

## ПРЕДПРИЯТИЯ ГРУППЫ ГМС

### НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОАО «ГМС Насосы», г. Ливны, Россия  
Производство широкой номенклатуры насосного оборудования для различных отраслей промышленности

ОАО «Ливнынасос», г. Ливны, Россия  
Производство погружных центробежных насосов для водного хозяйства

АО «Сумский завод «Насосэнергомаш», г. Сумы, Украина  
Производство насосного оборудования для нефтегазовой отрасли, атомной и тепловой энергетики, ЖКХ, водного хозяйства

ОАО «Завод «Промбурвод», г. Минск, Беларусь  
Производство погружных центробежных насосов для водного хозяйства

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод», г. Бобруйск, Беларусь  
Производство насосов для нефтепереработки, нефтехимии, горнодобывающей промышленности, металлургии, атомной и тепловой энергетики, целлюлозно-бумажной, водной и других отраслей

Apollo Goessnitz GmbH, г. Гесниц, Германия  
Производство насосов (по стандартам API 610, DIN и ISO) и насосных систем для нефтегазовой и нефтехимической промышленности, шельфовых нефтедобывающих платформ, тепловой энергетики и основных отраслей промышленности

ОАО «ВНИИАЭН», г. Сумы, Украина  
Научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы в области атомного и энергетического насосоостроения

### НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОАО «ГМС Нефтемаш», г. Тюмень, Россия  
Производство блочно-модульного нефтепромыслового оборудования

ОАО «Сибнефтемаш», г. Тюмень, Россия  
Производство стационарных и мобильных складов цемента, оборудования для капитального ремонта скважин и гидроразрыва пласта, пакерно-якорного и емкостного оборудования

ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика», г. Тюмень, Россия  
Разработка и производство расходоизмерительной техники

ЗАО «Нижневартовскремсервис», г. Нижневартовск, Россия  
Ремонт, модернизация и сервис нефтепромыслового оборудования

ОАО «Димитровградхиммаш», г. Димитровград, Россия  
Производство емкостного, химического и насосного оборудования

### КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОАО «Казанькомпрессормаш», г. Казань, Россия  
Производство центробежных и винтовых компрессоров, установок и станций на их основе для различных отраслей

ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа», г. Казань, Россия  
Ведущее научно-техническое предприятие в области компрессоростроения. Разработка центробежных, винтовых, роторных компрессоров и компрессорных установок

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

ОАО «Гипротюменьнефтегаз», г. Тюмень, Россия  
Разработка проектов комплексного обустройства нефтяных и газовых месторождений

ОАО «Томскгазстрой», г. Томск, Россия  
Строительство и реконструкция трубопроводов, объектов подготовки и транспорта нефти и газа; обустройство нефтегазовых месторождений

ОАО «Трест Сибкомплектмонтажладка», г. Тюмень, Россия  
Строительство и комплексное обустройство объектов нефтегазовой промышленности

ОАО «Институт «Ростовский Водоканалпроект» г. Ростов-на-Дону, Россия  
Проектирование систем водоснабжения, водоотведения, гидротехнических сооружений



### ОАО «ГРУППА ГМС»

– динамично развивающийся многопрофильный холдинг, обладающий мощным научно-производственным комплексом в области разработки и производства насосного, компрессорного, блочно-модульного и технологического оборудования для различных отраслей промышленности: нефтегазовой отрасли, энергетики, водного и жилищно-коммунального хозяйства.

Важным направлением деятельности Группы является выполнение проектов «под ключ» и комплексное обустройство объектов нефтегазовой промышленности, водоснабжения и водоотведения.

### КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- год основания Группы ГМС – 1993
- один из лидеров в производстве насосного, компрессорного и нефтегазового оборудования в России и СНГ
- значительный опыт выполнения комплексных инженеринговых проектов в нефтегазовой отрасли и водном хозяйстве
- производственные предприятия в России, Украине, Беларуси и Германии
- количество сотрудников – более 17 000 человек
- представительства в Италии, ОАЭ, Ираке, Туркменистане, и Узбекистане
- развитая дилерская сеть

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- разработка и производство насосного оборудования**
  - насосы для нефтегазовой отрасли (в том числе по стандарту API 610)
  - насосы для трубопроводного транспорта
  - насосы для тепловой и атомной энергетики
  - насосы для водного хозяйства и ЖКХ, бытовые насосы
  - насосы для горнодобывающей промышленности, металлургии и других отраслей
- разработка и производство компрессорного оборудования**
  - центробежные, винтовые компрессоры для различных промышленных газов и установки на их основе
  - полнокомплектные газоперекачивающие станции
  - холодильные машины и агрегаты
- разработка и производство нефтегазового оборудования**
  - блочно-модульное оборудование для комплексного обустройства нефтегазовых месторождений
  - специальное нефтепромысловое оборудование для интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов, текущего и капитального ремонта скважин, ремонтно-изоляционных работ и гидроразрыва пластов нефтяных скважин
  - оборудование и приборы для измерения расхода нефти, газа и воды
  - ремонт и сервисное обслуживание нефтегазового оборудования
- инжиниринг в области обустройства объектов нефтегазовой отрасли и водного хозяйства**
  - проектирование и строительство объектов обустройства нефтегазовых месторождений
  - строительство магистральных и внутривидовых нефте- и газопроводов
  - проектирование и строительство объектов водоснабжения и водоотведения

**АО «ГИДРОМАШСЕРВИС» – объединенная торговая и инженеринговая компания Группы ГМС, Москва, Россия**

## АО «ГМС Ливгидромаш»

---

АО «ГМС Ливгидромаш» (до 26.08.2010 г. — ОАО «Ливгидромаш») является одной из лидирующих российских организаций в области насосостроения. Наше насосное оборудование используется предприятиями всех отраслей экономики в различных регионах Российской Федерации, дальнего и ближнего зарубежья. Мы уверены: наши клиенты формируют костяк промышленности новой России в XXI веке. Предприятия и предприниматели, однажды ставшие клиентами компании, осознают неразрывность своего дальнейшего роста с АО «ГМС Ливгидромаш» и его командой.

Успех АО «ГМС Ливгидромаш» складывается из усилий сотрудников различных подразделений, направленных на выпуск надежного, качественного и энергоэффективного насосного оборудования.

Уже более 65 лет мы успешно занимаемся производством насосов и насосного оборудования для многих отраслей экономики: для нефтедобывающей, нефтехимической, судостроительной промышленности, энергетических, коммунальных предприятий, агропромышленного комплекса, пищевых и химических производств и др. — всего более 300 типоразмеров насосов.

Богатый опыт работы с отечественным и зарубежным потребителем, создание в 2000 году системы качества, сертифицированной Российским Морским Регистром Судоходства, успешная ресертификация системы менеджмента качества в мае 2003 г. на соответствие требованиям МС ИСО 9001:2000, ГОСТ Р ИСО 9001:2001, "Военный регистр" и Международной сети сертификации IQNet позволяют занимать соответствующее положение на рынке. Это подтверждается присуждением наград: предприятие является лауреатом Первой международной выставки "Инновация", лауреатом Премии "Российский национальный Олимп" в номинации "Производство. Промышленность", лауреатом конкурса "Лучшие Российские предприятия" в номинации "За наиболее высокую финансовую эффективность", Дипломантом конкурса на соискание премий Правительства РФ в области качества года, имеет поощрительную награду международного бизнес-клуба "Лидеры торговли" за достижения в области технологии и качества.

АО «ГМС Ливгидромаш» внесено в Федеральный реестр добросовестных поставщиков, что означает подтверждение одних из лидирующих позиций на рынке насосного оборудования и конкурентоспособности выпускаемой продукции (работ, услуг), ее привлекательности для потребителей и партнеров, является одним из способов подтверждения добросовестного исполнения контрактов.

Предприятие располагает современной экспериментально-исследовательской базой и техническим потенциалом, способно выполнять конструкторские разработки, модернизацию и освоение продукции на уровне современных достижений.

АО «ГМС Ливгидромаш» входит в один из крупнейших холдингов ОАО «Группа ГМС», который объединяет в своем составе ведущие машиностроительные предприятия, проектные институты, строительные-монтажные и сервисные компании, расположенные в России, Украине и Беларуси. Тесное сотрудничество АО «ГМС Ливгидромаш» с предприятиями Группы, оказывающими разноплановые услуги для заказчиков, дает заводу возможность участвовать в крупных комплексных проектах, что стимулирует разработку нового насосного оборудования и расширение номенклатурного ряда выпускаемой продукции.



---

**Миссия АО «ГМС Ливгидромаш»: «Мы делаем нашу продукцию качественной, жизнь наших потребителей удобной, жизнь наших сотрудников достойной!»**

# СОДЕРЖАНИЕ

## РОССИЙСКИЕ БЫТОВЫЕ НАСОСЫ

---

Электронасосы бытовые вибрационные «МАЛЫШ», «МАЛЫШ-М», «МАЛЫШ-З» .....	4
Электронасосы бытовые центробежные погружные типа БЦП(М).....	6
Электронасосы центробежные погружные типа ГНОМ .....	8
Электронасосы одновинтовые самовсасывающие Бурун® Н1В 2,5/2 .....	11
Электронасосы одновинтовые самовсасывающие типа Бурун® СХ .....	13
Электронасосы одновинтовые погружные Бурун® ПФ .....	22
Гидроаккумуляторы .....	23
Насосы ручные крыльчатые типа РК.....	25
Насосы ручные шиберные типа РШ .....	27

## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ БЫТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ «МАЛЫШ», «МАЛЫШ-М», «МАЛЫШ-3»

### НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы применяются для полива приусадебных участков, огородов и индивидуального водоснабжения, а также для перекачки пресной воды из любых водоемов с температурой воды не более 35° С. Электронасосы «Малыш» и «Малыш-М» предназначены для подъема воды из колодцев и скважин с диаметром более 100 мм с глубины в диапазоне от 0 до 40 метров, а электронасос «Малыш-3» из колодцев и скважин с диаметром более 80 мм с глубины в диапазоне от 0 до 20 метров.

### КОНСТРУКЦИЯ

Электронасос «Малыш» выполнен с нижним забором воды, что позволяет откачивать воду до минимального уровня. Электронасосы «Малыш-М» и «Малыш-3» выполнены с верхним забором воды, что обеспечивает постоянное охлаждение электромагнитной системы, предохраняя его от перегрева. Верхний забор воды исключает засасывание ила со дна, а также замутнение воды. Имеется исполнение с термозащитой — датчиком, отключающим насос при перегреве, возникающем при уменьшении воды в емкости (резервуаре) до минимального уровня.

Насос I класса защиты от поражения электрическим током комплектуется трехжильным шнуром питания с заземляющей жилой. Насос II класса защиты от поражения электрическим током имеет усиленную изоляцию и комплектуется двухжильным шнуром питания.

Малый вес и габаритные размеры при небольших затратах энергии позволяют применять для водоснабжения небольших ферм, в строительстве для



откачки воды из канав, траншей, подвалов и водосборников.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

В электронасосах «Малыш» всасывающие отверстия расположены в нижней части корпуса, что позволяет откачивать воду со дна. В электронасосах «Малыш-М» и «Малыш-3» всасывающие отверстия расположены сверху, что позволяет эксплуатировать насос в продолжительном режиме без надзора, не опасаясь перегрева.

Электронасосы соответствуют самым высоким стандартам безопасности и могут использоваться для перекачки питьевой воды;

Не требуют техобслуживания.

Высокая надежность и длительный срок службы (не менее 2,5 лет).

