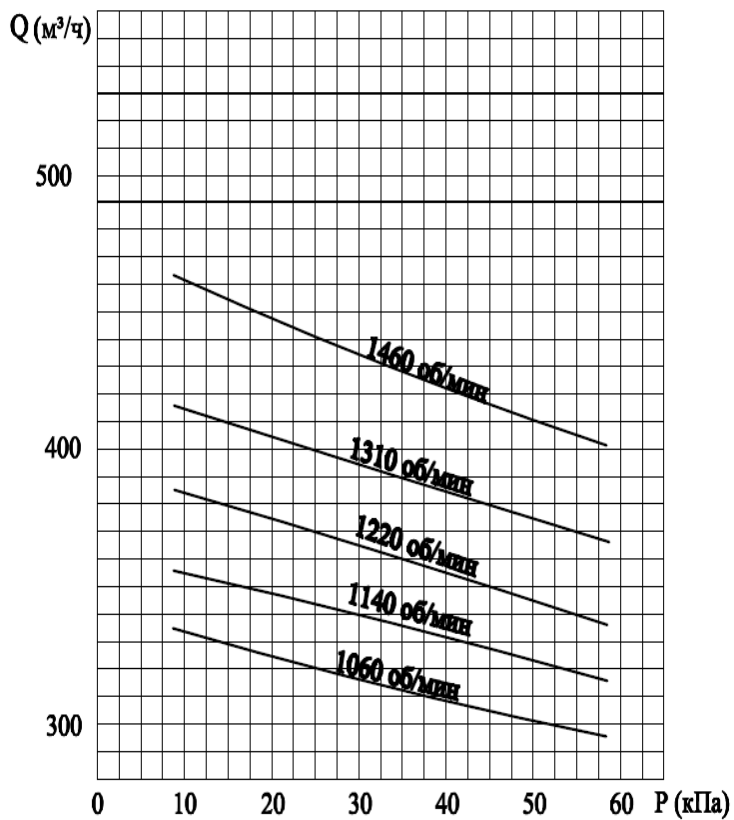
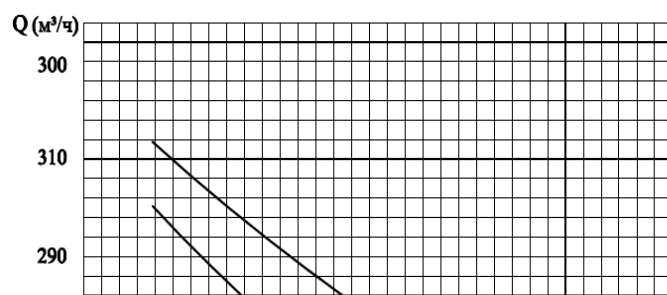
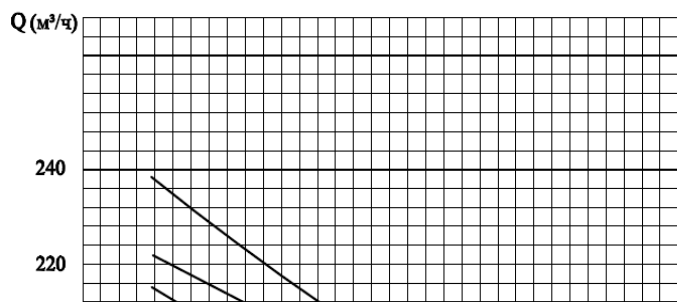


Рис.16. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 707/125 Р

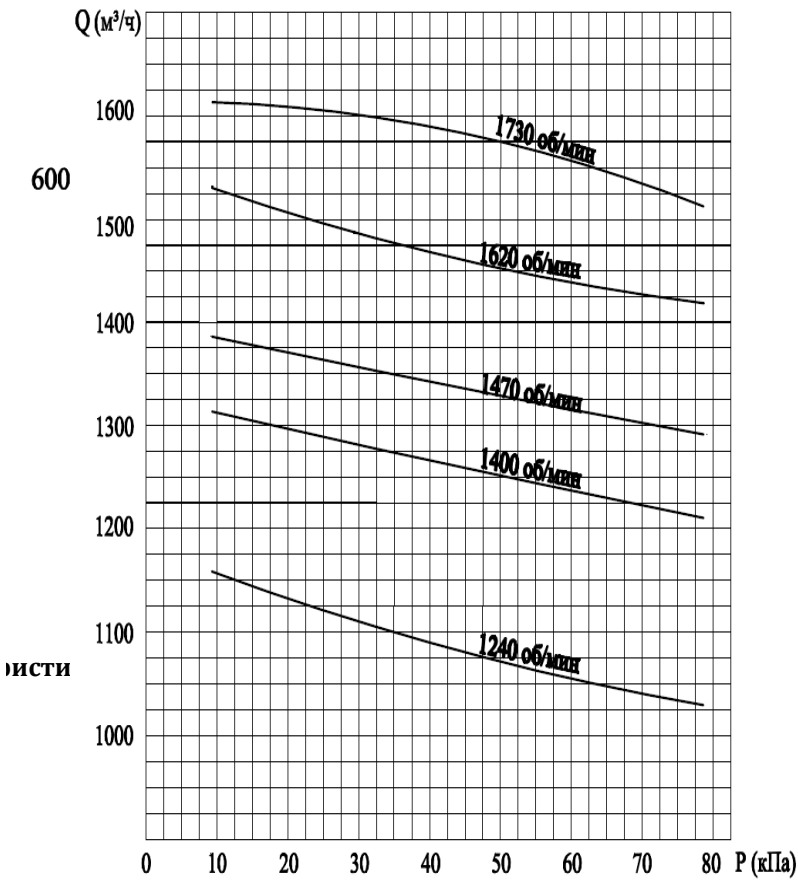
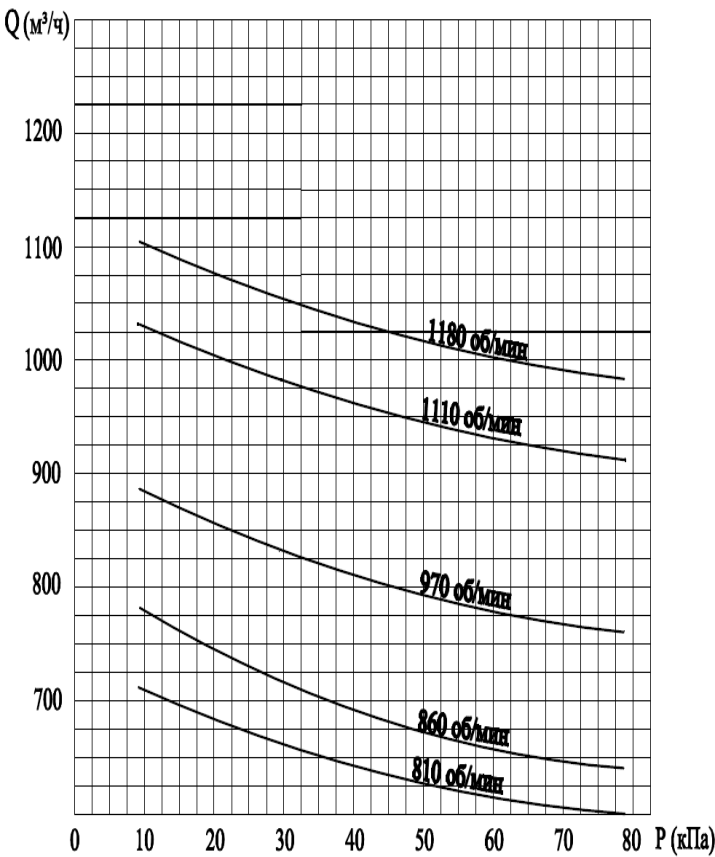
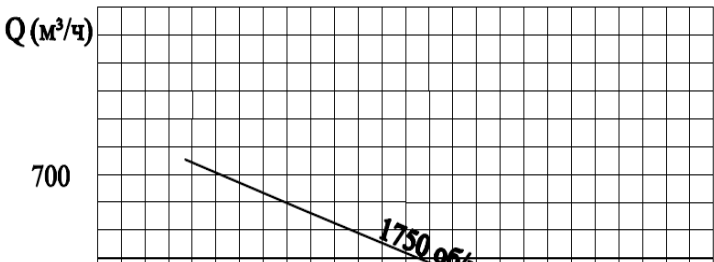
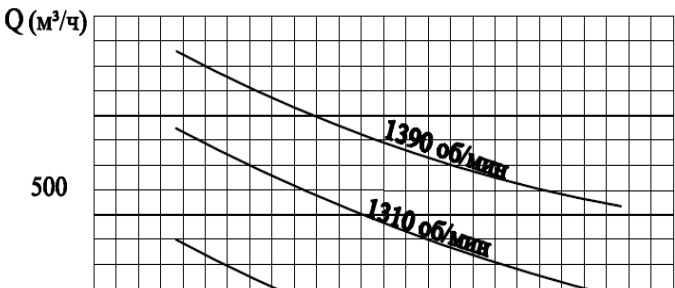


