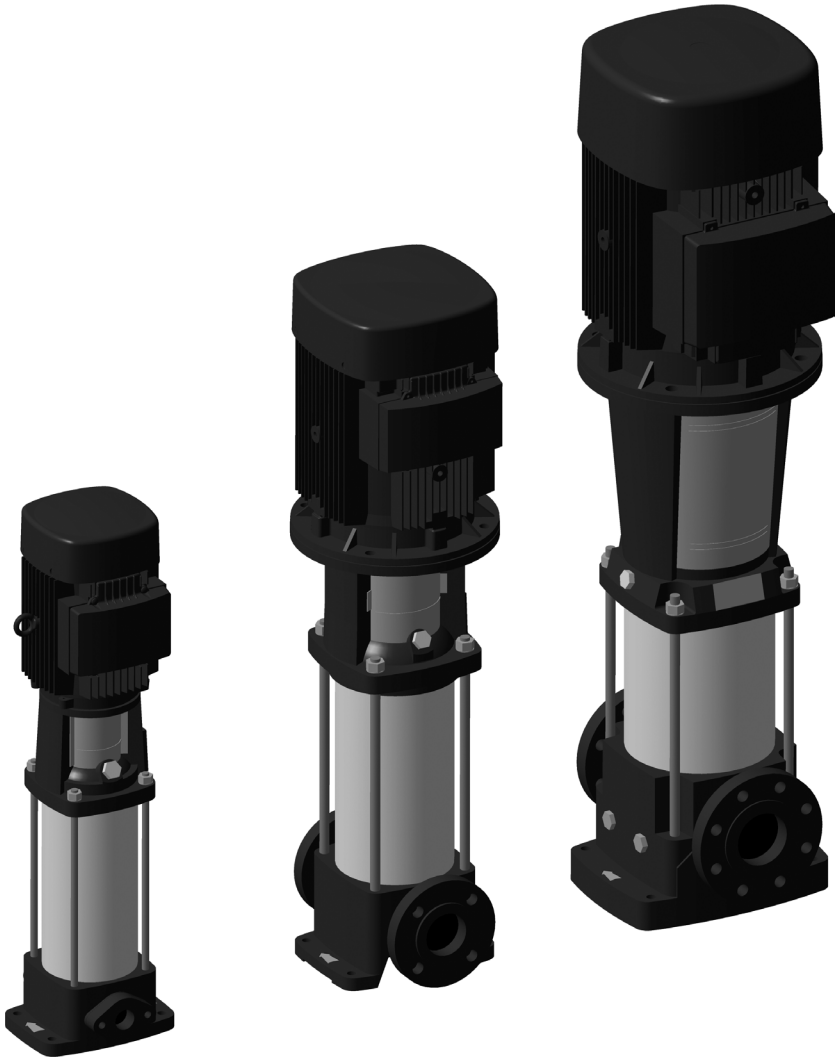
EAC

ИСТРАТЕХ

НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ВМ(N)(E)

Паспорт



КАЧЕСТВЕННО
НАДЕЖНО
ДОЛГОВЕЧНО

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	[4]
2.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	[6]
3.	УПАКОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	[6]
4.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	[7]
5.	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	[7]
6.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	[8]
7.	ИЗГОТОВИТЕЛЬ. СРОК СЛУЖБЫ	[8]
8.	УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	[8]
9.	СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ	[11]

