

Гидравлические листогибочные прессы с ЧПУ Abamet серии АМВ

Руководство по подготовке к вводу в эксплуатацию

Гидравлические листогибочные прессы с ЧПУ Abamet серии AMB



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Технические характеристики	3
2.	Общий вид	7
3.	Подготовительные работы	7
4.	Площадь, требуемая для эксплуатации и обслуживания	8
5.	Требование к окружающей среде	8
6.	Разгрузка и установка на место	9
7.	Поготовка фундфмента	11
8.	Очистка от консервационной смазки.	14
9.	Выставление по уровню.	14
10.	Подключение электропитания	14
11.	Сечение проводов подводного кабеля и предохранители	16
12.	Заправка гидравлическим маслом	16
ЗАП	РОС НА ПУСКО-НАЛАДКУ	17
Офи	ісы и технические центры фирмы «Абамет»	18



1. Технические характеристики

Прессы с максимальной длиной гиба 1500 до 2500 мм

	Наиме	нование	Ед.изм.	AMB6015	AMB6020	AMB6025	AMB10020	AMB10025
Максимальное усилие гиба			кН	600	600	600	1000	1000
Максимальная длина гиба			ММ	1500	2050	2550	2050	2550
Расстоян	ние межд	у колоннами	ММ	1100	1600	2000	1600	2000
Глубина	боковых	проемов в колоннах	ММ	300	300	300	400	400
Ход балн	КИ		ММ	165	165	165	215	215
Высота р	рабочего	стола	ММ	830	830	830	830	830
Ширина	рабочего	стола	ММ	60	60	60	60	60
Максима	льное ра	скрытие	ММ	420	420	420	420	420
Скорості	ь быстрог	о подвода балки	мм/с	150	150	150	150	150
Рабочая	скорость	балки	мм/с	11	11	11	11	11
Скорості	ь возврат	а балки	мм/с	120	120	120	120	120
Мощност	гь главно	го двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Система	ЧПУ					em DA-53		
			0	пционально І	Delem T3500		DA-66Te или Т	JS90T
Объем б	ака систе	емы гидравлики	Л	200	250	300	250	300
		сого масла				50 VG, мм2/с		•
Количес		гидравлических	ШТ	1	2	3	2	3
цилиндр		пенсации прогиба						
(бомбир								
Задние	Ось Х	Точность	MM	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
упоры		позиционирования						
		Длина рабочего хода	ММ	500	500	500	500	500
		Максимальная скорость	мм/с	300	300	300	300	300
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1	1
	Ось R	Точность	MM	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
	OCD IX	позиционирования		-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		Длина рабочего хода	ММ	200	200	200	200	200
		Максимальная скорость	мм/с	200	200	200	200	200
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1	1
	Ось	Длина рабочего	MM	450	850	1250	850	1250
	Z	хода	11111	150	050	1230	030	1230
	Опция	Максимальная	мм/с	200	200	200	200	200
		СКОРОСТЬ	, -					
		Мощность	кВт	1	1	1	1	1
		двигателя						
Габариті	ные	Длина	ММ	2350	2900	3400	2400	2900
размеры		Ширина	ММ	1400	1400	1400	1600	1600
•	Высота			2270	2270	2270	2500	2510
Вес прес	са		КГ	4000	4800	5800	7450	7950