Рис.18. Рабочие характеристики: КИТ Аэро 2РВ Г 2445/ 175 Р

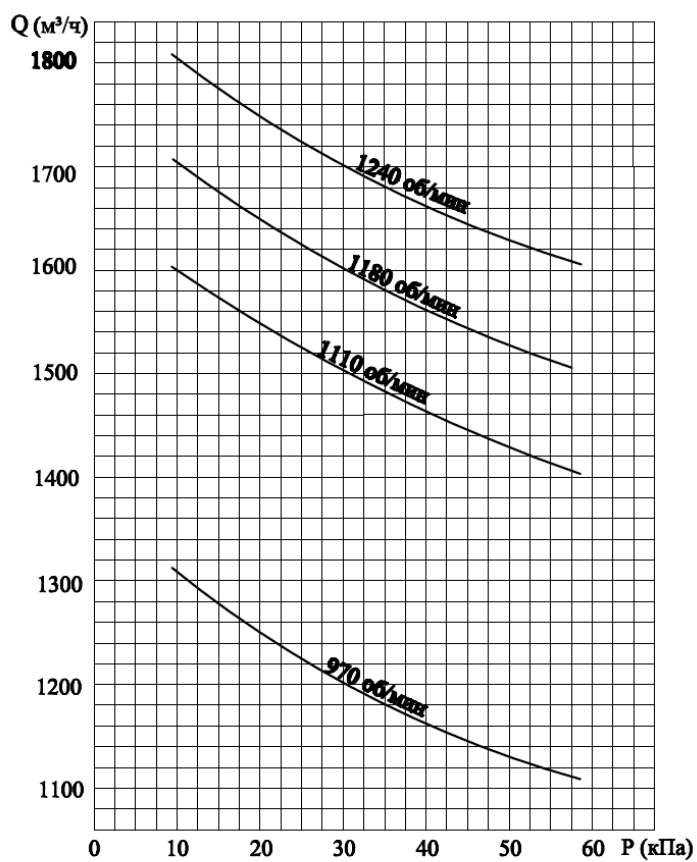
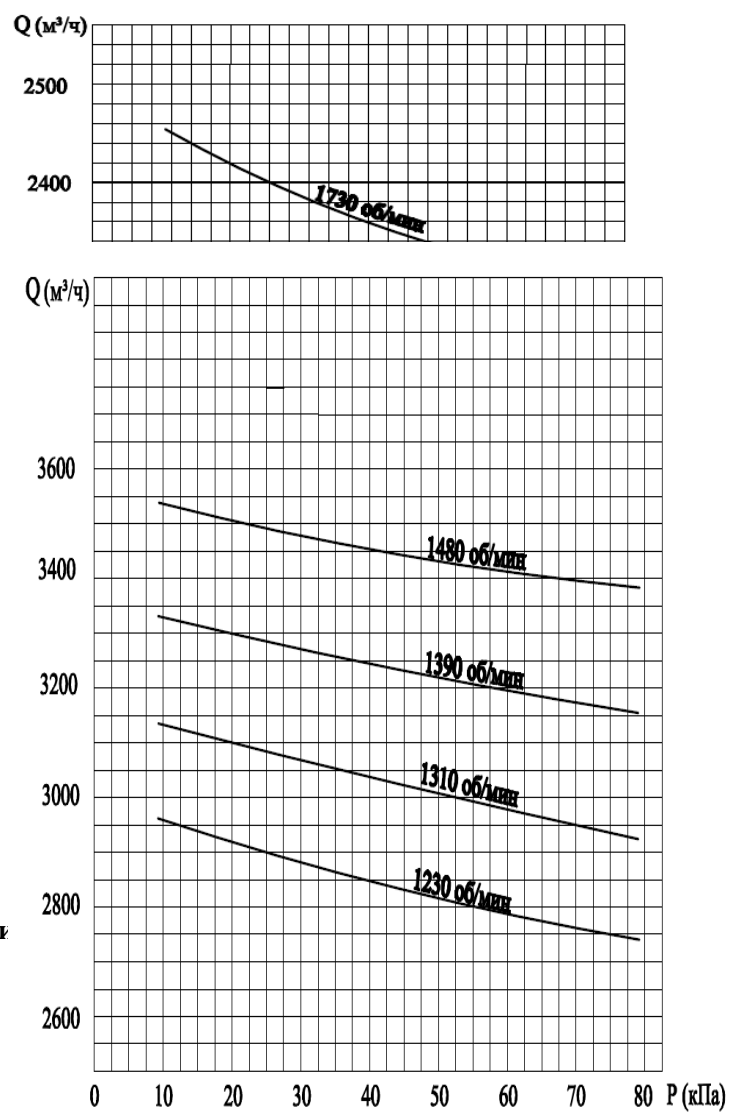
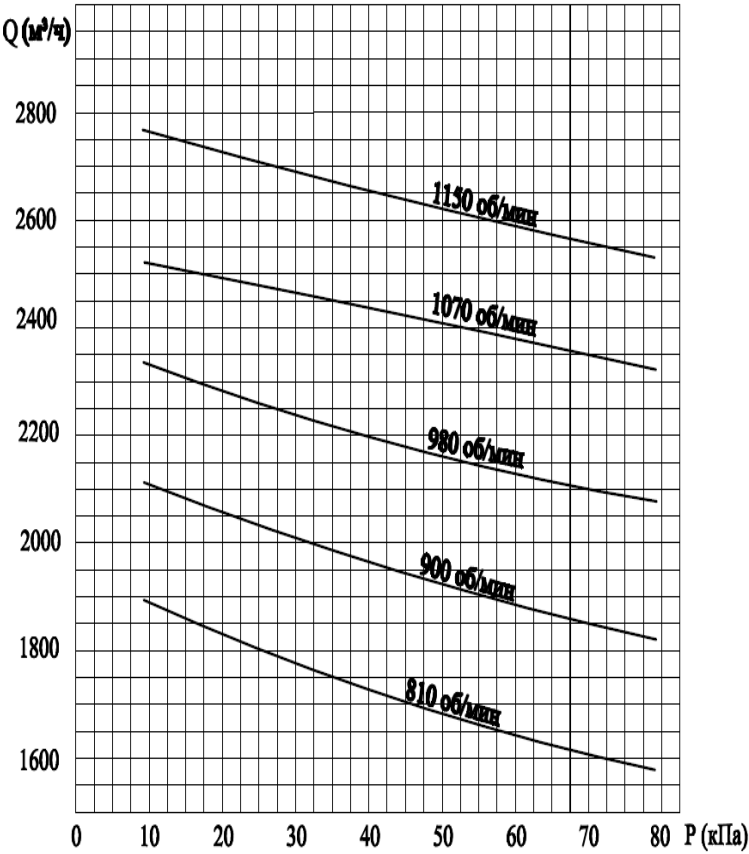


Рис.19. Рабочие характеристики





Комплектность

Технические данные двухроторных вакуумных воздуходувок

Таблица 2

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2 РВ Г 151/50 П КИТ Аэро 2 РВ В 151/50 П КИТ Аэро 2 РВ В 151/50 Р	1100	73,2	9,8	0,75	50	87
		59,4	29,4	1,1		91
		42	58,8	2,2		103
	1240	82,8	9,8	0,75	50	87
		68,4	29,4	1,1		91
		50,4	58,8	2,2		103
	1350	91,8	9,8	0,75	50	87
		76,8	29,4	1,5		95
		59,4	58,8	2,2		103
	1450	99,6	9,8	0,75	50	87
		84	29,4	1,5		95
		68,4	58,8	3		108
	1530	105	9,8	0,75	50	87
		89,4	29,4	1,5		95
		74,4	58,8	3		108
	1640	113,4	9,8	0,75	50	87
		97,2	29,4	1,62		105
		82,8	58,8	3		108
	1730	120	9,8	1,1	50	91
		106,8	29,4	2,2		103
		91,8	58,8	3		119
		127,8	9,8	1,1		91
		113.4	29,4	2,2		103

	1840	97,2	58,8	4	50	119
	1950	136,2	9,8	1,1	50	91
		119,4	29,4	2,2		103
		105	58,8	4		119
	2130	151,2	9,8	1,5	50	95
		135,6	29,4	3		108
		117,6	58,8	4		119

Таблица 3

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 219/65 П КИТ Аэро 2РВ В 219/65 П КИТ Аэро 2РВ В 219/65 Р	1140	100,2	9,8	0,75	65	98
		79,2	29,4	1,5		106
		57	58,8	3		119
	1240	115,2	9,8	0,75	65	98
		94,8	29,4	1,5		106
		72,6	58,8	3		119
	1360	129,6	9,8	0,75	65	98
		109,2	29,4	2,2		114
		85,2	58,8	3		119
	1450	138,6	9,8	0,75	65	98
		120	29,4	2,2		114
		97,8	58,8	4		130
	1530	147	9,8	1,1	65	102
		128,4	29,4	2,2		114
		107,4	58,8	4		130
	1640	159,6	9,8	1,1	65	102
		141,6	29,4	2,2		114
		120,6	58,8	4		130
	1740	171,6	9,8	1,1	65	102
		153,6	29,4	2,2		114
		132,6	58,8	5,5		145
	1820	181,2	9,8	1,2	65	106
		163,2	29,4	3		119
		142,2	58,8	5,5		145
		195,6	9,8	1,5		106

	1940	177,6	29,4	3	65	119
		156,6	58,8	5,5		145
	2130	218,6	9,8	1,5	65	106
		199,8	29,4	3		119
		179,4	58,8	5,5		145