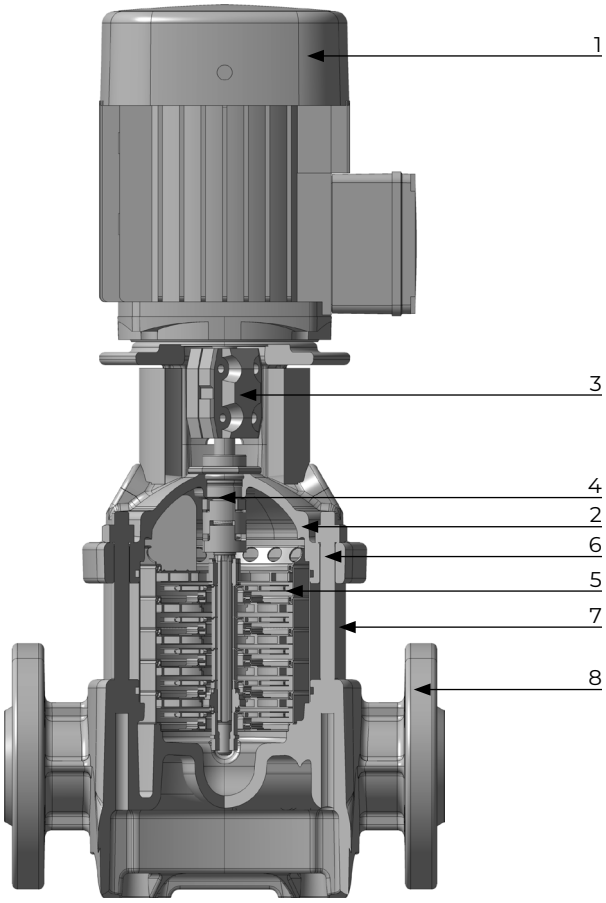
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Данный документ распространяется на насосные агрегаты (далее — насосы) ВМ(N)(E), где «N» обозначает вариант исполнения основания из нержавеющей стали, «E» обозначает вариант исполнения с преобразователем частоты, размещенным на электродвигателе, и является неотъемлемой частью *Руководства по монтажу и эксплуатации насосов ВМ(N)(E)*.

Насосы ВМ(N) представляют собой вертикальные многоступенчатые центробежные насосы с нормальным всасыванием, оснащенные стандартными асинхронными двухполюсными электродвигателями закрытого типа с воздушным охлаждением. Гидравлическая часть насосов устроена следующим образом: промежуточные камеры и рабочие колеса последовательно соединены между собой на одном валу и расположены в цилиндрическом кожухе, который соединяется с основанием и головной частью насоса при помощи стяжных болтов. Все насосы комплектуются картриджным торцевым уплотнением вала.

Всасывающий и напорный патрубки расположены соосно (конструкция типа «ин-лайн»). Насос предназначен для установки на горизонтальном трубопроводе.

Механическая часть насосов ВМ(N)Е конструктивно повторяет механическую часть насосов ВМ(N), при этом насосы ВМ(N)Е оснащены преобразователем частоты, который крепится на электродвигатель.



1. Электродвигатель
2. Головная часть насоса
3. Муфта
4. Торцевое уплотнение вала (картриджного типа)
5. Рабочие колеса
6. Стяжные болты
7. Цилиндрический кожух
8. Основание

