

The background features a large, abstract graphic on the left consisting of several overlapping concentric circles in dark blue and black. To the right of this, there are several horizontal blue lines of varying thicknesses. In the bottom left corner, there is a series of fine, closely spaced, curved lines that create a sense of depth and movement.

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 Х	8
Насосы типа АХ	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. 60×90¹/₈ Цена 1 р. 30 к.

ЦНИИТХимнефтемаш, 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 X и AX 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.

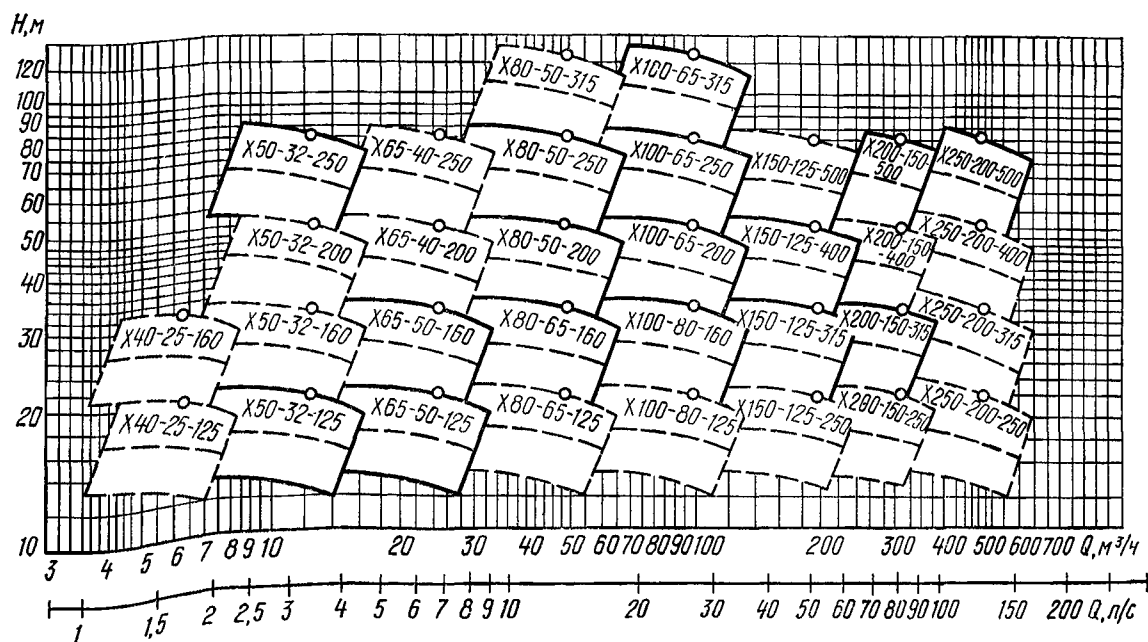
Насосы типов X и AX, изготавливаемые по ГОСТ 10168.0—85 — ГОСТ 10168.1—85, — горизонтальные центробежные одноступенчатые с приводом от электродвигателя через упругую муфту; применяются в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности. Их изготавливают в различных исполнениях по материалу 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.

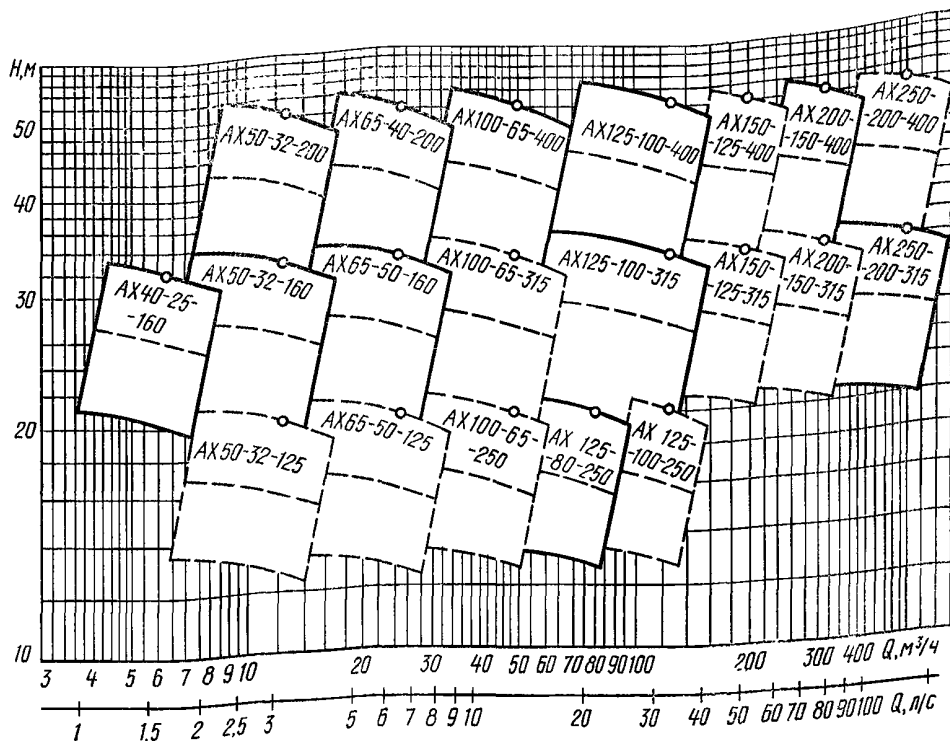
Типоразмер насоса выбирают по максимально необходимой подаче и сопротивлению системы, в которую устанавливают насос, при этой подаче.

На сводном графике полей $Q-H$ сплошной линией показаны серийно выпускаемые насосы, пунктирной — насосы, находящиеся в стадии освоения.

На сводном графике полей $Q-H$ сплошной линией показаны серийно выпускаемые насосы, пунктирной — насосы, находящиеся в стадии освоения.



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



Поле $Q-H$ насосов типа АХ (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:

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

где P_1 — абсолютное давление на свободную поверхность жидкости в резервуаре, из которого ведется откачивание, Па; $P_{\text{нп}}$ — 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.

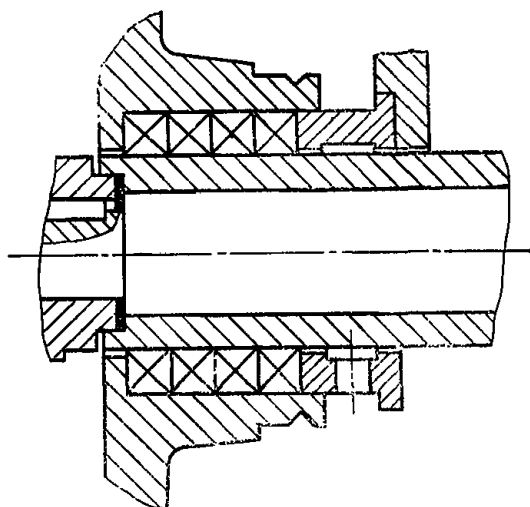
Материал деталей проточной части химических насосов выбирают исходя из коррозионной активности перекачиваемой жидкости. Скорость проникновения коррозии материала проточной части не должна превышать 0,1 мм/год.

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).

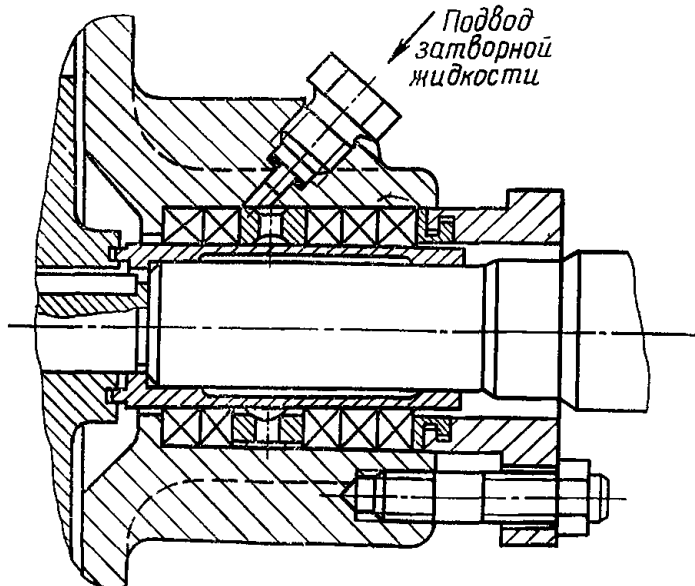
Тип насоса	Вид уплотнения			Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	Внешняя утечка через уплотнение, м ³ /ч (л/ч), не более
	Наименование	Обозначение	Краткая форма условного обозначения		
X(O)	Сальниковое: одинарное	С*	С	0,35 (3,5)	$1,2 \cdot 10^{-3}$ (1,2)
	двойное	СД	СД	0,35 (3,5)	$3 \cdot 10^{-3}$ (3)
	Торцовое: одинарное	113	5	0,35 (3,5)** 0,8 (8)	$0,03 \cdot 10^{-3}$ (0,03)
	двойное	$\frac{133/133}{153/153}$	55	0,8 (8)	
AX(O)	Сальниковое: двойное	СД	СД	0,35 (3,5)	$3 \cdot 10^{-3}$ (3)
	Торцовое: одинарное	113	5	0,8 (8)	$0,03 \cdot 10^{-3}$ (0,03)
	двойное	$\frac{133/133}{153/153}$	55		

* Для насосов типа X.

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

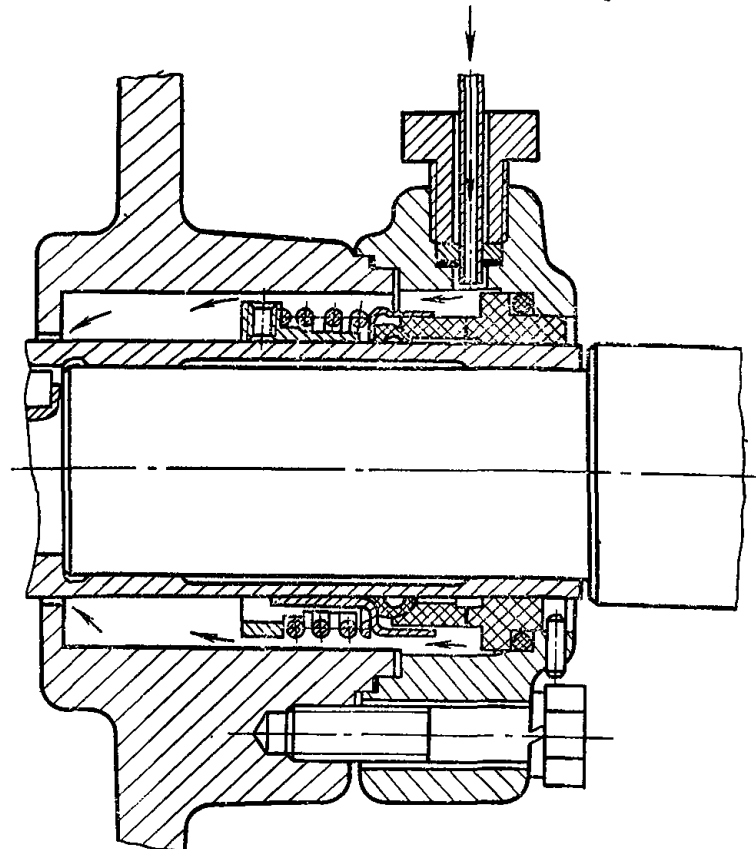


Одинарное сальниковое уплотнение типа С

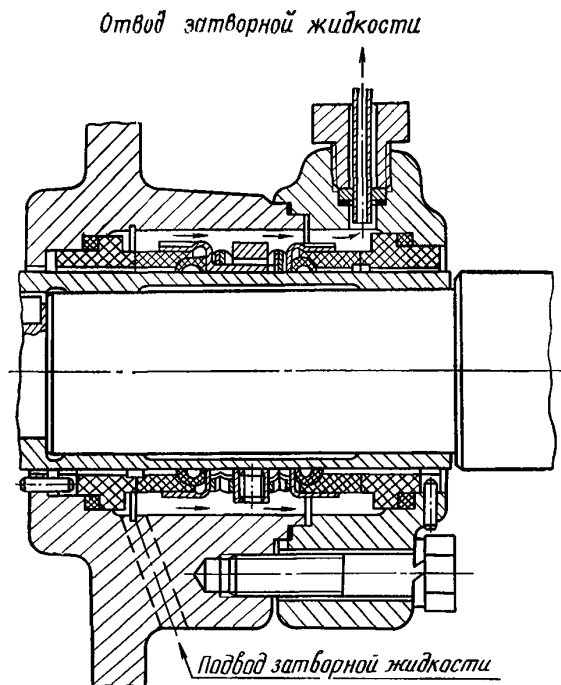


Двойное сальниковое уплотнение типа СД

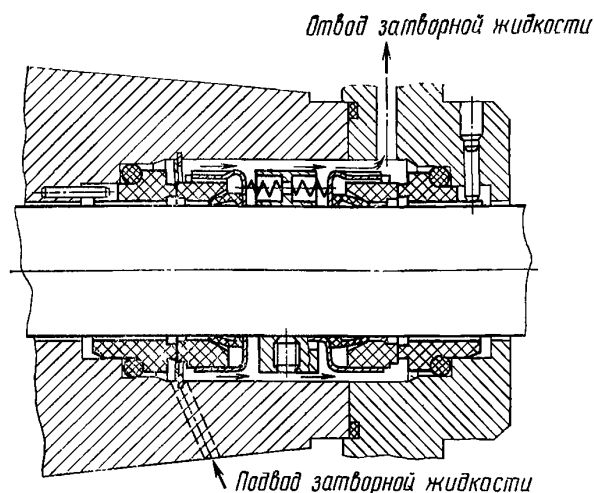
Подвод жидкости из напорного патрубка



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 тупиковой 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-Ia, В-Ib, В-IIa, П-I и П-II (в соответствии с правилами устройства электроустановок), для перекачивания: жидкостей, пары которых образуют с воздухом взрывоопасные смеси категорий IIA, IIB и IIC, 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 и 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 типоразмера комплектуют различными по мощности двигателями в зависимости от плотности перекачиваемой жидкости. Мощность требуемого двигателя $N_{дв}$ определяют:

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

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 $N_{дв}$ свыше 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 изготовляют как с проставком 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 (X или AX) 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 хромоникельмолибденовой стали типа 10Х17Н13М2Т; И — из хромоникельмолибденостали 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;

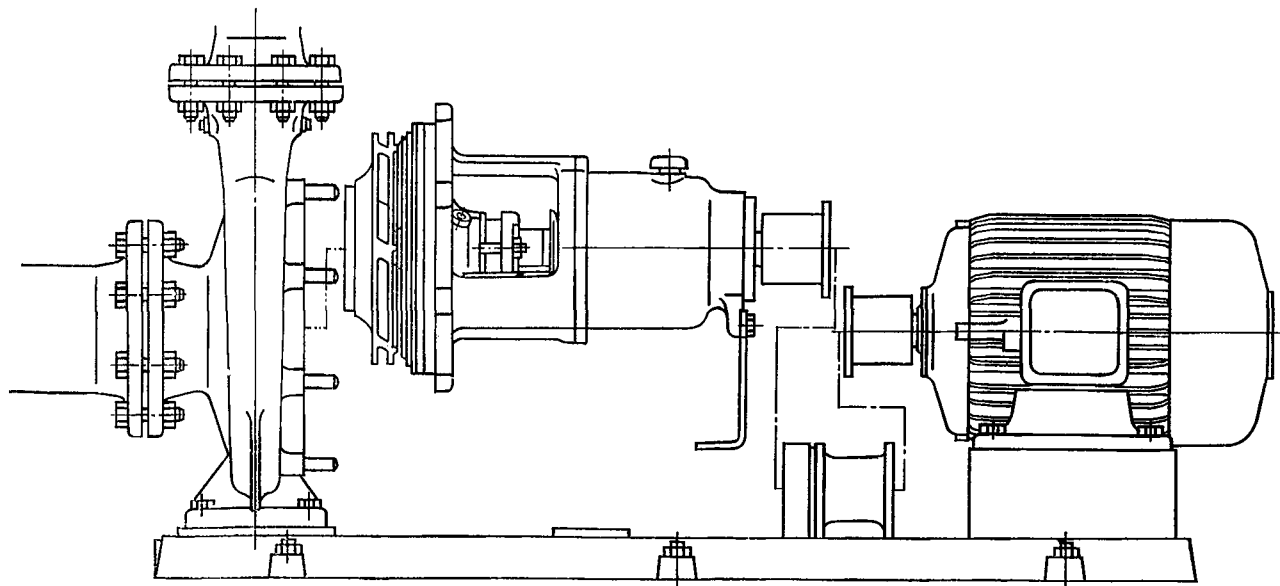


Схема демонтажа электронасосных агрегатов типов X и AX с проставком в муфте

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 плиты (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-

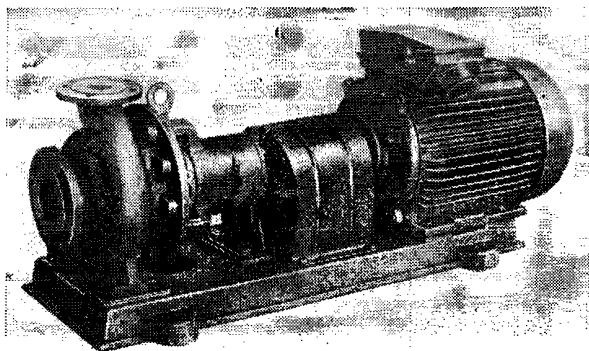
сти Л). Насосы ряда типоразмеров изготавливают на напор выше номинального — «д».

Обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/ч (л/с); H — напор, м; Δh_d — допускаемый кавитационный запас, м; n — частота вращения, с⁻¹ (об/мин); N — мощность насоса, кВт; η — коэффициент полезного действия, %.

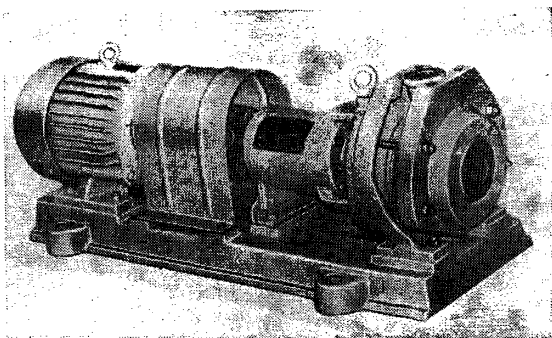
Производственные допустимые отклонения значений напора насосов от указанных на технических и графических характеристиках не должны превышать $\pm 10\%$ — для насосов с подачей до 25 м³/ч включительно, в том числе для насосов исполнения Л всего диапазона подач, $\pm 5\%$ — для насосов с подачей свыше 25 м³/ч.

НАСОСЫ типа Х



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

Насосы типа Х унифицированного ряда — центробежные горизонтальные одноступенчатые консольные. 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 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Насосы выпускают на подачи от 7 до 600 м³/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°С); из материалов К, Е, И, М, Т — от 233 до 393 К (от -40 до 120°С); из материала Д — от 273 до 363 К (от 0 до 90°С); из материала Л — от 273 до 343 К (от 0 до 70°С).



Электронасосный агрегат типа X 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 категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150—69.

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

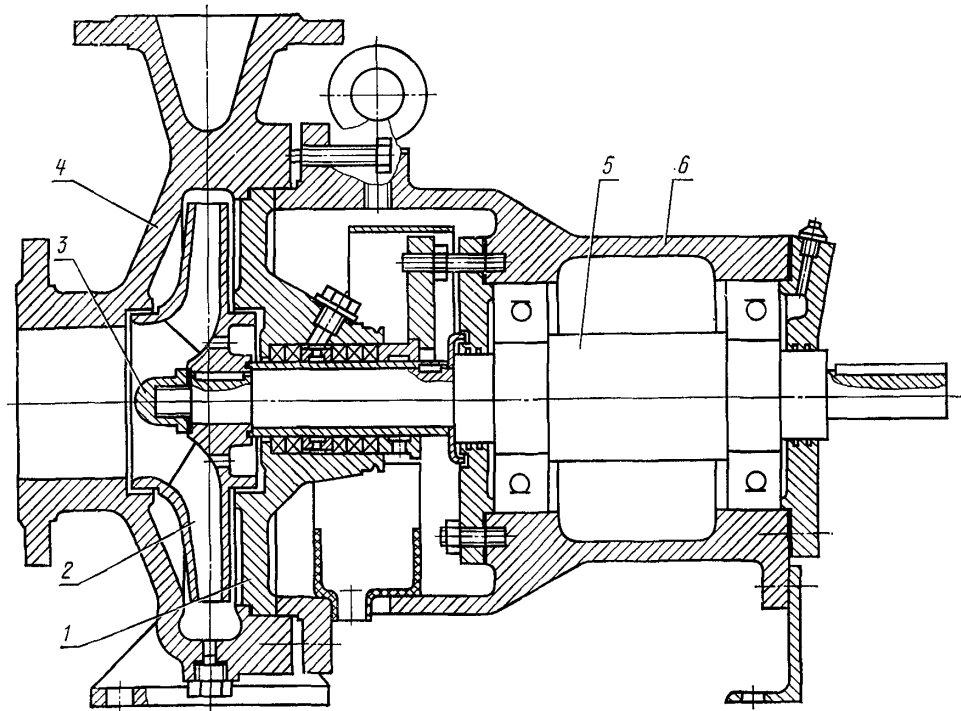
Насосы с проточной частью из кремнистого чугуна (исполнение Л) нельзя применять при резких изменениях температуры перекачиваемой жидкости с перепадом более 30°C , при ударных и пульсирующих нагрузках.

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

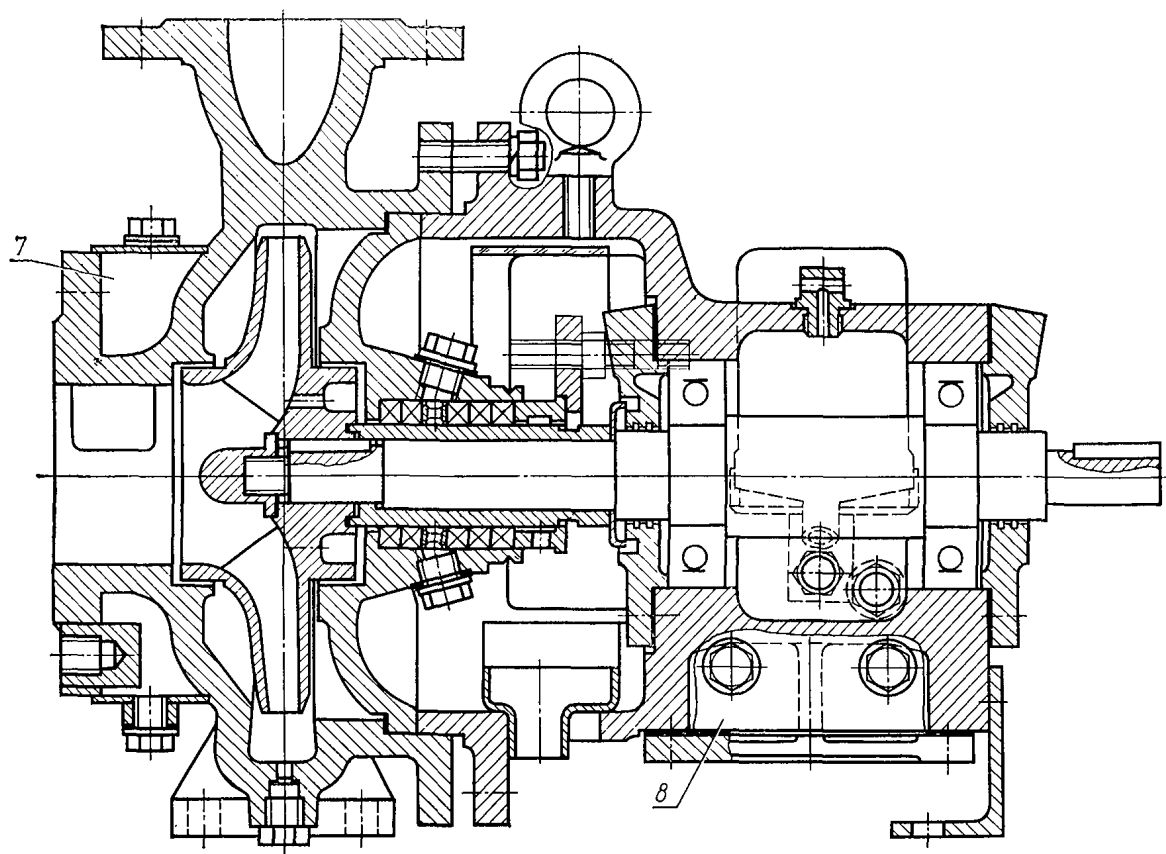
Насос состоит из рабочего колеса 2, корпуса 4, вала 5, крышки 1 корпуса насоса, являющейся корпусом сальника, и опорного кронштейна 6. Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется по оси насоса, отвод — вертикально вверх.

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

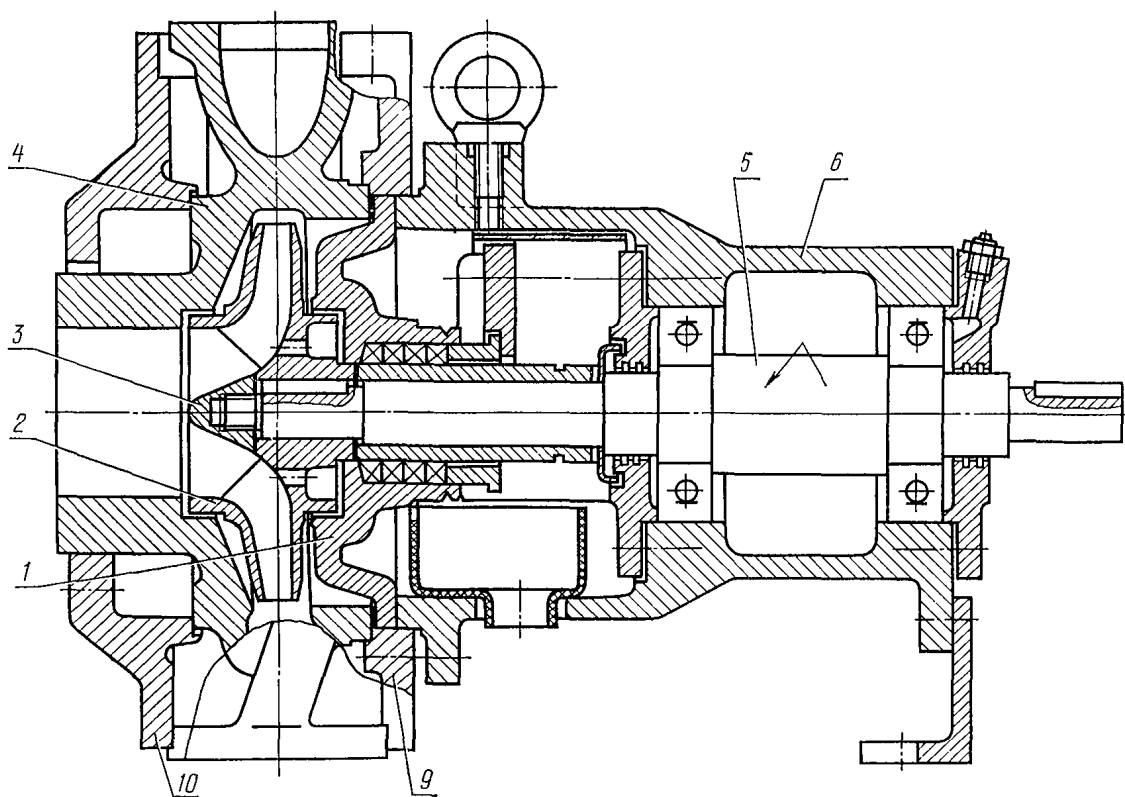
Корпус насоса — несущий. Опорная часть его может быть изготовлена в виде лап на корпусе насоса или на одном из прижимных фланцев 9, 10, между которыми установлен корпус. Лапами корпус насоса закрепляют на фундаментной плите или раме. Опорный кронштейн, прикрепляемый к корпусу (у насосов с проточной частью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



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



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



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

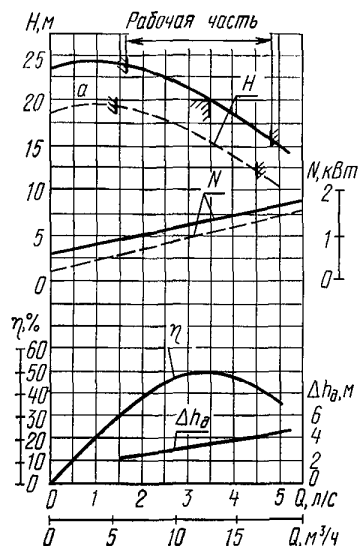
Насосы типа Х исполнения О изготавливают с охлаждением подшипникового узла. Их применяют для перекачивания жидкостей температурой от 273 до 523 К (от 0 до 250° С), в том числе кристаллизующихся (в этом случае по требованию заказчика агрегаты типа Х могут быть поставлены с рубашкой обогрева 7 на корпусе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

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

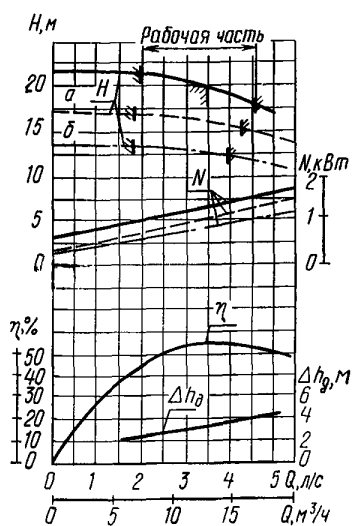
Консистентную смазку подают через масленки, расположенные на крышках подшипников, жидкую смазку заливают в масленку постоянного уровня или отверстие под маслоуказатель.

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

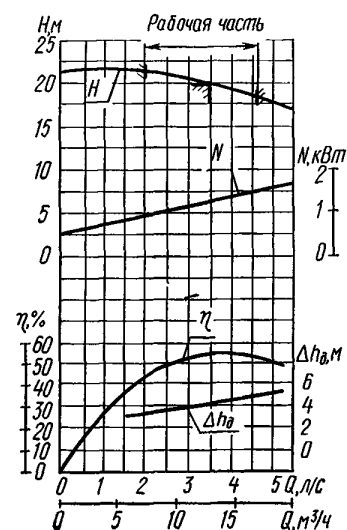
Направление вращения ротора — по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.



