





«Арктические технологии» – это Российский производитель взрывозащищенного оборудования для обогрева и защиты от замерзания приборов КИПиА, трубопроводов и технологического оборудования, используемого на предприятиях нефтегазовой отрасли.

«Арктические технологии» – это производственные предприятия, а также проектно-инжиниринговая группа, выпускающие и продвигающие продукцию под единым брендом «АРКТЕХ».

«Арктические технологии» – это инновационные технологии, используемые в производстве изделий из стеклопластика, металла и композитных материалов.

«Арктические технологии» – это современный подход в создании систем мониторинга и безопасности на производстве с использованием высокоточных сенсорных датчиков.

«Арктические технологии» – это оптимальные и надежные проектно-конструкторские решения. Компания берет на себя полную ответственность за инженерные разработки и предоставляет весь спектр услуг от проектирования до монтажа, пуско-наладке и сервисному обслуживанию.





В настоящий момент штат компании насчитывает **более 150 сотрудников**.

В структуру компании входят следующие отделы:

- Управление
- Проектно-конструкторское бюро
- Отдел менеджмента
- Отдел закупок
- Отдел контроля качества
- Производственная база
- Отдел логистики
- Другие вспомогательные подразделения.



Компания «Арктические технологии» имеет собственную производственную базу общей **площадью более 5000 кв.м.**

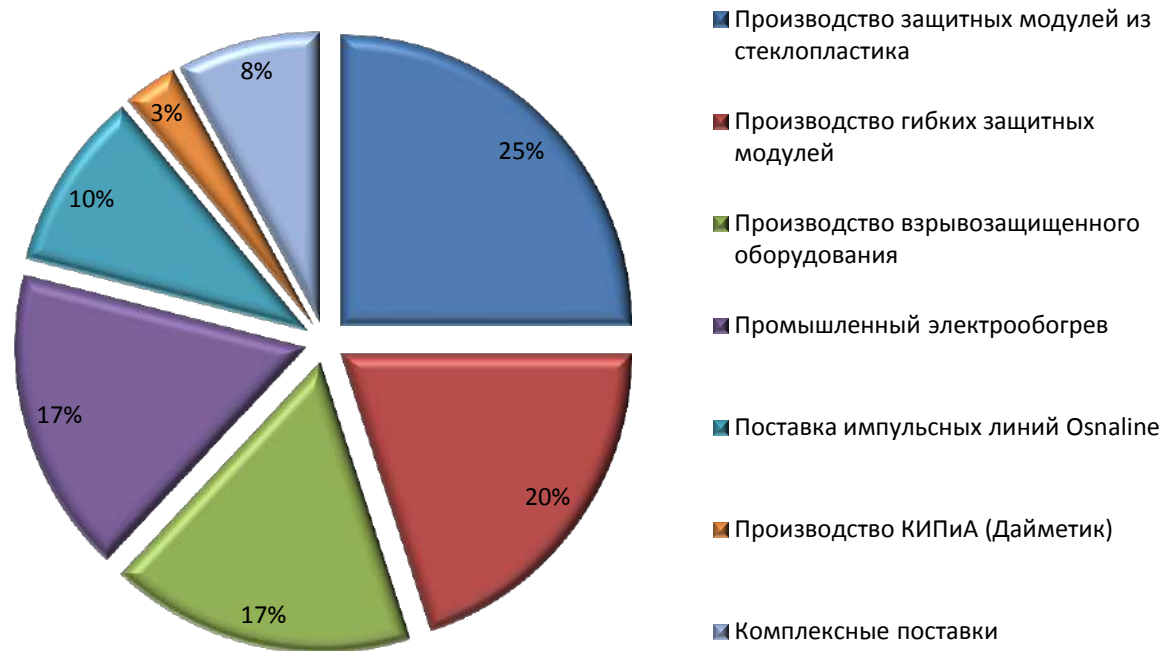
Производственный процесс обеспечивается токарными, фрезерными и листогибочными станками, в том числе и станками с ЧПУ и плазменными резаками.

