



# АйТи Снаб

[www.itsnab.by](http://www.itsnab.by)

# Наша компания является лидером на рынке Беларуси в области систем безопасности!



АйТи Снаб – команда специалистов, которая занимается продажей систем безопасности, СКУД, видеонаблюдения, а также техники, периферии, расходных материалов и многого другого. Кроме продаж, мы предоставляем услуги установки и подбора оборудования по индивидуальным проектам, интеграции систем безопасности, а также IT обслуживание компаний.

Наш сайт [www.itsnab.by](http://www.itsnab.by) постоянно расширяет свой ассортимент, уже насчитывая более 10 000 товаров, и активно развивается, чтобы занять свое достойное место на рынке Беларуси.



# МЕНЮ ПРЕЗЕНТАЦИИ

1

Наше преимущества

2

Системы видеонаблюдения

3

СКУД

4

Алкорамки

5

3D принтер

6

Клиенты о нас

# Наше преимущества.



## Гарантируем качество

АйТи Снаб сотрудничает только с официальными поставщиками, поэтому мы гарантируем качество наших товаров. Если же вдруг выявится брак или гарантийная неисправность, то мы оперативно произведем замену или ремонт в соответствии с законом о защите прав потребителей Республики Беларусь.



## Выгодные цены

Мы с частой периодичностью проводим разные акции и уценки товаров, что позволит вам выбрать нужный вам товар по крайне привлекательной цене. И дешево далеко не всегда значит, что хуже. Поэтому несмотря на уценку, мы все равно будем готовы оказать вам максимальное содействие и помощь, если она понадобится.



## Профессионалы своего дела

Кроме успешного многолетнего опыта в торговле, мы как интеграторы прекрасно знаем, что нужно именно Вам. Наш опыт позволяет предложить наиболее техническое решение, исходя из вашего ТЗ, бюджета и потребностей.



## Техническая поддержка

Если вам понадобится помощь с настройкой сложного оборудования или же возникнут трудности с эксплуатацией, вы можете на нас положиться. Мы оказываем посильную поддержку нашим клиентам, а если ваш случай будет крайне нетипичный, то направим к нашим партнёрам – таким же профессионалам в нужной вам сфере.



## Гибкость оплаты

Вы можете оплатить товар наличными, безналичным, банковской картой, так и через форму онлайн оплаты. Выбирайте тот способ, который удобен именно ВАМ! За подробностями читайте раздел «Оплата».



## Представители брендов

АйТи Снаб плодотворно сотрудничает с такими брендами, как: Stelberry, Sigur, Dahua, Trassir, Hikvision, Алкорамка и многими другими. Это позволяет предоставлять вам максимальное качество наших услуг и оборудования! А самое главное – скорость. Даже если нужного вам товара нет на складе, то мы сможем оперативно осуществить поставку к нам в офис для самовывоза, или же сразу доставить вам!



# Видеонаблюдение



Установка систем видеонаблюдения под ключ правильный выбор при решении различных задач обеспечения безопасности и контроля офиса, магазина, склада или ресторана, а так же спокойствия за сохранностью квартиры, коттеджа или дачи. Оформив заказ в нашей компании, Вы получите современную и надежную систему, которая будет исправно выполнять возложенные на нее обязанности долгие годы.

Наша компания предлагает эффективные и проверенные решения интеграции систем охранного видеонаблюдения в Ваш дом и бизнес. Индивидуальный подход к каждому проекту, профессиональный монтаж, ежедневная техническая поддержка и расширенная гарантия – дают полную уверенность в качестве и эффективности приобретаемых у нас систем.

Монтаж современного и надежного видеонаблюдения.

Основой любой системы наблюдения является оборудование: камеры, видеорегистратор, блок питания и т.д. Каждый проект уникален и для эффективного исполнения поставленных задач требуется правильно выбрать техническое решение. Из всего многообразия, предлагаемого рынком оборудования, наши инженеры путем проведения испытаний отбирают лучшие варианты.

Каждый день, изготовители оборудования, выпускают новые, все более технологически совершенные образцы. Поэтому работа по поиску идеального решения идет постоянно. Мы осуществляем монтаж и установку камер видеонаблюдения в Москве только с использованием проверенных временем систем. Тщательный отбор позволяет существенно сократить издержки и приблизить количество гарантийных случаев к нулю, тем самым Ваша безопасность сохраняется на высшем уровне.

# СХЕМА РАБОТЫ



## Выезд специалиста

Выезд специалиста на расчёт стоимости установки видеонаблюдения осуществляется **БЕСПЛАТНО**. Мастер приедет с образцами и каталогами, проконсультирует по системам и предоставит точную смету.



## Составление проекта

Учитывая ваши пожелания, специалисты компании создадут проект, в котором будут учтены все технические особенности здания и нужные точки видео фиксации. В составе проекта имеется пояснительная записка и рабочие чертежи.



## Подбор оборудования

Специалисты помогут разобраться в вариациях системы видеонаблюдения. Вы получите систему с лучшим углом и радиусом обзора, сможете контролировать безопасность удобным для вас способом.



## Установка видеонаблюдения

Профессиональная установка видеонаблюдения, согласно техническим требованиям оборудования. Используем современные инструменты, применяем последние технологии электромонтажа без скрутки. Вы получаете качественный монтаж с гарантией.

## УСТАНОВКА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Мы специализируемся на установке видеонаблюдения по всей Беларуси. Предоставляем гарантию на оборудование и установку. В нашем штате только квалифицированные специалисты разного профиля: монтажники, электрики технологи. Мастера умеют работать со сложными системами видеонаблюдения. Обращайтесь, мы сделаем работу качественно и недорого.



Установка видеонаблюдения в торговом центре



Установка видеонаблюдения на улице



Установка видеонаблюдения в кафе



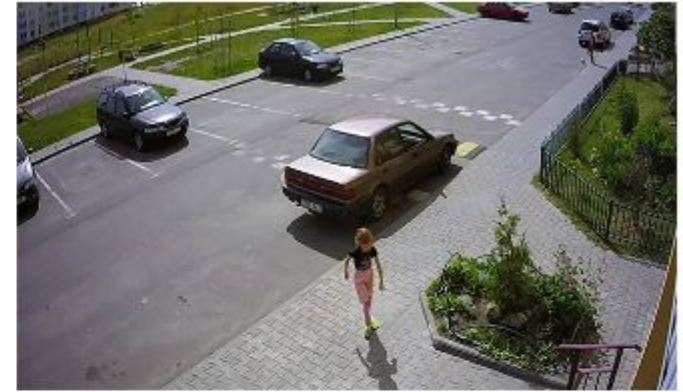
## НАШИ УСЛУГИ ПО УСТАНОВКЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Установка видеонаблюдения в квартире



Установка видеонаблюдения в офисе



Установка видеонаблюдения на улице



Установка видеонаблюдения в подъезде



Установка видеонаблюдения для магазина



Установка видеонаблюдения на даче





Установка видеонаблюдения в кафе



Установка видеонаблюдения в ресторане



Установка видеонаблюдения на складе



Установка видеонаблюдения в детском саду



Установка видеонаблюдения в школе



Установка видеонаблюдения в торговом центре



Установка видеонаблюдения по периметру



Установка видеонаблюдения на парковке

## Установка систем контроля управления доступом

Установка Системы Управления Контролем Доступа (СКУД) подразумевает целый комплекс технических средств, служащий ограничению свободного перемещения предметов и людей на территории охраняемых объектов.

В последнее время технологии СКУД стремительно развиваются и служат прекрасным дополнением к охранным системам, позволяя значительно повысить уровень безопасности охраняемого объекта.





Компания АйТи Снаб проведет профессиональный монтаж СКУД на вашем объекте. Мы профессионалы в этом деле и можем помочь вам в:

- подборе необходимого комплекта,
- подсказать, как и какое оборудование лучше установить в вашем случае,
- произвести монтаж вашего оборудование у вас на объекте,
- взять на обслуживание вашу систему СКУД,
- проектировании и установке видеонаблюдения.

Систему контроля доступа могут комплектовать десятки различных устройств: электронные, электрические, электромеханические, механические, программные компоненты, а также системы биометрического контроля. Все в комплексе они обеспечивают надежную защиту от проникновения посторонних лиц на охраняемый объект.

