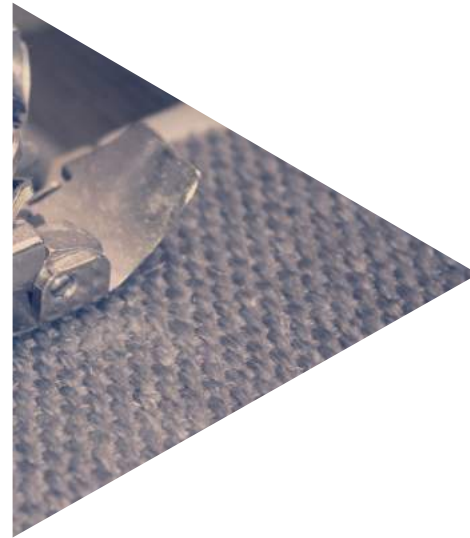
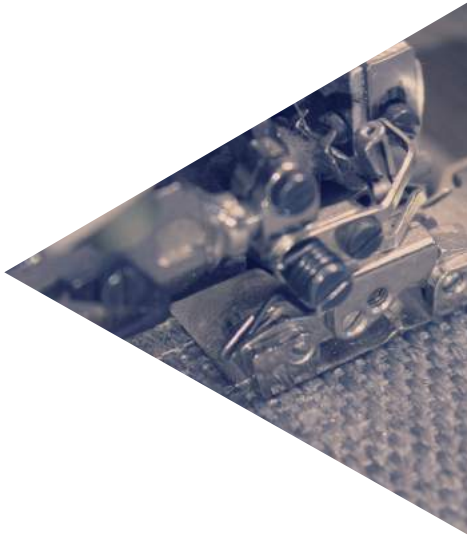




Термочехлы
быстросъёмная тепловая изоляция





«Келаст» — это инновационная российская компания, являющаяся лидером на рынке инжиниринга, производства неметаллических тканевых компенсаторов и быстросъёмной теплоизоляции.

Используя передовой мировой опыт производства инновационных материалов, мы разрабатываем быстросъёмную тепловую изоляцию высокого качества.

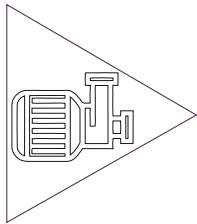
СОДЕРЖАНИЕ



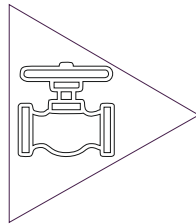
06	ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОЧЕХЛОВ
08	ТЕРМОЧЕХЛЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
10	ТЕРМОЧЕХЛЫ ДЛЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ
12	ТЕРМОЧЕХЛЫ ДЛЯ КИПИА/ГРЕЮЩИЕ
14	ТЕРМОЗАЩИТА ДЛЯ РВД, КАБЕЛЕЙ/ОГНЕЗАЩИТА
16	КОЖУХИ КЗХ (ЗАЩИТНЫЕ, ХИМИЧЕСКИ-СТОЙКИЕ ДЛЯ АРМАТУРЫ)
18	МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕРМОЧЕХЛОВ
20	СХЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОЧЕХЛОВ

ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОЧЕХЛОВ KELAST

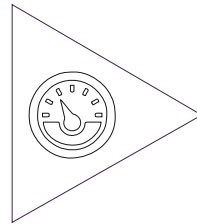




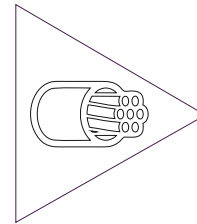
термочехлы для
технологического
оборудования



термочехлы для
запорно-
регулирующей
арматуры



термочехлы для
КИПиА/греющие



термозащита для
РВД, кабелей
/огнезащита

Назначение

Поддержание заданного снижения или повышения температуры среды.

Обеспечение требуемой температуры на поверхности изоляции.

Защита персонала от ожогов и шума.

Защита оборудования в случае пожара.