Таблица 4

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м ³ /ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 326/80 П КИТ Аэро 2РВ В 326/80 П КИТ Аэро 2РВ В 326/80 Р	1140	185,4	9,8	2,2	80	156
		166,8	29,4	3		161
		141,6	58,8	5,5		187
	1230	202,2	9,8	2,2	80	156
		183,6	29,4	3		161
		157,8	58,8	5,5		187
	1300	215,4	9,8	2,2	80	156
		196,2	29,4	3		161
		170,4	58,8	5,5		187
	1360	226,2	9,8	2,2	80	156
		207,6	29,4	3		161
		181,2	58,8	5,5		187
	1460	244,8	9,8	2,2	80	156
		222,6	29,4	4		172
		200,4	58,8	5,5		187
	1560	262,8	9,8	2,2	80	156
		241,8	29,4	4		172
		219	58,8	7,5		200
	1650	279,6	9,8	2,2	80	156
		261,6	29,4	4		172
		235,2	58,8	7,5		200
	1730	294	9,8	2,2	80	156
		276	29,4	4		172
		250,8	58,8	7,5		200
		310,8	9,8	2,2		156

	1820	292,8	29,4	5,5	80	187
		267	58,8	7,5		200
	1900	325,8	9,8	2,2	80	156
		307,2	29,4	5,5		187
		282	58,8	7,5		200

Таблица 5

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 544/100 П КИТ Аэро 2РВ В 544/100 П КИТ Аэро 2РВ В 544/100 Р	1060	274,2	9,8	3	100	195
		237	29,4	4		206
		196,8	58,8	7,5		234
	1140	298,2	9,8	3	100	195
		261,6	29,4	4		206
		222,6	58,8	7,5		234
	1220	320,4	9,8	3	100	195
		285,6	29,4	5,5		221
		247,8	58,8	7,5		234
	1310	343,8	9,8	3	100	195
		310,8	29,4	5,5		221
		273	58,8	11		279
	1460	391,8	9,8	3	100	195
		360	29,4	5,5		221
		323,4	58,8	11		279
	1560	414,6	9,8	3	100	195
		384	29,4	5,5		221
		353,4	58,8	11		279
	1680	457,8	9,8	4	100	206
		427,8	29,4	7,5		234
		393	58,8	11		279
	1780	485,4	9,8	4	100	206
		457,2	29,4	7,5		234
		423,6	58,8	15		297
		514,2	9,8	4		206

	1880	489	29,4	7,5	100	234
		456	58,8	15		297
	1980	544,2	9,8	4	100	206
		519	29,4	7,5		234
		487,2	58,8	15		297

Таблица 6

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2 РВ Г 749/125 П КИТ Аэро 2 РВ В 749/125 П КИТ Аэро 2 РВ В 749/125 Р	980	390	9,8	2,2	125	268
		357	29,4	5,5		299
		322,2	58,8	11		357
	1050	417	9,8	2,2	125	268
		385,2	29,4	5,5		299
		351	58,8	11		357
	1200	480	9,8	3	125	273
		447	29,4	7,5		312
		354	58,8	11		357
	1310	525	9,8	4	125	284
		491,4	29,4	7,5		312
		458,4	58,8	15		375
	1390	558	9,8	4	125	284
		524,4	29,4	7,5		312
		492	58,8	15		375
	1450	583,2	9,8	4	125	284
		549	29,4	7,5		312
		516	58,8	15		375
	1530	616,2	9,8	5,5	125	299
		582	29,4	11		357
		549	58,8	15		375
	1630	657,6	9,8	5,5	125	299
		622,2	29,4	11		357
		591	58,8	15		401
		706,8	9,8	5,5		299

	1750	670,8	29,4	11	125	357
		639,6	58,8	18,5		401
	1850	748,8	9,8	7,5	125	312
		711	29,4	11		357
		681	58,8	18,5		401

Таблица 7

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 2432/175 П КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 П КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 Р	970	1363,2	9,8	11	175	557
		1263	29,4	18,5		601
		1179	58,8	30		677
	1110	1605	9,8	15	175	575
		1538,4	29,4	22		616
		1437	58,8	37		713
	1180	1719	9,8	15	175	575
		1653	29,4	22		616
		1557	58,8	45		747
	1240	1815	9,8	15	175	575
		1747,8	29,4	30		677
		1657,8	58,8	45		747
	1400	2053,2	9,8	18,5	175	601
		1995,6	29,4	30		677
		1897,2	58,8	45		747
	1460	2125,8	9,8	18,5	175	601
		2070	29,4	30		677
		1976,4	58,8	55		830
	1520	2199	9,8	18,5	175	601
		2143,8	29,4	30		677
		2055	58,8	55		830
	1620	2320,2	9,8	22	175	616
		2270,4	29,4	37		713
		2181	58,8	75		830
		2432,4	9,8	22		616

	1730	2378,4	29,4	37	175	713
		2307	58,8	75		997

Таблица 8

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 3529/200 П КИТ Аэро 2РВ В 3529/200 П КИТ Аэро 2РВ В 3529/200 Р	810	1870,2	9,8	15	200	1000
		1771,2	29,4	22		1041
		1659	58,8	45		1172
	900	2100,6	9,8	15	200	1000
		2017,2	29,4	30		1102
		1903,8	58,8	55		1255
	980	2326,2	9,8	18,5	200	1026
		2238,6	29,4	30		1102
		2121,6	58,8	55		1255
	1070	2551,8	9,8	18,5	200	1026
		2485,8	29,4	37		1138
		2367	58,8	75		1422
	1150	2760,6	9,8	22	200	1041
		2700,6	29,4	37		1138
		2590,8	58,8	75		1422
	1230	2947,8	9,8	22	200	1041
		2893,8	29,4	45		1172
		2797,2	58,8	75		1422
	1310	3132,6	9,8	30	200	1102
		3079,2	29,4	45		1172
		2988,6	58,8	90		1422
		3295,8	9,8	30		1102
		3264,6	29,4	45		1172

	1390	3193,2	58,8	90	200	1490
	1480	3528,6	9,8	30	200	1102
		3481,8	29,4	55		1255
		3428,4	58,8	90		1490

Таблица 9

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ В 4554/230 Р	810	2880	9,8	18,5	230	1026
		2700	29,4	45		1172
		2580	58,8	75		1422
	900	3000	9,8	22	230	1041
		2970	29,4	45		1172
		2856	58,8	75		1422
	980	3251,4	9,8	22	230	1041
		3198	29,4	45		1172
		3060	58,8	75		1422
	1070	3516	9,8	30	230	1102
		3462	29,4	55		1255
		3300	58,8	90		1490
	1150	3690	9,8	30	230	1102
		3654	29,4	55		1255
		3480	58,8	90		1830
	1230	3954	9,8	30	230	1442
		3828	29,4	55		1595
		3720	58,8	90		1830
	1310	4134	9,8	37	230	1478
		4056	29,4	75		1762
		3900	58,8	110		2558
		4260	9,8	37		1478

	1390	4224	29,4	75	230	1762
		4110	58,8	110		2558
	1480	4554	9,8	37	230	1478
		4470	29,4	75		1762
		4320	58,8	110		2558

Таблица 10

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2 РВ В 7224/250 Р	650	4572	9,8	30	250	1923
		4278	29,4	75		2215
		3960	58,8	110		2558
	730	5214	9,8	37	250	1937
		4920	29,4	75		2215
		4602	58,8	132		2669
	800	5778	9,8	37	250	1937
		5484	29,4	75		2215
		5166	58,8	132		132
	880	6501	9,8	37	250	1937
		6207	29,4	90		2283
		5889	58,8	160		3248
	980	7224	9,8	37	250	1936
		6930	29,4	90		2283
		6612	58,8	160		3248
	990	3816	9,8	37	250	1931
		3762	29,4	55		2048
		3684	58,8	90		2283
	1170	4500	9,8	22	250	1843
		4416	29,4	55		2048
		4278	58,8	110		2558

КИТ Аэро 2РВ Г 5826/250 П КИТ Аэро 2РВ В 5826/250 П КИТ Аэро 2РВ В 5826/250 Р	1250	4818	9,8	30	250	1923
		4728	29,4	75		2215
		4608	58,8	110		2558
	1360	5424	9,8	30	250	1923
		5298	29,4	75		2215
		5196	58,8	132		2669
	1480	5826	9,8	30	250	1895
		5766	29,4	75		2215
		5646	58,8	132		2669

Таблица 11

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 8202/300 П КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 П КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 Р	990	5370	9,8	30	300	2402
		5310	29,4	75		2694
		5226	58,8	132		3232
	1170	6348	9,8	37	300	2416
		6246	29,4	75		2694
		6162	58,8	160		3292
	1250	6774	9,8	37	300	2416
		6708	29,4	75		2694
		6636	58,8	160		3240
	1360	7548	9,8	37	300	2416
		7476	29,4	90		2762
		7404	58,8	185		3335
	1480	8202	9,8	45	300	2452
		8136	29,4	90		2762
		8058	58,8	185		3335