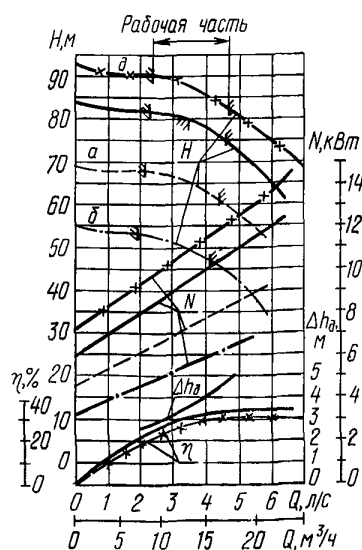
Характеристика насоса X50-32-125-Д; $n=2900$ об/мин



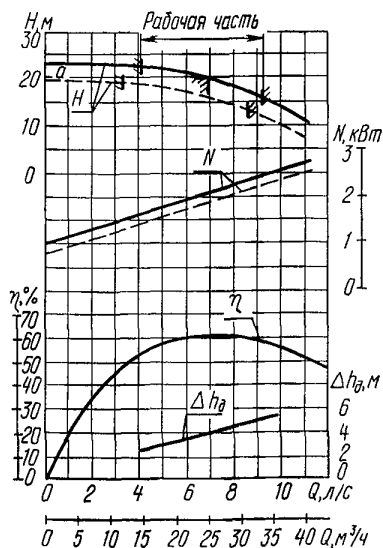
Характеристика насоса X50-32-125-К(Е, И, Т); $n=2900$ об/мин



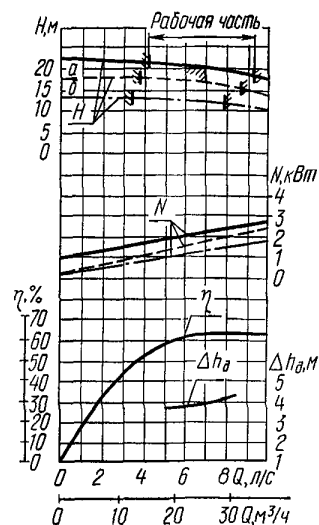
Характеристика насоса X50-32-125-Л; $n=2900$ об/мин



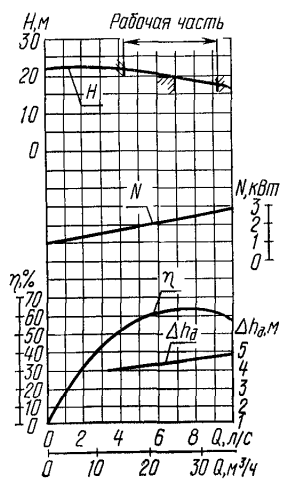
Характеристика насоса X(O)50-32-250-А(К, Е, И); $n=2900$ об/мин



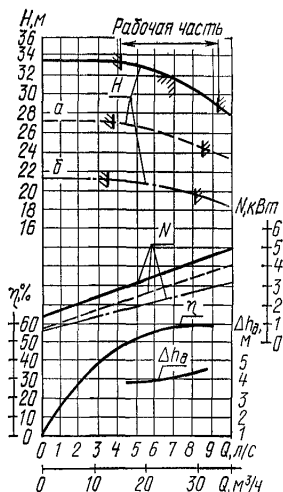
Характеристика насоса X65-50-125-Д; $n=2900$ об/мин



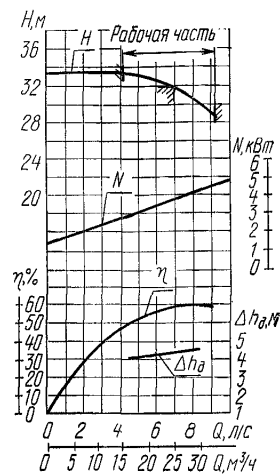
Характеристика насоса X65-50-125-К(Е, И, Т); $n=2900$ об/мин



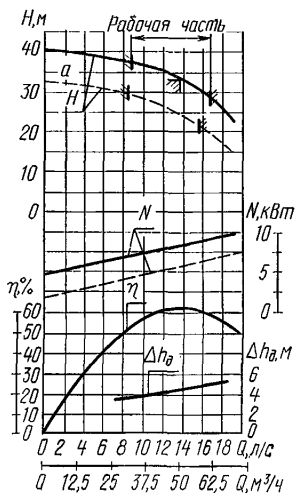
Характеристика насоса
X65-50-125-J; $n=2900$ об/мин



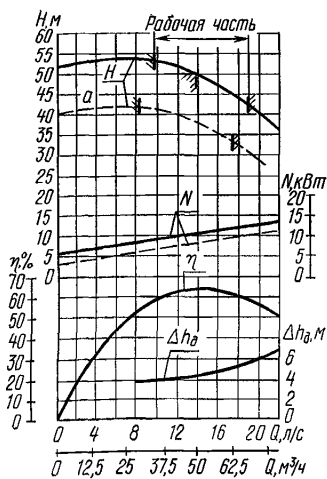
Характеристика насоса
X65-50-160-T; $n=2900$ об/мин



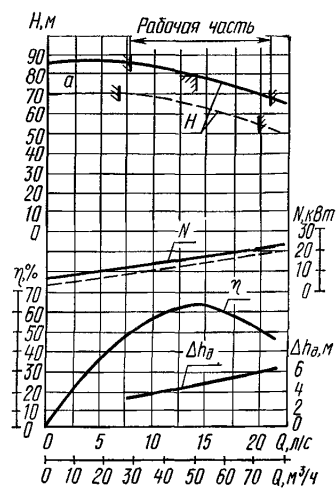
Характеристика насоса
X65-50-160-J; $n=2900$ об/мин



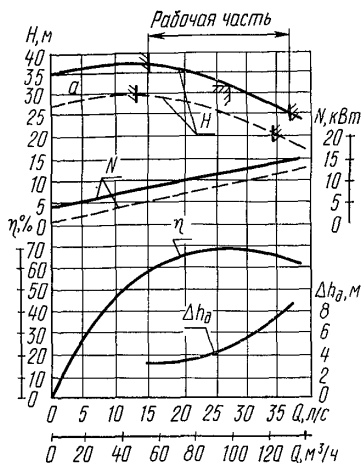
Характеристика насоса
X80-50-160-D; $n=2900$ об/мин



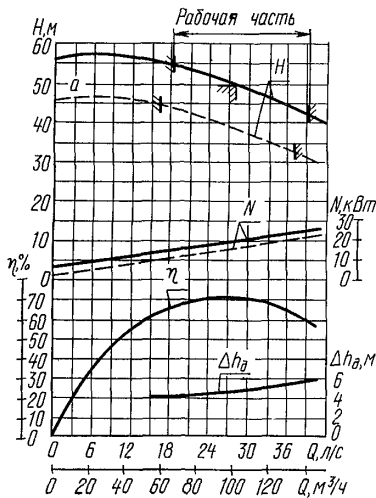
Характеристика насоса X(O)86-
50-200-A (K, E, И, M); X80-50-
200-D; $n=2900$ об/мин



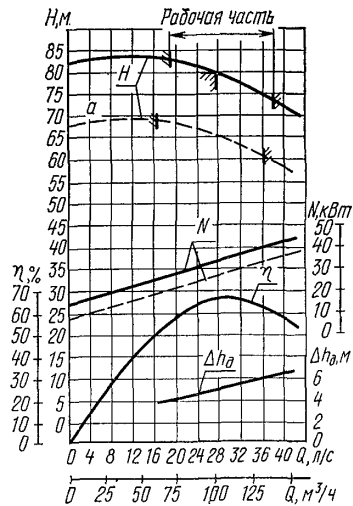
Характеристика насоса
X80-50-250-K (E, И, M); $n=$
 $=2900$ об/мин



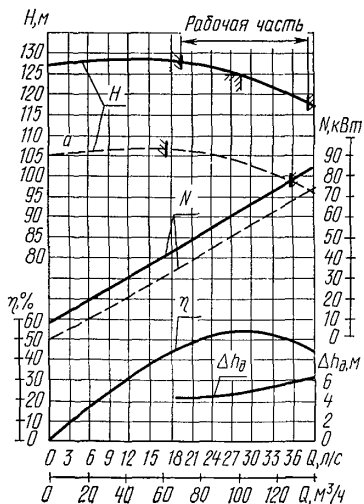
Характеристика насоса X(O)100-80-160-K(E, И); X100-80-160-Д; $n = 2900$ об/мин



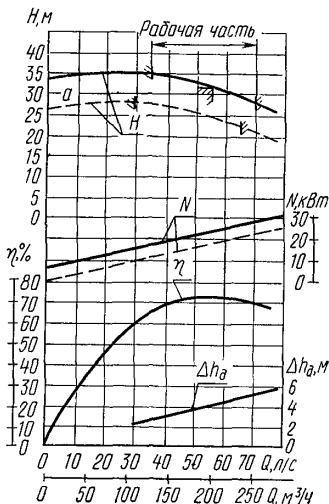
Характеристика насоса X100-65-200-K(E, И); $n = 2900$ об/мин



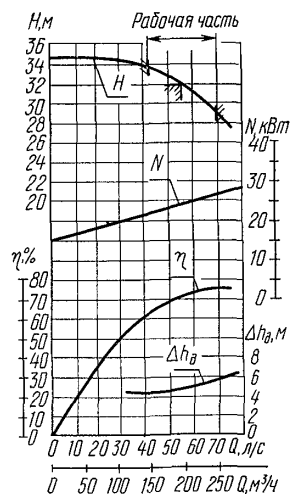
Характеристика насоса X100-65-250-K(E, И, М); $n = 2900$ об/мин



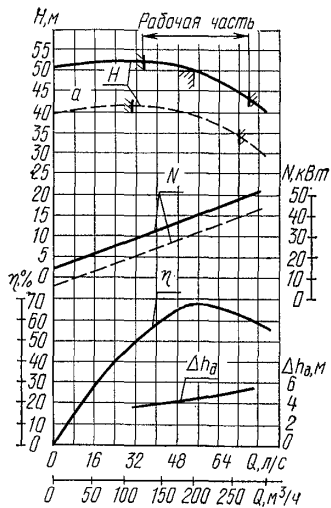
Характеристика насоса X100-65-315-K(E, И); $n = 2900$ об/мин



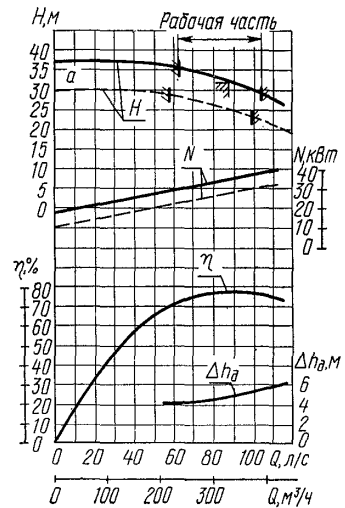
Характеристика насоса X150-125-315-Д(K, E, И); $n = 1450$ об/мин



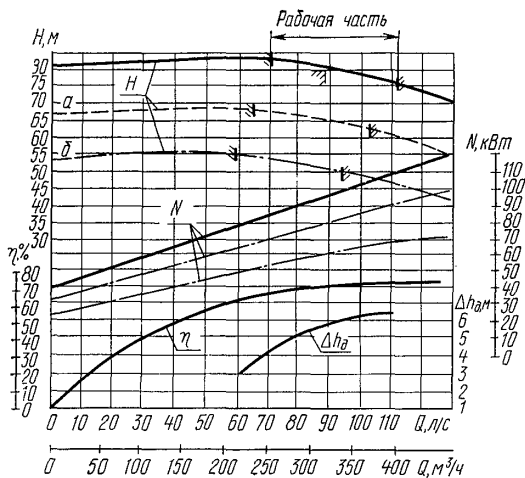
Характеристика насоса X150-125-315-Л; $n = 1450$ об/мин



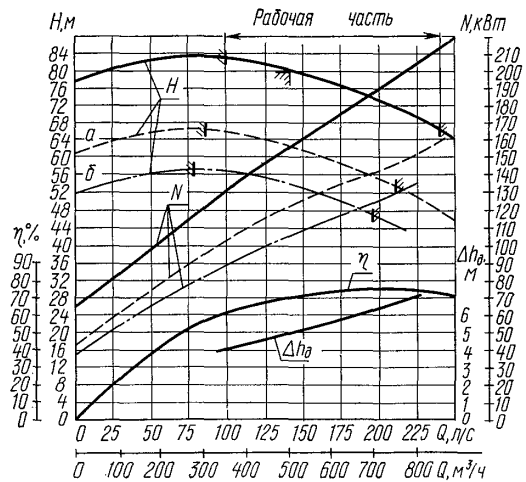
Характеристика насоса
X150-125-400-K (Е, И); $n =$
 $= 1450$ об/мин



Характеристика насоса
X200-150-315-K (Е, И); $n =$
 $= 1450$ об/мин



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



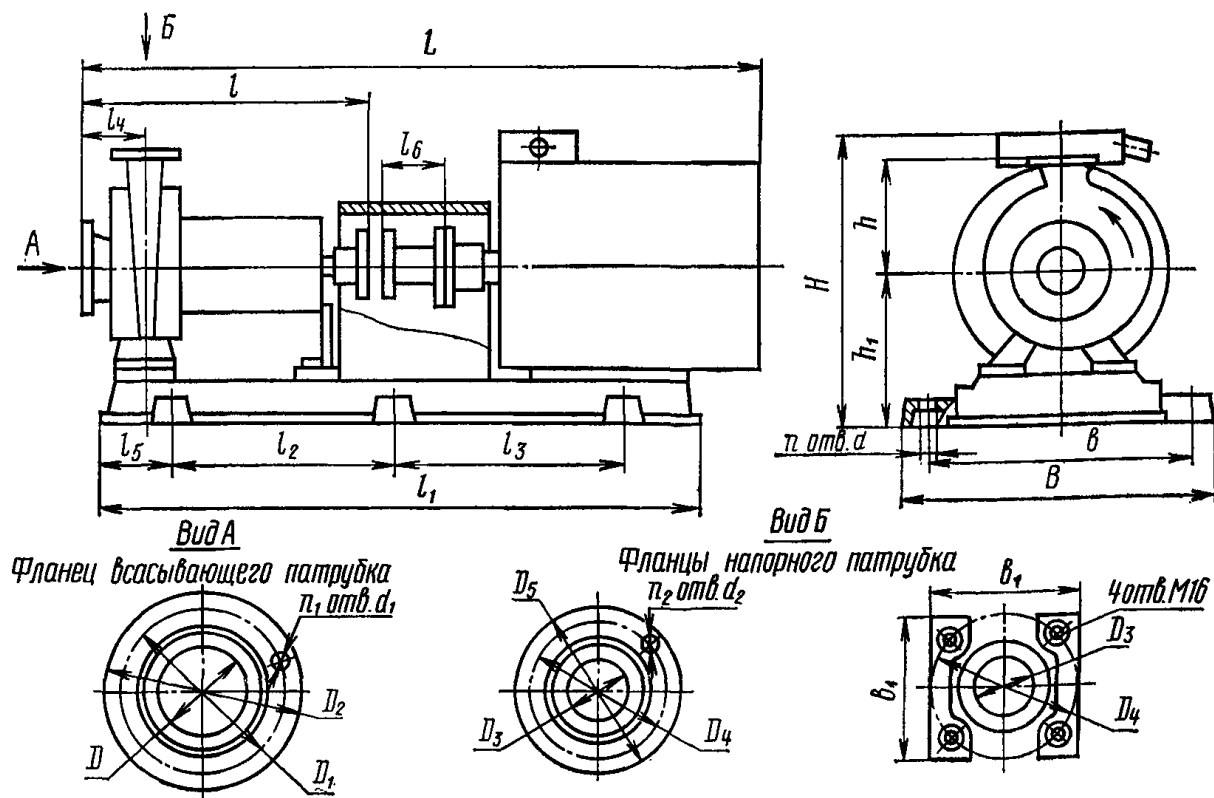
Характеристика насоса X250-200-500-A (К); $n =$
 $= 1450$ об/мин

