



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АО «УКВЗ»

НАША ИСТОРИЯ



Акционерное общество «Усть-Катавский вагоностроительный завод» (АО «УКВЗ») было создано на базе градообразующего предприятия оборонного значения, вагоностроительного завода в городе Усть-Катаве. АО «УКВЗ» – это компания с более чем 250-летней историей. Усть-Катавский вагоностроительный завод на сегодняшний день является одним из старейших предприятий страны.

Свою историю завод начал в 1758 году как железоделательное предприятие, а в 1901 году на заводе был изготовлен первый трамвайный вагон. В 1970-е годы на заводе было освоено производство ракетных двигателей, в том числе объединённой двигательной установки космических кораблей «Союз» и «Прогресс», а также компонентов ракетных двигателей баллистических ракет.

На сегодняшний день АО «УКВЗ» производит широкий спектр продукции, в том числе для ракетно-космической отрасли. Ежедневно на производстве занято более 3 000 человек квалифицированного персонала. Завод является градообразующим предприятием в городе Усть-Катаве Челябинской области.

Мощная конструкторская база АО «УКВЗ», обусловленная уникальным производственным опытом, позволяет использовать передовые технологии и инженерные решения ракетно-космической отрасли для создания надёжной продукции.

СВОЙСТВА УСТАНОВОК ОСЕДИАГОНАЛЬНЫХ ШНЕКОВЫХ НАСОСОВ (УОДН) ПРОИЗВОДСТВА АО «УКВЗ»:

- применяются для перекачки светлых (бензина, дизтопливо) и тёмных (масла, мазута) нефтепродуктов;
- применяются для перекачки вязких, загрязнённых нефтеостатков из ёмкостей, цистерн, танкеров, резервуаров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УОДН АО «УКВЗ»:

- способность перекачивать жидкости высокой вязкости до 500 сСт и с высоким содержанием газов, что до сегодняшнего дня было возможно лишь при использовании поршневых насосов;
- при перекачке жидкостей с высоким содержанием крупных твердых частиц (до 5 мм).

ОСОБЕННОСТИ УОДН АО «УКВЗ»:

Главной особенностью оседиагональных (шнековых) насосов является применение в них шнековых колес со специально профилированными винтовыми лопастями постоянного или переменного шага. Это позволяет получить межлопаточный канал, обеспечивающий низкую гидродинамическую нагруженность лопастей, высокие антикавитационные и энергетические качества.

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕЗАМЕНИМО В СЛЕДУЮЩИХ СИТУАЦИЯХ:

- при аварийных ситуациях для перекачки вязких загрязнённых жидкостей.
- для базовых работ на нефтебазах, наливных эстакадах, в системах промстоков и промтоходов;
- при проливах нефти и нефтепродуктов;
- при откачке из заглубленных резервуаров.

Все насосные установки АО«УКВЗ» комплектуются электродвигателями взрывозащищенного исполнения (степень взрывозащиты 1Exd11ВУТ4) и климатического исполнения (У) с номинальной температурой окружающей среды не выше 40°С и не ниже минус 40°С и соответствуют ТУ 92-204-069-98, ТУ 3631-099-07552487-03, ГОСТ 31839-2012, ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

МОДН 120-60

мотопомпа оседиагонального насоса

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|-----------------------------|
| 120 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 60 | подача |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Напор, м | 27...10 |
| Питание | Дизельный привод |
| Мощность двигателя, кВт | 5,15 |
| Частота вращения, об./мин | 3810 |
| Высота всасывания, м | 7,5 |
| Габаритные размеры, мм | 1160x950x880 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 115 |
| Производительность, м³/ч | 10...80 |
| Электродвигатель | ВСН-7Д-03 |
| Тип уплотнения | манжетное |
| Расположение патрубка | вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Может быть изготовлена в модификациях: | МОДН 120/60-К (из нержавеющей стали) |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов.

