



**Putzmeister**

ООО "Путцмайстер-Рус"  
Россия, 129343, г. Москва,  
ул. Уржумская, д.4, стр. 31.  
Тел. +7 (495) 775-22-37  
Факс: +7 (495) 775-22-34  
[info@putzmeister.ru](mailto:info@putzmeister.ru); [www.putzmeister.ru](http://www.putzmeister.ru)

## Протокол испытаний

15.09.2021 года были проведены опытные испытания по прокачке сухих строительных смесей (наливного пола) через шнековые растворонасосы MP 25 и S5 EVTМ.

В испытаниях принимали участие:

- представители производителя шнековых растворонасосов MP 25 и S5 EVTМ – ООО «Путцмайстер-Рус» Петриков В.В., Володин В.В.
- представители ООО «Славстрой» - официального дилера «Путцмайстер-Рус» - Радченко Н.В., Аскарлов И.И.
- представители ООО «Холсим» - производителя сухой строительной смеси «Holcim Наливной пол быстротвердеющий самовыравнивающийся» - Филиппова А.Н., Веденеев Д.Ю., Николаев А.В., Плешкин А.Н.

**Целью испытаний** было изучение возможности прокачки шнековыми растворонасосами (штукатурными станциями) MP 25 и S5 EVTМ представленной ООО «Холсим» смеси и влияния этой смеси на износ шнекового насоса.

Ниже в таблицах указаны краткие характеристики машин и смеси.

Таблица №1. Характеристики MP 25.

Технические данные	MP 25
Смесительный бункер	115 л
Объем подачи (теор.)	25 л/мин
Давление подачи бетона	40 бар
Максимальное расстояние подачи по вертикали	15 м
Максимальное расстояние подачи по горизонтали	40 м
Компрессор	0,55 кВт, 200 л/мин
Привод барабана	1,1 кВт при 24 об/мин
Двигатель	400 В, 50 Гц, 5,5 кВт при 385 об/мин
Масса	240 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	1324 x 728 x 1484 мм
Высота заполнения	984 мм
Максимальная фракция раствора	4 мм
Напорное соединение	M35/V 25-40
Шнековый насос	Шнековый насос D6-3 Power
Артикульный номер	111417310





**Putzmeister**

ООО "Путцмайстер-Рус"  
Россия, 129343, г. Москва,  
ул. Уржумская, д.4, стр. 31.  
Тел. +7 (495) 775-22-37  
Факс: +7 (495) 775-22-34  
[info@putzmeister.ru](mailto:info@putzmeister.ru); [www.putzmeister.ru](http://www.putzmeister.ru)

Таблица №2. Характеристики S5 EVTМ.

Технические данные	S5 EVTМ
Смесительный бункер	80 л
Загрузочный бункер	100 л
Объем подачи (теор.)	40 л/мин
Давление подачи бетона	25 бар
Максимальное расстояние подачи по вертикали	40 м
Максимальное расстояние подачи по горизонтали	60 м
Привод смесителя	2,2 кВт
Двигатель	5,5 кВт, 400 В, 50 Гц
Масса	400 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	2505 x 680 x 1150 мм
Высота заполнения	1150 мм
Максимальная фракция раствора	6 мм
Напорное соединение	M 50
Версия	с барабанным смесителем
Шнековый насос	Шнековый насос 2L6
Артикульный номер	111635030

Во время испытаний на машинах использовались стандартные шнековые пары, на MP 25 – D6 Power, S 5 EVTМ – 2L6.

Для прокачки наливных полов машины можно оснастить специальной шнековой парой с большей производительностью (см. шнековую программу Putzmeister в каталоге).

Таблица №3. Характеристика смеси.

