



ООО "АКВАДИС"
МО, г. Мытищи, ул. 4-я Парковая, д. 1
Тел.: +7 (495) 108-56-59
E-mail: info@akvadis.ru
www.akvadis.ru



Шкафы управления и защиты

Сертификат соответствия: № ЕАЭС RU.C-RU.АЮ64.В.00095/19 Серия RU №0199415

Шкафы управления серии **ГИДРОМАТ Control HC** предназначены для управления насосами и их защиты в системах водоснабжения. Применяются для управления насосными станциями повышения давления и скважинными насосами. В стандартном исполнении, удовлетворяющем потребностям большинства заказчиков, комплектуются контроллером с ПО ГИДРОМАТ Control и панелью оператора (сенсорный экран 10.1" TFT LCD 24 бит, 1024x600)

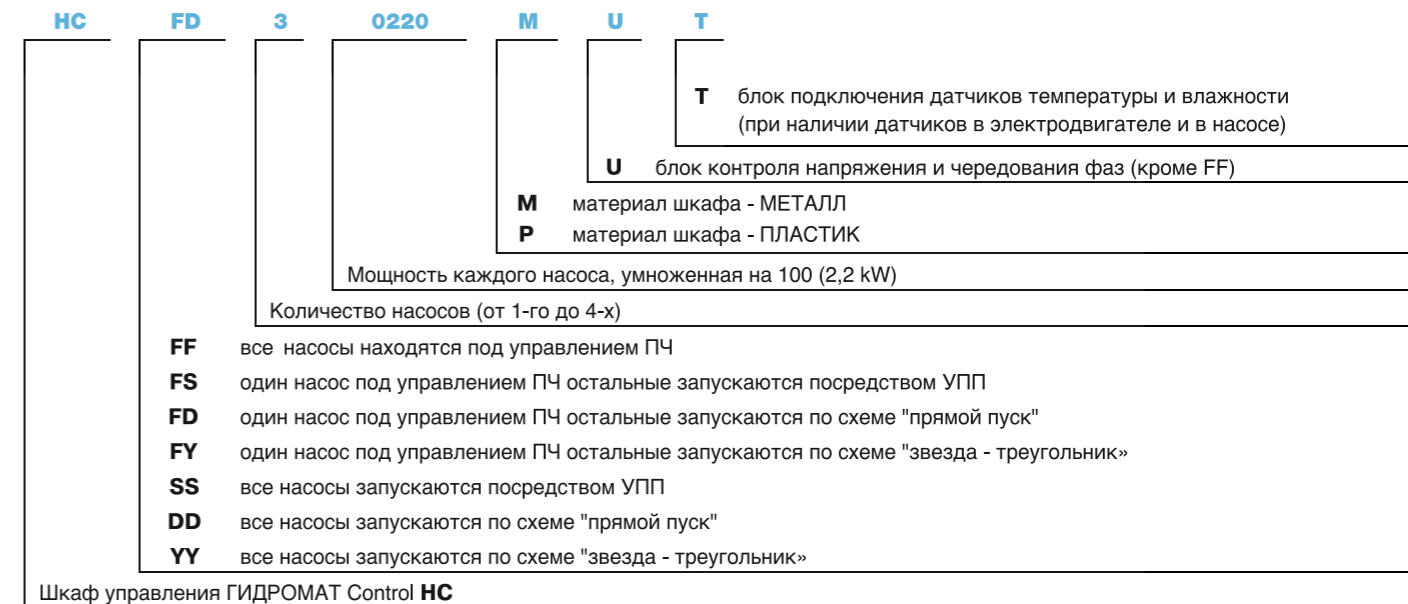
Характеристики и перечень опций в стандартном исполнении:

- Напряжение питания: **3x380 В / 50 Гц**
- Степень защиты: **IP54 или IP65**
- Климатическое исполнение: **УХЛ4**
- Материал шкафа: **МЕТАЛЛ**
- Контроллер: **ЕСТЬ (с ПО ГИДРОМАТ Control)**
- Количество режимов быстрого действия: **10-ть (десять)**
- Панель оператора 10": **ЕСТЬ**
- Встроенный порт RS485: **ЕСТЬ**
- Количество насосов: **от 1-го до 4-х**
- Режимы "Автоматический/Ручной": **ЕСТЬ**
- Количество дискретных входов: **1 (один)**
- Количество аналоговых входов: **2 (два)**
- Контроль входящего напряжения: **ЕСТЬ**
- Контроль чередования фаз: **ЕСТЬ**
- Защита по току: **ЕСТЬ**
- Предварительная настройка и программирование: **ЕСТЬ**
- Журнал аварий и ошибок: **ЕСТЬ**



ГИДРОМАТ Control HCFF30150M

Варианты исполнения и пример маркировки шкафов управления ГИДРОМАТ Control HC:





ГИДРОМАТ Control HD HDCD20220MUT



ГИДРОМАТ HR

Шкафы управления серии **ГИДРОМАТ Control HD** и **ГИДРОМАТ HR** предназначены для управления насосами и их защиты в системах водоотведения. Применяются для управления дренажными и фекальными насосами. В стандартном исполнении, удовлетворяющем потребностям большинства заказчиков, комплектуются контроллером с ПО ГИДРОМАТ Control (кроме HR) и панелью оператора (сенсорный экран 7.0" TFT LCD 24 бит, 1024x600) (кроме HR)

Характеристики и перечень опций в стандартном исполнении:

- Напряжение питания: **3x380 В / 50 Гц**
- Степень защиты: **IP54 или IP65**
- Климатическое исполнение: **УХЛ4**
- Материал шкафа: **МЕТАЛЛ**
- Контроллер: **ЕСТЬ** (с ПО ГИДРОМАТ Control) (кроме HR)
- Панель оператора 7": **ЕСТЬ** (кроме HR)
- Встроенный порт RS485: **ЕСТЬ**
- Количество насосов: **от 1-го до 3-х**
- Режимы "Ручной/Стоп/Автоматический": **ЕСТЬ**
- Индикация "Авария/Работа": **ЕСТЬ**
- Дискретный выход "Авария": **ЕСТЬ**
- Контроль поплавковых выключателей: **ЕСТЬ**
- Контроль входящего напряжения и чередования фаз: **ЕСТЬ**
- Подключение датчиков температуры и влажности: **ЕСТЬ**
- Защита по току: **ЕСТЬ**
- Предварительная настройка и программирование: **ЕСТЬ**
- Журнал аварий и ошибок: **ЕСТЬ**

Варианты исполнения и пример маркировки шкафов управления ГИДРОМАТ Control HD и ГИДРОМАТ HR:

HD	C	Y	Z	0750	M	U	T
							T блок подключения датчиков температуры и влажности (при наличии датчиков в электродвигателе и в насосе)
							U блок контроля напряжения и чередования фаз
					M материал шкафа - МЕТАЛЛ		
					P материал шкафа - ПЛАСТИК		
					Мощность каждого насоса, умноженная на 100 (7,5 kW)		
					Количество насосов (от 1-го до 3-х)		
					D все насосы запускаются по схеме "прямой пуск"		
					Y все насосы запускаются по схеме "звезда - треугольник"		
					S все насосы запускаются посредством УПП		
	C				эксплуатация с поплавковыми выключателями (кол-во подключаемых поплавковых выключателей: кол-во насосов плюс ДВА)		
	E				эксплуатация с электродами уровня (кол-во подключаемых электродов уровня: кол-во насосов плюс ДВА)		
HD	Шкаф управления ГИДРОМАТ Control HD						
HR	Шкаф управления ГИДРОМАТ HR (релейное управление без контроллера и панели оператора)						



ГИДРОМАТ Н111



ГИДРОМАТ Н311



ГИДРОМАТ Н110L

Шкафы управления серии **ГИДРОМАТ Н** предназначены для управления одним насосом и его защиты в системах водоснабжения из скважин и емкостей. Применяются для управления скважинными и поверхностными насосами. Корпус из ABS-пластика. Степень защиты IP65. Климатическое исполнение УХЛ4. В стандартном исполнении с простой и удобной настройкой параметров удовлетворяет потребностям большинства заказчиков

