

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Торкретирование** (лат. tor — «штукатурка» + cret — «уплотнённый») — нанесение на поверхность бетонных или железобетонных конструкций слоя бетона или других строительных растворов (штукатурки, глины). Раствор (торкрет) наносится под давлением сжатого воздуха, в результате чего частицы цемента плотно взаимодействуют с поверхностью конструкции, заполняя трещины, раковины и мельчайшие поры.

Результат торкретирования — повышение прочности, морозостойкости.

1. Для торкретирования панелей с помощью наших приспособлений нет необходимости в каком-либо предварительном обучении. Для улучшения результатов торкретирования рекомендуется обильно увлажнить кирпичные стены перед началом торкретирования.
2. Рекомендуется работать с постоянным давлением воздуха на уровне от 3 до 6 атм., независимо от типа используемого раствора.
3. Наше приспособление для торкретирования не требует использования специальных смесей торкрет-бетона для работы.
4. Раствор должен готовиться таким образом, как если бы его необходимо было нанести ручным способом.

## ПРИБОР ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ СТЕН (ХОППЕР-КОВШ)

<b>Вес</b>	<b>2,8 кг</b>
<b>Емкость чаши</b>	<b>9,2 кг</b>
<b>Потребление воздуха</b>	<b>350-400 литров в минуту</b>
<b>Давление воздуха</b>	<b>4-6 атмосфер (постоянное)</b>
<b>Производительность</b>	<b>30-35 м2/час</b>
<b>Преимущества</b>	<b>Крепкая конструкция Исключительная простота и удобство в эксплуатации. Подходит для нанесения торкрет-растворов при оштукатуривании зданий, значительно повышая производительность и выработку Обеспечение значительных темпов ускорения при сдаче объектов</b>

Каждое устройство должно быть подключено к компрессору для производства сжатого воздуха с давлением 6 А бар производительностью 36 м3/час

## **ТОРКРЕТ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, НАНОСИМЫЙ В НЕСКОЛЬКО СЛОЕВ ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТОРКРЕТ-ПРИБОРАМИ**

По нанесению первого слоя толщиной 1-1,5 см наносится второй слой, наращиваемый до толщины 2,5 - 2,8 см.

По высыханию первых двух слоев (по истечению 8-10 дней) наносится третий отделочный слой толщиной 0,3 – 0,4 см.

Состав:

-380 кг цемента марки Portband 425

-1 м3 песка максимальной гранулометрии 6 мм.

-1 кг синтетического полипропиленового волокна длиной 6-12 мм со следующими характеристиками:

- предел прочности на растяжение 500 мПа

- модуль упругости 14 ГПа

Расход штукатурки при нанесении слоя толщиной 30 мм из расчета 1 м3 – 35 м2 оштукатуренной поверхности.

### **КОМПРЕССОРЫ**

Приспособления для торкретирования работают с любыми типами компрессоров, приводимых в действие двигателями внутреннего сгорания или электродвигателями.

<b>Компрессоры</b>		<b>Количество используемых торкрет-установок</b>
<b>Мощность двигателя</b>	<b>Выработка воздуха, л/мин.</b>	
<b>НР 3-4</b>	<b>350-400</b>	<b>1</b>
<b>НР 5-6</b>	<b>600-700</b>	<b>от 2 до 3</b>
<b>НР 8-10</b>	<b>900-1000</b>	<b>от 3 до 4</b>

1) В зданиях средней высоты и в производственных корпусах, сжатый воздух может подводиться через трубы, поставляемые в комплекте с торкрет-приборами.

2) В противном случае в зданиях с 7-, 8- или более этажностью, рекомендуется смонтировать стояк в лестничном пролете, воспользовавшись для этой цели водопроводными трубами или трубами системы отопления, диаметр которых в целом составляет 1/2" или 3/4".

Хоппер ковш для стен Е-01, для потолков Е-02

Лопата хоппер-ковш предназначена для нанесения штукатурного и торкет раствора на стены и потолки.

Вес 2,5 кг

Рабочее давление 6 атм

4 выходных отверстия по 20 мм

Объем ёмкости ковша 3л

Вес ковша с раствором (для стеновой модели) 9 кг

ООО «СПС», г. Новосибирск, <http://sps-nsk.blizko.ru/>

**Запрещается эксплуатировать аппарат при давлении выше 6 атм во избежание несчастных случаев.**

Хоппер ковш состоит из стального контейнера, которым черпается раствор. При нажатии курка раствор подается на стены (потолки и припотолочные зоны).

Для поддержания давления сжатого воздуха в пределах 5-6 атмосфер необходим компрессор с минимальной выходной производительностью 350-400 л/мин с ресивером 100 л. Важно, чтоб проходное сечение резинового рукава от компрессора до хоппер-ковша имело диаметр 16-18 мм.

Расстояние между ковшом и стеной при нанесении раствора должно быть 5 – 10 см. Расстояние можно сократить до 2 – 3 см для получения оптимальной толщины слоя и предотвращения образований пустот в слое.

Для предварительного грунтования (прямое нанесение раствора на стену в небольшом количестве, чтобы создать поддерживающую основу для дальнейшего нанесения) необходимо удалить ковш на достаточное расстояние от стены и быстро нанести необходимое количество раствора, увеличив при необходимости давление.

**ВАЖНО:**

**Необходимо тщательно очищать ковш сразу после использования инструмента**

После окончания работ необходимо удалить остатки раствора из контейнера, чтоб вышел воздух. Затем промыть контейнер в емкости с чистой водой, снять ковш, выпустить воздух, снова поместить в емкость с водой и тщательно промыть ещё раз. При необходимости оставить ковш в емкости с водой на 20–30 мин, затем два или три раза выпустить воздух и просушить ковш перед загрузкой новой порции раствора.

Время от времени необходимо прочищать отверстия подачи воздуха.

Использование аппарата без предварительной очистки от остатков раствора приводит к засорению отверстий подачи воздуха и, как результат – к плохому качеству нанесенного слоя и быстрому выходу аппарата из строя.

*Порядок выявления и устранения неисправностей*

Характер неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Западание штока нажатия клапана в курковом механизме	1. Слишком плотный ход штока в выходном отверстии	Смазать шток у выходного уплотнения
	2. Попадание или налипание строительного раствора	Разобрать верхнюю часть куркового механизма и место штока – очистить, промыть и смазать
	3. Вышел из строя клапан внутри куркового механизма	Разобрать верхнюю часть куркового механизма. Вытащить клапан и открутить винт. Изъять резиновый уплотнитель. Нанести клей на внутреннюю часть клапана и поставить резиновый уплотнитель на место
		Вкрутить винт, собрать курковой механизм

**Гарантия 1 год со дня продажи.**

**Гарантия распространяется на производственный брак.**

**На повреждения, возникшие в результате эксплуатации гарантия не распространяется.**