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

#### Электронасос БВ 0,12-40 «Малыш» (п) I кл. ГОСТ 26287,

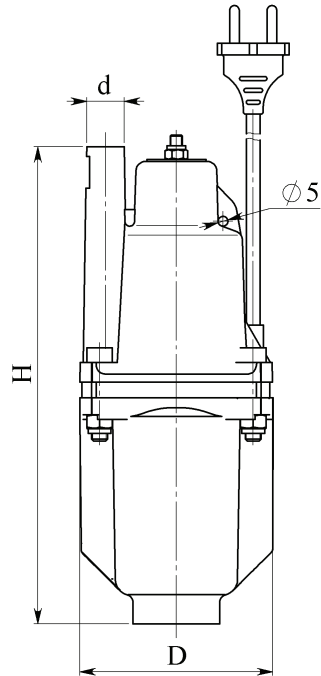
где: **БВ** — бытовой вибрационный;  
**0,12** — объемная номинальная подача, л/с;  
**40** — напор при номинальной подаче, м;  
**«Малыш»**; **«Малыш-М»**; **«Малыш-3»** — торговое наименование  
**(п)** — проточная часть пластмасса;  
— без обозначения проточная часть алюминий;  
**I кл.** — 1 класс защиты от поражения электрическим током;  
— без обозначения II класс защиты от поражения электрическим током.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	БВ 0,12-40 «Малыш» «Малыш-М»	БВ 0,12-20 «Малыш-3»
параметры энергопитания, В, Гц	1 ~ 220, 50	
объемная подача, м <sup>3</sup> /ч	0,43	
напор, м	40	20
мощность, Вт	240	185
ток, А	3,4	3,2
масса, без шнура питания, кг, не более	3,4	2,0
максимальный полный напор, м	60	25

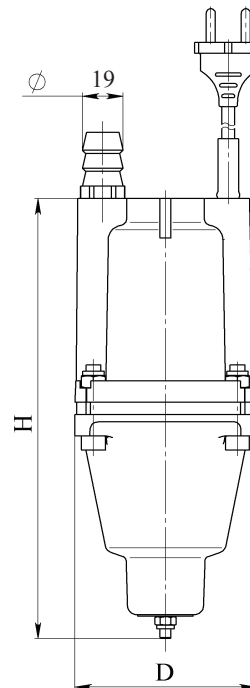
## ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

насос с верхним забором воды



Электронасос БВ 0,12-20 «Малыш-3»

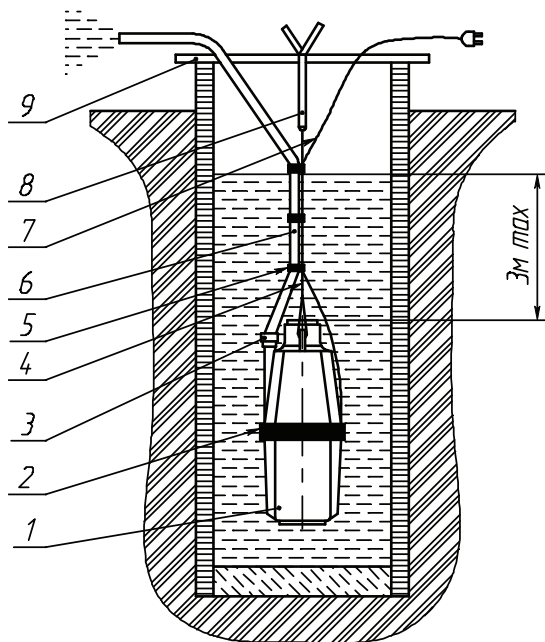
насос с нижним забором воды



Электронасос БВ 0,12-40 «Малыш»

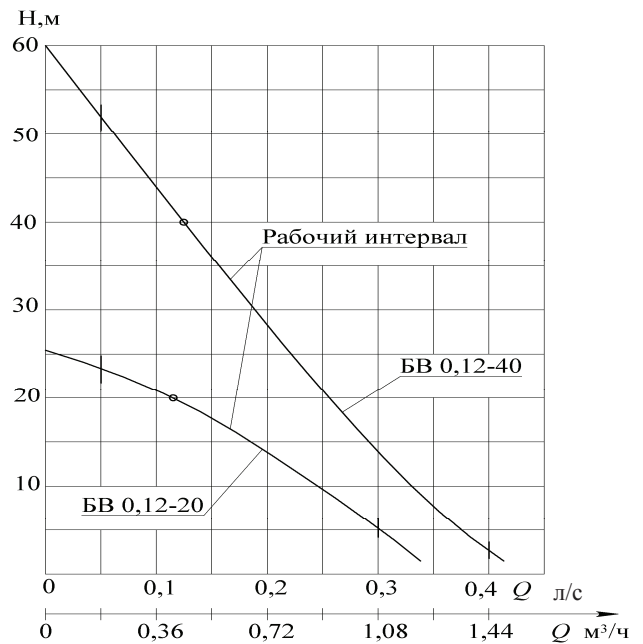
Электронасос	D, мм	d, мм	H, мм
БВ 0,12-40 «Малыш-М»	99	19	250
БВ 0,12-40 «Малыш»	99	22	255
БВ 0,12-20 «Малыш-3»	76	17	240

## УСТАНОВКА НАСОСА В СКВАЖИНЕ



наименование	наименование
1 насос	6 шланг
2 защитное кольцо	7 шнур питания
3 хомут	8 пружинящая подвеска
4 трос (шнур) капроновый	9 переключатель
5 связка	

## НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ БЫТОВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа БЦП (М)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы бытовые центробежные погружные типа БЦП предназначены для водоснабжения дач, домов с большим расходом воды из скважин диаметром не менее 100 мм и открытых водоемов.

### КОНСТРУКЦИЯ

Электронасос представляет собой агрегат, состоящий из насоса и электродвигателя, соединенных между собой при помощи фанаря. Насосная часть представляет собой многоступенчатую конструкцию. Каждая ступень состоит из центробежного рабочего колеса и отвода, размещенных в обойме. Вращение от электродвигателя на вал насоса передается через муфту. Электродвигатель состоит из статора и ротора, размещенных в трубе. Статор электродвигателя герметичный и заполнен эпоксидным компаундом. Электродвигатель с насосом соединяется через фанарь, внутри которого располагается фильтр. В шнур питания вмонтировано устройство защиты и управления электронасосом.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО МАТЕРИАЛАМ

Втулки, муфта, корпусные детали, валы изготовлены из нержавеющей стали. Рабочие колеса и направляющие аппараты насоса изготовлены из поликарбоната. Все применяемые материалы допущены к применению с питьевой водой ГОССАН-ЭПИДНАДЗОРОМ.

**ОАО «Ливнынасос» выпускает бытовые электронасосы типа БЦП (М):**

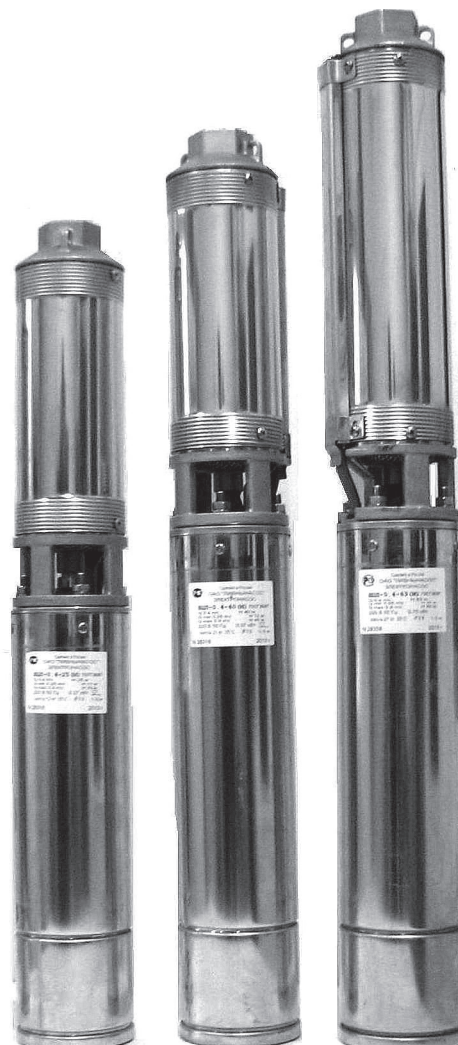
### ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ БЦП (М):

1. Улучшен внешний вид электронасосов.
2. При таких же габаритных размерах вес электронасосов уменьшен.
3. В электронасосах применен герметичный электродвигатель, заполненный экологически чистым маслом, не вызывающим загрязнения воды в скважине. В электродвигателе применены подшипники качения, что позволило снизить энергопотребление электронасоса.

**Производитель:** ОАО «Ливнынасос», Орловская область, г. Ливны.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОНАСОСА БЦП (М)

1. Высокая надежность. Средний ресурс наработки на отказ 10 500 часов.
2. В насосной части используются плавающие рабочие колеса, позволяющие перекачивать воду с повышенным содержанием песка.



3. Применение торцевого уплотнения для защиты электродвигателя от попадания песка повышает надежность и срок службы подшипниковых узлов электродвигателя и предохраняет электромагнитное железо статора и ротора от коррозии.
4. Заполнение полости статора компаундом обеспечивает электробезопасность конструкции электродвигателя и хорошие условия охлаждения.
5. По степени защиты от поражения электрическим током, электронасосы относятся к 1 классу ГОСТ 27570.0.
6. Насосная часть и электродвигатель имеют муфтовое соединение, что позволяет в случае необходимости, при ресурсной выработке (срока службы) насосной части или электродвигателя, приобрести их и самостоятельно, в домашних условиях заменить.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка электронасоса	Подача л/с (м <sup>3</sup> /ч)	Напор, м	Напряжение, В	Потребляемая мощность, кВт
БЦП-0,4-18(М)	0,4(1,44)	18	220	0,37
БЦП-0,4-25(М)	0,4(1,44)	25	220	0,37
БЦП-0,4-32(М)	0,4(1,44)	32	220	0,37
БЦП-0,4-40(М)	0,4(1,44)	40	220	0,37
БЦП-0,4-63(М)	0,4(1,44)	63	220	0,75
БЦП-0,4-80(М)	0,4(1,44)	80	220	0,75
БЦП-0,4-100(М)	0,4(1,44)	100	220	1,1
БЦП-0,63-18(М)	0,63(2,26)	18	220	0,37
БЦП-0,63-25(М)	0,63(2,26)	25	220	0,37
БЦП-0,63-40(М)	0,63(2,26)	40	220	0,55
БЦП-0,63-63(М)	0,63(2,26)	63	220	0,75

Марка электронасоса	Габаритный размер в поперечном сечении Н, мм, не более	Диаметр штуцера, мм	Длина L, мм, не более	Масса, кг, не более
БЦП-0,4-18(М)	96	для шлангов с внутренним диаметром 25: — 26 мм	615	13
БЦП-0,4-25(М)	96		625	14
БЦП-0,4-32(М)	96		665	15
БЦП-0,4-40(М)	96		695	16
БЦП-0,4-63(М)	96		800	22
БЦП-0,4-80(М)	96		835	33
БЦП-0,4-100(М)	96		935	39,5
БЦП-0,63-18(М)	96		630	14
БЦП-0,63-25(М)	96		665	15
БЦП-0,63-40(М)	96		800	19
БЦП-0,63-63(М)	96		835	25

## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа ГНОМ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос типа Гном предназначен для откачивания загрязнённых вод температурой до 35° С (исполнение ТР — до 60 °С), плотностью до 1100 кг/м<sup>3</sup> при содержании твёрдых механических примесей (песок, цемент, глина) до 10% по массе и максимальными размерам до 5 мм. Применяется для откачивания гравийно-глинистых грунтовых и паводковых вод из подвалов, котлованов, траншей и т.д. в промышленном и гражданском строительстве при эксплуатации гидросооружений, метрополитенов и шахт, отвод сточных вод от стиральных машин и от установок для мойки машин, а также в сельском хозяйстве для орошения и осушения. Корпусные детали и рабочие колеса электронасосов серии Гном выполнены из чугуна; корпусные детали электронасосов серии 1Гном выполнены из высокопрочной пластмассы, рабочие колеса — из чугуна.

### КОНСТРУКЦИЯ

Электронасос выпускается в виде моноблочного агрегата. Приводом служит герметичный асинхронный электродвигатель. Насосная часть отделена от электродвигателя системой уплотнений с масляной камерой.

### УСТАНОВКА

Рабочее положение электронасоса — вертикальное, при этом он должен полностью находиться в воде для надежного охлаждения электродвигателя. Погружение электронасоса в воду необходимо производить с помощью троса для исключения растягивающих усилий на кабель питания. Установка электронасоса на объекте может быть произведена как стационарно, с жестким трубопроводом, так и мобильно с гибким.