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер насоса	Обозначение об- точки рабочего кодека	Подача, м³/ч (л/с)	Напор, м	Допускаемый кави- тационный запас, м, не более	Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м³), 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	48 (2900)	1,4 1	50	42	ТУ 26-06-1169—86	Катайский 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	ТУ 26-06-1318—81	Свердловский насосный (ПО «Уралгидромаш»)
X50-32-125-Т	— а б	12,5 (3,47)	20 16,5 12,5	3,5		1,25 1 0,77	55	35		
X50-32-125-Л	—	12,5 (3,47)	20	4		1,25	55	39		
X(О)50-32-250д-А(К, Е, И)	—		88			10,7	27		ТУ 26-06-1187—85	Целиноград- ский насосный
X(О)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)		
X65-50-125-Д	— а	25 (6,95)	20 17	4		2,2 1,85	62	62	ТУ 26-06-1169—86	Катайский 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		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	ТУ 26-06-1169—86	Катайский на- сосный
X80-50-200-Д	— а	50 (13,9)	50 38	4,5		10,6 8	64	85		
X(О)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		
X(О)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	ТУ 26-06-1169—86	Катайский на- сосный
X150-125-315-Д	— а	200 (55,6)	32 25	4,5	24 (1450)	24 18	73	200		
X150-125-315-К(Е, И)	— а	200 (55,6)	32 25	4,5		24 18	73	185		

Типоразмер насоса	Обозначение об- точки рабочего колеса	Подача, м³/ч (л/с)	Напор, м	Допускаемый кави- тационный запас, м, не более	Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м³), кВт	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг	Номер технических условий	Завод- изготовитель
X150-125-315-Л	—	200 (55,6)	32	5	24 (1450)	24	73	230	ТУ 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	ТУ 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	315 (87,5)	80	6		98	70	500	ТУ 26-06-1446—86	Уральский гидромашин имени Я. М. Свердлова (ПО «Урал- гидромаш»)
	б		65 50			79 61				
X250-200-500-А(К)	а	500 (139)	80	5,5	156	70	720	ТУ 26-06-1445—86	Московский насосный име- ни М. И. Ка- линина (НПО «ВНИИгидро- маш»)	
	б		65		122					
	б		54		105					

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

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

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
X50-32-125-Д	4A80A2	1,5	50 (3000)	380	875	418	310	465	830	600	—	80	130	100	340	140	172	24	4	123	—
	B80A2				925															135	—
	4A80B2	2,2			895															125	—
	B80B2				925															138	—
	4A90L2	3			925															135	—
	B90L2				1035															168	—
	4AM100S2	4			930															142	—
	B100S2				1080															183	—
X(O)50-32-250-A(К, Е, И)*	4A160S2	15			1329	348	351														
	1229				344	347															
	B160S2				1395	410	413														
	1295				415	418															
	4A160M2	18,5			1372	353	356														
	1272				358	361															
	B160M2				1445	430	433														
	1345				435	438															
	4A180S2	22			1367	363	366														
	1267				368	371															
	B180S2				1455	427	430														
	1355				432	435															
	4A180M2	30			1407	383	386														
	1307				388	391															
	B180M2				1500	497	500														
	1400				502	505															

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

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	
X80-50-200-A(К, Е, И, М), XO80-50-200-A(К, Е, И)	4AM132M2	11	50 (3000)	380	1115	425	450	485	1000	600	—	100	150	100	345	200	230	24	4	250	—	
	B132M2				1205		575													300	—	
	4AM160S2	15			1210	460	500		1065	750					380		230			290	295	
	B160S2				1275		610															360
	4AM160M2	18,5			1250	460	500		1065	750					380		230			305	310	
	B160M2				1325		610															380
	4AM180M2	30			1250	504	570		1122	750					430		280			360	365	
	B180M2				1380		680															475
X80-50-250-K(Е, И, М)	4AM180M2	30		380	1470	514	550	625	1340	500	500	125	120	100	420	225	260	33	6	410	—	
	B180M2				1565		660													525	—	
	4AM200M2	37			1530	670	615		1440	550	550				568		280			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
X100-80-160-Д	4AM132M2	11			1215	440	460	500	1070	450	450	100	85	100	340	200	240	24	6	260	—	
	B132M2				1320		585													320	—	
	4AM160S2	15			1310	514	510		1165	500	500		100		85		420			240	305	—
	B160S2				1390		620															
	4AM160M2	18,5			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

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		
X100-80-160-Д	4AM180M2	30	50 (3000)	380	1400	514	550	500	1253	500	500	100	100	100	420	200	260	24	6	360	—		
	B180M2				1495		660														475	—	
X(O)100-80-160-K(E, И)	4AM160M2	18,5			1355		510			1165					85				240			290	320
	B160M2					1440		620													365	395	
	4AM180S2	22			1360	514	550	1253	500	500	100	100	100	420	200	260	24	6			310	345	
	B180S2						1450													660			
		4AM180M2			30	1400		550	1253					100					260			330	365
		B180M2					1495			660													445
X100-65-200-K(E, И)	4AM180S2	22			1430	514	550	1305	500	500							420		260			400	—
	B180S2						1520					660											
	4AM180M2	30			1470	514	550	1305	500	500	100	120	120	420	225	260	33	6			420	—	
	B180M2						1565													660			
	4AM200M2	37			1530	670	615	1400	550	550											490	—	
	B200M2						1600					700											
		4A225M2	55	1580	670	655	1400	550	550											590	—		
		B225M2				1680					740												
X100-65-250-K(E, И, M)	4A225M2	55	1575	675	655	1400	580	580							590		305			660	—		
	B225M2				1675					740													770
	4A250S2	75	1680	704	770	1490	600	600	100	120	140	620	200	280	33	6			810	—			
	B250S2				1805													760					
	4A250M2	90	1720	704	770	1490	600	600												850	—		
	B250M2				1855					760													1070
X100-65-315-K(E, И)	4A280S2	110	1940	765	815	1588	600	600	125	150	140	670	280	345	33	6			1185	—			
	B280S2				1910													885					

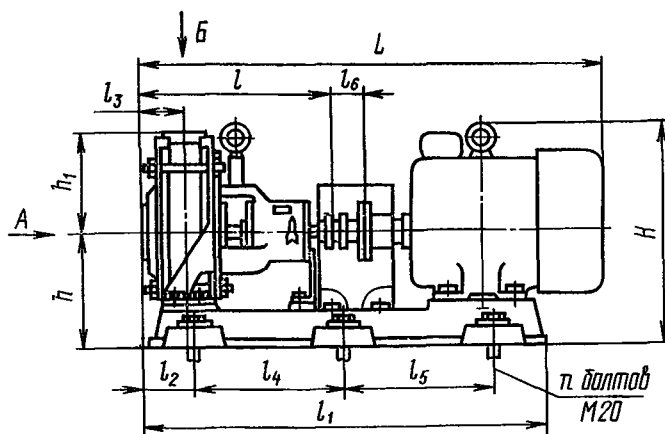
Типоразмер насоса	Двигатель				L	B	H	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	h	h ₁	d	n	Масса агрегата	
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																X	XO
X100-65-315-K(Е, И)	4A280M2	132	50 (3000)	380	1980	765	815	530	1588	600	600	125	150	140	670	280	375	33	6	1235	—
	4A315S2	160			1225	815	845		1840						720		375			1285	—
	4A315M2	200			1285	815	845		1840						720		375			1510	—
	X150-125-315-Д	4AM200M4	37		1605	704	735	530	1520	600	600	140	150	140	620	355	400	33	6	695	—
	B200M4	1675			820		805													—	
	4AM200L4	45	1645		735		735													735	—
	B200L4		1715		820		840													—	
	4A225M4	55	1655		750		780													—	
	B225M4		1755		835		925													—	
	4A250S4		1730		815		915													—	
	B250S4	75	1865		805		1110													—	
	X150-125-315-K(Е, И)	4AM200M4	37		1605		735													695	—
	B200M4	1675			820		805													—	
	4AM200L4	45			1645		735													735	—
B200L4	1715		820		840		—														
	4A225M4	55	1655		750		780													—	
	B225M4		1755		835		985													—	
	4A250S4		75		1730		815													915	—
	B250S4	1855	805		1110		—														
	X150-125-400-K(Е, И)	4A250S4	75		1725		825		1512											915	—
	B250S4	1850			785	530	1512	1110	—												
	4A250M4	90	1765		825	600	600	140	150	140	670	400	435	33	6	960	—				
	B250M4		1900		785	1210	—														
	4A280S4	110	1980		855	1588	1210	—													
	B280S4		1920		895	1380	—														
	X200-150-315-K(Е, И)	4AM200L4	45		1845	770	1460	780	—												
	B200L4	1915			855	670	1500	885	—												
	4A225M4	55	1855		785	650	650	160	150	180	660	400	435	33	6	825	—				
	B225M4		1955		870	770	—														
	4A250S4	75	1930		825	1520	960	—													
	B250S4		2055		815	1155	—														

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
X200-150-500-A (К, Е, И) *	4A250M4	90	25 (1500)	220/380	2250	$\frac{660}{750}$	990	1100	$\frac{2000}{2280}$	1490	—	200	$\frac{310}{350}$	180	580	500	$\frac{600}{580}$	35	4	$\frac{1440}{2130}$	—
	4A280S4	110			2460	$\frac{870}{910}$	1045		$\frac{1650}{2340}$											—	
	4A280M4	132		380/660	2500	$\frac{870}{910}$	1045		$\frac{1700}{2390}$											—	
	BAO2-280S4				2530	$\frac{930}{980}$	960		$\frac{2200}{2280}$											$\frac{1920}{2590}$	—
	4A315S4	160			2580	$\frac{870}{920}$	1050		$\frac{1740}{2420}$											—	
	BAO2-280M4				2530	$\frac{930}{980}$	960		$\frac{1970}{2660}$											—	
	4A315M4	200			2610	$\frac{870}{920}$	1050		$\frac{1960}{2650}$											—	
X250-200-500-A (К)	4A315S4	160	380		2471	800	1030	1210	2150	800	800	230	409	—	700	500	580	35	6	$\frac{2250}{2550}$	—
	BAO315M-4			2516	980		$\frac{2475}{3175}$													—	
	4A315M4	200		2531	1030	$\frac{2610}{3060}$	—														
	BAO355M-4			2521	1060	$\frac{3345}{3830}$	—														
	AO3-400S4	250		2691	1060		—														
	4A355S4			2616	1120		—														
	BAO355L-4			2591	1060		—														
	AO3-400M4			2761	1160		—														

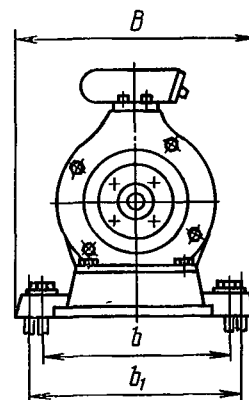
* Размеры и масса агрегата указаны с проставком: в числителе — со стальной сварной плитой, в знаменателе — с железобетонной плитой.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (мм)

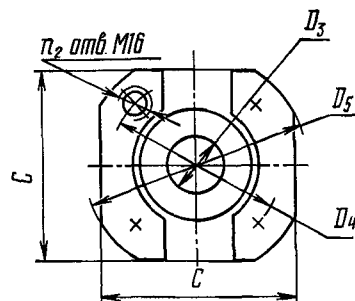
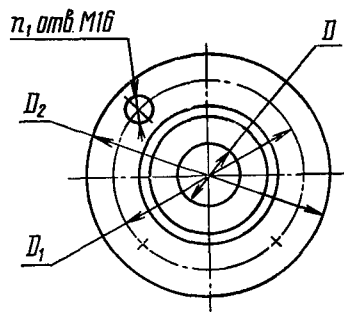
Типоразмер насоса	Фланец всасывающего патрубка					Фланец напорного патрубка					
	D	D_1	D_2	d_1	n_1	D_3	D_4	D_5	b_1	d_2	n_2
X50-32-125-Д	50	125	180	M16	4	32	100	—	105	M16	4
X(O)50-32-250-A(К, Е, И)	50	125	160	18	4	32	100	135	—	18	4
X65-50-125-Д	65	145	180	M16	4	50	125	—	125	M16	4
X80-50-160-Д	80	160	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-К(Е, 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-К(Е, И)	100	180	215	18	8	80	160	195	—	18	4
X100-65-200-К(Е, И)	100	180	215	18	8	65	145	180	—	18	4
X100-65-250-К(Е, И, М)	100	180	215	18	8	65	145	180	—	18	4
X100-65-315-К(Е, 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-К(Е, И)	150	240	280	22	8	125	210	245	—	18	8
X200-150-315-К(Е, 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 X с проточной частью из материалов исполнений Т, Л, К, Е, И

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

ТАБЛИЦЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг) СЕРИИ НАСОСОВ И АГРЕГАТОВ																				
Типоразмер насоса	Двигатель				L	B	H	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	b ₁	h	h ₁	n	Масса агрегата
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																
X50-32-125-Т(Л, К, Е, И)	4АМ90L2	3	50 (3000)	220/380	915	360	330	465	875	163,5	80	600	—	100	290	290	177	140	4	116
	АИР90L2				915		330													110
	2В90L2				1020		433													145
	4АМ100S2	4			927		340													125
	АИР100S2				927		340													114
	2В100S2				1078		443													165
X65-50-125-Т(Л, К, Е, И)	4АМ90L2	3			915	360	330	465	875	163,5	80	600	—	100	290	290	177	140	4	129
	АИР90L2				915		330													112
	2В90L2				1020		433													150
	4АМ100S2	4			927		340													128
	АИР100S2				927		340													117
	2В100S2				1078		443													167
	4АМ100L2	5,5			957		340													134
	АИР100L2				957		340													123
	2В100L2				1103		443													171
X65-50-160-Т(Л)	4АМ100L2	5,5			957	409	360	465	960	158,5	80	600	—	100	340	340	197	160	4	180
	АИР100L2				957		360													174
	2В100L2		1103	463	221															
	4АМ112М2	7,5	1017	395	194															
	В112М2		1161	500	238															
	4АМ132М2		1095	415	231															
	2В132М2	11	1221	508	289															
X150-125-315-Л	4А200L4	45	25 (1500)	380	1640	650	720	670	1540	165	140	600	600	140	596	596	415	355	6	705
	4А225М4	55	1650	765	1020															

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (мм)

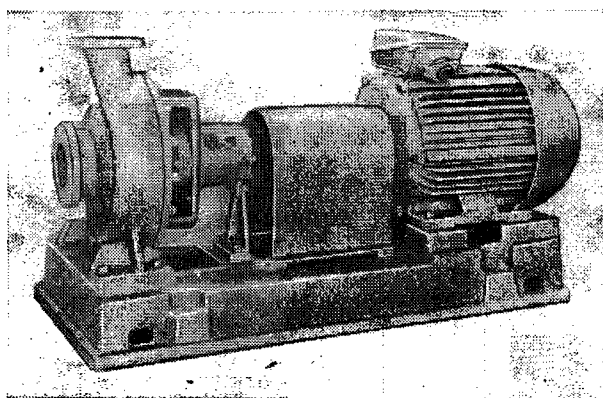
Типоразмер насоса	Фланец всасывающего патрубка				Фланец напорного патрубка				
	D	D_1	D_2	n_1	D_3	D_4	D_5	C	n_2
X50-32-125-Т (Л, К, Е, И)	50	125	160	4	32	100	135	105	4
X65-50-125-Т (Л, К, Е, И)	65	145	160	4	50	125	160	125	4
X65-50-160-Т (Л)	65	145	180	4	50	125	160	125	4
X150-125-315-Л	150	240	280	8	125	210	245	—	8

