

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА
С ПРОТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ
ИЗ МЕТАЛЛА

КАТАЛОГ

НПО «ВНИИгидромаш»
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ,
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ГИДРОМАШИНОСТРОЕНИЯ
ВНИИгидромаш

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ХИМИЧЕСКОМУ
И НЕФТЯНОМУ МАШИНОСТРОЕНИЮ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА
С ПРОТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ
ИЗ МЕТАЛЛА

КАТАЛОГ

Срок ввода в действие — II квартал 1988 г.

В каталоге описаны конструкции и приведены основные данные серийно выпускаемых центробежных насосов унифицированного ряда для химических производств с проточной частью из металла.

Каталог предназначен для инженерно-технических работников проектных организаций, проектирующих предприятия, где используются центробежные насосы для химически активных жидкостей, предприятий, эксплуатирующих эти насосы, а также для работников плановых и сбытовых организаций.

Все вопросы и замечания по каталогу следует направлять по адресу: 129626, Москва, 2-я Мытищинская ул., д. 2, НПО «ВНИИгидромаш».

Под редакцией **Н. Г. ЗАХАРОВА**
Составитель **Р. М. ХОЛОПОВА**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Характеристика насосов	8
Насосы типа X	8
Насосы типа AX	25
Приложение 1. Коды ОКП насосов и электронасосных агрегатов	37
Приложение 2. Изменение обозначений типоразмеров насосов	47
Приложение 3. Порядок согласования применения центробежных химических насосов	47

Ответственные за выпуск *М. С. Калинина, Е. Л. Томина*

Техн. редактор *В. И. Матвеева* Корректор *Г. А. Уранова*

Сдано в набор 11.03.88 г. Подп. в печ. 22.06.88 г. Т-12336 Усл. печ. л. 6,0
Уч.-изд.л. 5,42 Тир. 7650 экз. Зак. № 680 Изд. № 262 Форм. 60×90^{1/8} Цена 1 р. 30 к.

ЦНИИХИМНефтемаш, 119048, Москва, Г-48, ул. Доватора, 12

Типография ВНИИТЭМР, г. Щербинка

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий каталог издается взамен каталога «Центробежные консольные насосы унифицированного ряда» (ЦИНТИхимнефтемаш, М., 1984).

В каталоге приведены назначение и область применения центробежных химических насосов типов Х и АХ унифицированного ряда, краткое описание их конструкций, технические и графические характеристики, а также чертежи электронасосных агрегатов с габаритными и присоединительными размерами.

Насосы разработаны в соответствии с международным стандартом ИСО 2858.

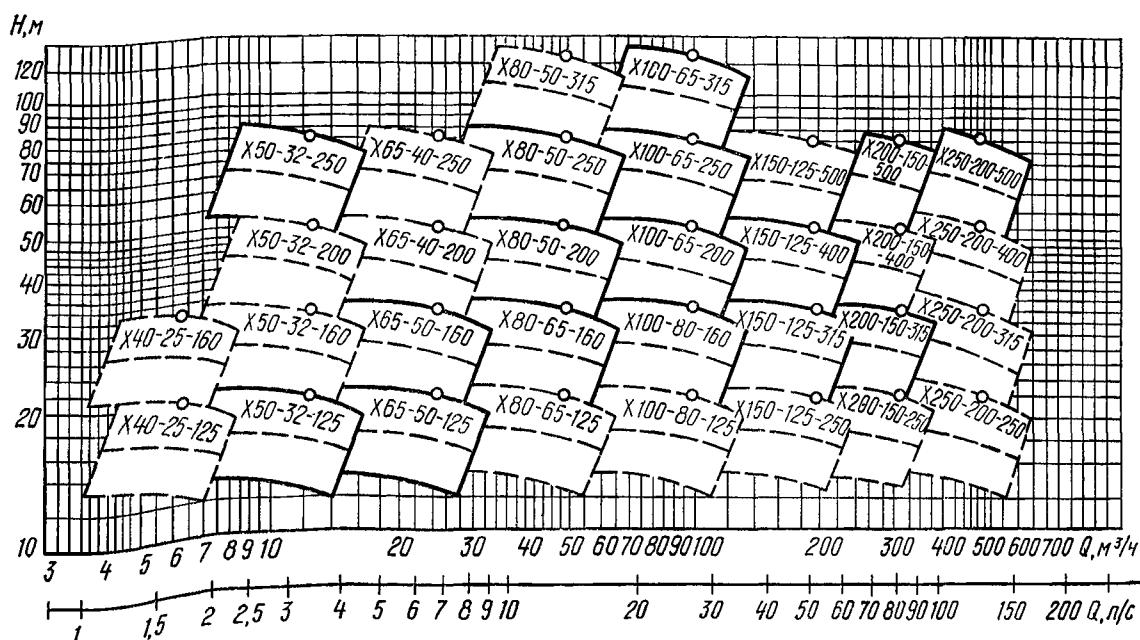
Проектным организациям рекомендуется пользоваться каталогом только при техническом проектировании. При рабочем проектировании за уточненными данными необходимо обращаться на заводы-изготовители.

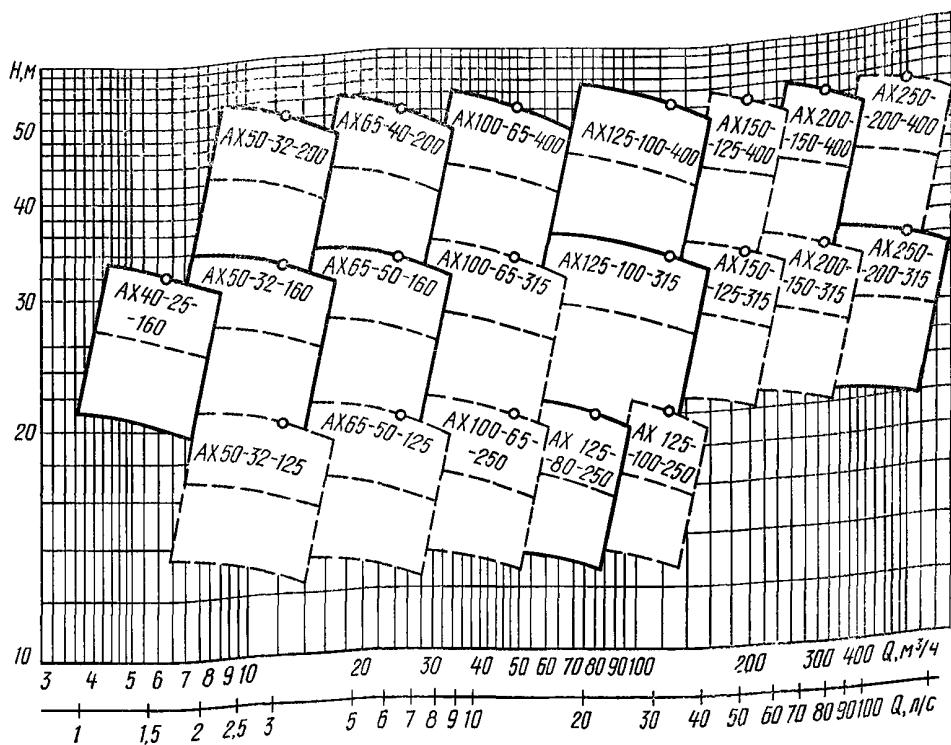
Насосы типов Х и АХ, изготавляемые по ГОСТ 10168.0—85 — ГОСТ 10168.1—85, — гори-

зонтальные центробежные одноступенчатые с приводом от электродвигателя через упругую муфту; применяются в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности. Их изготавливают в различных исполнениях по материалу деталей проточной части, типу узла уплотнения вала, диаметру рабочего колеса, мощности и исполнению комплектующего двигателя.

При выборе насоса следует учитывать, что требуемые режимы работы (подача и напор) должны находиться в пределах рабочей части характеристики насоса.

Типоразмер насоса выбирают по максимально необходимой подаче и сопротивлению системы, в которую устанавливают насос, при этой подаче. На сводном графике полей Q — H сплошной линией показаны серийно выпускаемые насосы, пунктирной — насосы, находящиеся в стадии освоения.





Поле $Q - H$ насосов типа AX (пунктир внутри поля означает обточку «а» рабочего колеса при работе в средней части поля)

По подаче и напору на сводном графике полей $Q - H$ предварительно выбирают насос требуемого типоразмера, а затем по графической характеристике уточняют правильность выбора. По графической характеристике определяют необходимый диаметр рабочего колеса насоса, кривая напора которого должна проходить через точку заданных параметров по подаче и напору или быть несколько выше ее.

При выборе насоса очень важно обеспечить его бескавитационную работу. Для этого необходимо, чтобы выбранный насос по своим кавитационным качествам соответствовал системе, в которую его устанавливают.

Кавитационный запас системы, м:

$$\Delta h_{\text{сист}} = \frac{P_1 - P_{\text{пп}}}{\rho \cdot g} - (\pm z_1) - \Sigma h,$$

где P_1 — абсолютное давление на свободную поверхность жидкости в резервуаре, из которого ведется откачивание, Па; $P_{\text{пп}}$ — давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости при рабочей температуре, Па; ρ — плотность перекачиваемой жидкости, кг/м³; g — ускорение свободного падения, м/с²; z_1 — уровень жидкости от оси рабочего колеса, м; Σh — суммарные потери напора во всасывающем трубопроводе при максимально необходимой подаче, м.

Величина z_1 равна расстоянию по вертикали между осью рабочего колеса и уровнем жидкости в резервуаре, из которого ее откачивают. Она имеет знак «плюс» при расположении рабочего колеса выше уровня жидкости (высота всасывания) и знак «минус» при расположении рабочего колеса ниже уровня жидкости (подпор).

Условие бескавитационной работы насоса в данной системе:

$$\Delta h_d \leq \Delta h_{\text{сист}}.$$

Допускаемый кавитационный запас насоса Δh_d определяют по графической характеристике насоса выбранного типоразмера при максимально необходимой подаче.

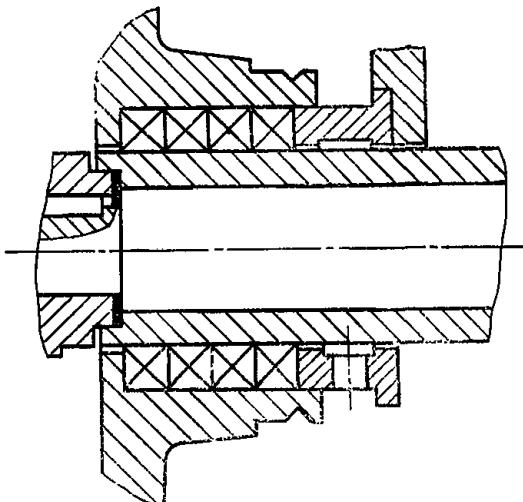
Материал деталей проточной части химических насосов выбирают исходя из коррозионной активности перекачиваемой жидкости. Скорость проникновения коррозии материала проточной части не должна превышать 0,1 мм/год.

Исполнение насоса по узлу уплотнения определяется свойствами перекачиваемой жидкости, давлением жидкости на входе в насос, условиями установки насоса и технико-экономическими показателями вида уплотнения (см. таблицу).

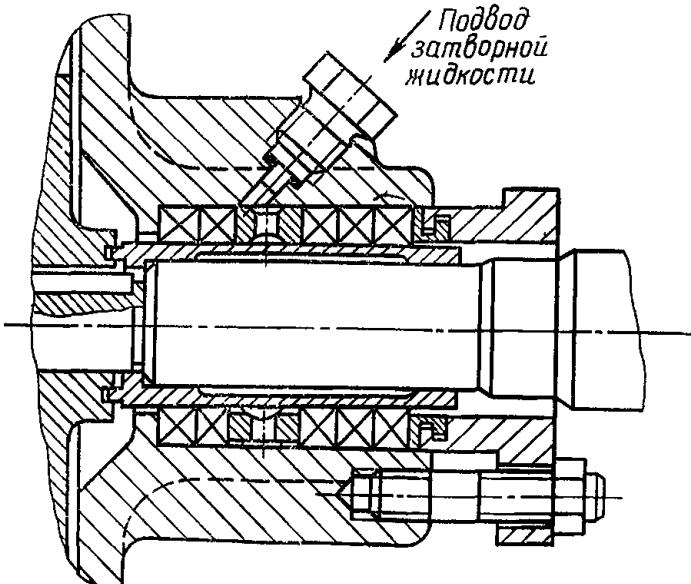
Тип насоса	Вид уплотнения			Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	Внешняя утечка через уплотнение, м ³ /ч (л/ч), не более
	Наименование	Обозначение	Краткая форма условного обозначения		
Х(О)	Сальниковое: одинарное	C*	C	0,35 (3,5)	1,2·10 ⁻³ (1,2)
	двойное	СД	СД	0,35 (3,5)	3·10 ⁻³ (3)
	Горцовое: одинарное	113	5	0,35 (3,5)** 0,8 (8)	0,03·10 ⁻³ (0,03)
	двойное	133/133 153/153	55	0,8 (8)	
АХ(О)	Сальниковое: двойное	СД	СД	0,35 (3,5)	3·10 ⁻³ (3)
	Торцовое: одинарное	113	5	0,8 (8)	0,03·10 ⁻³ (0,03)
	двойное	133/133 153/153	55		

* Для насосов типа Х.

** Для насосов с проточной частью из материалов Д и Л.

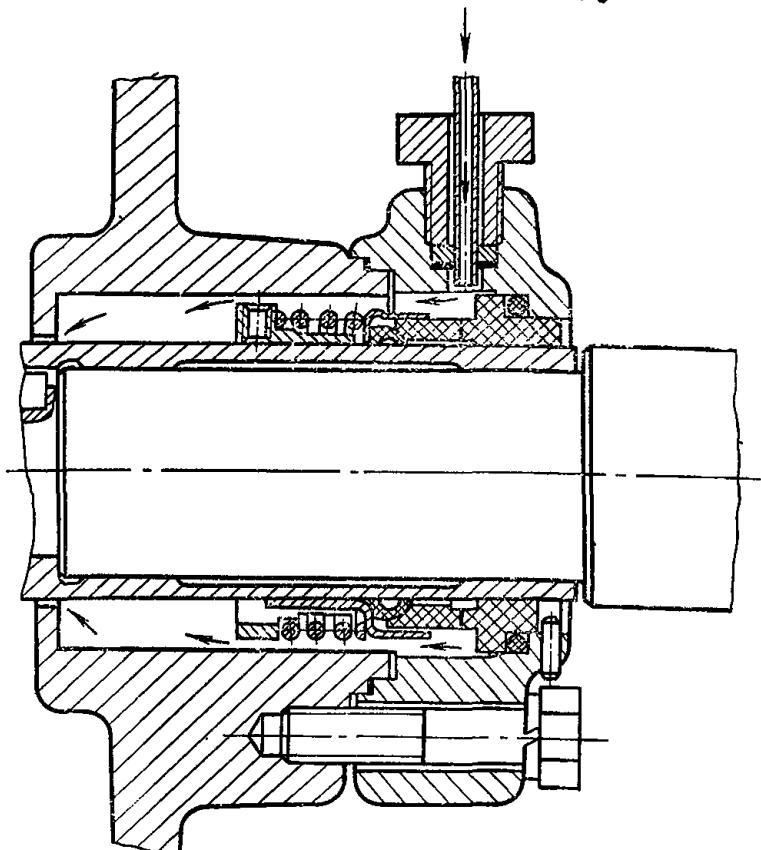


Одинарное сальниковое уплотнение
типа С

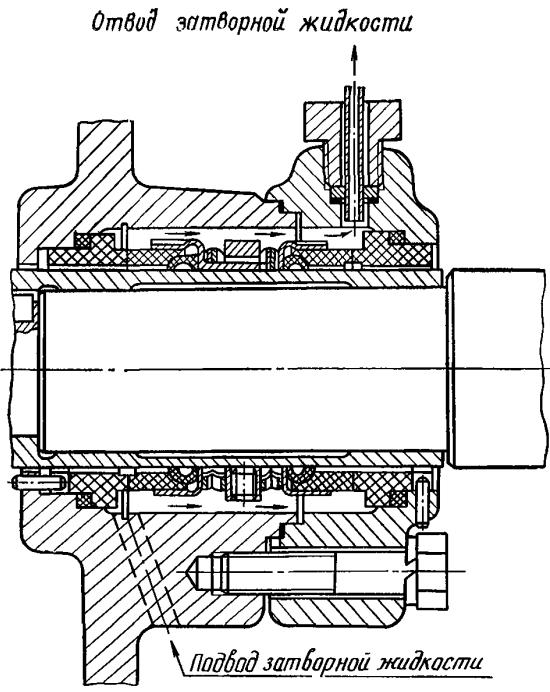


Двойное сальниковое уплотнение типа СД

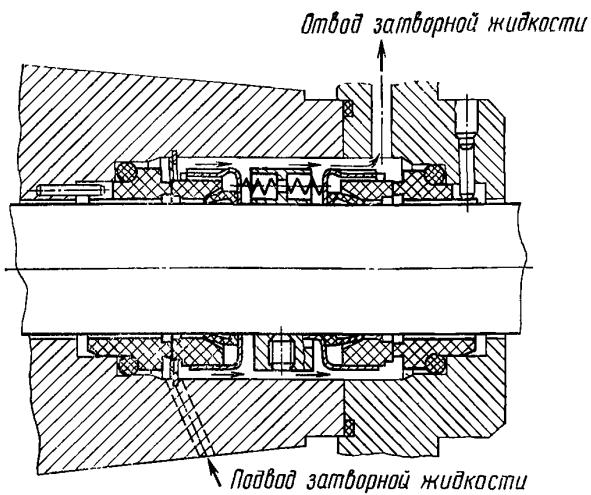
Подвод жидкости из напорного патрубка



Одинарное торцовое уплотнение типа 113



Двойное торцовое уплотнение типа 133/133



Двойное торцовое уплотнение типа 153/153

Взаимозаменяемые конструкции уплотнений 133/133 и 153/153 отличаются только типами применяемых пружин.

В одинарный мягкий сальник жидкость не подается. К одинарному торцовому уплотнению должна подводиться перекачиваемая жидкость из напорного трубопровода.

Количество затворной жидкости, подаваемой в двойные уплотнения, зависит от схемы ее подачи (на проток или в тупик). В двойной мягкий сальник затворная жидкость может подаваться как на проток, так и в тупик; в двойное торцовое уплотнение — только на проток.

Расход затворной жидкости при проточной схеме в двойном торцовом уплотнении 3—10 л/ч при температуре перекачиваемой жидкости до 363 К (90°С) и 10—40 л/ч при температуре от 363 до 523 К (от 90 до 250°С). В двойное сальниковое уплотнение при температуре перекачиваемой жидкости до 363 К (90°С) затворная жидкость подается в тупик, а при температуре от 363 до 523 К (от 90 до 250°С) — на проток; расход ее 30—60 л/ч.

При тупиковской схеме подачи расход затворной жидкости в мягком сальнике определяется величиной внешней и внутренней утечек. В качестве затворной жидкости можно использовать любую нетоксичную и невзрывоопасную жидкость температурой не выше 313 К (40°С). Затворную жидкость следует подавать под давлением, превышающим давление перед уплотнением на 0,05—0,15 МПа (0,5—1,5 кгс/см²) по РТМ 26-06-19-74.

По требованию заказчика насосы, кроме насосов с проточной частью из кремнистого чугуна (Л) и хромистого чугуна (Д), могут быть поставлены в исполнении для взрыво- и пожароопасных производств, в которых класс зоны — В-Іа, В-Іб, В-Іг, В-ІІа, П-І и П-ІІ (в соответствии с правилами устройства электроустановок), для перекачивания:

жидкостей, пары которых образуют с воздухом взрывоопасные смеси категорий ІІА, ІІВ и ІІС, групп T1, T2, T3 и T4 включительно по ГОСТ 12.1.011—78;

легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих (ГЖ) жидкостей по ГОСТ 12.1.004—85; вредных веществ 2, 3 и 4-го классов опасности по ГОСТ 12.1.007—76;

невзрывоопасных и негорючих жидкостей.