Прессы с максимальной длиной гиба 3100 мм

	Наи	менование	Ед.изм.	AMB10031	AMB15031	AMB22531	AMB32031
Максима		илие гиба	кН	1000	1500	2250	3200
Максима	Максимальная длина гиба		ММ	3100	3100	3100	3100
Расстоян	ние межд	у колоннами	ММ	2600	2600	2600	2600
Глубина	боковых	проемов в колоннах	ММ	400	400	400	500
Ход балк	ζИ		ММ	215	215	215	265
Высота р	рабочего	стола	ММ	890	890	830	830
Ширина	рабочего	стола	ММ	60	70	80	100
Максима	льное ра	скрытие	ММ	420	420	480	530
		о подвода балки	мм/с	120	120	120	120
Рабочая	скорость	балки	мм/с	10	9	9	9
	ь возврат		мм/с	80	80	80	80
Мощност	гь главно	го двигателя	кВт	7.5	11	15	22
Система	ЧПУ		ОПШ	rouani no Dolon	Delem DA-5	53 elem DA-66Te и	nu TICONT
Объем б	ava cucto	емы гидравлики	Л	350	400	400	450
		кого масла	71		г 400 кость ISO VG, N		450
		ото масла равлических цилиндров	ШТ	3	3	3	3
		гиба (бомбирование)	Ш']	3]	3
Задние	Ось Х	Точность	ММ	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
упоры	OCB X	позиционирования	1.11.1	_0.10	_0.10	_0.10	_0.10
,,		Длина рабочего хода	ММ	500	500	500	500
		Максимальная	мм/с	200	200	200	200
		скорость	, c				
		Мощность двигателя	кВт	0.5	0.5	0.5	0.5
	Ось R	Точность	ММ	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
		позиционирования					
		Длина рабочего хода	ММ	200	200	200	200
		Максимальная	мм/с	200	200	200	200
		скорость					
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
	Ось	Длина рабочего хода	MM	1850	1850	1850	1850
	Z	Максимальная	мм/с	200	200	200	200
	Опция	скорость					
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
Габаритн	ные	Длина	ММ	3450	3470	3490	3510
размеры		Ширина	ММ	1600	1720	1960	2200
		Высота	ММ	2510	2610	2760	3120
Вес прес	Вес пресса			8050	9650	14050	19500



Прессы с максимальной длиной гиба 4100 мм

	Наим	енование	Ед.изм.	AMB10041	AMB15041	AMB22541	AMB32041
Максимальное усилие гиба		кН	1000	1500	2250	3200	
Максима.	Максимальная длина гиба		ММ	4100	4100	4100	4100
Расстоян	ие между	колоннами	ММ	3600	3600	3600	3600
Глубина	боковых г	роемов в колоннах	ММ	400	400	400	500
Ход балк	и		ММ	215	215	215	265
Высота р	абочего с	тола	ММ	890	890	830	830
Ширина	рабочего о	стола	ММ	70	80	90	100
Максима.	льное расі	крытие	MM	420	420	480	530
Скорость	быстрого	подвода балки	мм/с	120	120	120	120
Рабочая	скорость б	балки	мм/с	10	9	9	9
Скорость	возврата	балки	мм/с	80	80	80	80
Мощност	ь главного	двигателя	кВт.	7.5	11	15	22
Система	ЧПУ			5 J 7	Delem DA-53	DA CCT	T1000T
05 5				ально Delem T			
		лической системы	Л	400	550	550	600
	авлическо				ть ISO VG, мм		1 4
	,	влических цилиндров иба (бомбирование)	ШТ	4	4	4	4
Задние	Ось Х	Точность	MM	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
упоры		позиционирования					
		Длина рабочего хода	MM	500	500	550	500
		Максимальная скорость	мм/с	300	300	300	300
		Мощность двигателя	кВт	0.5	0.5	0.5	0.5
	Ось R	Точность	MM	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
		Длина хода	MM	200	200	200	200
		Максимальная скорость	мм/с	200	200	200	200
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
	Ось	Длина хода	ММ	2850	2850	2850	2850
	Z	Максимальная	мм/с	200	200	200	200
	Опция	скорость					
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
Габаритн	ные	Длина	ММ	4450	4470	4490	4510
размеры		Ширина	ММ	1600	1720	1960	2200
		Высота	ММ	2510	2610	2760	3120
Вес прес	ca		КГ	9000	13800	17800	22500



ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ПРЕССЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАСКРЫТИЕМ СЕРИИ Т