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ типа X

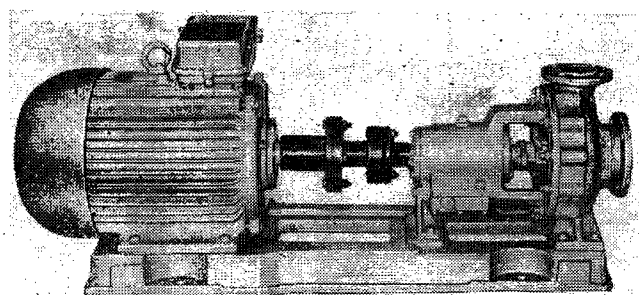
Наименование детали	Исполнение по материалу							
	А	Д	К	Е	И	М	Т	Л
Корпус насоса Крышка корпуса Рабочее колесо	Сталь 25Л-II	Хромистый чугун ЧХ28	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 07ХН25МДТЛ	Сталь 15Х18Н12С4ТЮЛ	Титано- вый сплав ТЛЗ	Кремнистый чугун ЧС15
Защитная втулка	Сталь 45	Сталь 10Х17Н13М2Т	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



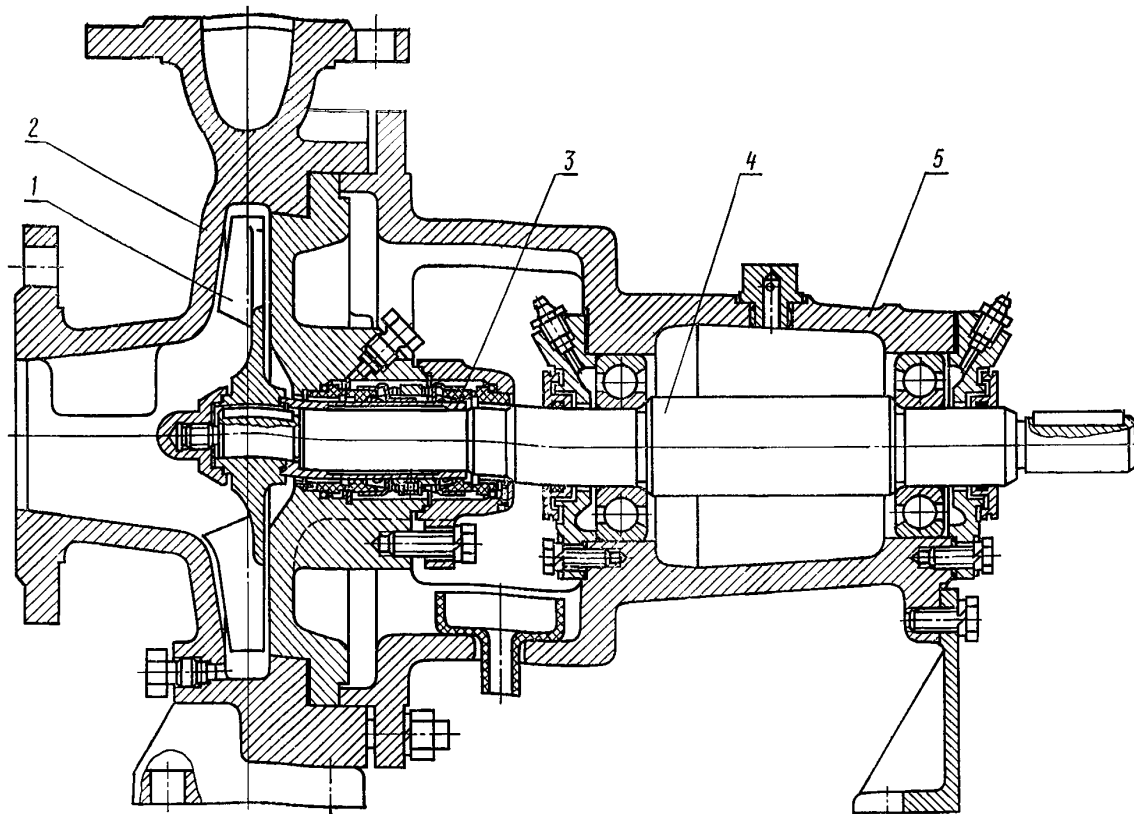
Электронасосный агрегат типа АХ



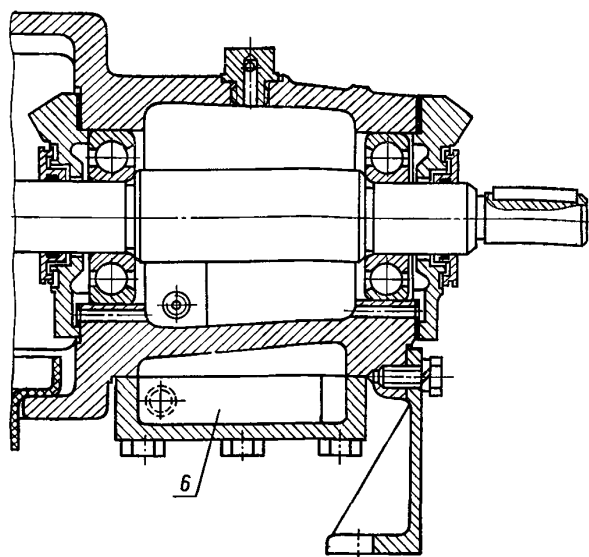
Электронасосный агрегат типа АХО

Насосы типа АХ унифицированного ряда — центробежные горизонтальные консольные одноступенчатые. Предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 , вязкостью до $30 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, содержащих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%.

Насосы выпускают на подачи от 4 до $600 \text{ м}^3/\text{ч}$ 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 $+90^\circ\text{C}$), из материала К, Е, И, Н — от 233 до 393 К (от -40 до $+120^\circ\text{C}$), из материала Д — от 273 до 363 К (от 0 до 90°C).



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°С), в том числе кристаллизующихся (в этом случае по требованию за-

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

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

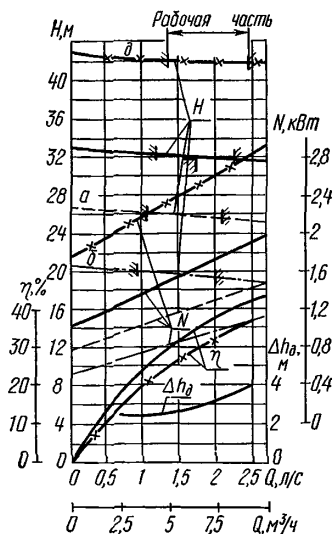
Насос состоит из корпуса 2, вала 4, рабочего колеса 1 открытого типа, узла уплотнения, защитной втулки 3 и опорного кронштейна 5.

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.

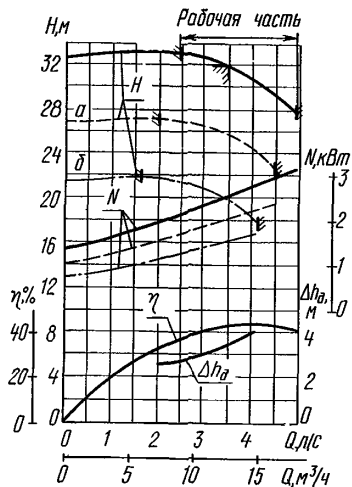
Ротор насоса вращается в двух шарикоподшипниковых опорах, смазываемых консистентной смазкой (для насосов конструктивного исполнения О — жидкая). Консистентную смазку подают через масленки, расположенные на крышках подшипников, жидкую смазку заливают в масленку постоянного уровня. Кронштейн насоса конструктивного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

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

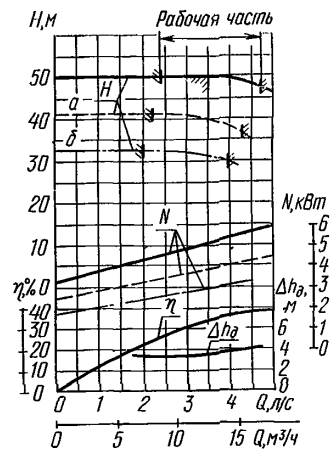
Все одноименные детали насосов взаимозаменяемы.



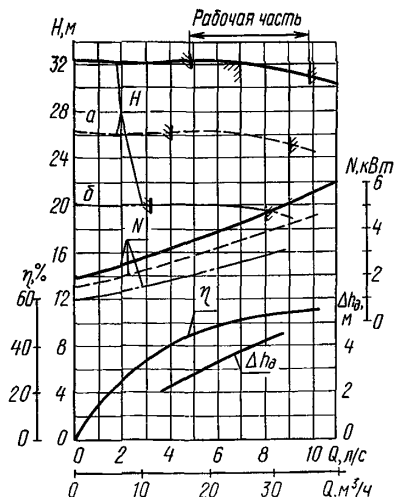
Характеристика насоса
AX(O)40-25-160-A (К, Е, П); $n = 2900$ об/мин



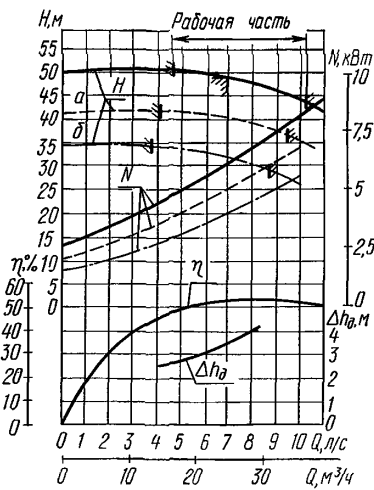
Характеристика насоса
AX(O)50-32-160-A (К, Е, П); $n = 2900$ об/мин



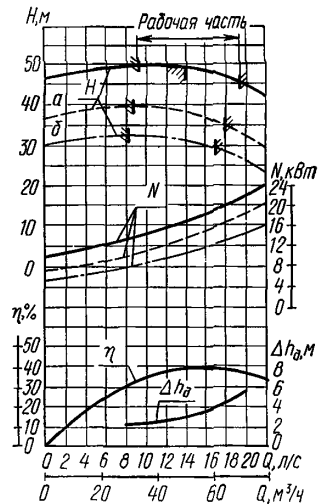
Характеристика насоса
AX(O)50-32-200-A (К, Е, П); $n = 2900$ об/мин



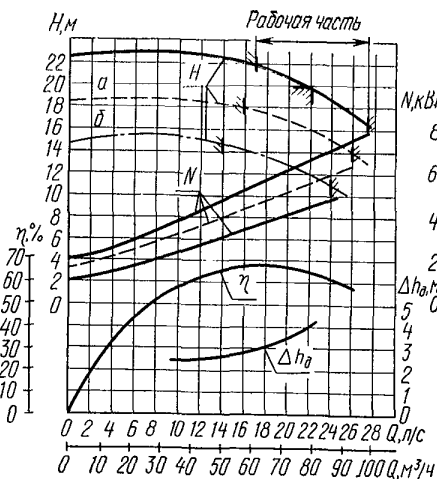
Характеристика насоса AX65-50-160
К(Е); $n = 2900$ об/мин



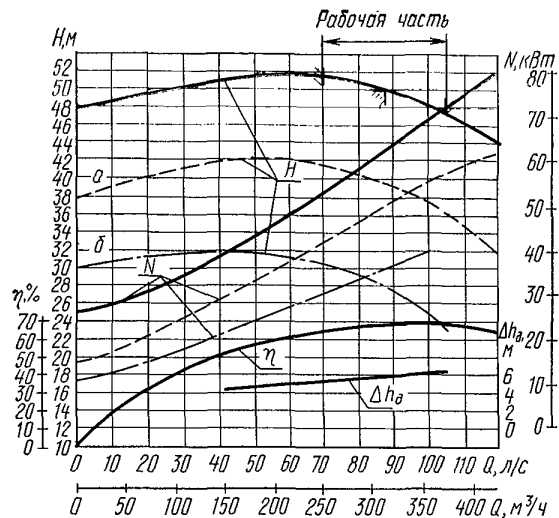
Характеристика насоса AX(O)65-40-
200-A (К, Е, П); $n = 2900$ об/мин



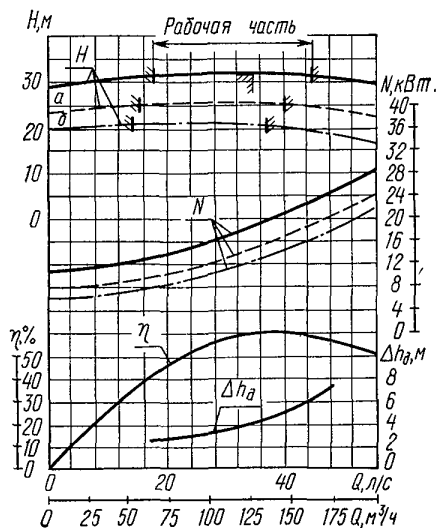
Характеристика насоса
AX100-65-400-A (К, Е, П); $n = 1450$ об/мин



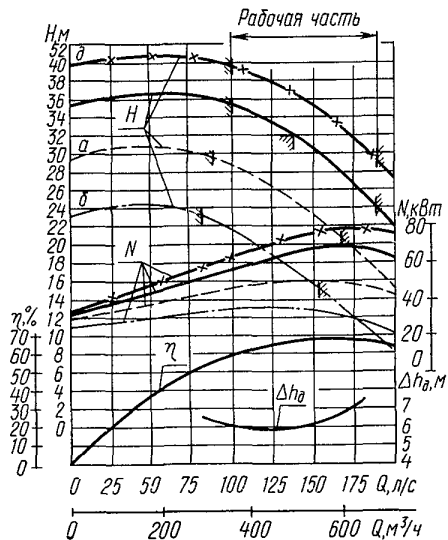
Характеристика насоса AX125-80-250-A (К, Е, И); $n=1450$ об/мин



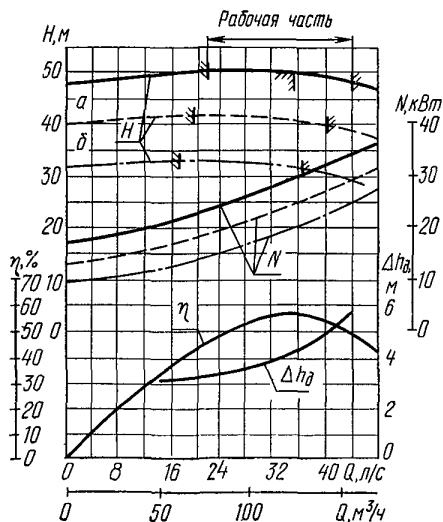
Характеристика насоса AX200-150-400-A (К, Е, И); $n=1450$ об/мин