Выбор узла уплотнения в зависимости от условий установки насоса производится по ОСТ 26-06-2019—82.

Конструкция насосов для взрыво- и пожароопасных производств в отличие от насосов общепромышленного исполнения имеет все фланцевые соединения по типу шип — паз или выступ — впадина.

Для насосов с обогревом температура перекачиваемой жидкости или пара для обогрева должна быть ниже температуры самовоспламенения среды, которая может находиться на месте установки насосов. Необходимость работы во взрыво- и пожароопасных условиях должна быть оговорена при заказе насосного оборудования.

Мощность насоса определяют по графической характеристике при максимально необходимой подаче. Так как на графических характеристиках мощность насоса приведена для случая перекачивания жидкости плотностью 1000 кг/м³, для определения мощности при перекачивании жидкостей с другой плотностью $\rho_{ж}$ необходимо полученное на графической характеристике значение потребляемой мощности умножить на отношение $\frac{\rho_{ж}}{1000}$.

Центробежные химические насосы каждого типа размежают различными по мощности двигателями в зависимости от плотности перекачиваемой жидкости. Мощность требуемого двигателя $N_{дв}$ определяют:

$$N_{дв} = k \cdot N \frac{\rho_j}{1000},$$

где k — коэффициент запаса.

Коэффициент запаса рекомендуется принимать: 1,3 при $N_{дв}$ до 4 кВт; 1,25 при $N_{дв}$ от 4 до 20 кВт; 1,2 при $N_{дв}$ от 20 до 40 кВт; 1,15 при $N_{дв}$ выше 40 кВт.

По величине $N_{дв}$ подбирают ближайший больший по мощности комплектующий двигатель.

Пуск насоса следует производить только при заполненных всасывающем трубопроводе и корпусе насоса.

Категорически запрещается осуществлять пуск насоса при закрытой или не полностью открытой всасывающей задвижке. Запрещается работа насоса более 2—3 мин при закрытой напорной задвижке.

При эксплуатации насоса подача, напор и потребляемая мощность могут изменяться из-за износа деталей проточной части абразивными частицами, содержащимися в перекачиваемой жидкости.

Контроль этих параметров производится по показаниям приборов: подача и напор — по расходомеру, установленному на напорном трубопроводе, и манометрам, расположенным на напорном и всасывающем трубопроводах; потребляемая мощность — по амперметру, включенному в цепь питания электродвигателя.

Отличительной особенностью насосов является возможность их демонтажа без отсоединения корпуса насоса от всасывающего и напорного трубопроводов, что создает большое удобство при эксплуатации, так как ремонт можно осуществлять в специально отведенных помещениях.

Насосы изготавливают как с проставкой между полумуфтами насоса и двигателя, так и без него. В первом случае для демонтажа насоса необходимо снять проставок, во втором — следует отсоединить двигатель от фундаментной плиты и сдвинуть его в сторону. При наличии проставки после сборки насоса его повторная центровка с двигателем не требуется.

Условное обозначение насосов

1—2 3—4—5 6—7—8—9 10

1 — тип насоса (Х или АХ) и конструктивное исполнение (О — для горячих и кристаллизующихся жидкостей);

2 — исполнение Е — для взрыво- и пожароопасного производства;

3 — диаметр всасывающего патрубка, мм;

4 — диаметр напорного патрубка, мм;

5 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

6 — обозначение обточки рабочего колеса, обеспечивающей работу насоса в средней и нижней частях поля (соответственно буквы «а» и «б»). Обозначение номинального напора не проставляется; «д» — напор выше номинального;

7 — исполнение по материалу деталей проточной части: А — из углеродистой стали; Д — из чугуна ЧХ28 или ЧХ32; Е — из хромоникельмolibденовой стали типа 10Х17Н13М2Т; И — из хромоникельмolibденомедистой стали типа 06ХН28МДТ; К — из хромоникелевой стали типа стали 12Х18Н9Т; Л — из кремнистого чугуна ЧС15; М — из хромоникелькремнистой стали типа 15Х18Н12С4ТЮ; Н — из никелевого сплава ХН65МВ; Т — из титанового сплава ТЛ3;

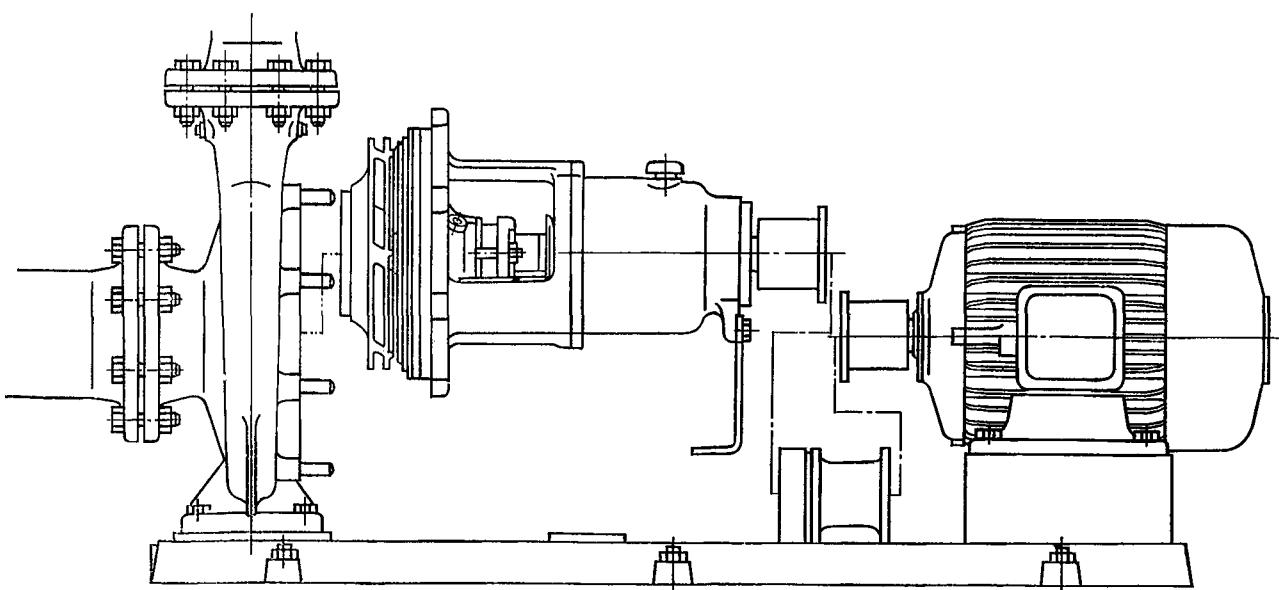


Схема демонтажа электронасосных агрегатов типов Х и АХ с простояком в муфте

8 — исполнение по типу уплотнения: С — для одинарного сальникового; СД — для двойного сальникового; 5 — для одинарного торцового; 55 — для двойного торцового;

9 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150—69;

10 — номер технических условий, по которым поставляется электронасосный агрегат.

Например: АХО-Е65-40-200а-И-55-У2 ТУ 26-06-1187—85.

Комплект поставки. Насос в сборе с двигателем, соединительной муфтой на фундаментной плите (раме) или (по требованию заказчика) насос в сборе с соединительной муфтой без двигателя или без двигателя и фундаментной платы (рамы). В этом случае расточку полумуфты под вал электродвигателя заказчик производит на месте.

Заказы на насосы оформляют в установленном порядке через Союзглавхимнефтемаш (109210, Москва, Ж-210, Покровский бульвар, 3).

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСОВ

На графических характеристиках представлена зависимость напора, мощности, коэффициента полезного действия и допускаемого кавитационного запаса от подачи насоса.

На характеристиках, полученных при испытании насосов, работающих на воде, указан рекомендуемый диапазон подач, при котором они должны эксплуатироваться.

Насосы изготавливают с рабочими колесами, обеспечивающими верхние пределы поля $Q - H$. По заказу потребителя насосы могут быть изготовлены с одним из вариантов обточки рабочего колеса по внешнему диаметру, обеспечивающему работу насоса в средней «а» и нижней «б» частях поля $Q - H$ для данного насоса (кроме насосов исполнений по материалу деталей проточной ча-

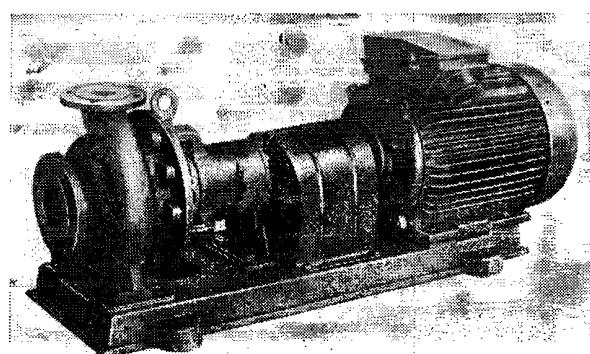
сти Л). Насосы ряда типоразмеров изготавливают на напор выше номинального — «д».

Обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, $\text{м}^3/\text{ч}$ (l/s); H — напор, м; Δh_d — допускаемый кавитационный запас, м; n — частота вращения, с^{-1} ($\text{об}/\text{мин}$); N — мощность насоса, кВт; η — коэффициент полезного действия, %.

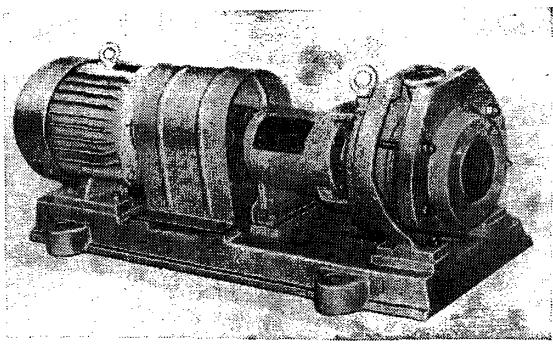
Производственные допустимые отклонения значений напора насосов от указанных на технических и графических характеристиках не должны превышать $\pm 10\%$ — для насосов с подачей до $25 \text{ м}^3/\text{ч}$ включительно, в том числе для насосов исполнения Л всего диапазона подач, $\pm 5\%$ — для насосов с подачей свыше $25 \text{ м}^3/\text{ч}$.

НАСОСЫ типа X



Электронасосный агрегат типа X с проточной частью из сталей (исполнений А, К, Е, И, М)

Насосы типа X унифицированного ряда — центробежные горизонтальные одноступенчатые консольные. Предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более $1850 \text{ кг}/\text{м}^3$, вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1 %. Насосы выпускают на подачи от 7 до $600 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напор от 12 до 125 м (см. график полей $Q - H$). Температура перекачиваемой жидкости для насосов с проточной частью из материала А — от 233 до 363 К (от -40 до 90°C); из материалов К, Е, И, М, Т — от 233 до 393 К (от -40 до 120°C); из материала Д — от 273 до 363 К (от 0 до 90°C); из материала Л — от 273 до 343 К (от 0 до 70°C).



Электронасосный агрегат типа Х с проточной частью из чугуна и титанового сплава (исполнений Д, Т, Л)

Насосы с проточной частью из материалов А, К, Е, И, М, Т выпускают в климатическом исполнении У категорий размещения 2, 3 по ГОСТ 15150—69.

Насосы с проточной частью из материалов Д, Л выпускают в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.

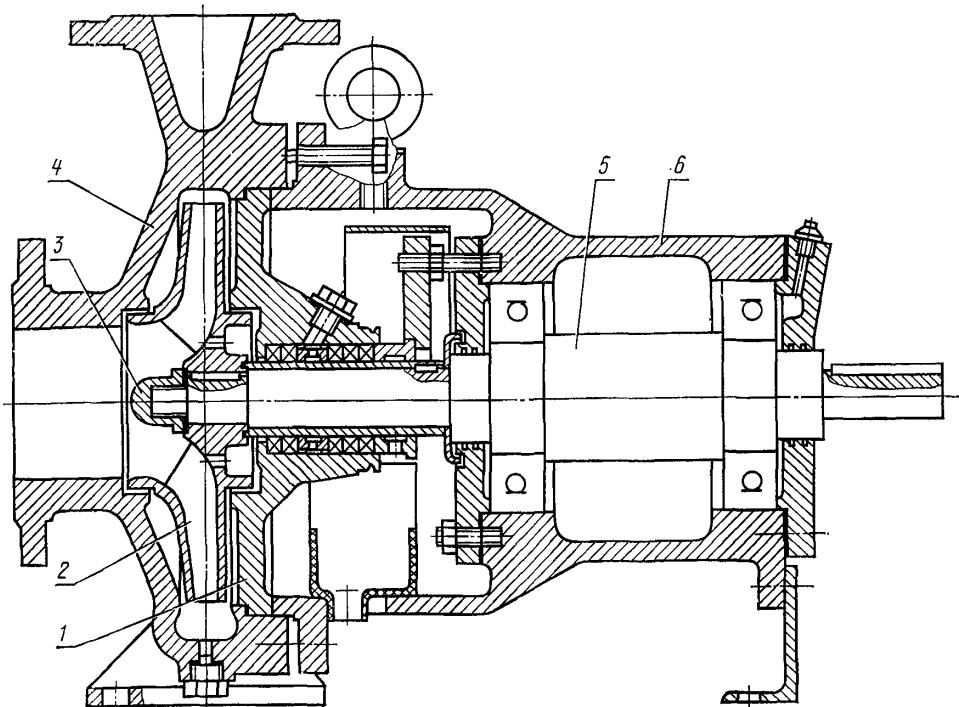
Насосы с проточной частью из кремнистого чугуна (исполнение Л) нельзя применять при резких изменениях температуры перекачиваемой жидкости с перепадом более 30°С, при ударных и пульсирующих нагрузках.

Насосы с проточной частью из хромистого чугуна (исполнение Д) изготавливают только с одинарным мягким сальником и одинарным торцевым уплотнением, а насосы с проточной частью из кремнистого чугуна (исполнение Л) только с одинарным мягким сальником.

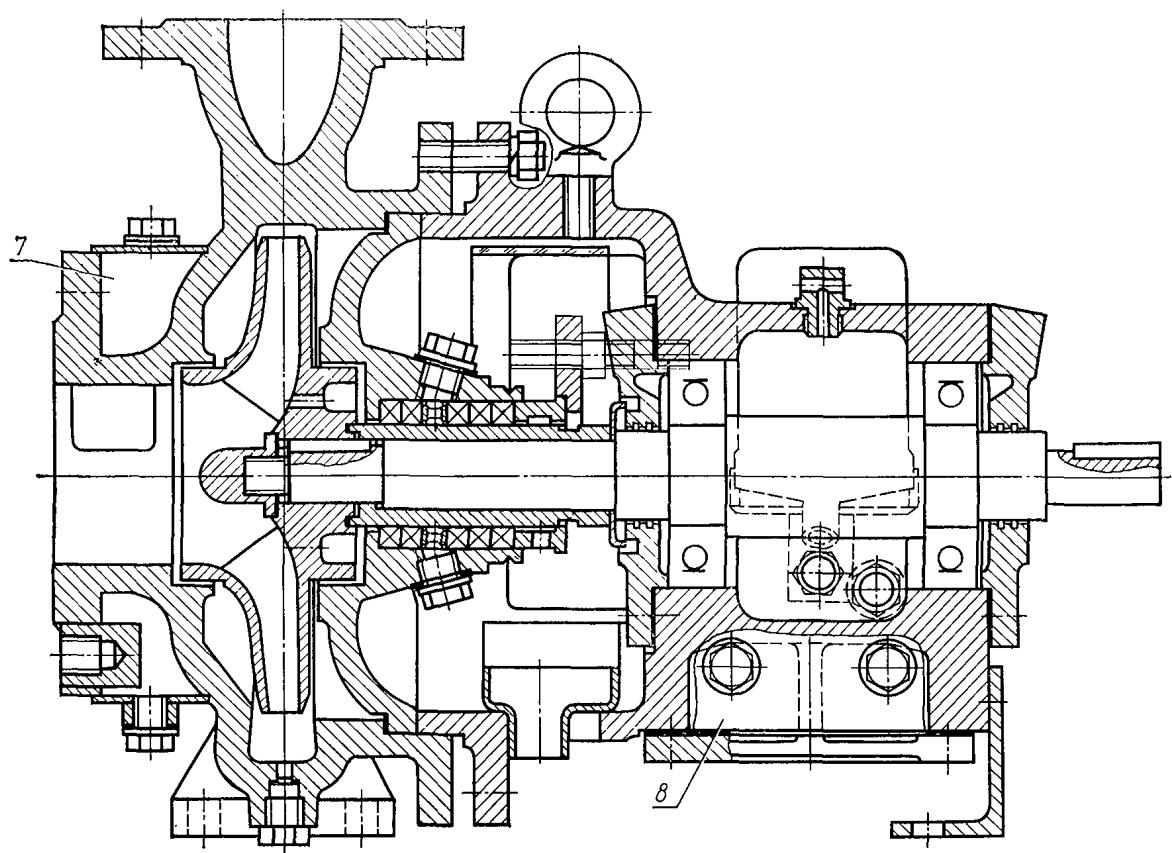
Насос состоит из рабочего колеса 2, корпуса 4, вала 5, крышки 1 корпуса насоса, являющейся корпусом сальника, и опорного кронштейна 6. Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется по оси насоса, отвод — вертикально вверх.

Рабочее колесо — закрытого типа; закреплено на валу насоса гайкой 3. На заднем диске рабочего колеса имеются разгрузочные отверстия для уравновешивания осевых сил.

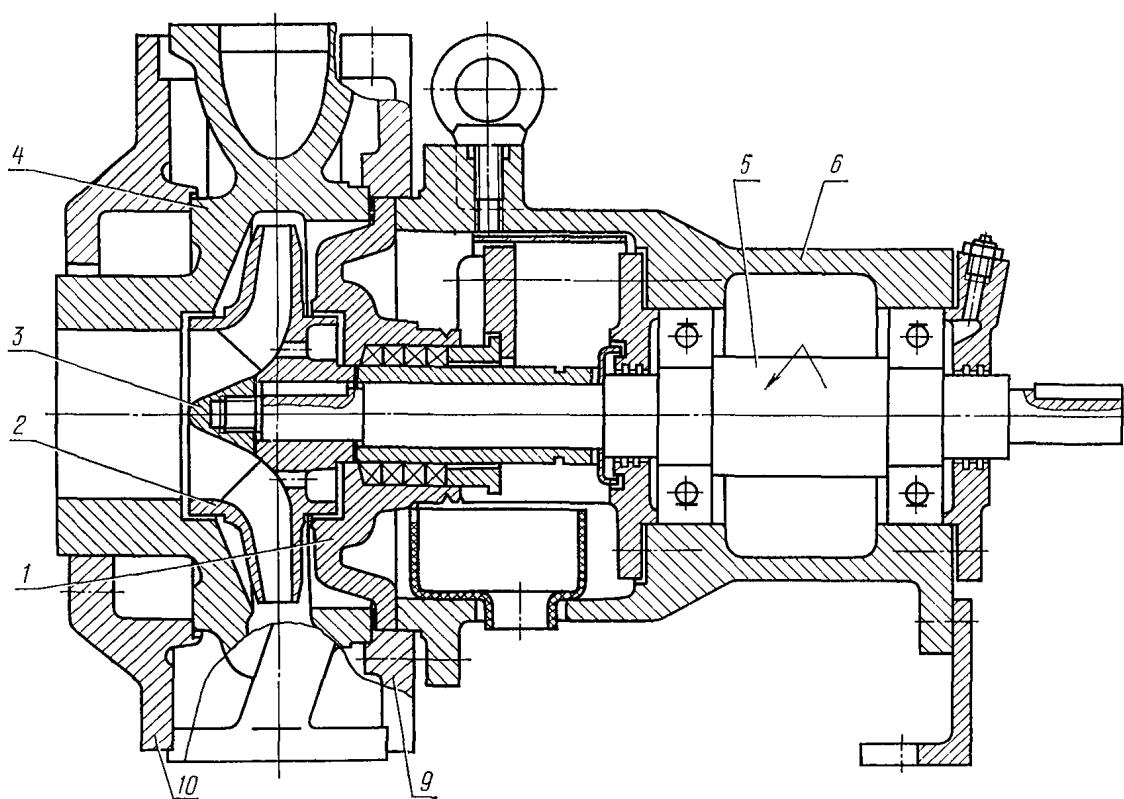
Корпус насоса — несущий. Опорная часть его может быть изготовлена в виде лап на корпусе насоса или на одном из прижимных фланцев 9, 10, между которыми установлен корпус. Лапами корпус насоса закрепляют на фундаментной плите или раме. Опорный кронштейн, прикрепляемый к корпусу (у насосов с проточной частью из материалов Т и Л — к фланцу-стойке 9) имеет вспомогательную опору со стороны муфты.



