



# Опросный лист на установки повышения давления Hydro MPC

**GRUNDFOS**

Организация  
Адрес  
Телефон / E-mail  
ФИО и должность  
Наименование и адрес объекта

**Контакты Grundfos:**  
ТОО "Грундфос Казахстан", 050020  
г. Алматы, ул. Кыз-Жибек 7  
Тел.: +7 (727) 227 98 55, 227 98 56  
e-mail: [kazakhstan@grundfos.com](mailto:kazakhstan@grundfos.com)  
[Grundfos.kz](http://Grundfos.kz)

## Параметры для подбора установки:

Количество насосов	рабочих +	резервных	
Существующее давление на входе в установку	м	Требуемый расход	м <sup>3</sup> /ч
Необходимый напор установки	м	Наименование жидкости	
Максимальное давление в системе	бар	Температура жидкости	°С

## Тип системы управления:

### *Преобразователь частоты встроен в насос:*

MPC-E (все насосы с ПЧ)

### *Система управления без преобразователя частоты:*

MPC-S (насосы без ПЧ)

### *Преобразователь частоты в шкафу управления:*

MPC-F (шкаф управления с одним ПЧ)  
MPC-E с CUE (на каждый насос свой ПЧ в шкафу управления)

## Опции:

Обводной контур ("байпас")	Обратные клапаны из нержавеющей стали	Исполнение насосов с повышенным кавитационным запасом
Насосы из нержавеющей стали	Задвижки из нержавеющей стали	

## Передача данных:

Модуль LON (CIM 110)	Модуль Modbus RTU (CIM 200)	Модуль BACnet MS/TP (CIM 300)
Модуль Profibus-DP (CIM 150)	Модуль 3G/4G/GSM/GPRS/SMS-сообщения (CIM 260)	Модуль Ethernet (CIM 500)

## Индикация на двери шкафа управления:

Лампа аварии системы	Лампа напряжения сети	Амперметр на каждый насос	Счётчики моточасов
Лампа работы системы	Сирена аварии, 80 dB	Вольтметр на вводе	
Лампы работы насосов	Выносной маячок аварии	Маячок аварии на шкафу управления	Счётчики пусков

## Дополнительная защита оборудования:

Контроль неисправности фаз	Двойной ввод питания с АВР
Защита от импульсного напряжения	Комбинированная защита от молнии и скачков напряжения
Поплавковый выключатель (защита от сухого хода по уровню)	Электродное реле уровня (защита от сухого хода по уровню)
Аварийный выключатель (для ремонта насоса)	Резервный датчик давления (на напорном коллекторе)
Комплексная электронная защита MP 204 (только для MPC-S систем)	

## Другие опции в шкафу управления:

Розетка 230 В, 10 А, IP20 (внутри шкафа)	Розетка 230 В, 10 А, IP54 (снаружи, на корпусе шкафа)
Модуль расширения входов-выходов IO 351 В	Режим работы насосов в обход контроллера (только для MPC-F, MPC-S систем)
Резервное питание контроллера	

## Дополнительная информация:

Дата заполнения: