

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hydro-vacuum.nt-rt.ru/> || hor@nt-rt.ru



ZHI, ZHJ

Общая информация

ZHI и ZHJ - это однонасосные установки на базе насоса ОРА и ОРВ, оборудованные обратной арматурой, напорным баком, системой управления. Конфигурация установки зависит от ее назначения и применения.

Однонасосные установки предназначены для перекачки воды, повышения давления в сетях водоснабжения, компенсации гидравлических потерь, вытекающих из характеристик питающего трубопровода.

Технические данные

производительность	1,5 ÷ 75 м³/ч
высота подъема	12 ÷ 100 м
температура перекачиваемой жидкости	макс. 40 °С
Рабочее давление	1 [бар]

Основные области применения:

- небольшие сети водоснабжения,
- внутренние сети гидрантов,
- системы орошения (садоводство, сельское хозяйство),
- промышленные водные и технологические системы (системы охлаждения, моющие системы и т.д.).

Структура маркировки изделия

Z H I 4 0 3 1 4 0 0 6 6 x x x 8
 a a a₁ b c c d e₁ e₂ e₃ e₄ h i i i k

- a a классификационная группа изделия (общее название изделия, здесь: ZH),
 a₁ вид конструкции установок повышения давления (I - Вертикальные многоступенчатые насосы ОРВ.2÷3), (J - Вертикальные многоступенчатые насосы ОРА.0÷ОРА.7.)
 b типоразмер использованного насоса,
 c c типоряд использованного насоса, напр.: ZHI.2.03 - установка, состоящая из трехступенчатых насосов ОРВ.2.03
 d число насосов в установке, d=1
 e₁ e₂ e₃ e₄ конструкционное исполнение установки. Эта часть индекса будет описана далее в разделе, посвященном конструкции установки,
 h тип управления. Эта часть индекса будет описана далее в разделе, посвященном типам систем управления установкой.
 i i i заводской код, характеризующий систему управления. Присваивается на этапе коммерческого предложения или подтверждения заказа, после однозначного определения функции и способа работы установки.
 k обозначение дополнительного оснащения

Конструкция

Установки ZHI и ZHJ представляют собой однонасосные системы. Насос установлен на несущей конструкции и оснащен обратной и запорной арматурой, управляющими элементами (реле давления LCA или преобразователь давления), системой управления и напорным баком.

Насосные агрегаты

В установках ZHI и ZHJ используются насосные агрегаты типа OPA и OPB (модифицированная версия OPA).

Несущая конструкция

Сварная конструкция, выполненная из стальных профилей. Установлена на виброизоляционных опорах, позволяющих корректировать высоту установки в диапазоне 20 мм и выровнять ее. Несущая конструкция может быть изготовлена из конструкционной углеродистой стали, оцинкованной горячим способом или аустенитной стали.

Арматура

Насос оснащен обратным клапаном. Системы ZHI.2 ÷ ZHI.3 и ZHJ.0 ÷ ZHJ.3 дополнительно оснащены запорными шаровыми кранами с нагнетательной и всасывающей стороны. С нагнетательной стороны всегда находится манометр, установленный на нагнетательном трубопроводе или на напорном баке (для ZBW.5 - объемом 200 литров или баков ZBO).

Рекомендации для места установки:

- Помещение должно иметь размеры, позволяющие расположить установку повышения давления таким образом, чтобы к ее отдельным элементам имелся свободный доступ,
- Температура в месте монтажа установки должна находиться в пределах от +5°C до + 40°C
- Помещение должно иметь систему вентиляции, обеспечивающую однократный обмен объема воздуха в течение одного часа,
- Поскольку установка устанавливается на виброизоляционных опорах с возможностью выравнивания, дополнительный специальный фундамент не требуется.
- Пол во всех помещениях должен быть выполнен с уклоном в сторону напольных сливных отверстий, которые позволяют эффективно удалять воду с места расположения установки. Заливание водой работающей установки повышения давления водой не допускается.
- В случае питания установки из открытого бака, ее следует расположить таким образом, чтобы был обеспечен минимальный статический приток величиной 1,0 м в точке подключения установки. В противном случае следует связаться с производителем с целью выбора и применения соответствующей оснастки для заливки насосов.