Производство оснащено всем необходимым для изготовления изделий из стеклопластика. Предприятие имеет собственный **швейный цех**, для производства изделий из **композитных материалов**.

Также компания ведет собственные разработки в области различных систем мониторинга, основанных на **сенсорных датчиках и оптоволоконных технологиях**.

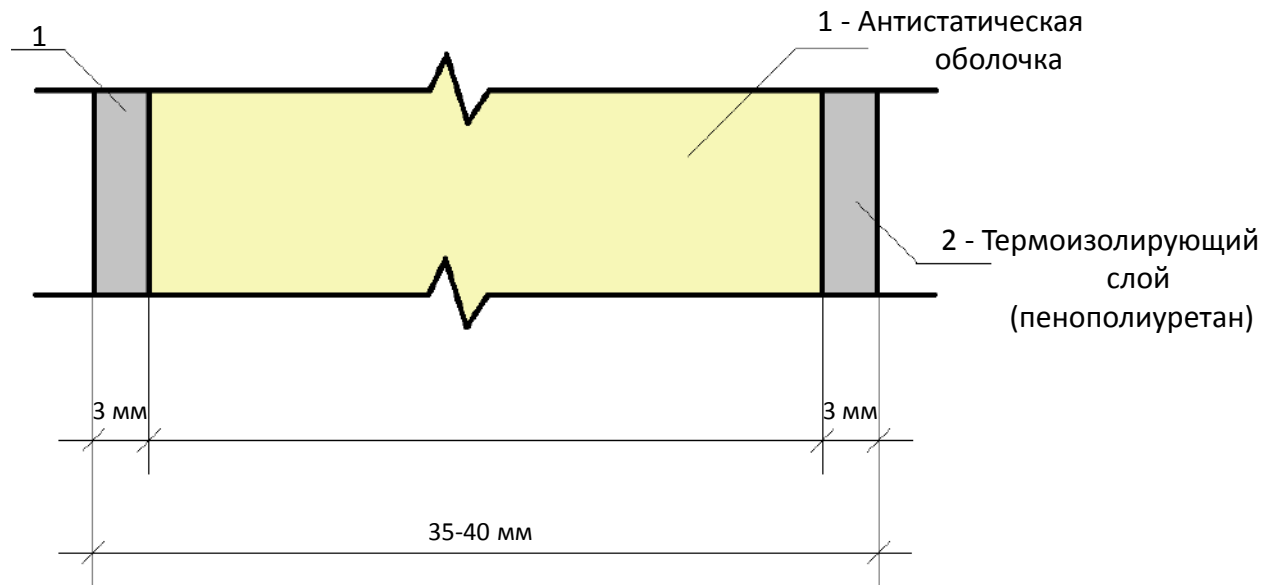


## Сегментация направлений деятельности





**Уникальный корпус** - специальный армированный стеклопластик (двойная оболочка по технологии «термостатирование»).



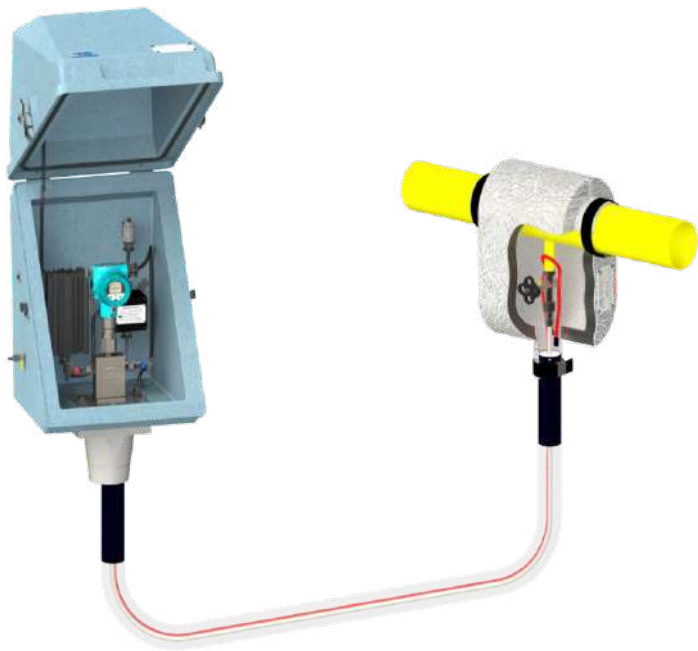


### **Двойная оболочка по технологии «термостатирование» обеспечивает:**

- **полное исключение нарушений и деформации теплоизоляции;**
- **температурный режим эксплуатации:** до  $-60^{\circ}\text{C}$ , с дополнительной изоляцией до  $-70^{\circ}\text{C}$ ;
- **легкость:** снижает затраты на транспортировку, хранение и установку;
- **антистатику:** поверхностное сопротивление не более  $10^9\text{Ом}$ ;
- **прочность:** приближенная к прочности стали;
- **износостойкость и долговечность.**

## | APKTECH-PRO

Комплексные модульные системы, объединяющие несколько типов исполнений модулей в одно решение с возможностью применения термостатированных труб и трубных пучков для подвода, дренирования и отвода среды.



## | APKTECH-THERMO

Комплектуются системами обогрева, нагревателями контактного типа, соединительными коробками, кабельными вводами, адаптерами, заглушками, выключателями, соединительными муфтами, световыми, звуковыми и комбинированными системами оповещения, вентиляторами.



## | APKTECH-BASIC

Корпуса с набором монтажных элементов для установки приборов, являются базовыми для остальных исполнений модулей. Это аналог серии THERMO с полным соответствием типоразмеров, но без систем обогрева.



## | APKTECH-INSTRUM

Функциональные модули для измерения физических параметров, представляют собой законченные системы с установленными измерительными приборами, готовы к подключению в полевых условиях.

