

## **Паспорт и инструкция по эксплуатации воздуходувок SCL K серии TD**

### **1. Введение.**

Данная инструкция предназначена для изучения технических характеристик, работы и технического обслуживания воздуходувок марки SCL K. Перед началом работы необходимо внимательно изучить данную инструкцию.

### **2. Спецификация воздудувок.**

Технические характеристики электродвигателя турбовоздуходувки указаны на табличке, размещенной на двигателе.

### **2.2. Характеристики воздудувок.**

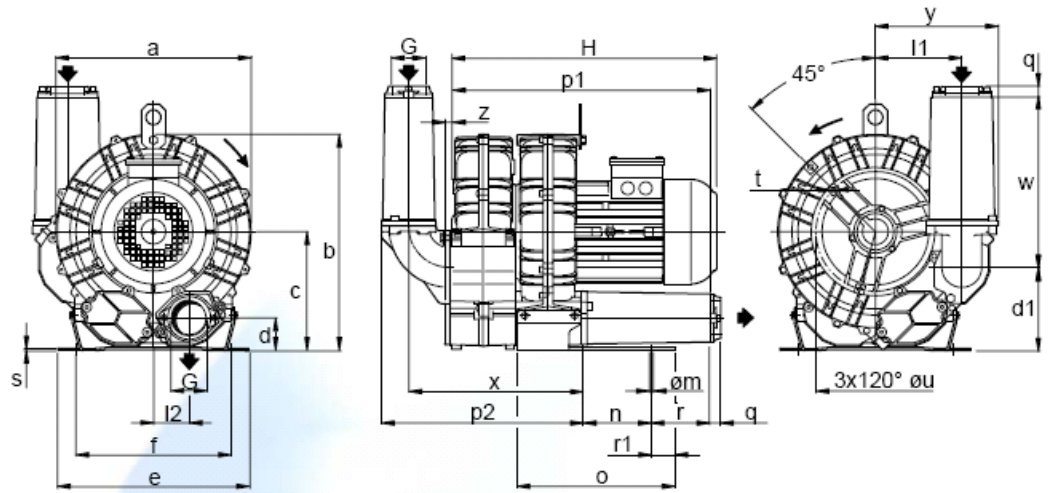
Характеристики воздуходувки указаны на его корпусе.