МОДН 120-70

мотопомпа оседиагонального насоса

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|-----------------------------|
| 120 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 70 | подача |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Напор, м | 34...11,5 |
| Питание | Дизельный привод |
| Мощность двигателя, кВт | 7,4 |
| Частота вращения, об./мин | 4200 |
| Высота всасывания, м | 7,5 |
| Габаритные размеры, мм | 1160x950x880 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 110 |
| Производительность, м³/ч | 10...85 |
| Электродвигатель | YANMAR L100AE/GRIENFILD 186F |
| Тип уплотнения | манжетное |
| Расположение патрубка | вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Может быть изготовлена в модификациях: | МОДН 120/70-К (из нержавеющей стали) |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов.



УОДН 120-100-65

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 120 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 100 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 65 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Напор, м | 13...8 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 3 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 720x215x410 / 720x228x410 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 72 |
| Производительность, м³/ч | 27...54 |
| Электродвигатель | АИМ90L2 |
| Тип уплотнения | манжетное |
| Расположение патрубка | горизонтальное/вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | втулочно-пальцевая |
| Может быть изготовлена в модификациях: | из нержавеющей стали; передвижная |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов.



УОДН 130-100-75

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 130 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 100 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 75 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Напор, м | 18...8 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 5,5 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 921x328x437 / 921x300x437 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 100 |
| Производительность, м³/ч | 20...70 |
| Электродвигатель | АИМ100L2 |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | горизонтальное/вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |
| Может быть изготовлена в модификациях: | из нержавеющей стали; передвижная |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т, ТД).



УОДН 160-100-65

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 160 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 100 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 65 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Напор, м | 52...13 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 11 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 935x352x1465 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 153 |
| Производительность, м³/ч | 20...70 |
| Электродвигатель | ВА 132М2 |
| Тип уплотнения | торцовое двойное |
| Расположение патрубка | горизонтальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МК |
| Может быть изготовлена в модификациях: | из нержавеющей стали; передвижная |

ПРИМЕНЕНИЕ:

перекачивание нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей.



УОДН 170-150-125

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 170 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 150 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 125 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Напор, м | 30...16 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 18,5 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 1240x448x643 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 304 |
| Производительность, м³/ч | 90...198 |
| Электродвигатель | АИМР160М2У2; ВА160М2У2; АИММ160М2У2,5 |
| Тип уплотнения | манжетное |
| Расположение патрубка | горизонтальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | втулочно-пальцевая |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов.



УОДН 200-150-125

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 200 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 150 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 125 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Напор, м | 52...28 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 30 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 1243x542x650 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 385,5 |
| Производительность, м³/ч | 75...185 |
| Электродвигатель | АИМР180М2; ВА180М2У2,5; АИММ180М2У2,5; АИМУ 180М2 У2 |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | горизонтальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т, ТД).



УОДН 201-125-80

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

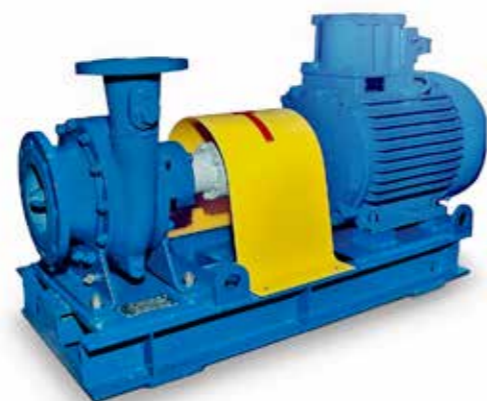
| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 201 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 125 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 80 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Напор, м | 60...30 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 18,5 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 1226x424x631 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 326 |
| Производительность, м³/ч | 50...95 |
| Электродвигатель | АИМУ160М2 У2; ВА160М2 У2 |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т).



УОДН 240-175-150М

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 240 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 175 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 150 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Напор, м | 70...32 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 55 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 7 |
| Габаритные размеры, мм | 1690x624x1895 (1932x1135x1505) |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 730 (990) |
| Производительность, м³/ч | 50...300 |
| Электродвигатель | ВА225М2; АИМУ 225М2 У2 |
| Тип уплотнения | торцовое двойное |
| Расположение патрубка | вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |
| Может быть изготовлена в модификациях: | УОДН-С 240-175-150-Т (с самовсасывающим насосом) - большие габариты и вес |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей.



