



PLEASE READ CAREFULLY ALL INSTRUCTIONS AND KEEP THEM FOR FUTURE REFERENCE

*ВНИМАТЕЛЬНО УЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ И СОХРАНЯЙТЕ НА ВЕСЬ ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИ*



Воздуходувки серии RB

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

настоящая инструкция по эксплуатации содержит важные указания и предупреждения по технике безопасности.

www.megatechnika.ru

Возможны изменения без предварительного уведомления.

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Перед вводом в эксплуатацию прочитайте эту Инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию воздуходувок и агрегатов модельного ряда RB.

Настоящая инструкция Вам позволит подробно ознакомиться с воздуходувками серии RB и обеспечить их безопасную и безотказную эксплуатацию, и длительный срок службы.

Воздуходувки серии RB соответствуют Декларации ТС. Внесение изменений в любые детали воздуходувок и агрегатов строго запрещено и ведет к прекращению гарантии и сертификата соответствия.

Использование неоригинальных запасных частей может привести к ситуации, за которую производитель не будет нести ответственность, включая возникший ущерб. Инструкция должна постоянно находиться рядом с воздуходувками и агрегатами.

Настоящая инструкция не может предусмотреть опасности и риски, вытекающие из неправильного или непредполагаемого использования оборудования, а также опасности и риски, вытекающие из специфических местных условий. Защита от таких опасностей и рисков должна содержаться во внутрипроизводственных инструкциях по технике безопасности.

С настоящей инструкцией необходимо ознакомиться перед началом эксплуатации установки. Не проводите операции до того, пока внимательно не ознакомитесь с настоящей инструкцией и не поймете все приведенные в ней указания.

Во время гарантийного срока ремонт должен производиться только квалифицированным персоналом компании «Мегатехника» или авторизованными дилерами.

Данная Инструкция содержит руководство по эксплуатации только стандартных воздуходувок и агрегатов серии RB, предназначенных для подачи воздуха под избыточным давлением до 100 кПа.

К некоторым выбранным частям поставляется отдельная документация. Если в настоящей инструкции приводится ссылка на отдельную документацию, то с этой документацией необходимо ознакомиться и соблюдать ее.

Все изменения в настоящей инструкции по эксплуатации могут проводиться только компанией «Мегатехника» или с её письменного согласия.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

- Ответственный за эксплуатацию воздуходувок RB должен обеспечить соответствующие условия для работы и использования установки согласно данной инструкции.
- Ответственный за эксплуатацию должен обучить обслуживающий персонал безопасной работе с использованием защитных средств.
- Технический осмотр и обслуживание должны выполняться только квалифицированным и обученным персоналом, который действует в соответствии с данной инструкцией.
- Ремонт и техническое обслуживание должен выполнять только квалифицированный персонал, ознакомленный с данной инструкцией, техническими условиями и действующими нормативными актами по технике безопасности.
- Запрещено использовать воздуходувки и агрегаты не по прямому назначению.
- Запрещено вмешательство в работу воздуходувок и агрегатов во время их эксплуатации.
- Во время технического обслуживания и ремонта воздуходувок и агрегатов необходимо произвести отключения электрической части для обеспечения невозможности несанкционированного пуска.

- Работа с электрооборудованием разрешается только квалифицированному персоналу, имеющему соответствующий допуск по электробезопасности.
- Стандартные воздуходувки и агрегаты модельного ряда RV предназначены только для воздуха. Строго запрещена их эксплуатация во взрывоопасной или агрессивной окружающей среде.
- Очистительные вещества и растворители необходимо использовать согласно инструкциям производителя.



1. Основные сведения

Наименование изделия:	Воздуходувка (компрессор с боковым каналом)
Изготовитель:	Произведено по заказу Компании «Мегатехника»
Область применения:	Предназначена для нагнетания или откачивания воздушной среды (неагрессивных и невзрывоопасных газов)

2. Комплектность

Воздуходувка с электродвигателем	– 1 шт
Упаковочный ящик (коробка)	– 1 шт
Паспорт (руководство по эксплуатации)	– 1 шт