Характеристика насоса AX125-100-315-A (К, Е, И, Н); $n=1450$ об/мин



Характеристика насоса AX250-200-315-A (К, Е, И); $n=1450$ об/мин

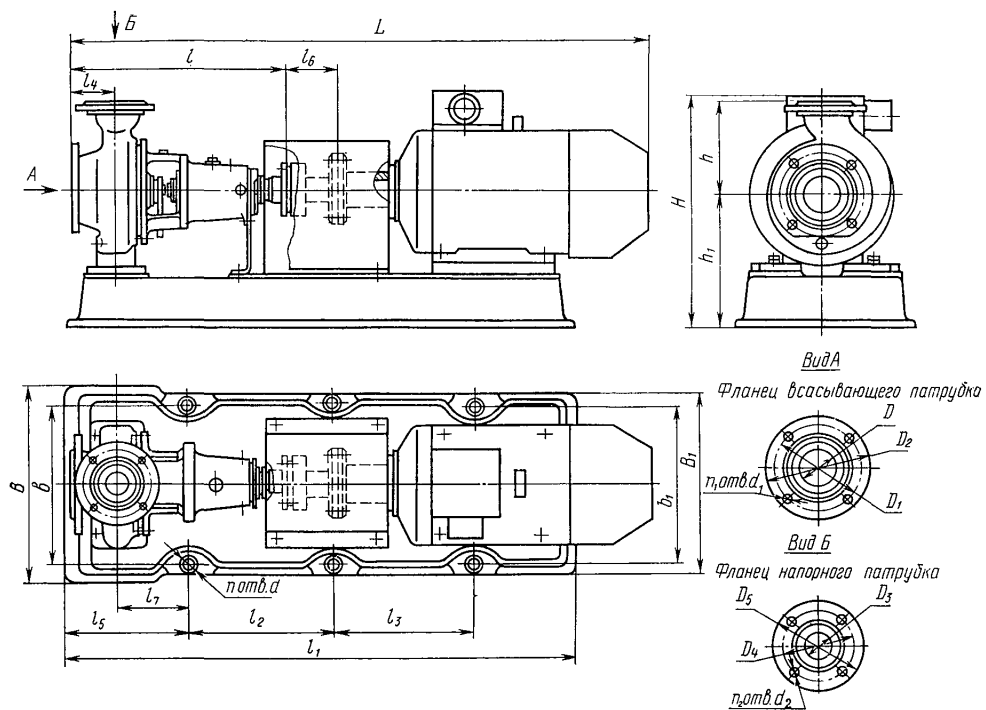


Характеристика насоса AX125-100-400-A (К, Е, И); $n=1450$ об/мин

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСОВ типа АХ

Типоразмер насоса	Обозначение обточки рабочего колеса	Подача, м³/ч (л/с)	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м³), кВт	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг	Номер технических условий	Завод-изготовитель
АХ(О)40-25-160д-А(К, Е, И)	—		42			2,5	29			
АХ(О)40-25-160-А(К, Е, И)	— а б	6,3 (1,75)	32 25,8 19,5	3		1,6 1,2 0,9	34	50 (53)		
АХ(О)50-32-160-А(К, Е, И)	— а б	12,5 (3,47)	32 26 20	3,5		2,6 2 1,5	42	50 (53)	ТУ 26-06-1187—85	Целиноградский насосный
АХ(О)50-32-200-А(К, Е, И)	— а б	12,5 (3,47)	50 40 32	3,5		5,3 3,9 2,9	32	60 (63)		
АХ65-50-160-К(Е)	— а б	25 (6,95)	32 26 20	4	48 (2900)	4,2 3,5 2,6	52	48	ТУ 26-06-1445—85	Московский насосный имени М. И. Калинина (НПО «ВНИИгидромаш»)
АХ(О)65-40-200-А(К, Е, И)	— а б	25 (6,95)	50 40 32	3,5		6,2 5 4	55	60 (63)	ТУ 26-06-1187—85	Целиноградский насосный
АХ100-65-400-А(К, Е, И)	— а б	50 (13,9)	50 38 32	3		17 14 11	40	165	ТУ 26-06-1308—86	Катайский насосный
АХ125-80-250-А(К, Е, И)	— а б	80 (22,2)	20 16 12	4		6,7 5,5 4,5	60	105	ТУ 26-06-1246—80	Целиноградский насосный
АХ125-100-315-А(К, Е, И, Н)	— а б	125 (34,7)	32 25 21	4,5		18 14 12	60	145		
АХ125-100-400-А(К, Е, И)	— а б	125 (34,7)	50 40 32	4,5	24 (1450)	29 25 20	58	170	ТУ 26-06-1308—86	Катайский насосный
АХ200-150-400-А(К, Е, И)	— а б	315 (87,5)	50 40 28	6		63 50 36	69	360	ТУ 26-06-1445—85	Московский насосный имени М. И. Калинина (НПО «ВНИИгидромаш»)
АХ250-200-315д-А(К, Е, И)	—		37			74				
АХ250-200-315-А(К, Е, И)	— а б	500 (139)	32 25 17	6		64 50 35	68	450	ТУ 26-06-1469—86	Уральский гидромашин имени Я.М. Свердлова (ПО «Уралгидромаш»)

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 АХ(О)**

Типоразмер насоса	Двигатель				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																			AX	AXO																		
AX(O)40-25-160*	4A90L2	3	50 (3000)	220/380	<u>920</u>	305	290	<u>365</u>	465	<u>950</u> 844	<u>595</u> 527	—	80	190	105	121	250	250	160	212	18	4	<u>140</u>	<u>143</u>																		
	<u>820</u>				<u>134</u>			<u>137</u>																																		
	B90L2	<u>1025</u>			<u>477</u>			<u>173</u>															<u>176</u>																			
	<u>925</u>	<u>167</u>			<u>170</u>																																					
	4A100S2	<u>935</u>			<u>377</u>			<u>147</u>															<u>150</u>																			
	<u>835</u>	<u>141</u>			<u>144</u>																																					
	B100S2	<u>1085</u>			<u>487</u>			<u>188</u>															<u>201</u>																			
	<u>985</u>	<u>182</u>			<u>195</u>																																					
	4A100L2	<u>965</u>			<u>392</u>			<u>153</u>															<u>156</u>																			
	<u>865</u>	<u>147</u>			<u>150</u>																																					
B100L2	<u>1110</u>	<u>487</u>			<u>189</u>			<u>192</u>																																		
<u>1010</u>	<u>183</u>	<u>186</u>																																								
4A112M2	<u>1022</u>	<u>410</u>			<u>171</u>			<u>174</u>																																		
<u>922</u>	<u>165</u>	<u>168</u>																																								
B112M2	<u>1150</u>	<u>530</u>			<u>211</u>			<u>214</u>																																		
<u>1050</u>	<u>205</u>	<u>208</u>																																								
AX(O)50-32-160*	4A90L2	3			50 (3000)			220/380															<u>920</u>	305	290	<u>365</u>	465	<u>950</u> 844	<u>595</u> 527	—	80	190	105	121	250	250	160	212	18	4	<u>140</u>	<u>143</u>
	<u>820</u>																						<u>134</u>			<u>137</u>																
	B90L2	<u>1025</u>																					<u>477</u>			<u>175</u>															<u>178</u>	
	<u>925</u>	<u>169</u>																					<u>172</u>																			
	4A100S2	<u>935</u>																					<u>377</u>			<u>147</u>															<u>150</u>	
	<u>835</u>	<u>141</u>																					<u>144</u>																			
	B100S2	<u>1085</u>																					<u>487</u>			<u>188</u>															<u>191</u>	
	<u>985</u>	<u>182</u>																					<u>185</u>																			
	4A100L2	<u>965</u>																					<u>392</u>			<u>153</u>															<u>156</u>	
	<u>865</u>	<u>147</u>																					<u>150</u>																			
B100L2	<u>1110</u>	<u>487</u>																					<u>189</u>			<u>192</u>																
<u>1010</u>	<u>183</u>	<u>186</u>																																								

Типоразмер насоса	Двигатель				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— (об/мин)	Напряжение, В																			AX	AXO
AX(O)50-32-200*	4A100L2	5,5	50 (3000)	220/380	965	305	290	420	465	1225	760	—	80	190	105	121	250	250	180	240	18	4	171	174
	865				165			168																
	B100L2	1110			515			218															221	
	1010	212			215																			
	4A112M2	7,5			1022			438															185	188
	922				179			182																
	B112M2	1150			558			229															232	
	1050	223			226																			
	4A132M2	11			1100			458															217	220
	1000				211			214																
	B132M2	1190			583			268															271	
	1090	262			265																			
4A160S2	15	1194	510	276	279																			
1094		270	273																					
B160S2	1260	620	346	349																				
1160	340	343																						
AX65-50-160*	4AM100L2	5,5	50 (3000)	380	965	305	350	392	465	950	580	—	80	190	105	120	250	310	160	212	18	4	156	—
	865				150			—																
	B100L2	1110			487			190															—	
	1010	184			—																			
	4AM112M2	7,5			1022			410															170	—
	922				164			—																
	B112M2	1150			530			214															—	
	1050	208			—																			
	4AM132M2	11			1100			430															210	—
	1000				204			—																
	B132M2	1190			555			260															—	
	1090	254			—																			

Типоразмер насоса	Двигатель				L	B	B ₁	H	t	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	b	b ₁	h	h ₁	d	a	Масса агрегата								
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																			AX	AXO							
AX(O)65-40-200*	4A132M2	11	50 (3000)	220/380	1120	305	290	458	485	940	595	—	100	190	105	121	250	250	180	240	18	4	217	220							
	1020				844			527		211	214																				
	B132M2				1210			583		268	271																				
	1110				262			265																							
	4A160S2	15			1214	350	510	1040	675	265	310	276	279																		
	1114				270		273																								
	B160S2				1280		620	950	579					346	349																
	1180				340		343																								
AX100-65-400	4AM160M4	18,5	25 (1500)	380	1465	670	670	650	655	1430	595	595	125	120	140	3	570	570	315	410	33	6	570	—							
	1535				740			630															—								
	4AM180S4	22			1460			670															585	—							
	B180S4				1545			770															640	—							
	4AM180M4	30			1500			670															605	—							
	Bi80M4				1590			720															710	—							
	4AM200M4	37			1585			715															680	—							
	B200M4				1655			800															790	—							
AX125-80-250	4A132S4	7,5			1250	380	380	595	625	1130	760	—	125	250	145	67	308	308	280	375	18	4	300	—							
	1355				718			355															—								
	4A132M4	11			1310			595															315	—							
	B132M4				1390			718															370	—							
	4A160S4	15			1395			595															360	—							
	B160S4				1445			430															430	705	1225	380	380	325	430	—	
	4A160M4	1440			595																			385							—
	B160M4	1495			705																			460							—

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

Типоразмер насоса	Двигатель				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																			AX	AXO
AX125-100-315	4AM180S4	22	25 (1500)	380	1501	630	630	670	670	1465	610	610	140	120	140	3	530	530	315	380	33	6	500	—
	B180S4				1490			770															540	—
	4AM180M4	30			1541			670															520	—
	B180M4				1635			720															640	—
	4AM200M4	37			1600			715															600	—
	B200M4				1660			800															710	—
	4AM200L4	45			1640			715															630	—
	B200L4				1700			800															750	—
AX125-100-400	4AM200L4	45			1640	805	750	—																
	4A225M4	55			1650	820	805	—																
	B225M4				1750	905	950	—																
	4A250S4	75			1725	860	940	—																
	B250S4				1850	850	1125	—																
	AX200-150-400*	4A225M4			55	1875	840	1006	—															
4A250S4		75			1705		1415	—																
					1950	905	1240	—																
					1780		1550	—																
					2075	895	1436	—																
B250S4					1905	860	1745	—																
4A250M4		90			1990	870	905	1286	—															
1820						1595	—																	
B250M4						2125	895	1510	—															
					1955		1820	—																
4A280S4		110			2205		1536	—																
2035						1845	—																	
B280S4			2175	975	1706	—																		
		2005		2015	—																			

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

Типоразмер насоса	Двигатель				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																			АХ	АХО							
АХ250-200-315*	4А250М4	90	25 (1500)	220/380	2280	$\frac{660}{750}$		990		$\frac{2000}{2280}$															$\frac{1390}{2080}$	—					
	4А280S4	110			2490	$\frac{870}{910}$		1045																							
	4А280М4	132		380/660	2530	$\frac{870}{910}$	1045	660 750	1130	$\frac{2200}{2280}$	1490	—	230	$\frac{310}{350}$	180	$\frac{175}{160}$	580	580	500	$\frac{600}{580}$	35	4	$\frac{1650}{2340}$	—							
	BAO2-280S4				2530	$\frac{930}{980}$	960																						$\frac{1870}{2540}$	—	
	4А315S4	160			2580	$\frac{870}{920}$	1050																							$\frac{1690}{2370}$	—
	BAO2-280М4				2530	$\frac{930}{980}$	960																					$\frac{1920}{2610}$	—		
	4А315М4				200	2610	$\frac{870}{920}$																1050							$\frac{1910}{2600}$	—

* Размеры и масса в числителе указаны для агрегата с проставком 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 AX

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

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	X65-50-125-Л-С	— 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-Т-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-СД	— 4AM100L2 2B100L2	36 3153 5960 36 3153 5961 36 3153 5952
X50-32-125-К-55	— 4AM90L2 4AM100S2	36 3155 6960 36 3155 6961 36 3155 6962	X65-50-125-Т-5	— 4AM100L2	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-55	— 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	X65-50-125-К-С	— 4AM100L2 2B100L2	36 3151 0010 36 3151 0011 36 3151 0012
X50-32-125-Д-С	— 4A90L2	36 3153 2870 36 3153 2871	X65-50-125-К-СД	— 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-5	— 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-55	— 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-Е-С	— 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-СД	— 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-5	— 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-55	— 4AM100L2 2B100L2 4AM100S2 2B100S2 2B90L2	36 3154 6700 36 3154 6701 36 3154 6702 36 3154 6703 36 3154 6704 36 3154 6705
X65-50-125-Д-С	— 4AM100S2	36 3153 8640 36 3153 8641	X65-50-125-И-С	— 4AM100L2 4AM100S2 4AM90L2	36 3155 7280 36 3155 7282 36 3155 7281 36 3155 7283
X65-50-125-Д-5	— 4AM100S2	36 3155 1470 36 3155 1471			
X65-50-125-Е-55	— 4AM100S2 2B100S2 2B90L2	36 3154 6710 36 3154 6713 36 3154 6714 36 3154 6715			

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 3153 2810 36 3153 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 3155 1530 36 3155 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	36 3155 3390 36 3155 3391
			X100-65-315-К-5	— 4A280M2	36 3155 3420 36 3155 3421
			X100-65-315-К-55	— 4A280M2	36 3155 3450 36 3155 3451

