

Модульные блоки управления

Применение

Эти блоки управления выделяются гибкостью в смысле расширения комплектации в связи с особыми пожеланиями заказчиков.

Насосы производятся от моделей с 4 кВт и до агрегатов высокой мощности со стартом звезда/треугольник.

Блоки управления предназначены для вкл. и выкл. в зависимости от уровня воды 1 или 2 насосов с прямым стартом. Установка защитных барьеров, по желанию заказчика, позволяет использовать эти приборы для управления взрывозащ. насосами, но сами они должны быть монтированы во взрывобезопасных условиях.

Контроль уровня воды осуществляется с помощью контактных сенсоров (напр. поплавкового выключателя) или гидрометрической трубки с электронным сенсором. Панель управления и визуальные приборы находятся на верхней панели и закрыты прозрачной крышкой. С помощью прибора ServCom можно считать количество рабочих часов и запусков. Время работы после сигнала мин. и макс., запоздание после CPS уровень вкл. и выкл., а также количество сбросов также можно установить с помощью ServCom. Блок управления моментально готов к работе и примонтирован к зажимам.

При 2х насосах: автоматическое переключение с одного насоса на другой, переключение на другой насос в случае неполадки и включение 2х насосов при пиковой нагрузке.

C 15 (1 насос)

- ▷ напряжение 230 Вольт
- ▷ пластиковый корпус IP 65
- ▷ главный выключатель
- ▷ предохранитель эл. двигателя
- ▷ защита эл. двигателя или защитная комбинация звезда / треугольник
- ▷ переключатель ручн.-О-автом.
- ▷ контрольные свет. диоды для рабочего режима, напр. вращения, сирены и неполадок
- ▷ общее уведомление о неполадках свободного потенциала
- ▷ сетевая сирена с зуммером
- ▷ ячейка для подкл.аккум. сирены, зарядное устройство для аккум. 9 Вольт (см. принадлежн.)
- ▷ контроль температуры двигателя насоса (для насосов с температурным датчиком)
- ▷ пневматический контроль уровня воды
- ▷ ячейка подкл. для 3го поплавкового выключателя
- ▷ малые предохранители 12 Вольт для эл. цепи попл. выключателя. (предохранители для взрывозащ. моделей см. принадлежности).
- ▷ ячейка подкл. для диагностического прибора ServCom (см. принадлежности) для контроля кол-ва рабочих часов, переключений и время работы после сигнала мин./макс.

C15-D10



CPS25-Y16



Защита эл. двигателя (A) ¹⁾	Старт	Блок управления для 1 Насос Тип	Арт. No	Блок управления для 2 Насоса Тип	Арт. No
1,6 - 2,4	прямой	C15-D3	8235482	C25-D3	8235542
2,4 - 4,0	прямой	C15-D4	8235484	C25-D4	8235544
4,0 - 6,3	прямой	C15-D6	8235486	C25-D6	8235546
6,3 - 10,0	прямой	C15-D10	8235488	C25-D10	8235548
6,3 - 10,0	прямой	C15-D10S	8235489	C25-D10S	8235549
10,0 - 16,0	прямой	C15-D16	8235490	C25-D16	8235550
6,3 - 10,0	звезда / треугольник	C15-Y10	8235500	C25-Y10	8235560
10,0 - 16,0	звезда / треугольник	C15-Y16	8235502	C25-Y16	8235562
16,0 - 20,0	звезда / треугольник	C15-Y20	8235504	C25-Y20	8235564
20,0 - 25,0	звезда / треугольник	C15-Y25	8235505	C25-Y25	8235565
25,0 - 32,0	звезда / треугольник	C15-Y32	8235506	C25-Y32	8235566
32,0 - 40,0	звезда / треугольник	C15-Y40	8235508	C25-Y40	8235568
40,0 - 50,0	звезда / треугольник	C15-Y50	8235510	C25-Y50	8235570
50,0 - 58,0	звезда / треугольник	C15-Y58	8235512		
58,0 - 63,0	звезда / треугольник	C15-Y63	8235514		
63,0 - 80,0	звезда / треугольник	C15-Y80	8235516		

C 25 (2 насоса)

Комплектация как у C 15 (см. выше), но дополнительно:

- ▷ автоматическая смена раб. насоса
- ▷ одновременное включение 2х насосов при пиковой нагрузке
- ▷ при неполадке автоматическое переключение на другой насос
- ▷ ячейка подкл. для 4го поплавкового выключателя