Таблица 12

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
		73,2	9,8	0,75			

КИТ Аэро 2РВ Г 136/50 Р	1100	59,4	29,4	1,1	50	128	72
		46,8	49	1,5			
	1230	82,8	9,8	0,75	50	131	73
		68,4	29,4	1,1			
		54	53,9	2,2			
	1350	91,8	9,8	0,75	50	131	74
		76,8	29,4	1,5			
		63	53,9	2,2			
	1450	99,6	9,8	0,75	50	141	75
		84	29,4	1,5			
		68,4	58,8	3			
	1530	105	9,8	0,75	50	141	76
		89,4	29,4	1,5			
		74,4	58,8	3			
	1640	113,4	9,8	0,75	50	141	77
		97,2	29,4	1,5			
		82,8	58,8	3			
	1730	120	9,8	1,1	50	141	78
		103,8	29,4	2,2			
		88,8	58,8	3			
	1840	127,8	9,8	1,1	50	150	80
		111,6	29,4	2,2			
		97,2	58,8	4			
	1950	136,2	9,8	1,1	50	150	82
		119,4	29,4	2,2			
		105	58,8	4			

Таблица 13

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м ³ /ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро 2РВ Г 198/65 Р	1100	100,8	9,8	0,75	65	154	72
		80,4	29,4	1,5			
		45,6	78,4	4			
	1240	114	9,8	1,1	65	169	73
		93	29,4	1,5			
		58,8	78,4	5,5			
	1360	130,8	9,8	1,1	65	169	74
		108	29,4	2,2			
		73,8	78,4	5,5			
	1440	139,2	9,8	1,1	65	169	75
		121,2	29,4	2,2			
		87,6	78,4	5,5			
	1530	148,8	9,8	1,1	65	169	76
		129	29,4	2,2			
		95,4	78,4	5,5			
	1640	160,2	9,8	1,5	65	169	77
		142,8	29,4	2,2			
		108,6	78,4	5,5			
		174,6	9,8	1,5			
		154,8	29,4	2,2			

	1740	120,6	78,4	7,5	65	182	78
	1820	184,2	9,8	1,5	65	182	80
		165	29,4	3			
		127,8	78,4	7,5			
	1940	198	9,8	1,5	65	182	82
		178,8	29,4	3			
		145,2	78,4	7,5			

Таблица 14

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро 2РВ Г 314/80 Р	1140	180,6	9,8	2,2	80	244	68
		165	29,4	3			
		124,2	78,4	7,5			
	1230	193,8	9,8	2,2	80	244	70
		182,4	29,4	3			
		138	78,4	7,5			
	1300	215,4	9,8	2,2	80	244	71
		196,8	29,4	3			
		151,8	78,4	7,5			
	1360	222,6	9,8	2,2	80	244	72
		206,4	29,4	3			
		161,4	78,4	7,5			
	1440	238,8	9,8	2,2	80	244	74
		214,8	29,4	4			
		170,4	78,4	7,5			
	1560	259,2	9,8	2,2	80	289	75
		237	29,4	4			
		192,6	78,4	11			
		277,2	9,8	3			

	1650	255	29,4	4	80	289	76
		208,8	78,4	11			
	1730	300,6	9,8	3	80	289	78
		271,8	29,4	4			
		227,4	78,4	11			
	1820	313,8	9,8	3	80	289	79
		289,2	29,4	5,5			
		244,8	78,4	11			

Таблица 15

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро 2РВ Г 626/100 Р	1060	336	9.8	2.2	100	332	69
		318.6	29.4	5.5			
		294.6	58.8	11			
	1140	360.6	9.8	2.2	100	322	70
		342.6	29.4	5.5			
		316.2	58.8	11			
	1220	385.8	9.8	2.2	100	322	71
		367.2	29.4	5.5			
		338.4	58.8	11			
	1310	414	9.8	2.2	100	322	72
		393.6	29.4	5.5			
		363.6	58.8	11			
	1460	462	9.8	3	100	357	73
		439.2	29.4	7.5			
		400.2	58.8	15			
	1540	486.6	9.8	3	100	357	74
		463.2	29.4	7.5			
		427.8	58.8	15			
	1680	531.6	9.8	3	100	357	76
		505.2	29.4	7.5			
		466.8	58.8	15			
		563.4	9.8	3			

		535,8	29,4	7,5			
		494,4	58,8	15			
	1880	594,6	9,8	4	100	385	78
		594,6	29,4	11			
		522	58,8	18,5			
	1980	626,4	9,8	4	100	385	79
		595,8	29,4	11			
		550,2	58,8	18,5			

Таблица 16

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро 2РВ Г 707/125 Р	980	390	9,8	2,2	125	457	78
		357	29,4	5,5			
		322,2	58,8	11			
	1050	417	9,8	2,2	125	457	79
		385,2	29,4	5,5			
		351	58,8	11			
	1200	480	9,8	3	125	457	79,2
		447	29,4	7,5			
		414	58,8	11			
	1310	525	9,8	4	125	463	79,3
		491,4	29,4	7,5			
		458,4	58,8	15			
	1390	558	9,8	4	125	463	79,5
		524,4	29,4	7,5			
		492	58,8	15			
		583,2	9,8	4			
		549	29,4	7,5			

	1450	516	58,8	15	125	463	79,8
	1530	616,2	9,8	5,5	125	463	80
		582	29,4	11			
		549	58,8	15			
	1630	657,6	9,8	5,5	125	479	81
		622,2	29,4	11			
		591	58,8	18,5			
	1750	706,8	9,8	5,5	125	479	81,6
		670,8	29,4	11			
		639,6	58,8	18,5			

Таблица 17

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
	810	715,2	9,8	7,5	150	768	80
		667,8	29,4	11			
		597,6	78,4	30			
	860	769,8	9,8	7,5	150	768	81,5
		723	29,4	11			
		643,8	78,4	30			
	970	883,2	9,8	7,5	150	768	82
		835,8	29,4	15			
		763,8	78,4	30			
	1110	1028,4	9,8	11	150	750	82,3
		981	29,4	15			
		909	78,4	37			
	1180	1101,6	9,8	11	150	750	83
		1054,2	29,4	15			
		985,8	78,4	37			

КИТ Аэро 2РВ Г 1622/150 Р	1240	1155	9,8	11	150	750	83,4
		1119	29,4	18,5			
		1051,8	78,4	37			
	1400	1321,2	9,8	15	150	784	84
		1285,2	29,4	22			
		1219,8	78,4	45			
	1470	1383	9,8	15	150	784	85
		1359	29,4	22			
		1291,2	78,4	45			
	1620	1528,8	9,8	18,5	150	867	86
		1490,4	29,4	30			
		1423,8	78,4	55			
	1730	1621,8	9,8	22	150	1034	90
		1588,8	29,4	30			
		1519,2	78,4	75			

Таблица 18

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро 2РВ Г 2445/ 175 Р	970	1392,6	9,8	15	175	822	82
		1263	29,4	18,5			
		1179	58,8	30			
	1110	1623	9,8	15	175	804	83,4
		1538,4	29,4	22			
		1437	78,4	37			
	1180	1747,2	9,8	15	175	804	85
		1653	29,4	22			
		1557	78,4	37			
	1240	1840,2	9,8	15	175	838	85,3
		1747,8	29,4	30			
		1657,8	78,4	45			
	1400	2065,2	9,8	18,5	175	838	86
		1995,6	29,4	30			
		1897,2	78,4	45			
		2175	9,8	22			

	1470	2090,4	29,4	30	175	921	86,5
		2003,4	78,4	55			
	1620	2335,2	9,8	22	175	1088	87
		2270,4	29,4	37			
		2181	78,4	75			
	1730	2445	9,8	30	175	1088	89
		2378,4	29,4	37			
		2307	78,4	75			

Таблица 19

Модель	Частота, об/мин	Производительность, м ³ /ч	Давление, кПа	Мощность двигателя, кВт	Диаметр вых. отверстия, мм	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро 2РВ 3541/200 Р	810	1891,8	9,8	18,5	200	1586	81
		1771,2	29,4	22			
		1579,8	78,4	55			
	900	2115,6	9,8	18,5	200	1888	81,6
		2017,2	29,4	30			
		1832,4	78,4	75			
	980	2329,2	9,8	18,5	200	1888	82
		2238,6	29,4	30			
		2043	78,4	75			
	1070	2566,8	9,8	22	200	1660	82,5
		2485,8	29,4	37			
		2325	78,4	90			
	1150	2767,8	9,8	22	200	1660	83,4
		2700,6	29,4	37			
		2535	78,4	90			

	1230	2955	9,8	30	200	1660	84
		2893,8	29,4	45			
		2749,8	78,4	90			
	1310	3141,6	9,8	30	200	1935	84,3
		3079,2	29,4	45			
		2946,6	78,4	110			
	1390	3327	9,8	30	200	1935	85
		3264,6	29,4	45			
		3151,2	78,4	110			
	1480	3540,6	9,8	30	200	1935	86
		3481,8	29,4	55			
		3391,8	78,4	110			

3. Комплект поставки

Базовая комплектация воздухоудувки содержит:

1. Электродвигатель асинхронный трехфазный -----1 шт.
2. Компрессорный узел-----1 шт.
3. Глушитель на входе с воздушным фильтром (всасывающий)-----1 шт.
4. Глушитель на выходе (нагнетательный) -----1 шт.
5. Паспорт-----1 экз.
6. Упаковочная коробка -----1 шт.
7. Компенсатор-----1 шт.
8. Масло для компрессорного узла-----10 л.
9. Обратный клапан-----1 шт.
10. Болты крепления-----1 комп.
11. Предохранительный клапан-----1 шт.