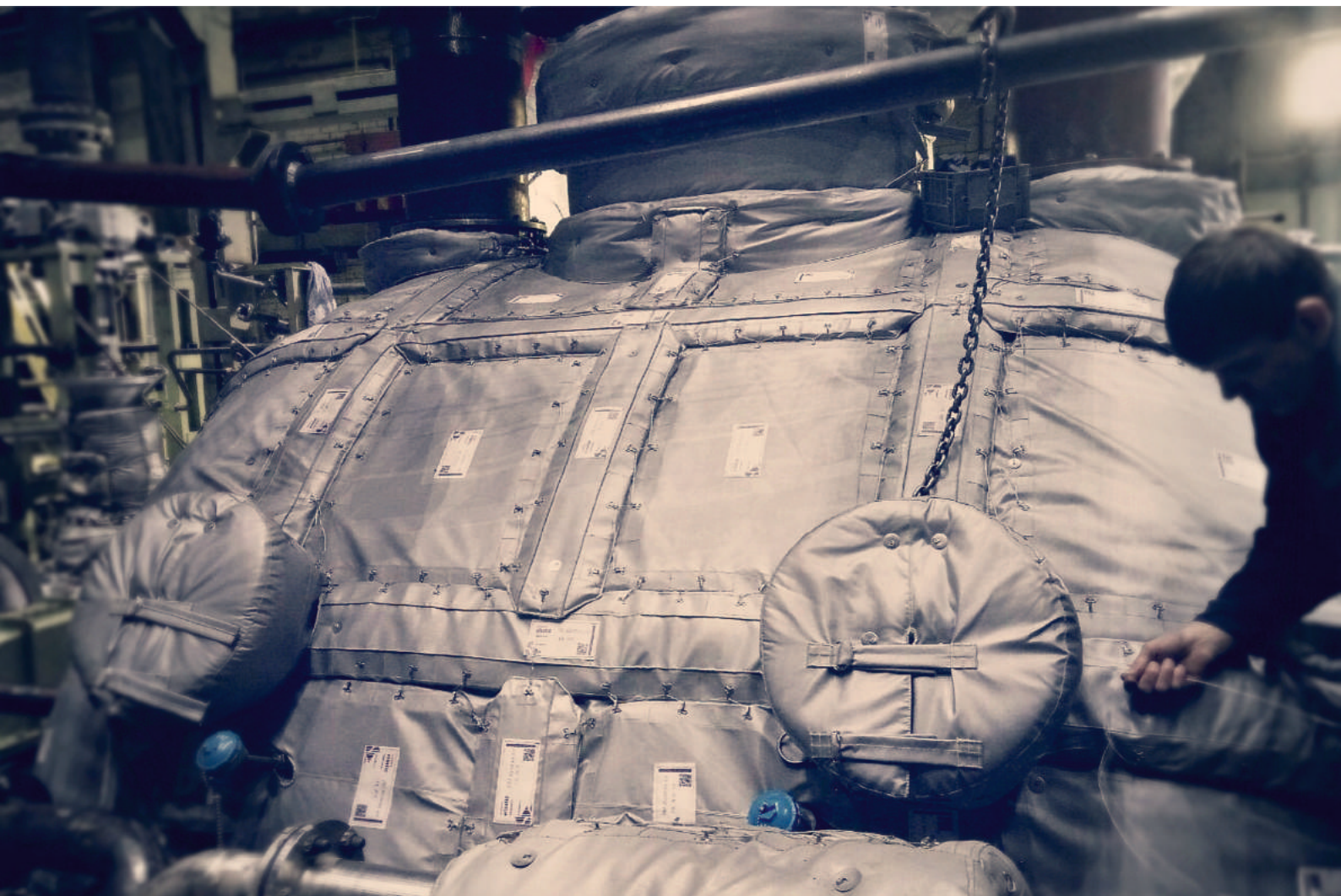
Обеспечение нормативной плотности теплового потока.

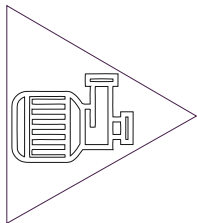
Предотвращение замерзания транспортируемых жидкостей.

Преимущества

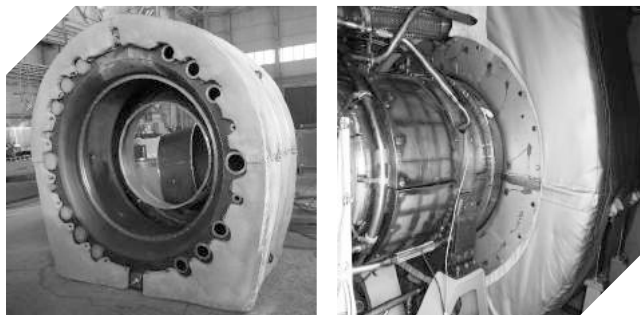
- ▶ Решения разрабатываются для любой задачи;
- ▶ обеспечивается установка в труднодоступных местах;
- ▶ размер готовой продукции максимально приближен к параметрам изолируемого оборудования;
- ▶ удобство эксплуатации и высокая скорость монтажа обеспечиваются за счёт применения различных систем крепления;
- ▶ установка не требует квалифицированной рабочей силы, техники или инструментов.

