

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

ЭЖИЛЕКС®
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Электрического центробежного
поверхностного насоса-автомата*

«КОМФОРТ ПРО» 25/16

СДЕЛАНО
В РОССИИ



Рисунок 1

Уважаемый Покупатель, благодарим Вас за покупку!
Уверены, наше оборудование станет надежным помощником в Вашем доме.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Область применения

Электрический центробежный поверхностный насос-автомат серии «КОМФОРТ ПРО» 25/16 (рисунок 1) со встроенным блоком контроля потока и регулирующим клапаном, далее по тексту «насос», предназначен для повышения давления воды в системе водоснабжения, когда источником является магистральный водопровод, не обеспечивающий нормальное давление и стабильный расход воды.

Насос-автомат «КОМФОРТ ПРО» 25/16 обеспечит нормальное водоснабжение, повышая напор и расход. Если в магистральном водопроводе возможны «скачки» давления, то перед насосом следует установить редуктор, чтобы суммарный напор на выходе из насоса не превысил максимально допустимый предел для водопровода и бытовой техники.

1.2. Пример обозначения

«КОМФОРТ ПРО»* 25/16*****

* Серия насоса.

** Максимальный расход, л/мин.

*** Максимальный напор, м

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1. Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации



Опасность поражения электрическим током

ВНИМАНИЕ! – обозначает рекомендации по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования насоса.

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и вводом насоса в эксплуатацию внимательно изучите настоящую инструкцию по эксплуатации.

2.2. Требования безопасности

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать действующие предписания в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

2.3. Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для жизни и здоровья пользователя. Использование насоса не по назначению может привести к поломке и отказу в гарантийном ремонте.

2.4. Эксплуатационные ограничения

- Надежность работы насоса гарантируется только в случае соблюдения положений настоящей инструкции по эксплуатации.
- Не допускается превышение максимальных значений, указанных в п. 4.4. настоящей инструкции по эксплуатации. Для исключения превышения давления на входе в насос рекомендуется установить редуктор давления (не входит в комплект поставки).
- Не допускается пуск и эксплуатация насоса без воды.
- Не допускается перекачивание воды температурой ниже +1°C и выше +35°C.
- Не допускается эксплуатация насоса при температуре окружающей среды ниже 0°C.
- В случае хранения насоса при температуре ниже 0°C слейте воду из насоса.
- Не допускается установка насоса в помещениях с риском затопления.
- Не допускается эксплуатация насоса с повреждённым электрокабелем.
- Насос не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы о правилах пользования насосом лицом, ответственным за их безопасность.



При повреждении электрокабеля замену должны производить сервисная служба или другой квалифицированный персонал. Требования распространяются и на случай проведения работ по изменению длины электрокабеля.

Изменение длины электрокабеля при правильном соединении с помощью термоусадочной муфты не влияет на гарантию завода-изготовителя.

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Насос в упакованном виде может транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, а также авиационным и водным транспортом на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида. Упакованный насос в транспортных средствах должен быть надежно закреплен для обеспечения устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а также защищен от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей. Условия транспортирования насоса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150, механических факторов — по группе С (Л для насосов в потребительской упаковке) ГОСТ 23216. Условия хранения насоса — по группе 4 ГОСТ 15150, хранение осуществляется в закрытых помещениях при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Особенности

- Насос обладает пониженной шумностью за счет размещения электродвигателя внутри корпуса и водяного охлаждения.
- Насос оснащён блоком контроля потока для автоматического управления.
- Для стабилизации давления на выходе из насоса установлен регулирующий клапан.
- Все детали насоса, контактирующие с перекачиваемой водой, изготовлены из материалов, разрешенных для контакта с пищевыми продуктами.

4.2. Основные составляющие насоса (рисунок 2)

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Выходные отверстия | 5. Регулирующий клапан |
| 2. Входные отверстия | 6. Корпус насоса |
| 3. Электрокабель с вилкой | 7. Кронштейн |
| 4. Блок контроля потока | 8. Заглушки |

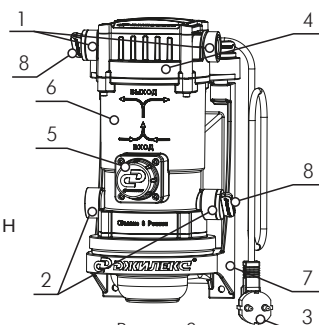


Рисунок 2

4.3. Устройство насоса

Насос состоит из гидравлической части и электродвигателя, размещенных внутри корпуса.