Разрез насоса типа Х с проточной частью из сталей (исполнений А, К, Е, И, М)



Разрез насоса типа Х исполнения О с проточной частью из сталей (исполнений А, К, Е, И, М)



Разрез насоса типа Х с проточной частью из чугуна и титанового сплава (исполнения Д, Т, Л)

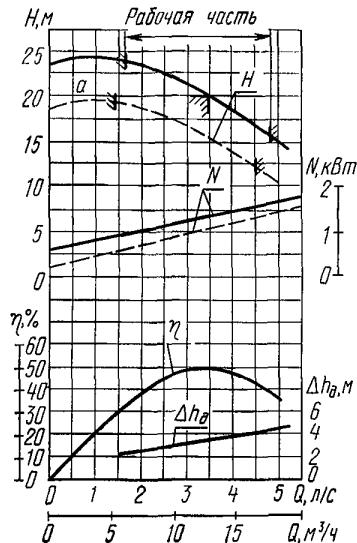
Насосы типа Х исполнения О изготавливают с охлаждением подшипникового узла. Их применяют для перекачивания жидкостей температурой от 273 до 523 К (от 0 до 250° С), в том числе кристаллизующихся (в этом случае по требованию заказчика агрегаты типа Х могут быть поставлены с рубашкой обогрева 7 на корпусе насоса).

Ротор вращается в двух подшипниковых опорах, смазываемых консистентной смазкой (для насосов конструктивного исполнения О — жидккая смазка).

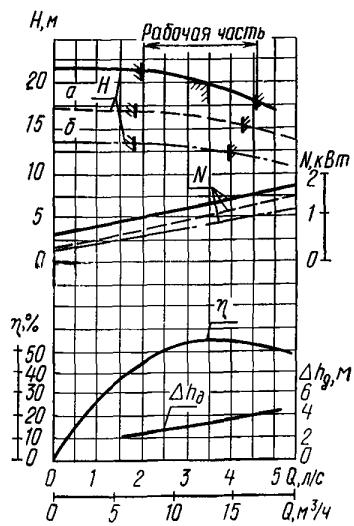
Консистентную смазку подают через масленки, расположенные на крышках подшипников, жидкую смазку заливают в масленку постоянного уровня или отверстие под маслоуказатель.

Кронштейн насоса конструктивного исполнения О имеет камеру 8, в которую подается на проток охлаждающая жидкость.

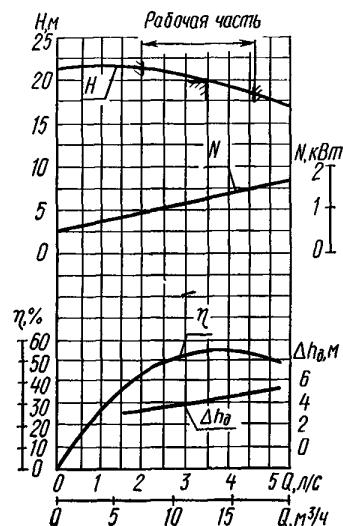
Направление вращения ротора — по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.



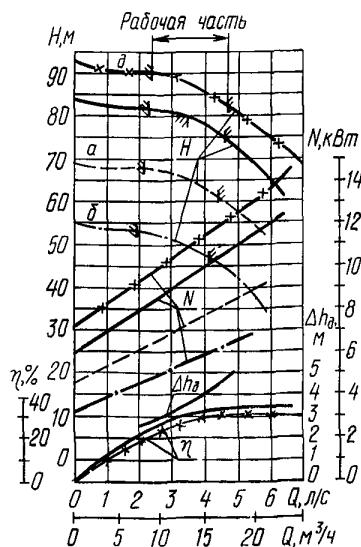
Характеристика насоса X50-32-125-Д; $n=2900$ об/мин



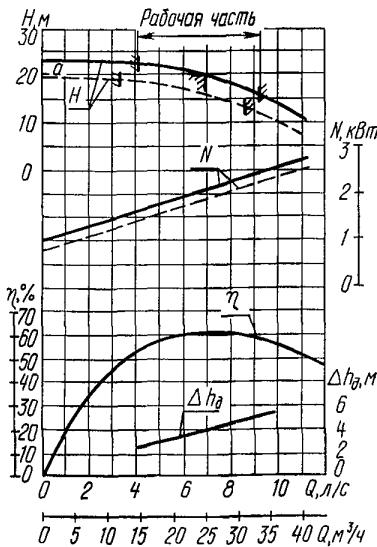
Характеристика насоса X50-32-125-К(Е, И, Т); $n=2900$ об/мин



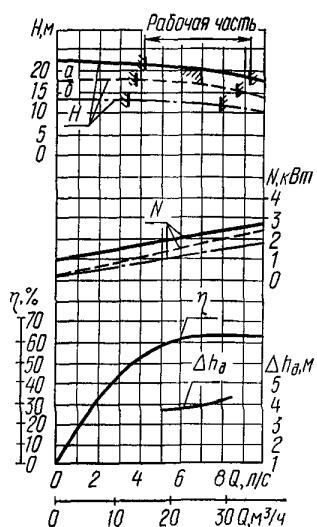
Характеристика насоса X50-32-125-Л; $n=2900$ об/мин



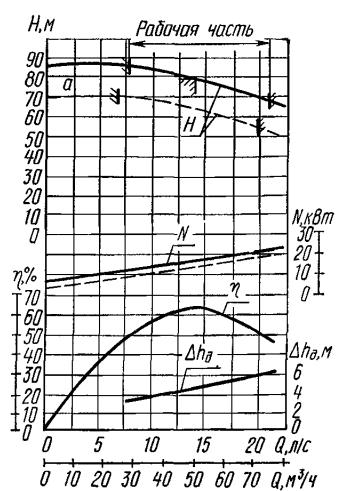
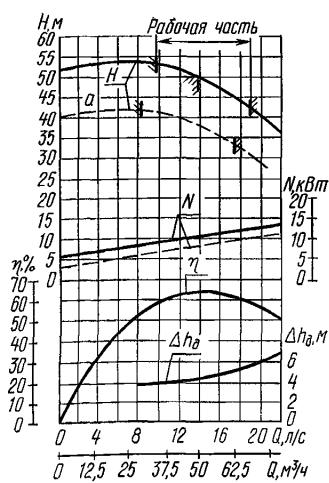
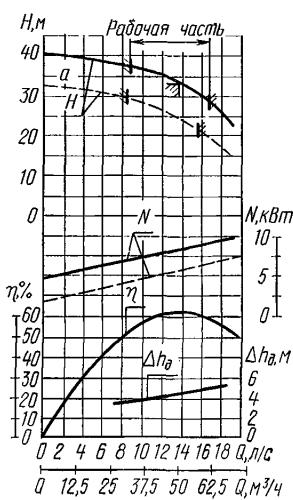
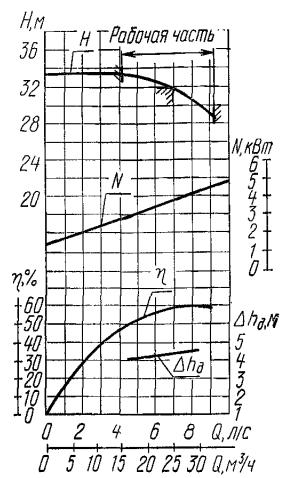
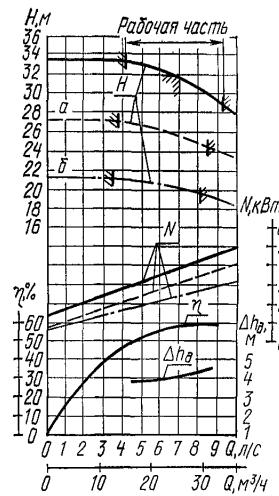
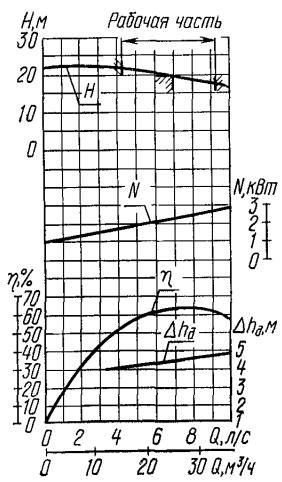
Характеристика насоса X(O)50-32-250-А(К, Е, И); $n=2900$ об/мин

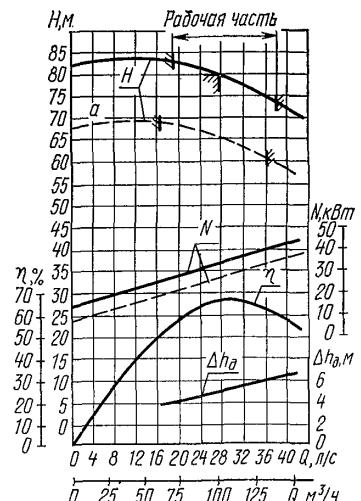
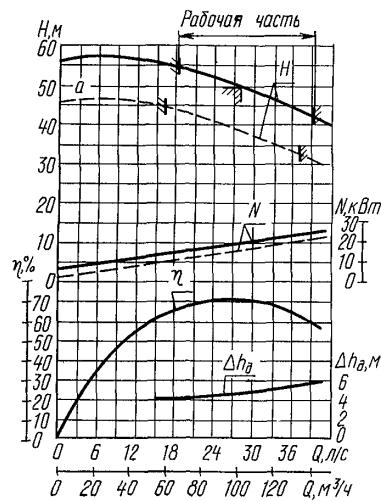
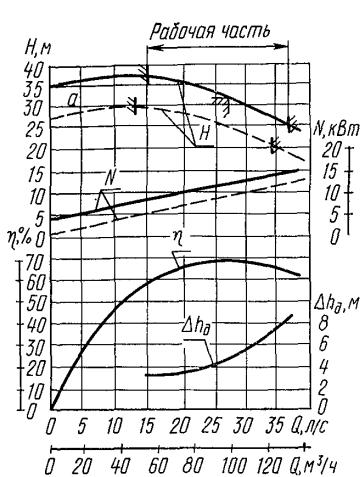


Характеристика насоса X65-50-125-Д; $n=2900$ об/мин



Характеристика насоса X65-50-125-К(Е, И, Т); $n=2900$ об/мин

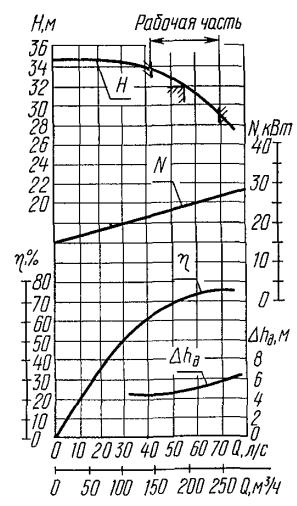
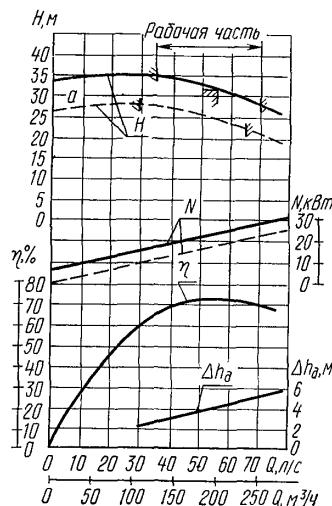
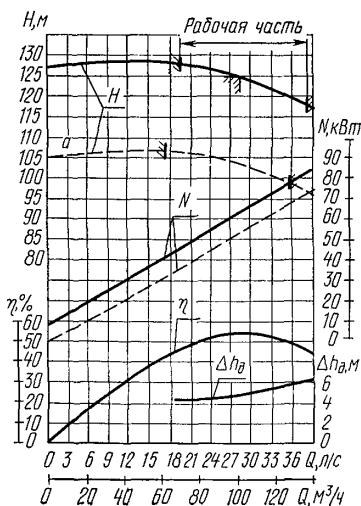




Характеристика насоса X(O) 100-80-160-K(Е, И); Х100-80-160-Д; $n=2900$ об/мин

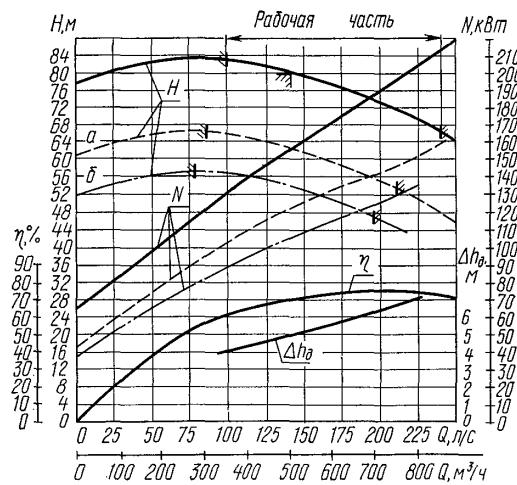
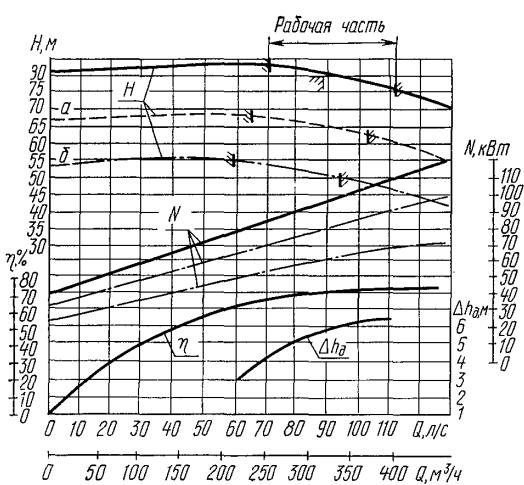
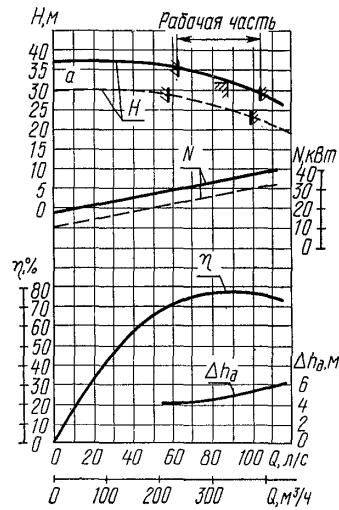
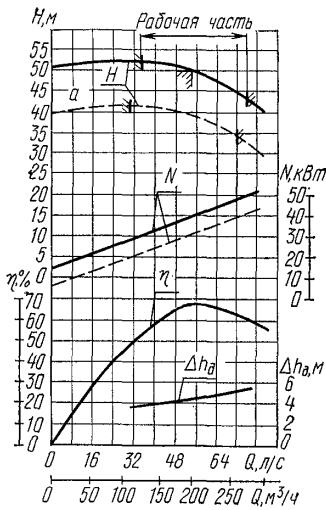
Характеристика насоса X100-65-200-К(Е, И); $n=2900$ об/мин

Характеристика насоса X100-65-250-К(Е, И, М); $n=2900$ об/мин



Характеристика насоса X100-65-315-К(Е, И); $n=2900$ об/мин

Характеристика насоса X150-125-315-Д(К, Е, И); $n=1450$ об/мин



Характеристика насоса X200-150-500-А(К, Е, И); $n = 1450$ об/мин

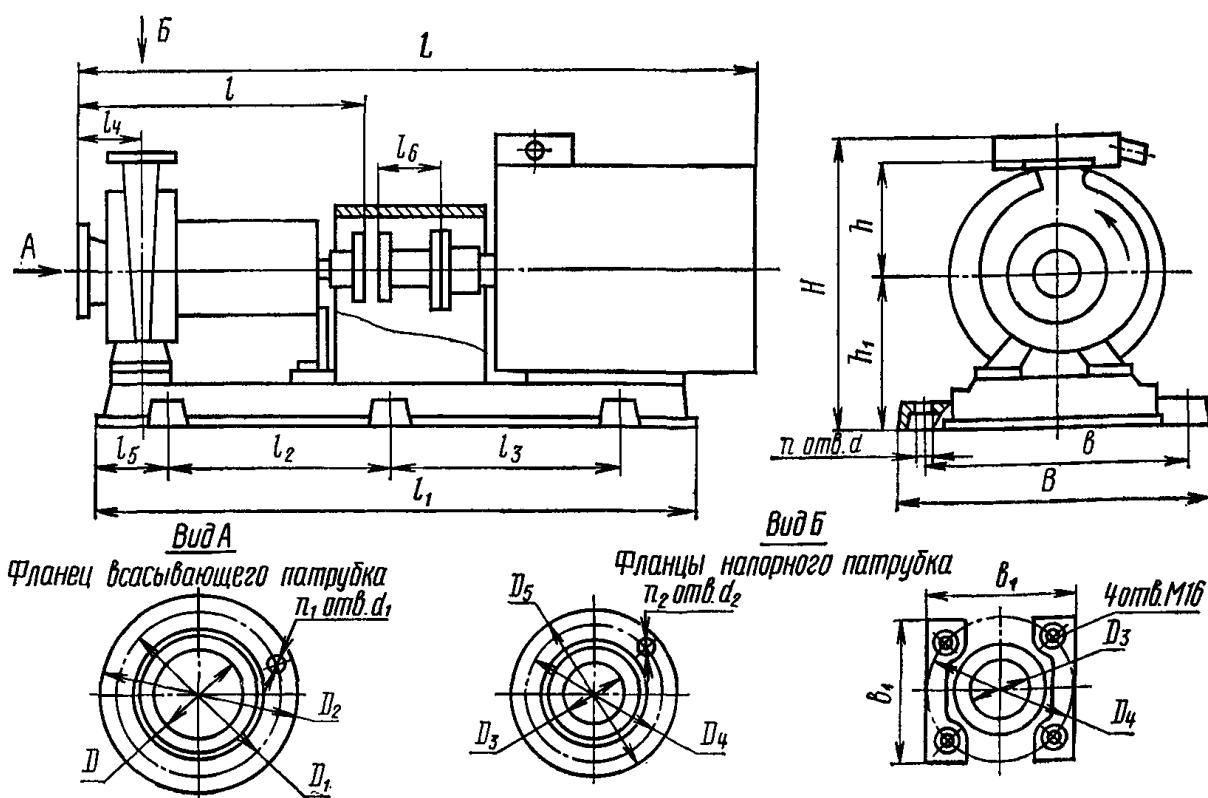
Характеристика насоса X250-200-500-А(К); $n = 1450$ об/мин