ТЕРМОЧЕХЛЫ KELAST ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ





- ▶ Выхлопные тракты газовых турбин
- ▶ Насосное, компрессорное оборудование
- ▶ Газотурбинная техника
- ▶ Узлы фонтанной арматуры



Назначение

Применяются для оборудования сложной геометрической формы или нестандартных габаритов.

Работают в температурном режиме от -60 до $+1000^{\circ}\text{C}$.

Изготавливаются из требуемого условиями набора теплоизоляционных матов, скрепляющихся между собой шнуровкой, ремнями или липучкой.

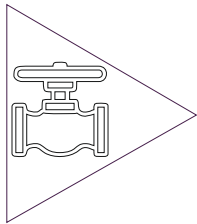
Для эксплуатации в агрессивных средах используются специальные химически стойкие материалы.

Преимущества

- ▶ Максимальное соответствие форме изолируемого объекта и минимизация тепловых потерь;
- ▶ подбор оптимальных изоляционных материалов и корректировка их ширины (толщины) для разных участков изолируемого объекта;
- ▶ быстрый доступ к элементам периодического обслуживания, смотровым окнам, в том числе для отбора проб;
- ▶ максимальная точность проёмов /вырезов/, отверстий для кабельных или трубных вводов.

ТЕРМОЧЕХЛЫ KELAST ДЛЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ





- Изоляция задвижек и шаровых кранов
- Изоляция фильтров и регулирующих клапанов
- Возможно применение в любых отраслях промышленности



Назначение

Используются на запорной арматуре для удобства ревизии и периодического осмотра.

Отличная замена одноразовой изоляции из минеральной ваты с металлическим кожухом.

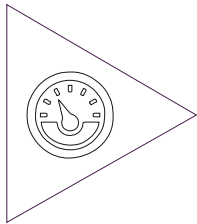
Работают в температурном режиме от -60 до $+550^{\circ}\text{C}$.

Преимущества

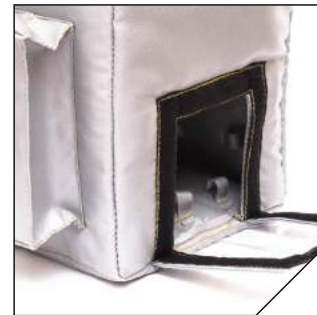
- Простота и скорость монтажа / демонтажа;
- обеспечение защиты для персонала;
- многократность использования;
- сокращение времени на ревизию, осмотр и ремонт арматуры

ТЕРМОЧЕХЛЫ KELAST ДЛЯ КИПиА / ГРЕЮЩИЕ





- ▶ Регионы с температурой окружающей среды, достигающей -60°C
- ▶ Транспортировка и хранение жидкостей, подверженных кристаллизации или изменению вязкости



Назначение

Расширяют температурный диапазон применения приборов КИПиА, приводов запорно-регулирующей арматуры, насосного оборудования.

Сохраняют и распределяют тепло по всему внутреннему объёму. В зависимости от задач, снабжаются различными системами обогрева, греющими кабелями или нагревательными элементами, закреплёнными на внутренней поверхности.

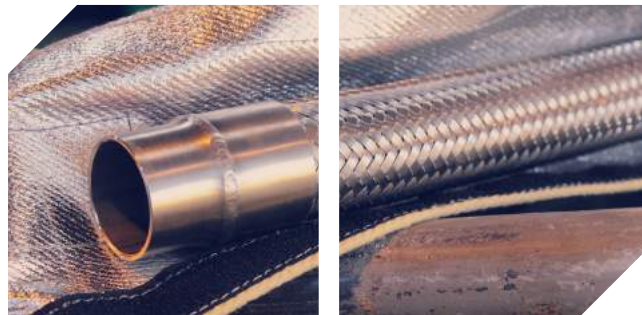
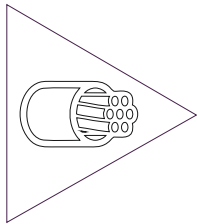
Комплектуются монтажными соединительными коробками, термостатами или терморегуляторами.

Преимущества

- ▶ Возможность использования оборудования при экстремально низких температурах;
- ▶ быстрый монтаж и демонтаж вместе с системой обогрева;
- ▶ снижение энергозатрат на обогрев;
- ▶ взрывозащищённое исполнение /под заказ/.

ТЕРМОЗАЩИТА ДЛЯ РВД, КАБЕЛЕЙ/ОГНЕЗАЩИТА





Назначение

Позволяют защитить оборудование от кратковременных воздействий повышенной температуры (пламя, раскаленный металл и т.д.)