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Например **Мини Гном 7 — 7 Д, 220В ТУ 3631-025-05747979-2003**, где :

**Мини** — модификация, Мини — насосы на малые напоры/подачи, 1 — пластиковый корпус насоса

**Гном** — торговое наименование

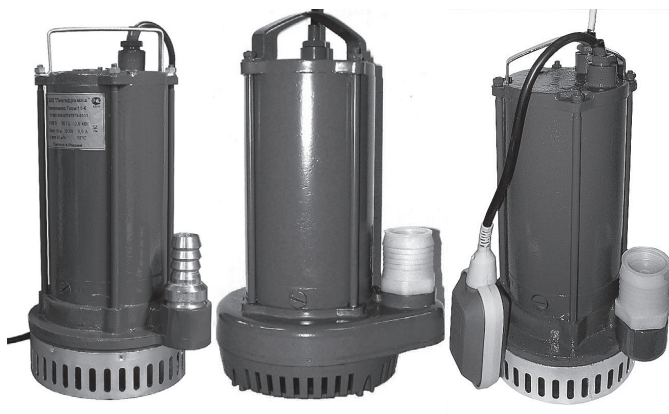
**7** — номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч;

**7** — номинальный напор, м;

**Д** — с поплавковым выключателем (с датчиком уровня), без обозначения — без поплавкового выключателя (без датчика уровня);

**Тр** — для воды температурой до 60 °С, без обозначения — для воды температурой до 35 °С;

**220В** — номинальное напряжение, В.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

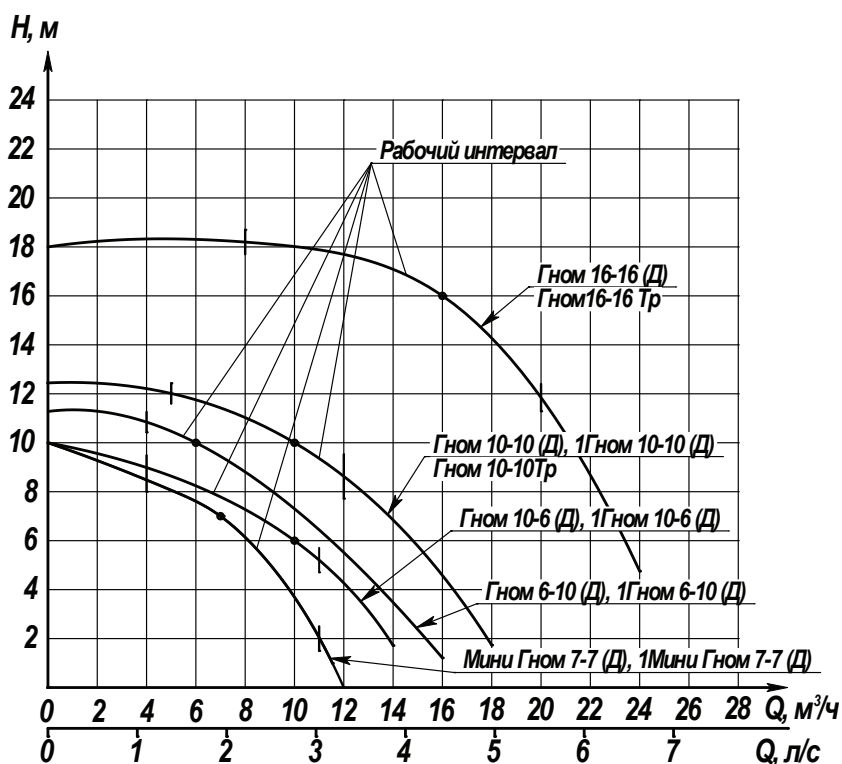
- легкосъемный фильтр
- высокая надежность и длительный срок службы;
- отличное качество используемых материалов;
- простота в обслуживании и эксплуатации;
- высокий КПД;
- работа во всем интервале напорной характеристики;
- износостойкое рабочее колесо обеспечивает стабильные параметры.



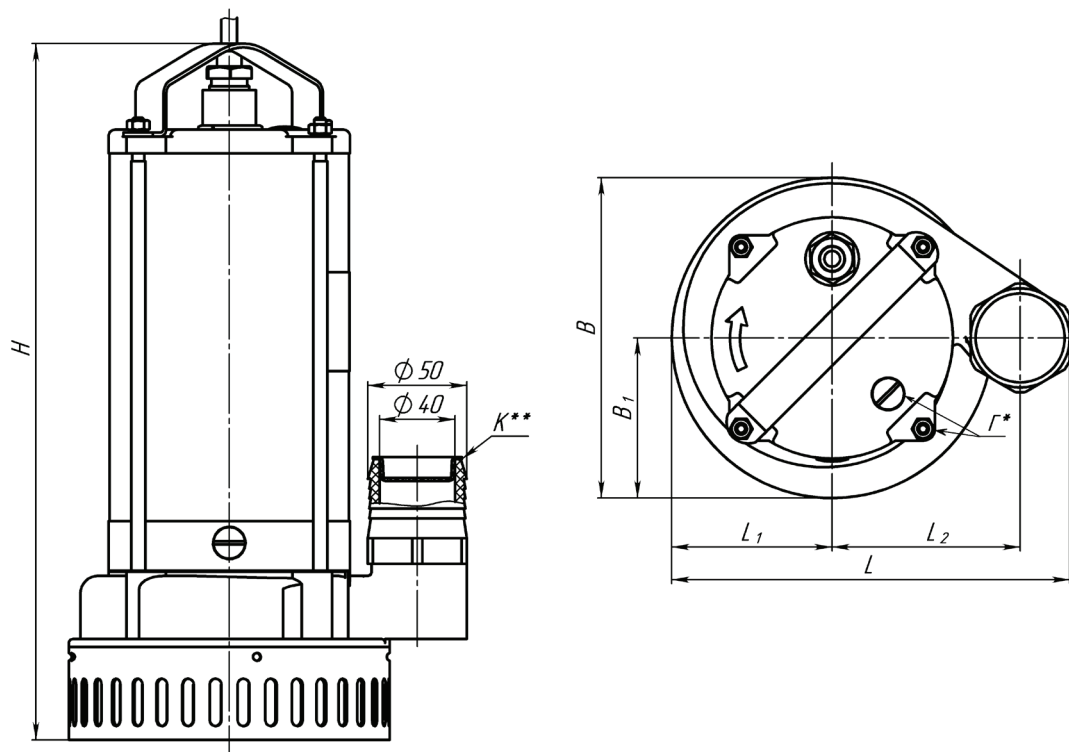
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер электронасоса	Параметры Энергопитания, В, Гц	Ток, А	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Подача, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	Напор, м	КПД, %, не менее	Масса, кг, без шнура питания, не более
Мини Гном 7-7 Мини Гном 7-7Д	1 ~ 220, 50	3,0	0,6	7 (1,9)	7	30	15,0
1Мини Гном 7-7 1Мини Гном 7-7Д							10,0
Гном 10-6 Гном 10-6Д				10 (2,78)	6		15,0
1Гном 10-6 1Гном 10-6Д							10,0
Гном 6-10 Гном 6-10Д				6 (1,66)	10		15,0
1Гном 6-10 1Гном 6-10Д							10,0
Гном 10-10 Гном 10-10Д				10 (2,78)	10		16,0
1Гном 10-10 1Гном 10-10Д							
Гном 10-10							15,0
Гном 10-10Тр							16,0
1Гном 10-10	10,5						
Гном 16-16 Гном 16-16Д	1 ~ 220, 50	11,0	2,2	16 (4,44)	16	40	28,0
Гном 16-16 Гном 16-16Тр	3 ~ 380, 50	3,5					24,0

### ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОНАСОСОВ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ						
Типоразмер электронасоса	Размеры, в мм					
	H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>
1Мини Гном 7-7, 220В 1Мини Гном 7-7Д, 220В 1Гном 10-6, 220В 1Гном 6-10, 220В	360	220	90	95	180	90
Мини Гном 7-7, 220 В Мини Гном 7-7Д, 220В Гном 10-6, 220В Гном 10-6Д, 220В Гном 6-10, 220В Гном 6-10Д, 220В Гном 10-10, 380В		210	81		162	81
Гном 10-10Д, 220В Гном 10-10, 220В Гном 10-10Тр, 380В	380	220	90	180	90	
1Гном 10-10, 220В 1Гном 10-6Д, 220В 1Гном 6-10Д, 220В	350					
1Гном 10-10Д, 220В 1Гном 10-10, 380В	370	245	115	85		
Гном 16-16, 380В Гном 16-16 Тр, 380В	420					
Гном 16-16, 220В Гном 16-16Д, 220В	450					

## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ БУРУН® Н1В

### НАЗНАЧЕНИЕ

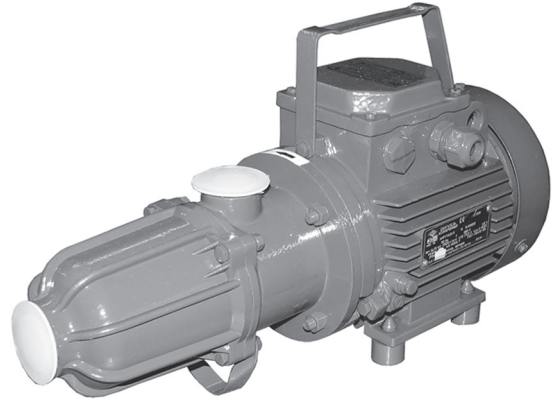
**Н1В** — одновинтовой самовсасывающий насос.

Корпусные детали выполнены из алюминия и высокопрочной пластмассы.

Уплотнение вала — стандартная армированная легкоменяемая манжета.

Насос может использоваться как в быту, так и в промышленности для перекачки воды и разнородных неагрессивных жидкостей с механическими примесями и вязкостью до 1000 мПа·с(сП).

Основное назначение: очистка отстойных и выгребных ям, полив и орошение садовых участков.



### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

#### Электронасос Н1В 2,5/2-220 Бурун®,

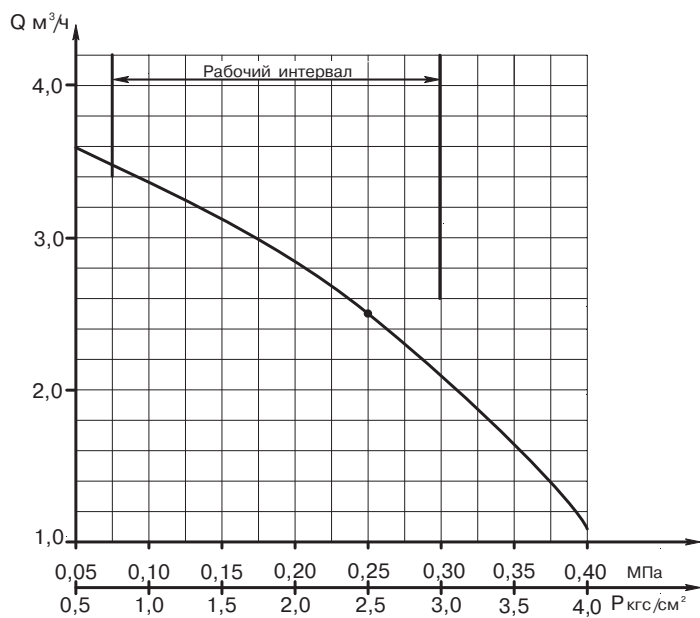
где: Н1В — тип электронасоса;  
2,5 — номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч;  
2 — давление на выходе из насоса, кгс/см<sup>2</sup>;  
220 — напряжение питающей сети, В;  
Бурун® — товарный знак.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