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер насоса	Обозначение об- очки рабочего колеса	Подача, м ³ /ч (л/с)	Напор, м	Допускаемый кави- тационный запас, м, не более	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м ³), кВт	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг	Номер технических условий	Завод- изготовитель
X50-32-125-Д	— а	12,5 (3,47)	20 16	3,5		1,4 1	50	42	ТУ 26-06-1169—86	Китайский насосный
X50-32-125-К(Е, И)	— а б	12,5 (3,47)	20 16,5 12,5	3,5		1,25 1 0,77	55	39		
X50-32-125-Т	— а б	12,5 (3,47)	20 16,5 12,5	3,5		1,25 1 0,77	55	35	ТУ 26-06-1318—81	Свердловский насосный (ПО «Уралгидро- маш»)
X50-32-125-Л	—	12,5 (3,47)	20	4		1,25	55	39		
X(O)50-32-250Д-А(К, Е, И)	—		88			10,7	27			
X(O)50-32-250-А(К, Е, И)	— а б	12,5 (3,47)	80 65 50	3,5		9,4 7,4 5,5	29	97 (100)	ТУ 26-06-1187—85	Целиноград- ский насосный
X65-50-125-Д	— а	25 (6,95)	20 17	4		2,2 1,85	62	62	ТУ 26-06-1169—86	Китайский на- сосный
X65-50-125-К(Е, И)	— а б	25 (6,95)	20 17 12,5	4		2,2 1,85 1,35	62	41	ТУ 26-06-1318—81	Свердловский насосный (ПО «Уралгидро- маш»)
X65-50-125-Т	— а б	25 (6,95)	20 17 12,5	4	48 (2900)	2,2 1,85 1,35	62	37		
X65-50-125-Л	—	25 (6,95)	20	4,5		2,2	62	41		
X65-50-160-Т	— а б	25 (6,95)	32 25,5 20	4		3,8 3 2,5	60	52	ТУ 26-06-1318—81	Свердловский насосный (ПО «Уралгидро- маш»)
X65-50-160-Л	—	25 (6,95)	32	4,5		3,8	60	56		
X80-50-160-Д	— а	50 (13,9)	32 25	4,5		7 5,5	62	75		
X80-50-200-Д	— а	50 (13,9)	50 38	4,5		10,6 8	64	85		
X(O)80-50-200-А(К, Е, И, М)	— а	50 (13,9)	50 38	4,5		10,6 8	64	68 (73)		
X80-50-250-К(Е, И, М)	— а	50 (13,9)	80 65	4,5		17,1 14	64	120		
X100-80-160-Д	— а	100 (27,8)	32 25	5		12,5 9,8	70	100	ТУ 26-06-1169—86	Китайский на- сосный
X(O)100-80-160-К(Е, И)	— а	100 (27,8)	32 25	5		12,5 9,8	70	80 (90)		
X100-65-200-К(Е, И)	— а	100 (27,8)	50 39	5		19 15,5	72	90		
X100-65-250-К(Е, И, М)	— а	100 (27,8)	80 66	5		33 25	67	100		
X100-65-315-К(Е, И)	— а	100 (27,8)	125 104	5		62 51	55	180		
X150-125-315-Д	— а	200 (55,6)	32 25	4,5		24 18	73	200		
X150-125-315-К(Е, И)	— а	200 (55,6)	32 25	4,5	24 (1450)	24 18	73	185	ТУ 26-06-1169—86	Китайский на- сосный

Типоразмер насоса	Обозначение об- точки рабочего колеса	Подача, м ³ /ч (л/с)	Напор, м	Допускаемый кан- тионный запас, м, не более	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м ³), кВт	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг	Номер технических условий	Завод- изготовитель
X150-125-315-Л	—	200 (55,6)	32	5	24	73	230	TU 26-06-1318-81	Свердловский насосный (ПО «Уралгидро- маш»)	
X150-125-400-К(Е, И)	— а	200 (55,6)	50 40	4,5	40 30	68	215	TU 26-06-1169-86	Катайский на- сосный	
X200-150-315-К(Е, И)	— а	315 (87,5)	32 25	5	35 27,5	78	245			
X200-150-500-А(К, Е, И)	а б	315 (87,5)	80 65 50	6	24 (1450)	98 79 61	70	TU 26-06-1446-86	Уральский гидромашин имени Я. М. Свердлова (ПО «Урал- гидромаш»)	
X250-200-500-А(К)	— а б	500 (139)	80 65 54	5,5	156 122 105	70	720	TU 26-06-1445-86	Московский насосный име- ни М. И. Ка- линина (НПО «ВНИИгидро- маш»)	

Примечание. Масса насоса в скобках дана для исполнения О.



Для насосов X50-32-125-Д, X65-50-125-Д,
X80-50-160-Д, X80-50-200-Д, X100-80-160-Д

Агрегаты типа Х(О) с проточной частью из материалов исполнений А, Д, К, Е, И, М

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)
ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ типа Х(О)

Типоразмер насоса	Двигатель				L	B	H	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	h	h ₁	d	n	Масса агрегата				
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																X	XO			
Х50-32-125-Д	4A80A2	1,5	50 (3000)	380	875	418	310	465	830	600	—	80	130	100	340	140	172	24	4	123	—			
	B80A2				925		280		—											135	—			
	4A80B2	2,2			895		310		830											125	—			
	B80B2				925		280		—											138	—			
	4A90L2	3			925		325		—											135	—			
	B90L2				1035		435		885											168	—			
	4AM100S2	4			930		335		—											142	—			
	B100S2				1080		435		885											183	—			
Х(О)50-32-250-А(К, Е, И)*	4A160S2	15			1329	430	550	600	—	1225	760	—	100	250	105	380	225	280	18	4	348	351		
	B160S2				1229		660		—												344	347		
	4A160M2	18,5			1395		660		—												410	413		
	B160M2				1295		550		—												415	418		
	4A180S2	22			1372		550		—												353	356		
	B180S2				1445		660		—												358	361		
	4A180M2	30			1345		660		—												430	433		
	B180M2				1367		570		—												435	438		
					1267		680		—												363	366		
					1455		570		—												368	371		
					1355		680		—												427	430		
					1407		570		—												432	435		
					1307		680		—												383	386		
					1500		680		—												388	391		
					1400		680		—												497	500		
									—												502	505		

* Размеры и масса агрегата указаны: в числителе — с проставкой, в знаменателе — без проставка.

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип	Двигатель			Напряжение, В	L	B	H	I	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	h	h ₁	d	n	Масса агрегата			
		Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Х																	Х	ХО		
X80-50-200-A(К, Е, И, М), ХО80-50-200-A(К, Е, И)	4AM132M2	11	50 (3000)	1115	425	450				1000	600						345		230		250	—		
	B132M2			1205		575															300	—		
	4AM160S2	15		1210	460	500				485	1065	750		—	100	150	100	380	200	230	24	4	290	295
	B160S2			1275		610															360	365		
	4AM160M2	18,5		1250	460	500					1065	750						380		230		305	310	
	B160M2			1325		610															380	385		
	4AM180M2	30		1250	504	570					1122	750						430		280		360	365	
	B180M2			1380		680															475	480		
	4AM180M2	30		1470	514	550					1340	500	500					420		260		410	—	
	B180M2			1565		660															525	—		
X80-50-250-K(Е, И, М)	4AM200M2	37	380	1530	670	615				625	1440	550	550		125	120	100	568	225	280	33	6	480	—
	B200M2			1600		700															580	—		
	4AM200L2	45		1570	670	615					1400	550	550					568		280		500	—	
	B200L2			1640		700															610	—		
	4AM225M2	55		1580	670	655					1400	550	550					568		305		580	—	
	B225M2			1680		740															690	—		
	4AM132M2	11		1215	440	460					1070	450	450					340		240		260	—	
	B132M2			1320		585															320	—		
	4AM160S2	15		1310	514	510				500	1165	500	500		100	85	100	420	200	240	24	6	305	—
	B160S2			1390		620															375	—		
X100-80-160-Д	4AM160M2	18,5	500	1355	514	510					1165	500	500					85		420		240	320	
	B160M2			1440		620															395	—		
	4AM180S2	22		1360	514	550					1253	500	500					100		420		260	340	
	B180S2			1450		660															405	—		

Продолжение

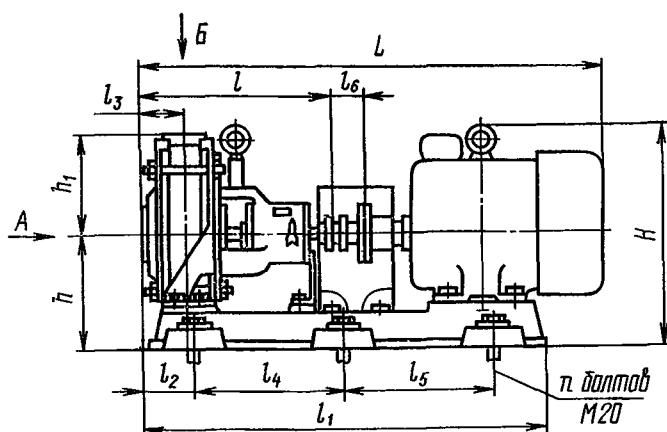
Типоразмер насоса	Двигатель				L	B	H	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	h	h ₁	d	n	Масса агрегата																
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																X																
																				ХО																
X100-65-315-К(Е, И)	4A280M2	132	50 (3000)		1980	765	815	530	1588	600	600	125	150	140	670	280	375	33	6	1235	—															
	4A315S2	160			1225	815	845		1840						720		375			1285	—															
	4A315M2	200			1285	815	845		1840						720		375			1510	—															
X150-125-315-Д	4AM200M4	37			1605		735														695	—														
	B200M4				1675		820														805	—														
	4AM200L4	45			1645		735														735	—														
	B200L4				1715	704	820	530	1520	600	600	140	150	140	620	355	400	33	6	840	—															
	4A225M4	55			1655		750														780	—														
	B225M4				1755		835														925	—														
	4A250S4	75			1730		815														915	—														
	B250S4				1865		805														1110	—														
	4AM200M4	37			1605		735														695	—														
X150-125-315-К(Е, И)	B200M4				1675		820														805	—														
	4AM200L4	45			1645		735														735	—														
	B200L4				1715	704	820	530	1520	600	600	140	150	140	620	355	400	33	6	840	—															
	4A225M4	55			1655		750														780	—														
	B225M4				1755		835														985	—														
	4A250S4	75			1730		815														915	—														
	B250S4				1855		805														1110	—														
	4A250S4	75			1725		825														915	—														
	B250S4				1850	765	785	530	1512	600	600	140	150	140	670	400	435	33	6	1110	—															
X150-125-400-К(Е, И)	4A250M4	90			1765		825														960	—														
	B250M4				1900		785														1210	—														
	4A280S4	110			1980		855														1210	—														
	B280S4				1920		895														1380	—														
	4AM200L4	45			1845		770														780	—														
	B200L4				1915		855														885	—														
	4A225M4	55			1855	765	670														825	—														
	B225M4				1955		785														770	—														
	4A250S4	75			1930		825														960	—														
X200-150-315-К(Е, И)	B250S4				2055		815														1155	—														

Типоразмер насоса	Тип	Мощность, кВт	Двигатель				Напряжение, В	L	B	H	l	<i>l</i> ₁	<i>l</i> ₂	<i>l</i> ₃	<i>l</i> ₄	<i>l</i> ₅	<i>l</i> ₆	b	h	<i>h</i> ₁	d	n	Масса агрегата									
			Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)																				X	XO								
X200-150-500-A(К, Е, И)*	4A250M4	90	25 (1500)	220/380	2250	660 750	990	1100	2000 2280	2280	—	200	310 350	180	580	500	600 580	35	4	1440 2130	—											
	4A280S4	110			2460	870 910	1045															1650 2340	—									
	4A280M4	132		380/660	2500	870 910	1045		2200 2280	1490	—	200	310 350										1700 2390	—								
	BAO2-280S4	132			2530	930 980	960																1920 2590	—								
	4A315S4	160		25 (1500)	2580	870 920	1050																1740 2420	—								
	BAO2-280M4	160			2530	930 980	960																1970 2660	—								
	4A315M4	200		380	2610	870 920	1050																1960 2650	—								
	4A315S4	160			2471	—	1030																2250	—								
X250-200-500-A(К)	BAO315M-4	160	380	2516	800	—	980	1210	2150	800	800	230	409	—	700	500	580	35	6	2550	—											
	4A315M4	200			2531	—	1030															2475	—									
	BAO355M-4	200		2521	—	1060	—															3175	—									
	AO3-400S4	200			2691	1060	1160															3610	—									
	4A355S4	250		2616	—	1120	—															3060	—									
	BAO355L-4	250			2591	—	1060															3345	—									
	AO3-400M4	250		2761	—	1160	—															3830	—									

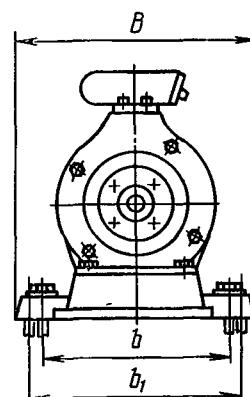
* Размеры и масса агрегата указаны с проставкой: в числителе — со стальной сварной плитой, в знаменателе — с железобетонной плитой.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (мм)

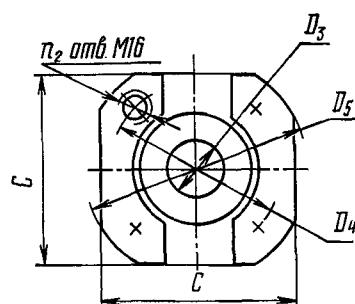
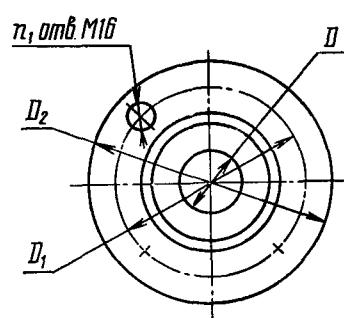
Типоразмер насоса	Фланец всасывающего патрубка					Фланец напорного патрубка					
	D	D ₁	D ₂	d ₁	n ₁	D ₃	D ₄	D ₅	b ₁	d ₂	n ₂
X50-32-125-Д	50	125	180	M16	4	32	100	—	105	M16	4
X(O)50-32-250-A(К, Е, И)	50	125	160	18	4	32	100	135	—	18	4
X65-50-125-Д	65	145	180	M16	4	50	125	—	125	M16	4
X80-50-160-Д	80	160	195	M16	4	50	125	—	125	M16	4
X80-50-200-Д	80	160	195	M16	4	50	125	—	125	M16	4
X(O)80-50-200-A(К, Е, И, М)	80	160	195	18	4	50	125	160	—	18	4
X80-50-250-K(E, И, М)	80	160	195	18	4	50	125	160	—	18	4
X100-80-160-Д	100	180	215	M16	8	80	160	—	160	M16	4
X(O)100-80-160-K(E, И)	100	180	215	18	8	80	160	195	—	18	4
X100-65-200-K(E, И)	100	180	215	18	8	65	145	180	—	18	4
X100-65-250-K(E, И, М)	100	180	215	18	8	65	145	180	—	18	4
X100-65-315-K(E, И)	100	190	230	23	8	65	145	180	—	18	8
X150-125-315-Д(К, Е, И)	150	240	280	23	8	125	210	245	—	18	8
X150-125-400-K(E, И)	150	240	280	22	8	125	210	245	—	18	8
X200-150-315-K(E, И)	200	295	335	23	12	150	240	280	—	23	8
X200-150-500-A(К, Е, И)	200	310	360	26	12	150	250	300	—	26	8
X250-200-500-A(К)	250	355	405	26	12	200	310	360	—	M24	12



Вид А
Фланец всасывающего патрубка



Вид Б
Фланец напорного патрубка



Агрегаты типа Х с проточной частью из материалов исполнений Т, Л, К, Е, И

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг) ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ типа Х

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (мм)

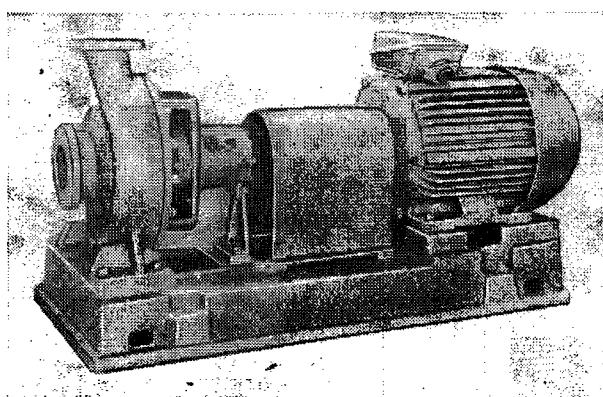
Типоразмер насоса	Фланец всасывающего патрубка				Фланец напорного патрубка				
	D	D ₁	D ₂	n ₁	D ₃	D ₄	D ₅	C	n ₂
X50-32-125-Т(Л, К, Е, И)	50	125	160	4	32	100	135	105	4
X65-50-125-Т(Л, К, Е, И)	65	145	160	4	50	125	160	125	4
X65-50-160-Т(Л)	65	145	180	4	50	125	160	125	4
X150-125-315-Л	150	240	280	8	125	210	245	—	8

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ типа X

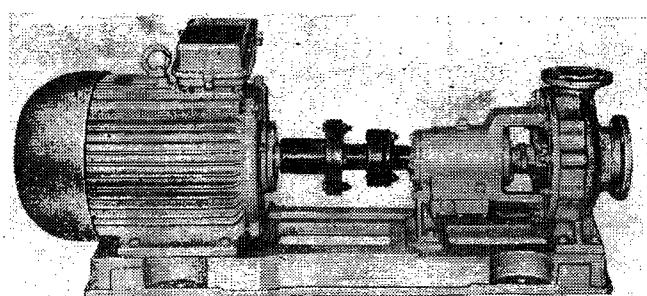
Название детали	Исполнение по материалу							
	A	Д	К	Е	И	М	Т	Л
Корпус насоса	Сталь 25Л-II	Хромистый чугун ЧХ28	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 07ХН25МДТЛ	Сталь 15Х18Н12С4ТЮЛ	Титано-вый сплав ТЛ3	Кремнистый чугун ЧС15
Крышка корпуса								
Рабочее колесо								
Защитная втулка	Сталь 45	Сталь 10Х17Н13М2Т	Сталь 12Х18Н9Т	Сталь 10Х17Н13М2Т	Сталь 06ХН28МДТ	Сталь 15Х18Н12С4ТЮ	Титано-вый сплав ВТ1-0	Сталь 07ХН25МДТЛ
Вал	Сталь 25	Сталь 12Х18Н9Т						Сталь 06ХН28МДТ
Кронштейн								
Чугун СЧ20 или СЧ15								

Примечание. Материал основных деталей может быть заменен равноценным или более высокого качества.