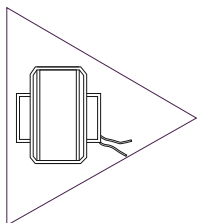
работают в температурном режиме от -60 до $+1600^{\circ}\text{C}$.

Преимущества

- ▶ Быстрый и удобный монтаж на оборудование;
- ▶ возможность многократного использования;
- ▶ предотвращают выход из строя оборудования;

КОЖУХИ КЗХ (ЗАЩИТНЫЕ ХИМИЧЕСКИ-СТОЙКИЕ ДЛЯ АРМАТУРЫ)





- ▶ Изготавливаются из материалов, имеющих высокую стойкость к кислотам, щелочам и растворам.
- ▶ Работают в температурном режиме от - 60°C до + 300°C.



Назначение

Повышение безопасности производства.

Защита от разбрызгивания рабочих сред при разгерметизации систем транспортировки рабочих сред.

Преимущества

- ▶ Соответствие Правилам техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций, тепловых сетей, химически опасных производственных объектов;
- ▶ удобный монтаж изделий на оборудование;
- ▶ возможность многократного монтажа/демонтажа для ревизий оборудования.

МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕРМОЧЕХЛОВ KELAST





ЭЛАТЕКС-сил 1™

- стеклоткань плотного плетения с двух-сторонним силиконовым покрытием
- стойкость к низким температурам
- влагостойкость
- температура применения до +250 °C



ЭЛАТЕКС-изо 500™

- стеклоткань плотного плетения
- температурная стойкость – 500 °C



ЭЛАТЕКС-изо Арм™

- стеклоткань плотного плетения с усилением из нержавеющей стальной сетки
- температурная стойкость +500 °C



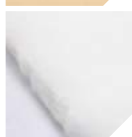
ЭЛАТЕКС-ИПС™

- температурная изоляция на основе иглопробивного стекловолокна
- температурная стойкость до +500 °C



ЭЛАТЕКС-фтор™

- стеклоткань с фторопластовым покрытием
- стойкость к низким температурам
- влагостойкость
- температура применения +260 °C



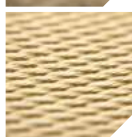
ЭЛАТЕКС-изокерам™

- температурная изоляция на основе керамической ваты
- температурная стойкость – 1200 °C



ЭЛАТЕКС-Изо ТН™

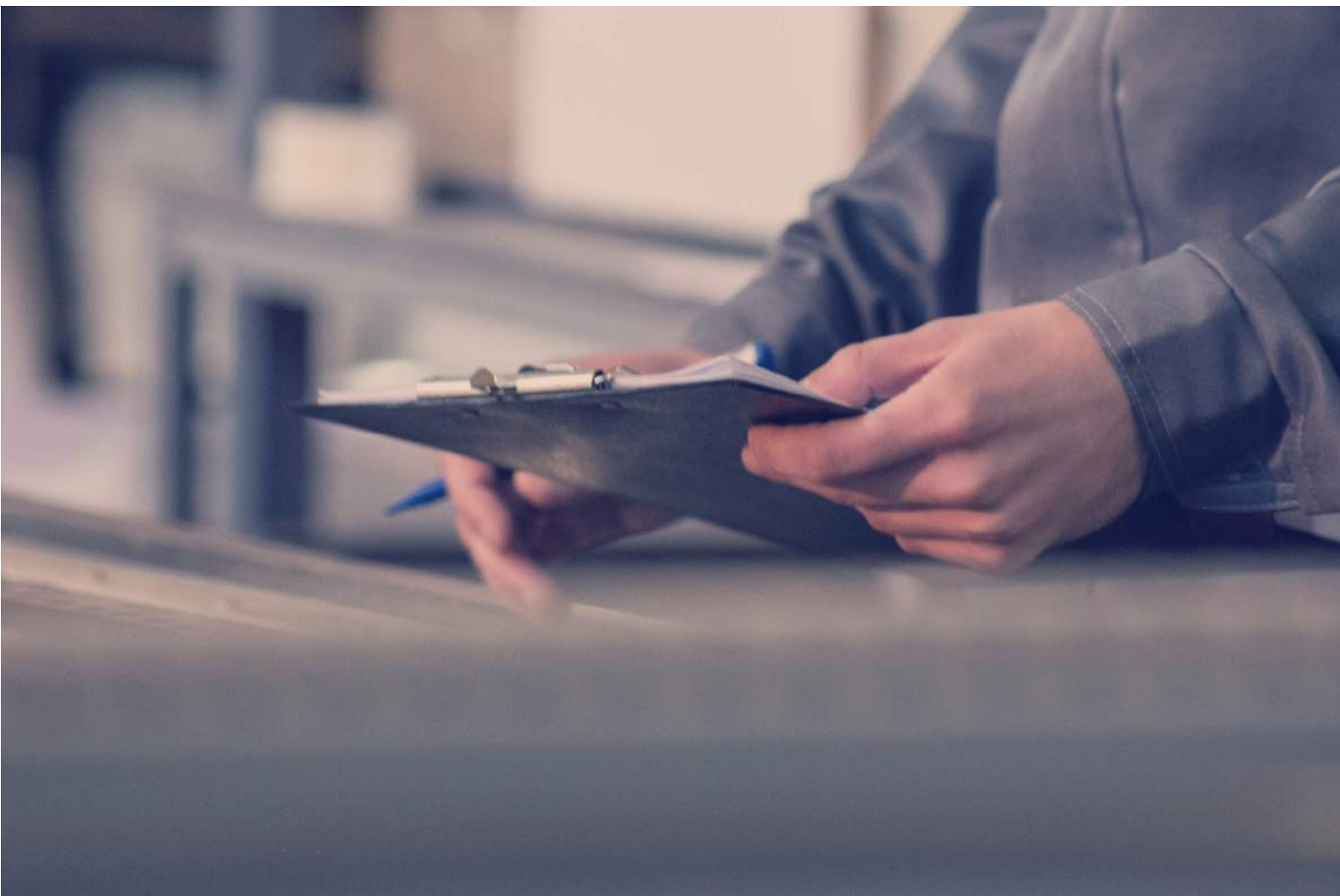
- температурная изоляция на основе базальтовой ваты
- температурная стойкость – 500 °C



