



Система управления фильтровальной станцией **SAFsystem**

Надежная работа гидрооборудования требует соблюдения жестких требований к степени очистки шахтовой воды и водомасляной эмульсии типа HFA-E. Установка системы автоматической фильтрации **SAFsystem** в составе автоматической фильтровальной станции позволяет добиться требуемой чистоты воды или рабочей жидкости в автоматическом режиме.

SAFsystem предназначена для эксплуатации в забоях угольных и сланцевых шахт, на пластах, опасных по газу (метан) и угольной пыли.

SAFsystem состоит из блока питания БП1 (POCC RU.ME92.B02069), пульта управления PCmain (POCC RU.ME92.B02068) и комплекта соединительных кабелей.



Аппаратура **SAFsystem** при помощи электрогидроклапанов управляет процессом обратной промывки автоматической фильтровальной станции, а также при помощи датчиков давления либо индикаторов загрязнения контролирует параметры фильтров обратной промывки.

Все данные, получаемые от датчиков и управляемых устройств, выводятся на цветной 7 дюймовый TFT-дисплей. Параметры работы, показания датчиков, изменения настроек и аварийные ситуации архивируются и сохраняются на пульте PCmain. Архивированные данные возможно просмотреть как на самом пульте так и передать на поверхность двумя способами: переместив на USB-флеш накопитель, или передав по модемной линии связи, для этого предусмотрен гальванически развязанный RS485-интерфейс со свободным для распространения протоколом связи MODBUS RTU.

Пульт **SAFsystem** имеет звуковую и световую сигнализацию для оповещения обслуживающего персонала о выполняемых действиях и аварийных ситуациях.

SAFsystem может работать в 4 режимах управления, что дает возможность подстроится под любые требования заказчика:

- **Ручное управление** - позволяет выполнять принудительную промывку фильтров в любой момент времени;
- **Автоматизированное управление по таймеру** - позволяет осуществлять промывку фильтров через заданный промежуток времени;
- **Автоматизированное управление по датчику** - позволяет осуществлять промывку фильтров по сигналу с датчиков давления либо с индикаторов загрязнения;
- **Автоматизированное управление по датчику и таймеру** (датчик + таймер) – позволяет осуществить промывку фильтров как по датчикам давления или индикаторам загрязнения, так и по таймеру.



Независимо от выбранного режима работы существует возможность промыть любой выбранный фильтр в ручном режиме.

Преимущества

- система **SAFsystem** позволяет исключить операцию промывки фильтров в ручном режиме тем самым освободив рабочее время;
- при правильной настройке параметров работы и исправном оборудовании, во время работы **SAFsystem** наличие обслуживающего персонала не требуется. Система сама сообщит о необходимости замены фильтровальных элементов или аварийных ситуациях;
- система **SAFsystem** позволяет увеличить срок службы фильтров;
- **SAFsystem** позволяет добиться требуемого качества рабочей жидкости;
- информативность, простота и удобство обслуживания **SAFsystem** не требует специального обучения персонала, для работы автоматической фильтровальной станции.