

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](mailto:hor@nt-rt.ru)



## Защитно-управляющие устройства UZS.3

### Применение

Защитно-управляющие устройства UZS.3 предназначаются для защиты работы трёхфазных асинхронных электродвигателей насосных агрегатов и для непосредственного включения и выключения. Устройства UZS.3 применяются для двигателей мощностью от 0,55 кВт до 11,0 кВт. Устройство UZS.3 построено из четырех модулей: электронного датчика чередования и обрыва фазы; термического звена максимального тока, звена контроля "работы всухую" и выключателя максимальной защиты в управлении.

Защитно-управляющие устройства предохраняют от последствий:

- перегрузки,
- падения фазы,
- чередования фаз (правильное вращение насосов),
- работы "всухую",
- короткого замыкания в системе управления.

### Технические данные

Номинальное напряжение питания	3 x 400V, 50Гц, układ TN-C-S, TN-S
Номинальный ток	1,2 A ÷ 25 A
Температура работы устройства	-20°C ÷ +45°C
Степень защиты кожуха	IP55
Вес	1 кг

### Условия работы

Защитно-управляющие устройства UZS.3 приспособлены к работе в условиях умеренного климата при относительной влажности воздуха до 80% при 20°C, окружающей среды, не содержащем воды, пыли, взрывчатых, горючих либо химически активных газов и паров. Высота места установки не может превышать 1000 м над уровнем моря.

### UZS.3 - Конструкция

Защитно-управляющие устройства UZS.3 построены из элементов электрической автоматики, коммутационных аппаратов и аппаратуры управления, соединенных в систему. Защитно-управляющее устройство помещено в корпус из пластмассы ABS и поликарбоната со степенью защиты IP55 и обеспечивает II класс защиты. Защитно-управляющие устройства UZS.3 приспособлены к размещению на стене или на несущей конструкции. В нижней части корпуса помещены кабельные вводы с эластичным уплотнением, через которые подводятся питающие, приемные и контрольные провода.

## Разновидности защит в зависимости от мощности

№.	Тип защиты	Ориентировочная максимальная мощность двигателя	Диапазон настройки перегрузочного реле	Размеры выс. x шир. x глуб. мм
1	UZS.3.01	0,75 кВт	1,8 ÷ 2,8 А	230 x 140 x 125
2	UZS.3.02	1,5 кВт	2,7 ÷ 4,2 А	
3	UZS.3.03	2,2 кВт	4,0 ÷ 6,2 А	
4	UZS.3.04	3,0 кВт	6,0 ÷ 9,2 А	
5	UZS.3.05	4,0 кВт	8,0 ÷ 12,0 А	
6	UZS.3.06	5,5 кВт	11,0 ÷ 16,0 А	
7	UZS.3.07	7,5 кВт	11,0 ÷ 16,0 А	
8	UZS.3.08	9,0 кВт	15,0 ÷ 20,0 А	
9	UZS.3.09	11,0 кВт	19,0 ÷ 25,0 А	

### UZS.3 - Принцип действия

В защитно-управляющих устройствах UZS.3 защиту от последствий короткого замыкания в силовой цепи производит сам пользователь. Подбор защиты должен соответствовать правилам и стандартам. Защиту от обрыва и чередования фазы производит датчик СКФ.316. Защиту от последствий короткого замыкания в цепи управления производит выключатель максимального тока S301. От последствий перегрузки защищает звено максимального тока, основанное на термобиметаллическом термореле, от последствий работы «всухую» защищает электронный модуль. После подключения питания (поворотным коммутационным тумблером) защитно-управляющее устройство подключает двигатель насоса (положение "1"). Останов двигателя насоса наступает после переключения коммутационного тумблера в положение "0".

### Сигнализация

Если при включении питания на модуле СКФ засветится красный диод, это значит, что направление фаз не совпадает. Следует изменить порядок подключения фаз на питании и в положении работы вручную установить правильное вращение двигателя насоса. Если во время работы насосов система выключится и засветится красный диод на модуле СКФ, это значит, что наступило значительное падение напряжения либо обрыв фазы – следует ликвидировать аварию. После удаления причины система начнет работать согласно положению поворотного выключателя. Если зонд «работы всухую» открыт, засветится красный диод в электронном модуле, а после того, как зонд будет залит, если нет угрозы работы «всухую», засветится зеленый диод.

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  
Нижегород (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](mailto:hor@nt-rt.ru)