***Рис. 1** Конструкция насоса ВМ(N)*

Модельный ряд

BM(N)(E)															
Тип	1	3	5	10	15	20	32	45	64	95	125	155	185	215	255
Ном. подача [м³/ч]	1,6	3	5	10	16	20	30	45	64	95	125	155	185	215	255
Ном. подача [л/с]	0,44	0,83	1,39	2,78	4,44	5,56	8,33	12,5	17,8	26,4	34,7	43,1	51,4	59,7	70,8
Диапазон подачи [м³/ч]	0,7-2,4	1,2-4,4	2,5-8,5	5-14	8,5-23,5	10,5-29	15-40	22-58	30-85	45-120	60-160	75-200	90-240	110-280	125-330
Диапазон подачи [л/с]	0,2-0,7	0,3-1,2	0,7-2,4	1,4-3,9	2,4-6,5	2,9-8,1	4,2-11,1	6,1-16,1	8,3-23,6	12,5-33,3	16,7-44,4	20,8-55,6	25-66,7	30,6-77,8	34,7-91,7
Максимальный напор [бар]:															
BM(N)	22	24	21	25	24	25	28	33	23	24	34	31	37	37	31
BM(N)E	22	24	21	25	24	25	19	13	10	8	6	4	4	—	—
Мощность электродвигателя [кВт]:															
BM(N)	0,37-2,2	0,37-3	0,37-4	0,75-11	1,1-15	1,1-18,5	1,5-30	3-45	4-45	5,5-55	11-110	11-110	18,5-200	22-200	30-200
BM(N)E	0,37-2,2	0,37-3	0,37-4	0,75-11	1,1-15	1,1-18,5	1,5-18,5	3-18,5	4-18,5	5,5-18,5	11-18,5	11-18,5	18,5	—	—
Макс. эффектив-ность [%]	48	60	70	72	72	72	78	79	80	83	84	84	84	84	84
Диапазон температуры жидкости [°C]:															
BM(E)	от -20 до +120									от -15 до +70					
BMN(E)	от -15 до +70														
Присоединение:															
BM(N)(E): Фланец DIN	DN25 / DN32	DN25 / DN32	DN25 / DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
BM(E): Овальный фланец	Rp 1 / Rp 1¼	Rp 1 / Rp 1¼	Rp 1 / Rp 1¼	Rp 1½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Рекомендуемые параметры окружающей среды

В процессе эксплуатации:

- Максимальная температура окружающей среды составляет +40 °C (без ограничения характеристик);
- Относительная влажность не должна превышать (95±1) % при температуре (25±2) °C и (80±3) % при температуре (40±2) °C.

2. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование оборудования следует проводить в крытых вагонах, закрытых автомашинах, воздушным, речным либо морским транспортом.

Условия транспортирования оборудования в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «С» по ГОСТ 23216.

При транспортировании упакованное оборудование должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения самопроизвольных перемещений.

Условия хранения оборудования должны соответствовать группе «С» по ГОСТ 15150.

Максимальный срок хранения составляет 1 год. В течение всего срока хранения консервация не требуется. При хранении насосного агрегата необходимо прокручивать рабочее колесо не реже одного раза в месяц.

Рекомендованная температура при хранении и транспортировке:

- от - 30 °С до + 60 °С (0,37 – 7,5 кВт);
- от - 25 °С до + 60 °С (11 – 200 кВт).

3. УПАКОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Упаковка

При получении оборудования проверьте упаковку и само оборудование на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировании. Перед тем как утилизировать упаковку, тщательно проверьте, не остались ли в ней документы и мелкие детали. Если полученное оборудование не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику оборудования.

Если оборудование повреждено при транспортировании, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику оборудования. Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

По требованию заказчика конструкция упаковки может быть усилена до группы «Ж» по ГОСТ 23216.

Перемещение



Предупреждение
Следует соблюдать ограничения местных норм и правил в отношении подъемных и погрузочно-разгрузочных работ, осуществляемых вручную.

Внимание ***Запрещается поднимать оборудование за питающий кабель.***

Внимание ***Насос должен оставаться в устойчивом положении во время распаковки и строповки.***
Обычно центр тяжести насоса расположен ближе к электродвигателю.



Предупреждение
Падение предметов
Опасность летального исхода или получения тяжелых травм
Соблюдайте инструкции по подъему.
Используйте подъемное оборудование грузоподъемностью, соответствующей массе изделия.
При выполнении операций по подъему люди должны находиться на безопасном расстоянии от изделия.
Используйте средства индивидуальной защиты.

При подъеме насоса в сборе необходимо учитывать следующее:

- Если электродвигатель оборудован рым-болтами или специальными кронштейнами, насос разрешается поднимать, используя эти элементы.
- При отсутствии рым-болтов или специальных кронштейнов насос разрешается поднимать с помощью строп или аналогичных приспособлений за фланец электродвигателя.

