

Машиностроительное предприятие "МЕТЕМ".
Россия, г. Пермь, ул. Лодыгина, 5,
тел. (342) 205-59-60, 205-59-70,
факс (342) 242-78-88.

www.metembeton.ru
info@metembeton.ru

Комплект оборудования для пенобетона МЕТЕМ - 360 (производительность 15 - 18 м³/смена)



Основной комплект оборудования МЕТЕМ-360:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Сумма
1	Смеситель МЕТЕМ-360	1	шт.	78 360,00	78 360,00
2	Пеногенератор ПГ-8 ***	1	шт.	16 000,00	16 000,00
3	Компрессор СБ 4/С-50LB 30	1	шт.	22 400,00	22 400,00
4	Форма металлическая Ф7М600*300*200 ****	1	компл.	Бесплатно	Бесплатно
Общая стоимость комплекта оборудования					116 760,00

Потребляемая мощность основного оборудования составляет 4,5 кВт.

Дополнительное оборудование к комплекту МЕТЕМ-360:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Сумма
1	Автоматический дозатор воды ДЗ-В-01	1	шт.	24 000,00	24 000,00
2	Вибросито ВС-01	1	шт.	23 500,00	23 500,00
3	Парогенератор ПР-01	1	шт.	46 000,00	46 000,00
Общая стоимость дополнительного оборудования					93 500,00

Потребляемая мощность дополнительного оборудования составляет 12 кВт.

Соединительные рукава, хомуты

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Сумма
1	Рукав напорный абразивный D=90 мм, P=3 атм., Россия	10	м.	1 450,00	14 500,00
2	Рукав напорный D=32 мм, P=10 атм., для пеногенератора	3	м.	430,00	1 290,00
3	Рукав кислородный D=9 мм, P=10 атм., для компрессора	20	м.	85,00	1 700,00
4	Хомут усиленный 100-120 мм	1	шт.	350,00	350,00
5	Хомут 40-60 мм	2	шт.	55,00	110,00
6	Хомут 10-16 мм	4	шт.	30,00	120,00
Общая стоимость					18 070,00

Ингредиенты на 30 м³ готового пенобетона

1	Пенообразователь "БИО-Люкс"	30	кг.	147,00	4 410,00
2	Смазка для форм "Эмульсол ЭКС-А"	30	кг.	45,00	1 350,00
3	Канистра-тара	2	шт.	120,00	240,00
4	Ускоритель-пластификатор "Полипласт МБ-1"	25	кг.	51,00	1 275,00
5	Фибра базальтовая 12 мм	20	кг.	230,00	4 600,00
Общая стоимость					11 875,00

Требования к производственному цеху:

- Высота потолка не менее 2,5 м.
- Температура +15 - +25 °С.
- Приточно-вытяжная вентиляция
- Площадь 75-200 м². *
- Грузоподъемные механизмы
- Установленная мощность оборудования 4,5 кВт.
- Расход воды 1-3 т/смена.
- 2-3 рабочих

Технические характеристики оборудования. Основной комплект оборудования МЕТЕМ-360.

№	Наименование	Краткие технические характеристики	Кол-во
1	Смеситель МЕТЕМ - 360 	- Производительность - 2-3 м ³ /час. - Объем смесителя - 360 л. - Частота вращения вала - 60 об/мин. - Фракция заполнения - не более 5 мм. - Напряжение питающей сети - 380/220 В. - Мощность двигателя - 2,2 кВт. - Диаметр приводного ремня - 1060 мм. - Диаметр выгрузного патрубка - 90 мм. - Рабочее давление воздуха - 0,6 атм. - Ширина/длина/высота - 750*1300*1250 мм. - Вес - 260 кг.	1
2	Пеногенератор ПГ-8 	- Производительность по пене – 300 л/мин. - Объем ресивера – 50 л. - Давление в системе – 3 - 6 атм. - Установленная мощность - не требует - Длина/ширина/высота - 300*450*700 мм. - Вес – 30 кг.	1
3	Компрессор СБ 4/С-50LB 30 	- Производительность - 420 л/мин. - Установленная мощность - 2,2 кВт. - Напряжение питающей сети - 380/220 В. - Ресивер – 50 л. - Вес- 79 кг.	1

Дополнительное оборудование к комплекту МЕТЕМ-360.

