

ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



Электронные регуляторы давления предназначены для систем автоматического водоснабжения одного или нескольких строений. Обычно используется в традиционных установках с монтажом непосредственно на напорном патрубке поверхностных насосов, однако его можно устанавливать в любом месте напорного трубопровода как поверхностных, так и глубинных насосов. Использование блоков управления позволяет убрать существующий в гидropневматических станциях некомфортный перепад давления между интервалом включения и выключения насоса и дает стабильное давление в системе всегда, когда нет изменений в количестве точек водопотребления. Помимо всего прочего позволяют избежать частых пусков насоса, которые наблюдаются в станциях с реле давления, тем самым уменьшает вредное воздействие пусковых токов на обмотки электродвигателя.

Технические данные	Kit 00	Kit 01	Kit 02	Kit 05
Давление включения насоса	нет	Регулируемое от 1,5 до 2,5 bar	1,5 bar	Регулируемое от 1,5 до 2,5 bar
Мах пропускная способность м ³ /ч	10	10	8	10
Давление, выдерживаемое корпусом, max	10 bar	10 bar	8 bar	10 bar
Манометр	нет	нет	есть	есть
Защита от гидроударов	нет	нет	есть	есть
Световая индикация	нет	есть	нет	есть
Напряжение	220/240 В	220/240 В	220/240 В	220/240 В
Частота тока	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Максимальный ток	10 А	10 А	10 А	10 А
Максимальная температура воды	50°C	50°C	50°C	50°C
Гидравлические потери, max	0,8 bar при 9 м ³ /час	0,8 bar при 9 м ³ /час	1,5 bar при 7 м ³ /час	0,8 bar при 9 м ³ /час
Функции				
Защита от сухого хода	есть	есть	есть	есть
Защита от превышения высоты всасывания	нет	есть	есть	есть
Защита от работы на закрытую задвижку	есть	есть	есть	есть
Защита от подсоса воздуха	есть	есть	есть	есть
Встроенный обратный клапан	есть	есть	есть	есть

ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ ЗАЩИТЫ



Только тремя моделями регулируется вся гамма насосов мощностью от 0,5 до 10л.с. Настройка номинального тока, который потребляется мотором, осуществляется с помощью потенциометра с градуированной шкалой, расположенного внутри станции управления. В случае отсутствия фазы, перегрузки или перенапряжения, система отключает электронасос (тепловое отключение). Контроль уровня воды выполняется без какого-либо зонда, с помощью контроля Cos Fi (коэффициента мощности) потребляемой насосом. В случае недостатка уровня воды система автоматически выполняет 4-ре попытки включения насоса через 10,20,45,90 минут (режим ожидания воды в скважине) прежде чем включить электронасос. Если по прошествии 90 минут не был восстановлен уровень воды, система отключает электронасос (нет воды в скважине). Система может быть подключена к переключателям уровня, прессостатом, сигнальным устройствам, компьютеру и т.д. Визуальный контроль за работой насоса осуществляется с помощью ЖК дисплея, который информирует о режиме работы насоса, низком уровне воды, превышении глубины всасывания, недостатке воды, перегрузке, тепловой защите.

принадлежности

Технические данные	PROTEC ME	PROTEC 1E	PROTEC 2E
Максимальный номинальный рабочий ток, А	12	9	9,5-18
Световая индикация	есть	есть	есть
Сеть	однофазная 230 В	трехфазная 380 В	трехфазная 380 В
Частота тока, Гц	50	50	50

Шкафы управления и защиты

Шкафы управления и защиты для насосов стандартного исполнения



C1F-6 - шкаф управления для одного стандартного насоса с регулированием до 6 А.
C1F-10 - шкаф управления для одного стандартного насоса с регулированием до 10 А.
Электрический распределительный щит служит для защиты насоса от короткого замыкания, обрыва фазы и перепада напряжения. Оснащён клеммами для подключения датчиков уровня, влажности и температуры.
Распределительный щит управляется программируемым контроллером, на LC дисплее которого задаются и просматриваются параметры работы насоса.

Данные:

Напряжение 3 ~ 400В / 50Гц
Общий выключатель.
Электромагнитный пускатель

Корпус-поливинилхлорид
Автомат защиты



C2F-6 - шкаф управления для двух стандартных насосов с регулированием до 6 А.
C2F-10 - шкаф управления для двух стандартных насосов с регулированием до 10 А.
Электрический распределительный щит служит для защиты насоса от короткого замыкания, обрыва фазы и перепада напряжения. Оснащён клеммами для подключения датчиков уровня, влажности и температуры.
Распределительный щит управляется программируемым контроллером, на LC дисплее которого задаются и просматриваются параметры работы насоса.

Данные:

Напряжение 3 ~ 400В / 50Гц
Общий выключатель.
Электромагнитный пускатель

Корпус-поливинилхлорид
Автомат защиты

Шкафы управления и защиты для насосов взрывозащищённого исполнения (ATEX)



C1FX-6 - шкаф управления для одного насоса в исполнении ATEX с регулированием до 6 А.
C1FX-10 - шкаф управления для одного насоса в исполнении ATEX с регулированием до 10 А.
Электрический распределительный щит служит для защиты насоса от короткого замыкания, обрыва фазы и перепада напряжения. Оснащён клеммами для подключения датчиков уровня, влажности и температуры.
Распределительный щит управляется программируемым контроллером, на LC дисплее которого программируются и просматриваются параметры работы насоса. Щит изготовлен во взрывозащищённом исполнении ATEX и может находиться во взрывоопасной среде.

Данные:

Напряжение 3 ~ 400В / 50Гц
Общий выключатель.
Электромагнитный пускатель

Металлический корпус
Автомат защиты



C2FX-6 - шкаф управления для двух насосов в исполнении ATEX с регулированием до 6 А.
C2FX-10 - шкаф управления для двух насосов в исполнении ATEX с регулированием до 10 А.
Электрический распределительный щит служит для защиты насоса от короткого замыкания, обрыва фазы и перепада напряжения. Оснащён клеммами для подключения датчиков уровня, влажности и температуры.
Распределительный щит управляется программируемым контроллером, на LC дисплее которого программируются и просматриваются параметры работы насоса. Щит изготовлен во взрывозащищённом исполнении ATEX и может находиться во взрывоопасной среде.

Данные:

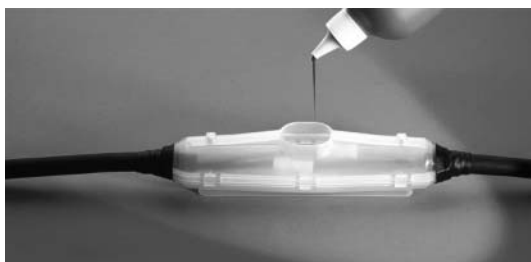
Напряжение 3 ~ 400В / 50Гц
Общий выключатель.
Электромагнитный пускатель

Металлический корпус
Автомат защиты



F10 - выключатель уровня для стандартной версии
FX10 - выключатель уровня для версии ATEX

Муфта заливная для соединения электрокабеля



Предназначена для герметичного соединения кабеля электродвигателя с подводным кабелем

Гаситель гидроударов



Предназначен для компенсации гидравлических ударов при включении/выключении насоса. Рассчитан на давление до 8 bar.

Коробка с пусковым конденсатором для пуска скважинных насосов с однофазными моторами



Модель	Пусковой конденсатор
CC 1,16 M	16 мF
CC 1,25 M	20; 25 мF
CC 1.50 M	50 мF

Водонепроницаемый пластиковый корпус с двойным уплотнением кабеля, стационарно установленным конденсатором и комплектом соединительных клемм.