НАСОСЫ типа АХ



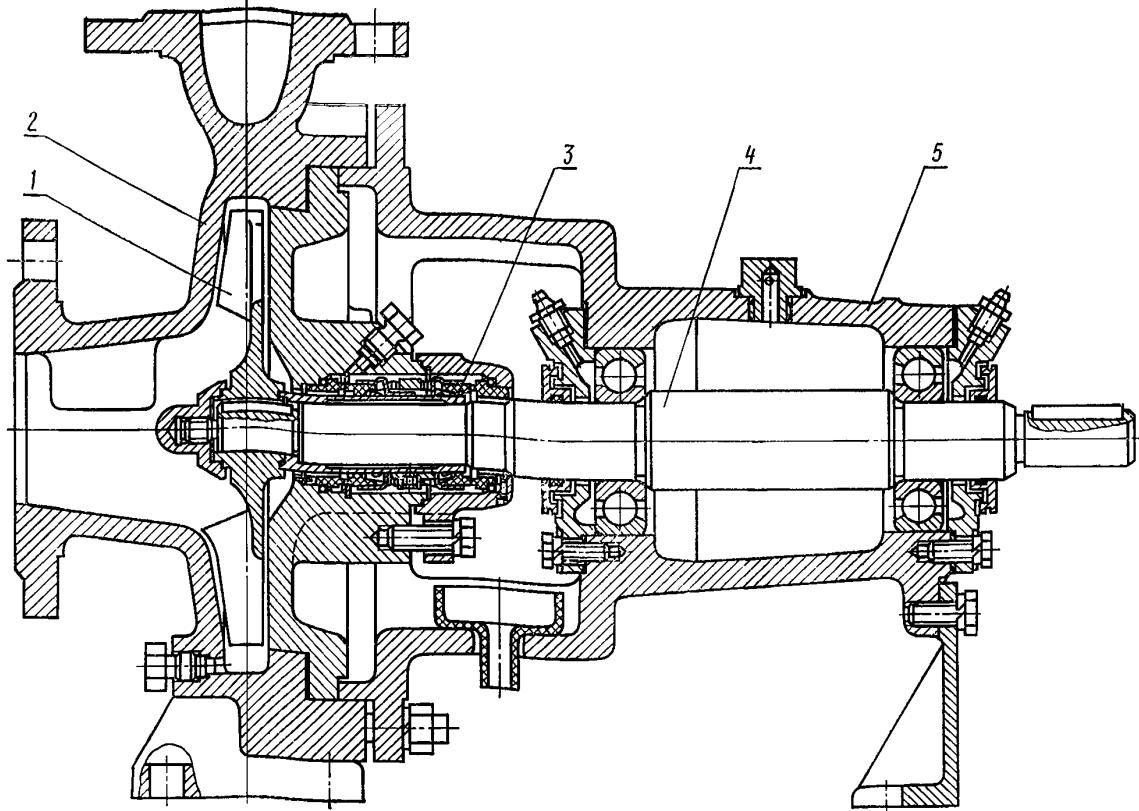
Электронасосный агрегат типа АХ



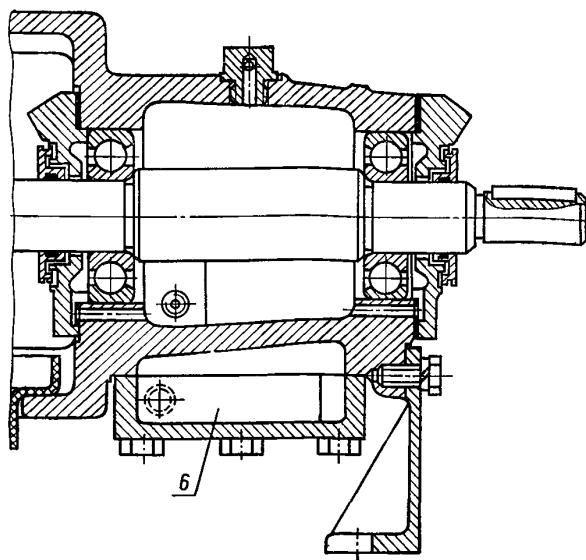
Электронасосный агрегат типа АХО

Насосы типа АХ унифицированного ряда — центробежные горизонтальные консольные одноступенчатые. Предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, вязкостью до 30·10⁻⁶ м²/с, содержащих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%.

Насосы выпускают на подачи от 4 до 600 м³/ч и напор от 13 до 50 м (см. график полей Q — H). Температура перекачиваемой жидкости для насосов с проточной частью из материала А — от 233 до 363 К (от -40 до +90° С), из материала К, Е, И, Н — от 233 до 393 К (от -40 до +120° С), из материала Д — от 273 до 363 К (от 0 до 90° С).



Разрез насоса типа АХ



Кронштейн насоса типа АХО

Насосы типа АХ исполнения О изготавливают с охлаждением подшипникового узла. Их применяют для перекачивания жидкостей температурой от 273 до 523 К (от 0 до 250°C), в том числе кристаллизующихся (в этом случае по требованию за-

казчика агрегаты исполнения АХО могут быть установлены с рубашкой обогрева на корпусе насоса).

Электронасосные агрегаты выпускают в климатическом исполнении У категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150—69.

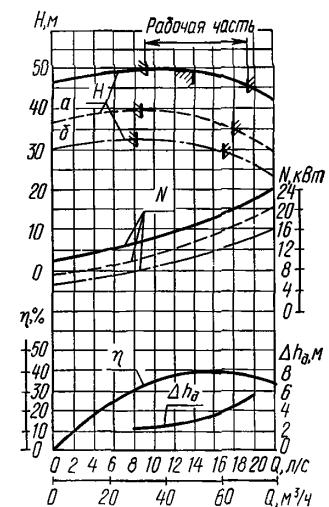
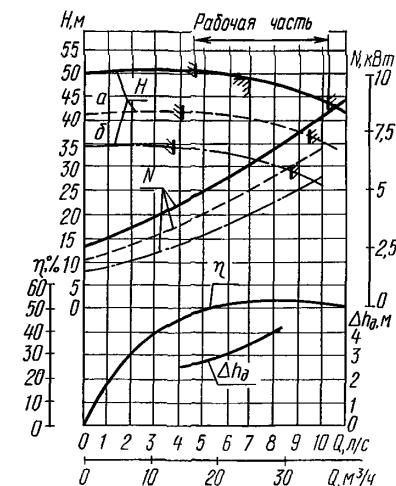
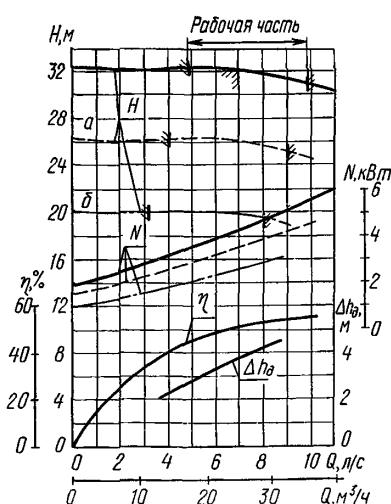
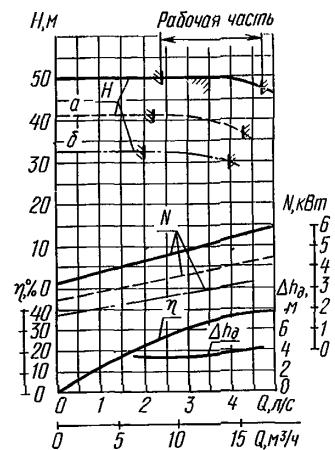
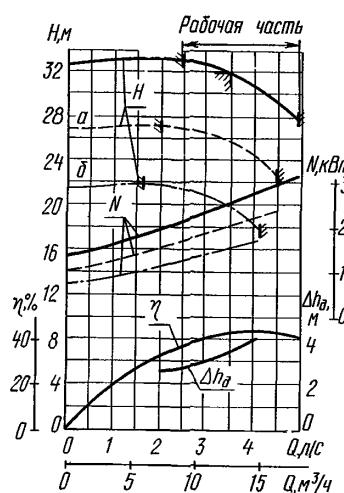
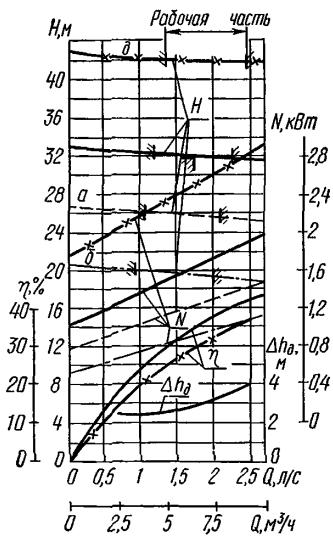
Насос состоит из корпуса 2, вала 4, рабочего колеса 1 открытого типа, узла уплотнения, защитной втулки 3 и опорного кронштейна 5.

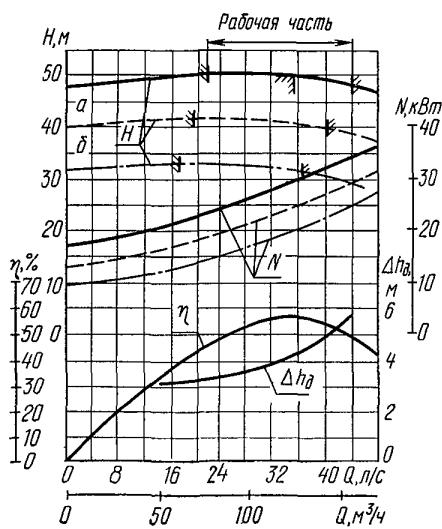
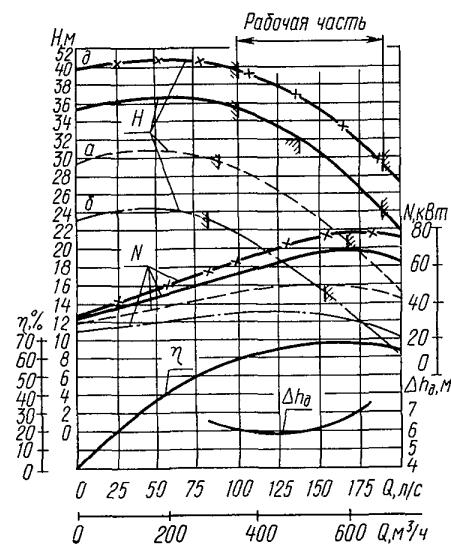
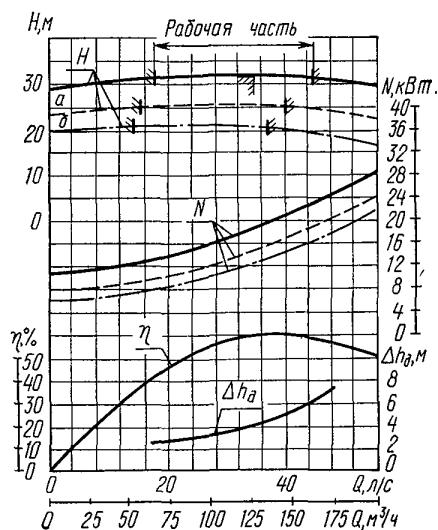
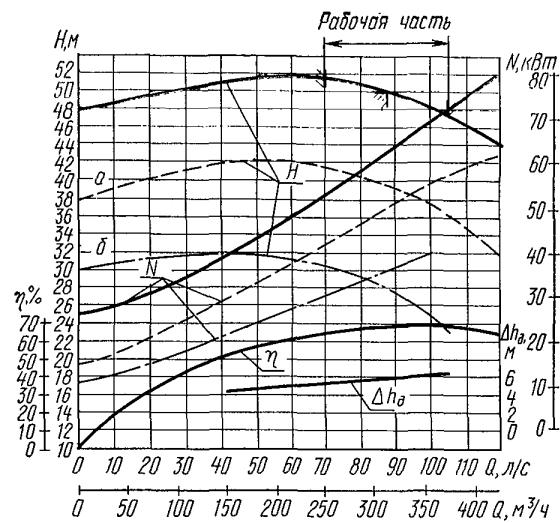
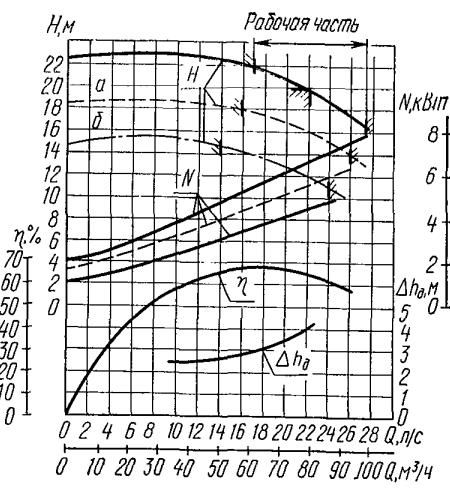
Подвод перекачиваемой жидкости к насосу — по оси; отвод — вертикально вверх. Корпус насоса имеет опорные лапы, которыми он прикреплен к фундаментной плите. Опорная часть насоса, прикрепленная к его корпусу, имеет вспомогательную опору со стороны муфты. Насос и двигатель, установленные на общей фундаментной плите, соединены упругой муфтой.

Ротор насоса вращается в двух шарикоподшипниковых опорах, смазываемых консистентной смазкой (для насосов конструктивного исполнения О — жидкая). Консистентную смазку подают через масленки, расположенные на крышках подшипников, жидкую смазку заливают в масленку постоянного уровня. Кронштейн насоса конструктивного исполнения О имеет камеру 6, в которую подают на проток охлаждающую жидкость.

Направление вращения ротора — по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

Все одноименные детали насосов взаимозаменяемы.

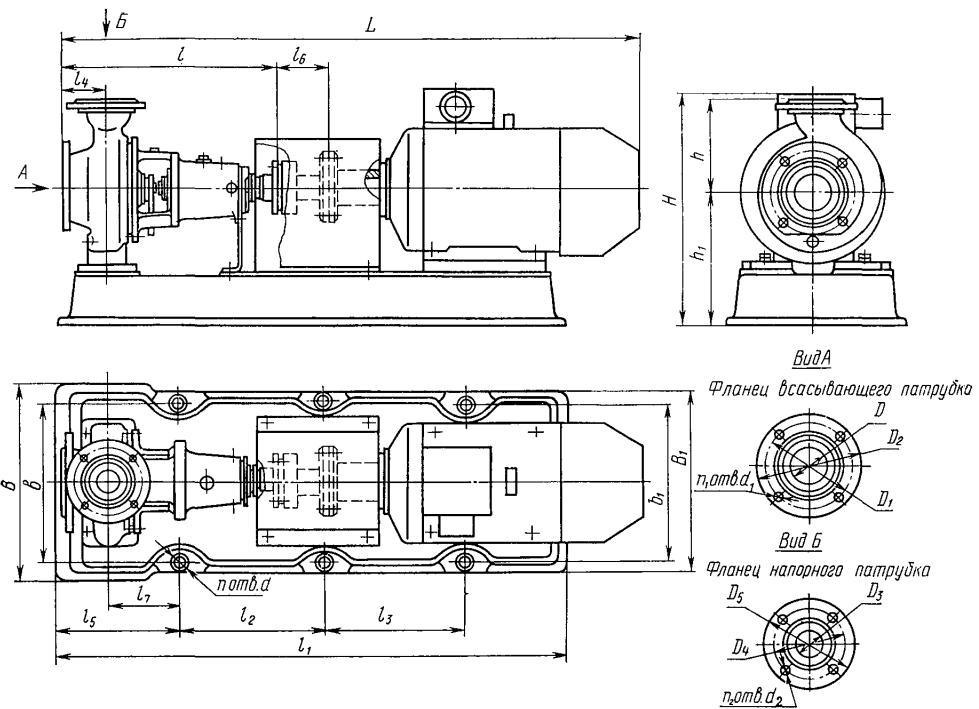




ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСОВ типа АХ

Типоразмер насоса	Обозначение обточек рабочего колеса	Подача, м ³ /ч (л/с)	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м ³), кВт	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг	Номер технических условий	Завод- изготовитель
AX(O)40-25-160д-А(К, Е, И)	—		42			2,5	29			
AX(O)40-25-160-А(К, Е, И)	—	6,3 (1,75)	32	3		1,6				
	а		25,8			1,2	34	50 (53)		
	б		19,5			0,9				
AX(O)50-32-160-А(К, Е, И)	—		32			2,6			ТУ 26-06-1187—85	
	а	12,5 (3,47)	26	3,5		2	42	50 (53)		Целиноград- ский насосный
	б		20			1,5				
AX(O)50-32-200-А(К, Е, И)	—		50			5,3				
	а	12,5 (3,47)	40	3,5		3,9	32	60 (63)		
	б		32			2,9				
AX65-50-160-К(Е)	—		32			4,2				
	а	25 (6,95)	26	4		3,5	52	48	ТУ 26-06-1445—85	Московский насосный имен- ни М. И. Ка- линина (НПО «ВНИИгидро- маш»)
	б		20			2,6				
AX(O)65-40-200-А(К, Е, И)	—		50			6,2				
	а	25 (6,95)	40	3,5		5	55	60 (63)	ТУ 26-06-1187—85	Целиноград- ский насосный
	б		32			4				
AX100-65-400-А(К, Е, И)	—		50			17				
	а	50 (13,9)	38	3		14	40	165	ТУ 26-06-1308—86	Катайский насосный
	б		32			11				
AX125-80-250-А(К, Е, И)	—		20			6,7				
	а	80 (22,2)	16	4		5,5	60	105	ТУ 26-06-1246—80	Целиноград- ский насосный
	б		12			4,5				
AX125-100-315-А(К, Е, И, Н)	—		32			18				
	а	125 (34,7)	25	4,5		14	60	145		
	б		21			12			ТУ 26-06-1308—86	Катайский на- сосный
AX125-100-400-А(К, Е, И)	—		50			29				
	а	125 (34,7)	40	4,5		25	58	170		
	б		32			20				
AX200-150-400-А(К, Е, И)	—		50			63				
	а	315 (87,5)	40	6		50	69	360	ТУ 26-06-1445—85	Московский насосный имен- ни М. И. Ка- линина (НПО «ВНИИгидро- маш»)
	б		28			36				
AX250-200-315д-А(К, Е, И)	—		37			74				
AX250-200-315-А(К, Е, И)	—	500 (139)	32	6		64				Уральский гид- ромашин имен- ни Я. М. Сверд- лова (ПО «Уралгидро- маш»)
	а		25			50				
	б		17			35				

Примечание. Масса насоса в скобках указана для исполнения О.



Электронасосный агрегат типа АХ(О)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)
ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ типа AX(O)

Типоразмер насоса	Тип	Двигатель				Напряжение, В	Масса агрегата																	
		Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	L	B	B ₁	H	t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	b	b ₁	h	h ₁	d	n			
AX(O)40-25-160*	4A90L2	3	50 (3000)	220/380	920 820			365												140 134	143 137			
	B90L2				1025 925			477												173 167	176 170			
	4A100S2	4			935 835			377												147 141	150 144			
	B100S2				1085 985	305	290	487	465	950 844	595 527	—	80	190	105	121	250	250	160	212	18 4	188 182		
	4A100L2	5,5			965 865			392												153 147	156 150			
	B100L2				1110 1010			487												189 183	192 186			
	4A112M2	7,5			1022 922			410												171 165	174 168			
	B112M2				1150 1050			530												211 205	214 208			
	4A90L2	3			920 820			365												140 134	143 137			
	B90L2				1025 925	305	290	477	465	950 844	595 527	—	80	190	105	121	250	250	160	212	18 4	175 169		
AX(O)50-32-160*	4A100S2	4			935 835			377												147 141	150 144			
	B100S2				1085 985			487												188 182	191 185			
	4A100L2	5,5			965 865	305	290	392	465	950 844	595 527	—	80	190	105	121	250	250	160	212	18 4	153 147		
	B100L2				1110 1010			487												189 183	192 186			

Продолжение

Типоразмер насоса	Двигатель																				Масса агрегата			
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В	L	B	B ₁	H	t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	b	b ₁	h	h ₁	d	n	AX	AXO
AX(O) 65-40-200*	4A132M2	11	50 (3000)	220/380	1120				458												217	220		
	B132M2				1020				290												211	214		
	4A160S2	15			1210				583												268	271		
	B160S2				1110	305				485											262	265		
	4AM160M4	18,5			1214				510												276	279		
	B160M4				1114					940	595										270	273		
	4AM180S4	22			1280					844	527										346	349		
	B180S4				1180				620												340	343		
	4AM180M4	30			1465				650												570			
	B180M4				1535				740												630			
AX100-65-400	4AM180S4	22	25 (1500)	380	1460				670	670											585			
	B180S4				1545	670	670			655	1430	595	595	125	120	140	3	570	570	315	410	33	6	
	4AM180M4	30			1500				670												640			
	B180M4				1590				720												605			
	4AM200M4	37			1585				715												710			
	B200M4				1655				800												630			
	4A132S4	7,5			1250				595												790			
	B132S4				1355	380	380	718		1130											300			
AX125-80-250	4A132M4	11			1310				595												355			
	B132M4				1390				718		625		760		—	125	250	145	67	308	308	375	18	4
	4A160S4	15			1395				595												315			
	B160S4				1445	430	430	705		1225											370			
	4A160M4	18,5			1440				595												360			
	B160M4				1495				705												430			

* Размеры и масса агрегатов указаны: в числителе — с проставкой, в знаменателе — без проставки.