3. Общие технические данные

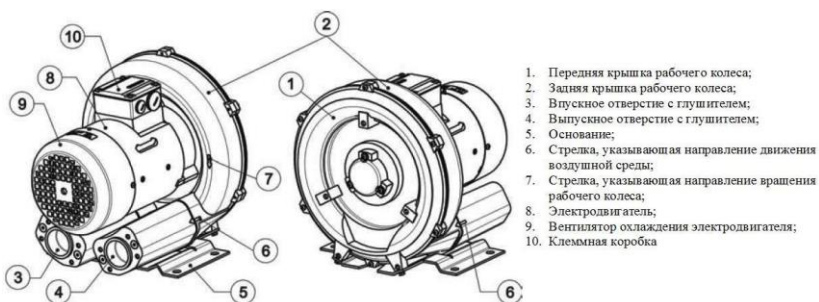


Таблица 1. Параметры воздуходувок серии RB

Модель	Частота, Гц	Входное напряжение, В	Номинальный ток, А	Мощность, кВт	Давление, ΔP mbar (max)	Вакуум, ΔP mbar (max)	Вес, кг	Шум, дБ	Присоединительный размер, мм
·2RB 110-M025	50	230V	1,43	0,25	80	80	6	50	1"
·2RB 210-004	50	220-240Δ 380-415Y	2.5Δ/1.3Y	0,4	120	130	10	53	1 1/4"
·2RB 210-M004	50	230V	2,7	0,37	110	110	11	53	1 1/4"
·2RB 220-007	50	220-240Δ 380-415Y	3.8Δ/2.2Y	0,7	210	240	14	55	1 1/4"
·2RB 230-004	50	220-240Δ 380-415Y	2.5Δ/1.3Y	0,4	120	130	10	54	1 1/4"
·2RB 230-007	50	220-240Δ 380-415Y	3.8Δ/2.2Y	0,7	120	130	11	54	1 1/4"
·2RB 310-M005	50	230V	3.7	0,55	120	120	13	55	1 1/4"
·2RB 310-M007	50	230V	4.8	0,55	150	150	14	55	1 1/4"
·2RB 310-005	50	200-240Δ/345-415Y	2.8Δ/1.6Y	0,55	110	120	11	55	1 1/4"
·2RB 310-007	50	200-240Δ/345-415Y	3.8Δ/2.2Y	0,7	150	150	12	55	1 1/4"
·2RB 320-M011	50	230V	7.3	1,1	240	280	17	58	1 1/4"
·2RB 310-008	50	200-240Δ/345-415Y	4.2Δ/2.4Y	0,85	200	230	17	58	1 1/4"
·2RB 320-013	50	200-240Δ/345-415Y	5.7Δ/3.3Y	1,3	280	290	18	58	1 1/4"
·2RB 330-M007	50	230V	4.8	0,7	110	100	15	58	1 1/4"
·2RB 330-005	50	200-240Δ/345-415Y	2.8Δ/1.6Y	0,55	60	60	12	56	1 1/4"
·2RB 330-007	50	200-240Δ/345-415Y	3.8Δ/2.2Y	0,7	100	100	13	56	1 1/4"
·2RB 410-M008	50	230V	5,2	0,8	150	160	15	63	1 1/2"
·2RB 410-M011	50	230V	7,3	1,1	150	190	16	63	1 1/2"
·2RB 410-007	50	220-240Δ 380-415Y	3.4Δ/2.0Y	0,7	120	120	13	63	1 1/2"
·2RB 410-008	50	220-240Δ 380-415Y	4.2Δ/2.4Y	0,85	160	160	16	63	1 1/2"
·2RB 410-013	50	220-240Δ 380-415Y	7.5Δ/4.3Y	1,3	170	200	17	63	1 1/2"
·2RB 420-M015	50	230V	9	1,5	280	290	26	66	1 1/4"
·2RB 420-016	50	220-240Δ 380-415Y	7.5Δ/4.3Y	1,6	280	280	25	66	1 1/4"
·2RB 420-022	50	220-240Δ 380-415Y	9.7Δ/5.6Y	2,2	330	420	27	66	1 1/4"
·2RB 430-M008	50	230V	5,2	0,8	100	100	16	64	1 1/2"
·2RB 430-M011	50	230V	7,3	1,1	150	140	17	64	1 1/2"
·2RB 430-007	50	220-240Δ 380-415Y	3.4Δ/2.0Y	0,7	70	70	14	64	1 1/2"
·2RB 430-008	50	220-240Δ 380-415Y	4.2Δ/2.4Y	0,85	110	100	17	64	1 1/2"
·2RB 430-013	50	220-240Δ 380-415Y	7.5Δ/4.3Y	1,3	180	180	18	64	1 1/2"

