



Юридический адрес:  
142301, МО, г. Чехов, Вишневы бульвар, 8, пом.1

Адрес производства:  
108820, г. Москва, ул. Адмирала Корнилова (п. Мосрентген), вл. 28

Почтовый адрес:  
117465, г. Москва, а/я №7. Тел/факс: (495)775-27-96,  
e-mail: postmaster@artsok.com; artsok@artsok.com.  
[www.artsok.com](http://www.artsok.com), <http://artsok.rf>

## БОЛЕЕ ЧЕТВЕРТИ ВЕКА В ПОЖАРОТУШЕНИИ

**В октябре 2018 г. исполнилось 26 лет АО «АРТСОК». Четверть века назад мало кто верил, что АРТСОК вырастет в современное предприятие, специализирующееся на производстве, разработке, проектировании, поставке, монтаже и техническом обслуживании систем газового пожаротушения. На сегодняшний день АРТСОК обладает собственным современным производством. Все производственные участки оснащены новейшим оборудованием, стендами, инструментами, техническими средствами, в том числе средствами измерения для выполнения работ и оказания услуг. Специалисты АРТСОК имеют большой практический опыт в области газового пожаротушения, что гарантирует высокое качество выполнения работ в короткие сроки. Продукция АРТСОК сертифицирована и имеет широкую область аккредитации.**

С 1992 года компания прошла путь от небольшой обслуживающей организации до крупного ведущего предприятия отрасли, производящего современные средства газового пожаротушения. Аббревиатура АРТСОК, ставшая наименованием организации, была получена путем соединения первых букв имени и фамилий специалистов, стоящих у истоков компании. Данное решение мотивирует брать на себя более высокую персональную ответственность за принятые решения и позволяет укреплять деловую репутацию компании при осуществлении деятельности в области пожарной безопасности. Накопленный опыт отечественных и зарубежных сертификационных, испытательных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области газового пожаротушения позволил ученым и специалистам компании, среди которых были бывшие сотрудники Всероссийского ордена «Знак Почета» научно-исследовательского института противопожарной обороны (ВНИИПО), заложить надежный фундамент, дать большой импульс и определить вектор развития предприятия на годы вперед. Силы специалистов были направлены на разработку, испытания, освоение производства, проектирование, монтаж и техническое обслуживание современных средств газового пожаротушения. Уже в 1995 году предприятие приступило к серийному производству и выпуску различных видов продукции для систем газового пожаротушения. На сегодняшний день АРТСОК является разработчиком и изготовителем следующей продукции:

- Модули газового пожаротушения типа МГП-16, МГП-35 и МГП-50 с вместимостью

баллонов до 140 л, предназначенные для хранения и выпуска всех видов газовых огнетушащих веществ, разрешенных к применению;

- Модули газового пожаротушения изотермические для жидкой двуокиси углерода МИЖУ вместимостью 3, 5, 10, 16, 25 м<sup>3</sup> с рабочим давлением 2,0 МПа, а также модули вместимостью 28 м<sup>3</sup> с рабочим давлением 3,0 МПа;

- Прибор приемно-контрольный пожарный и управления АИСТ предназначен для управления автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализацией;

- Распределительные устройства РУА для комплектации установок газового пожаротушения централизованного типа для обеспечения подачи огнетушащего вещества в требуемом направлении. Устройства выпускают с диаметром условного прохода Ду 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 и 200 мм на рабочее давление 6,37 МПа, 14,7 МПа и 19,6 МПа;

- Судовые системы газового пожаротушения;

- Стойки с весовыми устройствами типа А-СТ (электронными или механическими) для МГП. Стойки с весовыми устройствами предназначены для постоянного контроля утечки газового огнетушащего вещества сжиженных газов, применяемых без газа-вытеснителя;

- Рампы типа А-Р (однорядные и двухрядные) для крепления МГП;

- Насадки для распыления газовых огнетушащих веществ;

- Клапаны обратные герметичные А-ОКГ предназначены для предотвраще-

ния движения перемещаемого по трубопроводам газового огнетушащего вещества (ГОТВ) в обратном направлении;

- Клапана сброса избыточного давления А-КСИД. А-КСИД предназначены для защиты помещений и оборудования от избыточного давления газа, образующегося во время выпуска в помещение газового огнетушащего вещества из установки газового пожаротушения;

- Опоры стеновые для крепления МГП;

- Нестандартное оборудование для установок газового пожаротушения;

- Сервисное, вспомогательное и специальное оборудование для автоматических установок газового пожаротушения;

- Соединения труб и другие комплектующие, необходимые для монтажа установок газового пожаротушения.