Дополнительные опции:

- Воздушные фильтры
- Амортизационная подушка
- Приборы контроля и визуализации
- Кабели
- Звукоизолирующий кожух

Запасные части к воздуходувке, а также дополнительные устройства поставляются по отдельному договору и за отдельную плату.

4. Устройство и принцип работы

- Воздуходувка КИТ Аэро 2РВ предназначена для сжатия и подачи воздуха без механических примесей.

Воздуходувка является двухроторной машиной объемного действия типа «Рутс». Два ротора одинакового профиля вращаются без смазки синхронно внутри корпуса с небольшими зазорами между корпусами и роторами и самими роторами. При вращении они захватывают входящий поток газа из всасывающего патрубка, постепенно изолируют его в полостях между лопастями и корпусом и сжимают и перемещают его к нагнетательному патрубку, а затем выталкивают его через выходное отверстие. Как только объем газа, перемещаемый между одним из поршней и корпусом камеры, соединяется с нагнетательным патрубком, происходит резкое повышение давления до давления нагнетания. Сжатие газа происходит за счет обратного потока и рабочий перепад давлений всегда равен сопротивлению цепи. Вращение роторов синхронизует пара косозубых шестерен.

Синхронизация вращения роторов выполняется шестеренчатой (зубчатой) передачей, поэтому воздуходувку такого типа часто называют шестеренчатой воздуходувкой. Зубчатая передача обеспечивает синхронную бесконтактную работу обоих роторов. При этом их лопасти не соприкасаются ни друг с другом, ни с кожухом, что обеспечивает отсутствие необходимости в смазке самих лопастей. Смазываются только шестерни и подшипники, находящиеся в отдельном смазочном блоке. А это, в свою очередь дает гарантию того, что смазочные вещества или металлические опилки (стружка) не попадут в поток нагнетаемого воздуха. Лопастей трехлопастного узла расположены под углом 120°. За счет этого снижается сила бокового смещения, возникающая при сжатии газа, а это уменьшает риск соприкосновения лопастей между собой и с корпусом, что уменьшает риск заклинивания. Трехлопастные узлы более износостойчивы.

- Шестерни и роликовые подшипники смазываются жидким минеральным маслом путем разбрызгивания, радиально-упорные подшипники - консистентной смазкой. Шестерни закрыты кожухом, в котором имеются отверстия для залива и слива масла, а также маслоуказатель. Попаданию масла из кожуха в рабочую часть воздуходувки препятствует система лабиринтного уплотнения.

Внимание! Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения!

5. Указания по технике безопасности

5.1. Общие требования

- Эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать воздухоувку разрешается только тем лицам, которые ознакомлены с *"Правилами установки и безопасной эксплуатации компрессоров"*, с *"Требованиями безопасности при эксплуатации электрических устройств"* и аттестованы «СМЗ». Лица, которым поручено монтировать, эксплуатировать, проводить профилактические осмотры, ремонтировать воздухоувки, должны иметь соответствующие допуски и квалификацию. Из-за неправильной эксплуатации или отсутствии квалифицированного персонала, может произойти несчастный случай.
- При проведении технического обслуживания, а так же для устранения неисправности в ее работе, оборудование должно быть остановлено. Дальнейшая работа воздухоувки разрешается только после проведения техобслуживания и устранения неисправности.
- Неисправные детали должны быть заменены новыми.
- Запрещается эксплуатировать воздухоувку в условиях отличающихся от паспортных данных.

5.2. Требования по технике безопасности при эксплуатации воздухоувок

- Начинать эксплуатацию воздухоувки разрешается только тогда, когда она смонтирована по всем пунктам прилагаемого паспорта. Заметив неисправности, воздухоувку необходимо остановить. Дальнейшая работа возможна только после устранения неисправности.
- При работе без шумоподавляющего кожуха (опция), использовать наушники.
- При выполнении погрузочно-разгрузочных работ и при монтаже воздухоувки необходимо пользоваться исправными подъёмными устройствами грузоподъёмностью не менее указанной в прилагаемом паспорте. Строповку, монтаж на месте и крепление воздухоувки проводить согласно схеме, указанной в прилагаемом паспорте.
- При ремонте, замене масла или выполнении других работ технического обслуживания, воздухоувка должна быть остановлена и отключена от электросети.
- Если воздухоувка смонтирована в таком месте, на которое распространяются санитарные нормы, ограничивающие уровень звука, то должны быть смонтированы устройства подавляющие уровень звука (глушители всасывания и нагнетания, звукоподавляющий кожух и т.п.), снижающие уровень шума до допустимого уровня. Если воздухоувка работает без шумоподавляющих устройств, то при ее обслуживании необходимо использовать средства индивидуальной защиты от шума.
- Консервацию и расконсервацию, чистку очистителями проводить с соблюдением мер противопожарной безопасности, использовать средства

индивидуальной защиты и выполнять требования по использованию очистителей.

- Во время работы воздуходувки не стоять перед окнами выдувки (предохранительного клапана, клапана снижения нагрузки и т.п.), так как струя воздуха может выбросить попавшие в воздуходувку твердые частицы.
- Коробка выводов электродвигателя должна быть закрыта крышкой, а двигатель, и сама воздуходувка должны быть заземлены, используя предусмотренные для этого болты заземления.
- При работе из-за рабочего давления поверхности воздуходувки и трубопровод нагнетания могут сильно нагреваться. Осторожно, опасность ожогов! Работать в перчатках! Во избежание ожогов использовать средства защиты (индивидуальные, изолировать нагнетательный трубопровод и т.п.).
- Не разрешается работа воздуходувки без предохранительных устройств (предохранительного клапана, ограждения ременной передачи и т. п.).
- Самовольное изменение конструкции воздуходувки не разрешается. Запрещается производить изменения конструкции воздуходувки без согласования с заводом-изготовителем.
- В воздуходувке не используется асбест.

6. Монтаж

Место установки воздуходувки должно быть защищено от атмосферных осадков и солнечной радиации. Шумоподавляющий кожух не является защитой от атмосферного воздействия. Основанием для установки воздуходувки может служить меж этажное перекрытие, стальная рама, бетонный пол или специальный фундамент. Воздуходувка выставляется с помощью уровня, при необходимости под ножки подкладываются металлические пластины и крепятся болтами. Монтаж воздуходувки предусматривается проектом.

Соединение трубопроводов

Во избежание поломки и неисправной работы агрегата при подключении трубопроводов следует придерживаться следующих рекомендаций:

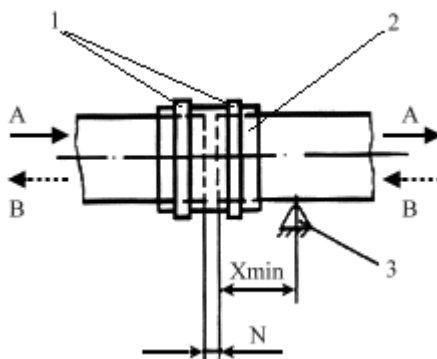
- скорость потока воздуха в трубопроводах не должна превышать 25 м/сек.
- проходное сечение трубопроводов должно быть не меньше чем у воздуходувки
- в целях уменьшения потери давления, применять максимально возможные радиусы изгиба трубопроводов
- трубопроводы нагнетательной линии нагреваются, поэтому их следует изолировать или оградить
- прокладывая трубопроводы через стены и перегородки, в зазорах применять эластичные материалы (во избежание возникновения шума)

ВНИМАНИЕ!

Запрещается проводить сварочные работы на трубопроводе в непосредственной близости от воздуходувки. Если это необходимо, то компенсатор следует предварительно снять.

Схема подключения трубопроводов представлена на рисунке 21.

Рис 21. Схема подключения трубопроводов



- A - направление воздушного потока в режиме нагнетания;
 - B - направление воздушного потока в вакуумном режиме;
 - 1 - хомуты крепления;
 - 2 – компенсатор;
 - 3 - точка опоры;
 - N - расстояние между трубами 5-8 мм;
 - Xmin - как можно ближе.
-
- Трубопровод не должен вызывать напряжений в корпусе компрессора воздуходувки. Его следует подсоединить через резиновый компенсатор. Перед окончательным подсоединением трубопровод должен быть очищен от возможных загрязнений. На линии всасывания обязательно должен быть установлен воздушный фильтр, задерживающий все твердые частицы размером более 0,05 мм.

7. Условия установки и эксплуатации

7.1. Подготовка к работе

Перед первым пуском смонтированной воздуходувки нужно:

- проверить уровень масла, уровень масла должен достигать красной отметки в середине датчика должен быть виден в окошке маслоуказателя;
- проверить открыты ли вентили трубопровода;
- проверить работоспособность предохранительного клапана;
- кратковременно (не более 5 сек) включить воздухоудку и проверить направление вращения. Если надо - изменить. Направление вращения вала ведущего ротора компрессора воздухоудки, смотря со стороны кожуха, - по часовой стрелке (указано на кожухе). Вращение в обратном направлении во время эксплуатации строго воспрещается;
 - включить воздухоудку и дать ей поработать на холостом ходу не менее 2 часов. Постепенно нагружать воздухоудку до рабочего давления;
 - в течение 2 часов наблюдать за работой воздухоудки. Данные записать в журнал учета времени работы воздухоудки.

