

**Насос вихревой  
EXP-400-50, EXP-800-80, EXP-1200-100**

**Паспорт  
и инструкция по эксплуатации**



Данный паспорт предназначен для ознакомления с принципами работы, с основными характеристиками и возможностями данного устройства, правильной эксплуатацией и обслуживанием.

**Примечание:** с данной инструкцией должен ознакомиться персонал монтажной организации.

**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO

**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO

**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



**A3C PRO**  
WWW.AZS.PRO



## Назначение

Насос самовсасывающий типа АНСВ предназначен для перекачивания нефтепродуктов: керосина, дизельного топлива и воды.

## Технические характеристики

Основные данные и характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	EXP-400-50	EXP-800-80	EXP-1200-100
Тип	вихревой, одноступенчатый		
Перекачиваемая жидкость	Керосин, дизтопливо, вода		
Подача, м <sup>3</sup> /ч	25	50	75
Напор, м, не менее	28	28	20
Частота вращения, (об/мин)	2800	2800	2800
Мощность, кВт	2,2	3	3
Высота самовсасывания, м, не более	4	4	4
Допускаемая продолжительность самовсасывания, с (мин), не более	300 (5)	300 (5)	300 (5)

## Устройство и принципы работы

Самовсасывающий насос EXP представляет собой агрегат двигателя и насоса в сборе, установленные на общую раму.

Перед пуском в насос заливают рабочую жидкость. В момент пуска жидкость, имеющаяся в насосе, захватывается колесом и отбрасывается по рабочему каналу в напорную секцию. Увеличение объема жидкости в межлопаточном пространстве периферии приводит к вытеснению воздуха у ступицы колеса в отвод.

Этот процесс продолжается до тех пор, пока весь воздух будет откачен из всасывающего трубопровода, а на его место поступит перекачиваемая жидкость.

Поступившая в насос жидкость при прохождении через колесо приобретает кинетическую энергию и поступает в напорный трубопровод. Освободившееся пространство немедленно заполняется новой порцией жидкости. Этот процесс при работе проходит непрерывно.

## Меры безопасности

К монтажу и эксплуатации насоса допускаются квалифицированные механики и слесари, знающие конструкцию насоса, обладающие опытом по обслуживанию, ремонту и проверке эксплуатируемого насоса.

При работе насоса категорически запрещается подтягивать фланцевые соединения, производить смазку подшипников.

При эксплуатации насос должен быть заземлен за болт заземления

Не допускайте утечки перекачиваемой жидкости (особенно горючей) через фланцевые соединения в насосе и трубопроводах.

Пуск в работу не залитого перекачиваемой жидкостью насоса не допускается.

### **Подготовка изделия к работе**

**ВНИМАНИЕ!** Трубопроводы должны иметь опоры, исключаящие передачу усилий на насос.

Перед монтажом насоса проверьте комплект поставки и убедитесь в сохранности пломб, заглушек на всасывающем и напорном патрубках и свободном проворачивании вала насоса.

Насос поставляется в собранном виде и не требует разборки при монтаже.

Присоедините всасывающий и напорный трубопроводы. Вертикальный участок напорного трубопровода должен быть не менее 260мм. Всасывающий трубопровод должен быть герметичным и максимально коротким.

Установите на всасывающем трубопроводе фильтр

Залейте в насос перекачиваемую жидкость. В дальнейшем жидкость можно не заливать, т.к. в насосе всегда остается перекачиваемая жидкость.

**ВНИМАНИЕ!** Не запускайте насос при закрытой напорной задвижке.

### **Порядок работы**

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается пуск насоса, не залитого жидкостью.

Постепенно закрывая напорную задвижку, установите рабочий режим насоса.

Не допускайте работу насоса в режиме самовсасывания более 5 мин. Жидкость, находящаяся в насосе, нагревается и может произойти заклинивание рабочей части.

### **Техническое обслуживание**

Периодически, не реже одного раза в неделю, проверяйте показания приборов, степень нагрева подшипников, состояние и качество смазки, величину утечек через уплотнения, надежность, затяжки крепежных деталей.

При эксплуатации насос должен быть заземлен.

**Гарантийные обязательства**

Предприятие гарантирует безотказную работу насоса АНСВ-\_\_\_\_\_ в течении 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

**Свидетельство о приемке**

Насос вихрей EXP- \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям, испытан и признан годным для эксплуатации.

Проверил \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_