Наличие собственного современного и полностью автономного специализированного производственного комплекса, площадью 5550 м<sup>2</sup>, штата квалифицированных специалистов, действующей с 1996 г. международной системы менеджмента качества ISO 9001, постоянного совершенствования производственных и технологических процессов, модернизация оборудования, стремление к усовершенствованию и без того надежных изделий, новые разработки, которые не имеют аналогов или положительно отличаются от существующего оборудования по различным техническим параметрам, позволили нам стать ведущим российским предприятием отрасли. Высокое качество, надежность, удобство эксплуатации и обслуживания изготавливаемой продукции неоднократно подтверждались набранной статистикой, различными испы-

таниями, реальными фактами ликвидации возгораний, положительными отзывами клиентов и обслуживающих организаций.

Организационная структура предприятия включает в себя административный, финансовый и юридический отделы, производственные участки, цеха, подразделения и службы, о деятельности которых следует рассказать подробнее.



**Участок механической обработки**

На участке механической обработки осуществляется изготовление комплектующих изделий для систем газового пожаротушения. Благодаря современному парку токарных и фрезерных станков с ЧПУ, мы добиваемся высокого качества и большой производительности при выпуске нашей продукции. Заготовительный участок оснащен новейшими ленточнопильными станками и местами временного хранения.



**Участок горячей штамповки**

На участке установлен специальный гидравлический пресс усилием до 6000 кН, для горячего выдавливания латунных поковок, корпусов запорно-пусковых устройств, типа ЗПУ-16, ЗПУ-35 и ЗПУ-50 для модулей газового пожаротушения. Электропечи камерные для проведения различных видов термообработки (нагрева, закалки, отжига, отпуска) металлических изделий. Струйно-

абразивная камера для очистки различных металлических поверхностей и получения необходимой шероховатости.

**Участок ЗПУ**

На участке осуществляются сборка и испытания запорно-пусковых устройств ЗПУ и приводов электромагнитных ПЭМ. Участок оснащен современным оборудованием – установкой лазерной сварки, намоточным станком, стендами, инструментами и средствами измерения для выполнения работ.

Запорно-пусковые устройства, изготавливаемые АРТСОК, обеспечивают хранение и выпуск ГОТВ с помощью электрического, пневматического, ручного и/или комбинированного вида пусков. Конструкция ЗПУ обеспечивает открытое положение клапана после подачи на него пускового воздействия и до окончания выхода ГОТВ. Устройства рассчитаны на многократное применение. В конструкции ЗПУ отсутствуют разрушаемые конструктивные элементы (колбы, мембраны и т.п.), попадающие в поток ГОТВ и требующие замены.



**Участок МГП**

На участке осуществляются сборка и заправка модулей газового пожаротушения, типа МГП-16, МГП-35 и МГП-50. Участок оснащен необходимыми зарядными станциями, стендами, инструментами, тех-

ническими средствами, в том числе средствами измерения для выполнения работ.

Модули газового пожаротушения АРТСОК сконструированы для многократного использования. Конструкция модуля под давлением газового огнетушащего вещества обеспечивает возможность демонтажа и последующего монтажа устройства контроля давления (манометр, датчик давления) для периодической поверки, ремонта или замены. В состав модуля входят мембранное предохранительное устройство от повышения давления и устройство блокировки на ручном (местном) пуске, предохраняющее от несанкционированного срабатывания при транспортировке, хранении и обслуживании.

Широкий типоразмерный ряд модулей позволяет использовать все виды ГОТВ, разрешенные к применению. Конструкция МГП и ЗПУ защищена рядом патентов на изобретение и полезную модель.

В 2000 г. впервые в мировой практике, были сконструированы и изготовлены модули газового пожаротушения и вспомогательное оборудование (весовые стойки, рампы, стеновые опоры и др.) для применения в сейсмоопасных районах. Результаты многочисленных испытаний оборудования на воздействие внешних механических факторов была подтверждена сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64 включительно, при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м, с классом безопасности ЗН и 4Н по НП-001-15, а также I и II категории сейсмостойкости по НП-031-01.