<p>4 Автоматический дозатор воды ДЗ-В01</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Максимальная доза воды за один цикл - 99999,99 л. - Минимальная доза воды за один цикл - 0,2 л. - Наименьший расход при дозировании - 0,06 м³/час. - Номинальный расход при дозировании - 1,5 м³/час. - Максимальный расход при дозировании - 3,0 м³/час. - Относительная погрешность +/- 2,5 %. - Напряжение питания 220 В. - Частота 50 Гц. - Потребляемая мощность 0,8 кВт. - Диаметр выхода - 25 мм. - Давление воды в магистрали - 1 атм. - Температура воды - 5-80 град. - Ширина/длина/высота - 220*550*550 мм. - Вес- 35 кг. 	1
<p>5 Вибросито ВС-1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Номинальная частота вращения ротора - 2800 об/мин. - Номинальная потребляемая мощность - 0,55 кВт. - Производительность - 3-4 т/ч. - Напряжение питания - 220/380 В. - Ширина/длина/высота - 1100*1100*630 мм. - Вес - 90 кг. 	1
<p>6 Парогенератор ПР-01</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Производительность, по пару – 10 м³/час. - Объем бака – 48 л. - Рекомендуемый объем сушильной камеры – 30 м³. - Напряжение питающей сети – 220 В. - Установленная мощность - 11 кВт. - Длина/ширина/высота - 1400*600*1100 мм. - Вес – 55 кг. 	1

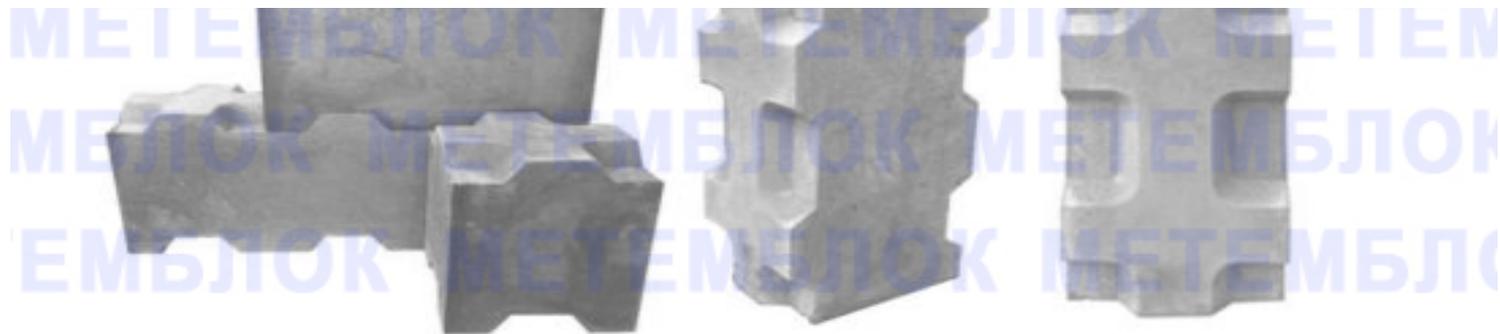
****** Металлические блок-формы.**

Формы металлические предназначены для заливки и формирования блоков из легких бетонов (пенобетон, полистиролбетон, газобетон, арболит). Все формы быстро собираются и разбираются одним/двумя человеком. В комплекте основного оборудования посчитана всего одна блок-форма, для полноценной работы же блок-форм требуется значительно больше. Количество блок-форм выбирается исходя из производительности оборудования в рабочую смену. Габариты получаемого блока выбираются основываясь на климатических условиях и спроса данного региона.

Пазогребневые, металлические блок-формы системы МЕТЕМБЛОК.

Формы полностью металлические предназначены для заливки и формирования пазогребневого блока системы МЕТЕМБЛОК из легких бетонов (**пенобетон, полистиролбетон, газобетон, арболит**). Все формы быстро собираются и разбираются одним/двумя человеком.





Форма пазогребневая МЕТЕМБЛОК на 14 блоков. Размером 598*300*298	- Габариты получаемого блока - 598*300*298 мм. - Количество блоков в форме - 14 шт. - Рабочий объем - 0,5м3. - Толщина металла - 4 мм.	1 компл.	19 400,00р.
		от 5 до 9	18 430,00р.
		более 10	17 460,00р.
- Комплект состоит: перегородки, 15 шт. боковина 2 шт. опорный лист 1шт. Замки 4 шт.			

Возможно изготовление блок-форм по размерам заказчика.

При покупке более 5 форм предоставляется скидка 5 %, более 10 форм предоставляется скидка 10 %.

