

# Блок силовой автоматики и защиты БС "Форт - С"



Предназначен для коммутации силовых цепей электродвигателя насосного агрегата и постоянного контроля параметров сетевого напряжения и действующих значений фазных/линейных токов асинхронного электродвигателя (ЭД) мощностью от 10 до 80 кВт. БС осуществляет полную и максимально эффективную защиту электродвигателя отключением от сети и/или блокировкой его пуска в следующих случаях:

- некачественном сетевом напряжении (недопустимые скачки напряжения, обрыв фаз, нарушение чередования и слипания фаз, перекос фазных/линейных напряжений);
- механических перегрузках насоса (симметричный перегруз по фазным/линейным токам) - защита от перегруза с зависимой выдержкой времени;
- несимметричных перегрузок по фазным/линейным токам, связанных с повреждениями внутри двигателя - защита от перекосов фазных токов с последующим запретом автоматического повторного включения (АПВ);
- не симметрии фазных токов без перегруза, связанных с нарушением изоляции внутри двигателя и/или подводящего кабеля;
- исчезновении момента на валу ЭД ("сухой ход") - защита по минимальному пусковому и/или рабочему току;
- отключение ЭД по сигналу кондуктометрического датчика уровня ("сухой ход");
- при недопустимо низком уровне изоляции на корпус - проверка перед включением с блокировкой пуска при плохой изоляции;
- замыкании на "землю" обмотки статора во время работы - защита по токам утечки на "землю";
- защита по превышению температурного режима механических узлов и блоков (подшипниковые блоки и др.) для насосного агрегата (НА) не погружного типа.

Включение/отключение насосного агрегата может осуществляться: в *ручном*

режиме (местное управление), дистанционном режиме с поста ДП (дистанционное управление) и автоматическом режиме.

В автоматическом режиме БС совместно с сигнализатором уровня (кондуктометрическим, поплавковым, буйковым) или электроконтактным манометром (ЭКМ) может реализовать автоматическое поддержание уровня в резервуаре (напорной башне и аналог.). В этом случае циклы наполнения или слива воды определяются уставками сигнализаторов или их местом установки.

Варианты исполнения блоков силовой автоматики и защиты БС "Форт - С" (См. таблицу 1).

Таблица 1

Исполнение блока	Максимальный ток защищаемого ЭД, А	Вес блока, не более, кг	Габаритные размеры
БС "Форт – С - 60"	60	10	300x400x210
БС "Форт – С - 80"	80	12	300x400x210
БС "Форт – С - 100"	90	15	300x400x210

По дополнительному заказу могут быть изготовлены блоки с меньшими или большими коммутируемыми токами.

В базовом варианте поставки БС комплектуется силовой коммутационной аппаратурой фирмы DIN Elektro Kraft. По желанию заказчика в БС может быть установлена силовая аппаратура фирм ABB, Mitsubishi EI или другой.

Блок силовой автоматики и защиты БС "Форт - С" является функционально-законченным изделием и может самостоятельно применяться для защиты электродвигателей и локального управления НА.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,  
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdn@nt-rt.ru](mailto:rdn@nt-rt.ru)

[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)