·2RB 510-M011	50	230V	7,3	1,1	160	160	21	65	2"
·2RB 510-M015	50	230V	9	1,5	190	200	24	64	2"
·2RB 510-008	50	220-240Δ 380-415Y	4.2Δ/2.4Y	0,85	160	170	18	64	2"
·2RB 510-013	50	220-240Δ 380-415Y	6.6Δ/3.8Y	1,3	170	170	20	64	2"
·2RB 510-016	50	220-240Δ 380-415Y	7.5Δ/4.3Y	1,6	200	190	21	64	2"
·2RB 510-022	50	220-240Δ 380-415Y	9.7Δ/5.6Y	2,2	220	270	25	64	2"
·2RB 520-030	50	220-240Δ 380-415Y	12.5Δ/7.2Y	3	340	410	40	72	2"
·2RB 520-040	50	380-415Δ	10Δ	4	390	440	47	72	2"
·2RB 530-M015	50	230V	9	1,6	140	150	26	65	2"
·2RB 530-008	50	220-240Δ 380-415Y	4.2Δ/2.4Y	0,85	40	40	19	65	2"
·2RB 530-013	50	220-240Δ 380-415Y	6.6Δ/3.8Y	1,3	110	120	21	65	2"
·2RB 530-016	50	220-240Δ 380-415Y	7.5Δ/4.3Y	1,6	150	160	22	65	2"
·2RB 530-022	50	220-240Δ 380-415Y	9.7Δ/5.6Y	2,2	220	230	26	65	2"
·2RB 610-016	50	220-240Δ 380-415Y	8.5Δ/4.9Y	1,6	170	180	24	65	2"
·2RB 610-022	50	220-240Δ 380-415Y	10Δ/5.6Y	2,2	220	235	27	65	2"
·2RB 610-030	50	220-240Δ 380-415Y	12.5Δ/7.2Y	3	280	280	34	69	2"
·2RB 630-016	50	220-240Δ 380-415Y	8.5Δ/4.9Y	1,6	125	125	24	65	2"
·2RB 630-022	50	220-240Δ 380-415Y	10Δ/5.6Y	2,2	200	195	29	65	2"
·2RB 630-030	50	220-240Δ 380-415Y	12.5Δ/7.2Y	3	220	240	35	70	2"
·2RB 710-M022	50	230V	12.8	2,2	190	190	31	72	2"
·2RB 710-016	50	220-240Δ 380-415Y	8.5Δ/4.9Y	1,6	150	160	26	69	2"
·2RB 710-022	50	220-240Δ 380-415Y	10Δ/5.6Y	2,2	190	190	29	69	2"
·2RB 710-030	50	220-240Δ 380-415Y	12.5Δ/7.2Y	3	260	270	36	69	2"
2RB 710-040	50	380-415Δ	9.5Δ	4	290	360	40	69	2"
·2RB 720-022	50	220-240Δ 380-415Y	9.7Δ/5.6Y	2,2	190	200	42	73	2"
·2RB 720-030	50	220-240Δ 380-415Y	12.5Δ/7.2Y	3	250	250	47	73	2"
·2RB 720-043	50	380-415Δ	10Δ	4,3	360	360	54	73	2"
·2RB 720-055	50	380-415Δ	13.3Δ	5,5	420	500	66	73	2"
·2RB 720-075	50	380-415Δ	16.7Δ	7,5	420	610	73	73	2"
·2RB 730-016	50	220-240Δ 380-415Y	8.5Δ/4.9Y	1,6	100	100	29	70	2"
·2RB 730-022	50	220-240Δ 380-415Y	10Δ/5.6Y	2,2	170	180	32	70	2"
·2RB 730-030	50	220-240Δ 380-415Y	12.5Δ/7.2Y	3	200	220	37	70	2"
2RB 730-040	50	380-415Δ	9.5Δ	4	260	290	43	70	2"

2RB 740-040	50	380-415Δ	10Δ	4	140	150	54	74	2"
2RB 740-055	50	345-415Δ	13.3Δ	5,5	240	260	69	74	2"
2RB 740-075	50	345-415Δ	16.7Δ	7,5	240	320	75	74	2"
·2RB 810-040	50	345-415Δ/600-690Y	9,5Δ/5,5Y	4	200	200	54	70	2 ½"
·2RB 810-055	50	345-415Δ/600-690Y	12,9Δ/7,4Y	5,5	300	300	63	70	2 ½"
·2RB 810-075	50	345-415Δ/600-690Y	16,7Δ/9,6Y	7,5	320	430	66	70	2 ½"
·2RB 820-055	50	345-415Δ/600-690Y	13,3Δ/7,7Y	5,5	240	240	83	74	2 ½"
·2RB 820-075	50	345-415Δ/600-690Y	16,7Δ/9,6Y	7,5	400	400	86	74	2 ½"
·2RB 820-110	50	345-415Δ/600-690Y	28,0Δ/16,2Y	11	430	600	104	74	2 ½"
·2RB 820-150	50	345-415Δ/600-690Y	32,5Δ/18,8Y	15	460	670	120	74	2 ½"
·2RB 830-040	50	345-415Δ/600-690Y	9,5Δ/5,5Y	4	140	150	57	70	2 ½"
·2RB 830-055	50	345-415Δ/600-690Y	12,9Δ/7,4Y	5,5	180	200	66	70	2 ½"
·2RB 830-075	50	345-415Δ/600-690Y	16,7Δ/9,6Y	7,5	260	270	69	70	2 ½"
·2RB 840-075	50	345-415Δ/600-690Y	16,7Δ/9,6Y	7,5	180	200	91	74	2 ½"
·2RB 840-110	50	345-415Δ/600-690Y	28,0Δ/16,2Y	11	280	370	110	74	2 ½"
·2RB 910-085	50	345-415Δ/ 600-690Y	18,2Δ/ 10,5Y	8,5	190	190	93	74	4"
·2RB 910-125	50	345-415Δ/ 600-690Y	28,0Δ/ 16,2Y	12,5	280	290	116	74	4"
·2RB 910-185	50	345-415Δ/600-690Y	37,0Δ/ 21,0Y	18,5	360	460	126	74	4"
·2RB 920-125	50	345-415Δ/600-690Y	28,0Δ/ 16,2Y	12,5	270	300	187	74	4"
·2RB 920-165	50	345-415Δ/600-690Y	35,0Δ/ 20,0Y	16,5	370	420	197	74	4"
·2RB 920-200	50	345-415Δ/600-690Y	40,0Δ/ 23,0Y	20	440	500	204	74	4"
·2RB 920-250	50	345-415Δ/600-690Y	52,0Δ/ 30,0Y	25	440	590	211	74	4"
·2RB 930-085	50	345-415Δ/600-690Y	18,2Δ/ 10,5Y	8,5	110	120	98	75	4"
·2RB 930-125	50	345-415Δ/600-690Y	28,0Δ/ 16,2Y	12,5	180	190	121	75	4"
·2RB 930-185	50	345-415Δ/600-690Y	37,0Δ/ 21,0Y	18,5	320	340	131	75	4"
·2RB 940-150	50	345-415Δ/600-690Y	35,0Δ/ 20,0Y	15	110	130	187	75	4"
·2RB 940-200	50	345-415Δ/600-690Y	40,0Δ/ 23,0Y	20	200	220	212	75	4"
·2RB 940-250	50	345-415Δ/600-690Y	52,0Δ/ 30,0Y	25	280	310	219	75	4"
·2RB 943-150	50	345-415Δ/600-690Y	35,0Δ/ 20,0Y	15	160	170	220	75	4"
·2RB 943-200	50	345-415Δ/600-690Y	40,0Δ/ 23,0Y	20	230	250	230	75	4"
·2RB 943-250	50	345-415Δ/600-690Y	52,0Δ/ 30,0Y	25	280	310	235	75	4"