Перечень опций в стандартном исполнении:

- Цифровая индикация напряжения сети и потребляемого тока
- Защита насоса от не до и перенапряжения
- Контроль чередования фаз (для Н3)
- Контроль асимметрии, максимального и минимального тока насоса
- Контроль количества включений
- Общая наработка в часах
- Защита насоса от “сухого хода” (возможность использования, как электродов, так и поплавковых выключателей для контроля уровня)
- Управление с помощью реле давления или поплавкового выключателя
- Наличие таймера задержки включения при “просадках” напряжения сети
- Индикация включения насоса (зеленая подсветка переключателя)
- Возможность подключить дополнительное устройство, с током потребления не более 6.0А и его включением/выключением переключателем красного цвета на боковой панели устройства (например: греющий кабель, освещение, компрессор и т.п.)

Серийно производятся следующие модели:

Н110L IP54, Н111 18.0А IP65, Н311 18.0А IP65, Н320 IP65, Н321 18.0А IP 54, Н322 18.0А IP65, Н322 25.0А IP65, Н322 32.0А IP65, Н322 40.0А IP65, Н323 IP65.

Климатическое исполнение **УХЛ4**. Шкаф управления и защиты **Н110L** для однофазных насосов, номинальный ток которых не превышает **10.0 А**.

Варианты исполнения и пример маркировки шкафов управления ГИДРОМАТ Н:

Н	3	1	1	9.0 А
Максимальный коммутируемый ток (АСЗ)				
Контролируемые параметры:				
10 контроль напряжения, чередования и выпадения фаз и потребляемого тока				
11 контроль напряжения, чередования и выпадения фаз, потребляемого тока и уровня воды в скважине или резервуаре				
20 контроль напряжения (по 2-м фазам) и потребляемого тока				
21 контроль напряжения (по 2-м фазам) и потребляемого тока и уровня воды в скважине или резервуаре				
22 контроль напряжения, чередования и выпадения фаз и потребляемого тока				
23 контроль напряжения, чередования и выпадения фаз и потребляемого тока и уровня воды в скважине или резервуаре				
Напряжение питания:				
1 1x220-240 В				
3 3x380-415 В				
Н шкаф управления ГИДРОМАТ Н				