Минимальный набор компонентов СКУД как правило включает в себя:

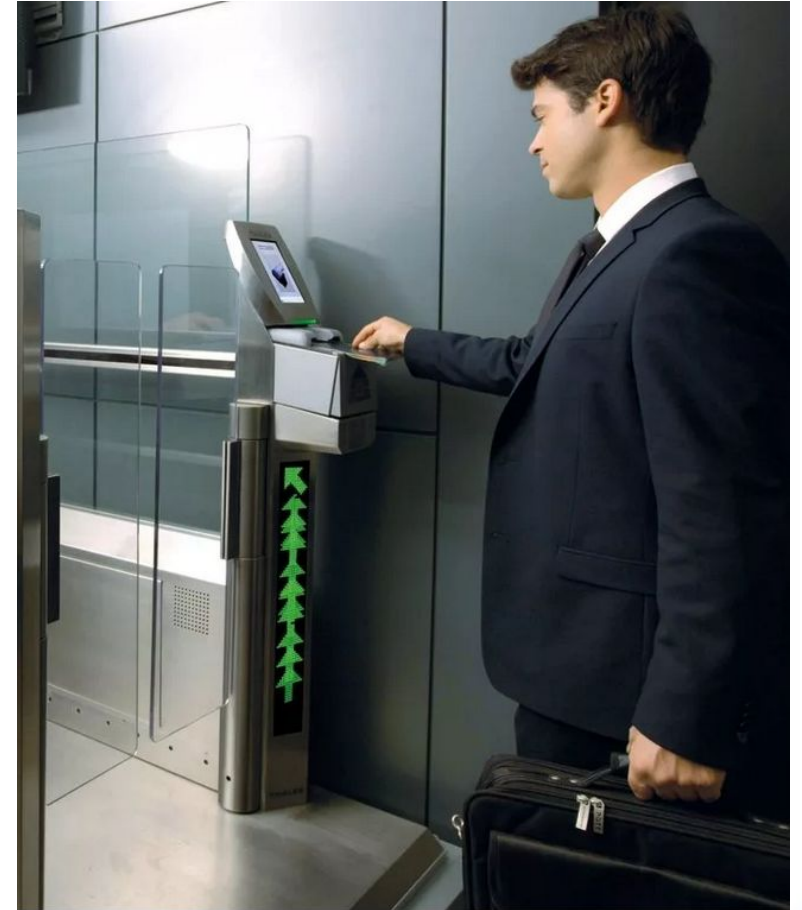
- Центральный контроллер обработки данных;
- Источник питания;
- Считыватель идентификатора;
- Кнопка открытия замка;
- Электрический замок;
- Необходимое количество идентификаторов (брелоков).



Суть работы СКУД сводится к тому, что каждый пользователь предоставляет уникальный идентификатор (метка, карта, брелок) или свои биометрические данные для проверки системой. После проведенной идентификации происходит заранее программируемое поведение — открытие или закрытие двери, регистрация, ошибка идентификации и т.д.

### **Сетевые и автономные систем контроля доступа**

СКУД или СКД — системы контроля удаленного доступа все чаще применяются не только на режимных предприятиях, но и в бизнес-центрах, парковках, частных территориях и в контроле доступа частных компаний. На сегодняшний день на рынке представлены системы контроля доступа двух типов: сетевые и автономные.



Автономные системы контроля доступа считаются менее сложным решением и более бюджетным вариантом, т.к. не нуждаются в большом объеме работ по монтажу оборудования и интеграции. Кроме этого, в автономных системах не используется компьютерная техника. В стандартный набор автономный СКД входят контроллер, считыватель и электро-механический замок. Суть данного механизма сводится к следующему: к считывателю прислоняется бесконтактная карта и встроенный контроллер считывает определенный набор заранее запрограммированных кодов и список прав, которыми обладает используемая карта (данные хранятся в базе). Контроллер сравнивает полученные данные и открывает замок (или не открывает, в зависимости от результата считывания карты). Это хороший вариант для офисов и других коммерческих помещений, где для каждого электронного ключа предусмотрено открывание одного замка.

Сетевые СКД обладают более сложной структурой (при сравнении с автономной системой). Все замки и контроллеры объединены в единую систему, управление которой осуществляется через компьютерную систему. Такие системы используют для контроля рабочего времени сотрудников, отслеживают соблюдение трудовых обязательств, а возможности совмещения систем контроля с системами видеонаблюдения и ОПС дают возможность расширить функционал применения СКУД. Такие решения будут оптимальным выбором, например, для отелей, больших офисных площадей и производств с несколькими цехами, где требуется единовременное управление десятками и сотнями дверей.

## Преимущества установки СКУД

Вы получаете круглосуточный контроль, который не имеет человеческого фактора. Слаженная работа всех систем работает стабильно при любых обстоятельствах в любое время суток.

Объединяет в себе целый комплекс полезного функционала и возможность расширения функций с помощью дополнительно подключаемого оборудования.





# Алкорамка



Уникальный бесконтактный экспресс-алкотестер.

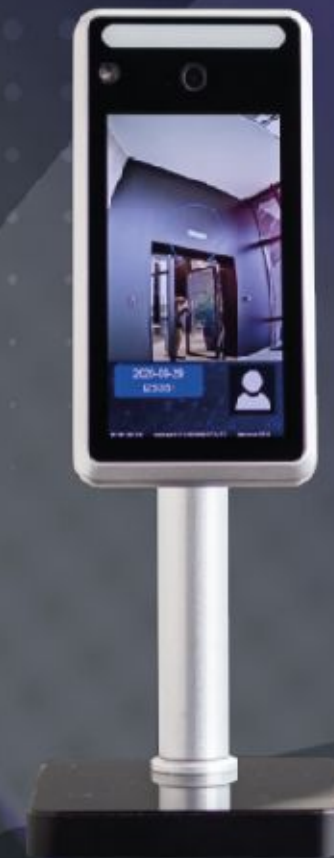
Предназначен для оперативного контроля персонала на предмет употребления алкоголя на проходных предприятий, где нетрезвое состояние сотрудников ставит под угрозу безопасность человеческой жизни и безопасность производственного процесса в целом (добывающие предприятия, режимные объекты, предприятия тяжелой промышленности, предприятия имеющие опасное производство, предприятия из области ТЭК и т.д.).



# ИСПОЛЬЗУЙТЕ АЛКОРАМКУ|ПРО В КОМПЛЕКСЕ С УСТРОЙСТВОМ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Мы предлагаем комплексное решение с синхронной работой сразу двух приборов: устройства термоконтроля и алкорамки|про.

Это позволит осуществлять тестирование параллельно сразу по двум параметрам – температура тела и трезвость.



Контроль температуры



Контроль трезвости

## Легкая интеграция в СКУД

Алкорамка интегрируется в систему контроля управления доступом (СКУД) предприятия. Степень интеграции определяется техническими возможностями, например:

- Интеграция со считывателем карты турникета. Появляется возможность сопоставить номер измерения Алкорамки с ID картой сотрудника. Данные хранятся и отображаются на компьютере в формате: номер Алкорамки, дата и время измерения, номер измерения, номер турникета, ID карты сотрудника, качественный результат (прошёл, не прошёл, некорректный выдох).
- Интеграция со СКУД. Результаты измерения Алкорамки передаются в СКУД. В базе данных СКУД в таблице авторизации сотрудников добавляются графы: качественный результат (прошёл, не прошёл, некорректный выдох). Результаты измерений хранятся в Алкорамке в формате, определяемом степенью интеграции, и в базе данных СКУД.
- Алкорамка также может работать в автономном режиме, при котором настройка параметров работы прибора и просмотр результатов измерения может осуществляться через специальное программное обеспечение, устанавливаемое на компьютер оператора.



# ОЦЕНИТЕ ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АЛКОРАМКИ|ПРО

## МИНИМАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство требует только редкой чистки зеркал, снабжено системой самодиагностики

## ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ МЕДИЦИНСКОЙ МАСКИ

Нет необходимости снимать маску при прохождении алкотестирования

## ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Работает без остановки 7 лет, имеет расширенную двухлетнюю гарантию

## СВЕРХТОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕРЕНИЙ

Работает на базе уникальной технологии, измеряет сверхточно и без ошибок

## СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ ВСЕХ ТЕСТОВ

Специальное ПО формирует базу данных с нескольких приборов, анализирует и создает отчеты

## НЕТ РАСХОДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Не требует покупки расходников, калибровки, замены датчиков

## ИНТЕГРАЦИЯ С НОВОЙ И СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СКУД

Легко встраивается в любую инфраструктуру, адаптируется к действующей системе безопасности

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПОД ЗАКАЗЧИКА

Настраивается с учетом пожеланий клиента на заданный порог срабатывания и проч. параметры