Электродвигатель однофазный, асинхронный, с пусковым конденсатором. Термореле в составе электродвигателя защищает его от перегрева и выхода из строя при аварийном режиме работы.

Гидравлическая часть состоит из блока центробежных рабочих колёс, обеспечивающих всасывание и напор воды.

На верхней части корпуса установлен блок контроля потока, оснащенный электрокабелем с вилкой. Он включает/выключает насос и защищает от работы без воды (по «сухому ходу»).

На внешней части корпуса расположен регулирующий клапан. Он стабилизирует напор на выходе из насоса при изменениях потребления воды. Клапан не требует настройки и работает автоматически.

4.4. Технические характеристики

Наименование параметра	«КОМФОРТ ПРО» 25/16
Максимальный расход, л/мин	25
Максимальный напор, м	16
Максимально допустимый напор на входе в насос, м	30
Минимальный проток воды, л/мин	1
Максимально допустимый напор на выходе из насоса, м	46
Напряжение, В	220 ±10%
Частота тока, Гц	50 ±2,5
Потребляемый ток не более, А	1,3
Потребляемая мощность, Вт	260
Присоединительный размер, дюйм	1/2
Степень защиты	IPX4
Температура перекачиваемой воды, °С	от +1 до +35

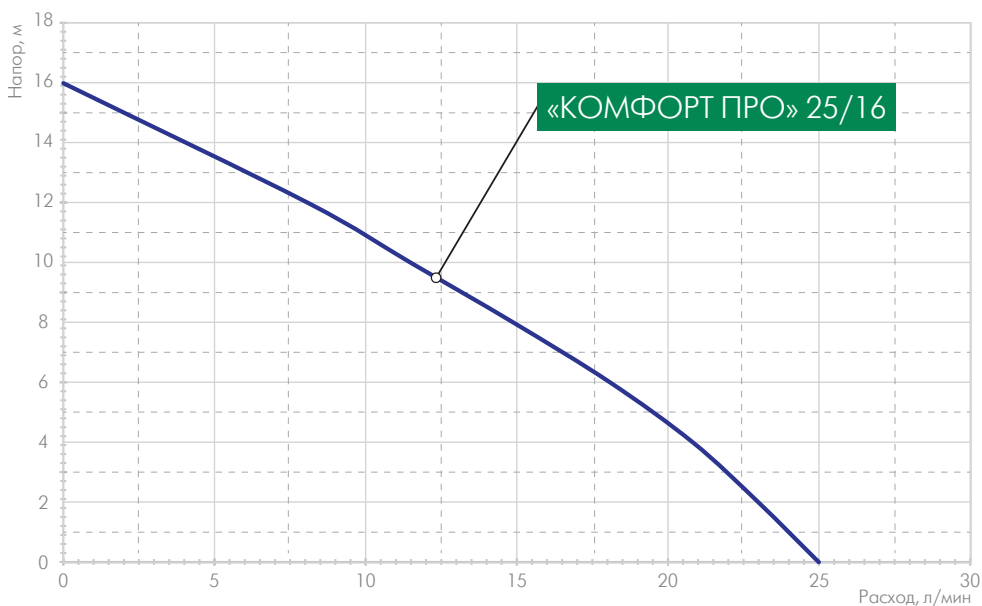
Допускается отклонение значений гидравлической характеристики насоса от номинальной до 15%. Допускается превышение величин потребляемых тока и мощности от номинальных до 15%.

4.5. Расходно-напорная характеристика

Модель насоса	Напор, м				
	0	4	8	12	16
	Подача, л/мин				
«КОМФОРТ ПРО» 25/16	25	21	15	8	0

Заявленная характеристика насоса была получена при испытании с холодной чистой водой без газа и абразивных примесей при напряжении 220 В и глубине всасывания 0 метров без обратного клапана. Фактическая величина подачи зависит от модели применяемого обратного клапана.

