



# SARV

Компания  
развития  
нефтегазовой  
промышленности

Передовой производитель катализаторов для нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и прямого восстановления железа



с 2004 г.

[www.sarvco.ir](http://www.sarvco.ir)

## О нас

Компания развития нефтегазовой промышленности SARV является первым производителем высокоэффективных катализаторов в Иране. Компания была основана в 2004 году и в основном предназначена для разработки процесса Газожидкостной конверсии (GTL). Мы добились больших успехов в ГЖК как в осуществлении самого процесса, так и в производстве катализатора и построили демонстрационный завод объемом 1-3 баррелей в день, расположенный на территории нашего предприятия. Поскольку процесс ГЖК имеет каталитический характер, SARV начал свою деятельность как в области исследований и разработки катализаторов, так и в массовом производстве, главным образом в области производства синтез-газа и катализатора процесса Фишера-Тропша. Благодаря нашим высококачественным каталитическим продуктам мы стали ведущим брендом в нефтегазовой, нефтехимической и металлургической промышленности.

Мы являемся частной компанией, в составе которой трудятся более 160 ученых и технических специалистов, занимающихся НИОКР и производством различных типов катализаторов. Дизайн, разработка и лицензирование всей нашей продукции выполняется в нашем научно-исследовательском центре.

Наша текущая производственная мощность составляет более 1000 тонн в год, которую планируем увеличить до 2500 тонн в год.

Наш главный офис и научно-исследовательский центр расположены в Тегеране, а производственная линия находится в промышленной зоне Аббас-Абад (г.Пакдашт, провинция Тегеран).

## Наша миссия

Миссии нашей компании является:

- расширение технических знаний компании и на их основе производить катализаторы, которые будут в дальнейшем применяться в нефтегазовой, нефтехимической и металлургической промышленности.
- разработка, проектирование и сборка блоков ГЖК (GTL).
- создание новых технологий в энергетических секторах.

## Система управления

Sarv Oil & Gas Development применяет следующие международные системы управления:

- ISO 9001: 2008
- OHSAS 18001: 2007
- ISO 14001: 2004
- ISO/TS 29001: 2010

## Наши корпоративные ценности

Основными приоритетами компании являются следующие:

*Для клиентов:* особое внимание их нынешним и будущим требованиям.

*Для персонала:* поощрение, продвижение командной работы и новые идеи в организации.

*Для рабочей среды:* эффективность и постоянство

*Работаем на благо развития и экономического роста страны.*



**Технология преобразования  
природного газа  
в высококачественные  
углеводороды (GTL)**

2



3

## Производство катализаторов

За последние 10 лет SARV разработал и выпустил различные типы высококачественных катализаторов для промышленности. Компания получила удовлетворительные комментарии относительно каталитических продуктов от своих клиентов.

SARV является первым и крупнейшим производителем катализаторов в Иране с производительностью более 1000 тонн в год. С развитием нефтяной, газовой, нефтехимической и сталелитейной промышленности в Иране мы планируем увеличить мощности наших каталитических продуктов до более 2500 тонн в год.

Первым промышленным опытом был катализатор паровой риформинг, который был применен на нефтехимическом комбинате Шираз, на производстве аммиака в производственном отсеке № 1 в 2008 году, который и стал первым иранским катализатором. Таким образом SARV получил доверие как производителем катализаторов и смог разрабатывать и поставлять других катализаторов. Кроме того, SARV является ведущим брендом в нефтегазовой, нефтехимической и сталелитейной промышленности в Иране и намерен выводить свою продукцию на зарубежные рынки.

За годы деятельности у нас были несколько исследовательских программ по различным катализаторам, некоторые из которых сейчас находятся в массовом производстве, а некоторые будут добавлены к нашей продукции в будущем.

## Катализаторы массового производства

- ✓ Катализатор предварительного риформинга (SARV-100)
- ✓ Катализатор первичного парового риформинга (SARV-110, SARV-111)
- ✓ Катализатор парового риформинга на основе калия (SARV-110P, SARV-111P)
- ✓ Катализатор вторичного риформинга / ATR (катализатор аутотермального риформинга) (SARV-120, SARV-120H)
- ✓ Высокотемпературный катализатор конверсии оксида углерода (SARV-150)
- ✓ Катализатор метанаии (SARV-160)
- ✓ Инертный катализатор для прямого восстановления железа (SARV-210)
- ✓ Полуактивный катализатор для прямого восстановления железа (SARV-220)
- ✓ Активный катализатор для прямого восстановления железа (SARV-230, SARV-232, SARV-234)
- ✓ Эндотермический катализатор газового синтеза (SARV-250)
- ✓ Катализатор крекинга аммиака (SARV-260)
- ✓ Катализатор синтеза метанола (SARV-190)
- ✓ Катализатор для удаления водорода (SARV-430)
- ✓ Катализатор платформинга (SARV-410, SARV-411)
- ✓ Катализатор синтеза серной кислоты (SARV-310, SARV-311)
- ✓ Гранулированные кобальтовые катализатор для реактора с неподвижным слоем катализатора процесса Фишера-Тропша (SARV-520)
- ✓ Катализатор дегидрирование парафина (SARV-420)
- ✓ Катализатор гидрирование ацетилена (SARV-510)
- ✓ Катализатор каталитического риформинга CCR (SARV-412)