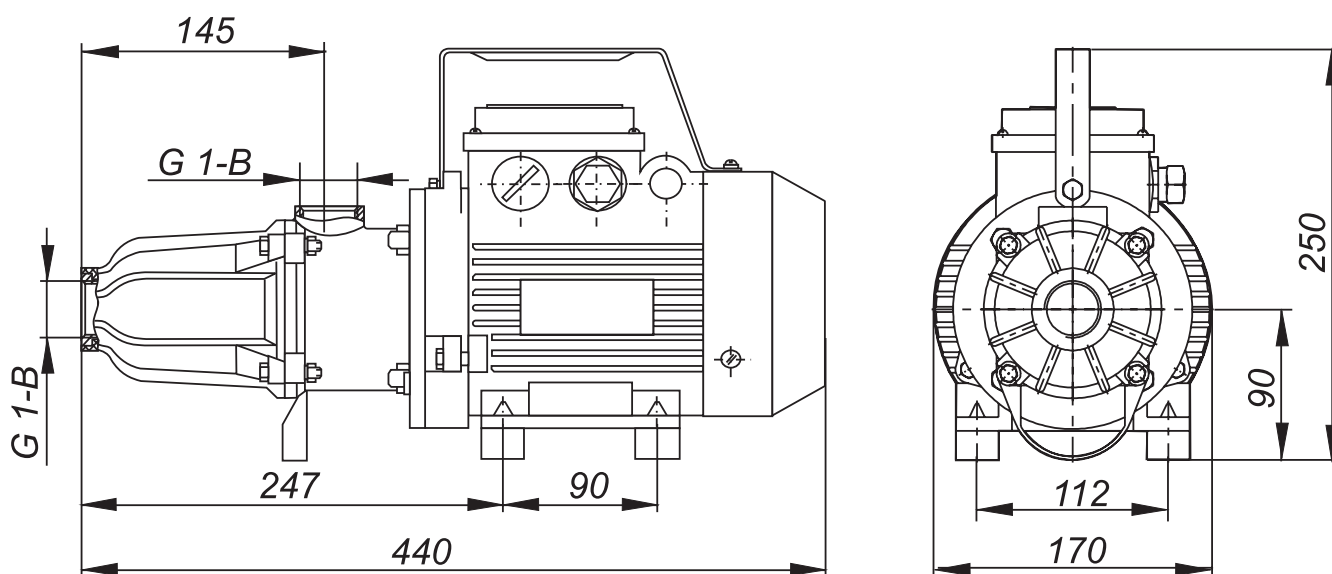
Типоразмер	Параметры энергопитания, В	Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Предельная вязкость, мПа·с (сП)	Высота самовсасывания, м
Н1В 2,5/2-220 БУРУН	1~ 220	3,6	0,25 (2,5)	1000	5
Н1В 2,5/2-380 БУРУН	3~ 380	3,6	0,25 (2,5)	1000	5

Типоразмер	Двигатель		Масса, кг
	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращ., с <sup>-1</sup> (об/мин)	
Н1В 2,5/2-220 БУРУН	0,55	50 (3000)	12,5
Н1В 2,5/2-380 БУРУН	0,75	50 (3000)	12,2

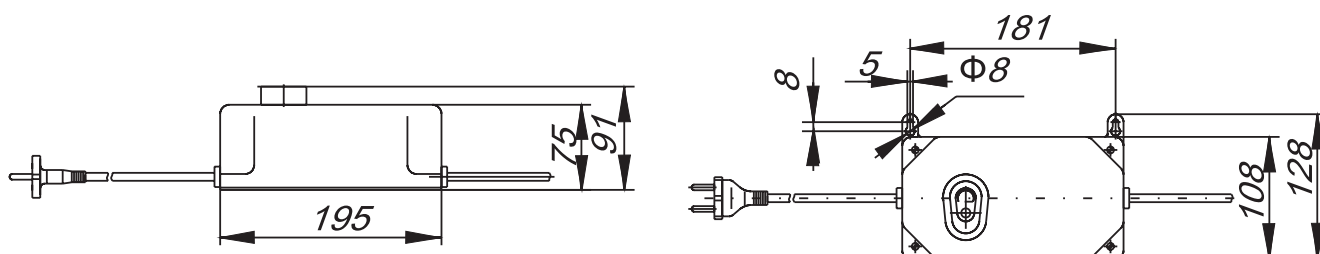
### ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА Н1В



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПУСКОЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАСОСОВ С ОДНОФАЗНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ



## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ БУРУН® СХ

### НАЗНАЧЕНИЕ

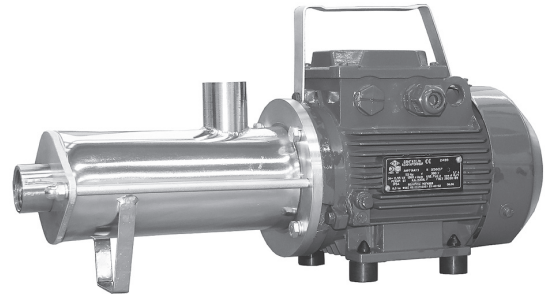
**Бурун® СХ** — одновинтовой самовсасывающий электронасос. Конструкция электронасоса ориентирована для использования, где необходимо обеспечить компактность, легкость в установке и обслуживании.

Основной характерной особенностью винтовых электронасосов является равномерный, не пульсирующий поток прокачиваемой жидкости. Благодаря этому работа винтовых электронасосов не приводит к разрушению структуры продукта и вспениванию.

Изготовление элементов проточной части и рабочего винта из нержавеющей стали делает электронасос универсальным для перекачки различных жидкостей.

Марка резины для обоймы подбирается под конкретную жидкость.

Электронасос Бурун® СХ широко применяется для



перекачки молока и продуктов, связанных с его переработкой (сметана, йогурт и т.п.), фруктово-ягодных и овощных пюре, мёда, джемов, сахарных сиропов, дрожжевой суспензии, масел растительного и животного происхождения; дозированной подачи деминерализованной воды, различного рода пищевых химических добавок и соединений; перекачивания масел, кремов, пищевых растворов.

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

**Бурун® СХ 3,6 / 4 — Ч М 0,75 / 2 — Б — 1 ТУ 26-06-1622-92**

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10

- 1 — товарный знак;
- 2 — конструктивное исполнение:  
СХ — самовсасывающий для химически активных жидкостей;
- 3 — идеальная подача, м<sup>3</sup>/ч;
- 4 — давление насоса (P<sub>max</sub>), кгс/см<sup>2</sup>;
- 5 — исполнение по комплектации:  
Ч — с частотным преобразователем;  
без обозначения — без частотного преобразователя;
- 6 — исполнение двигателя:  
М — однофазный 220В;  
без обозначения — трехфазный 380В;
- 7 — номинальная мощность двигателя, кВт;
- 8 — число полюсов двигателя;
- 9 — исполнение по материалу обоймы:  
без обозначения — резина ИРП-1068;  
А — резина АН 140;  
Б — резина 25-52-563;
- 10 — исполнение по патрубку:  
без обозначения — резьбовой патрубок  
1 — гладкий патрубок (только для исполнения Б по материалу обоймы).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер электронасоса	Параметры энергоснабжения, В, Гц	Давление насоса (Pmax), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Подача (Q) при давлении 0 МПа, м <sup>3</sup> /ч	Подача, при давлении насоса P max, м <sup>3</sup> /ч	Пределная вязкость, МПа·с	Ток, А	Двигатель		Масса, кг, не более	
							Номинал. мощн., кВт	Синхронная частота вращения, об/мин.		
Бурун СХ 0,9/4-0,25/8	3~380, 50	0,4 (4)	0,9	0,4	3000	1,1	0,25	750	14,0	
Бурун СХ 0,9/4-Ч 0,25/8		0,4 (4)	0,9	0,4	3000	1,1	0,25	750	16,0	
Бурун СХ 1,2/4-0,37/6		0,4 (4)	1,2	0,5	3000	1,4	0,37	1000	12,5	
Бурун СХ 1,2/4-Ч 0,37/6		0,4 (4)	1,2	0,5	3000	1,4	0,37	1000	14,5	
Бурун СХ 1,8/4-0,55/4		0,4 (4)	1,8	0,8	2000	1,7	0,55	1500	12,5	
Бурун СХ 1,8/4-Ч 0,55/4		0,4 (4)	1,8	0,8	2000	1,7	0,55	1500	14,5	
Бурун СХ 1,8/4-М 0,75/4		1~220, 50	0,4 (4)	1,8	0,8	2000	6,0	0,75	1500	15,7
Бурун СХ 1,8/4-ЧМ 0,75/4			0,4 (4)	1,8	0,8	2000	6,0	0,75	1500	18,0
Бурун СХ 3,6/4-0,75/2	3~380, 50	0,4 (4)	3,2	1,2	1000	1,8	0,75	3000	13,0	
Бурун СХ 3,6/4-Ч 0,75/2		0,4 (4)	3,2	1,2	1000	1,8	0,75	3000	15,0	
Бурун СХ 3,6/4-М 0,75/2	1~220, 50	0,4 (4)	3,2	1,2	1000	5,7	0,75	3000	15,2	
Бурун СХ 3,6/4-ЧМ 0,75/2		0,4 (4)	3,2	1,2	1000	5,7	0,75	3000	17,0	
Бурун СХ 6/4-1,5/4	3~380, 50	0,4 (4)	5,5	2,5	2000	3,6	1,5	1500	21,5	
Бурун СХ 6/4-Ч 1,5/4		0,4 (4)	5,5	2,5	2000	3,6	1,5	1500	23,5	
Бурун СХ 0,3/4-0,55/4		0,4 (4)	0,25	0,04	2000	1,7	0,55	1500	12,0	
Бурун СХ 0,3/4-Ч 0,55/4		0,4 (4)	0,25	0,04	2000	1,7	0,55	1500	14,0	
Бурун СХ 0,3/4-М 0,55/4	1~220, 50	0,4 (4)	0,25	0,04	2000	4,0	0,55	1500	14,0	
Бурун СХ 0,3/4-ЧМ 0,55/4		0,4 (4)	0,25	0,04	2000	4,0	0,55	1500	15,0	
Бурун СХ 3,6/4-0,75/4	3~380, 50	0,4 (4)	3,2	2,3	2000	2,1	0,75	1500	18,0	
Бурун СХ 3,6/4-Ч 0,75/4		0,4 (4)	3,2	2,3	2000	2,1	0,75	1500	20,0	
Бурун СХ 3,6/4-М 0,75/4	1~220, 50	0,4 (4)	3,2	2,3	2000	6,0	0,75	1500	20,0	
Бурун СХ 3,6/4-ЧМ 0,75/4		0,4 (4)	3,2	2,3	2000	6,0	0,75	1500	22,0	

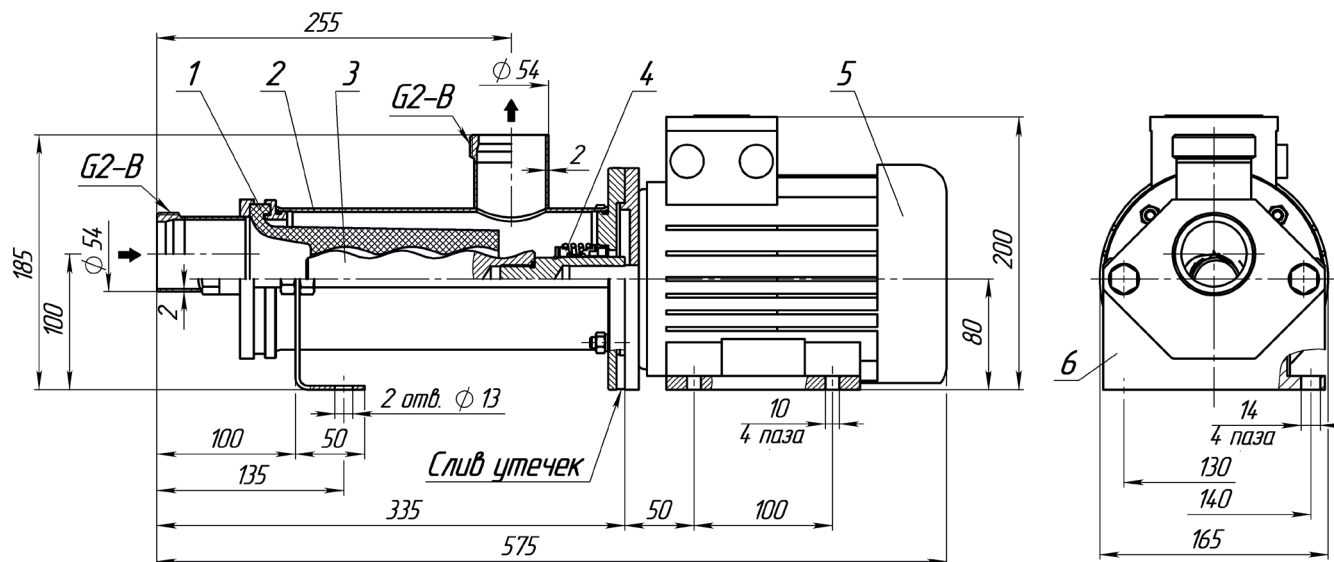
Примечания

- 1 Допустимое отклонение подачи минус 10%, по току +15 %.
- 2 Отклонения напряжения питающей сети +10 % минус 5 %, частоты тока ±2 %.