## ПОДРОБНЫЙ ОТЧЕТ, АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА

Сохраняет результаты тестов ежедневно при интеграции в СКУД

# Технические характеристики



НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Порог сигнализации о наличии паров этанола в выдохе*, мг/л	0,135
Время подготовки изделия к анализу с момента включения питания при нормальных условиях, мин, не более	7
Время анализа на наличие паров этанола, с, не более	1
Время готовности к последующему анализу при отсутствии паров этанола в предыдущем выдохе, с, не более	2
Время готовности к последующему анализу при обнаружении паров этанола в предыдущем выдохе, с, не более	5
Интерфейсы	Ethernet, Wiegand, TTLin/out
Электропитание изделия, В: – от сети переменного тока – от внешнего источника постоянного тока	-220 ±10 % 48
Макс. потребляемая мощность, Вт	40
Количество каналов реле	2
Макс. коммутируемый ток встроенных реле, А, не более: – при переменном напряжении 125 В – при постоянном напряжении 30 В	0,2 1
Макс. коммутируемое напряжение встроенных реле, В, не более: – переменного тока – постоянного тока	125 30
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более: – блок измерительный – блок интеграции – блок питания – PoE-инжектор	155x158x574 140x158x25 125x50x32 92x49x25
Масса, кг, не более: – блок измерительный – блок интеграции – блок питания – PoE-инжектор	5,5 0,5 0,305 0,28
Погрешность измерения	±0,05 мг/л (±0,1‰ по крови) от 0 до 0,5 мг/л (0-1‰ по крови) ±10% свыше 0,5 мг/л (более 1‰ по крови)
Температурный диапазон работы	от +12С до +40С
Техническое обслуживание и дополнительные аксессуары гигиены	периодическая протирка зеркал, мундштуки и насадки не требуются





# 3D принтер

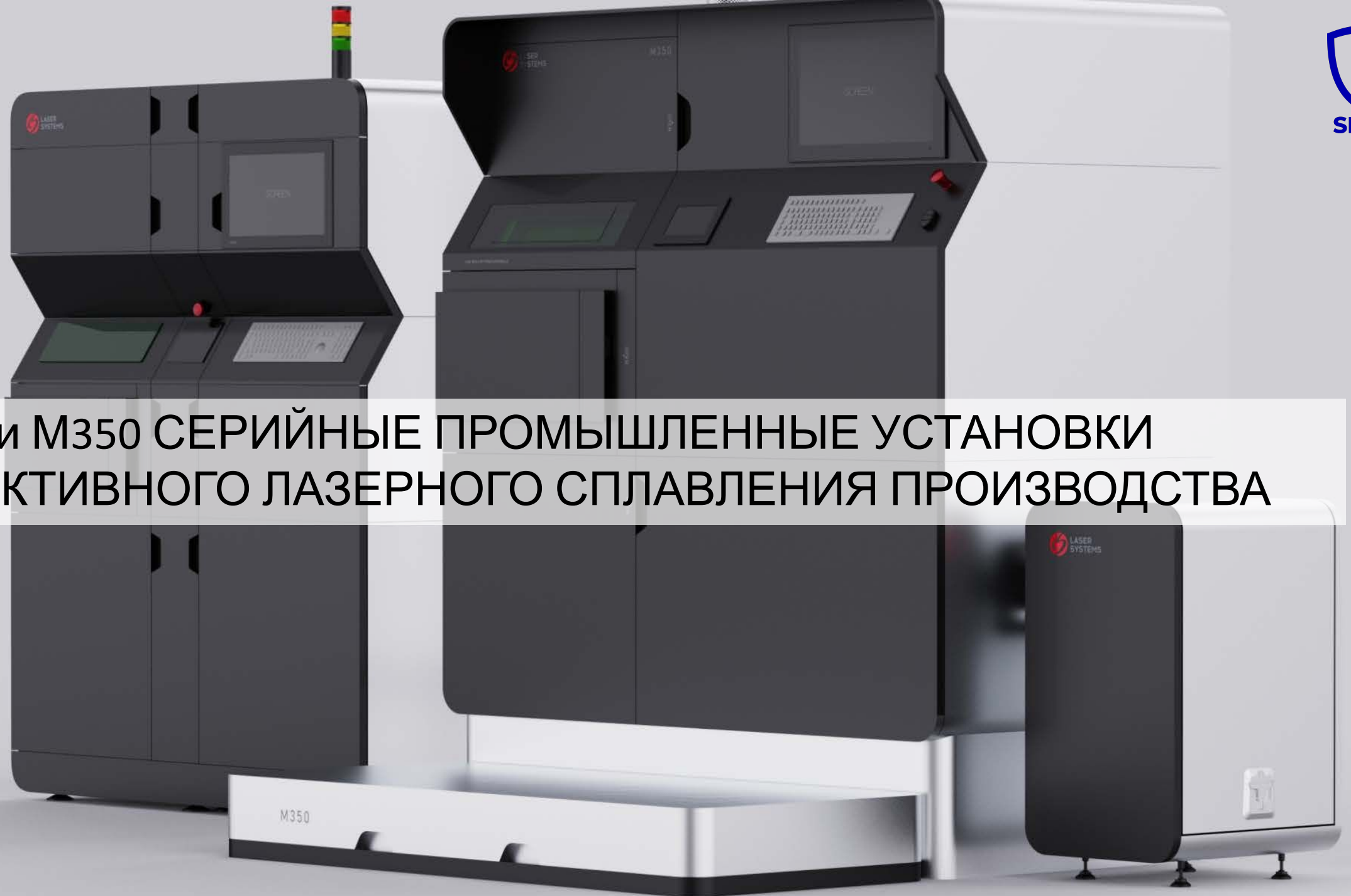
Аддитивное направление

Передовые российские  
установки, селективного  
лазерного сплавления.





# М250 и М350 СЕРИЙНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ УСТАНОВКИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА





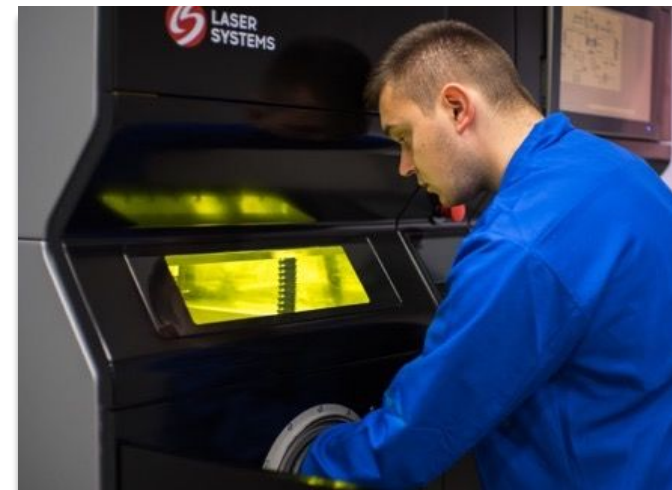
## СЕРИЙНЫЕ УСТАНОВКИ СЛС: ХАРАКТЕРИСТИКИ

Современные аддитивные установки селективного лазерного сплавления М250 и М350, отличающиеся объёмами камер построения и предназначенные для выращивания из металлических порошков деталей сложных форм, которые невозможно изготовить с использованием традиционных технологий.



## ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙСТВА УСТАНОВОК СЛС

- Работа с металлическими порошками отечественного и зарубежного производства
- 2-х канальная лазерная вариофокальная система
- Лазеры мощностью до 1000 Вт
- Одновременная работа двух лазеров на одном рабочем поле с его полным перекрытием
- Создание и поддержание защитной атмосферы с промежуточным вакуумированием
- Собственное ПО (ранжированный доступ)
- Система контроля качества



## СЕРИЙНЫЕ УСТАНОВКИ СЛС: ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Параметры М 250 М 350
- Область построения, XYZ 250x250x250 (мм)  
350x350x350 (мм)
- Каналов сканирования 2
- Перекрытие рабочих полей
- Полное Мощность лазера 1 500 Вт\*
- Мощность лазера 2 500 Вт\*
- Скорость сканирования 10 м/сек
- Диаметр фокального пятна 80-500 мкм\*\*
- Защитная среда Аргон, Азот
- Создание и поддержание защитной среды с промежуточным вакуумированием
- Температура подложки до 220 оС
- Минимальный шаг ростового стола 4 мкм 2/4 мкм
- Средняя потребляемая мощность 4 кВт 6 кВт
- Габаритные размеры (ДхШхВ) 1565 x 927 x 2120 мм  
2430 x 1100 x 2600 мм
- Масса 1000 кг 1900 кг