SN 1938-1

SCL K03/04/05/06/07/08/09/10/11



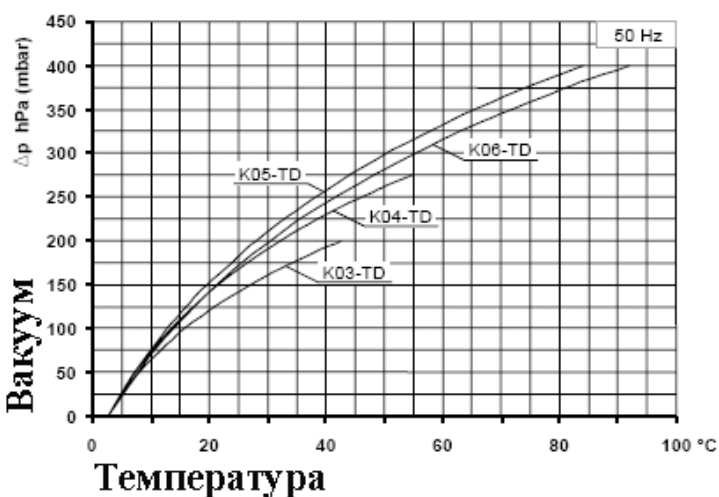
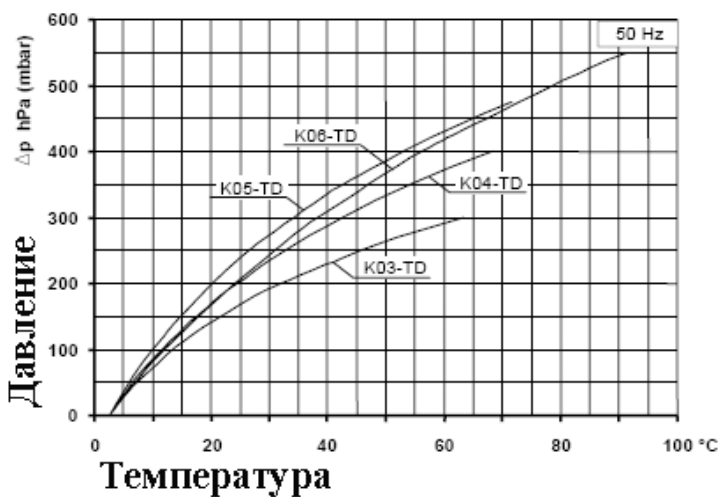
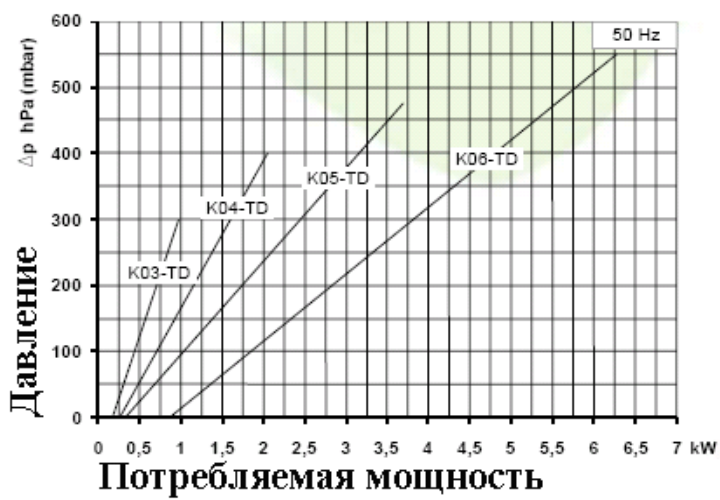
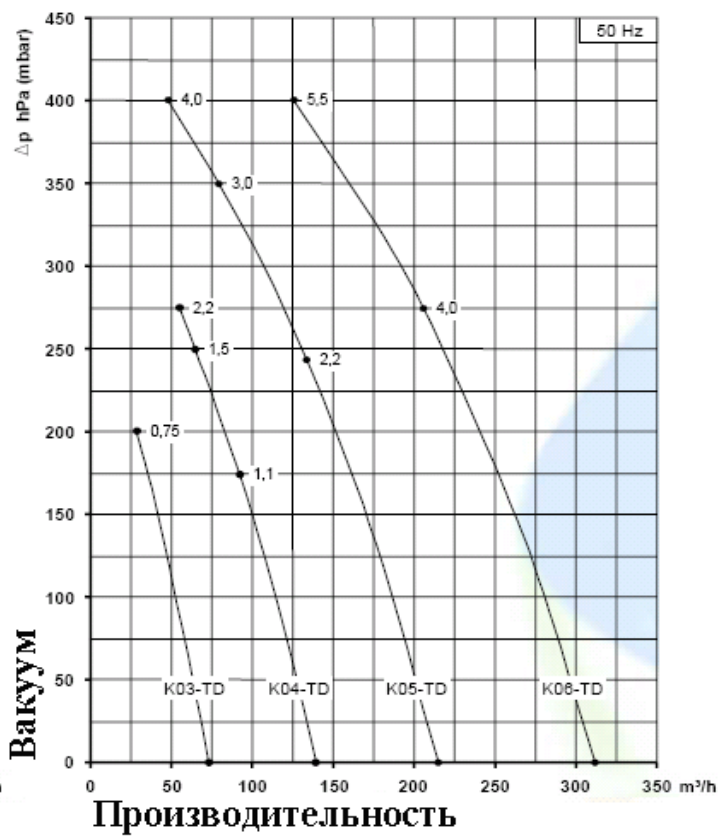
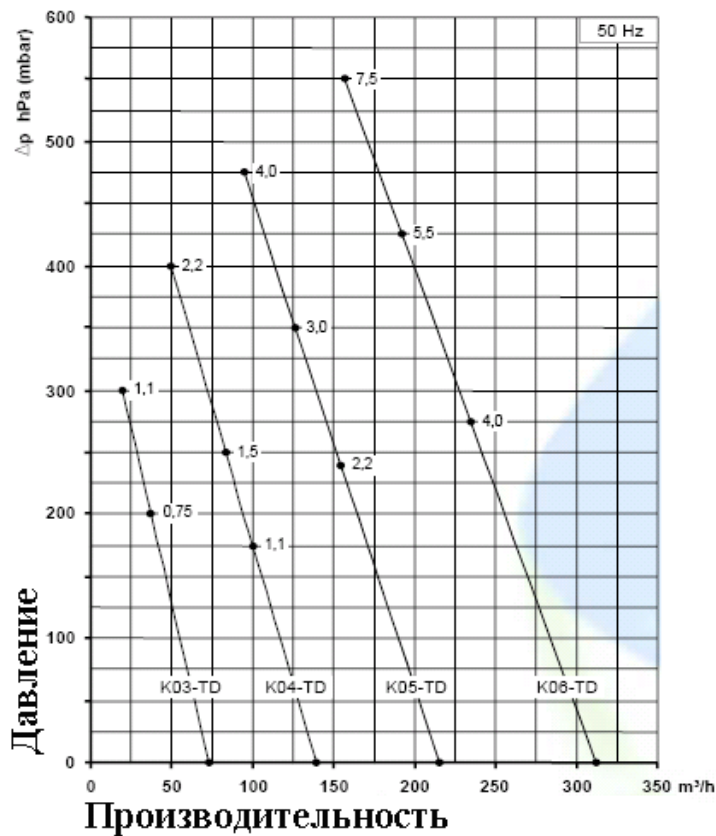
**Двухступенчатые турбовоздуходувки с двойным рабочим колесом  
SCL K03/04/05/06/07/08/09/10/11 серии TD**

