

Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.chelkompres.nt-rt.ru || эл. почта: czk@nt-rt.ru

Проекты станций АГНКС различного назначения:

1. **Малые АГНКС** (в том числе Slow-заправка) производительностью до 500 м³/час и способностью произвести до 215 условных заправок в сутки;
2. **Средние АГНКС** производительностью от 500 м³/час до 1000 м³/час и способностью произвести до 430 условных заправок в сутки;
3. **Большие АГНКС** производительностью свыше 1000 м³/час и способностью произвести от 430 условных заправок в сутки.

В модульности станций заключается простота и практичность увеличения производительности АГНКС. Так, используя несколько блочно-модульных станций, возможна организация АГНКС любой производительности.

Специально для выставки GasSuf2014 и World Power Tech CO. Совместно разработали проект автомобильной газонаполнительной компрессорной станции производительностью 1350 м³/ч

Технические характеристики

Производительность м ³ /час	Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Мощность привода, кВт	Тип охлаждения	Количество компрессорных установок, шт.
1040-1350	4,0-6,0	До 250	250	воздушное	1

Оборудование АГНКС размещено в транспортабельном модуле с габаритами 12000x2900x3030. Модули выполнены в виде стальной сварной конструкции (основание и каркас). На основание монтируется технологическое оборудование, на каркас – ограждающие конструкции из сэндвич-панелей со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит толщиной 60-100 мм. Толщина плит выбирается согласно СНиП 23-02-2003.

Степень огнестойкости модулей – II (ФЗ от 22.06.2008 №123-ФЗ).

Категория помещения компрессорного отсека Б, отсека управления Д (СП 12.13130.2009).

Категория наружных установок по пожарной опасности отсека управления – ДН (СП 12.13130.2009).

Модуль поставляется с тепловоздушной изоляцией по всем плоскостям, системами вентиляции, пожарной сигнализации, контроля загазованности, освещения, отопления и автоматического пожаротушения. Также он имеет проходы и пространство для обеспечения выполнения регламентных работ и обслуживания оборудования, козырьки и наружное освещение над входными дверями.

В состав АГНКС входит следующее оборудование:

1. Блок входных кранов. Предназначен для подключения АГНКС к трубопроводу газа. Он служит для регулирования подачи газа, очистки и контроля над давлением и расходом поступающего газа.
2. Адсорбционный осушитель низкого давления. При эксплуатации возникает высокая вероятность появления большого количества влаги, что может привести к выходу из строя компрессорной установки.
3. Компрессор поршневой представляет собой оппозитный блок с системой безмасляного сжатия. Использование безмасляного сжатия, в первую очередь, позволяет снизить расход масла и фильтр-элементов на стороне нагнетания компрессора. Также это способствует снижению неисправностей в работе накопителя и раздаточной колонки.
4. Накопитель газа высокого давления предназначен для накопления компримирования газа с целью проведения быстрой заправки транспортных средств. Объем накопителя газа рассчитывается из продолжительности максимальной нагрузки АГНКС и позволяет устанавливать до 125 баллонов в одной кассете. Система трехуровневого приоритетного наполнения накопителя позволяет максимально эффективно использовать его объем.
5. Раздаточная колонка. Служит для заправки сжатого природного газа в транспортное средство. Колонки комплектуются наполнительными муфтами различных типов в зависимости от типа заправляемых транспортных средств. Раздаточные колонки комплектуются массовыми кориолисовым расходомерам, что позволяет с высокой точностью измерить расход заправленного топлива.

Малые АГНКС

Проектирование станций АГНКС малой производительности осуществляется на основе компрессорных установок высокого давления типа КП.

Специалистами ЧКЗ разработаны стандартные решения станций АГНКС малой производительности с различным количеством компрессорных установок типа КП. Количество компрессоров определяется потребностями заказчика в сжатом газе и требованиям по резервации оборудования.

АГНКС с одной компрессорной установкой типа КП позволяет организовать заправку транспорта сжатым газом в условиях нехватки рабочих площадей и небольшой потребности в газе до 189 м³/час.

Технические характеристики

Производительность м ³ /час	Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Мощность привода, кВт	Тип охлаждения	Количество компрессорных установок, шт.
16-189	0,022-40,0	До 300	7-36	воздушное	1

АГНКС с двумя компрессорными установками типа КП позволяют не только увеличить производительность вдвое, но и позволяют продолжать работу станции при выходе из строя одного из компрессоров.

Данное решение отлично подходит для расширения существующих заправочных станций и позволяет произвести до 165 условных заправок в сутки.

Технические характеристики

Производительность м ³ /час	Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Мощность привода, кВт	Тип охлаждения	Количество компрессорных установок, шт.
16-378	0,022-40,0	До 300	12-72	воздушное	2

При необходимости заправлять большое количество легковых и грузовых автомобилей, до 360 условных заправок в сутки, предлагает большие АГНКС с установкой четырех компрессорных установок типа КП. Применение четырех компрессорных установок позволяет плавно регулировать производительность станции в зависимости от графика загрузки АГНКС.

Технические характеристики

Производительность м ³ /час	Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Мощность привода, кВт	Тип охлаждения	Количество компрессорных установок, шт.
16-756	0,022-40,0	До 300	28-144	воздушное	4

Средние и большие АГНКС

Для получения АГНКС производительностью 5000 м³/час применяется модульное изготовление АГНКС. АГНКС выполняется из четырех отдельно стоящих контейнерных модулей. В зависимости от требований заказчика компрессорные установки производительностью до 1254 м³/час монтируются по две установки в отдельных модулях, а система осушки и накопления устанавливается отдельно либо изготавливаются четыре отдельно стоящих модуля с оборудованием:

1. Осушитель газа низкого давления;
2. Компрессорная установка Вауер с жидкостным охлаждением;
3. Блок накопителя газа высокого давления с системой трёхуровневого накопления;
4. Охладитель компрессора (монтируется на крыше модуля);
5. Блок входных кранов (общий для 4-х модулей);
6. Раздаточные колонки (общие).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93