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП		
X100-65-315-Е-СД	— 4A280M2	36 3155 3480 36 3155 3481	X150-125-400-К-СД	— 4A250S4	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	— 4A280M2	36 3155 3540 36 3155 3541	X150-125-400-К-55	— 4A250S4	36 3155 3900 36 3155 3901		
X100-65-315-И-СД	— 4A280M2	36 3155 3570 36 3155 3571	X150-125-400-Е-СД	— 4A250S4	36 3153 2730 36 3153 2731		
X100-65-315-И-5	— 4A280M2	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	— 4A250S4	36 3155 3960 36 3155 3961		
X100-80-160-К-СД	— 4AM180S2	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	— 4A250S4	36 3166 3990 36 3155 3991		
X100-80-160-К-55	— 4AM180S2	36 3155 2490 36 3155 2491	X150-125-400-И-55	— 4A250S4	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	— 4AM180S2	36 3155 2520 36 3155 2521	X200-150-315-К-5	— 4A225M4	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	— 4AM180S2	36 3153 2660 36 3153 2661	X200-150-315-Е-СД	— 4A225M4	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	— 4AM180S2	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	— 4AM180S2	36 3155 2640 36 3155 2641	X200-150-315-И-5	— 4A225M4	36 3155 4260 36 3155 4261		
XO100-80-160-К-СД	— 4AM180S2	36 3155 8780 36 3155 8781	X200-150-315-И-СД	— 4A225M4	36 3155 4290 36 3155 4291		
XO100-80-160-К-55	— 4AM180S2	36 3155 8810 36 3155 8811	X200-150-500-А-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 0550 36 3155 0557 36 3155 0551 36 3155 0552 36 3155 0553 36 3155 0554		
XO100-80-160-Е-СД	— 4AM180S2	36 3155 8840 36 3155 8841		X200-150-500-К-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 0570 36 3155 0577 36 3155 0571 36 3155 0572 36 3155 0573 36 3155 0574	
XO100-80-160-Е-55	— 4AM180S2	36 3155 8870 36 3155 8871			X200-150-500-Е-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 0600 36 3155 0607 36 3155 0601 36 3155 0602 36 3155 0603 36 3155 0604
XO100-80-160-И-СД	— 4AM180S2	36 3155 8900 36 3155 8901				X200-150-500-И-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4
XO100-80-160-И-55	— 4AM180S2	36 3155 8930 36 3155 8931	X200-150-500-А-55				— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4
X150-125-315-Л	— 4A200L4	36 3153 6200 36 3153 6201					
X150-125-315-К-СД	— 4AM200L4	36 3153 2820 36 3153 2821					
X150-125-315-К-5	— 4AM200L4	36 3155 3660 36 3155 3661					
X150-125-315-К-55	— 4AM200L4	36 3155 3690 36 3155 3691					
X150-125-315-Е-СД	— 4AM200L4	36 3153 2830 36 3153 2831					
X150-125-315-Е-5	— 4AM200L4	36 3155 3720 36 3155 3721					
X150-125-315-Е-55	— 4AM200L4	36 3155 3750 36 3155 3751					
X150-125-315-И-СД	— 4AM200L4	36 3153 2840 36 3153 2841					
X150-125-315-И-5	— 4AM200L4	36 3155 3780 36 3155 3781					
X150-125-315-И-55	— 4AM200L4	36 3155 3810 36 3155 3811					
X150-125-315-Д-С	— 4AM200L4	36 3153 2860 36 3153 2861					
X150-125-315-Д-5	— 4AM200L4	36 3155 3840 36 3155 3841					

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X200-150-500-K-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	X-E50-32-250д-Е-55	4A160M2	36 3154 7663
	4A315S4	36 3155 0683		B180M2	36 3154 7664
	4A315M4	36 3155 0684		B180S2	36 3154 7665
X200-150-500-E-55	BAO2-280S4	36 3155 0687	X50-32-250д-И-55	B160M2	36 3154 7666
	BAO2-280M4	36 3155 0688		—	36 3154 7670
	—	36 3155 0710		4A180M2	36 3154 7671
	4A250M4	36 3155 0719	X-E50-32-250д-И-55	4A180S2	36 3154 7672
	4A280S4	36 3155 0711		4A160M2	36 3154 7673
	4A280M4	36 3155 0712		B180M2	36 3254 7674
X200-150-500-И-55	4A315S4	36 3155 0713	X50-32-250д-А-5	B180S2	36 3154 7675
	4A315M4	36 3155 0714		B160M2	36 3154 7676
	BAO2-280S4	36 3155 0717		—	36 3151 7800
	BAO2-280M4	36 3155 0718	X-E50-32-250д-А-5	4A180M2	36 3151 7801
	—	36 3155 0740		4A180S2	36 3151 7802
	4A250M4	36 3155 0741		4A160M2	36 3151 7803
X250-200-500-A-СД	4A280S4	36 3155 0742	X50-32-250д-К-5	B180M2	36 3154 7804
	4A280M4	36 3155 0743		B180S2	36 3154 7805
	4A315S4	36 3155 0744		B160M2	36 3154 7806
	4A315M4	36 3155 0745	X-E50-32-250д-К-5	—	36 3154 7810
	BAO2-280S4	36 3155 0748		4A180M2	36 3154 7811
	BAO2-280M4	36 3155 0749		4A180S2	36 3154 7812
X250-200-500-K-СД	—	36 3155 8380	X50-32-250д-Е-5	4A160M2	36 3154 7813
	4A315S4	36 3155 8381		B180M2	36 3154 7814
	4A315M4	36 3155 8382		B180S2	36 3154 7815
	4A355S4	36 3155 8383	X-E50-32-250д-Е-5	B160M2	36 3154 7816
	AO3-400S4	36 3155 8384		—	36 3154 7820
	AO3-400M4	36 3155 8385		4A180M2	36 3154 7821
X250-200-500-A-5	—	36 3155 8400	X50-32-250д-И-5	4A180S2	36 3154 7822
	4A315S4	36 3155 8402		4A160M2	36 3154 7823
	4A315M4	36 3155 8403	X-E50-32-250д-И-5	B180M2	36 3154 7824
	4A355S4	36 3155 8404		B180S2	36 3154 7825
	AO3-400S4	36 3155 8405		B160M2	36 3154 7826
	AO3-400M4	36 3155 8406	X50-32-250д-А-СД	—	36 3154 7830
X250-200-500-K-5	—	36 3155 8420		4A180M2	36 3154 7831
	4A315S4	36 3155 8421		4A180S2	36 3154 7832
	4A315M4	36 3155 8422	X-E50-32-250д-А-55	4A160M2	36 3154 7833
	4A355S4	36 3155 8423		B180M2	36 3154 7730
	AO3-400S4	36 3155 8424		B160M2	36 3154 7731
	AO3-400M4	36 3155 8425	X50-32-250д-К-СД	4A180S2	36 3154 7732
X250-200-500-K-55	—	36 3155 8440		4A160M2	36 3154 7733
	4A315S4	36 3155 8441	X50-32-250д-Е-СД	—	36 3154 7740
	4A315M4	36 3155 8442		4A180M2	36 3154 7741
	4A355S4	36 3155 8443		4A180S2	36 3154 7742
	AO3-400S4	36 3155 8444	X50-32-250д-И-СД	4A160M2	36 3154 7743
	AO3-400M4	36 3155 8445		—	36 3154 7750
X50-32-250д-А-55	—	36 3155 8480		4A180M2	36 3154 7751
	4A315S4	36 3155 8481	X50-32-250-А-55	4A180S2	36 3154 7752
	4A315M4	36 3155 8482		4A160M2	36 3154 7840
	4A355S4	36 3155 8483		4A180S2	36 3154 7841
	AO3-400S4	36 3155 8424	X-E50-32-250-А-55	4A160M2	36 3154 7842
	AO3-400M4	36 3155 8425		4A160S2	36 3154 7843
X-E50-32-250д-А-55	BAO355M-4	36 3155 8426		B180M2	36 3154 7845
	BAO355L-4	36 3155 8427	X50-32-250-К-55	B180S2	36 3154 7846
	—	36 3154 7640		B160M2	36 3154 7847
	4A180M2	36 3154 7641		B160S2	36 3154 7848
	4A180S2	36 3154 7642	X-E50-32-250-К-55	—	36 3154 7850
	4A160M2	36 3154 7643		4A180M2	36 3154 7851
X-E50-32-250д-А-55	B180M2	36 3154 7644		4A180S2	36 3154 7852
	B180S2	36 3154 7645		4A160M2	36 3154 7853
	B160M2	36 3154 7646		4A160S2	36 3154 7854
X50-32-250д-К-55	—	36 3154 7650	X-E50-32-250-К-55		
	4A180M2	36 3154 7651			
	4A180S2	36 3154 7652			
	4A160M2	36 3154 7653			
	B180M2	36 3154 7654			
	B180S2	36 3154 7655			
X-E50-32-250д-К-55	B160M2	36 3154 7656			

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
X-E50-32-250-K-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-E-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7860 36 3154 7861 36 3154 7862 36 3154 7863 36 3154 7864	XO50-32-250д-A-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7680 36 3154 7681 36 3154 7682 36 3154 7683
X-E50-32-250-E-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7865 36 3154 7866 36 3154 7867 36 3154 7868	XO-E50-32-250д-A-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-K-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7690 36 3154 7691 36 3154 7692 36 3154 7693
X-E50-32-250-И-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7875 36 3154 7876 36 3154 7877 36 3154 7878	XO-E50-32-250д-K-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7694 36 3154 7695 36 3154 7696
X50-32-250-A-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8000 36 3154 8001 36 3154 8002 36 3154 8003 36 3154 8004	XO-E50-32-250д-E-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7700 36 3154 7701 36 3154 7702 36 3154 7703
X-E50-32-250-A-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8005 36 3154 8006 36 3154 8007 36 3154 8008	XO50-32-250д-И-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7710 36 3154 7711 36 3154 7712 36 3154 7713
X50-32-250-K-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8010 36 3154 8011 36 3154 8012 36 3154 8013 36 3154 8014	XO-E50-32-250д-И-55	B180M2 B180S2 B160M2	36 3154 7714 36 3154 7715 36 3154 7716
X-E50-32-250-K-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8015 36 3154 8016 36 3154 8017 36 3154 8018	XO50-32-250д-A-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7760 36 3154 7761 36 3154 7762 36 3154 7763
X50-32-250-E-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8020 36 3154 8021 36 3154 8022 36 3154 8023 36 3154 8024	XO50-32-250д-K-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7770 36 3154 7771 36 3154 7772 36 3154 7773
X-E50-32-250-E-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8025 36 3154 8026 36 3154 8027 36 3154 8028	XO50-32-250д-E-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7780 36 3154 7781 36 3154 7782 36 3154 7783
X50-32-250-И-5	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 8030 36 3154 8031 36 3154 8032 36 3154 8033 36 3154 8034	XO50-32-250д-И-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2	36 3154 7790 36 3154 7791 36 3154 7792 36 3154 7793
X-E50-32-250-И-5	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 8035 36 3154 8036 36 3154 8037 36 3154 8038	XO50-32-250-A-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7880 36 3154 7881 36 3154 7882 36 3154 7883 36 3154 7884
X50-32-250-A-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7920 36 3154 7921 36 3154 7922 36 3154 7923 36 3154 7924	XO-E50-32-250-A-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7885 36 3154 7886 36 3154 7887 36 3154 7888
X50-32-250-K-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7930 36 3154 7931 36 3154 7932 36 3154 7933 36 3154 7934	XO50-32-250-K-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7890 36 3154 7891 36 3154 7892 36 3154 7893 36 3154 7894
X50-32-250-E-СД	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7940 36 3154 7941 36 3154 7942 36 3154 7943 36 3154 7944	XO-E50-32-250-K-55	B180M2 B180S2 B160M2 B160S2	36 3154 7895 36 3154 7896 36 3154 7897 36 3154 7898
			XO50-32-250-E-55	— 4A180M2 4A180S2 4A160M2 4A160S2	36 3154 7900 36 3154 7901 36 3154 7902 36 3154 7903 36 3154 7904

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
ХО-Е50-32-250-Е-55	B180M2	36 3154 7905	AX-L40-25-160д-II-5	B112M2	36 3154 8813
	B180S2	36 3154 7906		B100L2	36 3154 8814
	B160M2	36 3154 7907	AX40-25-160д-A-CD	—	36 3154 8820
	B160S2	36 3154 7908		4A112M2	36 3154 8821
ХО50-32-250-II-55	—	36 3154 7910	AX40-25-160д-K-CD	4A100L2	36 3154 8822
	4A180M2	36 3154 7911		—	36 3154 8830
	4A180S2	36 3154 7912	AX40-25-160д-E-CD	4A112M2	36 3154 8831
	4A160M2	36 3154 7913		4A100L2	36 3154 8832
ХО-Е50-32-250-II-55	4A160S2	36 3154 7914	AX40-25-160д-II-CD	—	36 3154 8840
	B180M2	36 3154 7915		4A112M2	36 3154 8841
	B180S2	36 3154 7916	AX40-25-160д-II-CD	4A100L2	36 3154 8842
	B160M2	36 3154 7917		—	36 3154 8850
ХО50-32-250-A-CD	B160S2	36 3154 7918	AX40-25-160-A-55	4A112M2	36 3154 8851
	—	36 3154 7960		4A100L2	36 3154 8852
	4A180M2	36 3154 7961	AX-E40-25-160-A-55	—	36 3154 8880
	4A180S2	36 3154 7962		4A100L2	36 3154 8881
ХО50-32-250-K-CD	4A160M2	36 3154 7963	AX40-25-160-K-55	4A100S2	36 3154 8882
	4A160S2	36 3154 7964		B100L2	36 3154 8883
	—	36 3154 7970	AX-E40-25-160-K-55	B100S2	36 3154 8884
	4A180M2	36 3154 7971		—	36 3154 8860
ХО50-32-250-E-CD	4A180S2	36 3154 7972	AX40-25-160-E-55	4A100L2	36 3154 8861
	4A160M2	36 3154 7973		4A100S2	36 3154 8862
	4A160S2	36 3154 7974	AX-E40-25-160-E-55	B100L2	36 3154 8863
	—	36 3154 7980		B100S2	36 3154 8864
ХО50-32-250-II-CD	4A180M2	36 3154 7981	AX40-25-160-II-55	—	36 3154 8870
	4A180S2	36 3154 7982		4A100L2	36 3154 8871
	4A160M2	36 3154 7983	AX-E40-25-160-II-55	4A100S2	36 3154 8872
	4A160S2	36 3154 7984		B100L2	36 3154 8873
AX40-25-160д-A-55	—	36 3154 7990	AX40-25-160-II-55	B100S2	36 3154 8874
	4A180M2	36 3154 7991		—	36 3154 8890
	4A180S2	36 3254 7992	AX-E40-25-160-A-5	4A100L2	36 3154 8891
	4A160M2	36 3154 7993		4A100S2	36 3154 8892
AX-E40-25-160д-A-55	4A160S2	36 3154 7994	AX40-25-160-A-5	B100L2	36 3154 8893
	—	36 3154 8740		B100S2	36 3154 8894
	4A112M2	36 3154 8741	AX-E40-25-160-A-5	—	36 3154 8900
	4A100L2	36 3154 8742		4A100L2	36 3154 8901
AX40-25-160д-K-55	B112M2	36 3154 8743	AX-E40-25-160-A-5	4A100S2	36 3154 8902
	B100L2	36 3154 8744		B100L2	36 3154 8903
	—	36 3154 8750	AX40-25-160-K-5	B100S2	36 3154 8904
	4A112M2	36 3154 8751		—	36 3154 8910
AX-E40-25-160д-K-55	4A100L2	36 3154 8752	AX40-25-160-K-5	4A100L2	36 3154 8911
	B112M2	36 3154 8753		4A100S2	36 3154 8912
	B100L2	36 3154 8754	AX-E40-25-160-K-5	B100L2	36 3154 8913
	—	36 3154 8760		B100S2	36 3154 8914
AX40-25-160д-E-55	4A112M2	36 3154 8761	AX40-25-160-E-5	—	36 3154 8920
	4A100L2	36 3154 8762		4A100L2	36 3154 8921
	B112M2	36 3154 8763	AX-E40-25-160-E-5	4A100S2	36 3154 8922
	B100L2	36 3154 8764		B100L2	36 3154 8923
AX40-25-160д-II-55	—	36 3154 8770	AX40-25-160-II-5	B100S2	36 3154 8924
	4A112M2	36 3154 8771		—	36 3154 8930
	4A100L2	36 3154 8772	AX-E40-25-160-II-5	4A100L2	36 3154 8931
	B112M2	36 3154 8773		4A100S2	36 3154 8932
AX-E40-25-160д-II-55	B100L2	36 3154 8774	AX40-25-160-A-5	B100L2	36 3154 8933
	—	36 3154 8780		B100S2	36 3154 8934
	4A112M2	36 3154 8781	AX40-25-160-A-CD	—	36 3154 8940
	4A100L2	36 3154 8782		4A100L2	36 3154 8941
AX-E40-25-160д-A-5	B112M2	36 3154 8783	AX40-25-160-K-CD	4A100S2	36 3154 8942
	B100L2	36 3154 8784		—	36 3154 8950
	—	36 3154 8790	AX40-25-160-E-CD	4A100L2	36 3154 8951
	4A112M2	36 3154 8791		4A100S2	36 3154 8952
AX40-25-160д-K-5	4A100L2	36 3154 8792	AX40-25-160-E-CD	—	36 3154 8960
	B112M2	36 3154 8793		4A100L2	36 3154 8961
	B100L2	36 3154 8794	AX40-25-160-II-CD	4A100S2	36 3154 8962
	—	36 3154 8800		—	36 3154 8970
AX40-25-160д-E-5	4A112M2	36 3154 8801	AXO40-25-160д-A-55	4A100L2	36 3154 8971
	4A100L2	36 3154 8802		4A100S2	36 3154 8972
	B112M2	36 3154 8803	AXO-E40-25-160д-A-55	—	36 3154 8980
	B100L2	36 3154 8804		4A112M2	36 3154 8981
AX-E40-25-160д-E-5	—	36 3154 8810	AXO-E40-25-160д-A-55	4A100L2	36 3154 8982
	4A112M2	36 3154 8811		B112M2	36 3154 8983
	4A100L2	36 3154 8812		B100L2	36 3154 8984
	—	36 3154 8812			

