

Инструкция по эксплуатации насоса водоснабжения JET

1. Общие сведения

Электронасосы серии JET используются для подачи воды в бытовые системы водоподачи, для орошения садов, огородов, дренажа в фонтанах и т.п.

Насосы выполнены из материалов, пригодных для питьевой воды.

Насосы серии JET относятся к динамическим центрабежным насосам оборудованных системой трубок вентури.

Перед установкой необходимо проверить насос на отсутствие повреждений возникших в процессе транспортировки.

2. Ограничения в применении



Внимание! Насос нельзя использовать для перекачивания горючих, взрывоопасных жидкостей и морской воды.



Категорически запрещена работа насоса без воды (в холостую).

- Максимальная температура перекачиваемой воды +35°C (при постоянном режиме работы).
- Максимальная высота всасывания: 8м.
- Максимальное рабочее давление в корпусе насоса: 6 бар.
- Максимальное число пусков/остановок насоса: 40 раз (равномерно распределенных).

3. Установка



Опасно! При проведении любых работ с насосом, двигатель насоса должен быть обесточен.



Опасно! Насос и подходящие к нему трубопроводы должны быть защищены от воздействия температур ниже 0°C. На насос нельзя лить воду.



Опасно! Насос не предназначен к использованию (обслуживанию) лицами с низкими физическими, сенсорными или ментальными способностями (включая детей), а также лицам, у которых нет достаточных опыта и знаний по эксплуатации данного устройства. Не позволяйте детям играть с насосом.

Диаметр всасывающего трубопровода (рис.1.,поз.2) должен соответствовать диаметру всасывающего патрубка (1). В случае, если высота (НА) более 4 метров, выберите трубу большего диаметра. Обеспечьте герметичность на всех соединениях всасывающего трубопровода. Во избежание завоздушивания всасывающего трубопровода разрешена установка не более одного 90° колена. Во избежание образования воздушного вихря вокруг погруженного в воду всасывающего трубопровода обеспечьте глубину погружения патрубка Н1 не менее 50 см (рис.1). Для избежания вытекания воды из подающего трубопровода, на конце трубопровода установите обратный клапан (3) с сетчатым фильтром (4). Для снижения потерь давления на выходе, диаметр напорного трубопровода должен соответствовать диаметру напорного патрубка (5). Для избежания возможных гидроударов и их негативного воздействия на насос, рекомендуется установить за насосом дополнительный обратный клапан (6) и шаровый кран с разборным соединением (7). Всасывающий и напорный трубопроводы следует устанавливать так, чтобы их вес не влиял на работу и устойчивость насоса. Трубопроводы должны следовать по кратчайшему пути, включая минимальное количество поворотов. Насос должен быть установлен на жестко фиксированную опору (11). Для уменьшения вибрации установки, рекомендуется произвести

соединение насоса с трубопроводами при помощи компенсаторов, крепление насоса с опорой производить с использованием вибровставок.

Использование насоса как переносного, для дренажных работ в бассейнах, или на открытых водоемах допускается при оборудовании насоса выключателем электропитания. Запрещается работа с насосом в присутствии людей и животных в воде.

Обеспечьте постоянную вентиляцию электродвигателя насоса.