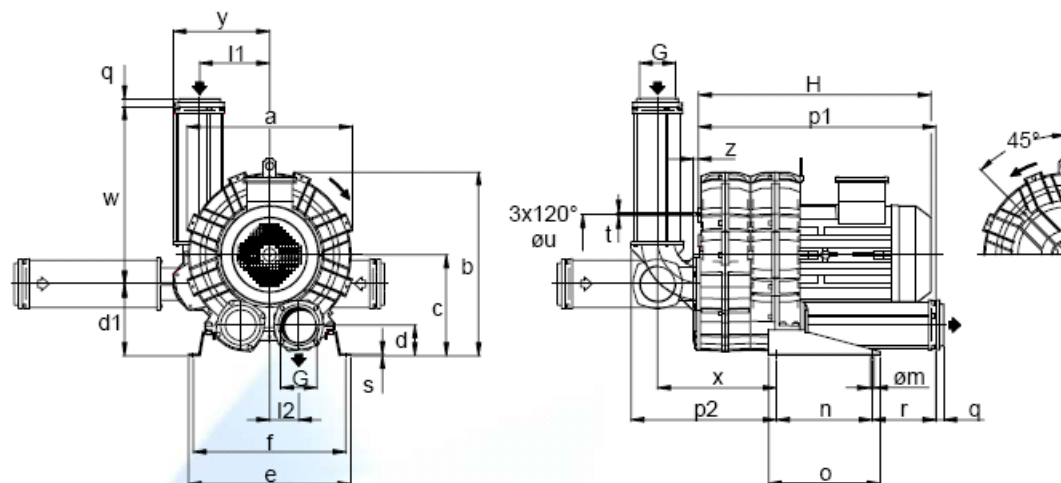


Размеры указаны в мм.

Модель	a	b	c	d	d1	e	f	G	l1	l2	m	n	o	p1	p2	q	r	r1	s	t	u	w	x	y	z
K03-TD	241	268	147	43	104	230	205	G 1" ¼	104	43	10	83	142	208	215	18	75	13	4	M6	140	188	180	146	12
K04-TD	285	315	172	49	121	255	225	G 1" ½	123	51	12	95	171	316	254	18	70	15	4	M6	175	188	214	173	18
K05-TD	327	365	200	54	140	320	260	G 2"	145	60	15	115	265	428	340	18	98	40	4	M8	200	286	293	206	19
K06-TD	376	420	232	59	170	325	290	G 2"	151	73	15	140	265	506	354	18	136	19	4	M8	240	286	308	210	19

Модель	Максимальная производительность m³/h		Мощность эл. дв. kW		Уровень шума Lp dB (A) (1)		Размер H mm	Вес агрегата Kg
	50 Hz 2900 rpm	60 Hz 3500 rpm	50 Hz 2900 rpm	60 Hz 3500 rpm	50 Hz 2900 rpm	60 Hz 3500 rpm		
	K03-TD	73	88	0.75	0.9	65.5		
K04-TD	140	169	1.1	1.3	66.0	68.0	375	19.7
			1.5	1.75	68.0	70.0	376	25.5
			2.2	2.55	69.0	71.0	404	26.5
K05-TD	215	260	2.2	2.55	70.0	72.0	404	29.5
			3.0	3.45	71.0	73.0	440	36.0
			4.0	4.6	72.5	74.5	485	40.0
K06-TD	312	377	4.0	4.6	74.0	76.0	485	43.5
			4.0	4.6	73.0	75.0	490	49.2
			5.5	6.3	74.0	76.0	580	56.5
			7.5	8.7	75.0	77.0	580	61.5