4RB 210-005	50	2.8Δ/1.6Υ	47	0,55	230	290	16	57	1 1/4"
4RB 220-008	50	4.0Δ/2.3Υ	47	0,81	370	490	24	58	1 1/4"
4RB 220-015	50	7.5Δ/4.3Υ	47	1,5	370	650	28	58	1 1/4"
4RB 310-005	50	2.8Δ/1.6Υ	66	0,55	250	250	16	57	1 1/4"
4RB 310-008	50	4.0Δ/2.3Υ	66	0,81	280	350	17	57	1 1/4"
4RB 320-011	50	5.4Δ/3.1Υ	65	1,1	400	480	29	59	1 1/4"
4RB 320-015	50	7.5Δ/4.3Υ	65	1,5	440	540	30	59	1 1/4"
4RB 410-011	50	5.4Δ/3.1Υ	87	1,1	300	380	23	58	1 1/4"
4RB 420-015	50	7.5Δ/4.3Υ	87	1,5	450	480	33	61	1 1/4"
4RB 420-033	50	13.0Δ/7.5Υ	87	3,3	500	750	39	61	1 1/4"
4RB 510-015	50	7.5Δ/4.3Υ	120	1,5	310	360	26	64	1 1/4"
4RB 510-022	50	11.4Δ/6.6Υ	120	2,2	310	430	29	64	1 1/4"
4RB 520-022	50	11.4Δ/6.6Υ	120	2,2	460	470	40	64	1 1/4"
4RB 520-040	50	9.0Δ	120	4	500	850	51	65	1 1/4"
4RB 610-022	50	11.4Δ/6.6Υ	165	2,2	340	360	32	65	1 1/4"
4RB 610-033	50	13.0Δ/7.5Υ	165	3,3	340	480	35	65	1 1/4"
4RB 620-033	50	13.0Δ/7.5Υ	165	3,3	460	500	48	67	1 1/4"
4RB 620-055	50	12.5Δ	165	5,5	520	750	65	68	1 1/4"
4RB 630-075	50	16.0Δ	170	7,5	700	910	85	72	1 1/4"
4RB 210-M005	50	3,1	47	0,55	290	230	18	57	1 1/4"
4RB 220-M015	50	9,7	47	1,5	600	370	30	58	1 1/4"
4RB 310-M009	50	9.0	66	0,94	350	250	18	57	1 1/4"
4RB 320-M015	50	9,7	65	1,5	540	440	32	59	1 1/4"
4RB 410-M011	50	10,1	87	1,1	380	300	23	55	1 1/4"

4. Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общая инструкция ВНИМАНИЕ!



Промышленные воздуходувки RB (компрессоры- вентиляторы с боковым каналом) были разработаны и изготовлены для эксплуатации подготовленным персоналом. Воздуходувки RB, как и любое оборудование, находящееся под напряжением, под избыточным давлением, с горячими поверхностями, с вращающимися и движущимися частями, являются источником повышенной опасности и требуют соблюдения правил и мер безопасности при эксплуатации.



Пользователь должен гарантировать, что: Транспортировка, монтаж, установка, подключение, обслуживание и ремонт будут выполняться квалифицированным персоналом. Т.е. персоналом, который имеет соответствующую подготовку и знание правил и

мер безопасности для обеспечения безопасной эксплуатации, исключающей травмы и возможные риски для здоровья.

Персонал обязан ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать её во время работы с оборудованием.

Запрещается эксплуатация оборудования неквалифицированным и неподготовленным персоналом.

Во время монтажа и подключения оборудования должны соблюдаться требования данной инструкции.

Запрещается эксплуатация оборудования, если оно не соответствует Директиве ЕС.

Пользователь обязан знать, что:

- поверхностные температуры могут достигать до 160 °С;
- оборудование работает под избыточным давлением до 0,1 мпа;
- могут быть незначительные потери транспортируемого газа;
- уровень шума, может быть, выше при определенных условиях.