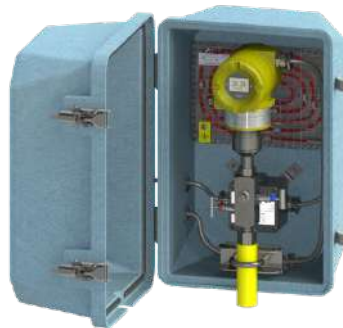




| АРКТЕХ-PRO.D



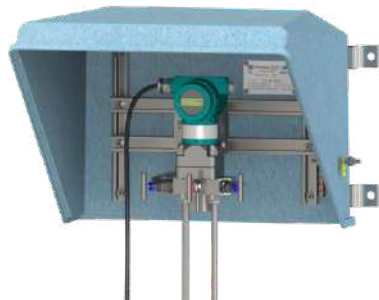
| АРКТЕХ-PRO.M



| АРКТЕХ-PRO.K



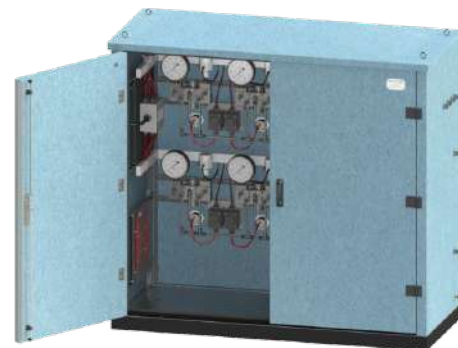
| АРКТЕХ-PRO.ZSK

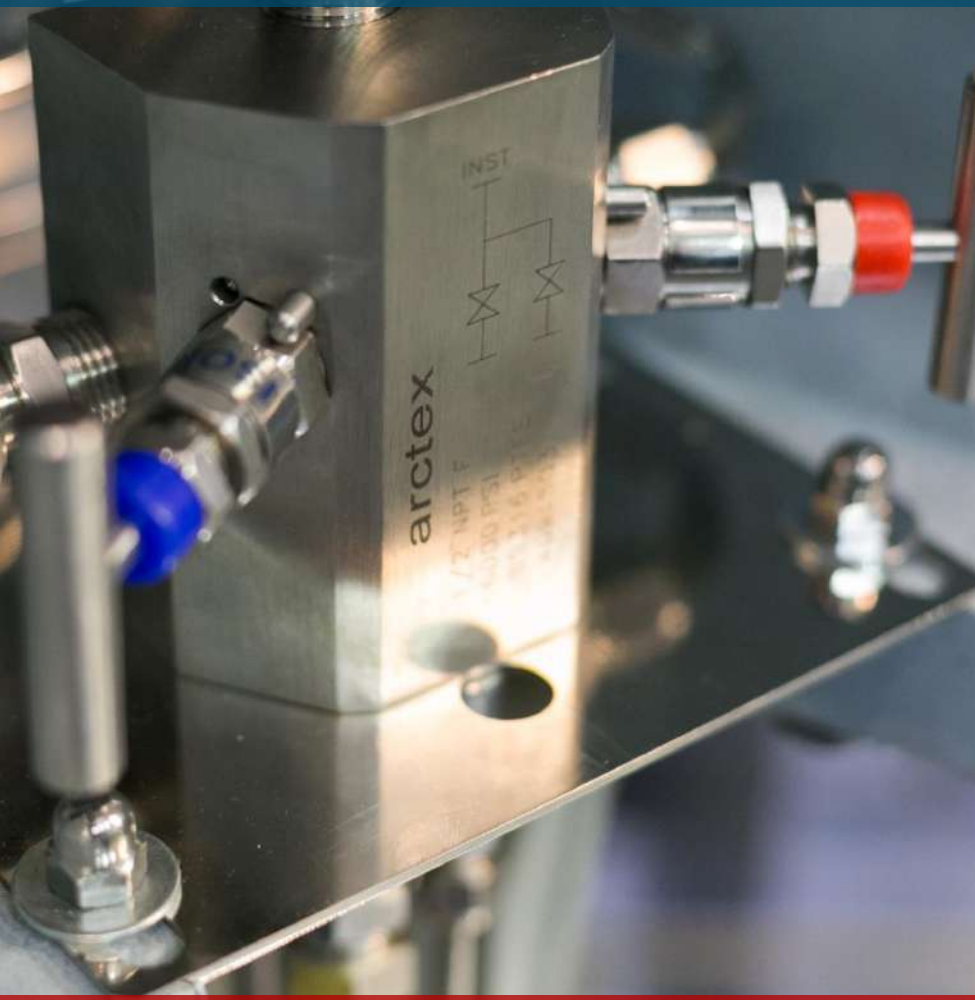


| АРКТЕХ-PRO.A



| АРКТЕХ-PRO.B



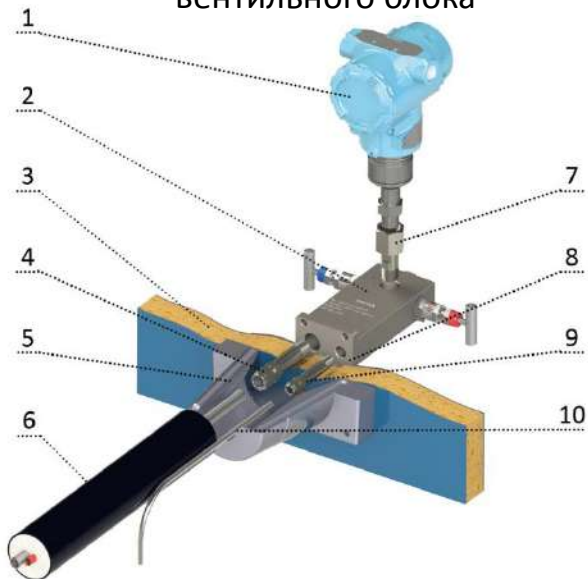


**Вентильные блоки АРКТЕХ** – инновация, которая максимально упрощает монтаж на объекте и сокращает время и затраты до минимума.

Манифольды предназначены для подключения одного или нескольких датчиков. Их особенностью является интегральный монтаж непосредственно на корпус защитного модуля с подключением импульсной и дренажной линий со стороны внешней среды, это достигается благодаря удлинённым обжимным фитингам.