	Наиме	нование	Ед.изм.	AMB6025T	AMB10031T	AMB15031T	AMB22531T
Максимальное усилие гиба			кН	600	1000	1500	2250
Максимальная длина гиба			ММ	2500	3100	3100	3100
Расстоя⊦	ие между	колоннами	ММ	2150	2700	2700	2700
Глубина	боковых г	проемов в колоннах	ММ	350	420	420	420
Ход баль	СИ		ММ	215	265	265	265
Высота р	рабочего с	тола	ММ	890	890	890	890
Ширина	рабочего	стола	ММ	60	60	70	80
Максима	льное рас	крытие	MM	530	530	530	530
Скорость	ь быстрого	подвода балки	мм/с	220	220	180	160
Рабочая	скорость (балки	мм/с	18	17	11	10
Скорость	ь возврата	балки	мм/с	220	220	150	140
Мощност	гь главног	о двигателя	кВт.	7.5	15	15	22
Система	ЧПУ			Delem T350	00T или Delem DA	\-66Те или TJS90	Т
Объем б	ака гидрав	влической системы	Л	300	350	400	450
Тип гидр	авлическо	ого масла		В	язкость ISO VG, і	им2/с 46	
		влических цилиндров иба (бомбирование)	ШТ	3	3	3	3
Задние упоры	Ось Х	Точность позиционирования	ММ	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
, .		Длина рабочего хода	ММ	500	500	500	500
		Максимальная скорость	мм/с	300	300	300	300
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
	Ось R	Точность	ММ	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
		Длина хода	ММ	200	200	200	200
		Максимальная скорость	мм/с	200	200	200	200
		Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
	Ось	Длина хода	мм	1400	1950	1950	1950
	Z	Максимальная	мм/с	400	400	400	400
	Опция	скорость Мощность двигателя	кВт	1	1	1	1
Габариті	ные -	Длина	MM	2900	3450	4490	4510
размеры		Ширина	мм	1400	1600	1960	2200
		Высота	мм	2610	2700	2760	3120
Вес прес	ca		КГ	6210	8590	17800	22500



2. Общий вид



3. Подготовительные работы

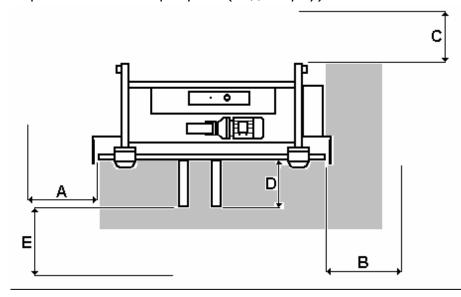
До прибытия пресса в цех и установки его на рабочее место необходимо подготовить фундамент и место подключения к источнику электроэнергии.

По завершении всех подготовительных работ, проведённых в соответствии с требованиями настоящей инструкции, разгрузки и установки пресса на рабочее место, необходимо связаться со службой сервиса фирмы «Абамет» и отправить факс или email с извещением о готовности к проведению пусконаладочных работ (форма извещения и контактные телефоны приведены в Приложении N^0 1 и N^0 2). После получения извещения будет запланирован визит инженера отдела сервиса фирмы «Абамет» для выполнения этих работ и сдачи оборудования в эксплуатацию.



4. Площадь, требуемая для эксплуатации и обслуживания

Максимальная площадь, необходимая для эксплуатации и обслуживания станка, отображена ниже на рисунке (вид сверху).



	Размер / мм				
Α	1000	Зона установки инструмента (минимальное расстояние)			
В	1000	Зона установки инструмента (минимальное расстояние)			
С	1000	Зона технического обслуживания (тыльная сторона)			
D	Столы поддержки	Максимальная длинна столов поддержки			
Е	1000	Рабочая зона оператора (лицевая сторона)			

Зона, окрашенная на рисунке серым цветом, отображает требуемое рабочее пространство вокруг пресса. С левой и правой сторон пресса должно быть свободное пространство, превышающее рабочую длину станка приблизительно на 1м. Данное пространство требуется для того, чтобы с боковой стороны станка можно было установить инструмент. Если используются только инструменты небольшой длины, то данное пространство не требуется.