4.1 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздуходувки RB разработаны для непрерывного нагнетания или откачки воздуха или невзрывчатых, неопасных и невоспламеняющихся газовых смесей и предназначены для эксплуатации в невзрывоопасной окружающей среде.

Твердые частицы, даже мелкие, включая грязь, могут нанести серьезный ущерб оборудованию; поэтому важно предотвратить попадание таких частиц с помощью соответствующих фильтров на входе в воздуходувку. (Оборудование, используемое без соответствующего фильтра, СНИМАЕТСЯ С ГАРАНТИИ).

Не допускается превышение максимального давления (Максимальные параметры указаны в таблицах 1-8).

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТЫМ ВХОДНЫМ ИЛИ ВЫХОДНЫМ ОТВЕРСТИЕМ. (ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ)

Характеристики воздуходувки могут отклоняться из-за следующих факторов:

- Условия всасывания или давления отличаются от справочных условий (1013 mbar);
- Смешанный режим эксплуатации (одновременное использование на нагнетание и откачку воздуха или невзрывоопасных газовых смесей);
- Транспортировка газа с температурой или удельной массой отличающейся от справочных данных (1.23 кг/м³; 15 °С);
- Изменения скорости вращения вала относительно номинальной.

Температура газа на входе в воздуходувку и окружающая температура должна быть в

диапазоне от -15°С до +40°С (в тоже время необходимо обеспечить хорошую вентиляцию) Оборудование, которое подвергается частому включению или эксплуатируется при высокой окружающей температуре, имеет высокую вероятность перегрева, и в таких случаях необходимо требовать дополнительную информацию у поставщика.

Для взрывоопасных газов необходимо требовать информацию по воздуходувкам специального исполнения.

4.2 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить оборудование следует в сухом месте, предпочтительно в оригинальной упаковке. Не удаляйте защитные крышки на входных и выходных отверстиях.

Для перемещения оборудования, упакованного в коробки, используйте поддон или поддерживайте за основу, обеспечивая максимальную устойчивость.

Во всех случаях необходимо обращаться с оборудованием осторожно и не допускать его падения и ударов.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться с помощью специальных средств и в соответствии с правилами и мерами безопасности.

- допускать к работе только квалифицированный персонал;
- используйте специальную рабочую одежду и защитные средства;
- обеспечьте свободное рабочее пространство с ровной поверхностью и без препятствий.

Оборудование весом свыше 30 кг. оснащено специальным приспособлением для подъема с помощью крана. (Вес оборудования указан на странице в таблице параметров).

4.3 МОНТАЖ

4.3.1 ВОЗДУХОДУВКА RB

Оборудование необходимо установить в хорошо проветриваемом помещении, где температура окружающей среды не превышает 40°С.

Если оборудование устанавливается на улице, то обеспечьте защиту от воздействия прямого солнечного света и атмосферных осадков, особенно для воздуходувок с вертикальной установкой.

ВАЖНО!

Попадание посторонних предметов во внутреннюю полость воздуходувки может нанести серьезный ущерб. Не допускайте попадания во внутреннюю полость пыли, песка, окалины, вязких жидкостей, смол и т.д.

Воздуходувки могут устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении.

ВНИМАНИЕ!

Если воздуходувка установлена неустойчиво, то при пуске возможно перемещение или опрокидывание из-за высокого вращающегося момента.

Оборудование должно обеспечивать необходимую устойчивость во избежание возможных травм или повреждения оборудования.

При подключении воздуходувки к трубопроводу, удалите защитные крышки с входного и выходного отверстий воздуходувки и используйте гибкие шланги для предотвращения передачи вибраций на трубопровод. Не используйте жесткие соединения, поскольку они могут вызывать разрушающие колебания. При присоединении впускного и выпускного патрубков в двухступенчатых воздуходушках, удостоверьтесь в правильности монтажа, чтобы не допустить изменение параметров воздуходувки и её некорректную работу.

Не забудьте установить соответствующие фильтры на входе в воздуходувку.

Если необходимо регулировать поток воздуха, то установите регулирующий клапан (см. пункт 4.5).

Снимать защитные крышки на входном и выходном отверстиях только при окончательной установке.

Подбирайте размеры трубопроводов таким образом, чтобы минимизировать снижение давления.

ВАЖНО!

- не используйте шланги меньшего диаметра, чем присоединительные размеры воздуходувок;
- используйте большие радиусы изгиба и избегайте прямых углов;
- не используйте обратные клапаны, у которых отверстие
- меньше размера трубопровода;
- давление с течением времени увеличивается из-за засоренности фильтров, своевременно производите замену сменных картриджей.

Во избежание перегрузки воздуходувки из-за повышенного давления необходимо устанавливать предохранительные клапаны.

После подключения двигателя к электросети проверьте направление вращения вала прежде, чем подсоединить трубопровод.

Воздуходувки RB поставляются со стандартными глушителями на стороне всасывания и на стороне нагнетания (значения уровня шума показаны в таблицах 1-8).

Шум свободного потока воздуха может быть приглушен с помощью дополнительного глушителя.

При монтаже не устанавливайте воздуходувку на основании, которое может передавать или усиливать звук (например, резервуары, металлические листы, и т.п.).