\* Возможна установка лазеров до 1000 Вт

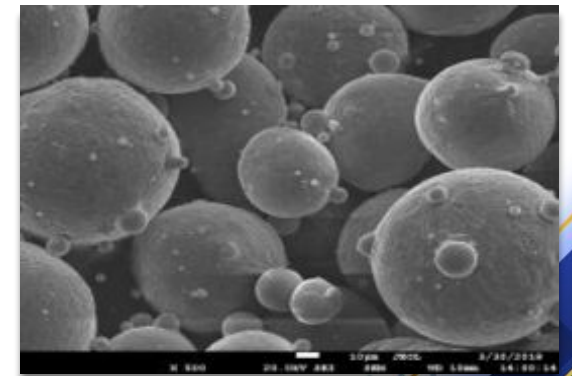
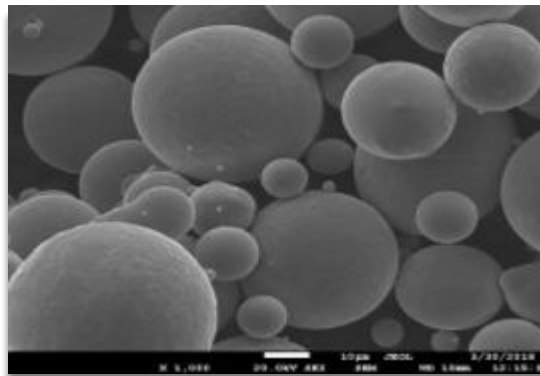
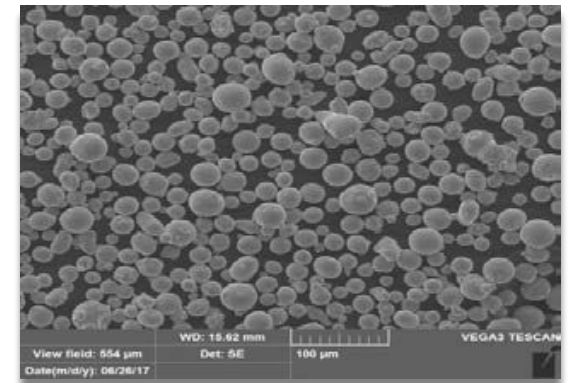
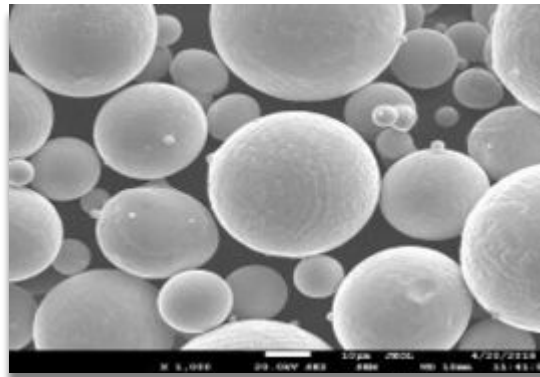
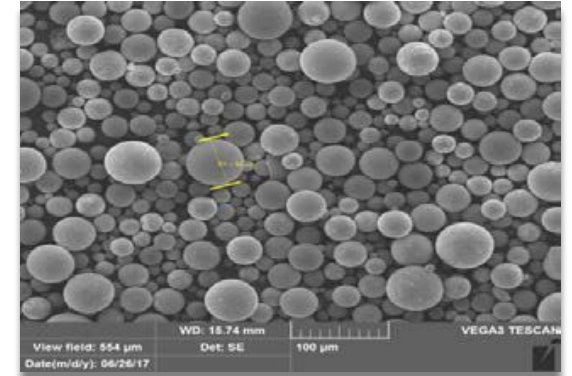
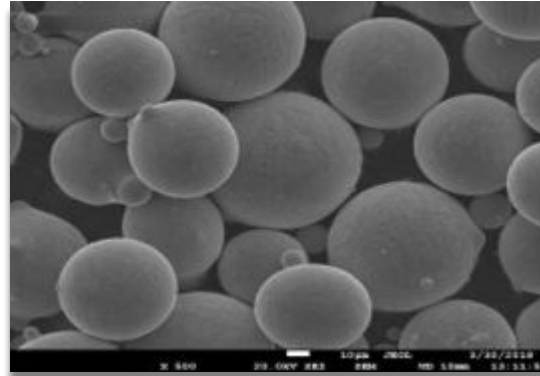
\*\* Обеспечивается скоростными вариофокальными объективами





## ПРИМЕНИМЫЕ ТИПЫ СПЛАВОВ

- Нержавеющие и инструментальные стали
- Никелевые жаропрочные сплавы
- Алюминиевые сплавы
- Титановые сплавы
- Co-Cr сплавы
- Медные сплавы
- Сплавы тугоплавких металлов

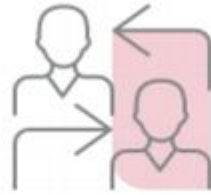


## МНОГОЭТАПНАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ И



Обучение персонала по работе с установкой M250 на предприятии и оборудовании производителя

Бесплатный курс обучения персонала заказчика по работе с установками на территории и оборудовании производителя - не менее 2-х недель



Обучение персонала по работе с установкой M250 на предприятии и оборудовании заказчика

Бесплатный курс обучения персонала заказчика по работе с установками на территории и оборудовании заказчика - не менее 1-ой недели -



Бесплатная комплексная техническая и информационная поддержка

Консультации по особенностям эксплуатации оборудования дистанционно и/или с выездом специалиста на площадку заказчика " Помощь специалистов компании-производителя по выбору и отработке режимов сплавления любых деталей заказчика. Проведение онлайн видео консультаций по вопросам сервисного обслуживания и нюансов эксплуатации всего перечня оборудования - не менее **12 месяцев** после ПНР -

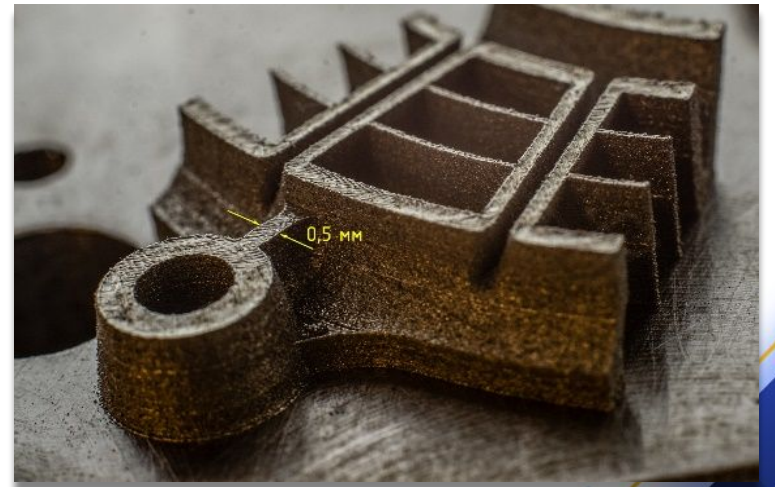
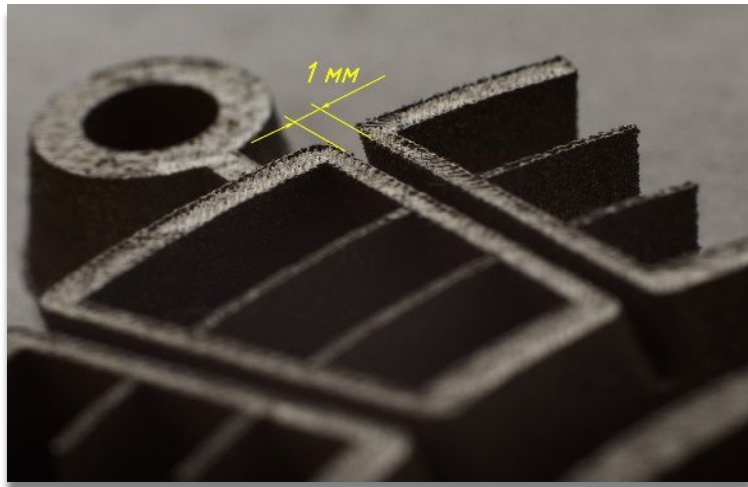
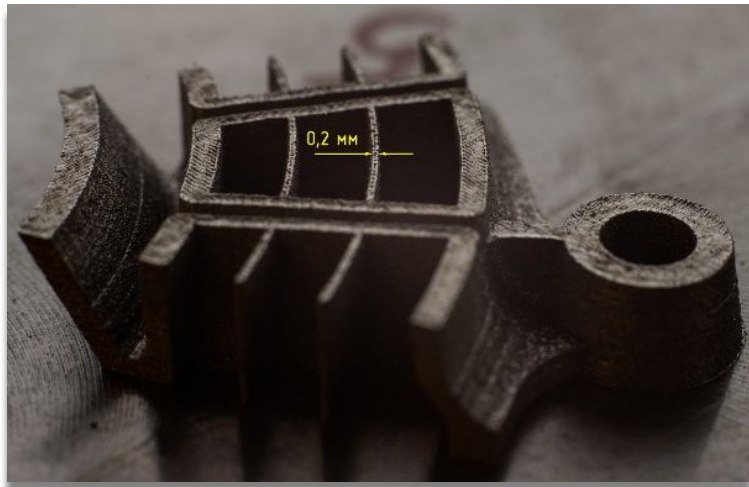
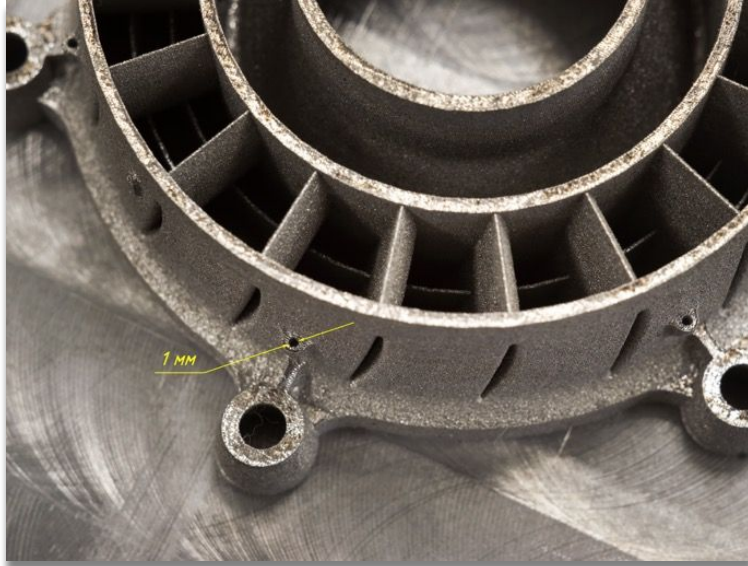