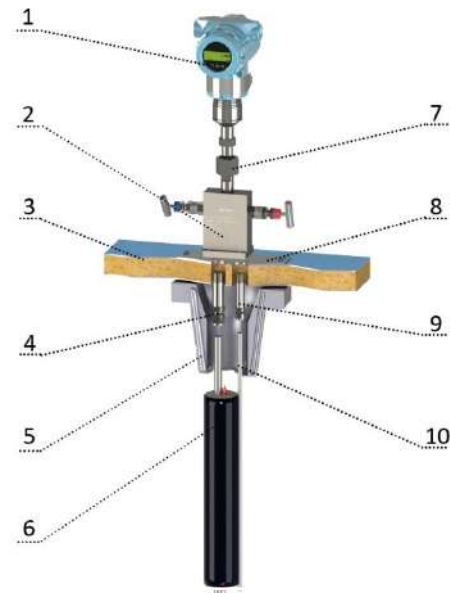
Комплект специализированных фитингов, поставляемых вместе с блоками, позволяет подключать датчики и манометры с различными вариантами исполнения резьбового соединения, а также импульсные и дренажные трубки различных диаметров.

С боковым присоединением  
вентильного блока



- 1 - преобразователь давления
- 2 - вентильный блок АРКТЕХ
- 3 - стенка защитного модуля АРКТЕХ-PRO
- 4 - обжимной фитинг для подключения импульсной линии
- 5 - теплый переход

С нижним присоединением  
вентильного блока



- 6 - трубный пучок OsnaLine
- 7 - фитинг для подключения датчика
- 8 - монтажная плита
- 9 - обжимной фитинг для подключения дренажной линии
- 10 - дренаж





**Взрывозащищенные гибкие модули АРКТЕХ** – термоизолирующие корпуса с электрообогревом на основе саморегулирующегося греющего кабеля. Гибкие модули АРКТЕХ предназначены для обеспечения работоспособности технологического оборудования, эксплуатируемого в условиях Крайнего Севера.

## **Преимущества гибких защитных модулей АРКТЕХ:**

- Запатентованный ультростойкий материал наружной оболочки – АРКТЕХ-PTFE – полностью отвечающий всем техническим требованиям и успешно прошедший сертификацию, необходимые проверки и пробную эксплуатацию.
- Материалы и комплектующие подбираются проектно-конструкторским отделом по результатам тепловых расчетов в зависимости от условий установки оборудования;
- Наружная и внутренняя оболочки обладают влагостойкостью, антистатическими свойствами (поверхностное электрическое сопротивление менее  $10^9$  Ом), устойчивостью и низкой адгезией к продуктам нефтехимических комплексов.
- Для высокотемпературных исполнений, а также исполнений специального назначения, применяется как комбинированная многослойная теплоизоляция, так и теплоизоляция на основе экологически чистых неорганических волокон с повышенной стойкостью к вибрационным нагрузкам.



## Монтаж гибких защитных модулей АРКТЕХ:

Удобство монтажа обеспечивается за счет разъемной конструкции корпуса, позволяющей установить модуль непосредственно на прибор без необходимости отключения оборудования от процесса.

Важная особенность конструкции гибких модулей АРКТЕХ — легкий вес изделий и эргономичные размеры, максимально приближенные к размерам защищаемого оборудования, что исключает необходимость в дополнительных монтажных элементах, таких как трубные стойки, фиксирующие хомуты и т.д. При установке оборудования больших размеров для сохранения конструктивных особенностей и целостности формы изделия в устройстве гибких модулей АРКТЕХ дополнительно предусматриваются внутренние несущие конструкции.

## Проектирование:

Гибкие модули АРКТЕХ разрабатываются индивидуально на основании требований, указанных в опросном листе, либо в соответствии с предоставленными чертежами или фото. Это обеспечивает соответствие формы модуля размерам защищаемого оборудования и схеме технологических коммуникаций с учетом всех особенностей конкретного оборудования. При этом конструкторская база разработок и чертежей АО «АРКТЕХ» содержит несколько тысяч типовых решений, благодаря чему всегда имеется возможность оперативно подобрать вариант под требования технического задания.