Типоразмер насоса	Двигатель				Напряжение, В	Масса агрегата																				
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В			L	B	B ₁	H	t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	b	b ₁	h	h ₁	d	n	AX	AXO
AX125-100-315	4AM180S4	22	25 (1500)	380	1501	630	670																	500	—	
	B180S4				1490		770																	540	—	
	4AM180M4	30			1541		670																	520	—	
	B180M4				1635		720	670	1465	610	610	140	120	140	3	530	530	315	380	33	6			640	—	
	4AM200M4	37			1600		715																	600	—	
	B200M4				1660		800																	710	—	
	4AM200L4	45			1640		715																	630	—	
	B200L4				1700		800																	750	—	
AX125-100-400	4AM200L4	45	25 (1500)	380	1640	685	805																750	—		
	4A225M4	55			1650		820	670	1540	1000	—	140	270	140	125	620	620	355	470	28	4			805	—	
	B225M4				1750		905																	950	—	
	4A250S4				1725		860																	940	—	
	B250S4	75			1850		850																	1125	—	
	4A225M4	55			1875		840																	1006	—	
					1705																			1415	—	
	4A250S4				1950		905																	1240	—	
AX200-150-400*			25 (1500)	380	1780	860																		1550	—	
	B250S4	75			2075		895	860	1740	700	700	160	150	172	9	755	755	450	—	33	6			1436	—	
	4A250M4				1905		895	870	1720	1220	—	250				80	730	730			35	4			1745	—
	4A250M4	90			1990		905																	1286	—	
	B250M4				1820																			1595	—	
					2125		895																	1510	—	
	4A280S4				1955																			1820	—	
					2205		965																	1536	—	
					2035																			1845	—	
					2175		975																	1706	—	
					2005																			2015	—	

* Размеры и масса в числителе указаны для агрегата с проставкой и чугунной плитой, в знаменателе — без приставки с железобетонной плитой.

Продолжение

Типоразмер насоса	Двигатель				Напряжение, В	L	B	B ₁	H	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	b	b ₁	h	h ₁	d	n	Масса агрегата		
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																				AХ	AХО	
AX250-200-315*	4A250M4	90	220/380	2280	660 750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1390 2080	—	
	4A280S4	110		2490	870 910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600 2290	—	
	4A280M4	132		2530	870 910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1650 2340	—	
	BAO2-280S4			2530	930 980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1870 2540	—	
	4A315S4	160	380/660	2580	660 750	1130	2200 2280	—	1490	—	230	310 350	180	175 160	580	580	500	600 580	35	4	—	—	—	1690 2370	—	
	BAO2-280M4			2530	870 920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1920 2610	—	
	4A315M4	200		2610	870 920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1910 2600	—	

* Размеры и масса в числителе указаны для агрегата с проставкой со стальной сварной плитой, в знаменателе — с железобетонной плитой.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (мм)

Типоразмер насоса	Фланец всасывающего патрубка					Фланец напорного патрубка				
	D	D ₁	D ₂	d ₁	n ₁	D ₃	D ₄	D ₅	d ₂	n ₂
AX(O)40-25-160	40	110	145	18	4	25	85	115	14	4
AX(O)50-32-160	50	125	160	18	4	32	100	135	18	4
AX(O)50-32-200	50	125	160	18	4	32	100	135	18	4
AX65-50-160	65	145	180	18	4	50	125	160	18	4
AX(O)65-40-200	65	145	180	18	4	40	110	145	18	4
AX100-65-400	100	180	215	18	8	65	145	180	18	4
AX125-80-250	125	210	245	18	8	80	160	195	18	4
AX125-100-315	125	210	245	18	8	100	180	215	18	8
AX125-100-400	125	210	245	18	8	100	180	215	18	8
AX200-150-400	200	295	335	M20	12	150	240	280	22	8
AX250-200-315	250	355	405	26	12	200	295	335	23	12

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ типа АХ

Наименование детали	Исполнение по материалу				
	A	К	Е	И	Н
Рабочее колесо Корпус насоса Крышка корпуса	Сталь 25Л	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 07ХН25МДТЛ	Сплав ХН65МВЛ
Задняя втулка	Сталь 45				
Вал: в зоне уплотнения насоса	Сталь 45, 35 или 25	Сталь 12Х18Н9Т	Сталь 10Х17Н13М2Т	Сталь 06ХН28МДТ	Сплав ХН65МВ
в зоне подшипников			Сталь 45 или 25		
Корпус и крышки подшипников			Чугун СЧ20		

Примечание. Материал основных деталей может быть заменен равноценным или более высокого качества.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КОДЫ ОКП НАСОСОВ И ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X50-32-125-Л-5	— 4AM100S2 4AM90L2	36 3155 6990 36 3155 6992 36 3155 6991	X65-50-125-Л-5	— 4AM100S2 2B100S2 4AM100L2 4AM90L2	36 3153 8220 36 3153 8222 36 3153 8224 36 3153 8223 36 3153 8221
X50-32-125-К-С	— 4AM100S2 4AM90L2	36 3155 6900 36 3155 6902 36 3155 6901		— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 5900 36 3153 5901 36 3153 5902
X50-32-125-К-СД	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 7020 36 3155 7021 36 3155 7022	X65-50-125-Л-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 5930 36 3153 5931 36 3153 5932
X50-32-125-К-5	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 6930 36 3155 6931 36 3155 6932	X65-50-125-Т-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 5960 36 3153 5961 36 3153 5962
X50-32-125-К-55	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 6960 36 3155 6961 36 3155 6962	X65-50-125-Т-СД	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 5990 36 3153 5992
X50-32-125-Е-С	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 7050 36 3155 7051 36 3155 7052	X65-50-125-Т-5	— 4AM100L2	36 3153 6020 36 3153 6021
X50-32-125-Е-СД	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 7080 36 3155 7081 36 3155 7082	X65-50-160-Л-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 6050 36 3153 6051 36 3153 6055
X50-32-125-Е-5	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 7110 36 3155 7111 36 3155 7112	X65-50-160-Т-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 6080 36 3153 6081 36 3153 6082
X50-32-125-Е-55	— 2B90L2 2B100S2	36 3155 7140 36 3155 7141 36 3155 7142	X65-50-160-Т-СД	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 6110 36 3153 6111 36 3153 6112
X50-32-125-И-С	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 7170 36 3155 7171 36 3155 7172	X65-50-160-Т-5	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 6140 36 3153 6141 36 3153 6142
X50-32-125-И-СД	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3151 9500 36 3151 9501 36 3151 9502	X65-50-160-Т-55	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 6170 36 3153 6171 36 3153 6172
X50-32-125-И-5	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 7220 36 3155 7221 36 3155 7222	X65-50-125-Л-5	— 4AM100S2 2B100S2 4AM100L2 4AM90L2	36 3153 8210 36 3153 8212 36 3153 8214 36 3153 8213 36 3153 8211
X50-32-125-И-55	— 2B90L2 2B100S2	36 3155 7250 36 3155 7251 36 3155 7252		— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 0010 36 3151 0011 36 3151 0C12
X50-32-125-Д-С	— 4A90L2	36 3153 2870 36 3153 2871	X65-50-125-К-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 0250 36 3151 0251 36 3151 0252
X50-32-125-Д-5	— 4A90L2	36 3155 0670 36 3155 0671	X65-50-125-К-СД	— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 0350 36 3151 0351 36 3151 0352
X50-32-125-Л-С	— 4AM90L2 2B90L2	36 3151 3840 36 3151 3841 36 3151 3843	X65-50-125-К-5	— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 0380 36 3151 0381 36 3151 0382
X50-32-125-Т-С	— 4AM90L2 2B90L2	36 3153 5780 36 3153 5781 36 3153 5782	X65-50-125-К-55	— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 0490 36 3151 0491 36 3151 0492
X50-32-125-Т-СД	— 4AM90L2 2B90L2	36 3153 5810 36 3153 5811 36 3153 5812	X65-50-125-Е-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 4100 36 3151 4101 36 3151 4102
X50-32-125-Т-5	— 4AM90L2 2B90L2	36 3153 5840 36 3153 5841 36 3153 5842	X65-50-125-Е-СД	— 4AM100L2 2B100L2	36 3154 6670 36 3154 6671 36 3154 6672
X50-32-125-Т-55	— 4AM90L2 2B90L2	36 3153 5870 36 3153 5871 36 3153 5872	X65-50-125-Е-5	— 4AM100L2 2B100L2	36 3154 6700 36 3154 6701 36 3154 6702
X65-50-125-Д-С	— 4AM100S2	36 3153 8640 36 3153 8641		— 4AM100S2 2B100S2 4AM100L2 2B90L2	36 3154 6703 36 3154 6704 36 3154 6705
X65-50-125-Д-5	— 4AM100S2	36 3155 1470 36 3155 1471	X65-50-125-Е-55	— 4AM100L2 2B100L2	36 3155 7280 36 3155 7282 36 3155 7281
X65-50-125-Е-55	— 4AM100S2 2B100S2 2B90L2	36 3154 6710 36 3154 6713 36 3154 6714 36 3154 6715	X65-50-125-И-С	— 4AM100L2 4AM100S2 4AM90L2	36 3155 7283

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X65-50-125-И-СД	— 4AM100S2 4AM100L2 4AM90L2	36 3155 7310 36 3155 7311 36 3155 7312 36 3155 7313	X80-50-250-К-55	— 4AM200M2	36 3155 2730 36 3155 2731
X65-50-125-И-5	— 4AM100S2 4AM100L2 4AM90L2	36 3155 7340 36 3155 7341 36 3155 7342 36 3155 7343	X80-50-250-Е-СД	— 4AM200M2	36 3155 2760 36 3155 2761
X65-50-125-И-55	— 4AM100L2 2B100L2 2B100S2 2B90L2	36 3155 7370 36 3155 7374 36 3155 7373 36 3155 7372 36 3155 7371	X80-50-250-Е-5	— 4AM200M2	36 3155 2790 36 3155 2791
X80-50-160-Д-С	— 4AM160S2	36 3155 2810 36 3155 2811	X80-50-250-Е-55	— 4AM200M2	36 3155 2820 36 3155 2821
X80-50-160-Д-5	— 4AM160S2	36 3155 1500 36 3155 1501	X80-50-250-И-СД	— 4AM200M2	36 3155 2850 36 3155 2851
X80-50-200-Д-С	— 4AM160M2	36 3153 2790 36 3153 2792	X80-50-250-И-5	— 4AM200M2	36 3155 2880 36 3155 2881
X80-50-200-Д-5	— 4AM160M2	36 3153 1530 36 3153 1531	X80-50-250-И-55	— 4AM200M2	36 3155 2910 36 3155 2911
X80-50-200-К-СД	— 4AM160M2	36 3151 9460 36 3151 9461	X80-50-250-М-СД	— 4AM200M2	36 3151 0790 36 3151 0791
X80-50-200-К-5	— 4AM160M2	36 3155 1560 36 3155 1561	X80-50-250-М-5	— 4AM200M2	36 3151 0860 36 3151 0861
X80-50-200-К-55	— 4AM160M2	36 3155 1590 36 3155 1591	X80-50-250-М-55	— 4AM200M2	36 3151 0890 36 3151 0891
X80-50-200-Е-СД	— 4AM160M2	36 3153 2760 36 3153 2762	X100-65-200-К-СД	— 4AM200M2	36 3155 2940 36 3155 2941
X80-50-200-Е-5	— 4AM160M2	36 3155 1620 36 3155 1621	X100-65-200-К-5	— 4AM200M2	36 3155 2970 36 3155 2971
X80-50-200-Е-55	— 4AM160M2	36 3155 1650 36 3155 1651	X100-65-200-К-55	— 4AM200M2	36 3155 3000 36 3155 3001
X80-50-200-И-5	— 4AM160M2	36 3155 1680 36 3155 1681	X100-65-200-Е-СД	— 4AM200M2	36 3155 3030 36 3155 3031
X80-50-200-И-55	— 4AM160M2	36 3155 2360 36 3155 2361	X100-65-200-Е-5	— 4AM200M2	36 3155 3060 36 3155 3061
X80-50-200-А-СД	— 4AM160M2	36 3153 2780 36 3153 2781	X100-65-200-Е-55	— 4AM200M2	36 3155 3090 36 3155 3091
X80-50-200-А-5	— 4AM160M2	36 3155 2390 36 3155 2391	X100-65-200-И-СД	— 4AM200M2	36 3155 3120 36 3155 3121
X80-50-200-А-55	— 4AM160M2	36 3155 2420 36 3155 2421	X100-65-200-И-5	— 4AM200M2	36 3155 3150 36 3155 3151
X80-50-200-М-СД	— 4AM160M2	36 3151 0150 36 3151 0151	X100-65-200-И-55	— 4AM200M2	36 3155 3180 36 3155 3181
X80-50-200-М-5	— 4AM160M2	36 3151 0340 36 3151 0341	X100-65-250-К-СД	— 4A250S2	36 3151 9470 36 3151 9472
X80-50-200-М-55	— 4AM160M2	36 3151 0640 36 3151 0641	X100-65-250-К-5	— 4A250S2	36 3155 3210 36 3155 3211
XO80-50-200-А-55	— 4AM160M2	36 3155 8750 36 3155 8751	X100-65-250-К-55	— 4A250S2	36 3155 3240 36 3155 3241
XO80-50-200-К-СД	— 4AM160M2	36 3155 8540 36 3155 8541	X100-65-250-Е-СД	— 4A250S2	36 3153 2700 36 3153 2703
XO80-50-200-К-55	— 4AM160M2	36 3155 8570 36 3155 8571	X100-65-250-Е-5	— 4A250S2	36 3155 3270 36 3155 3271
XO80-50-200-Е-СД	— 4AM160M2	36 3155 8600 36 3155 8601	X100-65-250-Е-55	— 4A250S2	36 3155 3300 36 3155 3301
XO80-50-200-Е-55	— 4AM160M2	36 3155 8630 36 3155 8631	X100-65-250-И-СД	— 4A250S2	36 3153 2710 36 3153 2712
XO80-50-200-И-СД	— 4AM160M2	36 3155 8660 36 3155 8661	X100-65-250-И-5	— 4A250S2	36 3155 3330 36 3155 3331
XO80-50-200-И-55	— 4AM160M2	36 3155 8690 36 3155 8691	X100-65-250-И-55	— 4A250S2	36 3155 3360 36 3155 3361
XO80-50-200-А-СД	— 4AM160M2	36 3155 8720 36 3155 8721	X100-65-250-М-СД	— 4A250S2	36 3151 0940 36 3151 0941
X80-50-250-К-СД	— 4AM200M2	36 3155 2670 36 3155 2671	X100-65-250-М-5	— 4A250S2	36 3151 1060 36 3151 1061
X80-50-250-К-5	— 4AM200M2	36 3155 2700 36 3155 2701	X100-65-250-М-55	— 4A250S2	36 3151 1090 36 3151 1091
X100-65-315-К-СД	— 4A280M2	—	X100-65-315-К-5	— 4A280M2	36 3155 3390 36 3155 3391
X100-65-315-К-5	— 4A280M2	—	X100-65-315-К-55	— 4A280M2	36 3155 3420 36 3155 3421
X100-65-315-К-55	— 4A280M2	—		— 4A280M2	36 3155 3450 36 3155 3451

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X100-65-315-Е-СД	—	36 3155 3480 36 3155 3481	X150-125-400-К-СД	—	36 3151 9480 36 3151 9481
X100-65-315-Е-5	4A280M2	36 3155 3510 36 3155 3511	X150-125-400-К-5	4A250S4	36 3153 3870 36 3153 3871
X100-65-315-Е-55	—	36 3155 3540 36 3155 3541	X150-125-400-К-55	—	36 3155 3900 36 3155 3901
X100-65-315-И-СД	4A280M2	36 3155 3570 36 3155 3571	X150-125-400-Е-СД	—	36 3153 2730 36 3153 2731
X100-65-315-И-5	—	36 3155 3600 36 3155 3601	X150-125-400-Е-5	4A250S4	36 3155 3930 36 3155 3931
X100-65-315-И-55	4A280M2	36 3155 3630 36 3155 3631	X150-125-400-Е-55	—	36 3155 3960 36 3155 3961
X100-80-160-К-СД	—	36 3153 2640 36 3153 2641	X150-125-400-И-СД	4A250S4	36 3153 2740 36 3153 2741
X100-80-160-К-5	4AM180S2	36 3155 2460 36 3155 2461	X150-125-400-И-5	—	36 3166 3990 36 3155 3991
X100-80-160-К-55	—	36 3155 2490 36 3155 2491	X150-125-400-И-55	—	36 3155 4020 36 3155 4021
X100-80-160-Е-СД	4AM180S2	36 3153 2650 36 3153 2651	X200-150-315-К-СД	4A225M4	36 3155 4050 36 3155 4051
X100-80-160-Е-5	—	36 3155 2520 36 3155 2521	X200-150-315-К-5	—	36 3155 4080 36 3155 4081
X100-80-160-Е-55	4AM180S2	36 3155 2550 36 3155 2551	X200-150-315-К-55	4A225M4	36 3155 4110 36 3155 4111
X100-80-160-И-СД	—	36 3153 2660 36 3153 2661	X200-150-315-Е-СД	—	36 3155 4140 36 3155 4141
X100-80-160-И-5	4AM180S2	36 3155 2580 36 3155 2581	X200-150-315-Е-5	4A225M4	36 3155 4170 36 3155 4171
X100-80-160-И-55	—	36 3155 2610 36 3155 2611	X200-150-315-Е-55	4A225M4	36 3155 4200 36 3155 4201
X100-80-160-Д-С	4AM180S2	36 3153 2670 36 3153 2671	X200-150-315-И-СД	4A225M4	36 3155 4230 36 3155 4231
X100-80-160-Д-5	—	36 3155 2640 36 3155 2641	X200-150-315-И-5	—	36 3155 4260 36 3155 4261
XO100-80-160-К-СД	4AM180S2	36 3155 8780 36 3155 8781	X200-150-315-И-СД	—	36 3155 4290 36 3155 4291
XO100-80-160-К-55	—	36 3155 8810 36 3155 8811		4A225M4	36 3155 0550
XO100-80-160-Е-СД	4AM180S2	36 3155 8840 36 3155 8841	X200-150-500-А-СД	4A280S4	36 3155 0557
XO100-80-160-Е-55	—	36 3155 8870 36 3155 8871		4A280M4	36 3155 0551
XO100-80-160-И-СД	4AM180S2	36 3155 8900 36 3155 8901		4A315S4	36 3155 0552
XO100-80-160-И-55	—	36 3155 8930 36 3155 8931		4A315M4	36 3155 0553
X150-125-315-Л	—	36 3153 6200 36 3153 6201	X200-150-500-К-СД	—	36 3155 0554
X150-125-315-К-СД	4A200L4	36 3153 2820 36 3153 2821		—	36 3155 0570
X150-125-315-К-5	—	36 3155 3660 36 3155 3661		4A250M4	36 3155 0577
X150-125-315-К-55	4AM200L4	36 3155 3690 36 3155 3691		4A280S4	36 3155 0571
X150-125-315-Е-СД	—	36 3153 2830 36 3153 2831		4A280M4	36 3155 0572
X150-125-315-Е-5	4AM200L4	36 3155 3720 36 3155 3721	X200-150-500-Е-СД	4A315S4	36 3155 0573
X150-125-315-Е-55	—	36 3155 3750 36 3155 3751		4A315M4	36 3155 0574
X150-125-315-И-СД	4AM200L4	36 3153 2840 36 3153 2841		—	36 3155 0600
X150-125-315-И-5	—	36 3155 3780 36 3155 3781		4A250M4	36 3155 0607
X150-125-315-И-55	4AM200L4	36 3155 3810 36 3155 3811		4A280S4	36 3155 0601
X150-125-315-Д-С	—	36 3153 2860 36 3153 2861		4A280M4	36 3155 0602
X150-125-315-Д-5	4AM200L4	36 3155 3840 36 3155 3841	X200-150-500-А-55	4A315S4	36 3155 0603
				4A315M4	36 3155 0604
				—	36 3155 0630
				4A250M4	36 3155 0637
				4A280S4	36 3155 0631
				4A280M4	36 3155 0632
				4A315S4	36 3155 0633
				4A315M4	36 3155 0634
				—	36 3155 0660
				4A250M4	36 3155 0669
				4A280S4	36 3155 0661
				4A280M4	36 3155 0662
				4A315S4	36 3155 0663
				4A315M4	36 3155 0664
				BAO2-280S4	36 3155 0667
				BAO2-280M4	36 3155 0668