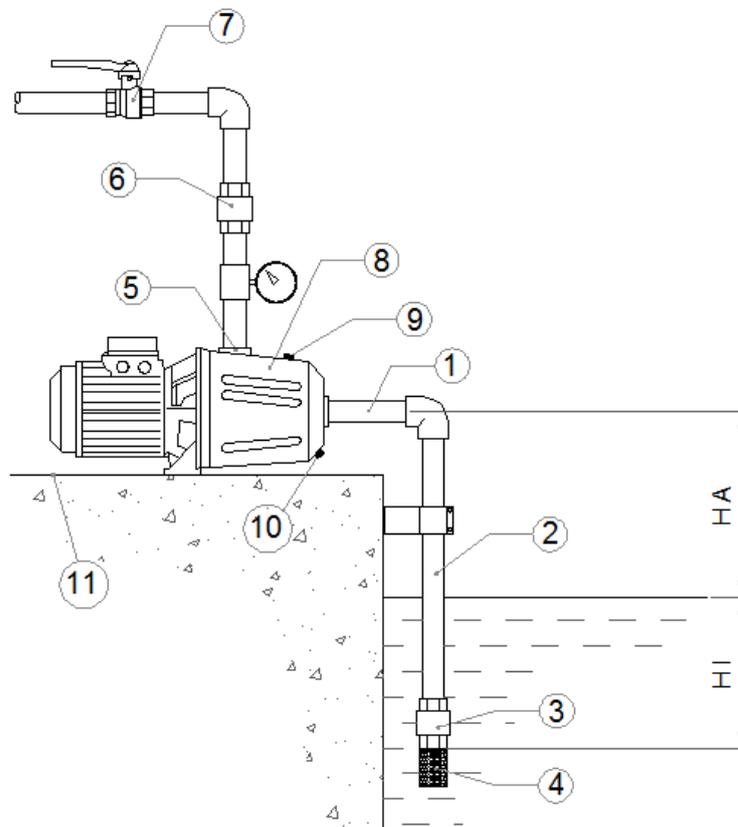


Рис.1. Пример установки насоса.

4. Электрическое соединение



Внимание! Проверьте совпадают ли данные по напряжению на двигателе насоса с напряжением вашей сети.

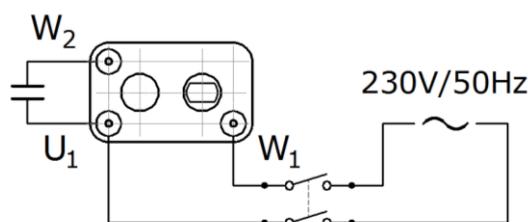


Внимание! Ответственному лицу по установке насоса необходимо удостовериться о наличии корректного заземления насоса.



Внимание! Источник электрического питания насоса должен быть оборудован автоматом утечки тока с порогом чувствительности в 30мА (DIN VDE 0100T739).

- Однофазный электродвигатель оборудован термической защитой от перегрева.
- Схема клемм электродвигателя:



- Применяемые электрокабеля:
 - вне помещений: H07RN-F
 - в помещениях: H05RN, или H07RN-F

5. Ввод в эксплуатацию и использование



Внимание! Использовать насос в соответствии с теми параметрами которые указаны на идентификационной табличке насоса.



Внимание! Категорически запрещена работа насоса без воды.



Внимание! Запрещено включать насос, если неисправен (засарен) обратный клапан на всасывающем трубопроводе.

До подачи напряжения на двигатель насоса необходимо, заполнить насос и всасывающий трубопровод водой (рис.1, поз. 2) через заправочное отверстие (рис.1, поз. 9), проверить нет ли утечки, если такая имеется – устранить, закрывать пробкой заправочное отверстие, Включить насос подав на него напряжение.

В случае если ранее установленный насос долго не эксплуатировался, трубуется проверить наличие воды в насосе и при необходимости его заполнить водой.

6. Обслуживание



Опасно! При проведении любых работ с насосом, двигатель насоса должен быть обесточен.

В обычных условиях насос не нуждается в обслуживании. Чтобы исключить возможные повреждения, рекомендуется периодически проверять рабочее давление насоса и расход электроэнергии. Снижение рабочего давления в насосе означает износ его гидравлических частей.

Увеличение расхода электроэнергии означает наличие недопустимых механических трений в насосе, или его электродвигателе.

Диагностика и устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Насос не качает воду, двигатель не работает	<ul style="list-style-type: none"> - не подается напряжение - сработала тепловая защита двигателя - неисправен конденсатор - заблокирован вал насоса 	<ol style="list-style-type: none"> 1) проверить наличие напряжения. 2) определить причину срабатывания защиты, при повторном срабатывании дождатся остывания двигателя. 3) заменить конденсатор. 4) выявить причину блокировки вала, разблокировать вал.
Двигатель работает, но насос не подает воду	<ul style="list-style-type: none"> - во всасывающем трубопроводе воздух 	<ol style="list-style-type: none"> 1) проверить герметичность соединений, проверить общую высоту всасывания, проверить обратный клапан на работоспособность и нахождение в воде.
Насос перестает работать – срабатывает термическая защита	<ul style="list-style-type: none"> - величина напряжения сети отличается от данных на бирке двигателя - заблокирована крыльчатка насоса - перекачиваемая жидкость с недопустимой вязкостью 	<ol style="list-style-type: none"> 1) проверить наличие напряжение на кабеле питания. 2) разобрать насос и отчистить крыльчатку. 3) подобрать подходящий насос для поставленной задачи.

Если соблюдение вышеуказанных правил не ликвидировало неисправности, необходимо обратиться в ближайший сервисный центр производителя, или продавца.