Программа целевой подготовки специалистов в области применения аддитивной технологии селективного лазерного сплавления в производстве



# РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА INC. 625

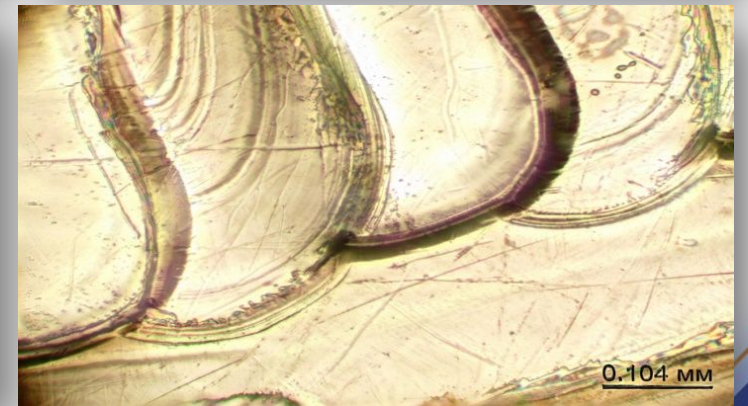
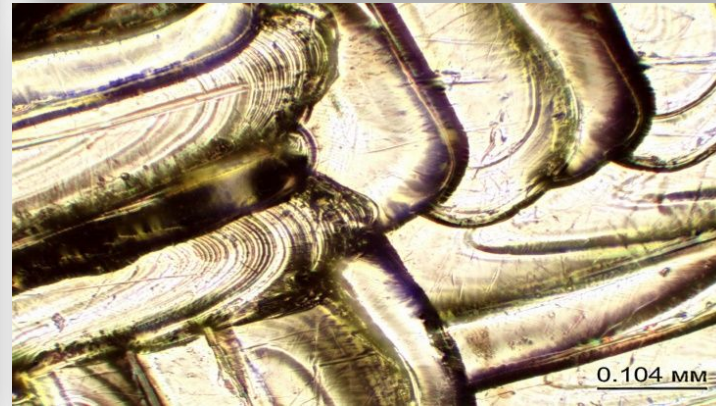
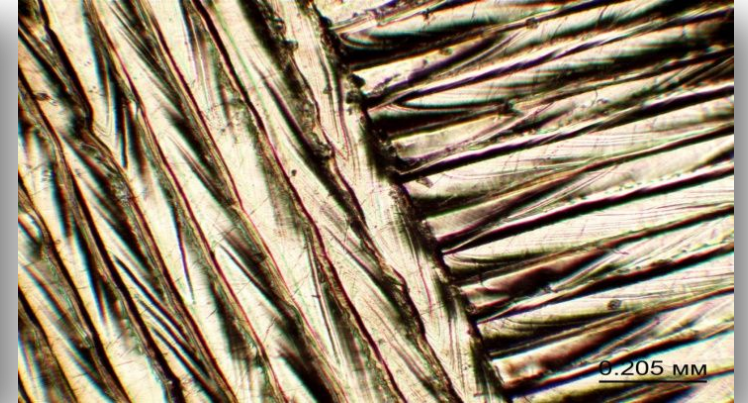
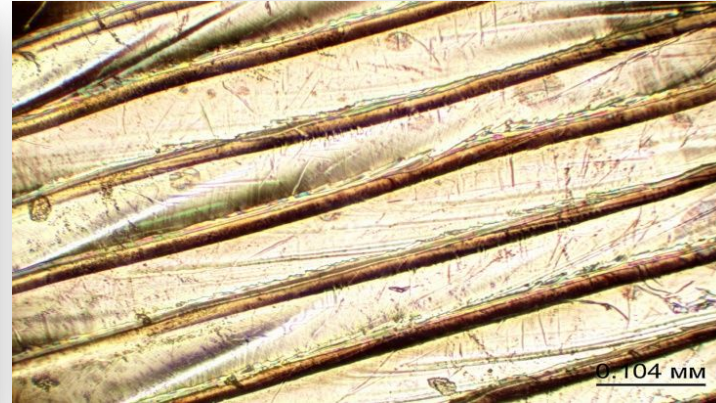
Выращивание крыльчатки малоразмерного газотурбинного двигателя  
БПЛА





## РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП648

Порошковая композиция сплава ЭП648 разработана и  
произведена ФГУП ВИАМ для установок селективного  
лазерного сплавления.

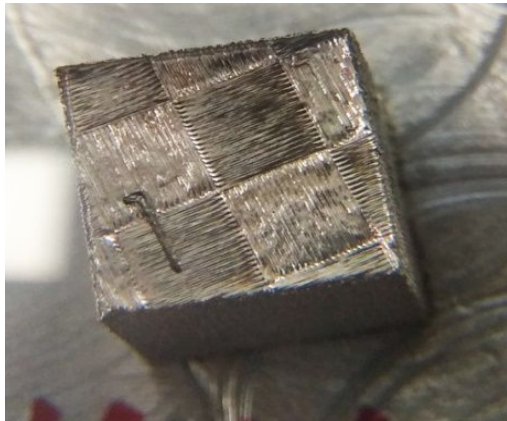




## РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП648

Результаты исследования на пористость лаборатории ФГУП ВИАМ  
Исследование образцов на количественный металлографический анализ пор.

Минимальная объёмная доля пор составила 0.02%



Количественный анализ пор на поверхности шлифов проводили согласно ММ 1.595-17-321-2007.

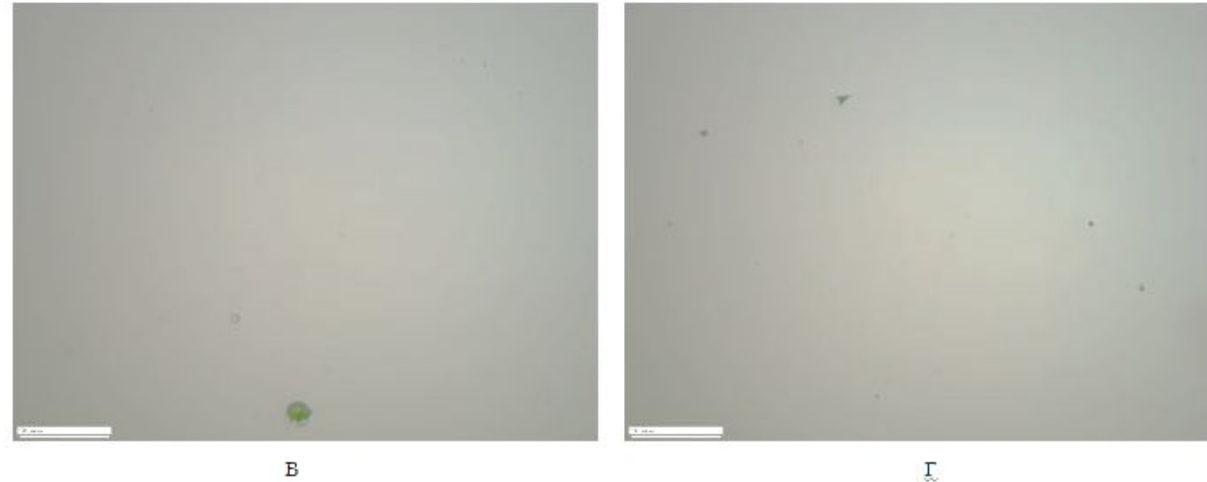


Рисунок 1 (продолжение) – Изображения образцов из сплава ЭП648, x200:  
в– образец №3-2-ху; г– образец №3-2-з;

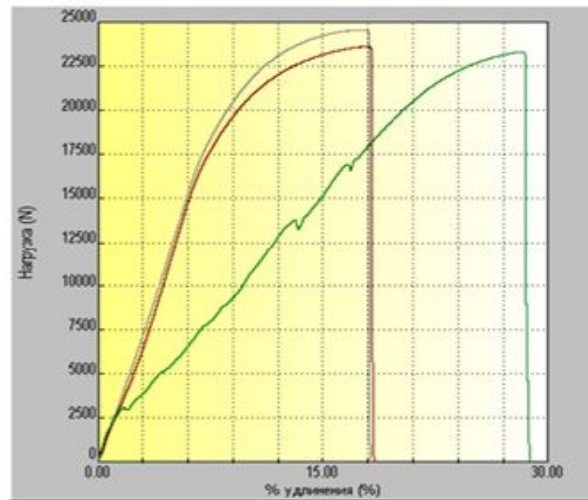
Таблица 1. Результаты количественного анализа пористости образцов из сплава типа ЭП648.

