



OPTIVATOR™

01.05.2020

ООО " ПВФ "РАКУРС"
Юр.адрес: 197022, г. Санкт-Петербург,
пр. Чкаловский, д.60, оф.57
Телефон: (812) 570-79-32,320-31-63,
570-75-11
e-mail: 5707932@mail.ru
Сайт: <http://www.rakurs-spb.ru>

Шкафы автоматического управления насосами для систем ХВС и ГВС с преобразователями частоты на каждый насос, климатическое исполнение УХЛ4 ГОСТ 15150-69.

Оглавление

1. Описание основных функций
2. Шкафы управления 1-м насосом
3. Шкафы управления 2-я насосами
4. Шкафы управления 3-я насосами
5. Шкафы управления 4-я насосами
6. Шкафы управления 2-я насосами с сетевыми дросселями
7. Шкафы управления 3-я насосами с сетевыми дросселями
8. Опции
9. Расшифровка артикула
10. Описание основных комплектующих шкафов управления
11. Гарантия, время изготовления, контакты

Стандартный функционал для насосных систем

- › **Полноценное ПИД-регулирование** по постоянному давлению или перепаду давления
- › **2 аналоговых входа (4-20мА)** для подключения датчиков давления (0...6бар, 0...10бар или 0...16бар). Система работает с одним или двумя датчиками давления (основной и резервный) на выходе насосов. Второй вход позволяет подключить датчик давления на входе насосов для контроля сухого хода.
- › **Автоматическое каскадное управление**, при котором одновременно работает оптимальное количество насосов. За счет этого достигаются требуемые параметры системы при максимальной энергоэффективности.
- › **Защита от сухого хода**, осуществляемая по сигналу с датчика давления на аналоговом входе 2 или по сигналу на дискретном входе с реле давления, уровня и др., или без датчиков по максимальному рассогласованию между заданным и измеренным давлениям.
- › **Спящий режим**, когда при небольшом разборе воды насосы выключаются.
- › **Функция заполнения трубопровода**, которая работает в момент пуска с пустым трубопроводом и включает два этапа: 1) медленное заполнение трубопровода водой; 2) когда датчик давления зафиксирует, что трубопровод заполнен, давление повышается до заданного уровня.
- › **Обеспечение одинаковой наработки насосов**, даже если потребление в системе не меняется длительное время, и параллельные насосы не включаются.
- › **Функция очистки насоса**, когда при заданном простое насоса он автоматически кратковременно запустится, чтобы исключить гниение, заиливание и заклинивание из-за осадка в рабочей части.
- › **Автоматический перезапуск при подаче питания**, чтобы система могла автоматически перезапуститься в случае сбоя и восстановления питания.
- › **3 дискретных входа** для подключения дополнительных внешних органов управления: 1) дистанционный ПУСК / СТОП; 2) реле давления на входе насосов (или реле уровня) для защиты от сухого хода; 3) вход внешнего аварийного отключения, на который можно подключить, например, реле максимального давления, или реле перепада давления, или кнопку аварийной блокировки.



Артикул	Описание	Цена
	Шкафы управления 1-м насосом	
OV-P1E-VFD010044-Y00-A (1x0,37 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 0,37 кВт 380 В 1,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	1890 EUR
OV-P1E-VFD010074-Y00-A (1x0,75 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 0,75 кВт 380 В 2,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	1970 EUR
OV-P1E-VFD010154-Y00-A (1x1,5 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 1,5 кВт 380 В 3,7 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2065 EUR
OV-P1E-VFD010224-Y00-A (1x2,2 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 2,2 кВт 380 В 5,3 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2120 EUR
OV-P1E-VFD010304-Y00-A (1x3,0 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 3,0 кВт 380 В 7,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2178 EUR
OV-P1E-VFD010404-Y00-A (1x4,0 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 4,0 кВт 380 В 9,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2201 EUR
OV-P1E-VFD010554-Y00-A (1x5,5 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 5,5 кВт 380 В 12,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2282 EUR
	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ,	

OV-P1E-VFD010754-Y00-A (1x7,5 кВт)	7,5 кВт 380 В 15,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2336 EUR
OV-P1E-VFD011104-Y00-A (1x11,0 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 11,0 кВт 380 В 23,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2524 EUR
OV-P1E-VFD011504-Y00-A (1x15,0 кВт)	Шкаф управления одним насосом, ПО Optivator, 1ПЧ, 15,0 кВт 380 В 31,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насоса, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2621 EUR
Артикул	Шкафы управления 2-я насосами	Цена
OV-P2E-VFD020044-Y00-A (2x0,37 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 0,37 кВт 380 В 1,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2150 EUR
OV-P2E-VFD020074-Y00-A (2x0,75 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 0,75 кВт 380 В 2,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2180 EUR
OV-P2E-VFD020154-Y00-A (2x1,5 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 1,5 кВт 380 В 3,7 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2297 EUR
OV-P2E-VFD020224-Y00-A (2x2,2 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 2,2 кВт 380 В 5,3 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 600x400x300.	2362 EUR
OV-P2E-VFD020304-Y00-A (2x3,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 3,0 кВт 380 В 7,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3029 EUR
OV-P2E-VFD020404-Y00-A (2x4,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 4,0 кВт 380 В 9,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3161 EUR
OV-P2E-VFD020554-Y00-A	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ,	3294 EUR