## Центр исследований и испытаний катализаторов

Основная ответственность исследовательского центра катализаторов заключается в разработке новых катализаторов и совершенствовании существующих продуктов. В этом центре разрабатываются все катализаторы SARV. Исследовательский центр оснащен новейшим аналитическим оборудованием, способным проводить различные физические и химические испытания. Наш высококвалифицированный технический персонал предлагает консультационные услуги в смежных отраслях. Ниже приведен краткий список возможностей наших исследовательских подразделений:

1. Разработка технологии изготовления катализаторов в лабораторных условиях.
2. Анализ физических и химических свойств различных катализаторов и адсорбентов.
3. Оценка эффективности различных каталитических процессов при различных условиях эксплуатации.
4. Выбор наиболее эффективных катализаторов путем испытания и анализа при соответствующих эксплуатационных условиях.
5. масштабирование производства катализаторов.
6. Разработка оборудования для производства катализаторов и производственной линии в промышленном масштабе.
7. Моделирование и стимуляция различных каталитических процессов.
8. Технические консультации для повышения эффективности катализатора в процессе.

## Лабораторные услуги

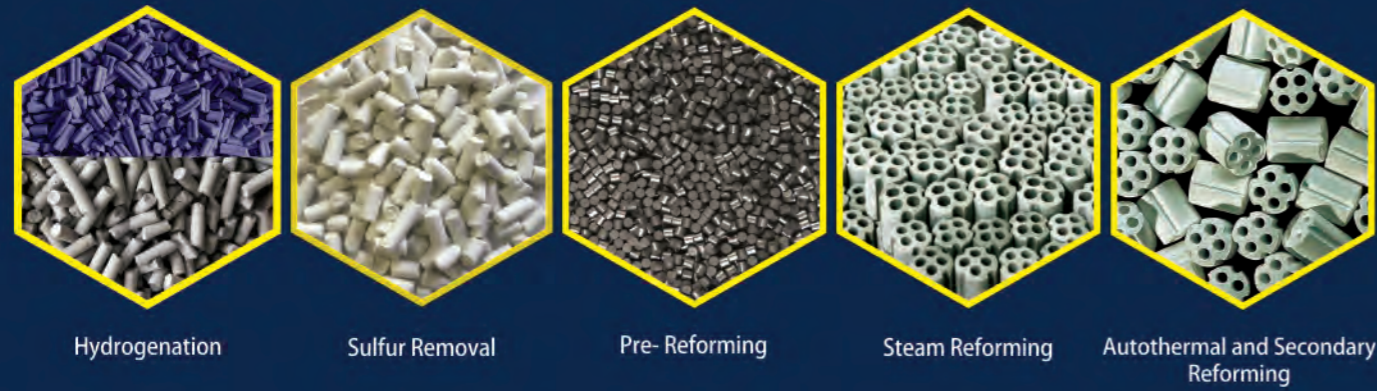
Компания развития нефтегазовой промышленности SARV имеет высокоточное лабораторное оборудование, способное предлагать услуги другим отраслям.

В перечень оборудования входят:

- Температурно-программированное восстановление (TPR)
- Температурно-программированное окисление (TPO)
- Температурно-программированная десорбция (TPD)
- Хемосорбционный анализ
- Атомно-абсорбционный анализ
- Анализ гетерогенных катализаторов
- Анализ механического сопротивления гетерогенного катализатора
- Каталитическая оценка эффективности гетерогенного катализатора



## Катализаторы цикла синтез-газа, использующие в установки производства метанола и аммиака



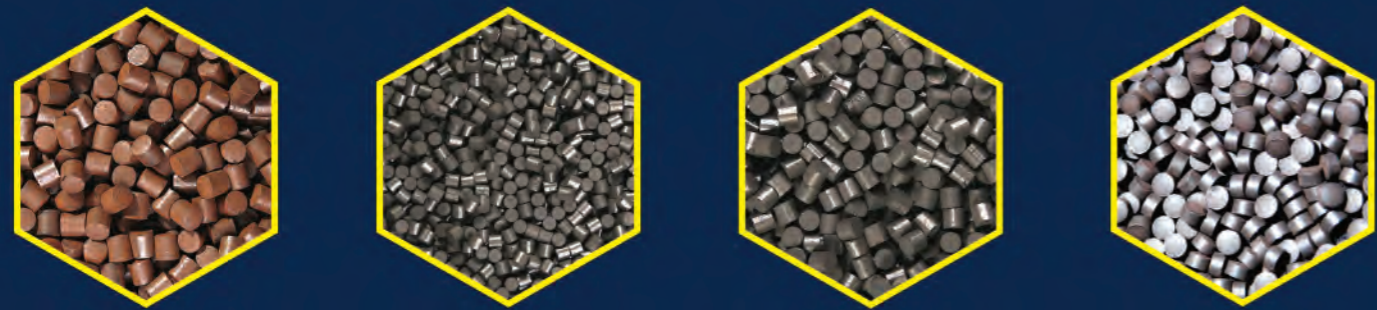
Hydrogenation

Sulfur Removal

Pre-Reforming

Steam Reforming

Autothermal and Secondary Reforming



HTSC

LTSC

Methanation

methanol Synthesis

## Сертификации операционного действия катализаторов





## Наши Клиенты

№	Название компании	Наименование катализатора	Назначение завода	Время контракта	Запуск направления	Лицензия завода
1	NIORDC*	Катализатор парового риформинга	Исследовательский контракт			
2	Ширазский нефтехимический завод	Катализатор парового риформинга	Аммиак	2008	2008-2013	
3	Сталелитейный завод провинции Хузестан	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2006	Исследовательский контракт	
4	NIORDC* (для иранских НПЗ)	Катализатор парового риформинга	Водород	2008	Заводы по производству водорода на НПЗ Арака, Тегерана, Бандер-Аббаса	
5	НПЗ Шираза	Катализатор парового риформинга	Водород	2008	-	
6	Исфаханский сталелитейный завод Мобараке	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2009	Исследовательский контракт	
7	Сталелитейный завод провинции Хузестан	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2010	2011	Midrex
8	Сталелитейный завод South Kaveh	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2011	2011	Midrex
9	Ширазский нефтехимический завод	Катализатор парового риформинга	Метанол	2012	2014	Lurgi
10	Нефтехимический завод Рази	Катализатор парового риформинга	Аммиак 3	2012	2013	Ammonia Casale
11	Нефтехимический завод Фанаваран	Катализатор парового риформинга	Метанол	2012	2013	Topsoe
12	Исфаханский сталелитейный завод Мобараке	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2012	2014	Midrex
13	Сталелитейный завод провинции Хузестан	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2013	2013	Midrex
14	Нефтехимический завод Арака	Катализатор парового риформинга	Водород	2013	2014	Lurgi
15	Сталелитейный завод провинции Хузестан	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2013	-	Midrex
16	Нефтехимический завод Пардис	Катализатор парового риформинга	Аммиак	2013	2015	Kellogg
17	НПЗ Арака	Катализатор парового риформинга	Водород	2013	2014	
18	Нефтехимический завод Фанаваран	Катализатор предварительного риформинга	Метанол	2013	-	Topsoe
19	Полимерный завод Керманшаха	Катализатор парового риформинга	Водород	2013	2014	
20	Ширазский нефтехимический завод	Катализатор парового риформинга	Метанол	2014	-	Lurgi
21	Сталелитейный завод провинции Хузестан	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2014	-	Midrex
22	Нефтехимический завод Рази	Катализатор парового риформинга	Аммиак 3	2014	-	Ammonia Casale

23	Нефтехимический завод Бисотун	Катализатор парового риформинга	Водород	2014	2014	Linde
24	Нефтехимический завод Пардис	Катализатор парового риформинга	Аммиак	2014	2015	Kellogg
25	Сталелитейный завод Хормозгана	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2015	-	Midrex
26	Сталелитейный завод Бардсир	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2015	2015	Midrex
27	Сталелитейный завод Хормозгана	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2015	2015	Midrex
28	Исфаханский сталелитейный завод Мобараке	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2015	2015	Midrex
29	Нефтехимический завод Рази	Катализатор вторичного риформинга	Аммиак	2015	-	Ammonia Casale
30	НПЗ Тегерана	Катализатор парового риформинга	Водород	2015	-	Technip
31	Полимерный завод Керманшаха	Катализатор парового риформинга	Водород	2015	2015	
32	НПЗ Шираза	Катализатор парового риформинга	Водород	2016	-	
33	Нефтехимический завод Рази	Катализатор метанизации	Аммиак	2016	-	
34	НПЗ Тебриза	Катализатор метанизации	Водород	2016	-	
35	НПЗ Тебриза	Высокотемпературный катализатор газожидкостной конверсии	Водород	2016	-	
36	MMTE (Коусар Мегамодуль)	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2016	-	Midrex
37	ARFA I&S	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2016	2016	Midrex
38	Мобараке (Саба Мегамодуль)	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2016	-	Midrex
39	НПЗ Исфахана	Катализатор метанизации	Водород	2017	-	
40	Нефтехимический завод Рази	Катализатор парового риформинга	Аммиак 3,2	2017	-	Ammonia Casale Kellogg
41	Нефтехимический завод Загрос	Катализатор парового риформинга	Метанол	2017	-	
42	Нефтехимический завод Загрос	Катализатор аутотермального риформинга	Метанол	2017	-	
43	Сталелитейный завод Хормозгана	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2017	-	Midrex
44	Сталелитейный завод провинции Хузестан	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2017	-	Midrex
45	Исфаханский сталелитейный завод Мобараке	Катализатор прямого восстановления железа	Прямое восстановление железа	2017	-	Midrex

## Некоторые клиенты, с которыми Sarv посчастливилось сотрудничать в области поставки катализаторов



г. Тегеран, пр-кт Молла Садра, ул. Шейх Бахаи, ул. Шаханаги, №32

Почтовый код: 1993673451

Факс: +98218860846 Телефон: +982188617182-3