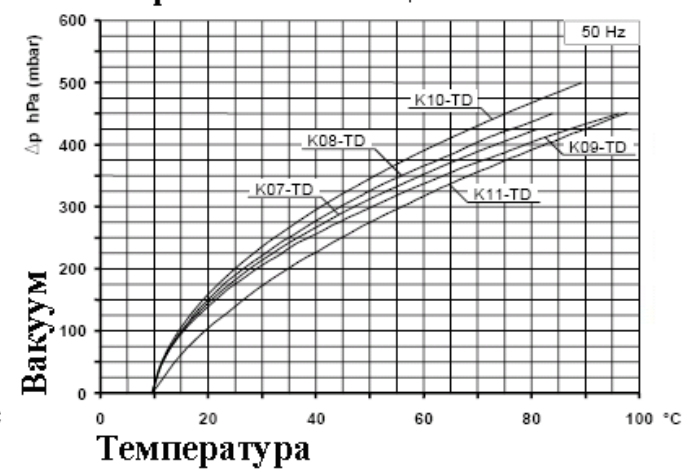
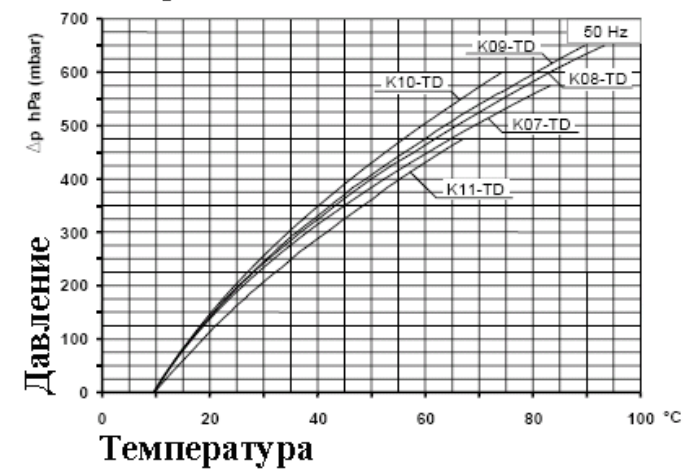
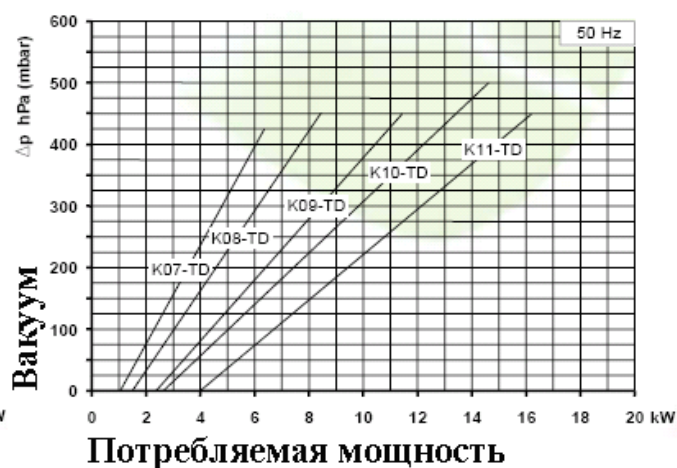
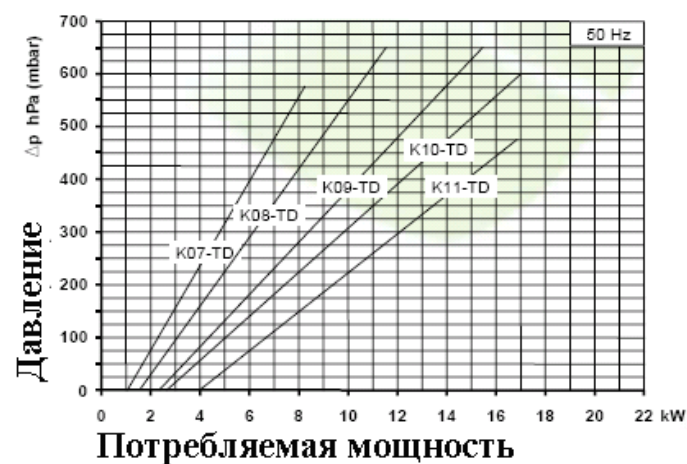
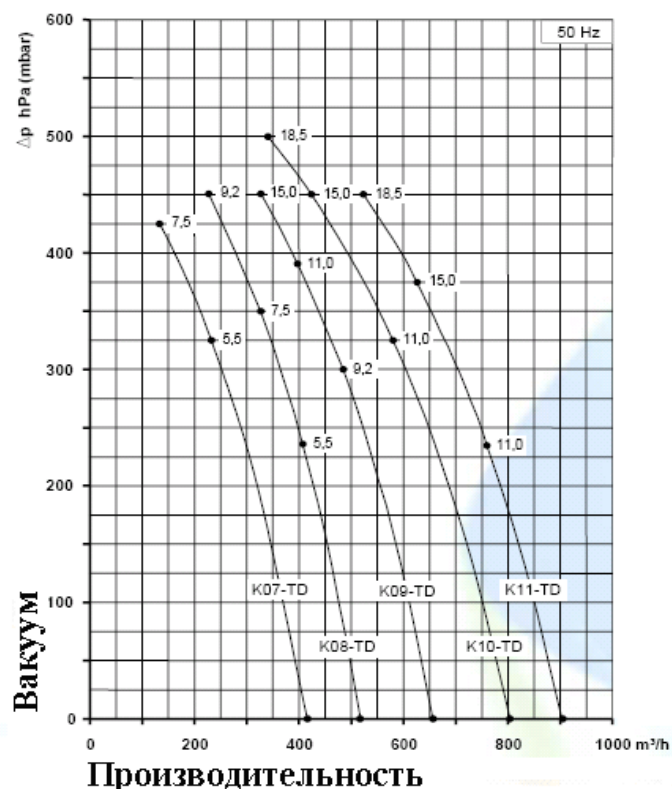
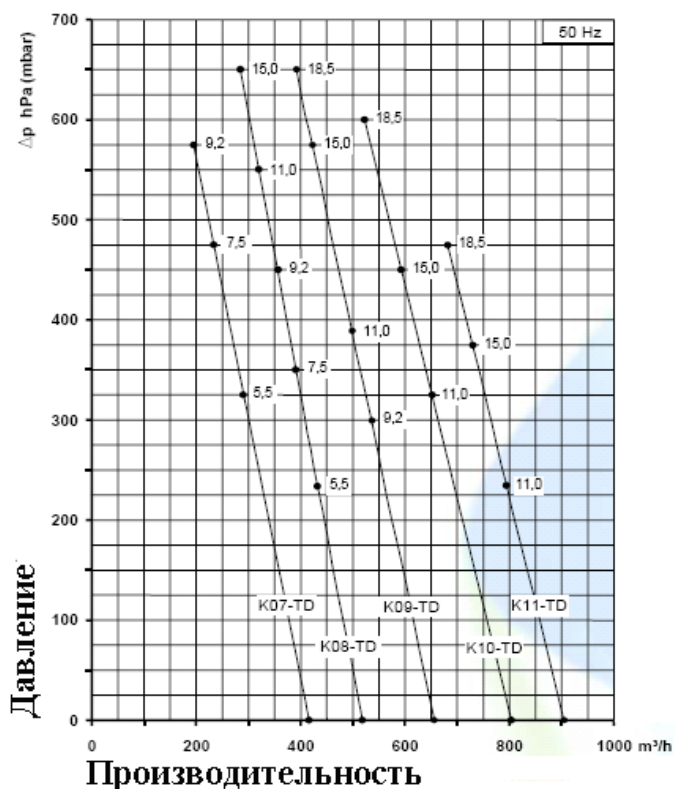




