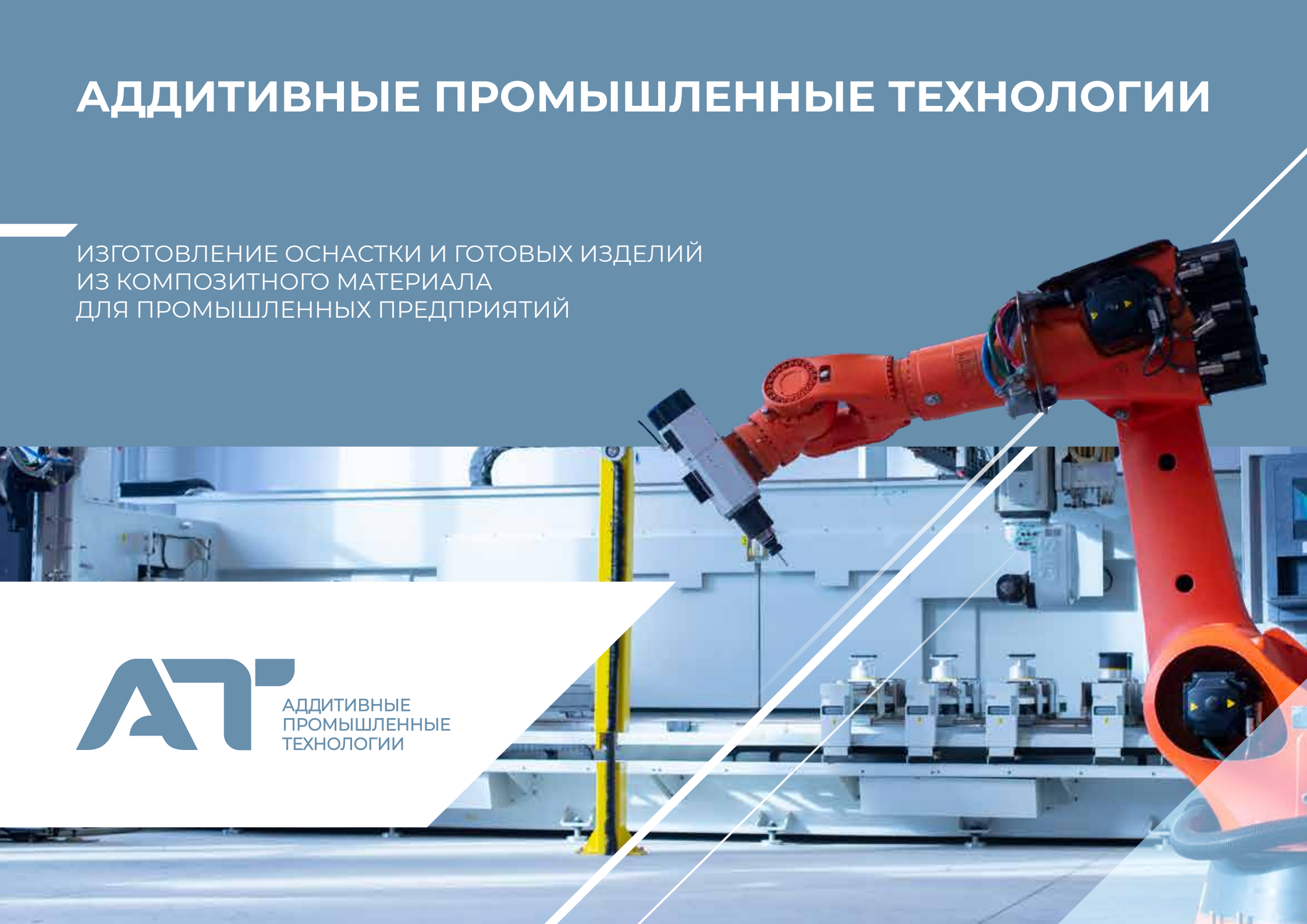


# АДДИТИВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОСНАСТКИ И ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