1 Форма металлическая Ф20М600*300*200		- Габариты получаемого блока - 600*300*200 мм. - Количество блоков в форме - 20 шт. - Рабочий объем - 0,72 м3. - Толщина металла - 4 мм. - Комплект состоит: опорный лист - 1 шт. перегородка - 11 шт. боковина - 2 шт. гребень - 1 шт. замок - 4 шт. - Ширина/длина/высота- 1250*2500*302 мм. - Вес - 250 кг.	1 компл.	13 500,00р.
			от 5 до 9	12 825,00р.
		более 10	12 150,00р.	
2 Форма металлическая Ф40М600*300*100		- Габариты получаемого блока - 600*300*100 мм. - Количество блоков в форме - 40 шт. - Рабочий объем - 0,72 м3. - Толщина металла - 4 мм. - Комплект состоит: опорный лист - 1 шт. перегородка - 21 шт. боковина - 2 шт. гребень - 1 шт. замок - 4 шт. - Ширина/длина/высота- 1250*2500*302 мм. - Вес - 350 кг.	1 компл.	17 200,00р.
			от 5 до 9	16 340,00р.
		более 10	15 480,00р.	
3 Форма металлическая Ф20М588*300*188		- Габариты получаемого блока - 588*300*188 мм. - Количество блоков в форме - 20 шт. - Рабочий объем - 0,66 м3. - Толщина металла - 4 мм. - Комплект состоит: опорный лист - 1 шт. перегородка - 11 шт. боковина - 2 шт. гребень - 1 шт. замок - 4 шт. - Ширина/длина/высота- 1250*2500*302 мм. - Вес - 250 кг.	1 компл.	12 450,00р.
			от 5 до 9	11 827,50р.
		более 10	11 205,00р.	
4 Форма металлическая Ф40М588*300*100		- Габариты получаемого блока - 588*300*100 мм. - Количество блоков в форме - 40 шт.	1 компл.	16 500,00р.
			от 5 до 9	15 675,00р.



- Рабочий объем - 0,66 м3.
- Толщина металла - 4 мм.
- Комплект состоит: опорный лист - 1 шт.
перегородка - 21 шт.
боковина - 2 шт.
ребень - 1 шт.
замок - 4 шт.
- Ширина/длина/высота- 1250*2500*302 мм.
- Вес - 350 кг.

более 10 **14 850,00р.**

Возможно изготовление блок-форм по размерам заказчика.

При покупке более 5 форм предоставляется скидка 5 %, более 10 форм предоставляется скидка 10 %.

Химические компоненты для производства пенобетона.

Состав пенобетона: Портландцемент М500 Д0 (рекомендуется) или Портландцемент М400 Д20
Песок кварцевый мытый
Вода
Пенообразователь (рекомендуется органический)
Смазка для форм
Дополнительно: ускоритель схватывания
пластификатор

Расход ингредиентов на 1 м3 марки D600

1. Пенообразователь "БИО-Люкс" - 0,8 кг.
2. Портландцемент М500 Д0 - 280 кг.
3. Песок - 275 кг.
4. Вода - 126л.
5. Смазка для форм «Эмульсол» - 1 кг. Разводить с водой в пропорции 1:1.
6. "Полипласт МБ-1" - 0,5 кг.
7. Фибра базальтовая - 0,6 кг.

* Площадь зависит от организации и режима работы производства. При работе производства в круглогодичном режиме потребуется большая площадь, т.к. для получения качественного блока требуется его выдержать его при температуре не менее + 15 гр. Ц. в течение 7-10 суток. Т.о. значительную площадь будет занимать склад готовой продукции внутри помещения. Соответственно на площадь склада будет влиять количество кубов выпускаемое в смену. Дополнительно на площадь производственного цеха влияет метод расстановки блок-форм, наши формы изготовлены из 4 мм железа, что позволяет ставить их в стопки до 5 "этажей" и тем самым экономить площадь. При этом надо учитывать, что 4й и 5й "этаж" довольно не удобно собирать/разбирать, комфортно до 3х "этажей".

** В данной комплектации посчитан смеситель с питанием на 380 В и перемешивание осуществляется - лопатками, по предварительному заказу можем изготовить смеситель на 220 В или с бензиновым двигателем, с перемешивающим устройством - шнек.

*** По желанию модель пеногенератора ПГ-8 можно заменить на автоматический пеногенератор ПГ-АВ, что значительно облегчит производство, более подробную информацию можно прочитать на нашем сайте.