## | **APKTEX-FLEX**

Предназначен для установки на объекте в условиях крайне низких температур.



## | **APKTEX-XMASS TREE**

Предназначен для обогрева МДС, фонтанной арматуры, узлов учета, уровнемерных колонок, задвижек.

## | **APKTEX-FLAME**

Предназначен для установки в пожароопасных зонах.



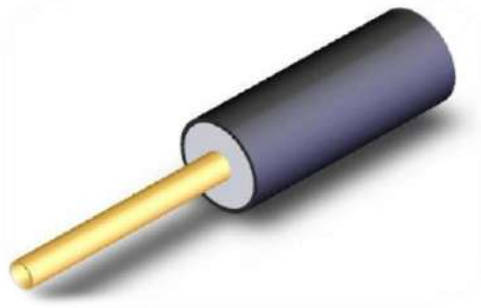




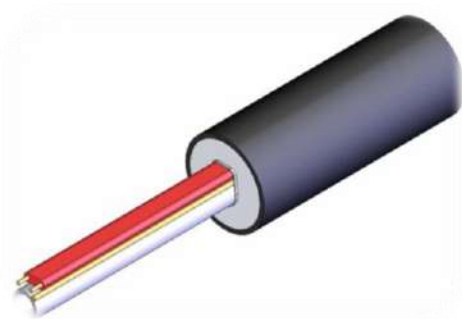
### Преимущества импульсных линий OSNALINE:

- отсутствие необходимости проектирования отдельной системы электрообогрева, применяемой при обычных импульсных линиях;
- исключены затраты на монтаж греющего кабеля или пароспутника и их подсоединений;
- снижение затрат на электроэнергию за счет эффективности конструкции, изоляции и обогрева;
- возможна поставка в бухтах большой длины, что приводит к высокой экономии благодаря малому количеству отходов;
- снижение затрат на монтаж за счет простоты и удобства укладки труб, сходных с укладкой электрических кабелей;
- минимизация точек возможной утечки за счет минимального количества соединений и арматуры по линии;
- увеличенный срок службы линии благодаря меньшей подверженности коррозии и механическим повреждениям в отличие от неизолированных импульсных трубок.

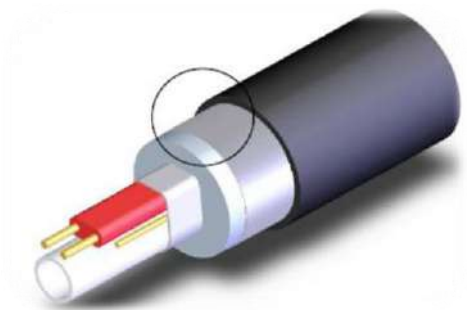
| Отдельные трубки либо пучки труб в термоизоляции (без обогрева)



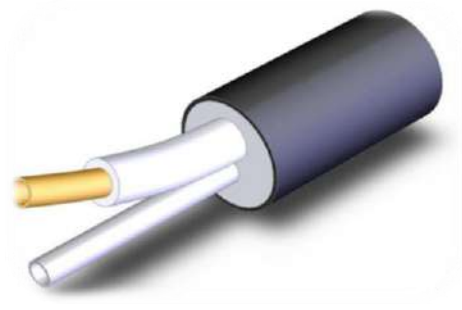
| Трубка либо пучки труб с электрообогревом



| Специальное исполнение «Труба в трубе»



| Трубка либо пучки труб с паробогревом





АО «Арктические технологии» имеет большой опыт в проектировании систем электрообогрева любой сложности. Внедрение таких систем особенно актуально для нефтегазовых предприятий, расположенных на Севере, поскольку они позволяют обеспечить бесперебойную работу фонтанной арматуры, запорной и регулирующей арматуры на трубопроводах, средств измерения технологических параметров и прочего оснащения при отрицательных температурах воздуха.