Типоразмер электронасоса	Пределная вязкость, мПа·с	Торцовое уплотнение	Исполнение патрубков	Материал обоймы	Перекачиваемая среда
Бурун® СХ3,6/4-0,75/2	1000	MG1/30-G60Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG	Внутренняя резьба G1	Резина ИРП 1068 ТУ38.005204-84	Перекачка воды с механическими неабразивными примесями размером до 2 мм. Перекачка воды с примесями нефтепродуктов.
Бурун® СХ1,8/4-0,55/4	2000				
Бурун® СХ1,2/4-0,37/6	3000				
Бурун® СХ0,9/4-0,25/8	3000				
Бурун® СХ3,6/4-M0,75/2	1000				
Бурун® СХ1,8/4-M0,75/4	1000				
Бурун® СХ6/4-1,5/4	2000				
Бурун® СХ3,6/4-0,75/2-A	1000				
Бурун® СХ1,8/4-0,55/4-A	2000	MG1/32-G60Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG	Наружная резьба G2	Смесь резиновая АН-140 ТУ2512-21500149245-96	Дозированная подача полимеров, флокулянтов, деминерализованной воды, полиэлектролитов и различного рода химикатов, для очистки воды.
Бурун® СХ1,2/4-0,37/6-A	3000				
Бурун® СХ0,9/4-0,25/8-A	3000				
Бурун® СХ3,6/4-M0,75/2-A	1000				
Бурун® СХ1,8/4-M0,75/4-A	1000				
Бурун® СХ6/4-1,5/4-A	2000				
Бурун® СХ3,6/4-0,75/2-B	1000				
Бурун® СХ1,8/4-0,55/4-B	2000				
Бурун® СХ1,2/4-0,37/6-B	3000	MG1/30-G60Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> E1GG	Наружная резьба G1	Резина 25-52-563 ТУ 38.105.1705-86	Перекачка молока и продуктов, связанных с ее переработкой (сметана, йогурт и т.п.) Фруктово-ягодные и овощные пюре, сахарные сиропы. Дрожжевая суспензия, масла растительного и животного происхождения  Перекачивание масел, кремов, косметических растворов. Транспортировка шампуней и жидкого мыла
Бурун® СХ0,9/4-0,25/8-B	3000				
Бурун® СХ3,6/4-M0,75/2-B	1000				
Бурун® СХ1,8/4-M0,75/4-B	1000				
Бурун® СХ6/4-1,5/4-B	2000				
Бурун® СХ3,6/4-0,75/2-B-1	1000				
Бурун® СХ1,8/4-0,55/4-B-1	2000				
Бурун® СХ1,2/4-0,37/6-B-1	3000				
Бурун® СХ0,9/4-0,25/8-B-1	3000	MG1/30-G60Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> E1GG	Гладкий патрубок		
Бурун® СХ3,6/4-M0,75/2-B-1	1000				
Бурун® СХ1,8/4-M0,75/4-B-1	1000				
Бурун® СХ6/4-1,5/4-B-1	2000				
Бурун® СХ6/4-1,5/4-B-1	2000	MG1/32-G60Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> E1GG			

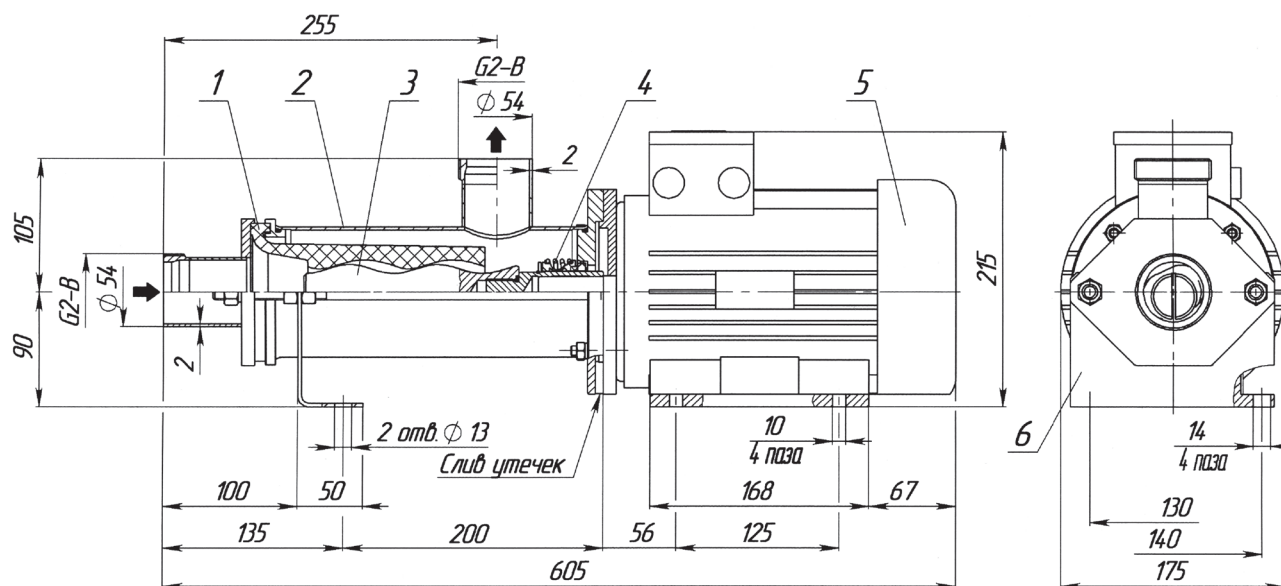
Электронасосы могут поставляться как с частотным преобразователем, так и без него (см. условное обозначение при заказе)

### УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА БУРУН СХ 3,6/4 — 0,75/4



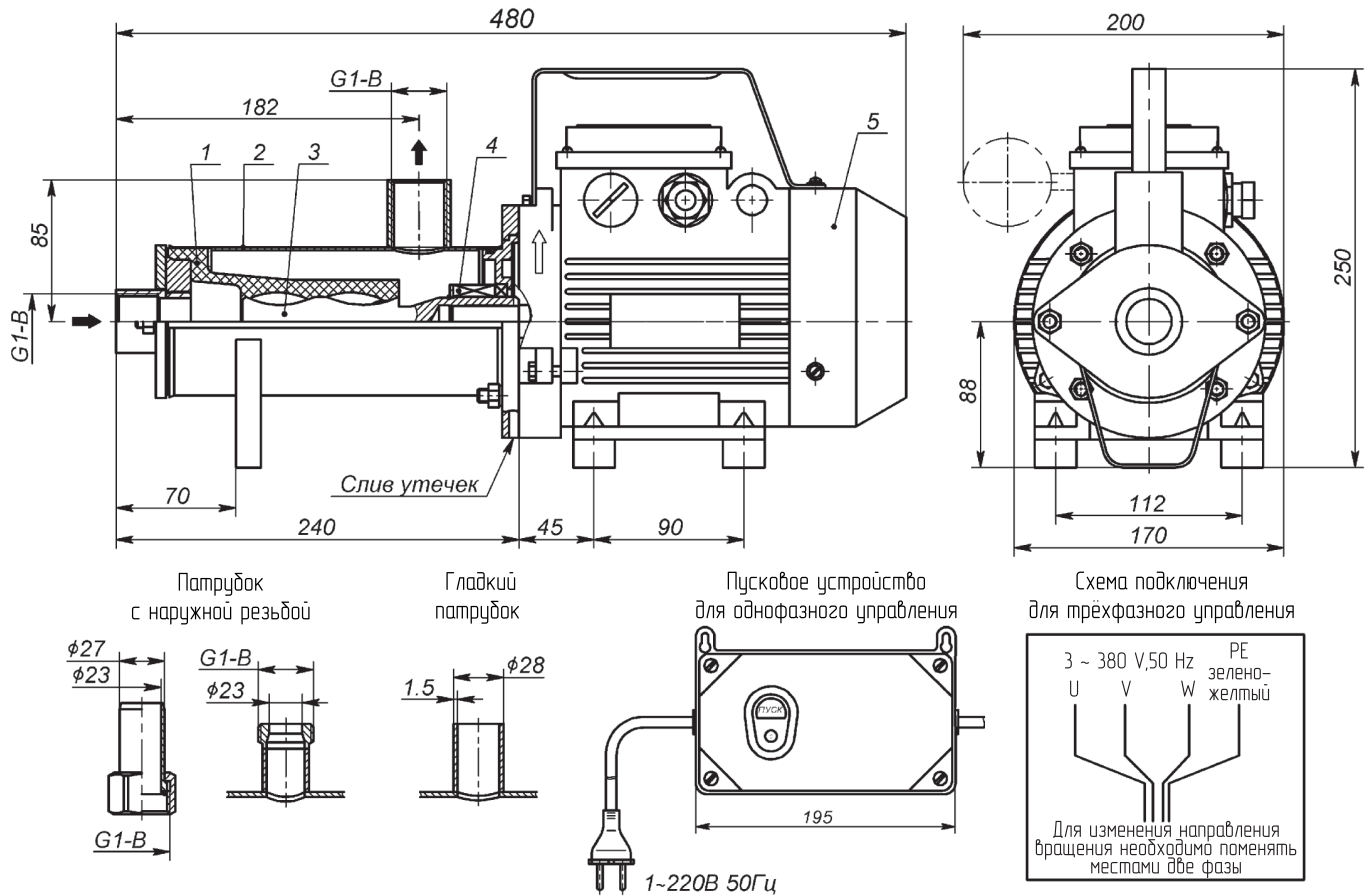
1 — Обойма; 2 — Корпус насоса; 3 — Винт рабочий; 4 — Торцовое уплотнение; 5 — Электродвигатель; 6 — Опора

### УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА БУРУН СХ 6/4 — 1,5/4

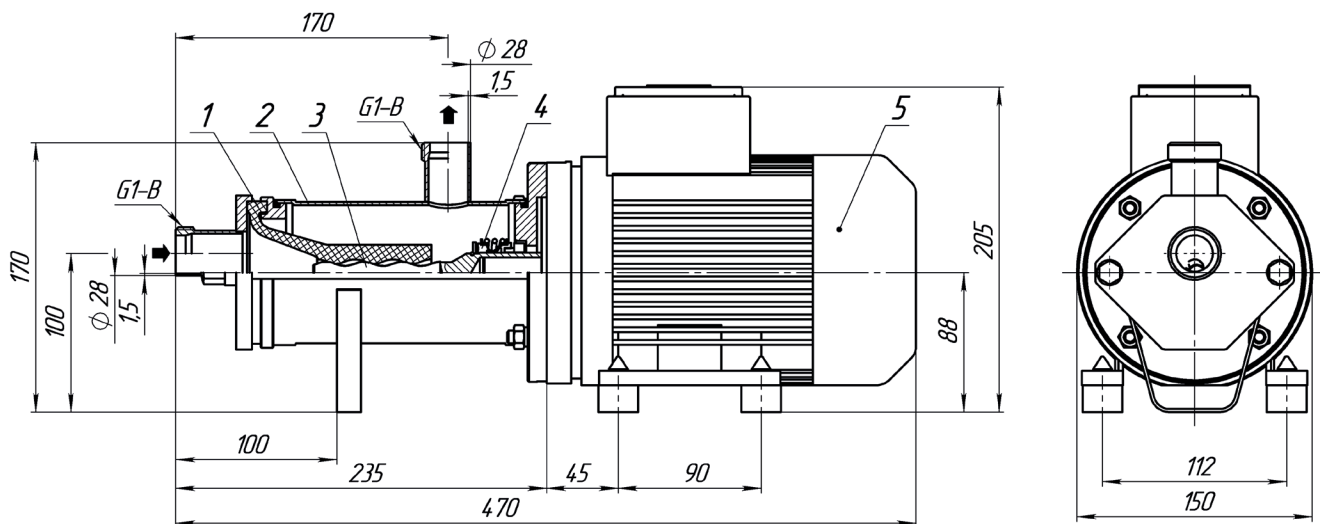


1 — Обойма; 2 — Корпус насоса; 3 — Винт рабочий; 4 — Торцовое уплотнение; 5 — Электродвигатель; 6 — Опора