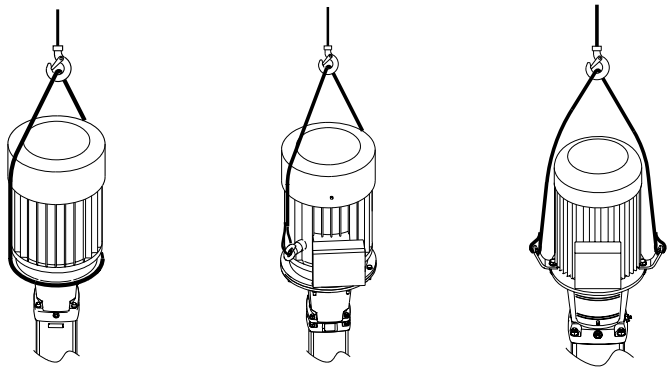


Рис. 2 *Правильный подъем насоса BM(N)*

4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Основные области применения:

- Водоснабжение;
- Системы повышения давления;
- Производственные системы перекачивания технологических жидкостей;
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Многоступенчатые центробежные насосы BM(N)(E) предназначены для циркуляции / перекачивания и повышения давления холодных или горячих жидкостей без твердых или длинноволокнистых включений.

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы насосов BM(N)(E) основан на повышении давления жидкости, движущейся от входного патрубка к выходному. Повышение давления происходит за счет передачи механической энергии от вала электродвигателя через муфту к валу насоса, а затем непосредственно жидкости посредством вращающихся рабочих колес. На рабочем колесе расположены лопатки (лопасти) сложной формы. Жидкость из всасывающей линии трубопровода через подводящую камеру поступает к рабочему колесу вдоль оси его вращения, затем направляется в межлопаточный канал и попадает в направляющий аппарат.

Направляющий аппарат предназначен для сбора жидкости, выходящей из рабочего колеса, и преобразования кинетической энергии потока в энергию давления. Указанное преобразование происходит за счет динамического взаимодействия потока жидкости с лопастями вращающегося рабочего колеса и характеризуется минимальными гидравлическими потерями благодаря специальной конструкции направляющего аппарата. При вращении рабочего колеса жидкость, находящаяся в межлопаточном канале, лопатками отбрасывается к периферии, проходит через направляющий аппарат, корпус насосной части и далее поступает в напорный трубопровод.

В центральной части насоса (на входе жидкости в рабочее колесо) возникает разрежение, и жидкость под действием давления направляется от источника водоснабжения по всасывающему трубопроводу в насос.

Для создания высоких давлений в насосах BM(N)(E) используются несколько рабочих колес, последовательно размещенных на общем валу. В этом случае один и тот же поток жидкости проходит через ряд ступеней повышения давления, при этом общий создаваемый напор равен сумме напоров, создаваемых каждым рабочим колесом. Жидкость, прошедшая все ступени, попадает в отводящую камеру и далее в напорную линию трубопровода.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Основным критерием предельного состояния изделия является:

- Отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены;
- Увеличение затрат на ремонт и техническое обслуживание, приводящее к экономической нецелесообразности эксплуатации.

Данное изделие, а также его узлы и детали должны собираться и утилизироваться в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

7. ИЗГОТОВИТЕЛЬ. СРОК СЛУЖБЫ

Изготовитель:
ООО «ИСТРАТЕХ»
ООО «ПК ИСТРАТЕХ»
143581, Московская область, м.о. Истра,
д. Лешково, д. 188,
тел: +7 495 737 91 01,
адрес электронной почты: info@istratex.ru.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров.

Срок службы оборудования составляет 10 лет с даты производства, указанной на его фирменной табличке. По истечении назначенного срока службы эксплуатация оборудования может быть продолжена после принятия решения о возможности продления данного показателя.

Работы по продлению срока службы оборудования должны проводиться в соответствии с требованиями законодательства без снижения требований безопасности для жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды.

Эксплуатация оборудования по назначению, отличному от требований настоящего документа, не допускается.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок

Гарантийный срок подтверждается документами продажи и составляет:

- 30 месяцев с даты продажи, но не более 42 месяцев с даты производства, указанной на фирменной табличке насоса;
- Для торцевых уплотнений в составе насоса (далее — оборудования) — 6 месяцев с даты продажи оборудования, но не более 18 месяцев с даты его производства, указанной на фирменной табличке;
- Для запасных частей, ремкомплектов и принадлежностей — 12 месяцев со дня продажи конечному пользователю.

