

## НАСОСЫ ДЛЯ ТЕМНЫХ (ВЯЗКИХ) НЕФТЕПРОДУКТОВ УОДН



### Назначение

Оседиагональные (шнековые) насосы – это, так называемая, усовершенствованный вид динамических насосов, которые изначально были разработаны для перекачки компонентов топлива в системах подачи российских ракетных двигателей. На сегодняшний день такое оборудование не имеет аналогов в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Оседиагональные насосы широко используются при устранении аварий на трубопроводах, задействованных в перекачивании нефти и нефтепродуктов, в строительстве и транспорте.

Установки на базе такого насосного оборудования также получили широчайшее применение, ведь они оказались особенно эффективными при перекачивании нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, находящихся на стадии ремонта или в аварийном состоянии. И, конечно, таким насосам нет равных при ликвидации разлива нефти.

Оседиагональные насосы используются для перекачки как светлых, так и темных нефтепродуктов.

### Преимущества

Главная особенность оседиагональных насосов – применение в них шнековых колес с винтовыми лопастями переменного шага. Это позволяет при условии применения малого числа лопастей получить протяженный и широкий межлопаточный канал, обеспечивающий низкую гидродинамическую загруженность лопастей. Такие особенности профилирования оседиагональных насосов позволили достигнуть в них одновременно высоких антикавитационных и энергетических качеств, а также обеспечить способность перекачивать высоковязкие (до 500 сСт) и двухфазные жидкости с повышенным содержанием газа (до 30-40%) и механических примесей.

- Кроме того, шнековые насосы обладают следующими преимуществами:
- более высокая производительность;
- более высокая всасывающая способность;
- меньшая масса и малые размеры, т.е более высокая энерговооруженность.

Эти качества и определили области использования оседиагональных насосов. Их основные потребители – нефтедобывающие и нефтеперерабатывающие предприятия, хранилища нефтепродуктов, заправочные станции и др

Оседиагональные насосы благодаря своей высокой производительности и всасываемой способности просто незаменимы при перекачке сложных жидкостей. К тому же такой насос обладает небольшими габаритами и малым весом. И, конечно, не стоит забывать о простоте использования, удобстве эксплуатации и технического обслуживания.

#### Общие сведения

На сегодняшний день обширное распространение получили пять видов оседиагональных насосов.

Друг от друга они отличаются такими параметрами, как: наружный диаметр шнекового колеса, производительность и напор.

#### Технические параметры УОДН.

Наименование	Мин. Производительность	Макс. Производительность	Макс. Напор	Мин. Напор	Мощность двигателя	Масса агрегата
УОДН 120-100-65	27	54	13	8	3	72
УОДН 130-100-75	20	70	16	4	4; 5,5	105
УОДН 170-150-125	90	198	30	16	18,5	230
УОДН 200-150-125	75	185	52	28	30	355
УОДН 200-150-80	50	95	30	60	18,5	315
УОДН 290-150-125	36	180	30	20	18,5	330
УОДН 300-200-150	100	400	77	45	90; 110	500
УОДН 440-400-350	250	1000	55	37	200	800