АДДИТИВНЫЕ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

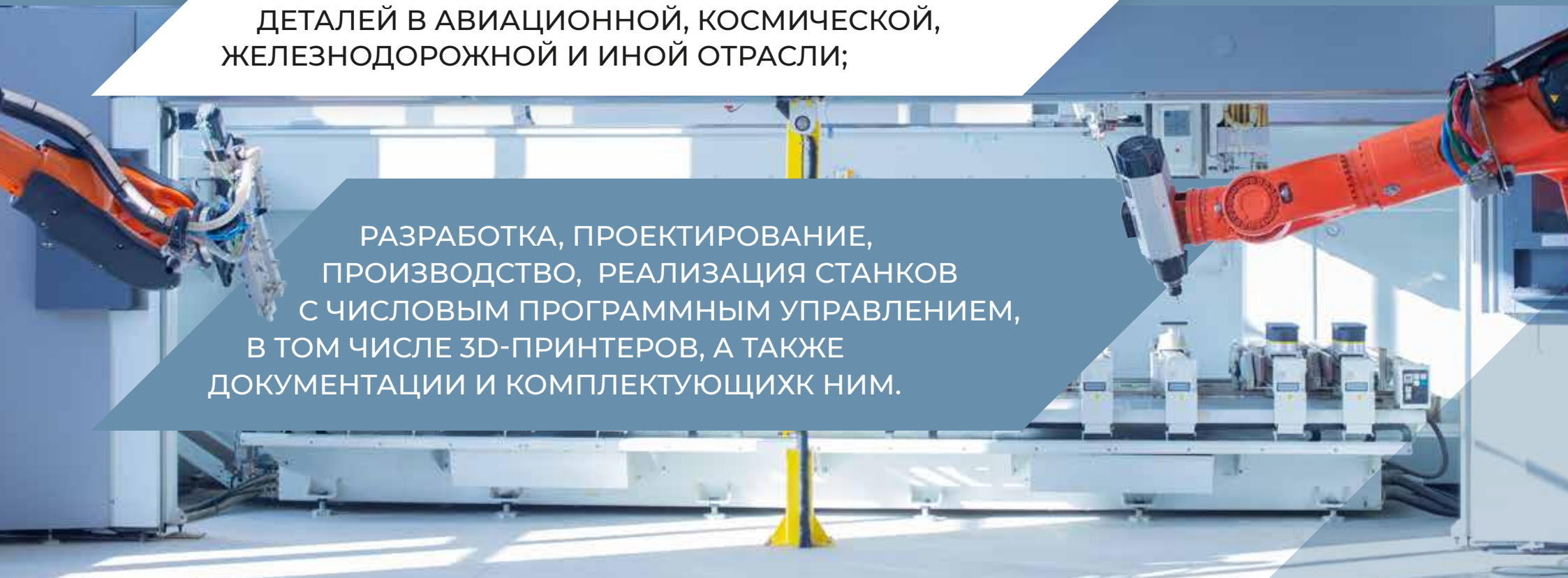


# ООО «АПТ»

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ТЕХНИКО-ВНЕДРЕНЧЕСКУЮ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАПРАВЛЕНИИ:

РАЗРАБОТКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО,  
РЕАЛИЗАЦИЯ ОСНАСТКИ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.  
ОСНАСТКА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ДЕТАЛЕЙ В АВИАЦИОННОЙ, КОСМИЧЕСКОЙ,  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ И ИНОЙ ОТРАСЛИ;

РАЗРАБОТКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
ПРОИЗВОДСТВО, РЕАЛИЗАЦИЯ СТАНКОВ  
С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ 3D-ПРИНТЕРОВ, А ТАКЖЕ  
ДОКУМЕНТАЦИИ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ К НИМ.





КОМПЕТЕНЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ В УКАЗАННОЙ СФЕРЕ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ НАЛИЧИЕМ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО И КВАЛИФИЦИРОВАННОГО РАБОЧЕГО ПЕРСОНАЛА, ИМЕЮЩЕГО ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ПО СВОЕВРЕМЕННОМУ, С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ ВЫПУСКУ ТРЕБУЕМОЙ ОСНАСТКИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.



# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

ООО «АПТ» С 17 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗИДЕНТОМ ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ДУБНА (СВИДЕТЕЛЬСТВО № 20215109215210022 ОТ 17.12.2021 ГОДА), ПРЕДПРИЯТИЕ РАСПОЛАГАЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ И ОФИСНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ИТЦ 2 (МЕНДЕЛЕЕВ) ОЭЗ ДУБНА.



# ОБОРУДОВАНИЕ

БОЛЬШОЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МНОГООСЕВОЙ ПРИНТЕР  
НА БАЗЕ РОБОТА, ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ЗД ПЕЧАТИ.

— ДАННАЯ МОДЕЛЬ БУДЕТ  
ПРЕВОСХОДНЫМ РЕШЕНИЕМ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ.

Промышленный 3D-принтер, осуществляющий печать по технологии FDM — послойным наращиванием композитного материала.

Область построения 5000x3000x2000 мм обеспечивает печать форм крупногабаритных деталей. Позволяет произвести форму в течение суток без дополнительных затрат.

Конструкция принтера и принятые проектные решения обеспечивают надежность, точность, быстроту печати, открывают возможности производства форм любой степени сложности (искривленная конфигурация, внутренние полости, большое количество уникальных сечений в различных плоскостях).



## ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК CMS ARES 6018

ОБЛАСТЬ ФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ 6000x1800x1200. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ ПОРТАЛЬНОГО ТИПА МОДЕЛИ ARES ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ 3-Х ИЛИ 5-ТИ ОСЕВОЙ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЭПОКСИДНЫХ И ПОЛИУРЕТАНОВЫХ СМОЛ, УГЛЕПЛАСТИКОВ, ДРЕВЕСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ, ИМЕЮЩИХ СОТОВУЮ СТРУКТУРУ.



Высокие динамические параметры станков обеспечены применением жесткой портальной конструкции, современными высокомоментными сдвоенными осями приводами и низкой инерционностью подвижных узлов.