Специальные гарантийные условия, указанные в договоре между изготовителем и конечным пользователем, являются приоритетными (при наличии).

Гарантийный срок на оборудование после гарантийного ремонта:

- Продлевается на срок нахождения оборудования в ремонте, если конечным пользователем оборудования является потребитель (применяется понятие, используемое в Законе РФ от 07.02.1992 N 2300-1). Если оставшийся после ремонта гарантийный срок составляет менее 6 месяцев, он продлевается до 6 месяцев с даты завершения ремонта. Гарантийный срок подтверждается *Сервисным протоколом* Сервисного центра ИСТРАТЕХ (далее по тексту — Сервисного центра).
- Не продлевается на срок нахождения оборудования в ремонте, если конечным пользователем оборудования является юридическое лицо / индивидуальный предприниматель.

Гарантийный срок на детали, замененные в ходе негарантийного ремонта оборудования Сервисным центром в гарантийный период, подтверждается *Сервисным протоколом* и составляет:

- На все детали и узлы, кроме торцевых уплотнений, — 12 месяцев со дня выдачи оборудования конечному пользователю;
- На торцевые уплотнения — 6 месяцев со дня выдачи оборудования конечному пользователю;
- На оборудование — сохраняется прежним.

Если в период гарантийного срока по результатам диагностики Сервисного центра в *Сервисном протоколе* установлен временный запрет на эксплуатацию оборудования, то запрет действует до окончания ремонта. Нарушение данного запрета влечет прекращение гарантийных обязательств.

Если оборудование является частью установки другого производителя, то для определения гарантийного срока и условий ремонта конечный пользователь должен обратиться к поставщику установки.

Гарантийные условия

В случае поломки / необходимости диагностики оборудования в течение действия гарантийного срока владельцу необходимо направить запрос производителю на адрес электронной почты service@istratex.ru либо обратиться в ближайший Сервисный центр (адреса и контакты представлены в разделе «Сервис» на сайте istratex.ru).

При подтверждении гарантийного случая Сервисный центр бесплатно осуществляет ремонт или замену оборудования (деталей, узлов). Место проведения ремонта и способ устранения неисправности, в том числе необходимость замены оборудования, определяются Сервисным центром в соответствии с действующим законодательством.

Неисправность устраняется в минимальный разумный срок, объективно необходимый для ее устранения. После замены неисправное оборудование (детали, узлы) безвозвратно передается в Сервисный центр по акту.

Оборудование (его компоненты) считается дефектным только в случае использования при его изготовлении материалов, деталей или узлов, не соответствующих техническим условиям и стандартам, установленным действующим законодательством, нормативными актами, документацией на оборудование.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи естественного износа.

Не возмещаются убытки, связанные с монтажом и демонтажом оборудования в гарантийный период, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию конечного пользователя в результате неисправностей (или дефектов), признанных гарантийным случаем.

Конечным пользователем оплачиваются:

- Диагностика оборудования, все работы, проводимые с оборудованием (включая любую замену запасных частей), а также транспортные расходы, если по результатам диагностики гарантийный случай не подтвержден;
- Расходы Сервисного центра (время ожидания / хранение оборудования), возникшие из-за задержки со стороны конечного пользователя.