Размеры указаны в мм.

Модель	a	b	c	d	d1	e	f	G	l1	l2	m	n	o	p1	p2	q	r	s	t	u	w	x	y	z
K07-TD	424	481	269	82	192	468	438	G 3"	187	77.5	13	300	350	649	392	25	137	5	M8	295	481	319	260	16
K08-TD	457	498	269	82	192	478	448	G 3"	187	77.5	13	300	350	649	392	25	137	5	M8	310	481	319	260	16
K09-TD	492	561	315	96	225	508	478	G 4"	220	91	13	300	350	745	455	25	199	5	M8	360	556	372	302	16
K10-TD	516	573	315	96	225	508	478	G 4"	220	91	13	300	350	745	455	25	199	5	M8	360	556	372	302	16
K11-TD	542	602	332	90	232	538	508	G 4"	242	100	13	300	350	765	470	25	204	5	M8	390	556	387	324	16

Модель	Максимальная производительность		Мощность эл. дв.		Уровень шума Lp dB (A)		Размер H	Вес агрегата
	m³/h		kW		(1)			
	50 Hz 2900 rpm	60 Hz 3500 rpm	50 Hz 2900 rpm	60 Hz 3500 rpm	50 Hz 2900 rpm	60 Hz 3500 rpm		
K07-TD	417	503	5.5	6.3	76.6	78.6	585	85.0
			7.5	8.7	76.9	78.9	585	90.0
			-	10.6	-	79.2	620	99.5
K08-TD	518	625	5.5	6.3	77.0	79.0	585	90.5
			7.5	8.7	77.3	79.3	585	95.5
			9.2	10.6	77.6	79.6	620	105.0
			-	12.7	-	79.9	620	105.5
K09-TD	657	793	9.2	10.6	79.9	81.9	650	115.5
			11.0	12.7	80.2	82.2	650	116.0
			15.0	17.4	80.5	82.5	650	130.0
K10-TD	804	971	11.0	12.7	83.9	85.9	650	124.0
			15.0	17.4	84.2	86.2	650	138.0
			18.5	21.5	84.5	86.5	745	165.0
K11-TD	903	1090	11.0	12.7	84.2	86.2	665	131.0
			15.0	17.4	84.7	86.7	665	145.0
			18.5	21.5	85.2	87.2	760	172.0