Конструкционное исполнение установки.

Из-за необходимости выполнения различных функциональных требований и монтажных условий установки, установки повышения давления предлагаются в широкой гамме комбинаций конструкторских решений, которые обозначаются четырехзначным кодом.

Первая буква в коде $e_1e_2e_3e_4$ указывает на положение шкафа управления. Для установок ZHI и ZHJ предусмотрено два положения шкафа управления. Для установок ZHI и ZHJ предусмотрено два положения шкафа управления.

e_1	Расположение шкафа управления.
3	Шкаф вне конструкции установки. Шкаф устанавливается в этом случае на стене объекта.
4	Шкаф устанавливается на насосе.

Несущая конструкция, нагнетательные трубопроводы, манометрические трубки предлагаются в двух материальных исполнениях указанных во второй позиции четырехзначного кода $e_1e_2e_3e_4$.

e_2	Материальное исполнение
0	Несущая конструкция, присоединения, опорная конструкция шкафа управления изготовлены из конструкционной углеродистой стали, оцинкованной горячим способом.
1	Несущая конструкция, присоединения, опорная конструкция шкафа управления изготовлены из аустенитной стали
9	Специальное материальное исполнение, согласованное с Заказчиком.

Необходимость функционального соответствия рабочим условиям и поставленным задачам требует различной конфигурации подключения и использования. Это указывается в третьей позиции четырехзначного кода $e_1e_2e_3e_4$.

e_3	Тип коллекторов.
0	Стандартный коллектор
3	Система с тестовым контуром
9	Специальное исполнение, согласованное с Заказчиком

Установки повышения давления предлагаются с различной комплектацией поставки. Это указывается в четвертой позиции четырехзначного кода $e_1e_2e_3e_4$.

e ₄	Комплектация	Типоразмер „b”							
0	Базовая (насос, несущая конструкция, арматура, управление)	X	X	X	X	X	X	X	X
1	Комплектация „0” + бак ZBW. 5- 200 литров / 6 бар	X	X	X	X				
2	Комплектация „0” + бак 18 литров / 10 бар	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Комплектация „0” + бак 25 литров / 10 бар	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Комплектация „0” + бак 200 литров / 10 бар	X	X	X	X				
5	Комплектация „0” + бак 300 литров / 10 бар	X	X	X	X				
6	Комплектация „0” + бак 500 литров / 10 бар	X	X	X	X				
7	Специальное исполнение, согласованное с Заказчиком. Напр. бак ZBO 500 литров / 6 бар	X	X	X	X	X	X	X	X

Баки ZBW и ZBO изготавливаются ООО „ZPU Hydro-Vacuum”. Вомбжезно. Баки должны быть подобраны соответствующим образом. Оснащенные, в обоснованных случаях, клапанами безопасности. Клапаны не входят в комплект поставки установок ZHI и ZHJ

Управление

Для однонасосных систем стандартно предусмотрены две системы управления

h	Тип управления
6	Защитно-управляющее устройство типа UZS. 4. Работает с реле давления. Двухпозиционный режим работы: включить / выключить.
7	Регулировка при помощи преобразователя частоты. Работает с преобразователем давления. Устройство типа UZS.8.
9	Специальное исполнение, согласованное с Заказчиком. Напр., управление в зависимости от уровня заполнения напорного бака или запуск с помощью устройства плавного пуска.

Обозначение дополнительного оснащения

k	Вариант оснащения
0	Без дополнительного оснащения
9	Специальное оснащение

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благоевский (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hydro-vacuum.nt-rt.ru/> || hor@nt-rt.ru