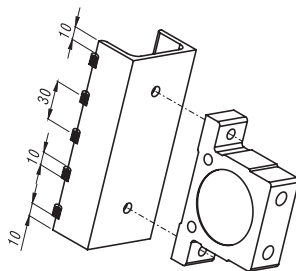


# Турбинные пневмовибраторы серии ТВ

## Инструкция по эксплуатации

Вибрация создается центробежной силой, возникающей из-за дисбаланса турбины при ее вращении. Засчет использования шариковых подшипников в опорах турбины данный тип вибраторов отличается пониженным уровнем шума при работе.

Эти вибраторы могут устанавливаться как в помещениях, так и на улице, на оборудовании для дозирования, транспортировки, отделения примесей в сыпучих материалах, уплотнения материала при фасовке. Не используются для измерения сыпучести материалов.



- ★ Мин. давление воздуха: 0,2 МПа. Макс.: 0,6 МПа
- ★ Вместо воздуха можно использовать азот.
- ★ Макс. допустимая температура окружающей среды: +100° С. Не допускайте скапливания пыли и грязи на или вокруг вибратора.
- ★ Для получения наилучших результатов рекомендуем устанавливать вибратор на швеллер, привариваемый к стенке бункера как показано на рисунке справа.
- ★ При установке вибраторов на улице выпускное отверстие должно быть направлено вниз во избежание попадания внутрь влаги.
- ★ Для монтажа используйте болты повышенной прочности. Момент затяжки не должен превышать значение, указанное ниже:

Модель	ТВ-06	ТВ-08	ТВ-10	ТВ-13	ТВ-16	ТВ-20	ТВ-25	ТВ-32	ТВ-36	ТВ-40	ТВ-48	ТВ-60
Резьба	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M16	M16	M20
Момент затяжки (Нм)	4-6	6-10	6-10	15-21	15-21	15-21	15-21	30-42	30-42	140-195	140-195	285-380

- ★ Для предотвращения ослабления крепления вибратора используйте зубчатые шайбы, пружинные шайбы или самоконтрактирующиеся гайки. Рекомендуется использование клея.
- ★ Для увеличения срока службы вибратора рекомендуется устанавливать в узел подготовки воздуха фильтр-регулятор.
- ★ При первом включении вибратора запустите его на максимально допустимом давлении, чтобы определить, выдает ли он правильную частоту ударов (приведены в таблице 1).
- ★ Чрезмерно высокая частота ударов уменьшает силу удара и вызывает чрезмерный износ вибратора. Если вам приходится эксплуатировать вибратор на близких к максимальным частотам удара, замените его на более мощный.

Таблица 1.

Модель	Частота удара уд/мин			Сила удара, Н			Потребление воздуха, л/мин		
	0,2МПа	0,4МПа	0,6МПа	0,2МПа	0,4МПа	0,6МПа	0,2МПа	0,4МПа	0,6МПа
ТВ-06	37427	50010	60900	600	1000	2000	30	40	50
ТВ-08	35850	43000	45900	980	2100	2950	48	75	152
ТВ-10	26950	34800	37600	850	1400	2450	48	75	152
ТВ-13	25950	30050	39800	1450	2450	3700	125	210	280
ТВ-16	16950	21800	24100	1250	2100	3150	125	210	280
ТВ-20	16950	19800	23100	2180	4050	5500	188	315	465
ТВ-25	11980	15600	17100	2150	3550	5600	188	315	465
ТВ-32	12990	14010	16100	3400	5450	7550	335	520	755
ТВ-36	7990	10100	13000	3300	5380	7180	335	520	755
ТВ-40	7650	8850	9550	4350	7350	9850	428	680	960
ТВ-48	5800	7550	9750	4950	7750	10600	428	680	960
ТВ-60	4758	6530	8515	5700	9800	11150	505	760	1160

## Предупреждение

- Регулярно проводите осмотр вибратора, начиная с момента первого использования и, затем, каждый месяц. (При осмотре убедитесь, что крепления вибратора не ослабли, а глушитель, фильтр и компрессор функционируют нормально).
- Давление не должно превышать 0,6 МПа. Температура окружающей среды не должна превышать +100° С.
- Перед установкой или техническим обслуживанием вибратора убедитесь, что питание компрессора отключено.
- Ослабление креплений вибратора может привести к его поломке и травмам обслуживающего персонала.
- Блокировка выпуска (например, забился глушитель) и высокие температуры могут привести к отрыву одной из сторон швеллера от стены.
- Для уменьшения уровня шума при работе вибратора рекомендуется в выпускное отверстие вкручивать пневмоглушитель.
- Находясь рядом с выпускным отверстием вибратора необходимо быть осторожным, так как при работе из него вырывается воздух под большим давлением.

## Возможные неисправности

Проблема	Возможная причина	Решение
Вибратор включен, но не работает	Не подается сжатый воздух	Убедитесь, что пневмораспределитель сработал и что в пневмомагистрали предприятия есть необходимое давление
	Давление сжатого воздуха слишком низкое	Увеличить давление на фильтре-регуляторе, если оно уже максимальное, то увеличить давление в пневмомагистрали предприятия
	Не срабатывает катушка пневмораспределителя	Снять катушку, убедиться, что шток пневмораспределителя не заклинен, заменить катушку
Слишком слабая сила удара	Перепутаны впускное и выпускное отверстия вибратора	Убедиться, что не перепутаны впускное и выпускное отверстия вибратора
	Слишком много ответвлений от основной трубы этой части пневмосистемы	Увеличить сечение трубки, идущей от пневмомагистрали так, чтобы оно было больше или равно сумме сечений всех отходящих от нее трубок или подводить воздух к каждому вибратору отдельной трубкой, ведущей от пневмомагистрали предприятия
	Недостаточная производительность пневмосистемы	Убедиться, что используемые элементы соответствуют требуемым параметрам пневмосистемы
	Перепутаны вход и выход фильтра-регулятора или он полностью закрыт	Проверить правильность установки фильтра, проверить давление на выходе фильтра, спец. ручкой на нем увеличить давление
	Неправильно подобрано сечение пневмосистемы, пневмораспределитель, его катушка, фильтр-регулятор	Убедиться, что используемые элементы соответствуют требуемым параметрам пневмосистемы
	Слишком большая длина трубки пневмосистемы	Длина трубки пневмосистемы не должна превышать 5 м
Посторонний шум при работе вибратора	Засорился пневмоглушитель на выпускном отверстии	Проверить давление в пневмосистеме и увеличить его
	Ослабли болты крепления вибратора	Затянуть болты крепления вибратора
	Плохо приварен швеллер	Заново приварить швеллер к стенке
Посторонний шум при работе пневмораспределителя	Внутрь вибратора попала грязь	Почистить вибратор или провести техническое обслуживание
	Неисправен пневмораспределитель	Заменить пневмораспределитель
	Ослабло крепление катушки	Закрепить катушку