7.2. Эксплуатация

- При каждом повторном пуске воздухоудки проверять по первым трем требованиям пункта 7.1.1.
- Включив воздухоудку при температуре окружающей среды ниже нуля, дать ей поработать 30 мин. на холостом ходу.
- Периодически проверять разницу давлений и температуры, уровень масла (уровень должен достигать красной отметки в середине датчика) и вести журнал учета.

Температура подшипников не должна превышать +115°C. Для этого предусмотрено специальное гнездо в крышке подшипников. Давление всасываемого воздуха не должно превышать атмосферное более чем $(50 - p/2)$ кПа, где p - рабочий перепад давлений, кПа.

- Во время работы воздухоудки через отверстия во фланце задней крышки или через сапун в пробке залива масла из кожуха может уноситься небольшое количество масла. Это не является неисправностью. Заглушать отверстия запрещается, так как в этом случае масло из кожуха будет засасываться в рабочую полость компрессора и вместе с воздухом уноситься в трубопровод. Тем самым повысится давление в кожухе и масло может просочиться через прокладку указателя масла.
- При работе воздухоудки в вакуумном режиме отношение давлений нагнетания и всасывания при допустимой разнице давлений 30 кПа не должно превышать 1,43, при 50 кПа - 1,67 и при 80 кПа - 1,82.

8. Электрическое присоединение

- Подключение к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие соответствующие допуски.

- Электродвигатель должен быть подсоединен через пульт защиты и управления, обеспечивающий его отключение при перегрузках и отклонениях параметров электросети (например, нет одной фазы).
- Рекомендуется использовать магнитные пускатели.
- Другие электрические приборы подбираются в зависимости от мощности электродвигателя.

9. Техническое обслуживание

- Основной осмотр воздухоувки рекомендуется выполнять после 20000 часов работы. Лучше чтобы это выполняли представители завода-изготовителя.

Список работ по техническому обслуживанию указан в таблице 20

Таблица 20

Список работ по техническому обслуживанию воздухоудвки:					
№ п. п.	Наименование работ	Что проверяется	Периодичность	Останавливая или не останавливая воздухоудвку	Примечания
1.	Осмотр	Рабочее давление	Каждый день	Не останавливая	Нет ли протеканий воздуха
		Равномерность работы			
		Соединения			
2.	Проверка воздушного фильтра	Осмотреть фильтрующий элемент	Раз в неделю	Останавливая	
3.	Уровень масла	Уровень масла (до половины окошка уровня масла)	Раз в неделю	Останавливая	
	Замена масла		Каждые 2500 часов работы, но не реже одного раза в год	Останавливая	Первый раз менять после 250 часов работы
4.	Проверка ременной передачи или муфты	Прогиб ремня или состояние резиновых колец муфты	Раз в месяц	Останавливая	Если резиновые кольца изношены - заменить новыми
5.	Проверка предохранительного клапана	Проверить действие клапана методом продувки	4 раза в год	Не останавливая	Приподнять на 10-15 сек. подвижную часть предохранительного клапана

- **Смазка**

Количество масла в картере воздухоудвки до половины маслоуказателя. Маслоуказатели и отверстия для слива и залива масла показаны на соответствующих рисунках в паспорте.

Если температура окружающей среды ниже 0°C, то при запуске "холодной" воздухоудвки, дать ей проработать на холостом ходу не менее 10 мин.

Пополняя количество масла в кожухе, использовать ту же самую марку масла (каким маслом заправлен кожух на заводе - изготовителе указано в листе данных).

Поддерживать нужный уровень масла в кожухе. Уровень масла в кожухе должен быть виден в нижнем окошке маслоуказателя. Оптимальный уровень - до половины окошка маслоуказателя при неработающей воздухоудвке. Более высокий уровень масла не рекомендуется, так как повышается его унос из кожуха.

- **Замена масла**

Своевременно менять масло в кожухе компрессора воздухоудвки. Первый раз масло в кожухе менять после 250 часов работы. Далее - через каждые 2500 часов работы, но не реже одного раза в год. Если воздухоудвка 70% рабочего времени работает в условиях когда температура выбрасываемого воздуха выше 80°C, то масло необходимо менять через каждые 1500 часов работы, но не реже одного раза в год. Если рабочий перепад давлений более 80 кПа, то масло необходимо менять через каждые 2000 часов работы, но не реже одного раза в год.

При замене масла можно использовать другую марку. Перед этим надо чисто вымыть кожух компрессора. При выборе марки масла надо обратить внимание на рабочие условия воздухоудвки. Необходимо также обратить внимание на максимально допустимую температуру нагрева масла, а при эксплуатации воздухоудвки при температуре окружающей среды ниже нуля - на температуру застывания масла.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

В таблице 21 представлен список возможных неисправностей в работе воздухоудвного агрегата и способы их устранения.

Таблица 21

Список возможных неисправностей и методы их устранения:		
Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Нагревается электродвигатель	Засорился воздушный фильтр	Промыть фильтр
	Увеличился перепад давлений	Проверить предохранительный клапан
Уменьшилась производительность	Проскальзывают ремни	Натянуть ремни, при необходимости их заменить
	Засорился воздушный фильтр	Промыть или заменить воздушный фильтр
Неравномерная работа,	Износились подшипники или	Заменить подшипники или

Список возможных неисправностей и методы их устранения:		
Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
шум	шестерни	шестерни
Открыт предохранительный клапан	Повышенное давление в системе, засорился предохранительный клапан, трубопровод или закрыта заслонка	Прочистить трубопровод или открыть заслонку, проверить предохранительный клапан
Течь смазки из под манжеты, уплотняющей ведущий вал	Износ манжеты или втулки под ней	Заменить изношенные детали - манжета
Стук в муфте при пуске и остановке	Износ резиновых колец муфты	Заменить кольца новыми

11. Транспортировка и хранение

11.1 Транспортировка

Воздуходувка поставляется полностью подготовленной к работе.

При транспортировании воздуходувка должна быть надёжно закреплена.

11.2 Хранение

Воздуходувку необходимо хранить в нераспакованном виде, при температуре от -10°C до +35°C. Если воздуходувка хранится более 12 месяцев, ее необходимо переконсервировать.

При консервации внутренних частей воздуходувки, необходимо снять всасывающий глушитель, и внутреннюю часть корпуса и роторы покрыть тонким слоем консервирующего масла.

11.3 Консервация и расконсервация

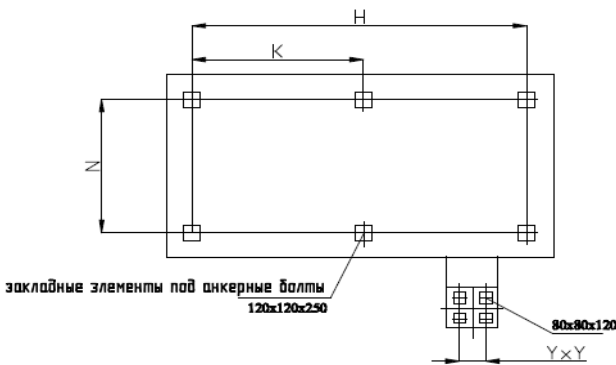
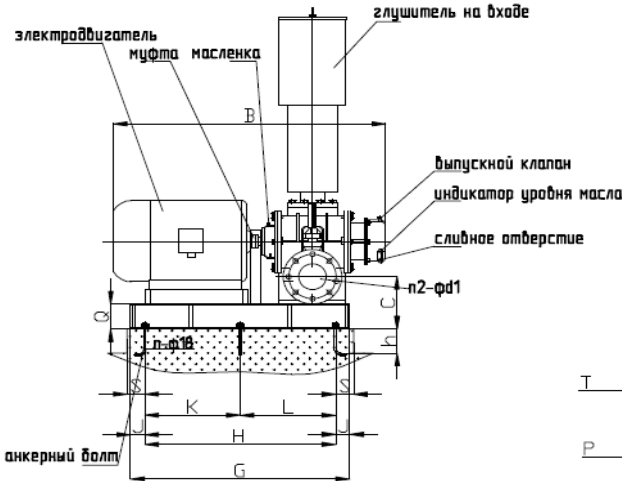
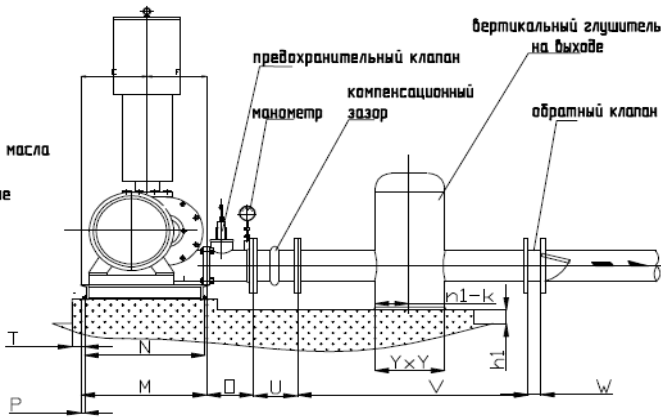
- Консервация воздуходувки проводится с целью защиты ее от коррозии при перевозках и длительном хранении.
- Рабочая полость воздуходувки консервируется маслом. Для консервации, в зависимости от размера компрессора, в его рабочую полость через патрубок залить 100-200 г масла и прокрутить роторы, чтобы смазать все внутренние поверхности роторов и корпусных деталей.
- Расконсервация производится при температуре окружающей среды не менее +10°C. Рабочие полости расконсервируются кратковременным включением воздуходувки для продувки рабочей полости воздуходувки.

