




Годовая гарантия производителя.     
Продукция сертифицирована.  
Декларация о соответствии. Сертификат соответствия



Сваебойные установки КОПРА® ориентированы на установку барьерного дорожного ограждения.

Фактическая сфера применения копров (или отдельно пневмомолотов ПМ) гораздо шире:

- 🟡 укрепление берегов рек, устройство причалов
- 🟡 укрепление стен котлованов
- 🟡 забивка свай для фундаментов зданий
- 🟡 установка заборов, ограждений
- 🟡 забивка опор солнечных батарей
- 🟡 установка дорожных знаков
- 🟡 установка пешеходных перильных ограждений
- 🟡 другие свайные работы

ООО «Магистраль» это:

- ✓ техническая поддержка 24/7 по тел. +7 (495) 410-36-37
- ✓ подбор копра и оптимальная комплектация в зависимости от грунта и заданного профиля стойки СД
- ✓ оперативный гарантийный и послегарантийный сервис - производство в РФ и запчасти всегда в наличии



## Сваебойные малогабаритные пневматические установки КОПРА®

- ✓ аренда, в т.ч. с последующим выкупом
- ✓ скидка на второй копер 20 000 ₺

### Установка КОПРА™ серия ППМ 4-100

облегченный ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-100

- ✓ энергия удара до **420 Дж**
- ✓ забивка свай, труб длиной до **2,5м**

### Установка КОПРА™ серия ППМ 4-150

мощный ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-150

- ✓ повышенная энергия удара до **700 Дж**
- ✓ монтаж стоек до 2,5м - все виды **ДО**

### Установка КОПРА™ серия ППМ 5-100

облегченный ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-100

- ✓ энергия удара до **420 Дж**
- ✓ погружение стоек длиной до **3,0м**

### Установка КОПРА™ серия ППМ 5-150

мощный ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-150

- ✓ повышенная энергия удара до **700 Дж**
- ✓ забивает стойки (сваи) длиной до **3,0м**



Сваебойные  
установки  
КОПРА®  
серий ППМ

КОПРА® серия ППМ 4-100 / ППМ 5-100



ППМ 4-100 / ППМ 5-100

КОПРА® серия ППМ 4-150 / ППМ 5-150



ППМ 4-150 / ППМ 5-150

Длина, мм	3500 / 4100	3500 / 4100
Высота, мм	3500 / 4100	3500 / 4100
работа/ транспортировка	1000 / 1000	1000 / 1000
Ширина, мм	1700	1700
Масса установки, кг	275 / 280	295 / 300
<b>Длина забиваемых стоек, мм</b>	<b>до 2500 / до 3000</b>	<b>до 2500 / до 3000</b>
Масса стойки, кг	не более 50	не более 50
<b>Энергия удара (переменная), кДж</b>	<b>0,17 – 0,42</b>	<b>0,25 – 0,68</b>
Рабочее давление воздуха, мПа	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0
Габарит стойки по торцу, мм, не более	120 x 170	120 x 170

При изготовлении шаботов на заказ рекомендуем продумать возможные профили стоек, которые Вы планируете забивать в будущем, т.к. приобретать шабот отдельно под каждый вид стойки крайне нецелесообразно. В одном шаботе вполне возможно комбинировать до 7-ми вариантов профилей стоек.

## УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ КОПРА®

На раме, установленной на колёса, размещены основные рабочие элементы сваебойной установки. К раме шарнирно крепится стойка, которая может находиться в двух положениях.

🔹 **транспортировочное положение**  
(стойка опущена на упор)



🔹 **рабочее положение**

Стойка поднята, зафиксирована двумя болтами и удерживается в вертикальном положении талрепами.

По направляющей стойке перемещается ползушка с закрепленным на ней пневмомолотом. К основанию стойки прикреплён пневмоцилиндр, шток которого снабжён блоком. Ползушка соединена стальным тросом через систему блоков с пневмоцилиндром. Для устойчивости сваебойной установки служат противовесы.



## УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ КОПРА®

Пневмосистема служит для подсоединения сваебойной установки к источнику сжатого воздуха (передвижному компрессору) и его распределения к пневмомолоту и пневмоцилиндру.

### ОДНИМ КРАНОВЫМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ

Оператору достаточно ознакомиться с основными положениями руководства по эксплуатации и забить несколько стоек для овладения принципами работы сваебойной установки КОПРА®.



Пневмосистема сваебойной установки включает: средство очистки воздуха - фильтр влагоотделитель, управляющие элементы. От распределителя сжатый воздух подводится к пневмоцилиндру и по резиновому рукаву к пневмомолоту.

## КОМПРЕССОР ДЛЯ РАБОТЫ УСТАНОВОК КОПРА® для свайных работ (в комплект не входит)

Условия проведения работ по забивке свай настолько разнообразны, что решение для каждой конкретной задачи следует подбирать индивидуально. Однако есть ряд общих требований, которые нужно учесть:

- 🔹 Рациональный выбор - компрессор с производительностью не менее **1,4 м<sup>3</sup>/мин или л/мин ~ 1400**. Работа сваебойной установки возможна и при 0,8 м<sup>3</sup>/мин, но для пробивания более сложных грунтов желательно иметь запас производительности, который также не будет лишним и для обеспечения возможности подключения прочего пневмоинструмента (гайковерты, отбойники)
- 🔹 Рекомендуемое рабочее давление воздуха: **мПа 0,2 - 1,0 или АТМ 2 – 10**.
- 🔹 Привод компрессора определяется как местом проведения работ, так и экономической составляющей. Возможны любые варианты: электрический; от дизельного либо бензинового двигателя.

**ПНЕВМОМОЛОТ ПМ** - основной рабочий элемент установок сваебойных КОПРА® серий ППМ.

- ✓ при изготовлении сложного пневмомеханизма применяется высокоточное оборудование
- ✓ все детали пневмомолота, а также другие элементы сваебойной установки, подвергаемые при работе действию ударной силы, изготавливаются из спецсталей и проходят обязательную термообработку.

ООО «Магистраль» производит пневмомолота двух видов:

### ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-100

(копры серий ППМ 4-100 / ППМ 5-100)

- ✓ частота ударов (max), 1/мин 360
- ✓ энергия удара (переменная) Дж 170-420

### ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-150

(копры серий ППМ 4-150 / ППМ 5-150)

- ✓ частота ударов (max), 1/мин 360
- ✓ энергия удара (переменная) Дж 250-680