Возможные схемы установки воздуходувок на последней странице.

Дополнительную информацию по шумозащите запрашивайте у поставщика.

4.3.2 ЭЛЕКТРДВИГАТЕЛИ

Предупреждение!

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО.

Электродвигатели для воздуходувок предназначены для работы при температурах в диапазоне от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и на максимальной высоте над уровнем моря 1000 м.

Перед подключением необходимо убедиться в том, что напряжение и частота тока совпадают с обозначением на заводской табличке агрегата.

Допустимое отклонение напряжения от номинала составляет $\pm 10\%$

При работе в иных условиях двигатель не может работать с полной нагрузкой, при этом могут возникать сложности с его запуском, особенно в случаях однофазного питания.

При подключении необходимо руководствоваться схемой, находящейся внутри коробки контактной группы.

Потери нагрузки трубопроводов часто недооцениваются, но они могут являться определяющими для дифференциального рабочего давления.

Подключите кабель к соответствующей клемме массы. Предохранители не являются защитой для двигателя и срабатывают только при коротком замыкании.

Аварийный выключатель двигателя (термический или токовый) необходим для защиты двигателя от перегрузок, при отсутствии одной фазы в сети, при слишком высокой пусковой нагрузке, при значительных перепадах напряжения, при заклинивании ротора.

Отрегулируйте аварийный выключатель на номинальное значение тока, указанное на табличке, которое для двигателя будет являться максимальным значением.

ГАРАНТИЯ СНИМАЕТСЯ, ЕСЛИ НЕ ОБЕСПЕЧЕНА НЕОБХОДИМАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

4.3.2.1 ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения потреблений рассчитано для номинальных условий, их изменение могут повлечь к отклонениям до 5%.

Возможна незначительная разница между замеряемыми фазовыми значениями до 9%

4.4 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При включение необходимо:

- Проверить с помощью манометра или вакуумметра рабочее давление или разрежение.
- Проверить тарировку аварийного клапана.
- Проверить потребление двигателя и сравнить его со значением на заводской табличке.
- Провести тарировку защиты двигателя.
- После часа работы убедиться, что потребляемая мощность не превышает установленные значения.

4.5 РЕГУЛИРОВКА

Компрессоры-вентиляторы RB саморегулируются на дифференциальное давление необходимое потребителю.

Растущему дифференциальному давлению соответствуют максимальное значение потребляемой мощности и повышение температуры до достижения кризисных значений работы двигателя при превышении максимально установленного давления.

Регулировка дифференциального рабочего давления может быть осуществлена путем прочистки трубопровода или уменьшением-увеличением расхода.

Для уменьшения напора установите клапан.

4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Любое обслуживание, установка, перемещение или переподключение должны производиться только с выключенным агрегатом и только при разъединении от электрической цепи.

Даже при выключенном агрегате рабочее колесо в состоянии вращаться вручную - проявляйте осмотрительность, чтобы избежать травм.

При эксплуатации каждые 10-15 дней необходимо чистить картридж фильтра.

В запыленных помещениях необходимо чаще менять его. Загрязнение фильтра вызывает большое сопротивление, что, в свою очередь, влечет к увеличению, потребляемой мощности и рабочей температуры.

Внимание! Воздушные фильтры не предназначены для фильтрации воды. При уличной установке без шумозащитного кожуха необходимо исключить подсос капельной влаги!

Необходимо проверять, чтобы дифференциальное давление со временем не изменялось.

Периодически агрегаты должны проверяться квалифицированным персоналом с тем, чтобы не допустить прямых или косвенных повреждений

Изменение нормальных условий работы (увеличение потребляемой мощности, аномально-повышенный шум, вибрация) является признаком неправильного функционирования агрегата.

В случаях возникновения технических проблем немедленно обращайтесь в СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР. Ремонт, предпринятый самостоятельно, снимает гарантийные обязательства.

Периодически удаляйте внешние загрязнения, которые могут препятствовать правильному теплообмену.

Для чистки внутренних частей руководствуйтесь инструкцией по сборке- разборке воздуходувок.

При нормальных условиях эксплуатации рабочий ресурс воздуходувок составляет 20 000 - 22 000 моточасов или 4 года.

Периодически удаляйте любые поверхностные загрязнения, которые могут стать причиной повышения рабочей температуры

Обязанности, соглашения или юридические отношения регулируются соответствующим договором купли-продажи. Вышеуказанные положения не ограничиваются никоим образом содержанием настоящей инструкции.

Качество материалов и обработки гарантируются общими условиями продаж.

Гарантия теряет силу из-за:

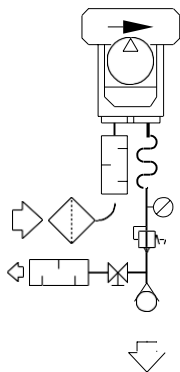
- повреждений во время транспортировки;
- неправильного хранения;
- ошибок монтажа;
- неправильной эксплуатации;
- превышения установленных параметров;

- чрезмерных механических и/или электрических нагрузок.

