

Синергия опыта и знаний — плунжерный насос СИН64



*Гидравлическая мощность — 570 л.с. Давление — до 105 МПа.
Производительность — до 40 л/с.*

Насосные установки — это главный инструмент при добыче черного золота и газа. Практически каждая операция, связанная с их добычей, осуществляется с помощью насосов. Коллективу завода «Синергия» 30 лет назад удалось верно оценить потенциал применения плунжерных насосов, и сегодня мы можем предложить рынку целую гамму насосов с приводной мощностью от 2 до 2500 л.с.

Добывать нефть и газ с каждым днем становится сложнее, вместе с технологиями совершенствуются и наши насосы. Благодаря многолетнему опыту разработок и плодотворному сотрудничеству с эксплуатирующими организациями удалось создать уникальный плунжерный насос СИН64. При небольшой массе и габаритах, насос имеет высокую удельную мощность, а благодаря продуманной конструкции кривошипно-шатунного

механизма и инновационной системе смазки значительно увеличился ресурс и время непрерывной работы насоса.

На сегодняшний день наш завод серийно изготавливает ряд насосных установок на базе данного насоса. Мощность дизельных двигателей, используемых для привода, составляет от 400 до 800 л.с., что позволяет насосу развивать давление 105 МПа, а идеальная подача на плунжерах диаметром 140 мм составляет 40 л/с. Установки условно можно разделить на три основных группы: установки для цементирования скважин, установки для кислотной обработки скважин и универсальные насосные установки.

Установки насосные для цементирования скважин применяются для закачки различных растворов при цементировании, гидрокоструйной перфорации, гидравлическом разрыве пласта, а также для выполнений операций по бурению при капитальном ремонте скважин и других промыслово-продавочных работ.

СИН35.64 — самая простая из представленного ряда. Установка базируется на полноприводном шасси МАЗ-6314F9 либо КАМАЗ 65222. Отбор мощности к насосу

осуществляется от двигателя шасси. В состав насосной установки помимо насоса СИН64 входит планетарно-цилиндрический редуктор СИН31, емкость объемом 6 кубических метров, приемный и напорный манифольд. Также, по желанию заказчика, может устанавливаться водоподающий блок на базе насоса ЦНС 38-154.

Установка насосная СИН35.35 так же, как и установка СИН35.14, состоит из палубного двигателя ЯМЗ7511 мощностью 400 л.с. с девятиступенчатой коробкой передач, приемного и напорного манифольда, планетарного редуктора СИН52. Для комфортной работы обслуживающего персонала насосные установки укомплектованы теплоизолированным укрытием. Установка насосная СИН35.35 монтируется на полноприводном шасси КАМАЗ, МАЗ или Урал, а установка СИН35.14 — на полуприцепе.

СИН35.36 смонтирована на шасси МАЗ 631724. Привод насоса осуществляется от палубного двигателя Cummins QSNT500 мощностью 500 л.с. через автоматическую коробку Allison 4700 OFS и планетарный редуктор СИН52. Также в состав данной установки входит подпорный насос СИН65, водоподающий



СИН 35.64



СИН 35.35



СИН 31.64

насос ЦНС105-196, смеситель гидравлический, емкость объемом 3 кубических метра, приемный и напорный манифольд. Управление установкой осуществляется из кабины оператора.

Установка для кислотной обработки скважин СИН32.64 предназначена для транспортирования и нагнетания смеси кислот, применяемых при кислотных обработках призабойной зоны скважин. Установка базируется на полноприводном шасси МАЗ-6314F9 либо КАМАЗ 65222. Отбор мощности к насосу осуществляется от двигателя шасси. В состав установки входит планетарно-цилиндрический редуктор СИН31, приемный и напорный манифольд, емкость объемом 10 кубических метров с усовершенствованным химстойким покрытием.

Установки насосные универсальные предназначены для нагнетания жидких сред при гидравлическом разрыве пластов (ГРП), при кислотном ГРП, а также других промывно-продавочных работах на нефтяных, газовых и прочих скважинах, при которых используется высокое давление

Универсальные насосные установки представлены двумя моделями: СИН31.64 и СИН35.53. Последняя предназначена для

использования в составе азотно-колтюбингового комплекса оборудования для выполнения работ по нормализации забоя и освоению скважин. Установка также может использоваться для нагрева и закачки технологических жидкостей, включая растворы промывки и глушения на солевой основе и жидкости на углеводородной основе, при проведении работ по ликвидации гидратно-парафиновых пробок и других технологических операциях.

Насосная установка СИН35.53 монтируется на полноприводном шасси МАЗ-6314F9 либо КАМАЗ 65222. В состав ее, помимо насоса, входит планетарно-цилиндрический редуктор СИН31, емкость объемом 4 кубических метра, котел нагревательный, насос подающий, приемный и напорный манифольд.

Установка насосная СИН31.64 монтируется на полноприводных шасси КАМАЗ, Урал. Привод насоса осуществляется от палубного двигателя ЯМЗ Э8502.10 мощностью 800 л.с. через гидромеханическую коробку передач СИН31. В состав насосной установки входит емкость объемом 3 кубических метра, приемный и напорный манифольд.

Привычные всем кислотники и цементовочники на базе плунжерного насоса СИН32

с приводной мощностью до 325 л.с., максимальным давлением 50 МПа и подачей до 27 л/с давно завоевали сердца покупателей. В общей сложности таких установок выпущено более 3000 единиц. Они зарекомендовали себя как надежные и неприхотливые трудяги, которым по силе повседневные задачи. Но жизнь меняется, требуются большие давления и расходы и, соответственно, большие приводные мощности. Неизменным остается одно — высокое качество, надежность и неприхотливость насосов «Синергия» при разумной цене. Постоянный рост спроса на насосные агрегаты с применением СИН64 самое яркое тому подтверждение. На сегодняшний день выпущено более 100 единиц техники, которые успешно обрабатывают вложенные в них средства на территории России и за ее пределами.

СИНЕРГИЯ
завод нефтегазового машиностроения

ООО «Завод «Синергия»
Россия, 614014, г. Пермь,
ул. Новозыганская, 57
Тел.: +7 (342) 267-28-08
Факс: +7 (342) 267-02-14
e-mail: od@sinergia.ru
www.sinergia.ru



СИН 32.64



СИН 35.53