5. Требование к окружающей среде

Интервал температур при эксплуатации оборудования $+15^{\circ}$ C до $+38^{\circ}$ C. При этом, рекомендуется к использованию гидравлическое масло вязкостью VG 46. Если же температура в помещении опускается ниже $+5^{\circ}$ C, то рекомендуется заменить гидравлическое масло вязкостью VG 46 на масло вязкостью VG 32



6. Разгрузка и установка на место

Перед разгрузкой с автотранспорта Продавца Покупатель обязан провести визуальный осмотр поставленного оборудования на предмет обнаружения внешних повреждений на нем и соответствия фактического количества мест данным в накладной (ТТН или международная транспортная накладная СМR). Соответствующая запись делается в транспортной накладной: «Груз в кол-ве ххх мест без внешних повреждений получил (подпись, расшифровка подписи и должности, печать)» или «Груз в кол-ве ххх мест, что не соответствует данным накладной, со следующими повреждениями ... (фотографии прилагаются) получил...»

В случае обнаружения некомплектности поставки и/или наличии внешних повреждений немедленно сообщить об этом Продавцу в письменной форме. Срок предъявления претензий – согласно условиям договора поставки оборудования.

Для разгрузки станка необходимо до прибытия машины со станком обеспечить наличие крана достаточной грузоподъемности. Убедитесь, что имеется достаточно места по высоте и ширине для разгрузки станка. Перед разгрузкой, под место установки опор станка, необходимо подложить фундаментные плиты, поставляющиеся в комплекте станком. Фундаментные плиты находятся в металлическом ящиком, поставляющимся вместе со станком. Установите плиты на фундамент, опустите станок и вкрутите фиксирующий болт, как это указано на рисунке **Крепление опор станка**

Так как центр тяжести расположен в верхней части станка, и передняя часть станка тяжелее задней, то необходимо соблюдать при его подъеме повышенную осторожность и следить за тем, чтобы станок не упал. Подъем станка за нижнюю часть станины запрещен.

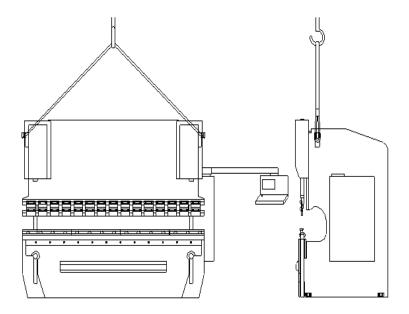
ВНИМАНИЕ!!!

Никогда не поднимайте и не транспортируйте станок вилочным погрузчиком!



Для разгрузки при помощи крана используйте только верхние проушины, расположенные на боковых частях станины непосредственно позади главных цилиндров пресса. Угол между двумя частями цепи или троса, используемых для подъема пресса, не должен превышать 90° принимая во внимание силу противодействия по горизонтали, действующей на станину пресса. Осторожно поднимите и установите пресс, следите, чтобы пресс не ударялся при его подъеме и опускании на пол. Масса пресса на каждую модель приведена в таблицах с техническими характеристиками.



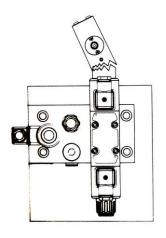


Подъем пресса при помощи крана.