Мы реализуем решения по обогреву:

- Трубопроводов
- Резервуаров
- Строительных площадок
- Фонтанной арматуры
- Импульсных линий
- КИПиА

Решения по электрообогреву основываются на применении: саморегулирующих кабелей, различных нагревателей, защитных модулей из стеклопластика и специальных тканей, а также автоматизированных систем управления.

Наши специалисты разработали собственную **автоматизированную систему управления электрообогревом**, которая позволяет передавать и принимать данные на расстоянии благодаря технологиям Wi-fi, Ethernet и RS485, что позволяет дистанционно управлять объектом и моментально принимать входящие данные на расстоянии.



## Ленточный нагреватель АРКТЕХ

Саморегулирующийся  
кабель (до  $+250^{\circ}\text{C}$ )



Кабель постоянной  
мощности (до  $+425^{\circ}\text{C}$ )

Двужильный кабель  
постоянной мощности



Одножильный кабель  
постоянной мощности



Кабель в минеральной  
изоляции (до  $+650^{\circ}\text{C}$ )





## Комплектующие Quintex для греющего кабеля:

| Соединительные/концевые технологии : металлические, пластиковые, термоусаживаемые.



| Коробки соединительные.



| Вводы: ввинчиваемые, вставные.



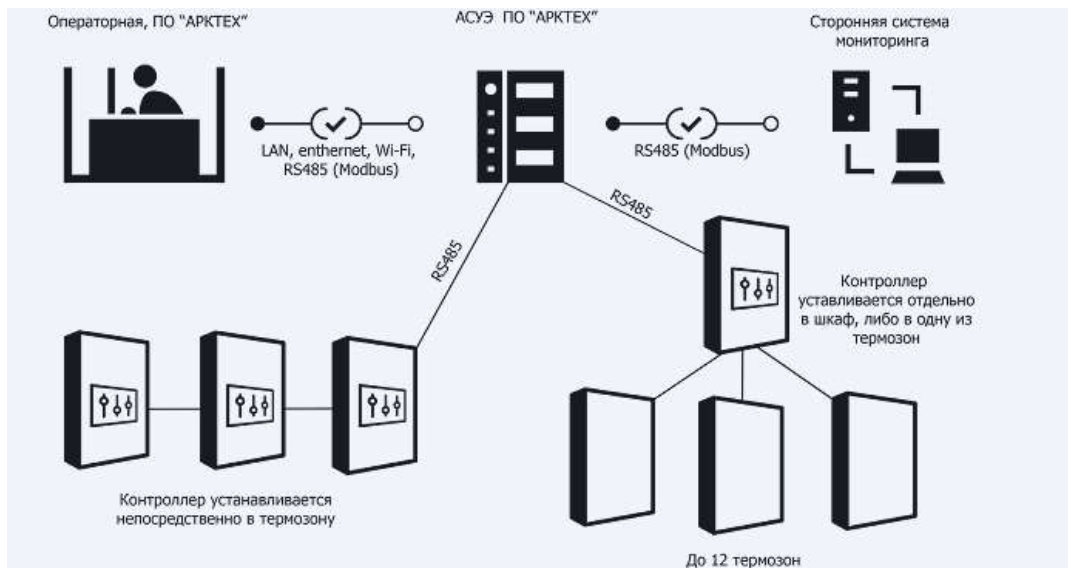
| Датчики температуры и термостаты.



## АСУЭ АРКТЕХ:

Обеспечивает автоматизированный сбор и обработку информации с контроллеров серии АРКТЕХ РТВ-Э, а так же обладает возможностью управления ими в зависимости от нужд потребителя:

- для автоматизированного контроля и управления системой электрообогрева в реальном времени;
- позволяет повысить энергоэффективность оборудования и исключить его повреждения из-за отказов систем обогрева.







Производственная база компании «АРКТЕХ» оснащена токарными, фрезерными и листогибочными станками, в том числе и станками с ЧПУ. Производство обеспечено всем необходимым для изготовления взрывозащищенных изделий.

Все материалы и комплектующие проходят тщательную проверку на соответствие стандартам работы в экстремальных климатических условиях.