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X200-150-500-К-55	—	36 3155 0680	X50-32-250д-Е-55	—	36 3154 7660
	4A250M4	36 3155 0689		4A180M2	36 3154 7661
	4A280S4	36 3155 0681		4A180S2	36 3154 7662
	4A280M4	36 3155 0682		4A160M2	36 3154 7663
	4A315S4	36 3155 0683		—	36 3154 7670
	4A315M4	36 3155 0684	X-E50-32-250д-Е-55	4A180M2	36 3154 7664
	BAO2-280S4	36 3155 0687		B180M2	36 3154 7665
	BAO2-280M4	36 3155 0688		B180S2	36 3154 7666
	—	36 3155 0710		B160M2	36 3154 7666
	4A250M4	36 3155 0719		—	36 3154 7670
X200-150-500-Е-55	4A280S4	36 3155 0711	X50-32-250д-И-55	4A180M2	36 3154 7671
	4A280M4	36 3155 0712		4A180S2	36 3154 7672
	4A315S4	36 3155 0713		4A160M2	36 3154 7673
	4A315M4	36 3155 0714		—	36 3254 7674
	BAO2-280S4	36 3155 0717		B180M2	36 3254 7674
	BAO2-280M4	36 3155 0718		B180S2	36 3154 7675
	—	36 3155 0740		B160M2	36 3154 7676
	4A250M4	36 3155 0741	X-E50-32-250д-И-55	—	36 3151 7800
	4A280S4	36 3155 0742		4A180M2	36 3151 7801
	4A280M4	36 3155 0743		4A180S2	36 3151 7802
	4A315S4	36 3155 0744		4A160M2	36 3151 7803
	4A315M4	36 3155 0745		—	36 3154 7804
X200-150-500-И-55	BAO2-280S4	36 3155 0748	X50-32-250д-А-5	B180M2	36 3154 7804
	BAO2-280M4	36 3155 0749		B180S2	36 3154 7805
	—	36 3155 0780		B160M2	36 3154 7806
	4A315S4	36 3155 0781		—	36 3154 7810
	4A315M4	36 3155 0782		4A180M2	36 3154 7811
	4A355S4	36 3155 0783		4A180S2	36 3154 7812
	AO3-400S4	36 3155 0784		4A160M2	36 3154 7813
	AO3-400M4	36 3155 0785	X-E50-32-250д-К-5	—	36 3154 7820
	—	36 3155 08380		4A180M2	36 3154 7821
	4A315S4	36 3155 08381		4A180S2	36 3154 7822
	4A315M4	36 3155 08382		4A160M2	36 3154 7823
	4A355S4	36 3155 08383		—	36 3154 7824
X250-200-500-А-СД	AO3-400S4	36 3155 08384	X50-32-250д-Е-5	B180M2	36 3154 7824
	AO3-400M4	36 3155 08385		B180S2	36 3154 7815
	—	36 3155 08400		B160M2	36 3154 7816
	4A315S4	36 3155 08402		—	36 3154 7830
	4A315M4	36 3155 08403		4A180M2	36 3154 7831
	4A355S4	36 3155 08404		4A180S2	36 3154 7832
	AO3-400S4	36 3155 08405		4A160M2	36 3154 7833
	AO3-400M4	36 3155 08406	X-E50-32-250д-Е-5	—	36 3154 7834
	—	36 3155 08420		B180M2	36 3154 7835
	4A315S4	36 3155 08421		B180S2	36 3154 7836
	4A315M4	36 3155 08422		—	36 3154 7720
	4A355S4	36 3155 08423		4A180M2	36 3154 7721
X250-200-500-А-5	AO3-400S4	36 3155 08424	X50-32-250д-И-5	4A180S2	36 3154 7722
	AO3-400M4	36 3155 08425		4A160M2	36 3154 7723
	—	36 3155 08440		—	36 3154 7730
	4A315S4	36 3155 08441		4A180M2	36 3154 7731
	4A315M4	36 3155 08442		4A180S2	36 3154 7732
	4A355S4	36 3155 08443		4A160M2	36 3154 7733
	AO3-400S4	36 3155 08444	X-E50-32-250д-И-5	—	36 3154 7740
	AO3-400M4	36 3155 08445		4A180M2	36 3154 7741
	—	36 3155 08440		4A180S2	36 3154 7742
	4A315S4	36 3155 08480		4A160M2	36 3154 7743
	4A315M4	36 3155 08481		—	36 3154 7750
X250-200-500-К-5	4A355S4	36 3155 08482	X50-32-250д-Е-СД	4A180M2	36 3154 7751
	AO3-400S4	36 3155 08483		4A180S2	36 3154 7752
	AO3-400M4	36 3155 08424		4A160M2	36 3154 7753
	—	36 3155 08425		—	36 3154 7750
	BAO355M-4	36 3155 08426		4A180M2	36 3154 7751
	BAO355L-4	36 3155 08427		4A180S2	36 3154 7752
	—	36 3155 08420		4A160M2	36 3154 7753
	—	36 3155 08440	X50-32-250д-К-СД	—	36 3154 7760
	4A315S4	36 3155 08441		4A180M2	36 3154 7761
	4A315M4	36 3155 08442		4A180S2	36 3154 7762
	4A355S4	36 3155 08443		4A160M2	36 3154 7763
	AO3-400S4	36 3155 08444		—	36 3154 7770
X250-200-500-К-55	AO3-400M4	36 3155 08445	X50-32-250д-Е-СД	4A180M2	36 3154 7771
	—	36 3155 08440		4A180S2	36 3154 7772
	4A315S4	36 3155 08480		4A160M2	36 3154 7773
	4A315M4	36 3155 08481		—	36 3154 7780
	4A355S4	36 3155 08482		4A180M2	36 3154 7781
	AO3-400S4	36 3155 08424	X50-32-250д-И-СД	4A180S2	36 3154 7782
	AO3-400M4	36 3155 08425		4A160M2	36 3154 7783
	—	36 3155 08420		—	36 3154 7790
	BAO355M-4	36 3155 08426		4A180M2	36 3154 7791
	BAO355L-4	36 3155 08427		4A180S2	36 3154 7792
X50-32-250д-А-55	—	36 3154 7640	X50-32-250д-Е-СД	4A160M2	36 3154 7793
	4A180M2	36 3154 7641		—	36 3154 7800
	4A180S2	36 3154 7642		4A180M2	36 3154 7801
	4A160M2	36 3154 7643		4A180S2	36 3154 7802
	—	36 3154 7640		4A160M2	36 3154 7803
X-E50-32-250д-А-55	B180M2	36 3154 7644	X50-32-250д-А-55	—	36 3154 7810
	B180S2	36 3154 7645		4A180M2	36 3154 7811
	B160M2	36 3154 7646		4A180S2	36 3154 7812
	—	36 3154 7650		4A160M2	36 3154 7813
	4A180M2	36 3154 7651		—	36 3154 7820
X50-32-250д-К-55	4A180S2	36 3154 7652	X-E50-32-250-А-55	4A180M2	36 3154 7821
	4A160M2	36 3154 7653		4A180S2	36 3154 7822
	—	36 3154 7650		4A160M2	36 3154 7823
	4A180M2	36 3154 7651		—	36 3154 7830
	4A180S2	36 3154 7652		4A180M2	36 3154 7831
X-E50-32-250д-К-55	4A160M2	36 3154 7653	X-E50-32-250-А-55	4A180S2	36 3154 7832
	B180M2	36 3154 7654		4A160M2	36 3154 7833
	B180S2	36 3154 7655		—	36 3154 7840
	B160M2	36 3154 7656		4A180M2	36 3154 7841
	—	36 3154 7650		4A180S2	36 3154 7842
X50-32-250д-К-55	4A180M2	36 3154 7651	X50-32-250-А-55	4A160M2	36 3154 7843
	4A180S2	36 3154 7652		4A160S2	36 3154 7844
	4A160M2	36 3154 7653		—	36 3154 7845
	—	36 3154 7650		B180M2	36 3154 7846
	4A180M2	36 3154 7651		B180S2	36 3154 7846
X-E50-32-250д-К-55	4A180S2	36 3154 7652	X-E50-32-250-А-55	B160M2	36 3154 7847
	4A160M2	36 3154 7653		B160S2	36 3154 7848
	—	36 3154 7650		—	36 3154 7850
	4A180M2	36 3154 7651		4A180M2	36 3154 7851
	4A180S2	36 3154 7652		4A180S2	36 3154 7852
X50-32-250д-К-55	4A160M2	36 3154 7653	X50-32-250-К-55	4A160M2	36 3154 7853
	B180M2	36 3154 7654		4A160S2	36 3154 7854
	B180S2	36 3154 7655		—	36 3154 7855
	B160M2	36 3154 7656		4A180M2	36 3154 7856
	—	36 3154 7650		4A180S2	36 3154 7857

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X-E50-32-250-К-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7855 36 3154 7856 36 3154 7857 36 3154 7858	X50-32-250-И-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7950 36 3154 7951 36 3154 7952 36 3154 7953 36 3154 7954
X50-32-250-Е-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7860 36 3154 7861 36 3154 7862 36 3154 7863 36 3154 7864	XO50-32-250д-А-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7680 36 3154 7681 36 3154 7682 36 3154 7683
X-E50-32-250-Е-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7865 36 3154 7866 36 3154 7867 36 3154 7868	XO-E50-32-250д-А-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7684 36 3154 7685 36 3154 7686
X50-32-250-И-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7870 36 3154 7871 36 3154 7872 36 3154 7873 36 3154 7874	XO50-32-250д-К-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7690 36 3154 7691 36 3154 7692 36 3154 7693
X-E50-32-250-II-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7875 36 3154 7876 36 3154 7877 36 3154 7878	XO50-32-250д-Е-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7694 36 3154 7695 36 3154 7696
X50-32-250-А-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8000 36 3154 8001 36 3154 8002 36 3154 8003 36 3154 8004	XO-E50-32-250д-Е-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7700 36 3154 7701 36 3154 7702 36 3154 7703
X-E50-32-250-А-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8005 36 3154 8006 36 3154 8007 36 3154 8008	XO50-32-250д-II-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7704 36 3154 7705 36 3154 7706
X50-32-250-К-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8010 36 3154 8011 36 3154 8012 36 3154 8013 36 3154 8014	XO-E50-32-250д-II-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7710 36 3154 7711 36 3154 7712 36 3154 7713
X-E50-32-250-К-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8015 36 3154 8016 36 3154 8017 36 3154 8018	XO50-32-250д-А-СД	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7714 36 3154 7715 36 3154 7716
X50-32-250-Е-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8020 36 3154 8021 36 3154 8022 36 3154 8023 36 3154 8024	XO50-32-250д-Е-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7760 36 3154 7761 36 3154 7762 36 3154 7763
X-E50-32-250-Е-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8025 36 3154 8026 36 3154 8027 36 3154 8028	XO50-32-250д-И-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7770 36 3154 7771 36 3154 7772 36 3154 7773
X50-32-250-И-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8030 36 3154 8031 36 3154 8032 36 3154 8033 36 3154 8034	XO50-32-250-А-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7780 36 3154 7781 36 3154 7782 36 3154 7783
X-E50-32-250-И-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8035 36 3154 8036 36 3154 8037 36 3154 8038	XO-E50-32-250-А-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7790 36 3154 7791 36 3154 7792 36 3154 7793
X50-32-250-А-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7920 36 3154 7921 36 3154 7922 36 3154 7923 36 3154 7924	XO50-32-250-К-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7880 36 3154 7881 36 3154 7882 36 3154 7883 36 3154 7884
X50-32-250-К-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7930 36 3154 7931 36 3154 7932 36 3154 7933 36 3154 7934	XO-E50-32-250-К-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7885 36 3154 7886 36 3154 7887 36 3154 7888
X50-32-250-Е-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7940 36 3154 7941 36 3154 7942 36 3154 7943 36 3154 7944	XO50-32-250-Е-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7900 36 3154 7901 36 3154 7902 36 3154 7903 36 3154 7904

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
XO-E50-32-250-Е-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7905 36 3154 7906 36 3154 7907 36 3154 7908	AX-L40-25-160д-И-5 AX40-25-160д-А-СД	B112M2 B100L2 — 4A112M2 4A100L2	36 3154 8813 36 3154 8814 36 3154 8820 36 3154 8821 36 3154 8822
XO50-32-250-И-55	4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7910 36 3154 7911 36 3154 7912 36 3154 7913	AX40-25-160д-К-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 8830 36 3154 8831 36 3154 8832
XO-E50-32-250-И-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7915 36 3154 7916 36 3154 7917 36 3154 7918	AX40-25-160д-Е-СД AX40-25-160д-И-СД	4A112M2 4A100L2 — 4A112M2 4A100L2	36 3154 8840 36 3154 8841 36 3154 8842 36 3154 8850 36 3154 8851 36 3154 8852
XO50-32-250-Л-СД	4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7961 36 3154 7962 36 3154 7963 36 3154 7964	AX40-25-160-А-55 AX-E40-25-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2 B100L2 B100S2	36 3154 8880 36 3154 8881 36 3154 8882 36 3154 8883 36 3154 8884
XO50-32-250-К-СД	4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7971 36 3154 7972 36 3154 7973 36 3154 7974	AX40-25-160-К-55 AX-E40-25-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2 B100L2 B100S2	36 3154 8860 36 3154 8861 36 3154 8862 36 3154 8863 36 3154 8864
XO50-32-250-Е-СД	4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7981 36 3154 7982 36 3154 7983 36 3154 7984	AX40-25-160-Е-55 AX-E40-25-160-Е-55	— 4A100L2 4A100S2 B100L2 B100S2	36 3154 8870 36 3154 8871 36 3154 8872 36 3154 8873 36 3154 8874
XO50-32-250-II-СД	4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7991 36 3254 7992 36 3154 7993 36 3154 7994	AX40-25-160-II-55 AX-E40-25-160-II-55	— 4A100L2 4A100S2 B100L2 B100S2	36 3154 8890 36 3154 8891 36 3154 8892 36 3154 8893 36 3154 8894
AX40-25-160д-А-55	4A112M2 4A100L2	36 3154 8740 36 3154 8741 36 3154 8742	AX40-25-160-А-5	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8900 36 3154 8901 36 3154 8902
AX-E40-25-160д-А-55	B112M2 B100L2	36 3154 8743 36 3154 8744	AX-E40-25-160-А-5	— B100L2 B100S2	36 3154 8903 36 3154 8904
AX40-25-160д-К-55	4A112M2 4A100L2	36 3154 8750 36 3154 8751 36 3154 8752	AX40-25-160-К-5	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8910 36 3154 8911 36 3154 8912
AX-E40-25-160д-К-55	B112M2 B100L2	36 3154 8753 36 3154 8754	AX-E40-25-160-К-5	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8913 36 3154 8914
AX40-25-160д-Е-55	4A112M2 4A100L2	36 3154 8760 36 3154 8761 36 3154 8762	AX-E40-25-160-К-5	— B100L2 B100S2	36 3154 8915 36 3154 8916
AX-E40-25-160д-Е-55	B112M2 B100L2	36 3154 8763 36 3154 8764	AX40-25-160-Е-5	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8920 36 3154 8921 36 3154 8922
AX40-25-160д-И-55	4A112M2 4A100L2	36 3154 8770 36 3154 8771 36 3154 8772	AX-E40-25-160-Е-5	— B100L2 B100S2	36 3154 8923 36 3154 8924
AX-E40-25-160д-И-55	B112M2 B100L2	36 3154 8773 36 3154 8774	AX40-25-160-И-5	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8930 36 3154 8931 36 3154 8932
AX40-25-160д-А-5	4A112M2 4A100L2	36 3154 8780 36 3154 8781 36 3154 8782	AX-E40-25-160-И-5	— B100L2 B100S2	36 3154 8933 36 3154 8934
AX-E40-25-160д-А-5	B112M2 B100L2	36 3154 8783 36 3154 8784	AX40-25-160-А-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8940 36 3154 8941 36 3154 8942
AX40-25-160д-К-5	4A112M2 4A100L2	36 3154 8790 36 3154 8791 36 3154 8792	AX40-25-160-К-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8950 36 3154 8951 36 3154 8952
AX-E40-25-160д-К-5	B112M2 B100L2	36 3154 8793 36 3154 8794	AX40-25-160-Е-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8960 36 3154 8961 36 3154 8962
AX40-25-160д-Е-5	4A112M2 4A100L2	36 3154 8800 36 3154 8801 36 3154 8802	AX40-25-160-II-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 8970 36 3154 8971 36 3154 8972
AX-E40-25-160д-Е-5	B112M2 B100L2	36 3154 8803 36 3154 8804	AXO40-25-160д-А-55	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 8980 36 3154 8981 36 3154 8982
AX40-25-160д-И-5	4A112M2 4A100L2	36 3154 8810 36 3154 8811 36 3154 8812	AXO-E40-25-160д-А-55	— B112M2 B100L2	36 3154 8983 36 3154 8984

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
AXO40-25-160д-К-55	—	36 3154 8990 4A112M2 4A100L2	AX-E50-32-160-К-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0934 36 3155 0935 36 3155 0936
AXO-E40-25-160д-К-55	B112M2 B100L2	36 3154 8993 36 3154 8994	AX50-32-160-Е-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0960 36 3155 0961 36 3155 0962 36 3155 0963
AXO40-25-160д-Е-55	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9000 36 3154 9001 36 3154 9002	AX-E50-32-160-Е-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0964 36 3155 0965 36 3155 0966
AXO-E40-25-160д-Е-55	B112M2 B100L2	36 3154 9003 36 3154 9004	—	—	36 3155 0990 36 3155 0991 36 3155 0992 36 3155 0993
AXO40-25-160д-И-55	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9010 36 3154 9011 36 3154 9012	AX50-32-160-И-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0994 36 3155 0995 36 3155 0996
AXO-E40-25-160д-И-55	B112M2 B100L2	36 3154 9013 36 3154 9014	AX-E50-32-160-II-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1020 36 3155 1021 36 3155 1022 36 3155 1023
AXO40-25-160д-Л-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9020 36 3154 9021 36 3154 9022	AX50-32-160-Л-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1024 36 3155 1025 36 3155 1026
AXO40-25-160д-К-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9030 36 3154 9031 36 3154 9032	AX-E50-32-160-А-5	—	36 3155 1040 36 3155 1041 36 3155 1042 35 3155 1043
AXO40-25-160д-Е-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9040 36 3154 9041 36 3154 9042	AX50-32-160-К-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1044 36 3155 1045 36 3155 1046
AXO40-25-160д-И-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9050 36 3154 9051 36 3154 9052	AX-E50-32-160-К-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1070 36 3155 1071 36 3155 1072 36 3155 1073
AXO40-25-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9060 36 3154 9061 36 3154 9062	AX50-32-160-Е-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1074 36 3155 1075 36 3155 1076
AXO-E40-25-160-А-55	B100L2 B100S2	36 3154 9063 36 3154 9064	AX-E50-32-160-Е-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1100 36 3155 1101 36 3155 1102 36 3155 1103
AXO40-25-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9070 36 3154 9071 36 3154 9072	AX50-32-160-И-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1104 36 3155 1105 36 3155 1106
AXO-E40-25-160-К-55	B100L2 B100S2	36 3154 9073 36 3154 9074	AX-E50-32-160-Е-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1130 36 3155 1131 36 3155 1132 36 3155 1133
AXO40-25-160-Е-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9080 36 3154 9081 36 3154 9082	AX50-32-160-И-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1150 36 3155 1151 36 3155 1152 36 3155 1153
AXO-E40-25-160-Е-55	B100L2 B100S2	36 3154 9083 36 3154 9084	AX-E50-32-160-И-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1180 36 3155 1181 36 3155 1182 36 3155 1183
AXO40-25-160-И-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9090 36 3154 9091 36 3154 9092	AX50-32-160-А-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1210 36 3155 1211 36 3155 1212 36 3155 1213
AXO-E40-25-160-И-55	B100L2 B100S2	36 3154 9093 36 3154 9094	AX50-32-160-К-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1240 36 3155 1241 36 3155 1242 36 3155 1243
AXO40-25-160-А-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9100 36 3154 9101 36 3154 9102	AX50-32-160-Е-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1244 36 3155 1245 36 3155 1246
AXO40-25-160-К-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9110 36 3154 9111 36 3154 9112	AX50-32-160-Е-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1260 36 3155 1261 36 3155 1262 36 3155 1263
AXO40-25-160-Е-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9120 36 3154 9121 36 3154 9122	AX50-32-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1264 36 3155 1265 36 3155 1266 36 3155 1267
AXO40-25-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9130 36 3154 9131 36 3154 9132	AX50-32-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1270 36 3155 1271 36 3155 1272 36 3155 1273
AXO40-25-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3155 0910	AX50-32-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1274 36 3155 1275 36 3155 1276 36 3155 1277
AX50-32-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0914 36 3155 0915 36 3155 0916	AXO50-32-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1280 36 3155 1281 36 3155 1282 36 3155 1283
AX-E50-32-160-А-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0930 36 3155 0931 36 3155 0932	AXO-E50-32-160-А-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1284 36 3155 1285 36 3155 1286 36 3155 1287
AX50-32-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0933	AXO50-32-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1290 36 3155 1291 36 3155 1292 36 3155 1293