- По истечении срока действия консервации, воздухоувку необходимо переконсервировать.

Габаритные размеры воздуходувки серии КИТ Аэро 2РВ В...Р (с вертикальным расположением глушителя, с ременной передачей)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
КИТ Аэро 2РВ В 151/50 Р	230	130	125	895	185	179	560	400	100	-
КИТ Аэро 2РВ В 219/65 Р	230	130	135	970	205	202	600	500	100	-
КИТ Аэро 2РВ В 326/80 Р	280	170	150	1130	220	225	650	550	100	-
КИТ Аэро 2РВ В 544/100 Р	280	155	160	1255	260	265	730	630	100	-
КИТ Аэро 2РВ В 749/125 Р	355	205	190	1515	295	294	860	700	110	350
КИТ Аэро 2РВ В 1623/150 Р	400	335	210	1730	370	377	960	800	160	400
КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 Р	520	355	230	1775	465	457	1180	1000	160	500
КИТ Аэро 2РВ В 3529/200 Р	591	378	256	2210	525	550	1280	1000	180	500
КИТ Аэро 2РВ В 4554/230 Р	591	378	256	2210	600	625	1400	1200	180	600
КИТ Аэро 2РВ В 7224/250 Р	760	250	425	2700	569	596	1900	1700	210	850
КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 Р	760	205	430	2800	655	681	1900	1700	210	850

Модель	L	M	N	O	P	Q	n	R	S	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ В 151/50 Р	-	300	115	155	15	80	4	450	730	70
КИТ Аэро 2РВ В 219/65 Р	-	340	135	175	15	80	4	500	780	81
КИТ Аэро 2РВ В 326/80 Р	-	360	130	200	15	80	4	530	860	123
КИТ Аэро 2РВ В 544/100 Р	-	440	170	270	15	80	4	600	930	157
КИТ Аэро 2РВ В 749/125 Р	350	470	185	255	15	100	6	710	1230	235
КИТ Аэро 2РВ В 1623/150 Р	400	590	255	295	20	100	6	860	1335	394
КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 Р	500	750	325	355	20	100	6	1045	1600	495
КИТ Аэро 2РВ В 3529/200 Р	500	750	360	345	25	126	6	1080	1658	860
КИТ Аэро 2РВ В 4554/230 Р	600	850	435	420	25	126	6	1230	1778	1050
КИТ Аэро 2РВ В 7224/250 Р	850	950	341	533	38	200	6	1165	2150	1653
КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 Р	850	1050	511	608	38	200	6	1335	2150	2100

Перв. примен.	Спроб. №					
Взам. инв. №	Подпись и дата					
						
Инв. № подл.	Подпись и дата	КИТ Аэро 2РВ В XXX / XX П Двухроторная вакуумная воздуходувка Вид сбоку, Вид А, Вид Б.				Лит. Масса Мощность
		Лист 1		Листов 1		
		Среднедолжский		Машиностроительный Завод,		
		г.Самара		Формат А4		

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
КИТ Аэро 2РВ В 151/50 П	570	179	135	895	152	230	540	420	60	-	-	260	220	122	20
КИТ Аэро 2РВ В 219/65 П	610	202	145	970	192	230	600	440	80	-	-	300	260	122	20
КИТ Аэро 2РВ В 326/80 П	700	225	160	1130	217	280	650	500	75	-	-	370	330	147	20
КИТ Аэро 2РВ В 544/100 П	900	265	175	1255	234	280	850	630	110	-	-	400	360	147	20
КИТ Аэро 2РВ В 749/125 П	945	294	295	1515	260	345	920	710	105	355	355	430	390	175	20
КИТ Аэро 2РВ В 1623/150 П	1155	377	225	1730	305	385	1150	950	100	475	475	500	455	190	22,5
КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 П	1250	600	255	1730	305	385	1400	1100	150	550	550	540	495	190	22,5
КИТ Аэро 2РВ В 3529/200 П	1570	550	276	2163	405	593	1600	1300	150	650	650	650	605	348	22,5
КИТ Аэро 2РВ В 7224/250 П	1847	596	445	2785	520	680	2200	1800	200	900	900	1020	950	250	35
КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 П	2167	683	445	2785	520	680	2500	2000	250	1000	1000	1020	950	250	35

Модель	Q	R	S	T	U	Y	W	h	v	h1	n	n2-d1	n1-k	Вес,* кг
КИТ Аэро 2РВ В 151/50 П	80	60	100	150	105	130	100	100	300	105	4	4-φ17,5	4-φ17,5	70
КИТ Аэро 2РВ В 219/65 П	80	80	100	150	115	170	100	100	350	105	4	4-φ17,5	4-φ17,5	81
КИТ Аэро 2РВ В 326/80 П	80	75	100	150	135	190	100	100	400	105	4	4-φ17,5	4-φ17,5	123
КИТ Аэро 2РВ В 544/100 П	80	110	100	150	150	230	100	100	450	105	4	4-φ17,5	4-φ17,5	157
КИТ Аэро 2РВ В 749/125 П	100	105	100	150	165	240	100	100	500	100	6	4-φ17,5	4-φ17,5	235
КИТ Аэро 2РВ В 1623/150 П	100	165	120	200	180	290	120	100	600	100	6	8-φ22	4-φ17,5	394
КИТ Аэро 2РВ В 2432/175 П	100	240	120	200	180	290	120	100	650	140	6	8-φ22	4-φ17,5	695
КИТ Аэро 2РВ В 3529/200 П	120	240	150	200	190	350	120	100	650	94	6	8-φ22	4-φ17,5	900
КИТ Аэро 2РВ В 7224/250 П	160	250	200	250	230	500	150	100	700	70	6	12-φ22	4-φ17,5	1758
КИТ Аэро 2РВ В 8202/300 П	160	270	200	250	230	560	150	100	1120	70	6	12-φ22	4-φ17,5	2256

*Вес указан без шумоизоляционного кожуха электродвигателя

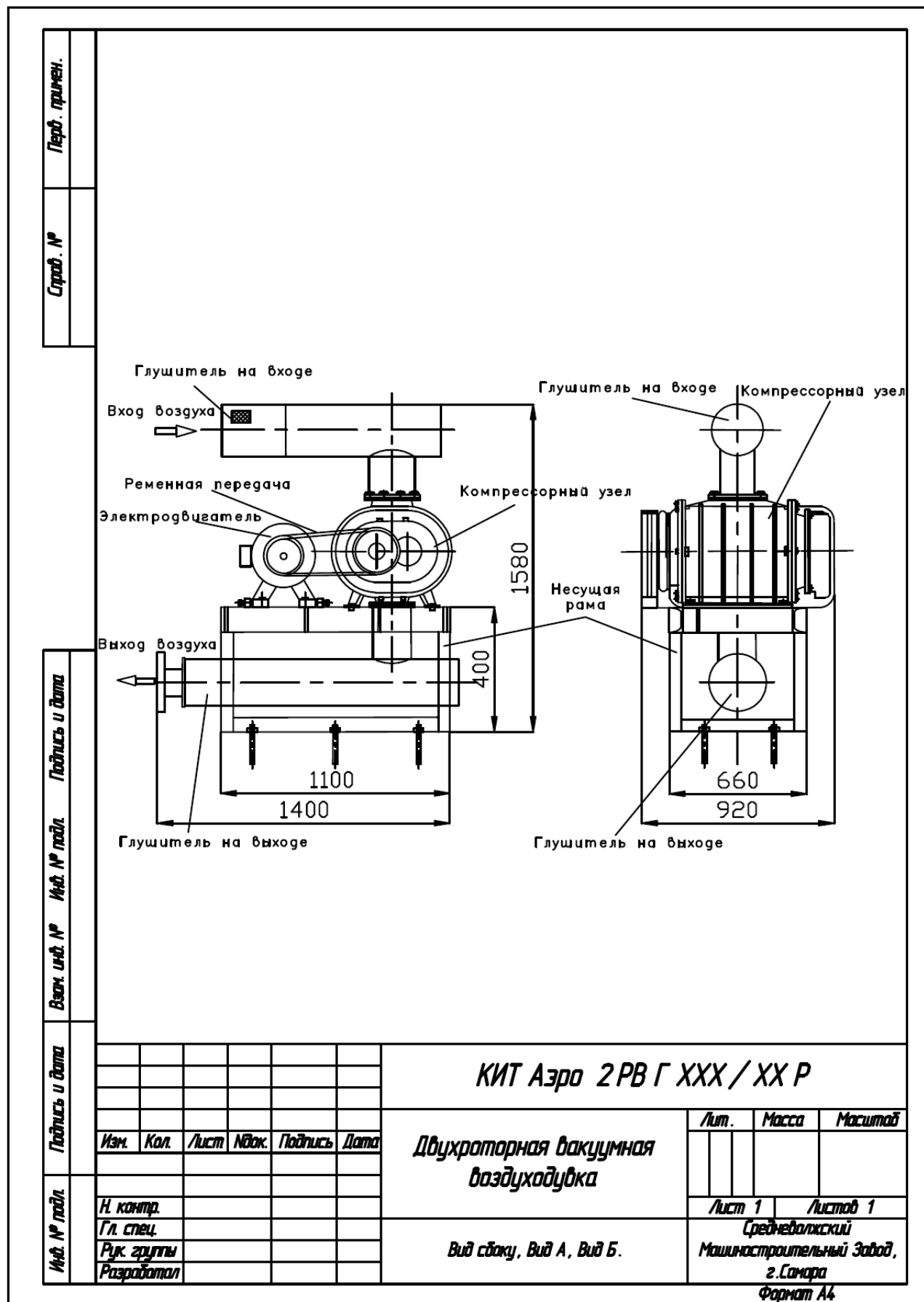


Рисунок 24 (модель КИТ Аэро 2РВ Г 1622/150 Р)