## КОНТРОЛЬНО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ FARO QUANTUM ARM

НОВАЯ КИМ ТИПА РУКА FARO QUANTUM ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ ИННОВАЦИОННОЙ МОБИЛЬНОЙ КООРДИНАТНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНОЙ В МИРЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ ВАМ ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО ПРОВОДИТЬ ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА ВАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ 3D ИЗМЕРЕНИЙ, АНАЛИЗА ДАННЫХ, СРАВНЕНИЯ С САД МОДЕЛЬЮ, СЕРТИФИКАЦИИ СТЕНДОВ, ОБРАТНОГО ИНЖИНИРИНГА И МНОГОГО ДРУГОГО.



Quantum - первая «рука», которая соответствует новому и наиболее требовательному международному стандарту качества измерений ISO10360-12:2016. Quantum устанавливает новую планку качества в отрасли и продолжает традицию FARO обеспечивать максимальную уверенность и надежность работы в любых условиях.

# ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ FGM 3D ПЕЧАТИ

Диаграмма отражает рабочие температуры различных применяемых в аддитивном производстве, а так же усадку данных компаундов, которая прямым образом отражает простоту переработки и возможность печати крупногабаритных изделий.

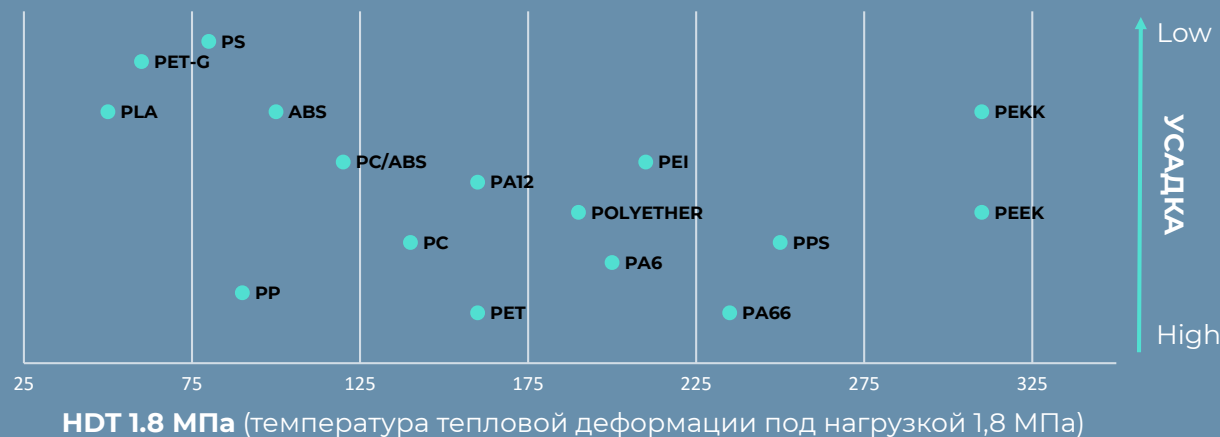


Диаграмма отражает усредненные данные, точную информацию предоставляет производитель материала.

Наименование	PLA	PET-G	PP	PS	ABS	PC/ABS	PC	PET	PA12	POLYETHER	PA6	PEI	PA66	PPS	PEEK
Теплостойкость HDT 1,8 МПа, °C	50	60	90	80	100	120	140	160	160	190	200	210	235	250	310
Прочность при растяжении МПа	45	60	50	20	65	85	100	90	100	100	110	100	120	140	140
Плотность гр/см <sup>3</sup>	1,20	1,40	1,15	1,1	1,1	1,25	1,4	1,55	1,25	1,45	1,3	1,2	1,3	1,65	1,45
Усадка Low-Medium-High	L	L	H	L	L	M	M	H	L	M	M	M	H	M	M
Кристаллизация	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	- +

В таблице приведены усредненные свойства стекло- и угле наполненных материалов.

По вопросам поставки сырья рекомендуется обратиться в компанию ООО НПО «ЗД СОЛЮШНС»



## УСЛУГИ:


- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИНТЕГРАЦИЯ
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ПЕЧАТЬ ОСНАСТКИ ДЛЯ КОМПОЗИТНОГО И ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-ШТАМПОВАЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Технология позволяет существенно сократить сроки и затраты на подготовку производства новых и серийных изделий. Время, необходимое для изготовления форм и компонентов, может быть сокращено на 75% по сравнению с традиционным производством.

Производственные мощности АПТ позволяют провести полный цикл по изготовлению деталей.







141983, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г. ДУБНА,  
УЛ. ПРОГРАММИСТОВ, Д. 4, СТР. 3, ПОМЕЩ. 111/3 (36)

ИНН/КПП 9701176841 / 501001001

ОГРН 1217700212960

ТЕЛЕФОН: +7(916) 549-68-96

E-MAIL: [INFO@APT-3D.RU](mailto:INFO@APT-3D.RU)

САЙТ: [APT-3D.RU](http://APT-3D.RU)