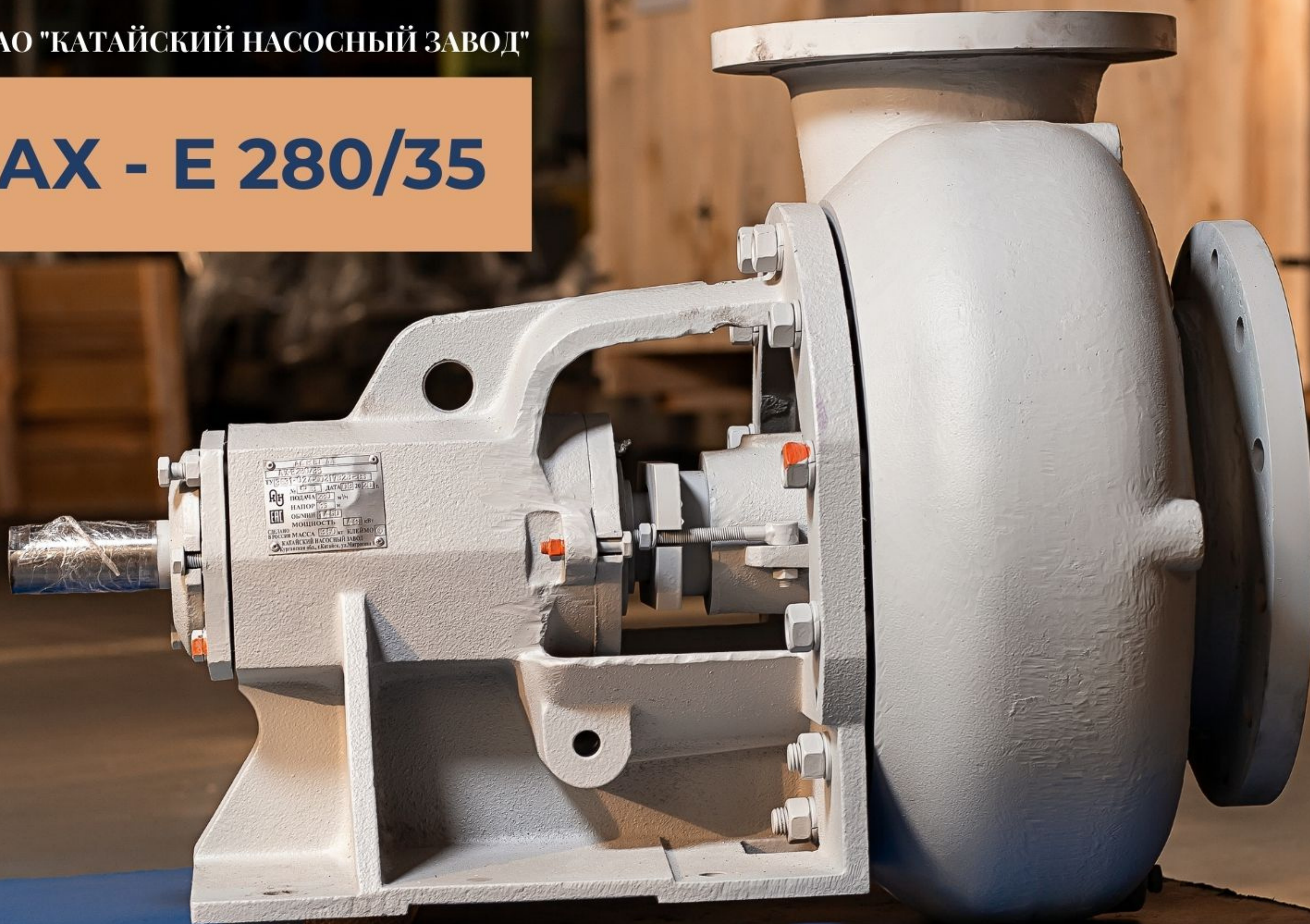


АО "КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД"

AX - E 280/35



**НАДЁЖНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС ТИПА AX - E ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ И ВЫСОКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ БУРЕНИЯ, ДОБЫЧИ, РАЗРАБОТКИ И
ОБСЛУЖИВАНИЯ СКВАЖИН В НЕФТЕГАЗОВОЙ И
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

www.knz.ru



Сферы применения

Насос АХ - Е разработан для перекачивания буровых и цементных растворов, шлама, глинисто-песчаных пород, гидросмесей с мелкой твердой фракцией.

- ✓ Основная сфера применения насоса - в технологических процессах комплексных систем гидроразрыва пласта (флот ГРП).



- ✓ Насосная установка для транспортирования и нагнетания кислотного раствора в пласт.

- ✓ Гидратационная установка для непрерывного смешивания рабочей жидкости ГРП с химическими добавками и подачи геля (вода + порошок реагента).