Расположение проушины для подъёма пресса (правая сторона)

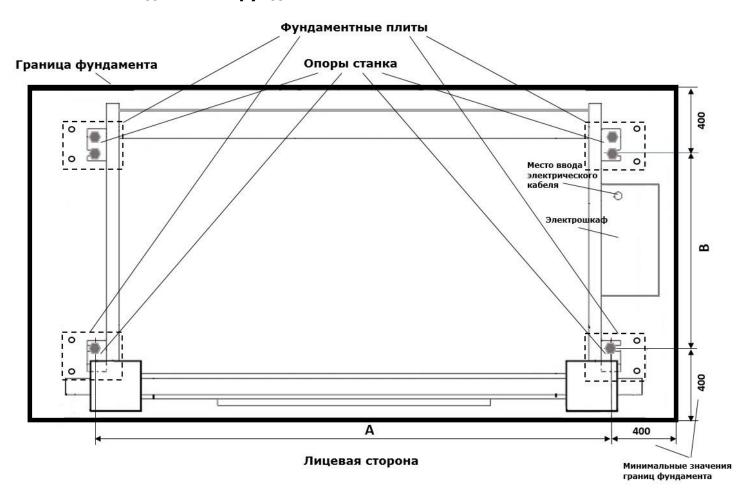




Внимание!

При разгрузке обращайте особое внимание на расположение тросов, используемых для подъёма станка. Избегайте наложения тросов на серво клапаны, которые установлены на гидроцилиндрах станка. В случае если трос пересекается с серво клапаном, и нет возможности избежать повреждений, на момент разгрузки клапан необходимо демонтировать.

7. Подготовка фундамента



Листогибочный пресс должен быть установлен на устроенную в полу, твердую, прочную и устойчивую бетонную армированную плиту. В целом для установки пресса приемлем бетонный пол промышленных зданий толщиной не менее 400 мм. Не устанавливайте пресс на двух разных плитах, так как они могут сместиться, что отрицательно скажется на геометрии и, как результат, на работе станка. Отклонение поверхности фундамента не должно превышать 3 мм/м





Если фундамент под пресс изготавливается специально, то он должен быть подготовлен не менее чем за 28 дней до установки станка. Отверстия для анкерных болтов (анкерные болты входят в комплект поставки пресса) в фундаменте будут сделаны под руководством инженера сервиса во время проведения пуско-наладочных работ. Для этого необходимо к приезду инженера сервиса приготовить ударную дрель мощностью до 1000 Вт или перфоратор и твёрдосплавное сверло по бетону Ф16 мм.