Расходно-напорная характеристика при нулевой глубине всасывания



5. МОНТАЖ

5.1. Правила установки насоса

Насос устанавливается в отапливаемом помещении в доступном для обслуживания месте.

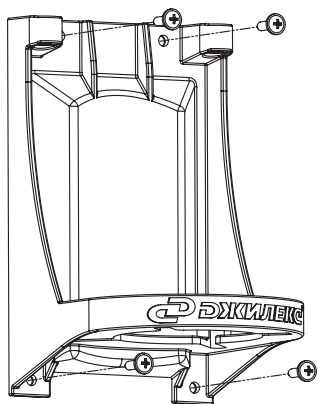
ВНИМАНИЕ! Положение насоса — строго вертикальное.

- Труба на входе в насос должна быть герметична.
- Для предотвращения обратного тока воды рекомендуется установить обратный клапан* на подающую трубу. В зависимости от типа обратного клапана возможно уменьшение расхода по сравнению с номинальным до 10 л/мин.
- В качестве труб рекомендуется использовать полиэтиленовые* или полипропиленовые трубы*.
- Подключение магистрального водопровода к входному отверстию насоса осуществляется трубой диаметром не менее 1/2 дюйма.

* В комплект поставки не входит.

5.2. Монтаж

Определите место на стене для установки насоса. Место установки должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес насоса с водой.



Закрепите кронштейн насоса крепежными элементами в соответствии с материалом стены. Крепежные изделия не входят в комплект поставки (рисунок 3). Учитывайте удобство доступа к насосу.

Рисунок 3

Установите насос на кронштейн, зафиксировав специальными винтами. Под насос и винты подложите виброопоры (рисунок 4).