**Пользователь должен знать, что при работе агрегата поверхностные температуры могут достигнуть 160°C;**

- **УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Воздуходувки SCL K – разработаны (предназначены) для непрерывного движения воздуха или невзрывчатого, неопасного и невоспламеняющегося газа. Твердые частицы, даже маленькие, включая грязь, могут причинить серьезное повреждение, поэтому если есть вероятность попадания в воздуходувку загрязнения, то необходимо обязательно устанавливать фильтр на входное отверстие. Воздуходувки, которые не имеют фильтра, **НЕ ИМЕЮТ ГАРАНТИЮ!**

**НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОЗДУХОДУВКУ С ЗАКРЫТЫМ ВХОДНЫМ ИЛИ ВЫХОДНЫМ ОТВЕРСТИЕМ!**

Защитите воздуходувку соответствующим предохранительным клапаном.

Входная температура и окружающая температура должны находиться в диапазоне от -15°C до +40°C.

Следите за тем, чтобы воздуходувка имела хорошую вентиляцию, особенно при продолжительной работе.

- **УСТАНОВКА**

Важно, чтобы воздуходувка была установлена в хорошо проветренном помещении, где температура не превышает +40°C. Если воздуходувка установлена вне помещения, то необходимо защитить ее от попадания прямых солнечных лучей и возможности сбора воды в нижней части колена, особенно когда оно установлено вертикально.

Воздуходувка может быть установлена с выходным отверстием в любом положении (позиции).

Воздуходувка сбалансирована и не будет передавать колебания, однако рекомендуется, чтобы она была установлена на вибрационных подкладках.

Перед соединением агрегата с трубопроводом, удалите заглушки и присоедините воздуходувку, используя гибкие шланги. Не используйте жесткие соединения, так как они могут вызвать напряжение и вредные колебания. Не забудьте о защите входного отверстия соответствующим фильтром.

Если необходимо регулировать поток, установите клапан (байпас).

Выберите соответствующие размеры труб и переходников, чтобы минимизировать дополнительное сопротивление.

**Внимание!**

- не используйте шланги меньшего диаметра, чем входные отверстия воздуходувки;

При монтаже нескольких единиц параллельно, установите размеры коллектора и главный трубопровод соответственно;

- Используйте большие изгибы радиуса и избегайте использование углов меньше 90 градусов;

- Не используйте клапаны, которые имеют уменьшенное отверстие относительно общей системы;

- Предохранительный клапан устанавливается, чтобы избежать перегрузки воздуходувки в результате изменений дифференциала давления.

При подключении двигателя к электросети проверьте направление вращения перед соединением трубопровода.

SCL K уже снабжены стандартными глушителями во всасывании и на выхлопе. Шум может быть приглушен дополнительными глушителями.

Для значительного уменьшения шума, воздуходувка может поставляться в специальном звуконепроницаемом кожухе.

- **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ.**

Электрический двигатель был подобран для эксплуатации агрегата в окружающей среде с температурой от -15°C до +40°C на высоте не выше 1000 м. Обязательно нужно установить электрическую защиту двигателя в соответствии с параметрами указанными на табличке электродвигателя. Воздуходувка поставляется без разъемов и кабеля. Их подбор осуществляется вместе с тепловой защитой. **При подключении проверьте правильность направления вращения двигателя.**

Изменения в напряжении до  $\pm 10\%$  приемлемы.

**Никогда не закрывайте клапан на входе или выходе.**

- **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

После каждых 10-15 дней использования необходимо очищать картридж фильтра. Чаше производите замену картриджей при работе в пыльных средах. Грязный фильтр создает сильное сопротивление на всасывании, в следствие чего будет увеличиваться температура и потребление электроэнергии.

Важно, чтобы воздуходувку периодически осматривал квалифицированный персонал.

Отклонения от нормальных эксплуатационных режимов (например, увеличение потребления электроэнергии, необычные шумы, колебания, и т.д.) – это признак неправильной работы, который может привести к отказу в работе.

При нормальных рабочих условиях срок службы воздуходувки 25 000 рабочих часов.

Периодически очищайте поверхность воздуходувки, загрязненная поверхность может привести к повышению температуры.