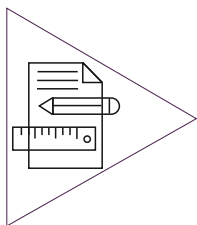
ЭЛАТЕКС-KM™

- ткань на основе кремнеземного волокна
- температурная стойкость +800 °C

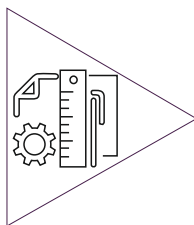
СХЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОЧЕХЛОВ KELAST



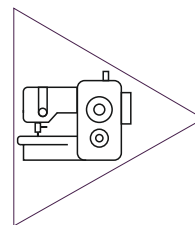
Разработка проекта термочехла KELAST выполняется в три этапа:



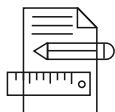
предварительное
проектирование



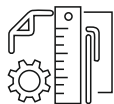
детальная
разработка



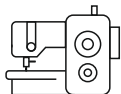
производство



Подбор оптимального материала для изолируемого оборудования.
Выбор системы крепления.
Оценка стоимости проекта.
Срок разработки — до трёх рабочих дней.
/Возможен выезд на объект наших специалистов./
Итог этапа — ориентировочные цена и сроки производства.

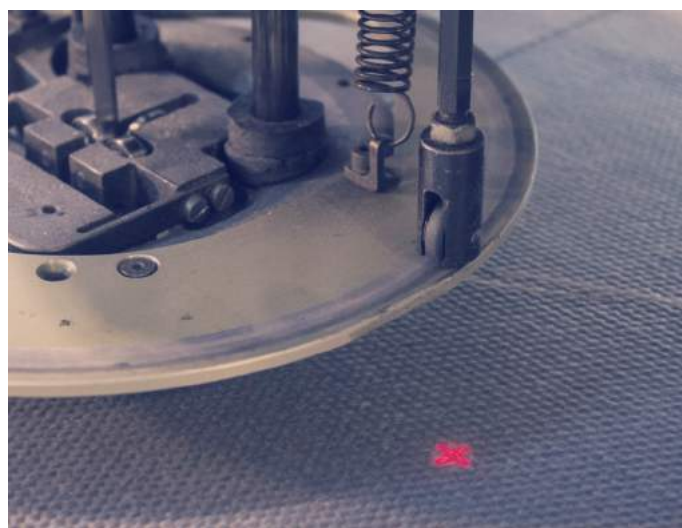


Обмен чертежами.
Уточнение параметров среды.
Выбор крепежа.
Окончательное согласование.
Срок разработки — до двух рабочих дней.
Результат — готовый проект.



Изготовление по рабочим чертежам индивидуальных лекал.
Раскрой материалов.
Пошив.
Набивка.
Формирование.
Комплектовка.
Отгрузка





ООО "Келаст"

Индустриальная, 18,
Панковка, Великий Новгород,
Россия, 173526

+7 (8162) 64-53-34
info@kelast.ru
kelast.ru