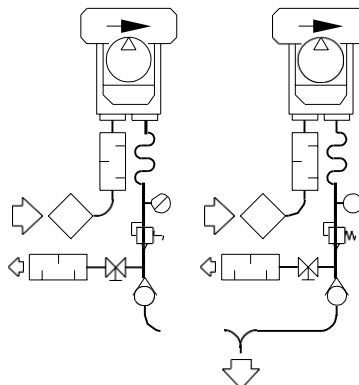
Сохраняйте упаковку для возможного дальнейшего использования.

5. Схемы установки

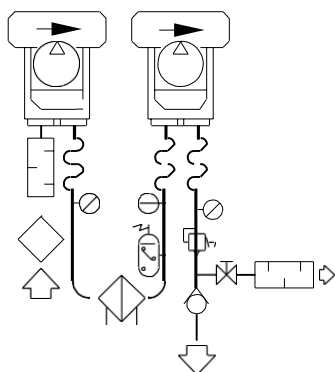
5.1 Нагнетание



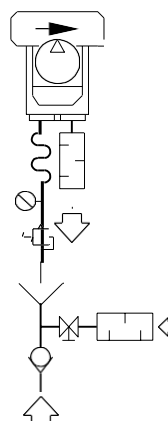
5.2 Параллельная работа на нагнетание



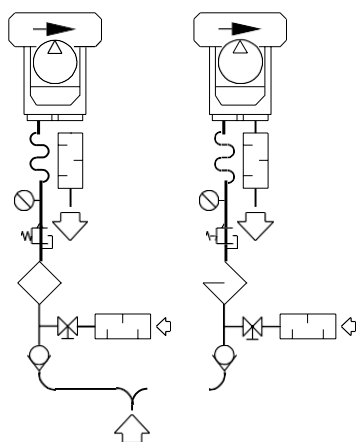
5.3 Последовательная работа на нагнетание



5.4 Вакуум













5.5 Параллельная работа вакуум



(При последовательной работе воздуходувок необходимо обеспечить охлаждение воздуха на входе второй воздуховодки!)

5.6 Дополнительные аксессуары

Таблица 9. Дополнительные аксессуары

	№	Название		№	Название
1		Фильтр	7		Обратный клапан
(2)		Дополнительный глушитель	8		Регулирующий клапан
3		Гибкое соединение	(9)		Охладитель
4		Манометр-Вакууметр	(10)		Термометр
5		Переключатель Давление-Вакуум	(11)		Тепловая защита
6		Предохранительный клапан	(x) IF NECESSARY		

6. Поиск и устранение неисправностей

Если в работе воздуходувки замечены какие-либо сбои, то попробуйте действовать согласно представленной ниже таблицы. Если их исправить не получается, то обратитесь в сервисный центр официального Представителя. Сервисный центр: (800) 100-77-83

Таблица 10. Таблица неисправностей

Неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Воздуходувка не запускается	Электрическая проводка подключена неправильно; Не соответствует напряжение электропитания; Рабочее колесо заклинивает.	Проверьте подключение электрической проводки согласно монтажной схеме, находящейся в клеммной коробке. Проверьте напряжение электропитания, измеренное на клеммах двигателя. Оно должно быть в пределах +/-5% номинального напряжения. Обратитесь в сервисный центр.
Отсутствие или недостаточный поток воздуха	Неправильное вращение рабочего колеса; Засорился фильтр.	Убедитесь, что направление вращения, как показано на крышке воздуходувки. Очистите или замените сменный картридж.
Потребляемая мощность превышает максимально допустимое	Электрическая проводка подключена неправильно; Падение напряжение на электропитании; Засорился фильтр; Засорение внутренних частей воздуходувки; Превышение максимального значения давления или вакуума.	Проверьте подключение электрической проводки согласно монтажной схеме, находящейся в клеммной коробке. Установите напряжение электропитания в установленных пределах. Очистите или замените сменный картридж. Квалифицированному персоналу произвести чистку внутренней части воздуходувки. Установите предохранительный клапан или клапан регулирования давления/вакуума.

<p>Высокая температура воздуха</p>	<p>Превышение максимального значения давления или вакуума; Засорился фильтр; Засорение внутренних частей воздухоудвки; Засорены трубопроводы; Температура воздуха на входе в воздухоудвку превышает 40 С.</p>	<p>Установите предохранительный клапан регулирования давления/вакуума. Очистите или замените сменный картридж. Квалифицированному персоналу произвести чистку внутренней части воздухоудвки. Удалить засоренность.</p>
<p>Чрезмерный шум</p>	<p>Поврежден звукоизоляционный материал. Рабочее колесо задевает крышку рабочего колеса: - Превышение максимального значения давления или вакуума - Уменьшены зазоры между рабочим колесом и крышкой (пыль и т.д.) Не правильная установка агрегата</p>	<p>Установите предохранительный клапан или клапан регулирования давления/вакуума. Квалифицированному персоналу произвести чистку внутренней части воздухоудвки. Не рекомендуется установка агрегатов на шумопередающие или шумоусиливающие структуры (различные емкости, листовой металл и т.д.)</p>
<p>Повышенные вибрации</p>	<p>Повреждено рабочее колесо; Засорение на рабочем колесе; Не правильная установка агрегата.</p>	<p>Заменить рабочее колесо. Квалифицированному персоналу произвести чистку внутренней части воздухоудвки. Установите агрегат на виброопорах.</p>

