

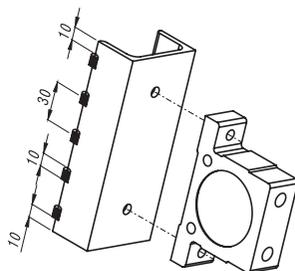
# Шариковые пневмовибраторы серии ШВ

## Инструкция по эксплуатации

Данный тип пневмовибраторов использует сжатый воздух для вращения находящегося внутри шарика, создающего равномерную вибрацию. Мощность и частота вибрации зависят от давления сжатого воздуха.

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	Резьба	Момент затяжки
ШВ-08	M6	6–10 Нм
ШВ-10	M6	6–10 Нм
ШВ-13	M8	15–21 Нм
ШВ-16	M8	15–21 Нм
ШВ-20	M8	15–21 Нм
ШВ-25	M8	15–21 Нм
ШВ-32	M10	30–42 Нм
ШВ-36	M10	30–42 Нм

- ★ Для предотвращения ослабления крепления вибратора используйте зубчатые шайбы, пружинные шайбы или самоконтращиеся гайки. Рекомендуется использование клея.
- ★ Для увеличения срока службы вибратора рекомендуется устанавливать в узел подготовки воздуха фильтр-регулятор и масло-распылитель.
- ★ 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)			Потребл. воздуха (л/мин)		
	0,2 МПа	0,4 МПа	0,6 МПа	0,2 МПа	0,4 МПа	0,6 МПа	0,2 МПа	0,4 МПа	0,6 МПа
ШВ-08	25510	31100	35100	132	249	355	85	150	190
ШВ-10	22510	28100	34100	245	468	715	95	155	210
ШВ-13	15100	18510	22510	320	560	875	95	160	230
ШВ-16	13100	17100	19510	455	810	1110	125	210	285
ШВ-20	10510	14510	16510	715	1200	1750	135	235	335
ШВ-25	9210	12210	14100	925	1580	2100	165	295	420
ШВ-32	7810	9710	12510	1520	2480	3250	220	380	575
ШВ-36	7310	9100	10100	2050	3135	4100	265	480	678

## 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
	Перепутаны впускное и выпускное отверстия вибратора	Убедиться, что не перепутаны впускное и выпускное отверстия вибратора
Слишком слабая сила удара	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
	Засорился пневмоглушитель на выпускном отверстии	Проверить давление в пневмосистеме и увеличить его
	Посторонний шум при работе вибратора	Ослабли болты крепления вибратора Плохо приварен швеллер Внутрь вибратора попала грязь
Посторонний шум при работе пневмораспределителя	Неисправен пневмораспределитель	Заменить пневмораспределитель
	Ослабло крепление катушки	Закрепить катушку