

Новая газомоторная техника UNISTEAM™



Универсальный моторный подогреватель УМП-400 на метане на газовом шасси УРАЛ

Группа компаний UNISTEAM™ занимается разработкой и изготовлением спецтехники на газомоторном топливе уже шесть лет. Unisteam в переводе с английского языка означает «универсальный пар» (“universal steam”). Продукция завода действительно универсальна и применяется во многих областях промышленности: нефтегазовой, автомобильной, дорожно-строительной, сельскохозяйственной, пищевой. Высококачественные установки UNISTEAM™ на протяжении более 10 лет успешно эксплуатируются крупнейшими предприятиями нефтегазовой отрасли, в том числе ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Транснефть», ПАО «Лукойл», АО «КазТрансОйл», РУП ПО «Белоруснефть», а также ведущими предприятиями стран Ближнего Востока, Евросоюза и Африки.

На сегодняшний день UNISTEAM™ выпускает технику на трех видах газового топлива: КПГ и СПГ метан и пропан-бутан. Разработка и изготовление заводом первых образцов была ориентирована на сжиженный углеводородный газ, ввиду доступности автозаправочных станций по всей территории России. Затем были разработаны образцы техники на компримированном природном газе по спецзаказу ПАО «Газпром».

Все виды газового топлива одинаково экономичны по сравнению с традиционным дизельным, и выбор заказчика в каждом конкретном случае опирается на то, насколько доступны заправочные комплексы в регионе работы установок и насколько эффективна транспортно-заправочная логистика.

Первыми на газомоторное топливо были переведены флагманские продукты Группы компаний UNISTEAM™: передвижные парогенераторные установки ППУА 1600/100. Однако полученный в 2019 году патент на полезную модель газогорелочного устройства позволил Группе компаний более широко рассмотреть спектр изготавливаемого оборудования для перевода на газовое топливо. Опыт эксплуатации парогенераторных установок на газовом топливе показал повышенную техническую эффективность в зимний период, в том числе и при экстремально низких температурах окружающей среды. Парогенераторы на газовом топливе не имеют недостатков, свойственных парогенераторам на классической «солярке» или бензине, имеют более стабильную работу при низких температурах и более короткий промежуток

времени выхода на рабочий режим. Все это в сумме позволило с уверенностью говорить о высокой экономической эффективности проекта и повышенных технологических характеристиках оборудования.

Основываясь на проведенных исследованиях, испытаниях и оценив запросы потребителя, Группа компаний UNISTEAM™ приняла решение о начале разработки и переводе нагревателей воздушной среды УМП (универсальный моторный подогреватель) и нагревателей жидких сред АДПМ (агрегат депарафинизации магистралей) на газовое топливо.

На сегодняшний день инженерами и конструкторами Группы компаний UNISTEAM™ разработаны и внедрены в производство АДПМ, работающий на пропан-бутановой смеси, и универсальный моторный подогреватель УМП-400 на КПГ метане. Установки успешно прошли все заводские испытания и тесты, показав отличные результаты.

Помимо экономической выгоды, экологичность газового топлива положительно отражается на работе техники. Природный газ не оставляет отложений в топливной системе, на горелочном устройстве и на внутренних поверхностях парового котла (в ППУА). Кроме этого, при эксплуатации изменение вязкости дизельного топлива в зимний период негативно сказывается на надежности запуска и работы установок, а использование газового топлива позволяет избежать этих проблем.

Особенностью и преимуществом продукции ГК UNISTEAM™ на газовом топливе является применение проверенных на рынке

газового топлива решений и доступность запасных частей. Благодаря этому техническое обслуживание системы питания газом верхнего оборудования незначительно отличается от системы питания газом двигателя шасси и не требует специального обучения сервисного специалиста. Конструкция предусматривает три степени защиты от несанкционированной утечки: при срабатывании любой из штатных аварийных сигнализаций происходит автоматическая блокировка подачи газа в трех местах: непосредственно на выходе из газовых баллонов, на подаче в газовые редукторы и в блоке форсунок. Также установлены датчики загазованности в отсеках агрегатов, которые при превышении концентрации газа подают звуковой сигнал и дублируют сигнал на пульт управления установкой.

Группа компаний UNISTEAM™ также предоставляет возможность обучения операторов спецтехники на газомоторном топливе, а также готова предоставить специалиста для проведения пусконаладочных работ и обучения операторов непосредственно на объекте.

ГРУППА КОМПАНИЙ
UNISTEAM™

456300, Челябинская область,
г. Миасс, Тургорское шоссе, 13/23
8 800 555 40 76
sales@unisteam.com
www.unisteam.com