Собственное производство в Подмосковье позволяет всегда иметь в наличии запас всей линейки продукции в стандартном исполнении, что позволяет при возникновении срочной необходимости осуществить поставку и значительно сократить сроки отгрузки.



Коробки взрывозащищенные серии ExK3



Коробки из модифицированного  
алюминиевого сплава



Коробки из пластика,  
армированного стекловолокном



Коробки из конструкционной  
стали или нержавеющей стали



Взрывозащищенное оборудование



Осветительное оборудование во  
взрывозащищенном и  
общепромышленном исполнении



Системы оповещения



Фитинги

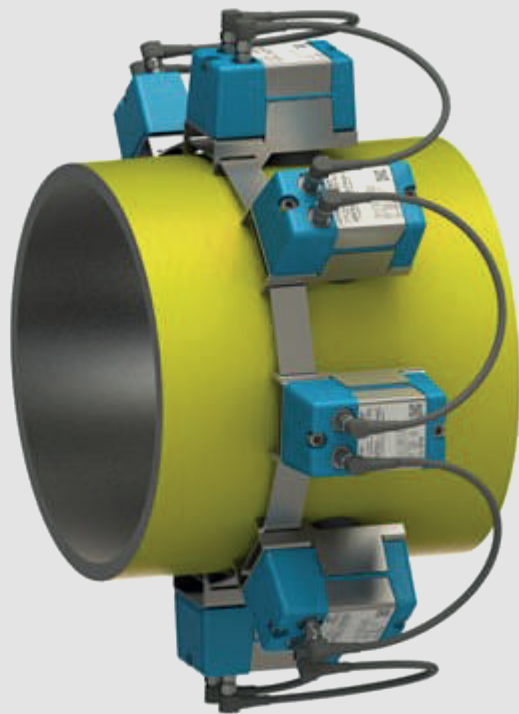


Вилки и розетки  
серии ExC



Системы управления и  
сигнализации типа ExСУ





**АРКТЕХ®-УЛЬТРАКС** - ультразвуковая система контроля эрозии и коррозии стенок наземных и подземных трубопроводов с передачей данных в реальном времени. Отличается модульной конструкцией, простотой установки и удобством при эксплуатации. Система устанавливается снаружи трубопровода (объекта) и не препятствует проведению регламентных работ внутри объекта.

Система АРКТЕХ®-УЛЬТРАКС позволяет быстро и точно измерить степень эрозии и коррозии, помогает эффективно оценить работу программ подачи ингибиторов коррозии в реальном времени. Изготавливается в общепромышленном и взрывобезопасном исполнении, доступна версия для арктического климата.

Элементы системы могут перемещаться с одного места на другое благодаря простому способу их крепления к трубе хомутом. В каждый комплект АРКТЕХ®-УЛЬТРАКС входит несколько датчиков, соединенных по матричной схеме, которые обеспечивают точное измерение толщины стенки в выбранных местах трубопровода. Для измерения используется хорошо зарекомендовавший себя метод регистрации отраженных импульсов. Группы датчиков можно легко снять и поставить на другое место.





Одно из направлений АО «АРКТЕХ» – **производство ультразвуковых датчиков DYMETIC** (завод расположен в Тюмени).

Опыт и нестандартные технические решения обеспечивают работу приборов в суровых условиях без перебоев и с максимальной точностью.

На сегодняшний день выпускаются:

- ультразвуковые трубные и зондовые (с лубрикатором и без) датчики расхода газа,
- вихревые датчики повышенной влагоустойчивости,
- датчики расхода жидкости,
- счетчики расхода энергоресурсов (газа, пара, воды, тепла).



**Там, где не ступала нога и не касалась рука специалиста  
АО «Арктические технологии»**



Там, где работала команда АО «Арктические технологии»









**Тел.: +7 (495) 215-16-66**

**E-mail: [info@arctex.ru](mailto:info@arctex.ru)**

**[www.arctex.ru](http://www.arctex.ru)**

**г. Москва, Пресненская наб. 12,  
Башня Федерация "Запад"**