УОДН 290-150-125

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 290 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 150 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 125 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Напор, м | 30...20 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 18,5 |
| Частота вращения, об./мин | 1500 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 1170x585x647 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 360 |
| Производительность, м³/ч | 36...180 |
| Электродвигатель | АИМР160М4У2,5; ВА160М4У2,5; АИММ160М4У2,5 |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | горизонтальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т).



УОДН 300-200-150

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

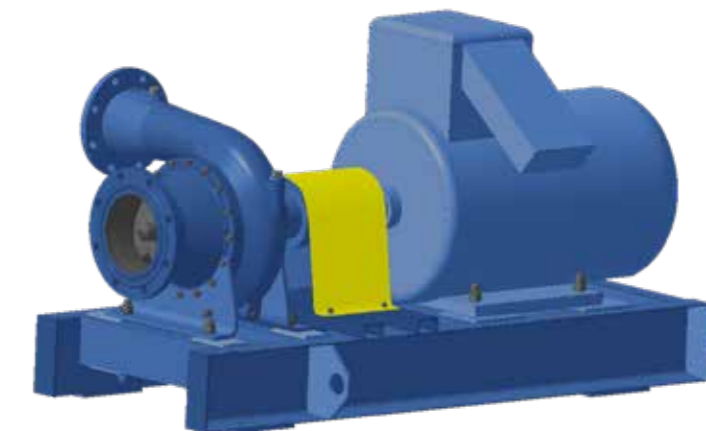
| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 300 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 200 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 150 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Напор, м | 90...35 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 110 (90) |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 1820x881x994 (1684x881x924) |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 1170 (950) |
| Производительность, м³/ч | 100...450 |
| Электродвигатель | ВА280S2 (ВА250M2) |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | горизонтальное / вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |
| Может быть изготовлена в модификациях: | УОДН-С 300-200-150 (с самовсасывающим насосом) |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т).



УОДН-В 300-200-150

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 300 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 200 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 150 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Напор, м | 90...35 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 90 |
| Частота вращения, об./мин | 3000 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 1922x805x1475 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 1085 |
| Производительность, м³/ч | 100...450 |
| Электродвигатель | BA280S2 (BA250M2) |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | вертикальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | МДП |
| Может быть изготовлена в модификациях: | |

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т).



УОДН 440-400-350

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|-----|------------------------------------------------|
| 440 | диаметр рабочего колеса, мм |
| 400 | диаметр условного прохода входного фланца, мм |
| 350 | диаметр условного прохода выходного фланца, мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Напор, м | 55...37 |
| Питание | Трёхфазный переменный ток |
| Мощность двигателя, кВт | 200 |
| Частота вращения, об./мин | 1500 |
| Высота всасывания, м | 8 |
| Габаритные размеры, мм | 2085x1472x1100 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С, | не более 90 |
| Масса, кг | 1940 |
| Производительность, м³/ч | 250...1000 |
| Электродвигатель | BA 02-280L4; BA 07A-280LD4 УХЛ2 |
| Тип уплотнения | манжетное, торцовое |
| Расположение патрубка | горизонтальное |
| Материал | конструкционная сталь |
| Тип муфты | втулочно-пальцевая |

ПРИМЕНЕНИЕ:

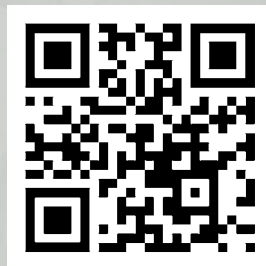
Перекачивание промышленных сточных вод; жидкостей вязких и загрязнённых взвешенными примесями; жидкостей неоднородных по плотности и вязкости с высоким содержанием газов (с манжетным уплотнением - М); нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачка их проливов и остатков из ёмкостей (с торцовым уплотнением - Т, ТД).



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Акционерное общество
«Усть-Катавский
вагоностроительный завод»
(АО «УКВЗ»)

г. Москва, РФ
Киевская ул., д. 19
+7 495 660 1440
info@ukvz.ru
ukvz.ru



Наведите камеру
вашего смартфона
на QR-код