(2x5,5 кВт)	5,5 кВт 380 В 12,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	
OV-P2E-VFD020754-Y00-A (2x7,5 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 7,5 кВт 380 В 15,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3374 EUR
OV-P2E-VFD021104-Y00-A (2x11,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 11,0 кВт 380 В 23,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	3735 EUR
OV-P2E-VFD021504-Y00-A (2x15,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 15,0 кВт 380 В 31,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	3962 EUR
Артикул	Шкафы управления 3-я насосами	Цена
OV-P3E-VFD030154-Y00-A (3x1,5 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 1,5 кВт 380 В 3,7 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2520 EUR
OV-P3E-VFD030224-Y00-A (3x2,2 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 2,2 кВт 380 В 5,3 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2641 EUR
OV-P3E-VFD030304-Y00-A (3x3,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 3,0 кВт 380 В 7,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3324 EUR
OV-P3E-VFD030404-Y00-A (3x4,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 4,0 кВт 380 В 9,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3479 EUR
OV-P3E-VFD030554-Y00-A (3x5,5 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 5,5 кВт 380 В 12,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3693 EUR
OV-P3E-VFD030754-Y00-A	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ,	3827 EUR

(3x7,5 кВт)	7,5 кВт 380 В 15,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	
OV-P3E-VFD031104-Y00-A (3x11,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 11,0 кВт 380 В 23,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4389 EUR
OV-P3E-VFD031504-Y00-A (3x15,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 15,0 кВт 380 В 31,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4718 EUR
Артикул	Шкафы управления 4-я насосами	Цена
OV-P4E-VFD040154-Y00-A (4x1,5 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 1,5 кВт 380 В 3,7 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3369 EUR
OV-P4E-VFD040224-Y00-A (4x2,2 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 2,2 кВт 380 В 5,3 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3598 EUR
OV-P4E-VFD040304-Y00-A (4x3,0 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 3,0 кВт 380 В 7,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3664 EUR
OV-P4E-VFD040404-Y00-A (4x4,0 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 4,0 кВт 380 В 9,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3754 EUR
OV-P4E-VFD040554-Y00-A (4x5,5 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 5,5 кВт 380 В 12,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	4363 EUR
OV-P4E-VFD040754-Y00-A (4x7,5 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 7,5 кВт 380 В 15,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4721 EUR
OV-P4E-VFD041104-Y00-A	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 11,0	5529 EUR

(4x11,0 кВт)	кВт 380 В 23,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	
OV-P4E-VFD041504-Y00-A (4x15,0 кВт)	Шкаф управления 4-я насосами, ПО Optivator, 4ПЧ, 15,0 кВт 380 В 31,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	5975 EUR
Артикул	Шкафы управления 2-я насосами с сетевыми дросселями	Цена
OV-P2E-VFD020044-YL0-A (2x0,37 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 0,37 кВт 380 В 1,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2312 EUR
OV-P2E-VFD020074-YL0-A (2x0,75 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 0,75 кВт 380 В 2,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2342 EUR
OV-P2E-VFD020154-YL0-A (2x1,5 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 1,5 кВт 380 В 3,7 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2479 EUR
OV-P2E-VFD020224-YL0-A (2x2,2 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 2,2 кВт 380 В 5,3 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2546 EUR
OV-P2E-VFD020304-YL0-A (2x3,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 3,0 кВт 380 В 7,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3241 EUR
OV-P2E-VFD020404-YL0-A (2x4,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 4,0 кВт 380 В 9,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3373 EUR
OV-P2E-VFD020554-YL0-A (2x5,5 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 5,5 кВт 380 В 12,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3522 EUR