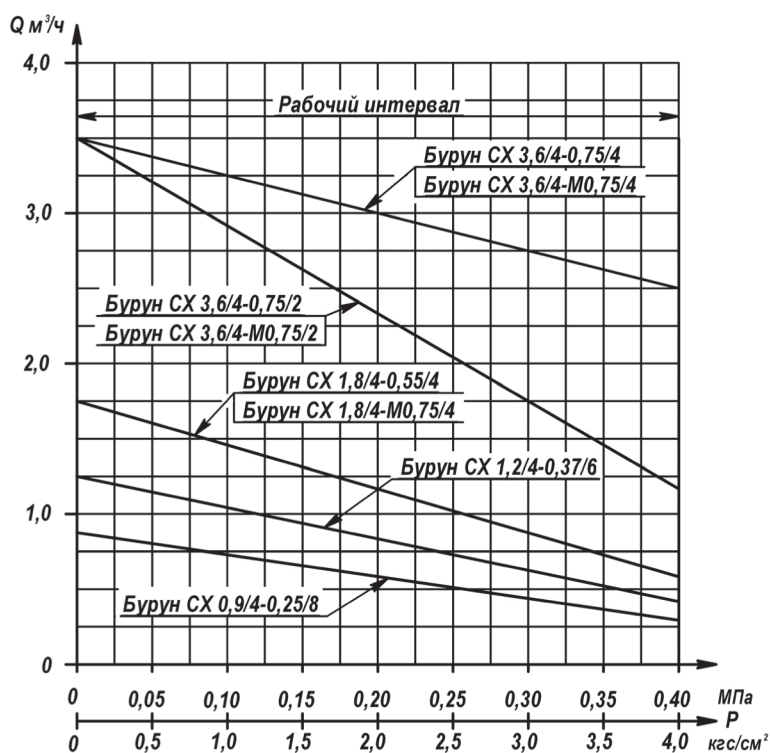
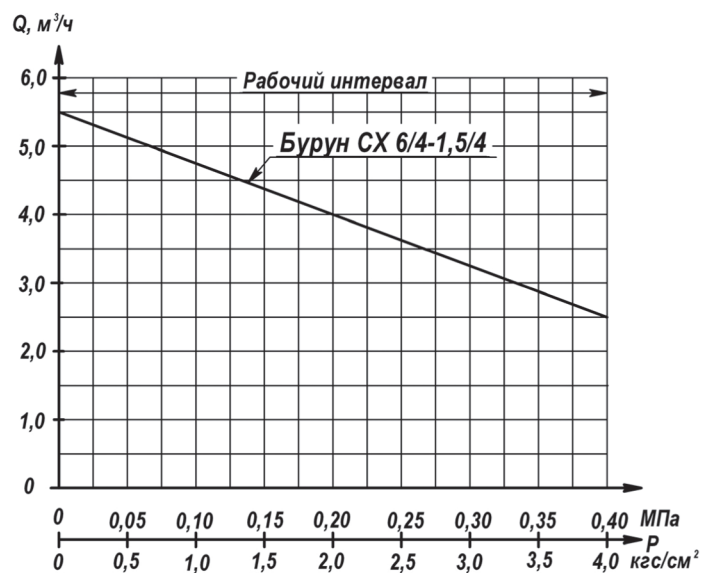
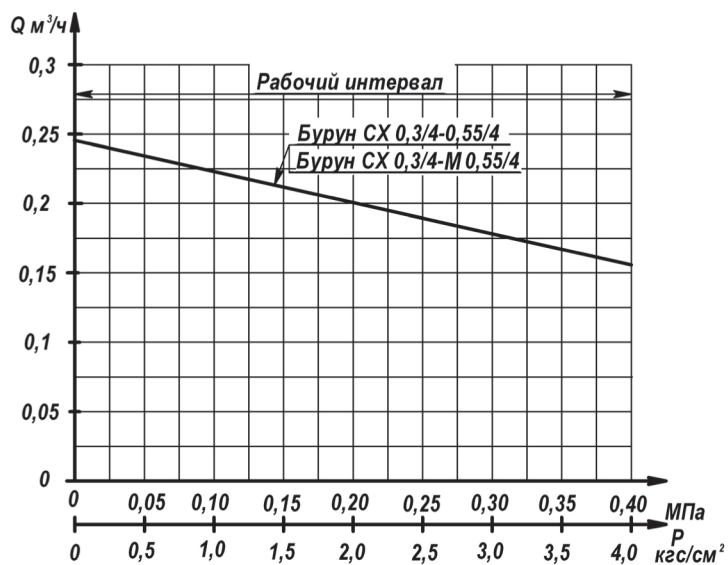
**УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСОВ БУРУН СХ: 0,9/4-0,25/8, 1,2/4-0,37/6, 1,8/4-0,55/4, 3,6/4-0,75/2**



**УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА БУРУН СХ 0,3/4-0,55/4**

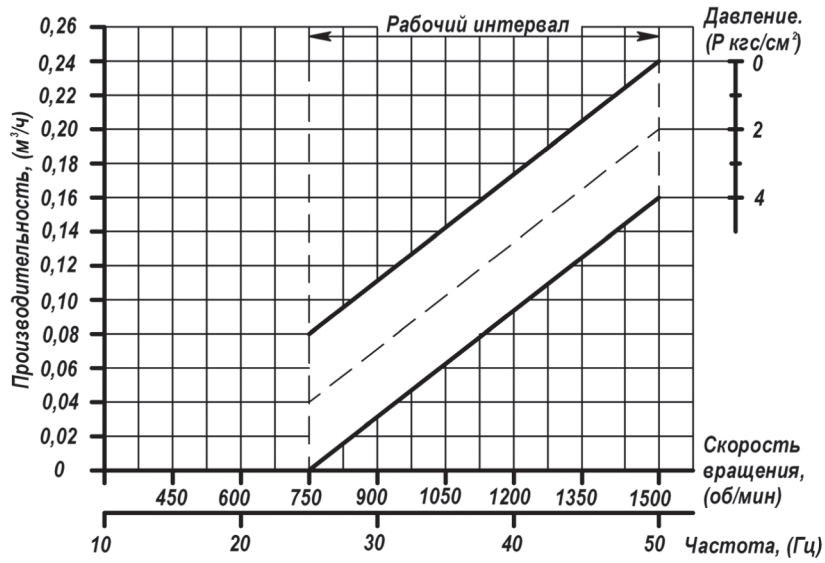


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

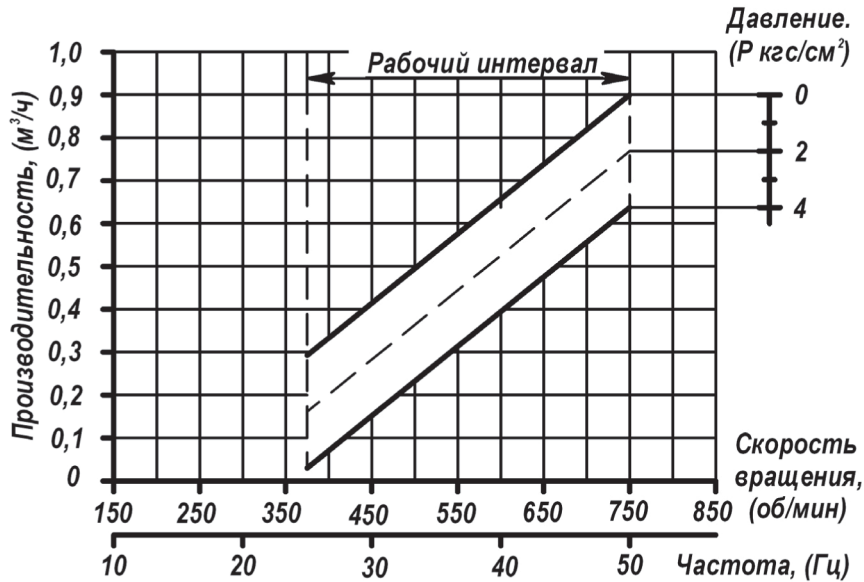




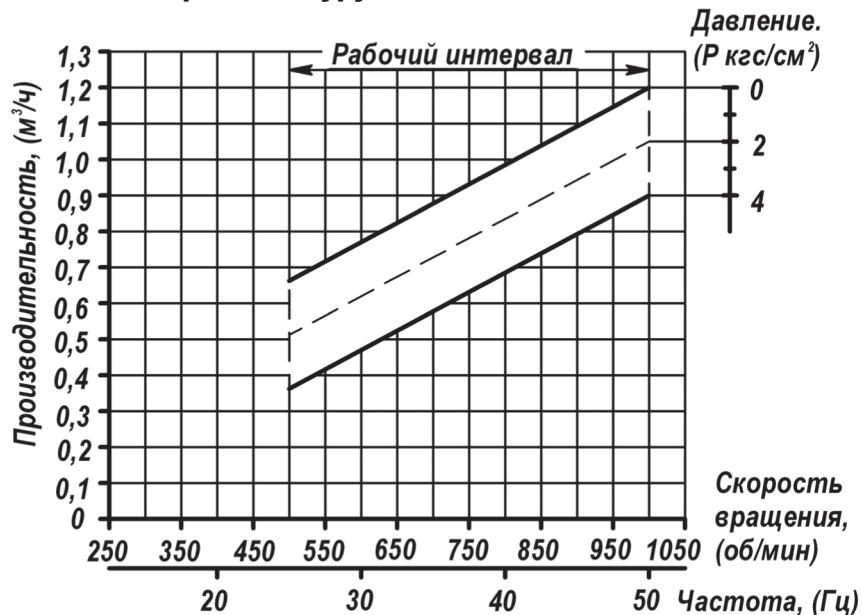
### Электронасос Бурун СХ 0,3/4-Ч (ЧМ) 0,55/4



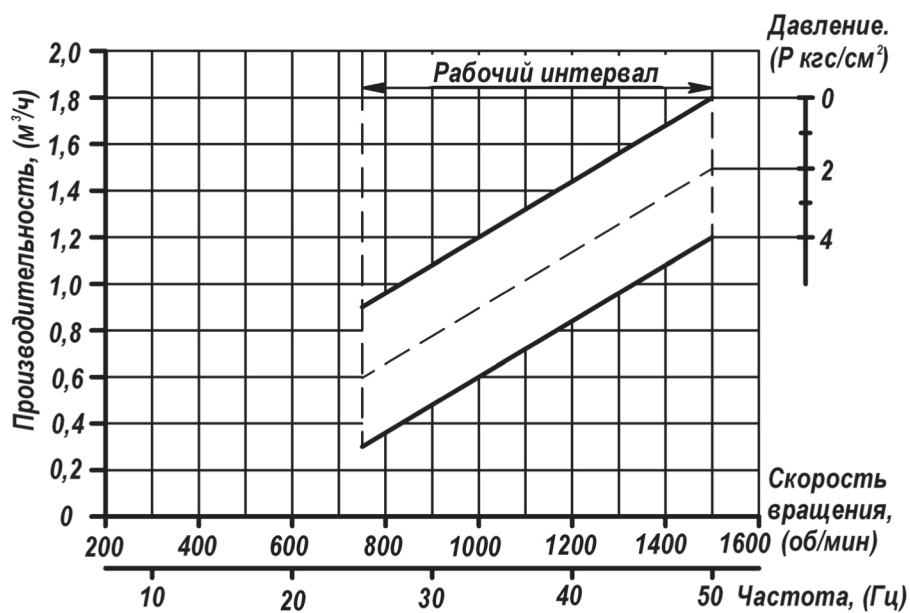
### Электронасос Бурун СХ 0,9/4-Ч (ЧМ) 0,25/8