Размеры

тип блока управления / комплектация	A	B	C
C15-D...все	375	375	225
C15-Y...до 43	375	500	225
C15-Y...до 80	по спецзаказу		
C25-D...все	375	375	225
C25-Y...до 43	375	750	225
C25-Y...до 50	по спецзаказу		

(все размеры в мм)

Тип CPS

Блоки управления для 1 или 2 насосов Прямой старт или старт по схеме звезда/треугольник с пневматическим контролем уровня воды

Автоматический блок управления для насосов, работающих в шахтах, прямой старт или старт по схеме звезда/треугольник, рабочее напряжение 400 Вольт/3 фазы, как стандартная или взрывозащищённая модель

CPS 15 (1 насос)

- ▷ напряжение 230 Вольт
- ▷ пластиковый корпус IP 65
- ▷ главный выключатель
- ▷ предохранитель эл. двигателя
- ▷ защита эл. двигателя или защитная комбинация звезда / треугольник
- ▷ переключатель ручн.-О-автом.
- ▷ контрольные свет. диоды для рабочего режима, напр. вращения, сирены и неполадок
- ▷ общее уведомление о неполадках свободного потенциала
- ▷ сетевая сирена с зуммером
- ▷ аккумуля. сирена, зарядное устройство для аккумуля. 9 Вольт (см. принадлежн.)
- ▷ контроль температуры двигателя насоса (для насосов с температурным датчиком)
- ▷ пневматический контроль уровня воды с гидроскопической трубкой и электронным напорным сенсором от 0-2,5-м и компрессором
- ▷ ячейка подкл. для 3го поплавкового выключателя с сиреной
- ▷ малые предохранители 12 Вольт для эл. цепи поплавк. выключателя. (предохранители для взрывозащ. моделей см. принадлежности).
- ▷ ячейка подкл. для диагностического прибора ServCom (см. принадлежности) для контроля кол-ва рабочих часов, переключений и времени работы после сигнала мин./макс.

CPS 25 (2 насоса)

Комплектация как у С 15 (см. выше), но дополнительно:

- ▷ автоматическая смена раб. насоса
- ▷ одновременное включение 2х насосов при пиковой нагрузке
- ▷ при неполадке автоматическое переключение на другой насос

Защита эл. двигателя (А) ¹⁾	Старт	Блок управления для 1 насоса Тип	Арт. No	Блок управления для 2 насосов Тип	Арт. No
1,6 - 2,4	прямой	CPS15-D3	8235802	CPS25-D3	8235842
2,4 - 4,0	прямой	CPS15-D4	8235804	CPS25-D4	8235844
4,0 - 6,3	прямой	CPS15-D6	8235806	CPS25-D6	8235846
6,3 - 10,0	прямой	CPS15-D10	8235808	CPS25-D10	8235848
6,3 - 10,0	прямой	CPS15-D10S	8235811	CPS25-D10S	8235851
10,0 - 16,0	прямой	CPS15-D16	8235809	CPS25-D16	8235849
6,3 - 10,0	звезда / треугольник	CPS15-Y10	8235819	CPS25-Y10	8235859
10,0 - 16,0	звезда / треугольник	CPS15-Y16	8235821	CPS25-Y16	8235861
16,0 - 20,0	звезда / треугольник	CPS15-Y20	8235822	CPS25-Y20	8235862
20,0 - 25,0	звезда / треугольник	CPS15-Y25	8235823	CPS25-Y25	8235863
25,0 - 32,0	звезда / треугольник	CPS15-Y32	8235824	CPS25-Y32	8235864
32,0 - 40,0	звезда / треугольник	CPS15-Y40	8235826	CPS25-Y40	8235866
40,0 - 50,0	звезда / треугольник	CPS15-Y50	8235828	CPS25-Y50	8235868
50,0 - 58,0	звезда / треугольник	CPS15-Y58	8235829		
58,0 - 63,0	звезда / треугольник	CPS15-Y63	8235832		

¹⁾ Соответствует номинальному току двигателя насоса. См. технические данные для данной модели.

Блоки управления запрограммированы на стандартные уровни включения для вкл.-выкл.-сирена (замер от нижнего края трубки).

вкл.	270 мм
выкл. (1 насос)	450 мм
выкл. (2 насоса)	500 мм
сирена	550 мм

(Другие настройки контроля уровня воды пожалуйста называть при заказе)