Гарантийные обязательства прекращаются в следующих случаях:

- Истечение гарантийного срока;
- Ввод в эксплуатацию / эксплуатация / обслуживание оборудования с нарушением требований, установленных местным законодательством, нормативными актами и документацией на оборудование *(Руководством по монтажу и эксплуатации)*, в том числе:
  а) если оборудование запущено / эксплуатируется без перекачиваемой жидкости;
  б) если перекачиваемая жидкость не соответствует требованиям *Руководства по монтажу и эксплуатации* (или опросному листу на оборудование);
  в) если параметры подаваемого на оборудование электропитания не соответствуют стандартам и нормам, указанным в *Руководстве по монтажу и эксплуатации*;
- Наличие недостатков или повреждений оборудования (механических, химических), возникших в результате действий / бездействий конечного пользователя, третьих лиц или в результате любых иных обстоятельств, наступивших после передачи оборудования конечному пользователю, в том числе при нарушении правил транспортировки и хранения оборудования;
- Наличие дефектов (неисправности) оборудования, полученных в результате неисправности или несоответствия системы конечного пользователя;
- Модификация, обслуживание или разборка оборудования лицом, не являющимся представителем Сервисного центра. При этом любое вмешательство, в том числе гарантийный или негарантийный ремонт, произведенное без выдачи представителем Сервисного центра *Сервисного протокола*, приравнивается к неавторизованному и влечет прекращение гарантийных обязательств;
- Ввод оборудования в эксплуатацию лицом, не являющимся представителем Сервисного центра. При этом ввод в эксплуатацию, произведенный без выдачи представителем Сервисного центра *Акта ввода в эксплуатацию*, приравнивается к неавторизованному и влечет прекращение гарантийных обязательств;
- Вывоз оборудования за пределы государства, на территории которого было приобретено оборудование;
- Отказ конечного пользователя указать действующий номер мобильного телефона / адрес конечного пользователя (или уполномоченного представителя юридического лица);
- Отказ конечного пользователя от передачи оборудования на диагностику с целью установления гарантийного случая и подписания соответствующих документов.

Претензии по гарантии не могут предъявляться по основаниям, не указанным в этом разделе.

В пределах, допускаемых действующим законодательством, все претензии по оборудованию должны направляться продавцу в соответствии с применимым Гражданским кодексом, если иное прямо не установлено применимым законодательством для потребителей.

Сообщения (включая PDF-документы), отправленные на указанный конечным пользователем номер мобильного телефона, считаются направленными надлежащим образом и полученными конечным пользователем в день отправки сообщения. PDF-копии документов, в том числе *Сервисных протоколов*, имеют юридическую силу оригиналов и считаются направленными надлежащим образом при отправке через любой мессенджер, привязанный к указанному конечным пользователем номеру мобильного телефона.

9. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы и насосные агрегаты, тип: ВМ(N)(Е) декларированы на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.41332/24, срок действия с 28.05.2024 до 13.03.2029 г.

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСТРАТЕХ».
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 143581, РОССИЯ, Московская область, г.о. ИСТРА, Д. ЛЕШКОВО, Д. 188, номер телефона: +7 495 737 91 01, адрес электронной почты: info@istratex.ru

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция:
ТУ 3631-001-59379130-2005 (ТУ 28.13.14-001-59379130-2017) «Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы» от 01.04.2005 г.

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы и насосные агрегаты, тип: ВМ(N)(Е) декларированы на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.72642/25, срок действия с 27.11.2025 до 20.11.2030 г.

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПК ИСТРАТЕХ».
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 143581, РОССИЯ, Московская область, м.о. ИСТРА, Д. ЛЕШКОВО, Д. 188, номер телефона: +7 495 737 91 01, адрес электронной почты: info@istratex.ru

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция:
ТУ 3631-001-59379130-2005(ТУ28.13.14-001-59379130-2017) «Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы» от 01.04.2005 г.

По всем вопросам обращайтесь:

ИСТРАТЕХ
143581, м/о, м.о. Истра, дер. Лешково, 188
Тел. +7 495 737 91 01
E-mail: info@istratex.ru
www.istratex.ru

Данный документ распространяется
на изделие с серийным номером:

Возможны технические изменения. Товарные знаки, представленные в этом материале, являются зарегистрированными, принадлежащими ООО «ИСТРАТЕХ Групп». Все права защищены. © 2026

S97002011/4326