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
АХО40-25-160д-К-55	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 8990 36 3154 8991 36 3154 3992	АХ-Е50-32-160-К-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0934 36 3155 0935 36 3155 0936
АХО-Е40-25-160д-К-55	B112M2 B100L2	36 3154 8993 36 3154 8994	АХ50-32-160-Е-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0960 36 3155 0961 36 3155 0962 36 3155 0963
АХО40-25-160д-Е-55	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9000 36 3154 9001 36 3154 9002	АХ-Е50-32-160-Е-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0964 36 3155 0965 36 3155 0966
АХО-Е40-25-160д-Е-55	B112M2 B100L2	36 3154 9003 36 3154 9004	—	—	36 3155 0990
АХО40-25-160д-И-55	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9010 36 3154 9011 36 3154 9012	АХ50-32-160-И-55	4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0991 36 3155 0992 36 3155 0993
АХО-Е40-25-160д-И-55	B112M2 B100L2	36 3154 9013 36 3154 9014	АХ-Е50-32-160-И-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0994 36 3155 0995 36 3155 0996
АХО40-25-160д-А-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9020 36 3154 9021 36 3154 9022	—	—	36 3155 1020
АХО40-25-160д-К-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9030 36 3154 9031 36 3154 9032	АХ50-32-160-А-5	4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1021 36 3155 1022 36 3155 1023
АХО40-25-160д-Е-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9040 36 3154 9041 36 3154 9042	АХ-Е50-32-160-А-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1024 36 3155 1025 36 3155 1026
АХО40-25-160д-И-СД	— 4A112M2 4A100L2	36 3154 9050 36 3154 9051 36 3154 9052	АХ50-32-160-К-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1040 36 3155 1041 36 3155 1042 36 3155 1043
АХО40-25-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9060 36 3154 9061 36 3154 9062	АХ-Е50-32-160-К-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1044 36 3155 1045 36 3155 1046
АХО-Е40-25-160-А-55	B100L2 B100S2	36 3154 9063 36 3154 9064	АХ50-32-160-Е-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1070 36 3155 1071 36 3155 1072 36 3155 1073
АХО40-25-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9070 36 3154 9071 36 3154 9072	АХ-Е50-32-160-Е-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1074 36 3155 1075 36 3155 1076
АХО-Е40-25-160-К-55	B100L2 B100S2	36 3154 9073 36 3154 9074	АХ50-32-160-И-5	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1100 36 3155 1101 36 3155 1102 36 3155 1103
АХО40-25-160-Е-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9080 36 3154 9081 36 3154 9082	АХ-Е50-32-160-И-5	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1104 36 3155 1105 36 3155 1106
АХО-Е40-25-160-Е-55	B100L2 B100S2	36 3154 9083 36 3154 9084	АХ50-32-160-А-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1130 36 3155 1131 36 3155 1132 36 3155 1133
АХО40-25-160-И-55	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9090 36 3154 9091 36 3154 9092	АХ50-32-160-К-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1150 36 3155 1151 36 3155 1152 36 3155 1153
АХО-Е40-25-160-И-55	B100L2 B100S2	36 3154 9093 36 3154 9094	АХ50-32-160-Е-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1180 36 3155 1181 36 3155 1182 36 3155 1183
АХО40-25-160-А-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9100 36 3154 9101 36 3154 9102	АХ50-32-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1210 36 3155 1211 36 3155 1212 36 3155 1213
АХО40-25-160-К-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9110 36 3154 9111 36 3154 9112	АХО50-32-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1240 36 3155 1241 36 3155 1242 36 3155 1243
АХО40-25-160-Е-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9120 36 3154 9121 36 3154 9122	АХО-Е50-32-160-А-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1244 36 3155 1245 36 3155 1246
АХО40-25-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2	36 3154 9130 36 3154 9131 36 3154 9132	АХ50-32-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1260 36 3155 1261 36 3155 1262 36 3155 1263
АХ50-32-160-А-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0910 36 3155 0911 36 3155 0912 36 3155 0913			
АХ-Е50-32-160-А-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 0914 36 3155 0915 36 3155 0916			
АХ50-32-160-К-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 0930 36 3155 0931 36 3155 0932 36 3155 0933			

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
AXO50-32-160-E-55	— 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-И-55	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1320 36 3155 1321 36 3155 1322 36 3155 1323	AX50-32-200-И-5	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9210 36 3154 9211 36 3154 9212 36 3154 9213
AXO-E50-32-160-И-55	B100L2 B100S2 B90L2	36 3155 1324 36 3155 1325 36 3155 1326	AX-E50-32-200-И-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-A-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 3155 1372 36 3155 1373	AX50-32-200-K-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-E-СД	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9240 36 3154 9241 36 3154 9242 36 3154 9243
AXO50-32-160-И-СД	— 4A100L2 4A100S2 4A90L2	36 3155 1430 36 3155 1431 36 3155 1432 36 3155 1433	AX50-32-200-И-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	— 4A132M2 4A112M2 B160S2	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	— 4A160S2 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-И-55	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9170 36 3154 9171 36 3154 9172 36 3154 9173	AXO50-32-200-И-55	— 4A160S2 4A132M2 4A112M2	36 3154 9290 36 3154 9291 36 3154 9292 36 3154 9293
AX-E50-32-200-И-55	B160S2 B132M2 B112M2	36 3154 9174 36 3154 9175 36 3154 9176	AXO-E50-32-200-И-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
AXO50-32-200-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	AX65-40-200-И-4	— 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	AX-E65-40-200-И-5	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-А-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1190 36 3154 1191 36 3154 1192
AX65-50-160-Е-5	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7520 36 3155 7523 36 3155 7521 36 3155 7522	AX65-40-200-К-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1210 36 3154 1211 36 3154 1212
AX-E65-50-160-Е-5	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7525 36 3155 7526 36 3155 7524	AX65-40-200-Е-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1230 36 3154 1231 36 3154 1232
AX65-50-160-К-55	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7460 36 3155 7465 36 3155 7466 36 3155 7464	AX65-40-200-И-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1250 36 3154 1251 36 3154 1252
AX-E65-50-160-К-55	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7463 36 3155 7462 36 3155 7461	AXO65-40-200-А-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1120 36 3154 1121 36 3154 1122
AX65-50-160-Е-55	— 4AM100L2 4AM112M2 4AM132M2	36 3155 7550 36 3155 7555 36 3155 7556 36 3155 7554	AXO-E65-40-200-А-55	B160S2 B132M2	36 3154 1123 36 3154 1124
AX-E65-50-160-Е-55	B100L2 B112M2 B132M2	36 3155 7553 36 3155 7552 36 3155 7551	AXO65-40-200-К-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1130 36 3154 1131 36 3154 1132
AX65-40-200-А-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1050 36 3154 1051 36 3154 1052	AXO-E65-40-200-К-55	B160S2 B132M2	36 3154 1133 36 3154 1134
AX-E65-40-200-А-55	B160S2 B132M2	36 3154 1053 36 3154 1054	AXO65-40-200-Е-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1150 36 3154 1151 36 3154 1152
AX65-40-200-К-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1060 36 3154 1061 36 3154 1062	AXO-E65-40-200-Е-55	B160S2 B132M2	36 3154 1153 36 3154 1154
AX-E65-40-200-К-55	B160S2 B132M2	36 3154 1063 36 3154 1064	AXO65-40-200-И-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1100 36 3154 1101 36 3154 1102
AX65-40-200-Е-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1080 36 3154 1081 36 3154 1082	AXO-E65-40-200-И-55	B160S2 B132M2	36 3154 1103 36 3154 1104
AX-E65-40-200-Е-55	B160S2 B132M2	36 3154 1083 36 3154 1084	AXO65-40-200-А-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1270 36 3154 1271 36 3154 1272
AX65-40-200-И-55	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1100 36 3154 1101 36 3154 1102	AXO65-40-200-К-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1290 36 3154 1291 36 3154 1292
AX-E65-40-200-И-55	B160S2 B132M2	36 3154 1103 36 3154 1104	AXO65-40-200-Е-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1310 36 3154 1311 36 3154 1312
AX65-40-200-А-5	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1350 36 3154 1351 36 3154 1352	AXO65-40-200-И-СД	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1330 36 3154 1331 36 3154 1332
AX-E65-40-200-А-5	B160S2 B132M2	36 3154 1353 36 3153 1354	AX100-65-400-К-СД	— 4AM180M4	36 3155 2040 36 3155 2041
AX65-40-200-К-5	— 4A160S2 4A132M2	36 3154 1360 36 3154 1361 36 3154 1362	AX100-65-400-К-55	— 4AM180M4	36 3155 2070 36 3155 2071
AX-E65-40-200-К-5	B160S2 B132M2	36 3154 1363 36 3154 1364	AX100-65-400-Е-СД	— 4AM180M4	36 3155 2100 36 3155 2101
			AX100-65-400-Е-55	— 4AM180M4	36 3155 2130 36 3155 2131
			AX100-65-400-И-СД	— 4AM180M4	36 3155 2160 36 3155 2161
			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

Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП	Типоразмер насоса	Тип двигателя	Код ОКП
AX125-80-250-A-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1530 36 3153 1534 36 3153 1531 36 3153 1532 36 3153 1533	AX125-100-400-E-СД	— 4A225M4	36 3155 2280 36 3155 2281
AX-E125-80-250-A-55	B160M4 B160S4 B132S4 B132M4	36 3153 1548 36 3153 1545 36 3153 1546 36 3153 1547	AX125-100-400-E-55	— 4A225M4	36 3155 2310 36 3155 2311
AX125-80-250-K-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-K-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 5770 36 3153 5732
AX-E125-80-250-K-55	B160M4 B160S4 B132M4 B132S4	36 3153 1568 36 3153 1565 36 3153 1566 36 3153 1567	AX200-150-400-И-СД	— 4A225M4 4A250S4 4A250M4 4A280S4	36 3155 0520 36 3155 0521 36 3155 0522 36 3155 0523 36 3155 0524
AX125-80-250-E-55	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1580 36 3153 1584 36 3153 1581 36 3153 1582 36 3153 1583	AX250-200-315-A-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5500 36 3155 5501 36 3155 5502 36 3155 5503 36 3155 5504 36 3155 5505
AX125-80-250-E-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1570 36 3153 1574 36 3153 1571 36 3153 1572 36 3153 1573	AX250-200-315-K-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5520 36 3155 5521 36 3155 5522 36 3155 5523 36 3155 5524 36 3155 5525
AX-E125-80-250-E-55	B160M4 B160S4 B132M4 B132S4	36 3153 1588 36 3153 1585 36 3153 1586 36 3153 1587	AX250-200-315-A-55	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4 BAO2-280S4 BAO2-280M4	36 3155 5580 36 3155 5581 36 3155 5582 36 3155 5583 36 3155 5584 36 3155 5585 36 3155 5588 36 3155 5589
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-K-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-И-СД	— 4A160M4 4A160S4 4A132M4 4A132S4	36 3153 1590 36 3153 1594 36 3153 1591 36 3153 1592 36 3153 1593	AX250-200-315-E-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-И-СД	— 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-K-СД	— 4AM200M4	36 3155 1700 36 3155 1701	AX250-200-315-И-55	— 4A250M4 4A280S2 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-K-55	— 4AM200M4	36 3155 1730 36 3155 1731	AX250-200-315-E-СД	— 4A250M4 4A280S4 4A280M4 4A315S4 4A315M4	36 3155 5560 36 3155 5561 36 3155 5562 36 3155 5563 36 3155 5564 36 3155 5565
AX125-100-315-E-СД	— 4AM200M4	36 3155 1760 36 3155 1761	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
AX125-100-315-E-55	— 4AM200M4	36 3155 1790 36 3155 1791			
AX125-100-315-И-СД	— 4AM200M4	36 3155 1820 36 3155 1821			
AX125-100-315-И-55	— 4AM200M4	36 3155 1850 36 3155 1851			
AX125-100-315-И-СД	— 4AM200M4	36 3155 1880 36 3155 1881			
AX125-100-315-И-55	— 4AM200M4	36 3155 2010 36 3155 2011			
AX125-100-400-K-СД	— 4A225M4	36 3155 2220 36 3155 2221			
AX125-100-400-K-55	— 4A225M4	36 3155 2250 36 3155 2251			

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		

**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 (°С) _____

рН (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 _____

ПДБК 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) _____

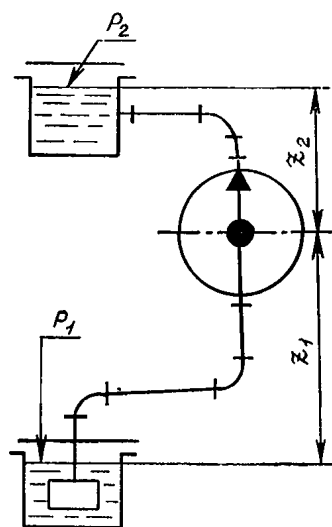


Схема № 1

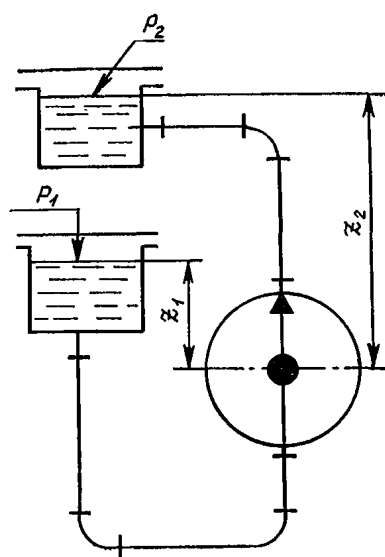


Схема № 2

Если разработанная схема отличается от приведенных — приложить 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)