**Габаритные размеры воздуходувки серий 2 РВ Г.....Р (с горизонтальным
расположением глушителя, с ременным приводом)**

Таблица 24

Модель	А	В	С
КИТ Аэро 2РВ Г 136/50 Р*	730	450	895
КИТ Аэро 2РВ Г 198/65 Р*	780	500	970
КИТ Аэро 2РВ Г 314/80 Р*	860	530	1130
КИТ Аэро 2РВ Г 626/100 Р*	930	600	1255
КИТ Аэро 2РВ Г 707/125 Р*	1230	710	1515
КИТ Аэро 2РВ Г 1622/150 Р*	1335	860	1730
КИТ Аэро 2РВ Г 2445/175 Р*	1600	1045	1775
КИТ Аэро 2РВ Г 3541/200 Р*	1658	1080	2210

* - размеры могут изменяться в зависимости от высоты несущей рамы, точные данные необходимо уточнять у технического специалиста!

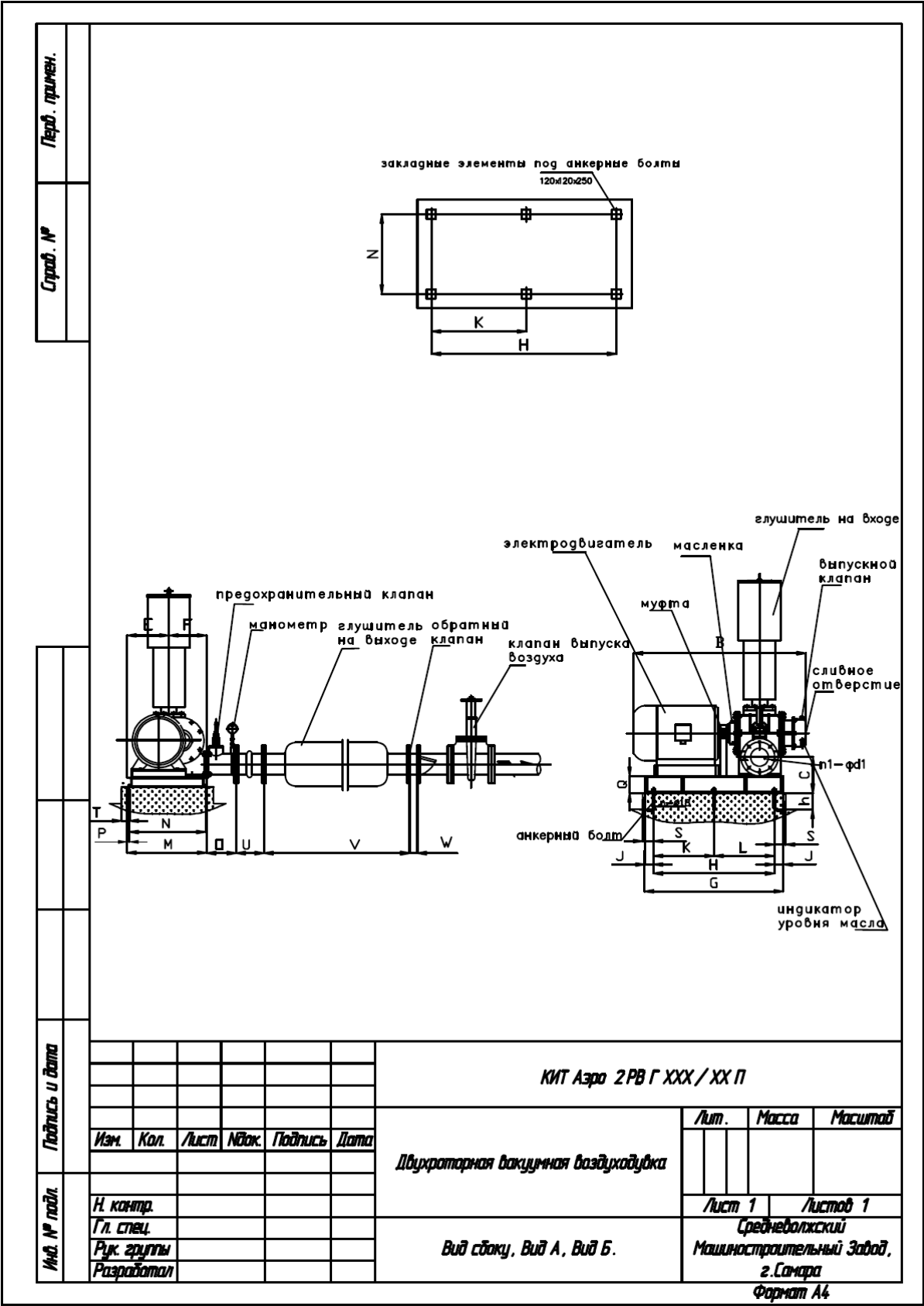


Рисунок 26

**Габаритные размеры воздуходувки серии КИТ Аэро 2РВ Г....П (с
горизонтальным расположением глушителя, с прямым приводом)**

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
КИТ Аэро 2РВ Г 151/50 П	570	179	135	895	152	230	540	420	60	-	-	260	220	122	20
КИТ Аэро 2РВ Г 219/65 П	610	202	145	970	192	230	600	440	80	-	-	300	260	122	20
КИТ Аэро 2РВ Г 326/80 П	700	225	160	1130	217	280	650	500	75	-	-	370	330	147	20
КИТ Аэро 2РВ Г 544/100 П	900	265	175	1255	234	280	850	630	110	-	-	400	360	147	20
КИТ Аэро 2РВ Г 749/125 П	945	294	295	1515	260	345	920	710	105	355	355	430	390	175	20
КИТ Аэро 2РВ Г 1623/150 П	1155	377	225	1730	305	385	1150	950	100	475	475	500	455	190	22,5
КИТ Аэро 2РВ Г 2432/175 П	1250	600	255	1730	305	385	1400	1100	150	550	550	540	495	190	22,5
КИТ Аэро 2РВ Г 3529/200 П	1570	550	276	2163	405	593	1600	1300	150	650	650	650	605	348	22,5
КИТ Аэро 2РВ Г 7224/250 П	1847	596	445	2785	520	680	2200	1800	200	900	900	1020	950	250	35
КИТ Аэро 2РВ Г 8202/300 П	2167	683	445	2785	520	680	2500	2000	250	1000	1000	1020	950	250	35

Модель	Q	R	S	T	U	W	h	v	n	Вес, кг
КИТ Аэро 2РВ Г 151/50 П	80	60	100	150	105	100	100	300	4	70
КИТ Аэро 2РВ Г 219/65 П	80	80	100	150	115	100	100	350	4	81
КИТ Аэро 2РВ Г 326/80 П	80	75	100	150	135	100	100	400	4	123
КИТ Аэро 2РВ Г 544/100 П	80	110	100	150	150	100	100	450	4	157
КИТ Аэро 2РВ Г 749/125 П	100	105	100	150	165	100	100	500	6	235
КИТ Аэро 2РВ Г 1623/150 П	100	165	120	200	180	120	100	600	6	394
КИТ Аэро 2РВ Г 2432/175 П	100	240	120	200	180	120	100	650	6	695
КИТ Аэро 2РВ Г 3529/200 П	120	240	150	200	190	120	100	650	6	900
КИТ Аэро 2РВ Г 7224/250 П	160	250	200	250	230	150	100	700	6	1758
КИТ Аэро 2РВ Г 8202/300 П	160	270	200	250	230	150	100	1120	6	2256

Гарантийный талон № _____

на воздуходувку КИТ Аэро 2РВ

При покупке воздуходувки требуйте заполнения данного свидетельства!

Наименование изделия:	Воздуходувка КИТ Аэро 2РВ
Модель:	
Заводской номер:	
Дата производства:	
Дата продажи:	

Гарантийные условия

1. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи оборудования;
2. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
 - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт воздуходувки;
 - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
 - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
 - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
 - прочие условия нарушения эксплуатации.
3. В случае появления каких-либо внешних признаков.
4. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания во внутрь воздуходувки посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

Для проведения ремонта и справочной информацией обращайтесь в сервисный центр:

Адрес: РФ г. Самара. ул. Набережная реки Самара, дом № 1.
Телефон (846) 993-50-05 [http: www.smz.su](http://www.smz.su)

М.П.

С гарантийными условиями
и правилами эксплуатации ознакомлен

Генеральный директор
ООО «Средневолжский Машиностроительный Завод»

...../.....
(подпись) (ФИО)

.....Степанов А. С.
М.П.