№ п/п	Номер образц а	Объёмная доля пор %, разброс на 25 полях при x200	Количество пор на поле зрения, <i>среднее</i> , шт/мм <sup>2</sup> , разброс	<u>Максимальн.</u> размер поры, $D_{i \max}$ МКМ	Средний диаметр пор, МКМ
3	3-2-ху	0,03 (0-0,16)	7 (0-23)	30,9	8,0±0,6
4	3-2-з	0,02 (0,01-0,08)	6 (3-13)	33,4	8,1±0,6

## РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП648

Результаты механических испытаний синтезированных образцов

№ п/п	№ образца	T, °C	E, ГПа	$\sigma_B$ , МПа	$\sigma_{0,2}$ , МПа	$\delta_5$ , %	$\Psi$ , %
1	01-1.2-633	20	210	1110	620	28	29
2	02-1.2-633	20	210	1120	620	29	31
3	03-1.2-633	20	220	1120	630	29	33
4	<b>Паспорт</b>	<b>20</b>	<b>212</b>	<b>1110-1130</b>	<b>650-660</b>	<b>26-28</b>	<b>24-31</b>





# РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП648

Исследование детали-демонстратора из МПК сплава ЭП648  
(определение шероховатости поверхностей, пористости и геометрической точности изготовления)



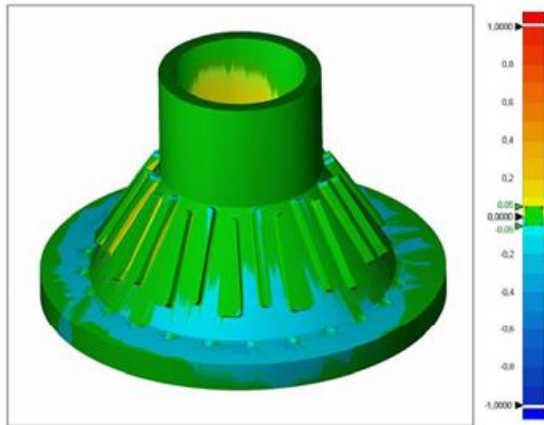
Поверхность	Измеряемый параметр по ГОСТ 2789-73	Среднее измеренное значение, мкм	Абсолютная погрешность, мкм
Внутренняя цилиндрическая поверхность	Ra	8,58	±0,51
Внешняя цилиндрическая поверхность	Ra	9,75	±0,58



Состояние	Сечение	Объемная доля пор %, разброс на 25 полях при ×200	Максимальный размер поры $D_{max}$ , мкм	Средний диаметр пор, мкм
Исходное	XY	0,16 (0,06-0,34)	62,4	12,0±0,9
ГИП + ТО	XY	Обнаружены две поры диаметром 58 мкм и 47 мкм		

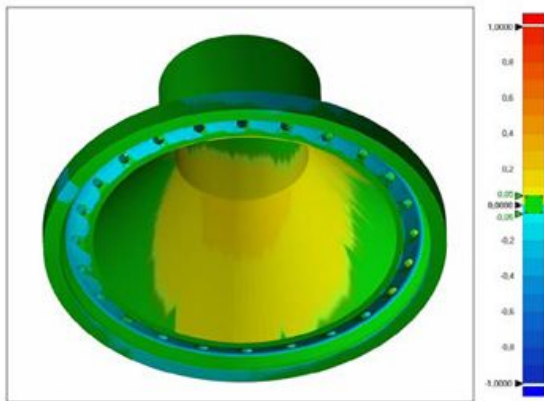
# РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП648

Исследование детали-демонстратора из МПК сплава ЭП648  
(определение шероховатости поверхностей, пористости и геометрической точности изготовления)



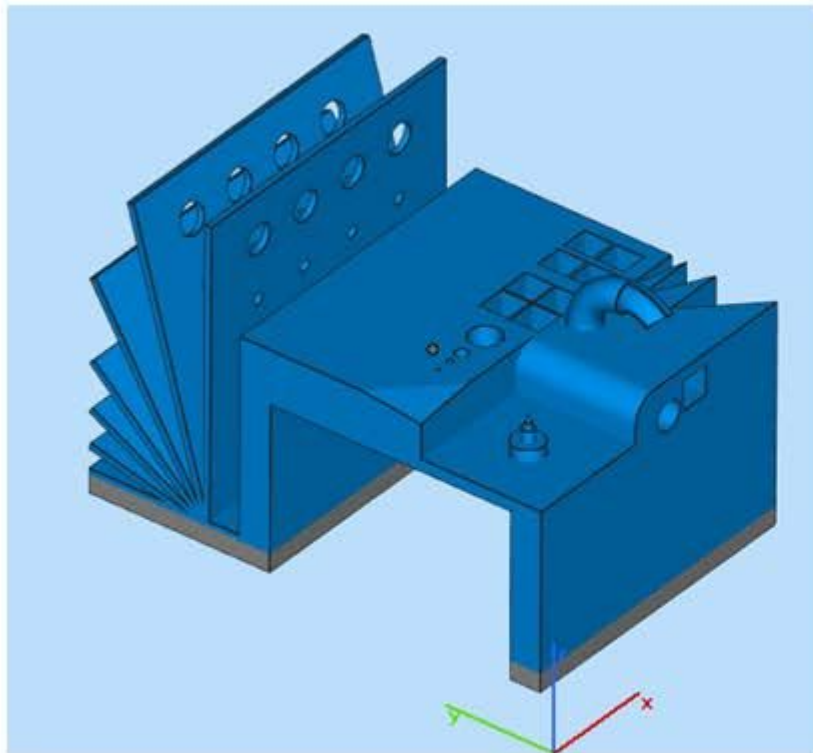
Исходное состояние			
Средн. +, мм	Средн. -, мм	Макс., мм	Мин., мм
0,0629	- 0,0563	0,2194	- 0,2623

После ГИП и ТО			
Средн. +, мм	Средн. -, мм	Макс., мм	Мин., мм
0,0594	- 0,0537	0,2183	- 0,2511



На примере детали-демонстратора было показано, что разработанные технологические режимы синтеза МПК сплава ЭП648 позволяют изготавливать на установке М250 сложнопрофильные детали и элементы конструкций с соблюдением геометрической точности построения, малой величины остаточной пористости и приемлемой шероховатостью поверхности.

ТЕСТИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ M250 ПО ПРОГРАММЕ АО «ОДК» СПЛАВ  
12Х18Н10Т

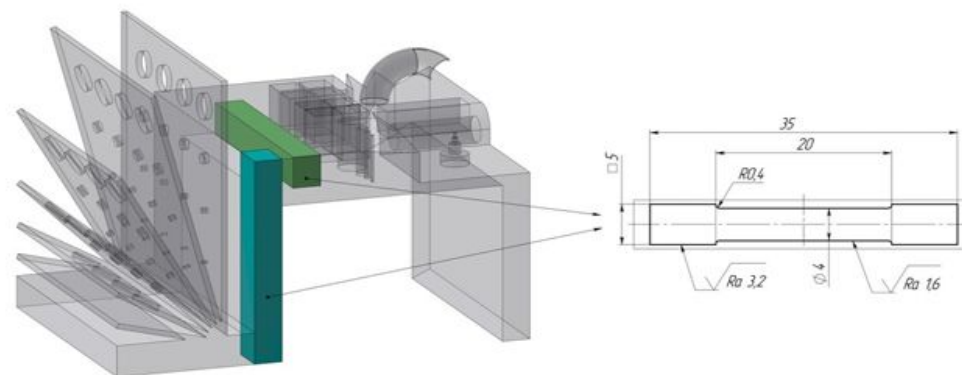
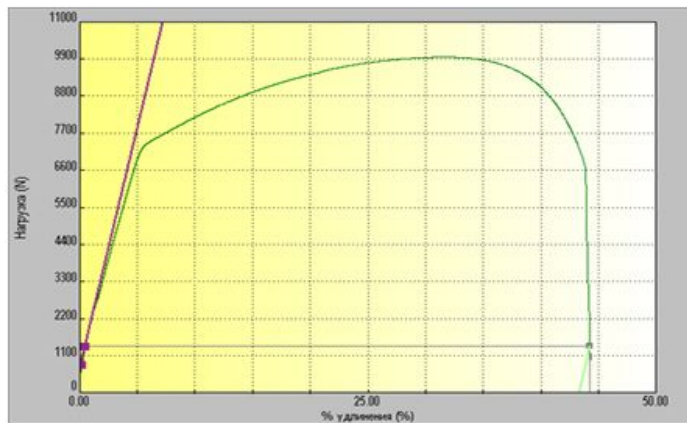




# ТЕСТИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ M250 ПО ПРОГРАММЕ АО «ОДК» СПЛАВ 12Х18Н10Т

## Физико-механические испытания

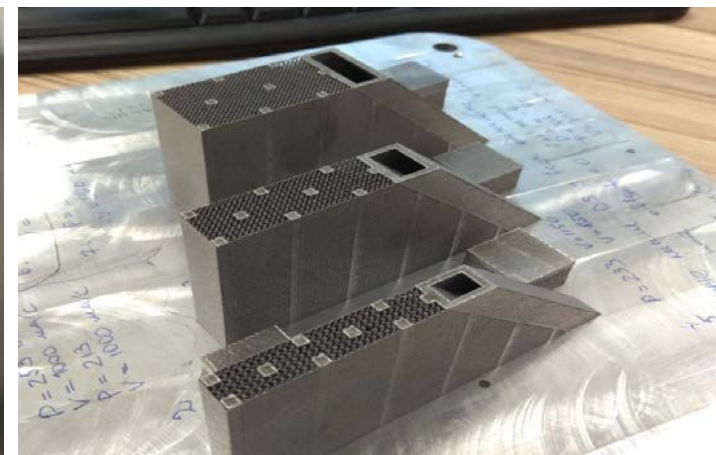
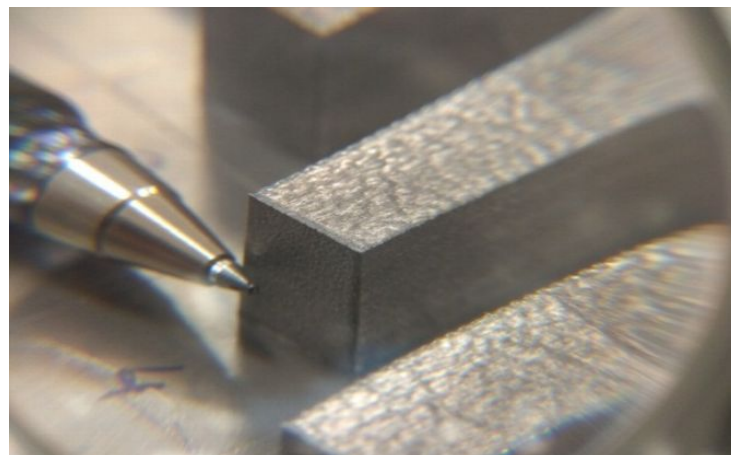
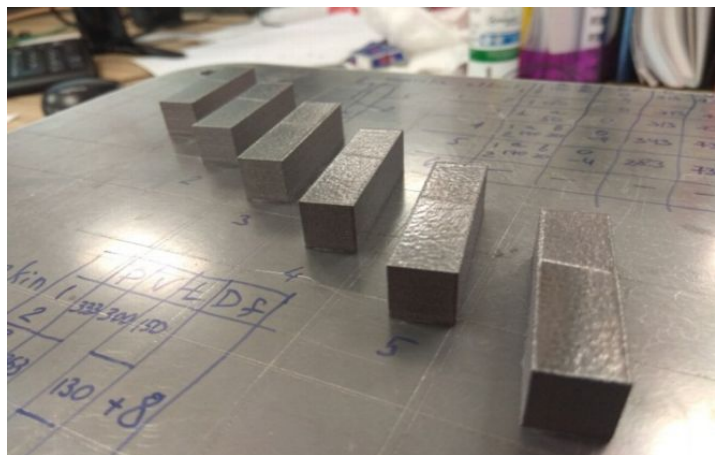
№ образца	Направление роста	Временное сопротивление разрыву ( $\sigma_B$ , Н/мм <sup>2</sup> )	Удлинение при разрыве ( $\delta$ , %)	Относительное сужение ( $\psi$ , %)
1.1	Z	690	37	55
2.1		690	38	66
1.2		720	37	54
2.2		700	39	65
1.3	XY	795	32	71
2.3		755	32	68
1.4		792	32	73
2.4		740	31	75



# ТЕСТОВОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ВОЛНОВОДА ИЗ СПЛАВА РС-300-45 (AlSi10Mg)



## Предварительная отработка



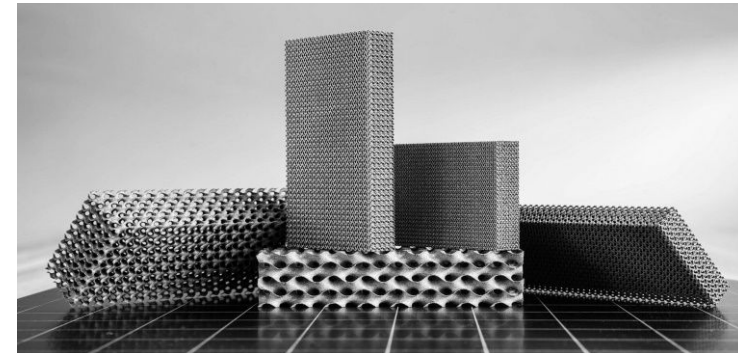
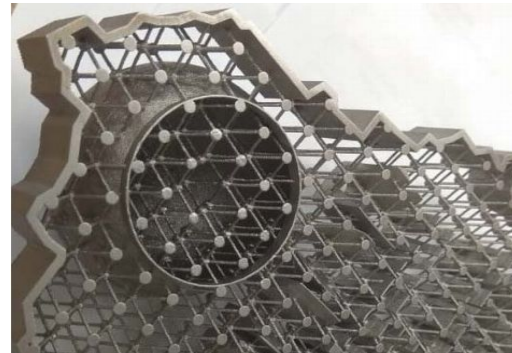
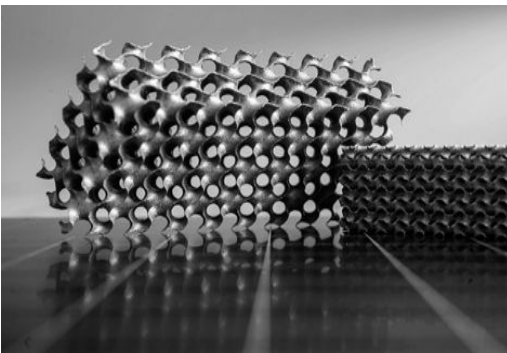
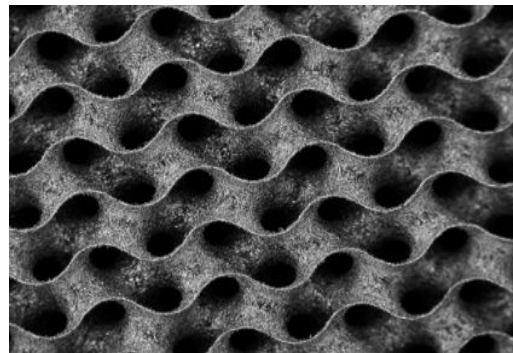
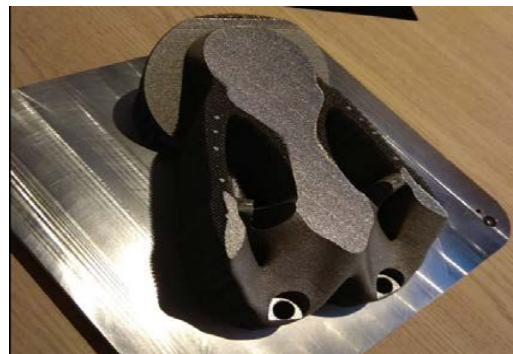
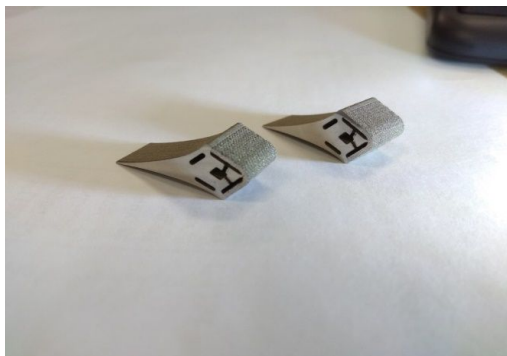
Успешно проведена отработка основных режимов выращивания из алюминиевого сплава РС-300-45 (AlSi10Mg) производства ОК РУСАЛ. Получены наименьшая пористость и наилучшая шероховатость поверхностей.