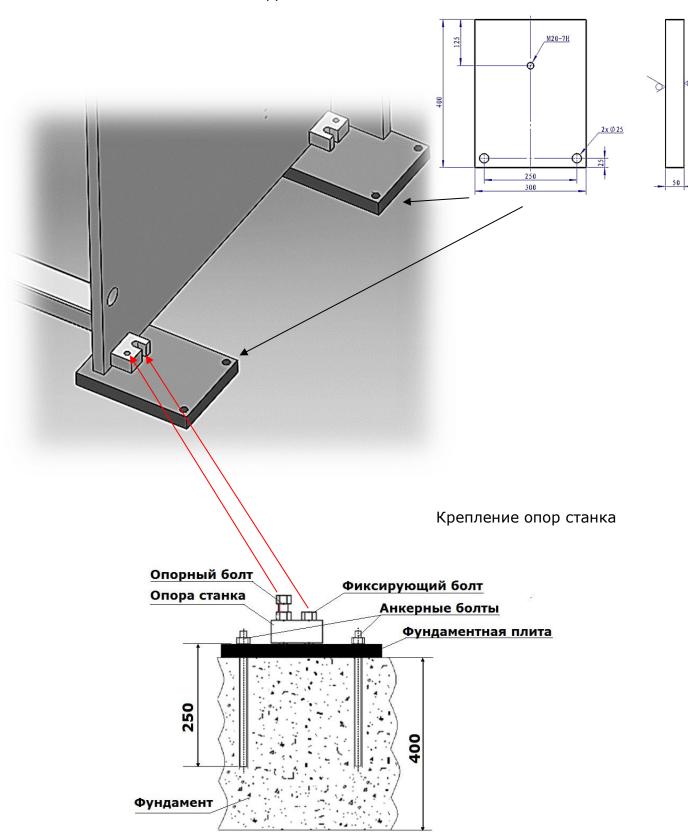
Расположение опор листогибочного пресса

Значения размеров, указанных на рисунке выше

эначения размеров, указанных на рисунке выше						
Тип	A	В				
AMB- 6015	1200	1085				
AMB- 6020	1700	1085				
AMB- 6025	2200	1085				
AMB- 10020	1700	1085				
AMB- 10025	2220	1185				
AMB- 10031	2770	1185				
AMB- 10041	3770	1185				
AMB- 15031	2790	1285				
AMB- 15041	3790	1285				
AMB- 22525	2270	1200				
AMB- 22531	2810	1200				
AMB- 22541	3810	1200				
AMB- 32031	2840	1350				
AMB- 32041	3840	1350				



Установка фундаментных плит





8. Очистка от консервационной смазки.

Поверхности подвижных деталей, ножей и других узлов пресса перед транспортировкой покрываются антикоррозионной смазкой. Удаление этой смазки перед первым запуском пресса будет проводиться под руководством инженера отдела сервиса фирмы «Абамет». Для очистки используется специальный состав для удаления смазки либо керосин. Необходимо подготовить жидкость для очистки (3 л) и ветошь к приезду инженера отдела сервиса фирмы «Абамет». Нельзя использовать чистящие средства с растворителями. При хранении чистящей жидкости и очистке оборудования необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности!

9. Выставление по уровню.

Точное выставление пресса будет производить инженер сервиса фирмы «Абамет» вовремя выполнения им пуско-наладочных работ, но, специалистам, которые будут эксплуатировать потом это оборудование, необходимо знать процедуру выставления станка по уровню и, при необходимости, выполнять эту процедуру. Для выравнивания пресса используются опорные болты, которые должны быть ввернуты в его опоры и упираться на стальные фундаментные пластины.

Грубая регулировка: пресс проверяется прецизионным рамочным уровнем. Для проверки установите уровень в центре стола в продольном и поперечном направлении на опорные площадки. Выставление пресса выполняется при помощи регулировки опорных болтов в каждой его опоре.

Точная регулировка: после подключения электричества выведите балку оси Y в верхнее положение и используя рамочный уровень выставите станок прикладывая уровень к вертикальным направляющим оси Y. Отклонение уровня не должно превышать 0,2/1000 мм. После окончания регулировки затяните фиксирующие болты м контргайки опорных болтов. Через 30-50 часов работы повторно проверьте, и, при необходимости, повторно отрегулируйте положение пресса.

10. Подключение электропитания

Источник электропитания должен отвечать требованиям спецификации станка (см. технические характеристики для конкретной модели). Электрические соединения должен выполнять только квалифицированный, прошедший обучение персонал Покупателя, имеющий соответствующий допуск к работе с электроустановками, и только в соответствии с электрической схемой. Кабельный ввод находится в нижней части электрического шкафа. Кабель должен быть четырехжильный – три фазы (L1, L2, L3) и нулевой заземляющий проводник (PE). На рисунках ниже показаны





места подсоединения проводов питающего станок кабеля. Верхним прямоугольником А отмечена клеммная колодка для подключения трех фаз, а прямоугольником В ниже отмечен клеммная колодка для подсоединения нулевого заземляющего провода.



Место подсоединения питающего электрокабеля





11. Сечение проводов подводного кабеля и предохранители

Модель станка	Сечение провода кабеля, мм²	Α	Мощность главного двигателя, кВт
	Напряжени	ие 400 В, трехфазн	юе, 50 Гц
AMB-6015	4	20	5,5
AMB-6020	4	20	5,5
AMB-6025	4	20	5,5
AMB-10020	6	25	7,5
AMB-10025	6	25	7,5
AMB-10031	6	25	7,5
AMB-15031	10	35	11
AMB-22531	10	40	15
AMB-32031	16	63	22
AMB-10041	6	25	7,5
AMB-15041	10	35	11
AMB-22541	10	40	15
AMB-32041	16	63	22
AMB-10031T	10	35	11
AMB-15031T	10	40	15

12. Заправка гидравлическим маслом

Пресс поступает к Покупателю с полностью заправленным баком гидравлическим маслом. Для заправки бака используется гидравлическое масло вязкостью ISO VG, мм2/с 46.