**Участок окраски**

На участках окраски осуществляется подготовка рабочих поверхностей к нанесению лакокрасочных материалов. Далее изделия окрашиваются и сушатся в современных окрасочно-сушильных камерах.





### Слесарный участок

На участке производятся работы по изготовлению различных металлических изделий и металлоконструкций. Участок оснащен гидравлическими гильотинными ножницами, ленточнопильными и угловысечными станками, листогибочными и трубогибочными машинами, сверлильными и фрезерными станками, технологической оснасткой и инструментом.



### Сварочный участок

На сварочном участке осуществляются работы по механизированной сварке металлических конструкций, ручной дуговой сварке технологических трубопроводов и деталей трубопроводов. Группы свариваемых материалов М01 и М11. Работы выполняются аттестованными специалистами с применением аттестованного сварочного оборудования и материалов. Применяемые технологии сварки аттестованы Национальным агентством контроля сварки.



### Участок испытаний и контроля

Предприятие имеет собственную испытательную базу, оснащенную современным диагностическим и контрольным оборудованием, климатическими камерами, стендами, инструментами, техническими средствами, в том числе средствами измерения и видеофиксации. Возможности участка позволяют проводить огневые, климатические и функциональные испытания. Наличие собственной лаборатории позволяет оперативно и качественно решать задачи по испытаниям опытных и головных образцов изделий, по апробации научно-исследовательских и опытно-конструкторских решений, по приемосдаточным, периодическим (квалификационным), типовым и сертификационным испытаниям серийной продукции. Специалисты лаборатории регулярно подтверждают свою квалификацию в области неразрушающего контроля.



### Отдел электронной аппаратуры и автоматики

Отдел специализируется на серийном изготовлении модулей газового пожаротушения для жидкой двуокиси углерода МИЖУ, приборах приемно-контрольных пожарных и управления АИСТ, сигнализаторах давления А-СД и радиоэлектронных изделиях. Участки отдела оснащены современным оборудованием и стендами.

Не имеют зарубежных и отечественных аналогов разработки и испытания АРТСОК, проведенные совместно с предприятиями нефтяной отрасли и профильными научно-исследовательскими институтами, направленные на поиск и внедрение новейших методов и технологической противопожарной защиты на особо опасных объектах. По итогам длительной научно-исследовательской работы, в период с 2007 г. по 2014 г., была обоснована возможность применения автоматических установок газового пожаротушения на базе МИЖУ для защиты складов нефти и нефтепродуктов. Уникальные полномасштабные, в том числе огневые, испытания проведены при различных климатических условиях на резервуарах вертикальных стальных типа РВС-2000, РВС-5000 и РВС-20000, с использованием отечественного оборудования. Результаты исследований легли в основу нормативно-технического документа СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности», который устанавливает требования пожарной безопасности к складам нефти и нефтепродуктов.



К уникальной совместной разработке ВНИИПО и АРТСОК можно отнести создание роботизированного комплекса на основе гусеничной техники с возможностью управления струей подачи двуокиси углерода, позволяющего подключение передвижного модуля газового пожаротушения для жидкой двуокиси углерода МИЖУ. Такая конструкция позволяет ликвидировать возгорания в труднодоступных местах и местах с негативным влиянием на человека побочных факторов пожара и продуктов горения там, где присутствие человека недопустимо.



В 2012 г. АРТСОК совместно с МОСЭНЕРГО впервые были проведены натурные огневые испытания по тушению локальным

по объему способом пожаротушения отдельно стоящего силового трансформатора большой мощности.



В апреле 2015 года модули МИЖУ успешно прошли испытания на соответствие требованиям I категории сейсмостойкости по НП-031-01, класса безопасности 3Н по НП-001-15, при сейсмических воздействиях 9 баллов по шкале MSK-64 и уровне установки над нулевой отметкой до 70 м включительно, что позволяет их применять для защиты объектов в сейсмоопасных зонах.

**Участок комплектации и упаковки**

На участке организована работа по размещению, комплектации, упаковке и отгрузке изготовленной продукции. Обеспечивается надлежащее складское хранение продукции, материалов, изделий, сырья и комплектующих, что гарантирует соответствие товарному виду и качественным характеристикам. Тарный участок изготавливает необходимое количество деревянной тары. Осуществляются погрузочно-разгрузочные работы с использованием электроштабелеров и автопогрузчиков. На складе обеспечиваются своевременная комплектация и упаковка заказов. Организована работа по участию представителя заказчика в проведении приемочного контроля изделий, проверке комплектности и упаковки заказа.

**Отдел главного конструктора**

К деятельности отдела относится разработка новой продукции, комплектующих изделий, технологической оснастки и стендов в соответствии с заданиями на разработку, стандартами, директивами безопасности, программами по обеспечению качества продукции, требованиями организации и охраны труда. Организация хранения, внесение изменений и своевременное обеспечение производственных подразделений действующей и вновь разработанной конструкторской документацией. Проведение необходимых технических расчетов при разработке новых изделий, составление эксплуатационной документации, извещений об изменениях в ранее разработанной конструкторской документации. Изучение и анализ конструкторской до-

кументации, поступающей от других организаций, в целях ее использования при конструировании. Организация участия в специализированных международных и региональных выставках. Обеспечение рекламно-информационной поддержки продукции и услуг. Участие в патентовании новых разработок.

**Производственно-технический отдел**

К основным видам деятельности отдела можно отнести обеспечение разработки технологической документации и внедрение технологических процессов в производство, организацию хранения, внесение изменений и своевременное обеспечение производственных подразделений действующей и вновь разработанной технологической документацией, установление норм выработки для продукции, проведение расчета себестоимости продукции, участие в работе по определению номенклатуры измеряемых параметров, выбор необходимых средств измерения, совершенствование методов контроля качества продукции, участие в проведении работ по освоению вновь разработанных технологических процессов, совершенствование действующих технологических процессов и внедрение средств механизации и автоматизации производства, участие в принятии решения по несоответствующим материалам и изделиям, участие в закупке технологического оборудования. В случае выявления несоответствий участие в разработке и внедрении корректирующих действий, при необходимости разработка предупреждающих действий. Проведение проверки на технологичность конструкторских разработок в рамках анализа разработки, контроль технологической дисциплины производства, проведение хронометража технологических процессов и рабочего времени с целью выполнения материальных, трудовых и финансовых затрат, разработка и участие во внедрении технологических планировок размещения оборудования и организации рабочих мест, участие в освоении нового оборудования и опытно-конструкторских работах.

**Проектное бюро**

В проектное бюро организована работа по разработке проектной и рабочей документации, выполнению их отдельных частей в виде гидравлических расчетов автоматических установок газового пожаротушения и пожарной сигнализации. На основе собственных методик разработаны программы для выполнения гидравлических расчетов газовых огнетушащих составов, а именно ZALP и RASTRUB. Данные методики проверены в собственной лаборатории и под-

тверждены многократными натурными огневыми испытаниями на действующих объектах. Компьютерные программы ZALP и RASTRUB предназначены для моделирования и расчета нестационарного течения потока в системе трубопроводов для подачи газового огнетушащего вещества, хранящегося в модуле газового пожаротушения под давлением газа-вытеснителя или под давлением собственных паров. Программы ZALP и RASTRUB адаптированы и рассчитаны только под оборудование собственного производства.



**Отдел главного энергетика**

В отделе ведутся работы по координации обеспечения предприятия разными видами энергии и ресурсов, включая электрическую и тепловую энергию, холодную и горячую воду. Учет расходов всех видов энергии и ресурсов. Обеспечение их рационального использования. Обеспечение работоспособного состоя-



ния и сохранности электрооборудования: станков, компрессоров, окрасочно-сушильных камер, электропечей, электроинструмента и другого оборудования. Участие в деятельности по обеспечению работоспособного состояния технологического оборудования. Участие в монтажных и пусконаладочных работах, а также в деятельности по вводу в эксплуатацию технологического оборудования и стандов. Участие в размещении технологического оборудования и стандов. Контроль состояния инфраструктуры предприятия, включая оборудование для электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения холодной и горячей водой, вентиляционную систему, освещение и прочее. Учет электроинструмента. Планирование и проведение технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и электроинструмента.