Таблица 11. Возможные варианты комплектаций воздуходувок дополнительными аксессуарами

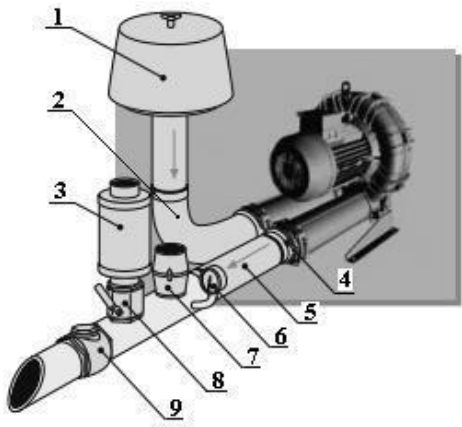
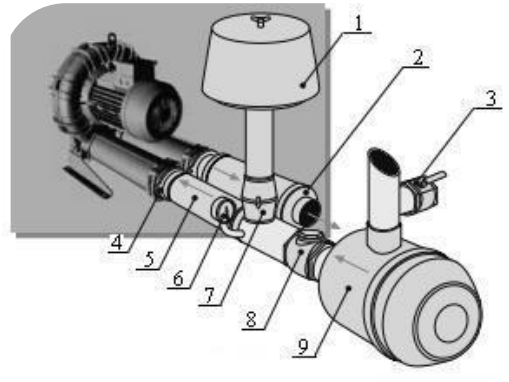
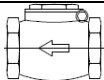

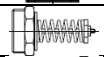
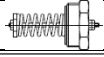
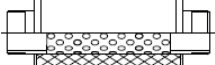
Возможные варианты комплектаций воздуходувок дополнительными аксессуарами (схема комплектации дополнительными аксессуарами может отличаться в зависимости от воздуходувки)	
Режим нагнетания	Режим вакуума
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздушный фильтр тип ФЛМ; 2. Манифольд тип САМ; 3. Дополнительный глушитель тип FS; 4. Присоединительная муфта; 5. Гибкое соединение тип MF; 6. Манометр; 7. Предохранительный клапан; 8. Шаровый кран; 9. Обратный клапан тип VC. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздушный фильтр тип ФЛМ; 2. Дополнительный глушитель тип FS; 3. Шаровый кран; 4. Присоединительная муфта; 5. Гибкое соединение тип MF; 6. Вакуумметр; 7. Предохранительный клапан; 8. Обратный клапан тип VC; 9. Вакуумный фильтр.

Таблица 11. Дополнительные аксессуары (опция)

	Воздушный фильтр
	Вакуумный фильтр
	Вакуумный фильтр циклонного типа
	Гибкое соединение
	Манометр

	Обратный клапан
	Предохранительный клапан
	Предохранительный клапан VLA
	Клапан регулирования вакуума RV
	Дополнительный глушитель

7. Гарантии изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки Покупателю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- случайного повреждения со стороны покупателя;
- отсутствия заполненного гарантийного талона;
- вскрытия заводских пломб (если имеются);
- механических повреждений из-за несоблюдения правил эксплуатации, транспортировки, хранения;
- изменения конструкции оборудования, неправильного монтажа отдельно поставляемых элементов, или попытки самостоятельного ремонта;
- если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер;
- применения оборудования не по прямому назначению или с неправильно подобранными параметрами;
- наличие повреждений, вызванных форс-мажорными обстоятельствами (пожар, наводнение и др.);
- наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- ввода оборудования в эксплуатацию организацией, не имеющей лицензию на производство таких работ;
- эксплуатации оборудования без соответствующих фильтров и предохранительных клапанов, или их неправильного монтажа;
- эксплуатации оборудования без соответствующей защиты электрической цепи (термического или токового аварийного выключателя).

8. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются бесплатно (при условии, если дефект признан гарантийным случаем). Решение о замене или ремонте принимает Компания «Мегатехника». (тел.: (800) 100-77-83). Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Компании «Мегатехника».

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

На этапе диагностики характера неисправности определяется: гарантийный случай или нет. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачивается Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт полностью укомплектованными.

9. Условия постгарантийного обслуживания/ремонта

При наступлении не гарантийного случая Сервисный центр Компании «Мегатехника» по согласованию с Заказчиком осуществляет постгарантийное обслуживание/ремонт изделия. Сервисный центр извещает Заказчика о стоимости диагностики, а после проведения диагностики извещает Заказчика соответствующим письмом/актом с заключением о причинах выхода из строя изделия и стоимости ремонта, предложив заключить договор на постгарантийное обслуживание/ремонт.

Сервисный центр Компании «Мегатехника» осуществляет постгарантийное обслуживание/ремонт только после подписания отдельного соответствующего соглашения/договора.

После ремонта изделия на него устанавливается гарантийный срок 6 месяцев в части проведенных работ.

Отправка изделия на постгарантийное обслуживание/ремонт и возврат его Потребителю осуществляется за счет Заказчика.