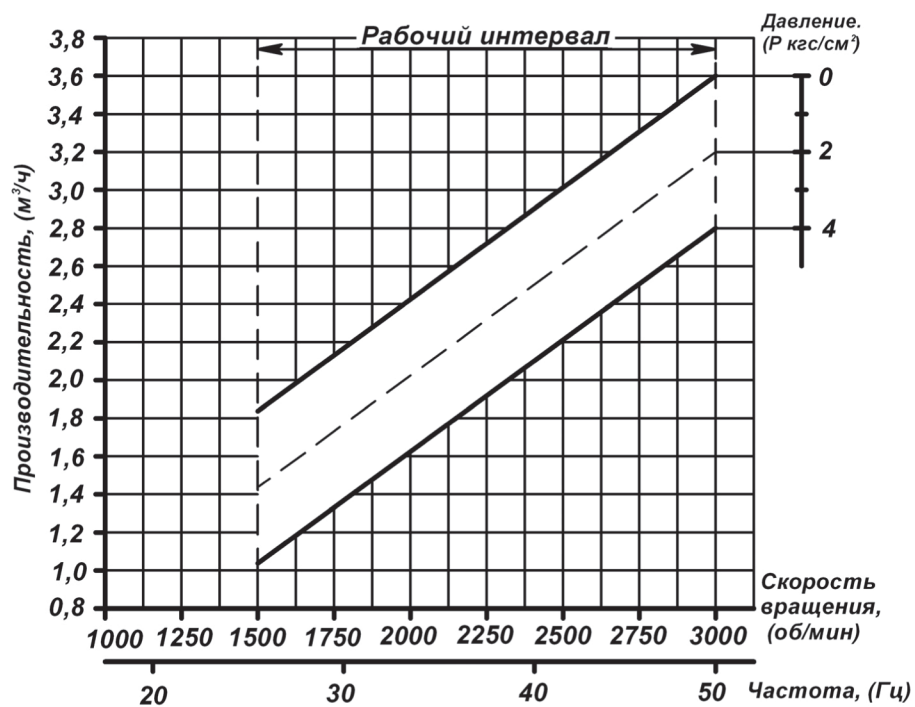
### Электронасос Бурун СХ 1,2/4-Ч (ЧМ) 0,37/6



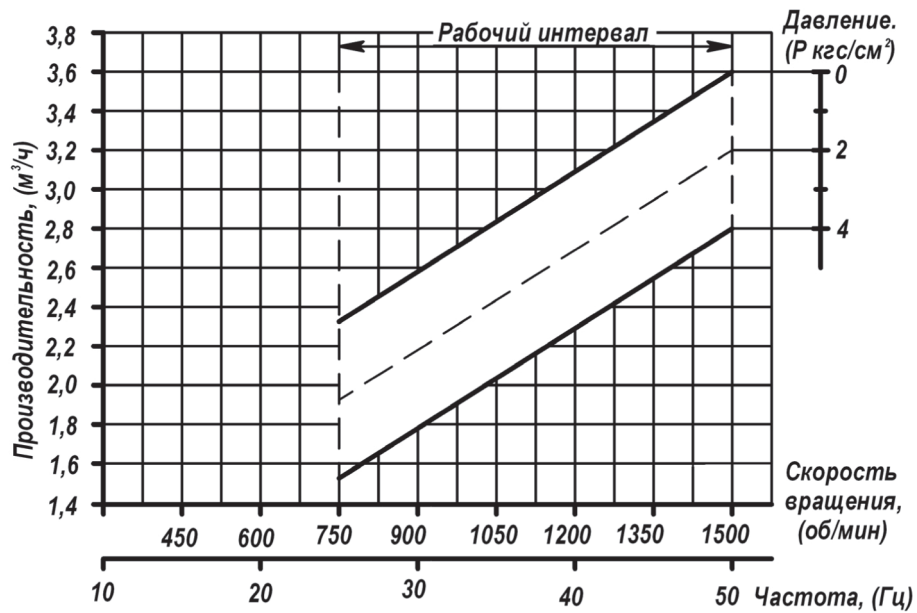
### Электронасос Бурун СХ 1,8/4- Ч (ЧМ) 0,55/4



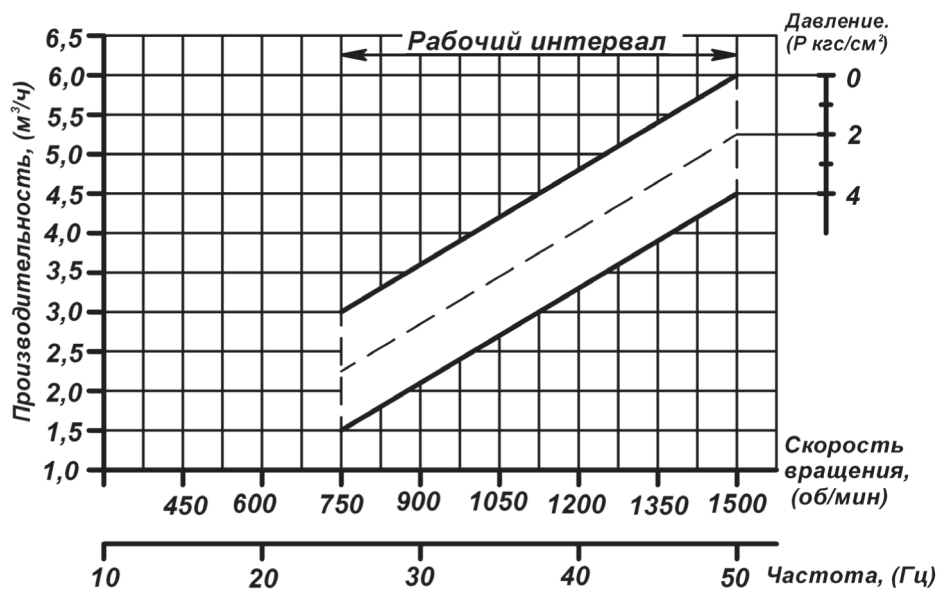
### Электронасос Бурун СХ 3,6/4- Ч (ЧМ) 0,75/2



### Электронасос Бурун СХ 3,6/4- Ч (ЧМ) 0,75/4



### Электронасос Бурун СХ 6/4- Ч (ЧМ) 1,5/4



## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ ПОГРУЖНЫЕ БУРУН® ПФ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос Бурун ПФ — погружной фекальный. Корпусные детали выполнены из нержавеющей стали. Электронасос может использоваться для дренажа и канализации при перекачке жидкостей с повышенным содержанием механических (до 5% по массе, размером до 2 мм) и вязких примесей; для откачивания фильтрационных, дождевых и отработанных вод из канализационных ям. Электронасос не предназначен для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

**Бурун® ПФ 1,8 / 4 — М 0,55/4 ТУ 26-06-1622-92, где :**

**Бурун®** — товарный знак;  
**ПФ** — погружной фекальный;  
**1,8** — идеальная подача, м<sup>3</sup>/ч;  
**4** — давление насоса (P<sub>max</sub>), кгс/см<sup>2</sup>;

**М** — исполнение двигателя: М — однофазный 220В; без обозначения — трехфазный 380В;  
**0,55** — номинальная мощность двигателя, кВт;  
**4** — число полюсов двигателя



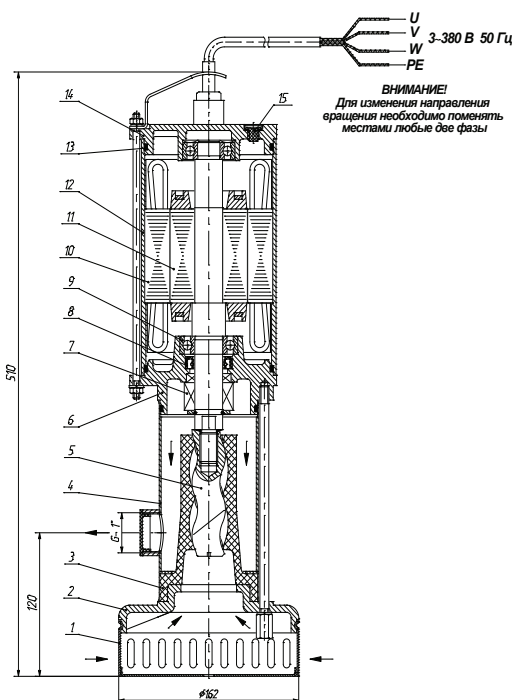
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка насоса	Давление насоса, (P <sub>max</sub> ) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Подача при давлении 0 МПа, м <sup>3</sup> /ч	Подача при давлении насоса P <sub>max</sub> МПа, м <sup>3</sup> /ч	Предельная вязкость, мПа·с (сП)
Бурун ПФ 1,8/4-М0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,75	2000
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,75	2000

Марка насоса	Параметры энергопитания кол-во фаз, В, Гц	Ток, А	Двигатель		Длина шнура питания, м	Масса, кг
			номинальная мощность, кВт	синхр. частота вращ., с <sup>-1</sup> (об/мин)		
Бурун ПФ 1,8/4-М0,55/4	1~ 220, 50	4,0	0,55	25 (1500)	10	16,5
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	3 ~380, 50	1,7	0,55	25 (1500)	10	16

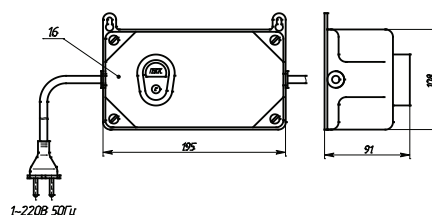
Допустимое отклонение подачи: -10%; по току: +15%. Отклонения напряжения питающей сети: +10% (-5%), частоты тока ±2%.

### УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА серии Бурун ПФ



1. — фильтр
2. — опора
3. — резиновая обойма
4. — корпус насоса
5. — рабочий винт
6. — щит подшипника
7. — торцовое уплотнение
8. — манжета
9. — нижний подшипник
10. — статор электродвигателя
11. — ротор электродвигателя
12. — труба
13. — резиновые кольца
14. — крышка
15. — пробка
16. — пусковое устройство

#### Пусковое устройство для однофазного исполнения



## ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ

### КОНСТРУКЦИЯ

Мембранный бак имеет корпус, изготовленный из высококачественной стали, внутри разделенной специальной сменной мембраной из пищевой резины (для водоснабжения) на две камеры: воздушную и водяную. Контакт воды с металлической поверхностью корпуса невозможен, так как вода поступает в водяную камеру — мембрану, материалом которой является бутил (износостойкий резиновый материал, не восприимчивый к воздействию бактерий и удовлетворяющий всем гигиеническим и санитарным нормам для питьевой воды). Форма мембраны выполнена в виде «груши» — это и не позволяет воде соприкоснуться с корпусом бака, гарантируя при этом чистоту используемой воды и долговечность самого бака гидроаккумулятора. Между стенками бака и мембраны находится воздух под давлением, который давит на мембрану и выдавливает в водопроводную систему воду. Поступление и выход из мембранного бака воды осуществляется через присоединительный патрубок.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Температура окружающей среды при эксплуатации должна быть от плюс 1 до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха — до 80%. По типу защиты от поражения электрическим током гидроаккумулятор соответствует 1 классу. Степень защиты IP40 ГОСТ 14254. Режим работы — продолжительный. Условия эксплуатации — без надзора.