OV-P2E-VFD020754-YL0-A (2x7,5 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 7,5 кВт 380 В 15,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3626 EUR
OV-P2E-VFD021104-YL0-A (2x11,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 11,0 кВт 380 В 23,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4031 EUR
OV-P2E-VFD021504-YL0-A (2x15,0 кВт)	Шкаф управления двумя насосами, ПО Optivator, 2ПЧ, 15,0 кВт 380 В 31,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4304 EUR
Артикул	Шкафы управления 3-я насосами с сетевыми дросселями	Цена
OV-P3E-VFD030154-YL0-A (3x1,5 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 1,5 кВт 380 В 3,7 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	2793 EUR
OV-P3E-VFD030224-YL0-A (3x2,2 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 2,2 кВт 380 В 5,3 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 800x600x300.	3217 EUR
OV-P3E-VFD030304-YL0-A (3x3,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 3,0 кВт 380 В 7,2 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	3642 EUR
OV-P3E-VFD030404-YL0-A (3x4,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 4,0 кВт 380 В 9,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	3789 EUR
OV-P3E-VFD030554-YL0-A (2x5,5 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 5,5 кВт 380 В 12,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4035 EUR
OV-P3E-VFD030754-YL0-A (3x7,5 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, 3ПЧ, 7,5 кВт 380 В 15,5 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная	4205 EUR

	вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	
OV-P3E-VFD031104-YL0-A (3x11,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, ЗПЧ, 11,0 кВт 380 В 23,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	4833 EUR
OV-P3E-VFD031504-YL0-A (3x15,0 кВт)	Шкаф управления тремя насосами, ПО Optivator, ЗПЧ, 15,0 кВт 380 В 31,0 А, IP54, Modbus-TCP (Ethernet), Modbus-RTU/ASCII (RS-485), сенсорная панель, кнопки ручного включения насосов, переключатель ручного/автоматического режима, лампы индикации авария/сеть, сетевой выключатель, принудительная вентиляция с термостатом, в/ш/г 1000x800x300.	5231 EUR
Артикул	ОПЦИИ	Цена
OV-P0E-VFD000000-Y0M-A	Шкафы управления с моторными дросселями.	по запросу
OV-P0E-VFD000000-Y0S-A	Шкафы управления с синус-фильтрами.	по запросу
OV-P0E-VFD000000-Y00-A-G	Шкаф с 3G модулем.	+270 EUR
OV-P0E-VFD000000-Y00-A-A	Шкаф с автоматическим вводом резерва.	+250 EUR
OV-P0E-VFD000000-000-A	Шкаф без физических кнопок, управление с панели.	-130 EUR
OV-P0S-VFD000000-Y00-A	Шкаф без Modbus-TCP (Ethernet).	-73 EUR
MBS1700 Danfoss	Датчик давления воды 0-10 бар, выход 4-20 мА, 1/2.	+85 EUR

Цены с учетом НДС, оплата в рублях по курсу ЦБ РФ на день оплаты.

Расшифровка артикула.

O V	P	2	E	V	F	D	0	2	0	2	2	4	-	Y	0	0	-	A	-	[]	Без опций
R Радиомодуль																					
A ABP																					
G 3G, GPRS																					
A IP54, стальной корпус УХЛ4																					
B IP66, стальной корпус УХЛ4																					
C IP54, пластиковый корпус УХЛ4																					
D IP66, пластиковый корпус УХЛ4																					
M Моторный дроссель																					
S Синус-фильтр																					
L Сетевой дроссель																					
R Входной фильтр EMC																					
F Сетевой дроссель + EMC																					
Y Физические кнопки управления																					
0 Без физических кнопок управления																					
4 380 В 3 фазы, входное напряжение																					
2 220 В 1 фаза, входное напряжение																					
0 0, 0 Выходная мощность 00,1...99,9 кВт																					
0 2 Количество устройств регулирования 0-99																					
V F D Преобразователь частоты																					
D O L Контакт																					
S S T Устройство плавного пуска																					
E Сенсорная панель управления с Ethernet																					
S Сенсорная панель управления без Ethernet																					
T Текстовая панель управления без Ethernet																					
M Без панели управления, есть RS-485																					
X Без PLC																					
0 Количество каналов управления 0...9																					
P Управление насосами ХВС, ГВС по давлению, расходу																					
D Управление дренажными насосами по уровню																					
V Управление задвижками с контролем положения																					
F Управление вентиляторами по температуре																					
O V Серия шкафов и модулей автоматического управления OPTIVATOR																					

Комплектующие применяемые при сборке шкафов управления.

Преобразователи частоты Danfoss.

Аппаратура светосигнальная, коммутационная ABB, Schneider Electric.

Главный контроллер, сенсорная панель ввода параметров Delta Electronics.

Корпус шкафа ABB, ПРОВЕНТО.

Фильтрующие вентиляторы Schneider Electric, Pfannenberg.

Гарантия, время изготовления.

Время изготовления стандартных шкафов 5-15 рабочих дней.

Время изготовления шкафов с опциями 10-25 рабочих дней.

Время изготовления шкафов с синус-фильтрами 8-10 недель.

Гарантия 2 года.

Контакты для связи: 8(812)570-79-32; 89818146429