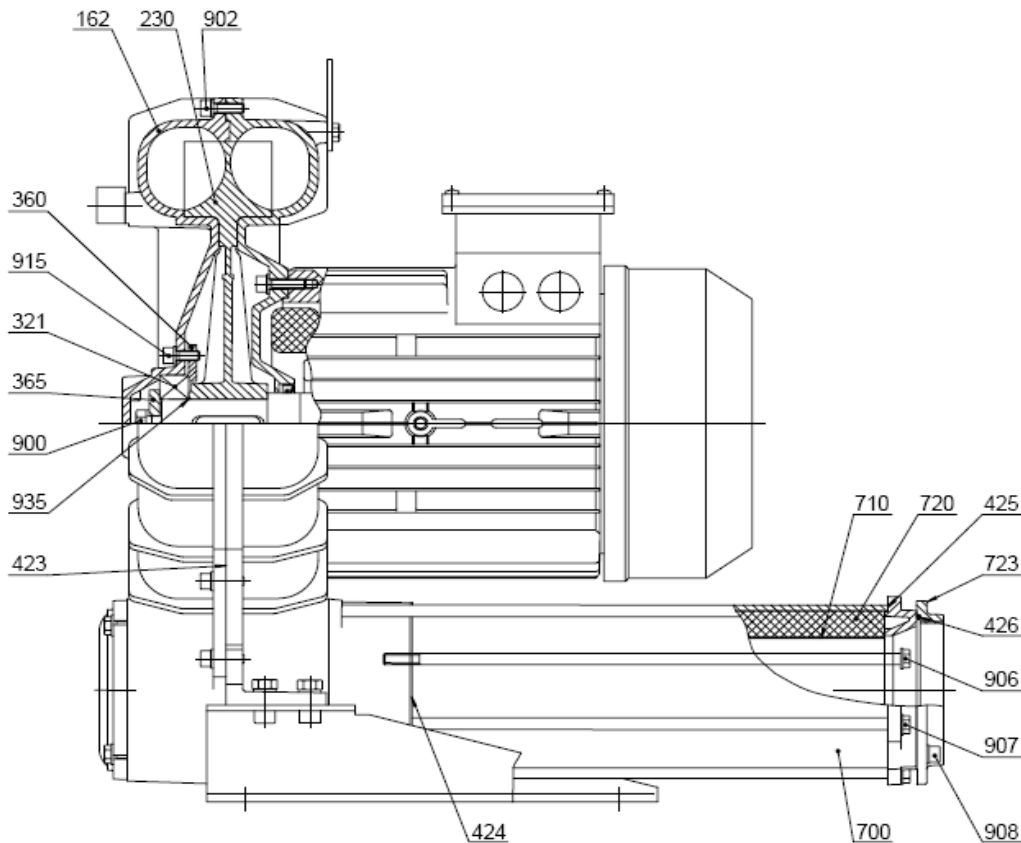
В гарантийном ремонте может быть отказано в случае:

- 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 или самостоятельного ремонта.
- если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер (если имеется).
- применения оборудования не по прямому назначению.
- форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение и др.)
- ввода оборудования в эксплуатацию организацией, не имеющей лицензию на производство таких работ.

В случае, если необходимо произвести очистку внутренней части воздуходувки, необходимо следующее:

1. открутить винты 915 и 902 с крышки 162;
2. снять крышку 162;
3. снять рабочее колесо 230;
4. очистить воздуходувку;
5. собрать в обратном порядке.

Если необходимо, то вместо прокладки 423 используйте герметик



**Для очистки вентилятора электродвигателя** необходимо использовать сжатый воздух, а также сухую ветошь, не рекомендуется использовать различные растворители и другие агрессивные средства.

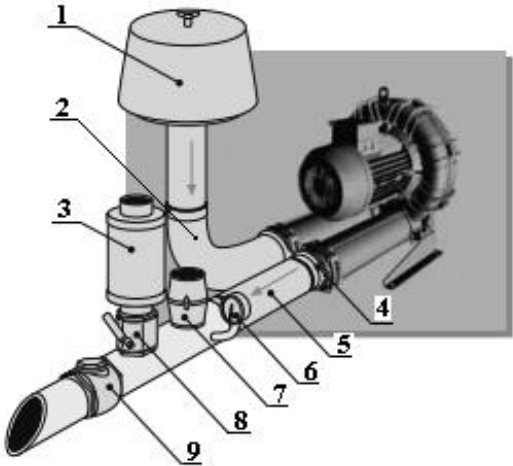
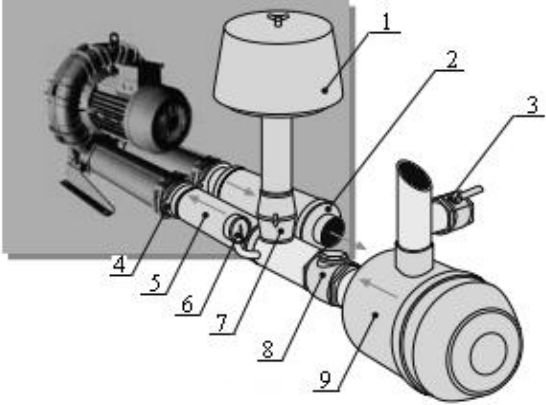
**Таблица неисправностей, их причины и способы их устранения.**