Гидравлические листогибочные прессы с ЧПУ Abamet серии AMB

Приложение №1

ЗАПРОС НА ПУСКО-НАЛАДКУ					
Предприятие	Ответственный (ФИО)	Номер догово поставки:	рра		
	Должность	Дата начала (работ		
Станок	Контактный телефон	Время начала	а работ		
Заводской номер	Факс	E-mail			
Полн	остью готовы для проведения монт	гажа:			
	Операторы д	ля работы на станке	Да 🗖		
	Техн	ологи-программисты	Да 🗖		
	граммиста (персональный компьютер) - e- <i>T или CAD/CAM программы входящей</i>		Да 🗅		
	Место установки Оборудования				
0	борудование распаковано и установле	но на месте монтажа	Да 🗖		
Оборудован	ие комплектно и соответствует перечн	ю поставки договора	Да 🗅		
	Инструментальная оснастка д	ля станка в наличии	Да 🗖		
К ме	сту монтажа подведены коммуника	ции:			
		электроэнергия	Да 🗖		
Подпись:	Pa	асшифровка подписи:			
Направлено по факсу:	или по электро	нной почте :			



Приложение №2

Офисы и технические центры фирмы «Абамет».

Филиал	Адрес	Контакты
Центральный офис Россия Абамет - Москва	Москва, ул. Полковая 1, стр. 27	тел: +7 (495) 232 99 97 факс: +7 (495) 232 99 98 E-Mail: <u>info@abamet.ru</u>
Абамет - Санкт Петербург	Санкт-Петербург, ул. Таллинская, 7, лит. О, оф. 343 (Деловой центр «ГРОМОВЪ»)	тел: +7 (812) 677-57-65 факс +7 (812) 677-57-65 E-Mail: <u>spb@abamet.ru</u>
Абамет - Ростов- на-Дону	Ростов-на-Дону, Первомайский р-н, ул. Вятская, д. 120 А	тел: +7(863) 230-48-47 факс: +7(863) 230-4907 E-Mail: <u>rnd@abamet.ru</u>
Абамет - Самара	Самара, Московское шоссе, 18 км, ООО "Завод приборных подшипников",корпус №1, литер А.	тел:+7(846) 973-30-14 +7(846) 973-30-15 факс: (846) 973-3013 E-Mail: nnv@abamet.ru
Абамет - Нижний Новгород	Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 32, офис 801, пом. № П127.	тел: +7 (831) 228-49-72 факс: +7 (831) 228-49-72 E-Mail: <u>nnv@abamet.ru</u>
Абамет - Екатеринбург	Екатеринбург, пр. Промышленный, 10.	тел.: +7 (343) 289-9767 факс: +7 (343) 289-9767 E-Mail: <u>eka@abamet.ru</u>
Абамет - Новосибирск	г. Новосибирск, ул. Никитина, 116	тел: +7 (383) 262-0777 факс: +7 (383) 262-0211 E-Mail: <u>nov@abamet.ru</u>
Абамет – Казань	г. Казань, ул. Дементьева, д. 2В	тел: +7 (843)562-0168 факс:+7(843)562-0168 E-Mail: <u>kama@abamet.ru</u>
Абамет - Минск, Беларусь	Минск , ул. Лукьяновича, д.10	тел: +375 (17) 364-22-30 E-Mail: <u>abamet@anitex.by</u>

8-800-333-0-222 (бесплатный номер для звонков из России)