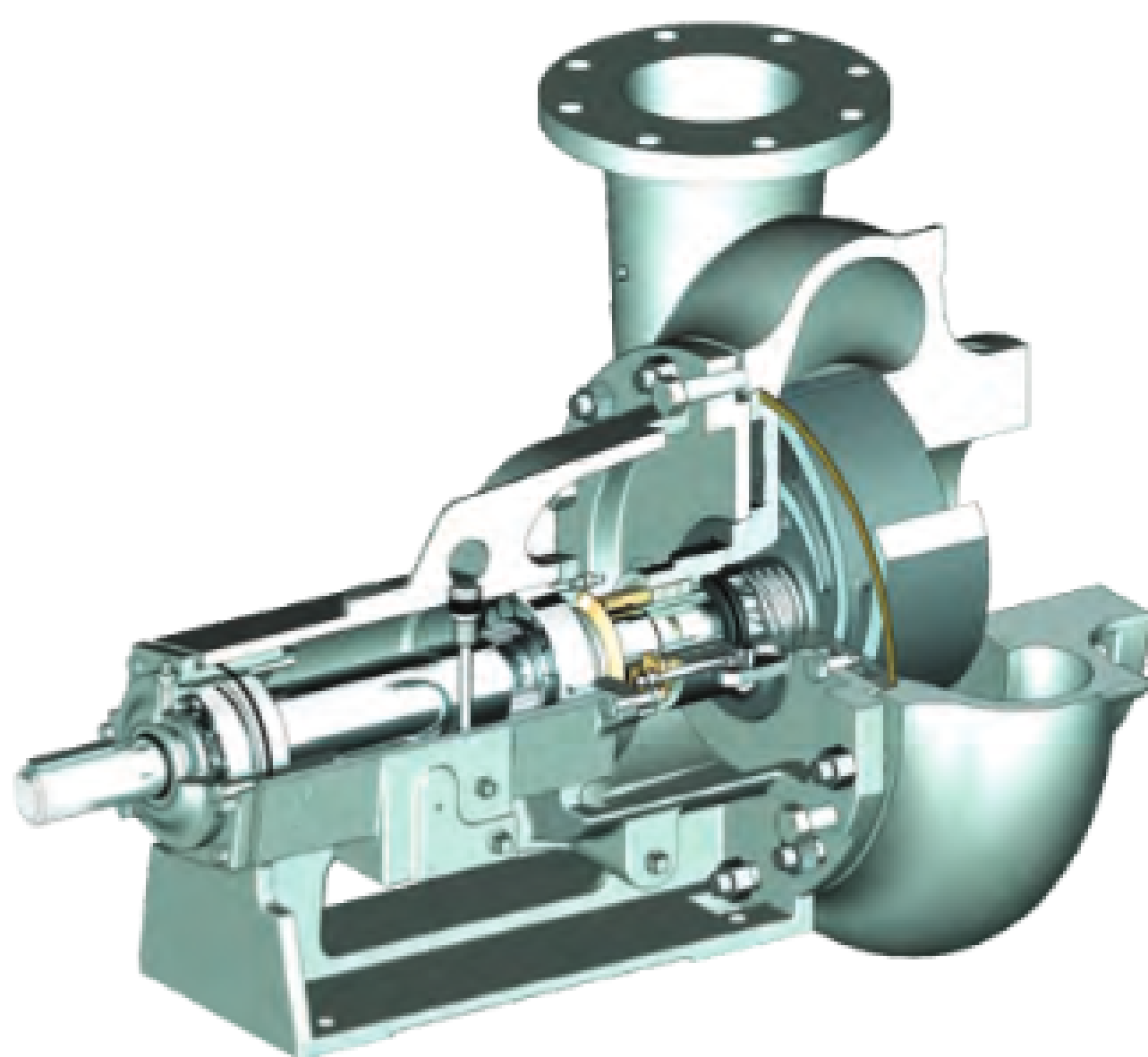


- ✓ Смесительная установка для подготовки рабочей жидкости и подачи на насосные установки при проведении операций ГРП с дозированным вводом пропанта, жидких и сухих химических реагентов.



Рабочие характеристики

- Перекачиваемая жидкость плотностью до 1600 кг/м^3 с температурой от $+2$ до $+120^\circ\text{C}$
- Номинальные параметры:
 - производительность - $280 \text{ м}^3/\text{ч}$
 - напор - 35 м
 - КПД - 60%
 - частота вращения 1450 об/мин
 - потребляемая мощность 46 кВт
- Размер отдельных твёрдых частиц до 20 мм



Особенности конструкции

- прочный, концентрический корпус с утолщёнными стенками:
 - минимизация турбулентности и абразивного износа
 - более длительный срок службы по сравнению со стандартными спиральными конструкциями
- колесо с открытыми лопастями создает меньшее осевое усилие и увеличивает тем самым срок службы осевого подшипника
- сменная крышка сальникового узла с двойными болтами
- механическое уплотнение дополнено сальниковым уплотнением, что гарантирует практически нулевую утечку
- сменная втулка предотвращает износ вала
- дуплексные радиально - упорные подшипники устраняют осевой люфт конца вала
- манжетные и защитные уплотнения для защиты подшипников
- внешняя регулировка зазора колеса увеличивает срок службы насоса
- отбалансированный вал увеличенного диаметра балансировки



Спецификация насоса

Корпус насоса: нержавеющая сталь 12Х18Н9ТЛ

Рабочее колесо открытое: нержавеющая сталь 12Х18Н9ТЛ

Свободный проход: частицы диаметром до 20 мм

Вал насоса: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Корпус сальника: нержавеющая сталь 12Х18Н9Л

Крышка сальника: сталь 20

Стакан подшипника: серый чугун СЧ20

Кронштейн опорный: чугун СЧ20

Втулка торцового уплотнения: 12Х18Н10Т

Радиальные/осевые подшипники: SKF

Смазка подшипников и уплотнений: машинное масло SAE30

Прокладки: паронит ВАТИ, резина, фторопласт

Насос АХ-Е 280/35