Неисправность	Причина	Способ устранения
Воздуходувка не запускается, при запуске слышен металлический звук	1. Одна из фаз отсутствует. 2. Ротор воздуходувки загрязнен 3. Повреждены подшипники 4. Короткое замыкание	1. Подключить фазу. 2. Обратитесь в сервисный центр 3. Обратитесь в сервисный центр 4. Обратитесь в сервисный центр
Отключается защита двигателя, невозможно запустить после срабатывания защиты	1. Электродвигатель перегружен. 2. Износ ротора воздуходувки	1. Проверить питание. 2. Обратитесь в сервис центр
Воздуходувка не создает давления или вакуума	1. Не правильное направление вращения электродвигателя. 2. Не герметичность системы. 3. Повреждены уплотнения воздуходувки. 4. Ротор воздуходувки загрязнен	1. Поменять фазы. 2. Найдите утечку. 3. Обратитесь в сервисный центр 4. Обратитесь в сервисный центр
Повышенная шумность	1. Износ подшипников. 2. Большой поток воздуха. 3. Загрязнен всасывающий фильтр	1. Обратитесь в сервисный центр 3. Очистить фильтр

**Сервисный центр: (812) 715-67-80**

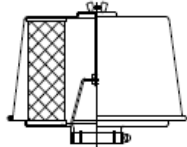
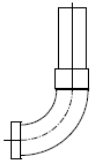
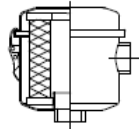
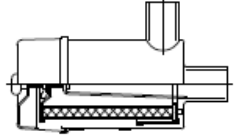


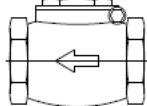
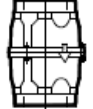
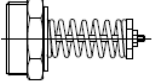
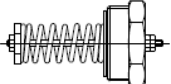
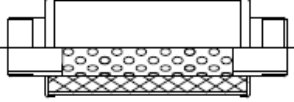
[www.megatechnika.ru](http://www.megatechnika.ru) [info@megatechnika.ru](mailto:info@megatechnika.ru)

**Возможная комплектация воздуходувок дополнительными аксессуарами**

Режим нагнетания	Режим вакуума
	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Воздушный фильтр тип FL;</li> <li>2. Манифольд тип СА;</li> <li>3. Дополнительный глушитель тип FS;</li> <li>4. Муфта тип МР;</li> <li>5. Гибкое соединение тип MF;</li> <li>6. Манометр;</li> <li>7. Предохранительный клапан тип VRL (VLA);</li> <li>8. Шаровый кран;</li> <li>9. Обратный клапан тип VC.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Воздушный фильтр тип FL;</li> <li>2. Дополнительный глушитель тип FS;</li> <li>3. Шаровый кран;</li> <li>4. Муфта тип МР;</li> <li>5. Гибкое соединение тип MF;</li> <li>6. Манометр тип МС;</li> <li>7. Предохранительный клапан тип VRL (RV);</li> <li>8. Обратный клапан тип VC</li> <li>9. Вакуумный фильтр.</li> </ol>



## Дополнительные аксессуары

	<p>Воздушный фильтр</p>
	<p>Манифольд</p>
	<p>Вакуумный фильтр</p>
	<p>Вакуумный фильтр циклонного типа</p>
	<p>Гибкое соединение</p>
	<p>Манометр</p>
	<p>Обратный клапан</p>
	<p>Предохранительный клапан</p>
	<p>Предохранительный клапан</p>
	<p>Клапан регулирования вакуума</p>
	<p>Дополнительный глушитель</p>
<p style="text-align: center;">По вопросам приобретения дополнительных аксессуаров к турбовоздуходувкам просим обращаться по тел.: (812) 331-70-11, 331-70-12, 331-70-13 <a href="http://www.megatechnika.ru">www.megatechnika.ru</a> e-mail: <a href="mailto:megatechnika@mail.ru">megatechnika@mail.ru</a>; <a href="mailto:info@megatechnika.ru">info@megatechnika.ru</a></p>	