Выбор оптимального объемного бака гидроаккумулятора для системы водоснабжения вашего дома зависит от следующих факторов:

- максимальное единовременное потребление воды;
- создание определенного запаса воды при временном отключении электроэнергии;
- ограничение количества включений насоса (не чаще одного раза в минуту).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

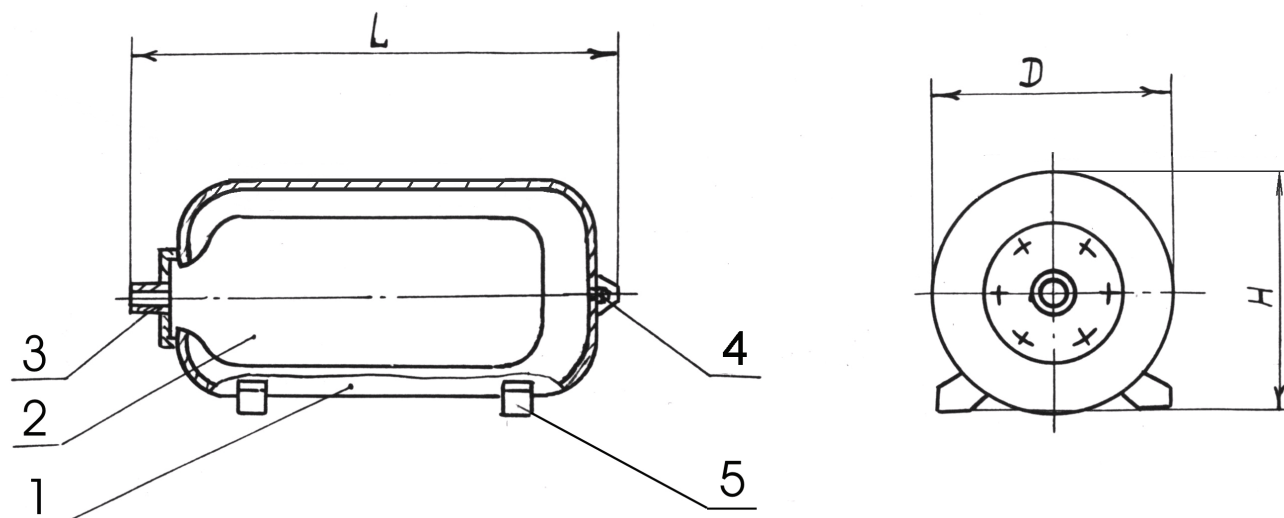
Наименование показателя		Типоразмер	
		ГА-25	ГА-50
Параметры энергопитания:	напряжение, В	220	
	частота тока, Гц	50	
Емкость напорного бака, л, не более		25	50
Присоединительный размер резьбового патрубка		1''	
Давление воздуха в напорном баке, МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )		0,1-0,12 (1-1,2)	
Предел заводской уставки срабатывания реле давления, МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )		0,15-0,25 (1,5-2,5)	
Масса без комплектующих изделий, кг, не более		8,2	7,1



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

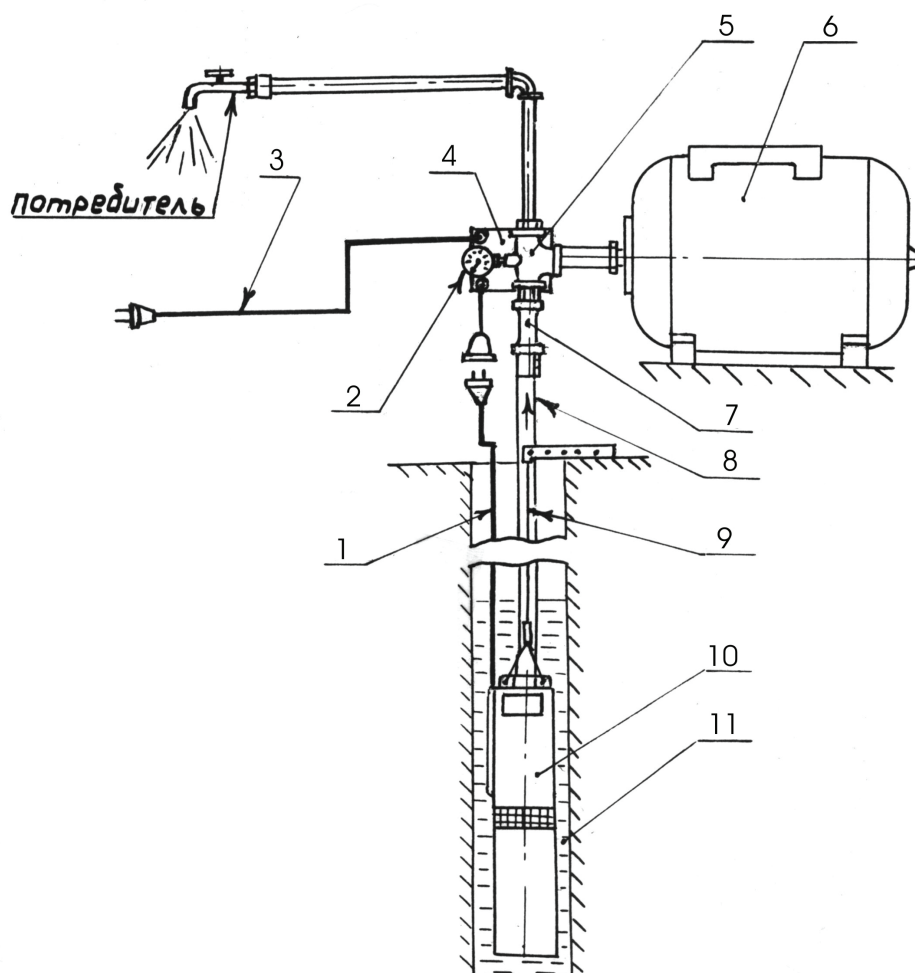
### Устройство гидроаккумулятора

1 — напорный бак, 2 — мембрана, 3 — фланец, 4 — вентиль, 5 — лапа.



### Установка гидроаккумулятора с погружным насосом

1 — шнур питания, 2 — манометр, 3 — шнур электропитания, 4 — реле давления, 5 — тройник, 6 — гидроаккумулятор, 7 — клапан обратный, 8 — водопроводная труба, 9 — трос, 10 — погружной насос, 11 — скважина.



# НАСОС РУЧНОЙ КРЫЛЬЧАТЫЙ РК

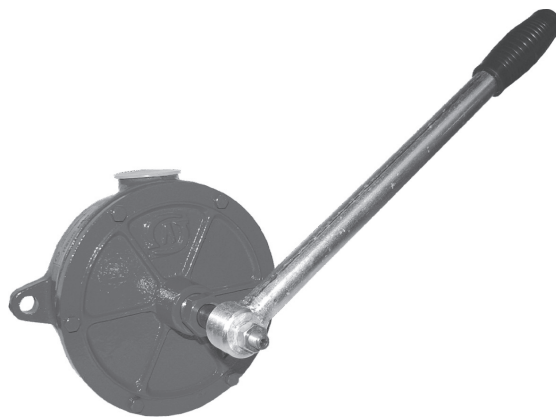
## НАЗНАЧЕНИЕ

Насос **РК-2** предназначен для перекачивания пресной и морской воды, нефтепродуктов и других жидкостей, сходных с водой по физическим свойствам и химической активности, с температурой до 50°C и кинематической вязкостью до  $0,2 \times 10^{-4}$  м<sup>2</sup>/с (до 3,0°ВУ).

Насос приводится в действие приложением мускульной силы человека, может использоваться в промышленности, сельском хозяйстве, быту.

## КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА

Внутри чугунного корпуса размещены рабочие органы насоса: крыльчатка, совершающая возвратно-поступательные движения, и две пары клапанов (впускные и выпускные). При движении крыльчатки происходит перемещение перекачиваемой жидкости из всасывающей полости в нагнетательную. Система клапанов препятствует перетоку жидкости в обратном направлении.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

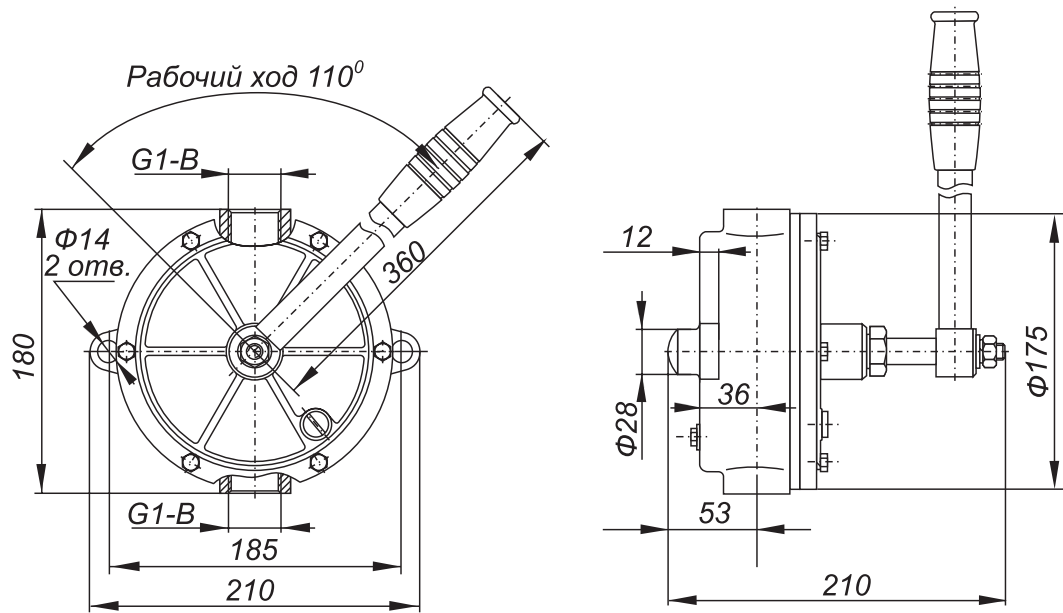
Насос РК-2, где:

РК — ручной крыльчатый;

2 — типоразмер насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Номинальная подача за один двойной ход крыльчатки, л	0,4
Номинальный напор, м	20
Предельное давление насоса, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,3 (3,0)
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	7,0
Усилие на рукоятке при давлении насоса 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ) на плече 360 мм, Н (кгс), не более	50 (5)
Условный проход подсоединяемого трубопровода, мм	25
Масса, кг, не более	7,2

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



# НАСОС РУЧНОЙ ШИБЕРНЫЙ РШ

## НАЗНАЧЕНИЕ

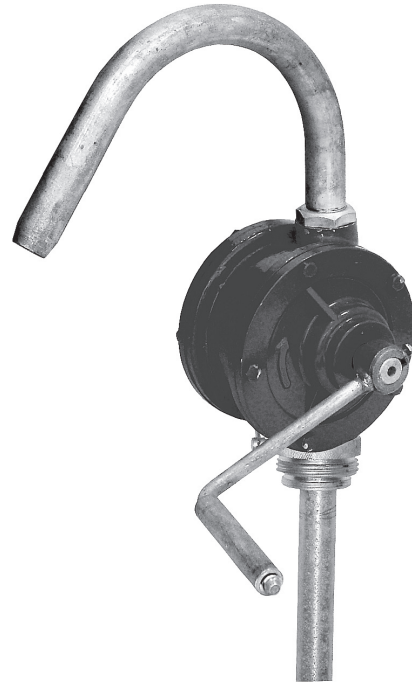
Насос **РШ 25-5** предназначен для перекачивания нейтральных жидкостей без механических примесей из небольших емкостей и бочек. Кинематическая вязкость жидкостей до  $7,5 \times 10 \text{ м}^2/\text{с}$  ( $10^\circ \text{ ВУ}$ ), температурой до  $70^\circ \text{С}$ .

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Перекачивание жидкостей, обладающих смазывающей способностью, из стандартных бочек и других емкостей (масла, лаки, эмульсии и т.п.).

## КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА

Внутри насоса эксцентрично расположен ротор с двумя подвижными пластинами-шиберами. При вращении рукоятки происходит перемещение жидкости от всасывающей полости к нагнетательной. Для фиксации насоса на горловине бочки имеется специальная гайка с фиксатором.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Насос **РШ 25-5**, где:

РШ — ручной шиберный;

25 — идеальная подача, л/мин;

5 — предельное давление, м.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подача max за один оборот ротора, л	0,25
Предельное давление, кгс/см <sup>2</sup>	0,5
Высота самовсасывания, м	до 1,0
Масса, кг	6,2
Усилие на рукоятке, кгс, не более	3,0

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