«Holcim Наливной пол быстротвердеющий самовыравнивающийся»	
Тип вяжущего	комплексное минеральное вяжущее на основе гипса и цемента
Рекомендованная толщина слоя	3-80 мм
Расход сухой смеси на м2 при слое 10 мм	15 кг
Расход воды затворения на 1 мешок	4-4,8 л
Подвижность	Rк5
Прочность сцепления с основанием, не менее	0,8 МПа
Прочность на сжатие через 28 сут, не менее	15 МПа
Прочность на изгиб через 28 сут, не менее	3 МПа





**Putzmeister**

ООО "Путцмайстер-Рус"  
Россия, 129343, г. Москва,  
ул. Уржумская, д.4, стр. 31.  
Тел. +7 (495) 775-22-37  
Факс: +7 (495) 775-22-34  
[info@putzmeister.ru](mailto:info@putzmeister.ru); [www.putzmeister.ru](http://www.putzmeister.ru)

Жизнеспособность готового раствора, не менее	40 минут
Пешеходная нагрузка	3 часа
Укладка напольных покрытий:	Плитка, керамогранит 1-7 суток
	Ламинат, линолеум 2-7 суток
Механизированный способ нанесения	+
Возможность устройства стяжки типа "теплый пол"	+
Температура воздуха, основания, материалов при работе	от +5° до +30° С
Срок годности	6 мес.

### S5 EVTМ

Первый пробный замес на машине смеси из 3 мешков показал ошибочные данные по дозировке воды, хотя количество воды использовалось в соответствии с требованием производителей смеси – 5л на 1 мешок или 15л на 3 мешка. Следуя рекомендациям представителей ООО «Холсим», в этот замес добавили еще 2л воды, после чего получили необходимую консистенцию смеси для подачи в линию. Таким образом, необходимый рецепт раствора для подачи механизированным способом составил 5,6 - 6,0л воды на 1 мешок (20кг.). Общее количество пропущенного через машину материала - 14 мешков. Смесь равномерно затворяется, обладает хорошей текучестью, не налипает к стенкам бункера и вращающимся частям машины, через линию длиной 15 метров проходит без расслаивания, пробок не создает. Машину и линию после работы с данной смесью легко мыть.

### MP 25

При первоначальном запуске смеси установлен расход воды 380 литров/час. В начале прокачки произошел незначительный рост температуры шнековой пары, после чего температура стабилизировалась. Смесью без проблем проходила через шланг длиной 10 метров, была однородной по цвету и консистенции. Общее количество пропущенного через машину материала – 6 мешков.

В таблице №4 указаны замеры температуры статоров шнековых пар во время прокачки готовой смеси.

Таблица №4 Температура статора в момент прокачки.

Машина	Шнековая пара	Температура статора, + С°								
		При пуске	10 сек	30 сек	1 мин	1 мин. 30 сек	2 мин	2 мин. 30 сек	3 мин	3 мин. и более
S5 EVTМ	2L6	16,3	16,9	16,7	16,7	17,3	17,9	18,2	18,5	18,6
MP 25	D6-3	20,5	20,9	21,7	23,6	25,5	26,5	27,6	28,1	28,2





**Putzmeister**

ООО "Путцмайстер-Рус"  
Россия, 129343, г. Москва,  
ул. Уржумская, д.4, стр. 31.  
Тел. +7 (495) 775-22-37  
Факс: +7 (495) 775-22-34  
[info@putzmeister.ru](mailto:info@putzmeister.ru); [www.putzmeister.ru](http://www.putzmeister.ru)

Осмотр шнековых пар после работы не выявил критического износа.

**Вывод:** представленная сухая строительная смесь «Holcim Наливной пол быстротвердеющий самовыравнивающийся» может использоваться для нанесения механизированным способом с помощью машин Putzmeister.

от ООО «ПутцмайстерРус»

Главный механик растворного отдела

Менеджер по продажам  
растворной техники

от ООО «Славстрой»

Генеральный директор  
Менеджер по продажам

от ООО «Холсим»

Руководитель направления упакованные продукты  
Ведущий менеджер по работе с объектами  
Менеджер по разработке продуктов  
Инженер по строительным объектам



\_\_\_\_\_ Володин В.В.

\_\_\_\_\_ Петриков В.В.

\_\_\_\_\_ Радченко Н.В.

\_\_\_\_\_ Аскаров И.И.

\_\_\_\_\_ Филиппова А.Н.

\_\_\_\_\_ Веденеев Д.Ю.

\_\_\_\_\_ Николаев А.В.

\_\_\_\_\_ Плешкин А.Н.