### Транспортный отдел

К функциям отдела отнесено планирование транспортных перевозок в соответствии со сроками выполнения заказов и контроль за их своевременным выполнением. Обеспечение доставки закупленных материалов и изделий. Обеспечение доставки изготовленных изделий в соответствии с заказами. Перемещение материалов и изделий на территории предприятия с использованием погрузочно-разгрузочных средств, включая грузозахватные механизмы и приспособления. Обеспечение сохранности перевозимых грузов. Определение потребности в транспортных и погрузочно-разгрузочных средствах, а также в запасных частях, материалах, в том числе горюче-смазочных материалах. Надзор за техническим состоянием транспортных и погрузочно-разгрузочных средств.

### Отдел технического контроля и управления качеством

Отдел технического контроля и управления качеством выполняет следующие задачи:

- Обеспечение выпуска предприятием качественной и конкурентоспособной продукции;
- Предотвращение выпуска предприятием продукции, не соответствующей требованиям стандартов и технических условий, утвержденным образцам (эталонам), проектно-конструкторской документации;
- Соблюдение условий поставки и комплектности продукции;
- Укрепление производственной дисциплины, повышение ответственности всех звеньев производства за качество выпускаемой продукции;
- Поддержание системы менеджмента качества, а также постоянно повышение

ее результативности в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001;

- Обеспечение проведения всех видов испытаний и участие в комиссии по инспекционному контролю предприятия со стороны заказчика и органов по сертификации.



### Отдел по работе с заказчиками

Отдел выполняет разработку коммерческих предложений по изготовлению продукции и оказанию услуг. Осуществляет контакты с потенциальными заказчиками с целью уточнения требований заказчиков в отношении продукции и услуг. Обеспечивает формирование внешних и внутренних заказов, в том числе срочных. Оформляет заказы на изготовление продукции и оказание услуг, с разбивкой по подразделениям и участникам выполнения заказов.

### Отдел материально-технического снабжения и сбыта

На отдел возложены функции обеспечения компании необходимыми материалами, комплектующими изделиями, сырьем, запчастями, средствами измерения, электроинструментом и прочими товарами. Проведение входного контроля покупных материалов и комплектующих изделий. Организация размещения, комплектация, упаковка и отгрузка изготовленной продукции. Идентификация материалов и комплектующих изделий. Организация разгрузочно-погрузочных работ с соблюдением норм и правил охраны труда. Проведение инвентаризации материалов и изделий, хранящихся на складе

### Отдел монтажа и обслуживания установок газового пожаротушения

Отдел оказывает услуги по монтажным, демонтажным, шеф-монтажным,

пусконаладочным работам и техническому обслуживанию установок газового пожаротушения на объектах заказчика. Участвует в обследовании объектов. Выполняет работы в строгом соответствии с проектной документацией, чертежами, техническими условиями, паспортами и сопроводительными документами на оборудование и материалы. Отделом ведется консультирование и обучение представителей монтажных и эксплуатационных организаций.

Предприятием получены высокие оценки своей деятельности:

- Коллективный член Некоммерческого партнерства «Национальная академия наук пожарной безопасности» НАНПБ;
- Выдан паспорт предприятия высокого качества Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РФ;
- В 2006 г. была присуждена отраслевая премия «Газпром» в области науки и техники;
- Множество благодарственных писем и отзывов за предотвращение возгораний на различных объектах РФ;
- АРТСОК присуждена отраслевая национальная премия за укрепление безопасности России «ЗУБР 2006»;
- Сертификат надежного предприятия города Москвы, выданный Московской торгово-промышленной палатой;
- Продукция АРТСОК защищена рядом патентов (более 25) на изобретение и полезную модель;
- Награждено семью платиновыми знаками качества «Всероссийская марка. Знак качества 21 века»;
- По официальным статистическим данным в РФ АРТСОК было признано «Экспортером Года 2014» в своей категории;
- А также множеством отраслевых дипломов и наград в области науки и техники.

**За прошедшие 26 лет специалистами предприятия сформирован фундамент знаний и получен практический опыт в производстве, разработке, испытаниях, проектировании, поставке, монтаже и техническом обслуживании систем газового пожаротушения. Коллектив компании бережно чтит историю и традиции, нацелен на дальнейшую продуктивную деятельность. Следует отметить, что, выбирая продукцию, изготавливаемую АРТСОК, наши заказчики освобождены от технологической зависимости в импортном оборудовании и сервисном обслуживании, учитывая туманные перспективы развития международной обстановки.**

*Курсанов Артем Игоревич,  
заместитель технического директора  
по производству АО «АРТСОК»*