

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ikv@nt-rt.ru | <http://livenka.nt-rt.ru>

Насосный блок для перекачивания сжиженных газов



Особенности

Насосный блок представляет собой агрегат предназначенный для перекачивания сжиженных углеводородных газов от емкостей хранения - резервуаров до газораздаточного оборудования на станциях заправки газобаллонных автомобилей АГЗС.

Насосный блок может использоваться не только для подачи сжиженных углеводородных газов, но и при сливе из цистерны в емкость.

Насосный блок выполнен на основе электронасоса "КМВГ40-25-150Е" производительностью 90л/мин и оснащен необходимым набором запорной и регулирующей арматуры, необходимой для нормальной работы в условиях АГЗС.

Технические данные

1. Диаметр входного трубопровода	1-1/2" (40 мм)
2. Диаметр выходного трубопровода	1" (25 мм)
3. Рабочее давление	16 кг/см ²
4. Дифференциальное давление	10 кг/см ²
5. Температура эксплуатации насоса	-45°С...+50°С
6. Мощность	5,5 kW

Электронасос КМВГ 40-25-150Е



Электронасос КМВГ 40-25-150Ес двойным торцевым уплотнением и системой охлаждения сосуд-бачек - консольный моноблочный вихревой газовый одноступенчатый, предназначен для перекачивания сжиженных углеводородных газов и других маловязких летучих низкокипящих жидкостей температурой от - 40°С до + 50°С, вязкостью до 0,55х10-6м2/с (0,55сСт), плотностью до 600 кг/м3.

Электронасос КМВГ 40-25-150Е допускается для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установках классов 1 или 2 по ГОСТ Р 51330.9-99, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом, относящихся к категориям IIA и IIB и группам взрывоопасных смесей Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51330.5-99.

Область применения

- Газозаправочные станции.
- Оборудование для наполнения бытовых баллонов.
- Питание испарителей.
- Непосредственное питание горелок.
- Перекачка газа в емкости.
- Конструктивное исполнение.

Электронасос КМВГ 40-25-150Е комплектуется двойным торцевым уплотнением и системой охлаждения (сосуд-бачок торцового уплотнения).

Конструкцией электронасоса предусмотрены места под установку датчика вибрации, датчиков контроля уровня охлаждающей жидкости в сосуде-бачке.

Колонка и насосный блок

При использовании технологической системы:емкость-насосный блок-колонка, схема будет выглядеть следующим образом:



ГНК УИЖГЭ



Резервуар с насосный блоком

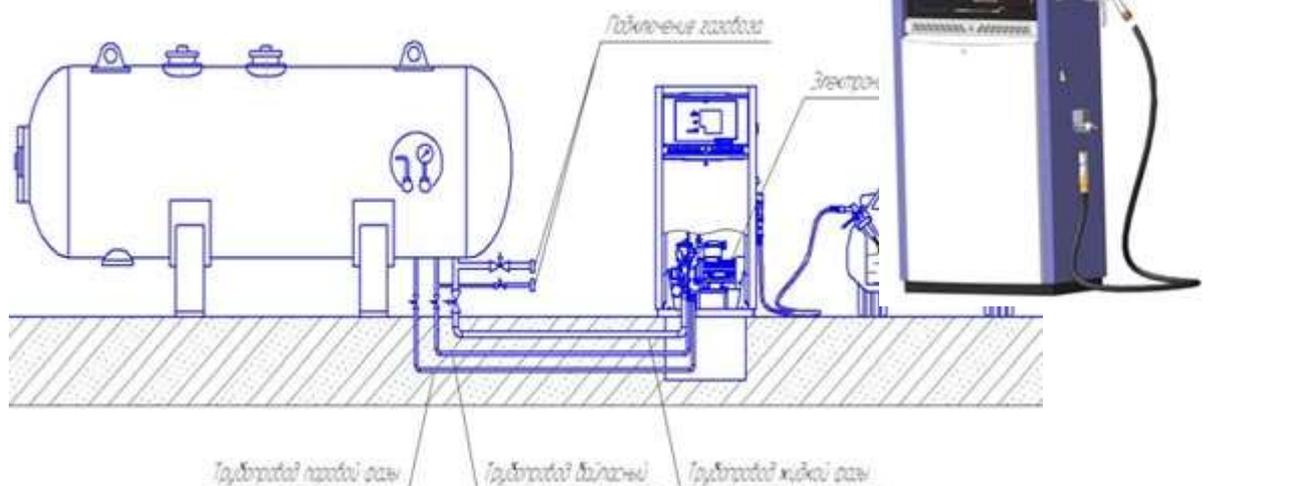
Предложенная компоновка установки УИЖГЭ-20М и насосного блока незаменима при строительстве небольших блочных АГЗС с наземными резервуарами.

Такую систему можно быстро соединить с резервуаром и установить на общую платформу. Ее преимущества: компактность, целостность и законченность конструкции.

В случае необходимости, расстояние между установкой и насосным блоком может легко увеличиться посредством соединительных трубопроводов до расстояния, требуемого проектом.

Колонка со встроенным насосом

Разработка нового газового насоса подтолкнула нас к созданию нового типа газонаполнительных колонок УИЖГЭ, оснащенных встроенным самовсасывающим электронасосом. Данная конструкция колонки позволяет изменить (упростить) традиционную схему компоновки АГЗС: "емкость - насос - колонка" и заменить её на "емкость-колонка"



Хотим отметить, что внутри гидравлики колонки УИЖГЭ-КМВГ установлен перепускной байпасный клапан, который позволяет сбрасывать избыточное давление обратно в емкость для предотвращения вскипания газа. Для организации байпасной линии гидравлическое подключение такой колонки следует производить тремя трубопроводами:

- подача жидкой фазы,
- возврат паровой фазы,
- возврат по байпасной линии.

Слив сжиженного газа из цистерны в емкость производится с помощью насоса, которым оснащен газовоз.

При отсутствии насоса на газовозе рекомендуется использовать дополнительный электронасос для слива СУГ - электронасос КМВГ 40-25-150Е

Преимущество применения встроенного электронасоса

- снижение затрат на электроэнергию вследствие применения электронасоса небольшой мощности или кратковременной эксплуатации мощного электронасоса (при наличии дополнительного насоса для слива). Так, например, средняя мощность электродвигателя выносного насосного агрегата составляет 5,5кВт, а встроенного всего 2,2кВт;
- снижении затрат на закупки дорогостоящих запасных частей для ремонта и обслуживания "большого" насоса (да ещё обычно импортного производства) в связи с его отсутствием или с значительным сокращением времени его использования;
- данная компоновка позволяет монтировать емкость и колонку на одной раме, и получить таким образом мобильный заправочный модуль;
- уменьшение габаритных размеров площадки под АГЗС;
- уменьшение времени монтажа и запуска оборудования в работу;
- снижение затрат на закупку оборудования и строительство, вследствие отсутствия необходимости закупки и монтажа насосного блока и соответствующей обвязки;
- наличие насоса в составе колонки обеспечивает постоянное давление и подачу газа при работе каждой колонки одновременно. В случае применения одного насосного блока и одновременной работе нескольких постов (колонок) происходит значительное снижение производительности и давления при заправке.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ikv@nt-rt.ru | <http://livenka.nt-rt.ru>