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
AXO-E50-32-160-K-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1264 36 3155 1265 36 3155 1266	AX-E50-32-200-K-5	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9194 36 3154 9195 36 3154 9196
	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1290 36 3155 1291 36 3155 1292 36 3155 1293	AX50-32-200-E-5	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9200 36 3154 9201 36 3154 9202 36 3154 9203
AXO-E50-32-160-E-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1294 36 3155 1295 36 3155 1296	AX-E50-32-200-E-5	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9204 36 3154 9205 36 3154 9206
AXO50-32-160-I-55	4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1320 36 3155 1321 36 3155 1322 36 3155 1323	AX50-32-200-I-5	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9210 36 3154 9211 36 3154 9212 36 3154 9213
AXO-E50-32-160-II-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1324 36 3155 1325 36 3155 1326	AX-E50-32-200-II-5	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9214 36 3154 9215 36 3154 9216
AXO50-32-160-A-СД	4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1350 36 3155 1351 36 3155 1352 36 3155 1353	AX50-32-200-А-СД	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9220 36 3154 9221 36 3154 9222 36 3154 9223
AXO50-32-160-K-СД	4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1370 36 3155 1371 36 2155 1372 36 3155 1373	AX50-32-200-К-СД	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9230 36 3154 9231 36 3154 9232 36 3154 9233
AXO50-32-160-E-СД	A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1400 36 3155 1401 36 3155 1402 36 3155 1403	AX50-32-200-Е-СД	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9240 36 3154 9241 36 3154 9242 36 3154 9243
AXO50-32-160-II-СД	4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1430 36 3155 1431 36 3155 1432 36 3155 1433	AX50-32-200-II-СД	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9250 36 3154 9251 36 3154 9252 36 3154 9253
AX50-32-200-A-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9140 36 3154 9141 36 3154 9142 36 3154 9143	AXO50-32-200-A-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9260 36 3154 9261 36 3154 9262 36 3154 9263
AX-E50-32-200-A-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9144 36 3154 9145 36 3154 9146	AXO-E50-32-200-A-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9264 36 3154 9265 36 3154 9266
AX50-32-200-K-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9150 36 3154 9151 36 3154 9152 36 3154 9153	AXO50-32-200-K-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9270 36 3154 9271 36 3154 9272 36 3154 9273
AX-E50-32-200-K-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9154 36 3154 9155 36 3154 9156	AXO-E50-32-200-K-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9274 36 3154 9275 36 3154 9276
AX50-32-200-E-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9160 36 3154 9161 36 3154 9162 36 3154 9163	AXO50-32-200-E-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9280 36 3154 9281 36 3154 9282 36 3154 9283
AX-E50-32-200-E-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9164 36 3154 9165 36 3154 9166	AXO-E50-32-200-E-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9284 36 3154 9285 36 3154 9286
AX50-32-200-II-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9170 36 3154 9171 36 3154 9172 36 3154 9173	AXO50-32-200-II-55	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9290 36 3154 9291 36 3154 9292 36 3154 9293
AX-E50-32-200-II-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9174 36 3154 9175 36 3154 9176	AXO-E50-32-200-II-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9294 36 3154 9295 36 3154 9296
AX50-32-200-A-5	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9180 36 3154 9181 36 3154 9182 36 3154 9183	AXO50-32-200-A-СД	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9300 36 3154 9301 36 3154 9302 36 3154 9303
AX-E50-32-200-A-5	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9184 36 3154 9185 36 3154 9186	AXO50-32-200-K-СД	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9310 36 3154 9311 36 3154 9312 36 3154 9313
AX50-32-200-K-5	4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9190 36 3154 9191 36 3154 9192 36 3154 9193	AXO50-32-200-E-СД	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9320 36 3154 9321 36 3154 9322 36 3154 9323

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
AX050-32-200-И-СД	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9330 36 3154 9331 36 3154 9332 36 3154 9333	AX65-40-200-Е-5	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1380 36 3154 1381 36 3154 1382
AX65-50-160-К-СД	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7400 36 3155 7403 36 3155 7401 36 3155 7402	AX-E65-40-200-Е-5	B160S2 B132M2	36 3154 1383 36 3154 1384
AX65-50-160-Е-СД	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7490 36 3155 7493 36 3155 7491 36 3155 7492	AX-E65-40-200-И-5	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1400 36 3154 1401 36 3154 1402
AX65-50-160-К-5	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7430 36 2155 7433 36 3155 7431 36 3155 7432	AX65-40-200-А-СД	B160S2 B132M2	36 3154 1403 36 3154 1404
AX-E65-50-160-К-5	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7434 36 3155 7435 36 3155 7436	AX65-40-200-Е-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1210 36 3154 1211 36 3154 1212
AX65-50-160-Е-5	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7520 36 3155 7523 36 3155 7521 36 3155 7522	AX65-40-200-И-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1230 36 3154 1231 36 3154 1232
AX-E65-50-160-Е-5	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7525 36 3155 7526 36 3155 7524	AXO65-40-200-А-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1250 36 3154 1251 36 3154 1252
AX65-50-160-К-55	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7460 36 3155 7465 36 3155 7466 36 3155 7464	AXO-E65-40-200-А-55	B160S2 B132M2	36 3154 1120 36 3154 1121 36 3154 1122
AX-E65-50-160-К-55	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7463 36 3155 7462 36 3155 7461	AXO-E65-40-200-К-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1123 36 3154 1124
AX65-50-160-Е-55	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7550 36 3155 7555 36 3155 7556 36 3155 7554	AXO65-40-200-Е-55	B160S2 B132M2	36 3154 1130 36 3154 1131 36 3154 1132
AX-E65-50-160-Е-55	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7553 36 3155 7552 36 3155 7551	AXO-E65-40-200-Е-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1150 36 3154 1151 36 3154 1152
AX65-40-200-А-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1050 36 3154 1051 36 3154 1052	AXO-E65-40-200-И-55	B160S2 B132M2	36 3154 1153 36 3154 1154
AX-E65-40-200-А-55	B160S2 B132M2	36 3154 1053 36 3154 1054	AXO65-40-200-А-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1100 36 3154 1101 36 3154 1102
AX65-40-200-К-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1060 36 3154 1061 36 3154 1062	AXO65-40-200-К-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1270 36 3154 1271 36 3154 1272
AX-E65-40-200-К-55	B160S2 B132M2	36 3154 1063 36 3154 1064	AXO65-40-200-К-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1290 36 3154 1291 36 3154 1292
AX65-40-200-Е-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1080 36 3154 1081 36 3154 1082	AXO65-40-200-Е-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1310 36 3154 1311 36 3154 1312
AX-E65-40-200-Е-55	B160S2 B132M2	36 3154 1083 36 3154 1084	AXO65-40-200-И-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1330 36 3154 1331 36 3154 1332
AX65-40-200-И-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1100 36 3154 1101 36 3154 1102	AX100-65-400-К-СД	— 4AM180M4	36 3155 2040 36 3155 2041
AX-E65-40-200-И-55	B160S2 B132M2	36 3154 1103 36 3154 1104	AX100-65-400-К-55	— 4AM180M4	36 3155 2070 36 3155 2071
AX65-40-200-А-5	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1350 36 3154 1351 36 3154 1352	AX100-65-400-Е-СД	— 4AM180M4	36 3155 2100 36 3155 2101
AX-E65-40-200-А-5	B160S2 B132M2	36 3154 1353 36 3153 1354	AX100-65-400-Е-55	— 4AM180M4	36 3155 2130 36 3155 2131
AX65-40-200-К-5	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1360 36 3154 1361 36 3154 1362	AX100-65-400-И-СД	— 4AM180M4	36 3155 2160 36 3155 2161
AX-E65-40-200-К-5	B160S2 B132M2	36 3154 1363 36 3154 1364	AX100-65-400-И-55	— 4AM180M4	36 3155 2190 36 3155 2191
			AX125-80-250-А-55	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1540 36 3153 1544 36 3153 1541 36 3153 1542 36 3153 1543

Продолжение

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
AX125-80-250-А-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1530 36 3153 1534 36 3153 1531 36 3153 1532 36 3153 1533	AX125-100-400-Е-СД	— 4A225M4	36 3155 2280 36 3155 2281
AX-E125-80-250-А-55	B160M4 B160S4 B132S4 B132M4	36 3153 1548 36 3153 1545 36 3153 1546 36 3153 1547	AX125-100-400-Е-55	— 4A225M4	36 3155 2310 36 3155 2311
AX125-80-250-К-55	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1560 36 3153 1564 36 3153 1561 36 3153 1562 36 3153 1563	AX125-100-400-И-СД	— 4A225M4	36 3153 5740 36 3153 5742
AX125-80-250-К-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1550 36 3153 1554 36 3153 1551 36 3153 1552 36 3153 1553	AX125-100-400-И-55	— 4A225M4	36 3153 5730 36 3153 5732
AX-E125-80-250-К-55	B160M4 B160S4 B132M4 B132S4	36 3153 1568 36 3153 1565 36 3153 1566 36 3153 1567	AX200-150-400-II-СД	— 4A225M4 4A250S4 4A250M4 4A280S4	36 3155 0520 36 3155 0521 36 3155 0522 36 3155 0523 36 3155 0524
AX125-80-250-Е-55	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1580 36 3153 1584 36 3153 1581 36 3153 1582 36 3153 1583	AX250-200-315-А-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5500 36 3155 5501 36 3155 5502 36 3155 5503 36 3155 5504
AX125-80-250-Е-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1570 36 3153 1574 36 3153 1571 36 3153 1572 36 3153 1573	AX250-200-315-А-55	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5580 36 3155 5581 36 3155 5582 36 3155 5583 36 3155 5584
AX-E125-80-250-Е-55	B160M4 B160S4 B132M4 B132S4	36 3153 1588 36 3153 1585 36 3153 1586 36 3153 1587	AX250-200-315-К-55	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5520 36 3155 5521 36 3155 5522 36 3155 5523 36 3155 5524 36 3155 5525
AX125-80-250-И-55	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1600 36 3153 1604 36 3153 1601 36 3153 1602 36 3153 1603	AX250-200-315-К-55	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5600 36 3155 5601 36 3155 5602 36 3155 5603 36 3155 5604 36 3155 5605 36 3155 5608 36 3155 5609
AX125-80-250-II-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1590 36 3153 1594 36 3153 1591 36 3153 1592 36 3153 1593	AX250-200-315-Е-55	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5620 36 3155 5621 36 3155 5622 36 3155 5623 36 3155 5624 36 3155 5625 36 3155 5628 36 3155 5629
AX-E125-80-250-И-55	B160M4 B160S4 B132M4 B132S4	36 3153 1608 36 3153 1605 36 3153 1606 36 3153 1607	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5640 36 3155 5641 36 3155 5642 36 3155 5643 36 3155 5644 36 3155 5645 36 3155 5648 36 3155 5649
AX125-100-315-К-СД	— 4AM200M4	36 3155 1700 36 3155 1701	AX250-200-315-11-55	— 4A250M4 4A280S2 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5640 36 3155 5641 36 3155 5642 36 3155 5643 36 3155 5644 36 3155 5645 36 3155 5648 36 3155 5649
AX125-100-315-К-55	— 4AM200M4	36 3155 1730 36 3155 1731	AX250-200-315-11-55	— 4A250M4 4A280S2 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5640 36 3155 5641 36 3155 5642 36 3155 5643 36 3155 5644 36 3155 5645 36 3155 5648 36 3155 5649
AX125-100-315-Е-СД	— 4AM200M4	36 3155 1760 36 3155 1761	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5540 36 3155 5541 36 3155 5542 36 3155 5543 36 3155 5544 36 3155 5545
AX125-100-315-Е-55	— 4AM200M4	36 3155 1790 36 3155 1791	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5540 36 3155 5541 36 3155 5542 36 3155 5543 36 3155 5544 36 3155 5545
AX125-100-315-И-СД	— 4AM200M4	36 3155 1820 36 3155 1821	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5540 36 3155 5541 36 3155 5542 36 3155 5543 36 3155 5544 36 3155 5545
AX125-100-315-И-55	— 4AM200M4	36 3155 1850 36 3155 1851	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5540 36 3155 5541 36 3155 5542 36 3155 5543 36 3155 5544 36 3155 5545
AX125-100-315-Н-СД	— 4AM200M4	36 3155 1880 36 3155 1881	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5540 36 3155 5541 36 3155 5542 36 3155 5543 36 3155 5544 36 3155 5545
AX125-100-315-Н-55	— 4AM200M4	36 3155 2010 36 3155 2011	AX250-200-315-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5540 36 3155 5541 36 3155 5542 36 3155 5543 36 3155 5544 36 3155 5545
AX125-100-400-К-СД	— 4A225M4	36 3155 2220 36 3155 2221	AX250-200-315 И-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5560 36 3155 5561 36 3155 5562 36 3155 5563 36 3155 5564 36 3155 5565
AX125-100-400-К-55	— 4A225M4	36 3155 2250 36 3155 2251	AX250-200-315 И-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5560 36 3155 5561 36 3155 5562 36 3155 5563 36 3155 5564 36 3155 5565

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ИЗМЕНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ ТИПОРАЗМЕРОВ НАСОСОВ

Насосы с опорой на корпусе по ГОСТ 10168-0-05—10168-1—85	Насосы на опорной стойке по ГОСТ 10168-75	Насосы с опорой на корпусе по ГОСТ 10168.0-85—10168-1—85	Насосы на опорной стойке по ГОСТ 10168-75
X50-32-125	X8/18	X200-150-500	X280/72
X(O)50-32-250	X(O)8/90	X250-200-500	—
X65-50-125	X20/18	AX(O)40-25-160	X(O)3/40
X65-50-160	X20/31	AX(O)50-32-160	AX(O)8/30, X(O)8/30
X80-50-160	X45/31	AX(O)50-32-200	X(O)8/60
X80-50-200	X45/54	AX65-50-160	AX20/31, X20/31, AX20/18
X80-50-250	X45/90	AX(O)65-40-200	AX(O)20/53, X(O)20/53
X(O)100-80-160	X(O)90/33	AX100-65-400	AX45/54
X100-65-200	X90/49	AX125-80-250	AX90/19
X100-65-250	X90/85	AX125-100-315	AX90/33
X100-65-315	X90/140	AX125-100-400	AX90/49
X150-125-315	X160/29	AX200-150-400	AX280/42
X150-125-400	X160/49	AX250-200-315	AX500/37
X200-150-315	X280/29		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ НАСОСОВ

С целью обеспечения правильности выбора центробежных химических насосов с проточной частью из материалов К, Е, И, М, Н, Т их применение необходимо согласовывать с ВНИИгидромашем

Применение центробежных химических насосов с проточной частью из других материалов подлежит согласованию в следующих случаях:

при отсутствии в документации, по которой производится поставка насосов, каких-либо параметров, режимов работы и других данных, имеющих важное значение для работы объекта;

при изменении условий работы насоса, применение которого ранее было согласовано.

Согласование применения химических насосов между потребителями и согласующей организацией оформляется опросным листом, который следует прислать по почте в адрес ВНИИгидромаша (три экземпляра опросного листа на каждую позицию насосного оборудования). Прочерки и пропуски в опросном листе не допускаются.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ И ПОДБОРА
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(номер опросного листа проставляется согласующей организацией)

Наименование комбината, производства, установки, технологической линии, где установлен насос

Министерство-потребитель

Потребитель (разработчик проекта), почтовый адрес

Номер позиции по технологической схеме

Марка выбранного насоса

Потребность на ближайшие 5 лет (по годам)

Условия установки:

требуемая подача, м³/ч

требуемый напор, м

климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

класс взрыво- и пожароопасной зоны по ПУЭ

режим работы непрерывный, периодический

Рабочая жидкость и ее свойства:

наименование перекачиваемой жидкости и процентный состав ее компонентов

рабочая температура, К (°C)

плотность, кг/м³

вязкость при рабочей температуре, сПз

упругость паров при рабочей температуре, ата

температура кипения при давлении в аппарате на всасывании, X (°C)

температура кристаллизации, К (°C) _____
 pH (для водных растворов) _____
 количество взвешенных твердых частиц, г/л _____
 размер частиц, мм _____
 степень абразивности _____
 токсичность по ГОСТ 12.1.005—76 (ПДК, мг/м³) _____
 категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 12.1.011—78 _____
 ПДВК по ГОСТ 12.1.004—85 _____

Смазывающая способность _____
 Затворная жидкость _____
 Материал деталей, коррозионностойкий в данной среде, скорость проникновения коррозии не более 0,1 мм в год по ГОСТ 9.908—85. _____
 Укажите схему установки (ненужное зачеркнуть) _____

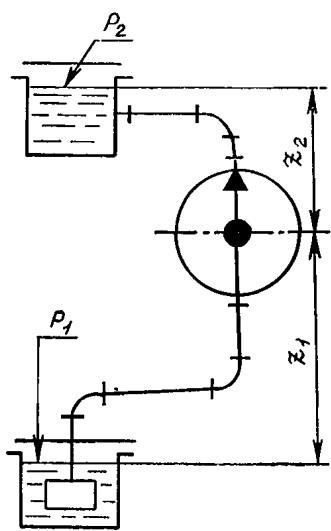


Схема № 1

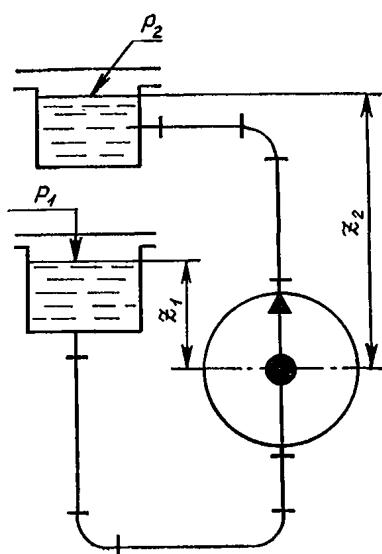


Схема № 2

Если разработанная схема отличается от приведенных — приложите свою схему.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ

Всасывающая линия	Напорная линия
Давление над свободной поверхностью в емкости на всасывании P_1 , МПа	Давление над свободной поверхностью в емкости на нагнетании P_2 , МПа
Уровень жидкости в емкости от оси насоса z_1 , м	Уровень жидкости в емкости от оси насоса z_2 , м

Указание. Допускаемый кавитационный запас насоса Δh_d (м) должен соответствовать ГОСТу или другой нормативно-технической документации.

Примечание:

Ответственный исполнитель от потребителя

(должность)

(Ф.И.О.)

(дата)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (заполняется согласующей организацией)

Марка согласованного насоса _____

Завод-изготовитель _____

Ответственный исполнитель от согласующей организации

(должность)

(Ф.И.О.)

(дата)