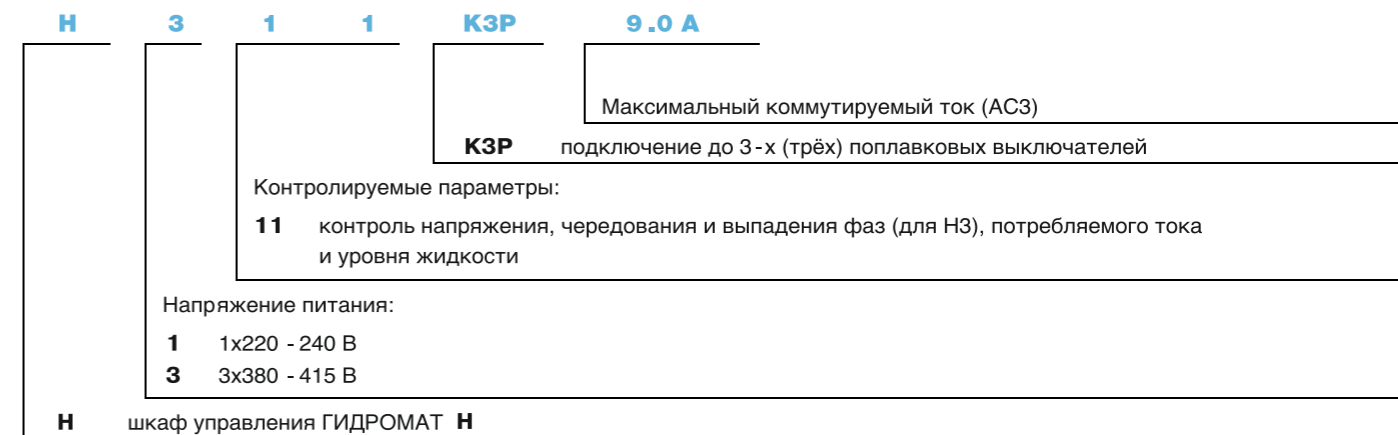


Шкафы управления и защиты **ГИДРОМАТ Н111КЗР** и **Н311КЗР** предназначены для управления одним канализационным насосом посредством 3-х поплавковых выключателей и защиты насоса и электродвигателя. Допускается использование в сырых помещениях и кессонах. Корпус из ABS-пластика. Степень защиты IP65. Климатическое исполнение УХЛ4. В стандартном исполнении с простой и удобной настройкой параметров удовлетворяет потребностям большинства заказчиков

Перечень опций в стандартном исполнении:

- Цифровая индикация напряжения сети
- Цифровая индикация потребляемого тока
- Контроль напряжения, чередования и выпадения фаз (для Н311КЗР)
- Контроль максимального и минимального тока насоса
- Контроль асимметрии по току (для Н311КЗР)
- Контроль количества включений
- Общая наработка в часах
- Защита от ложных срабатываний
- Управление с помощью 3-х поплавковых выключателей уровня
- Наличие таймера задержки включения при "просадках" напряжения сети
- Индикация включения насоса (зеленая подсветка переключателя)
- Индикация максимального аварийного уровня – красная лампа
- Резервирование второго поплавкового выключателя третьим
- Защита электродвигателя от перегрева (при наличии термодатчиков в обмотках электродвигателя) с автоматическим вводом в работу после остывания

Варианты исполнения и пример маркировки шкафов управления **ГИДРОМАТ Н...КЗР**:





ГИДРОМАТ SQPC-1

Блоки управления **ГИДРОМАТ SQPC-1 и SQPC-3** применяется для управления насосом, компрессором или другим устройством (Включение / Выключение) в различных режимах эксплуатации (Автоматический / Выключено / Ручной). В автоматическом режиме эксплуатируются с поплавковыми выключателями уровня (наполнение или опорожнение) или реле давления (поддержание давления в заданном диапазоне)

Характеристики и опции:

SQPC-1

- Напряжение питания: **1x220-240 В / 50 Гц**
- Коммутируемое напряжение: **1x220-240 В / 50Гц**
- Максимальный коммутируемый ток: **18.0 А (АС3) / 32.0 А (АС 1)**
- Дискретный вход (подключение поплавкового выключателя или реле давления): **1 (один)**
- Режимы эксплуатации: **Автоматический / Выключено / Ручной**
- Световая индикация включения насоса: **ЕСТЬ**

SQPC-3

- Напряжение питания: **3x380-415 В / 50 Гц**
- Коммутируемое напряжение: **3x380-415 В / 50 Гц**
- Максимальный коммутируемый ток: **9.0 А (АС3) / 20.0 А (АС 1)**
- Дискретный вход (подключение поплавкового выключателя или реле давления): **1 (один)**
- Режимы эксплуатации: **Автоматический / Выключено / Ручной**
- Световая индикация включения насоса: **ЕСТЬ**

Щафы управления и защиты **ГИДРОМАТ Control HC (промышленная серия)** для насосов в системах водоснабжения (насосные станции повышения давления, скважинные насосы)

стр. **2-3**

Щафы управления и защиты **ГИДРОМАТ Control HD и ГИДРОМАТ HR (промышленная серия)** для насосов в системах водоотведения и канализации (дренажные и фекальные насосы)

стр. **4-5**

Щафы управления и защиты **ГИДРОМАТ H110L IP54, H111 IP65, H311 IP65, H320 IP65, H321 IP 54, H322 18.0A IP65, H322 25.0A IP65, H322 32.0A IP65, H322 40.0A IP65, H323 IP65** для скважинных и поверхностных насосов в системах водоснабжения

стр. **6-7**

Щафы управления и защиты **ГИДРОМАТ H111K3P и H311K3P** для насосов в системах водоотведения и канализации (дренажные и фекальные насосы)

стр. **8-9**

Блоки управления **ГИДРОМАТ SQPC-1 и SQPC-3**

стр. **10**