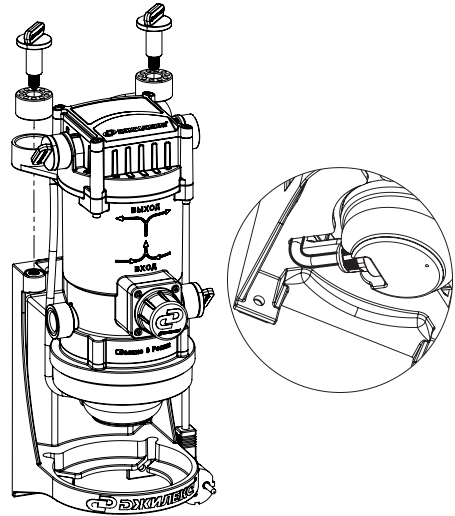


Рисунок 4

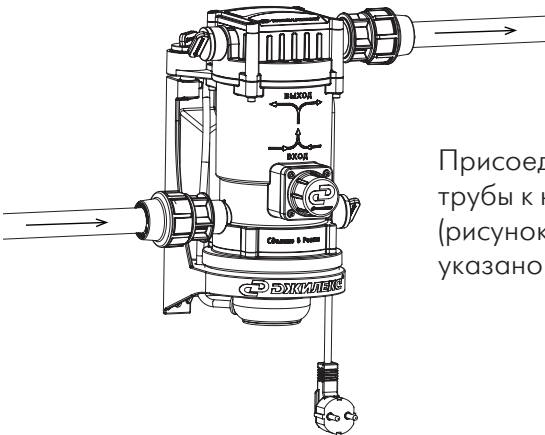


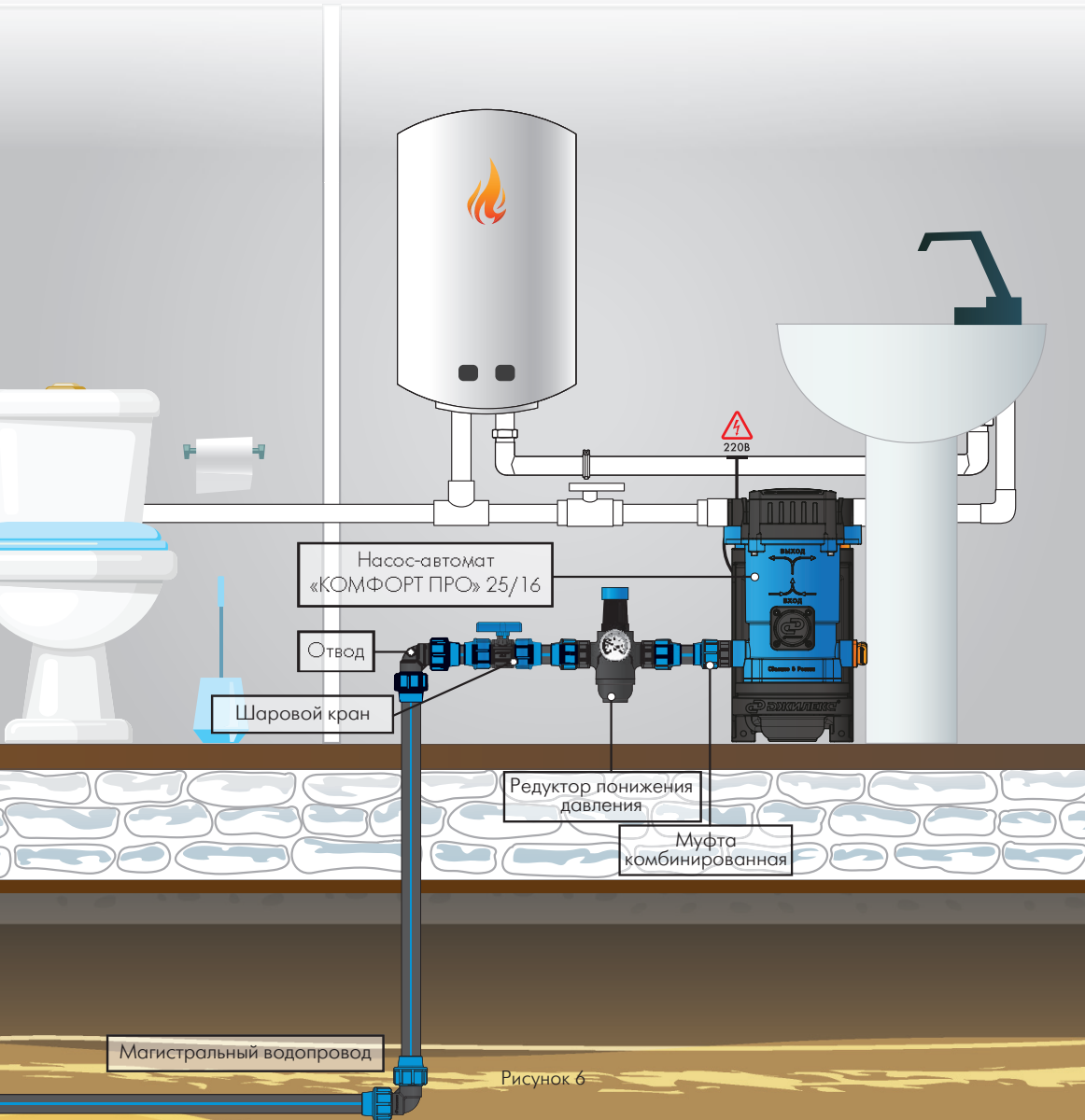
Рисунок 5

Присоедините подающую и напорную трубы к насосу с любой удобной стороны (рисунок 5). Направление движения воды указано стрелками на корпусе.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения заворачивания соединительных штуцеров не по резьбе оставляйте начало заходного витка свободным от ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал) - ленты или других уплотнительных материалов. Насос комплектуется заглушками для неиспользуемых входных и выходных отверстий. Заглушки не требуют дополнительного уплотнения.

5.3. Возможная схема подключения насоса

Установка насоса в помещении для повышения давления на входе в газовый водонагреватель (рисунок 6).



5.4. Подключение насоса к электросети



Насос оснащен однофазным электродвигателем, который подключается к электросети 220 В ±10%, 50±2,5 Гц.



Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

- Не допускается эксплуатация без заземления.
- Место подключения насоса в электросеть должно быть защищено от попадания воды.
- Установка автоматического устройства защитного отключения (УЗО) с током утечки 30 мА обязательна!



Сетевой провод не должен соприкасаться с водопроводом и корпусом насоса.

Тип напряжения электросети должен соответствовать данным на информационной табличке, расположенной на корпусе насоса.

При нестабильном напряжении электросети желательна установка стабилизатора напряжения.

6. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ПУСК

Перед первым пуском заполните насос и подающую трубу водой.

Откройте кран на точке водоразбора.

Откройте кран на магистрали для подачи воды.

Дождитесь стабильного потока воды без воздуха и закройте кран водоразбора.

Убедитесь, что система герметична. При обнаружении протечек перекройте воду. Сбросьте избыточное давление и подтяните соединения.

Подключите насос к электросети 220 В.

Насос готов к работе.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии входного давления и расхода воды через насос электродвигатель не включится.

ВНИМАНИЕ! Насос начинает работать при наличии расхода воды более 1 л/мин из водоразборного крана.

Насос останавливается после прекращения расхода воды, когда все водоразборные краны закрыты. Признаком работы насоса является увеличенный расход воды через открытый кран.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации насос не требует обслуживания.



В случае демонтажа отключите насос от сетей электропитания и водоснабжения.



Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током не пытайтесь разбирать насос во время работы.

Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе гидравлической части насоса. В этом случае обратитесь в сервисный центр.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок — 3 года с даты продажи конечному потребителю. Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и требований настоящей инструкции. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и неправильной эксплуатации изделия.

9. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантия не распространяется на:

- повреждения, возникшие в результате несоблюдения требований настоящей инструкции по эксплуатации, самостоятельной разборки или ремонта, неправильного монтажа или подключения;
- повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки или хранения, удара или падения, при наличии внешних механических повреждений или следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При покупке насоса требуйте проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. При несоблюдении требований безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

10. ОКОНЧАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Не выбрасывайте изделия с бытовыми отходами. Использованные изделия должны собираться в специализированные контейнеры и утилизироваться в пунктах сбора, предусмотренных для этих целей. Для получения рекомендаций по утилизации обратитесь в местные органы власти или в магазин.

ВНИМАНИЕ! Изделия должны быть утилизированы безопасным для окружающей среды способом в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическими требованиями и рекомендациями местных органов власти об утилизации данного товара.

11. НЕПОЛАДКИ: ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Насос не запускается.	<p>1.1. Отсутствие напряжения в электросети.</p> <p>1.2. Конденсатор вышел из строя.</p> <p>1.3. Срабатывает защита УЗО от утечки тока.</p> <p>1.4. Отсутствие воды на входе в насос.</p> <p>1.5. Неисправность блока контроля потока.</p>	<p>1.1. Проверить напряжение в электросети.</p> <p>1.2. Обратиться в сервисный центр.</p> <p>1.3. Обратиться в сервисный центр.</p> <p>1.4. Проверить, открыты ли краны на магистральном водопроводе. Открыть кран магистрального водопровода и дождаться появления воды.</p> <p>1.5. Обратиться в сервисный центр.</p>

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
2. Электродвигатель насоса вращается, но насос не качает воду	<p>2.1. Воздух из корпуса не полностью выпущен.</p> <p>2.2. Попадание воздуха в магистральный водопровод.</p> <p>2.3. Выход из строя гидравлической части насоса.</p> <p>2.4. Неисправность блока контроля потока.</p>	<p>2.1. Отключить насос от электросети. Открыть кран. Убедиться в выходе воздушной пробки. Подключить насос к электросети.</p> <p>2.2. Проверить герметичность соединений на магистральном водопроводе.</p> <p>2.3. Обратиться в сервисный центр.</p> <p>2.4. Обратиться в сервисный центр.</p>
3. Срабатывает термозащита.	<p>3.1. Напряжение электросети не соответствует требуемому (напряжение слишком высокое или слишком низкое).</p> <p>3.2. Насос работал с горячей водой или в слишком горячей среде (под солнцем).</p>	<p>3.1. Отключить насос от электросети, устранить причину перегрева (установить стабилизатор), дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.</p> <p>3.2. Отключить насос от электросети, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.</p>

Если неисправность не удастся устранить в соответствии с этими рекомендациями, а также при обнаружении других неполадок, обращайтесь в сервисные центры нашей компании.

12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Насос	1
2	Заглушка G ¹ / ₂	2
3	Инструкция по эксплуатации + Гарантийный талон	1
4	Тара упаковочная	1