В настоящее время ведутся совместные работы с представителями ОК РУСАЛ по отработке оптимальных режимов сплавления и получению требуемых показателей физико-механических свойств изделий из сплавов: RS-333 (PC-333); RS-553 (PC-553), а также и RS-320 (PC-320).

Отработан рост нависающих элементов под разными углами с применением поддерживающих структур, исключая их наличие во внутреннем основном канале волновода



# ПРОИЗВОДСТВО СЛОЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ



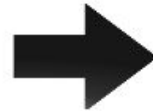


## ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Применение в Машиностроительном центре для обеспечения ремонтной безопасности

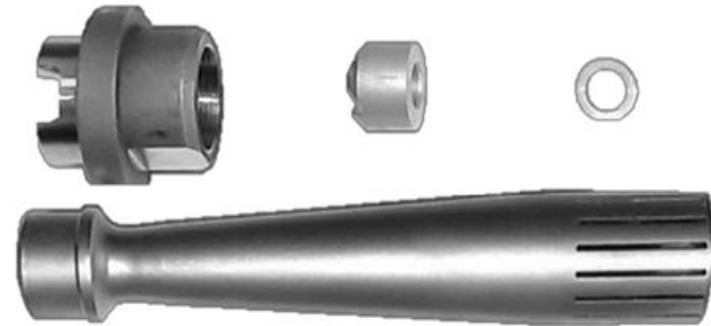
### БЫЛО

Покупные



### СТАЛО

Напечатанные



Эффекты:

Изменение (упрощение) конструкции,  
при сохранении прочностных характеристик

7 деталей



4 детали

Эффект  
достигнут

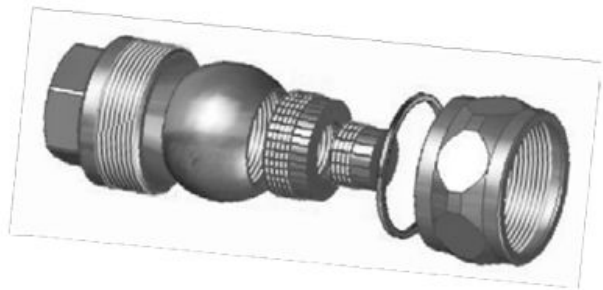
# ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Применение в Машиностроительном центре для обеспечения ремонтной безопасности



**БЫЛО**

Покупные



**СТАЛО**

Напечатанные



**Эффекты:**

Изменение (упрощение) конструкции,  
при сохранении прочностных характеристик

**6 деталей**



**2 детали**

**Эффект  
достигнут**

## Нас рекомендуют

Рекомендации наших клиентов - лучшая награда за нашу работу!



Адкрытае акцыянернае таварыства «МІНСК КРЫШТАЛЬ» – кіруючая кампанія холдынгу «МІНСК КРЫШТАЛЬ ГРУП» (ААТ «МІНСК КРЫШТАЛЬ» – кіруючая кампанія холдынгу «МІНСК КРЫШТАЛЬ ГРУП»)

вул. Кастрычніцкая, 15, 220030, г. Мінск  
тэл. прыёмн. +37517 327 44 69  
факс +37517 327 14 15, e-mail: GLP@kristal.by  
р. п. ВУ17ВАРВ30122769800100000000  
у ЦББ № 510 у г. Мінск Рэгіянальнай дырэцыі па Мінскай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк», ВІС ВАРВВУ2Х, пр-т Пераможцаў, 91, г. Мінск  
АКПА 05542496 УНП 600013329

20.05.2022 № 09-12/2402  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_



Открытое акционерное общество «МИНСК КРИСТАЛЛ» – управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» (ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» – управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП»)

ул. Октябрьская, 15, 220030, г. Минск  
тел. приемн. +37517 327 44 69  
факс +37517 327 14 15, e-mail: GLP@kristal.by  
р. п. ВУ17ВАРВ30122769800100000000  
у ЦББ № 510 в г. Минск Региональной дирекции по Минской области ОАО «Белаграпромбанк», ВІС ВАРВВУ2Х, пр-т Победителей, 91, г. Минск  
ОКПО 05542496 УНП 600013329

АЙТИ СНАБ  
Минск, Беларусь  
Сорокину А.В.

Организация ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» – управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» выражает благодарность компании ООО «АйТи Снаб» за ответственное отношение к своему делу и высокий профессионализм!

Реализованные на нашем предприятии проекты по видеонаблюдению произведены должным образом и в точные сроки. Монтажные работы отличились быстротой и качеством. Ваши опытные работники наладили работу системы и произвели обучение нашего персонала качественно и в срок.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

Главный инженер

В.А.Карневич

**KNAUF**  
Немецкий стандарт



ОАО «БЕЛГИПС» • 223017, Минский р-н, Новодзержинский с/с, 128, р-н аг. 1-го этажа

ООО «АйТи Снаб»

ФИО: Александр Иванович Бабкин  
Тел.: +375 17 543 59 00  
Моб: +375 29 701 01 25  
Факс: +375 17 543 59 28  
E-mail: Alexander.Babkin@knauf.com

Дата: 13.04.22

### Благодарственное письмо

Благодарим и свидетельствуем высокий уровень качества сотрудничества с компанией ООО «АйТи Снаб». За время наших деловых взаимоотношений все работы, поставки и обслуживание наших систем безопасности производились качественно и в срок. Отдельно хотим отметить сотрудничество, связанное с предоставлением продукта «Алкорамка». Данная система контроля уровня алкоголя в крови проявила себя как надёжное и высокоточное оборудование, благодаря которому предприятие может существенно обезопасить себя от несчастных случаев и нарушений охраны труда по причине появления сотрудников в алкогольном опьянении на рабочем месте. Бесплатный тестовый период, который предоставляет ООО «АйТи Снаб», является важной опцией, благодаря которой можно проверить работоспособность и эффективность продукта. Сам факт наличия такой опции говорит о высокой степени уверенности дилера и производителя в собственном продукте.

Надеемся на дальнейшее, такое же качественное и взаимовыгодное сотрудничество!

С уважением,

Александр Иванович Бабкин  
Директор  
ОАО «БЕЛГИПС»



## Нас рекомендуют

Рекомендации наших клиентов - лучшая награда за нашу работу!

АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ  
ТАВАРЫСТВА «БЕЛРЭСУРСЫ»-  
КІРУЮЧАЯ КАМПАНІЯ  
ХОЛДЫНГУ «БЕЛРЭСУРСЫ»



АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ  
ТАВАРЫСТВА «БЕЛМЕТАЛ»  
(ААТ «БЕЛМЕТАЛ»)



БЕЛМЕТАЛ  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

пр.Партизанскі, 174, к. 301, 220075, г.Мінск  
тэл./факс: +375 (17) 338 87 71, 260 60 52  
e-mail: [info@belmetall.com](mailto:info@belmetall.com)  
[www.belmetall.com](http://www.belmetall.com)  
р/с ВУ21ВЛВВ30120100055010001001  
у ЦБП №537 ААТ «Белінвестбанк»,  
БІК ВЛВВВУ2Х  
г.Мінск, вул. Магілеўская, 5  
УНП 100055010 АКПА 05560399

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО «БЕЛРЭСУРСЫ»-  
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИА  
ХОЛДИНГА «БЕЛРЭСУРСЫ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО «БЕЛМЕТАЛ»  
(ОАО «БЕЛМЕТАЛ»)

пр.Партизанский, 174, к. 301, 220075, г.Минск  
тел./факс: +375 (17) 338 87 71, 260 60 52  
e-mail: [info@belmetall.com](mailto:info@belmetall.com)  
[www.belmetall.com](http://www.belmetall.com)  
р/с ВУ21ВЛВВ30120100055010001001  
в ЦБУ №537 ОАО «Белинвестбанк»,  
БИК ВЛВВВУ2Х  
г.Минск, ул. Могилевская, 5  
УНП 100055010 ОКПО 05560399

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Организация ОАО «БЕЛМЕТАЛЛ», благодарит компанию ООО «АйТиСнаб» за проделанную работу по ремонту и проведенной модернизации пропускного входа на нашем предприятии. Произведенная работа сотрудниками компании, смогла устранить все неисправности и восстановить работу турникета в кратчайший срок, и по доступной цене. Специалисты компании проявили внимательность к особенностям работы с нашей организацией и предоставили гибкие условия по взаиморасчетам.

Надеемся на дальнейшее долгое, взаимовыгодное сотрудничество с Вашей компанией!

Заместитель генерального директора  
по инженерно-техническому обеспечению



А.В. Мякишев



АйТи Снаб благодарит Вас за внимание к нашей компании.  
Мы гарантируем Вам качество, оперативность, профессионализм и  
клиентоориентированный сервис!

ПИШИТЕ →

Email Адрес

info@itsnab.by



ЗВОНИТЕ →

Телефонный Номер

+375 (29) 888-04-40

+375 (29) 222-03-30

+375 (44) 5-481-481

+375 (44) 7-487-487

