ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НШ 32А-3 (ANTEY)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос НШ 32А-3 (ANTEY) представляет собой шестеренную гидравлическую машину, спроектированную для создания и поддержания стабильного потока рабочей жидкости в системах промышленного и мобильного оборудования. Данная модель служит основным источником давления в гидростанциях, обеспечивая работу приводов, механизмов подъема и поворота в тяжелых условиях эксплуатации.

Ключевые параметры и классификация

Масса насоса составляет 14,8 кг. Габаритные размеры (Д×Ш×В) равны 285×210×195 миллиметров, что является стандартным параметром для данного класса оборудования. Для целей таможенного оформления и международных поставок используется **Код ТН ВЭД 8413600000** – насосы объемного вытеснения для жидкостей. Присоединение осуществляется через фланец, соответствующий стандарту ГОСТ 12448-80.

Параметр	Значение
Масса насоса, кг	14.8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	285×210×195
Присоединительный фланец	ГОСТ 12448-80
Код ТН ВЭД	8413600000

Условное обозначение модели

Маркировка изделия следует логичной схеме, позволяющей инженеру определить основные параметры без дополнительной документации. **НШ** указывает на тип конструкции – насос шестеренный. **32** обозначает рабочий объем, равный 32 кубическим сантиметрам за один оборот вала. **А** символизирует модернизированное конструктивное исполнение, включающее усиленные элементы. **3** соответствует группе по величине рабочего объема в классификации производителя. Добавленный индекс ANTEY гарантирует соответствие повышенным отраслевым стандартам качества и испытаниям.

— Слышал, новый **насос НШ 32А-3 (ANTEY)** на испытаниях показывал такое давление, что манометр просто сбежал со своего поста! Теперь ищут замену — прибор с более крепкими нервами.

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа и замены вышедшего из строя оборудования необходимо проверить соответствие посадочных мест. Вал насоса имеет диаметр 25 мм. Посадочный фланец выполнен в форме квадрата со стороной 80 мм. Резьбовые отверстия для подключения гидравлических линий выполнены под штуцер М16×1,5.

Технический чертеж НШ 32А-3: Вид спереди с указанием габаритов и расположения крепежных отверстий фланца.

Схема подключения: Расположение портов для линий всасывания и нагнетания рабочей жидкости.

Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Рабочий объем, q	см³	32
Номинальное рабочее давление, Рном	МПа [кгс/см²]	16 [160]

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Макс. кратковременное давление, P2	МПа [кгс/см²]	21 [210]
Максимальное (пиковое) давление, P3	МПа [кгс/см²]	25 [250]
Диапазон частоты вращения	мин⁻¹	500 – 3000
Температура рабочей среды	°C	-40 ... +80
Допустимая вязкость рабочей жидкости	мм²/с	12 – 60
Межсервисный интервал (ресурс до ТО)	час	5000

Преимущества и особенности эксплуатации

Модель **НШ 32А-3 (ANTEY)** обладает рядом конструктивных решений, которые напрямую влияют на надежность и экономическую эффективность ее применения в составе гидросистемы.

1. Увеличенный ресурс работы. Монолитная конструкция с интегрированными подшипниками скольжения минимизирует радиальные нагрузки на корпус, что снижает износ и увеличивает срок службы даже при высоком давлении и вибрациях.
2. Высокая стабильность давления. Прецизионная обработка шестерен и корпуса, а также наличие компенсационных канавок обеспечивают низкий уровень пульсации потока. Это положительно сказывается на работе всей гидросистемы, снижая износ клапанов и цилиндров.
3. Универсальность подключения. Стандартизированные присоединительные размеры фланца и вала обеспечивают совместимость с широким спектром приводов (электродвигателей, ДВС) и гидравлической аппаратуры, упрощая процедуру замены и модернизации.
4. Адаптация к сложным условиям. Насос НШ 32А-3 (ANTEY) рассчитан на работу в широком температурном диапазоне и в условиях повышенной запыленности. Использование качественных уплотнений минимизирует риск протечек.
5. Удобство технического обслуживания. Конструкция облегчает установку/снятие, а наличие доступных ремкомплектов позволяет быстро восстановить работоспособность насоса на месте, сокращая время простоя техники.

Принцип функционирования в гидросистеме

Шестеренный **насос НШ 32А-3 (ANTEY)** работает по принципу объемного вытеснения. Вращение ведущей шестерни, передаваемое через вал от привода, зацепляет ведомую шестерню. В зоне всасывания зубья, выходя из зацепления, создают разрежение, которое затягивает рабочую жидкость (масло) из гидробака через всасывающую магистраль. Заполнив впадины между зубьями, жидкость переносится в зону нагнетания. Здесь зубья входят в зацепление, вытесняя масло из полостей и нагнетая его в систему под давлением через напорный порт. Прочный корпус из чугуна марки СЧ20 эффективно воспринимает возникающие при этом радиальные нагрузки.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация насоса разрешен…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Габаритные размеры, см	28.5*21*19.5
Масса, кг	14.8

3. Комплектность

Изделие «Насос НШ 32А-3 (ANTEY)» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.