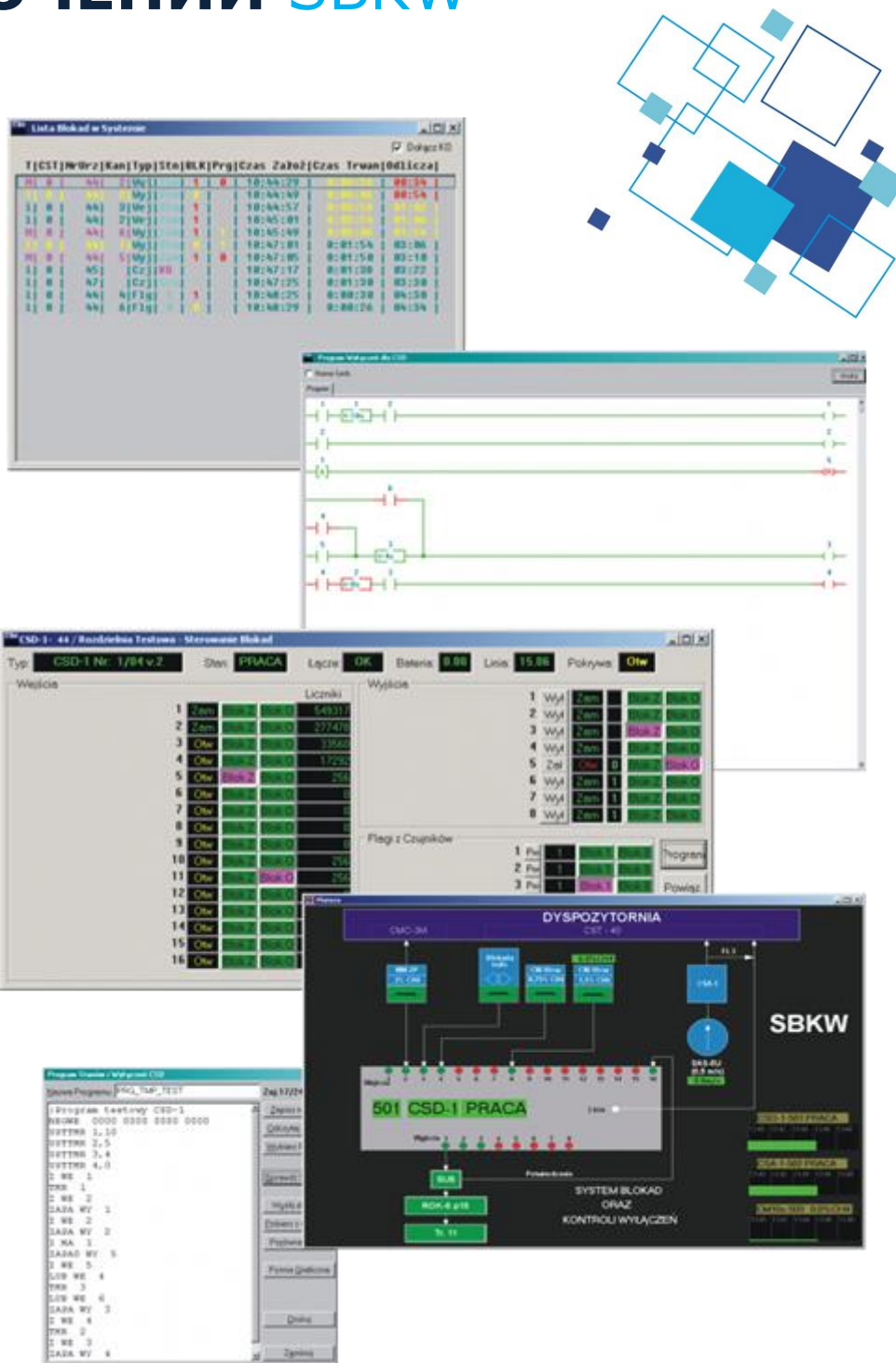


СИСТЕМА БЛОКИРОВОК И КОНТРОЛЯ ВЫКЛЮЧЕНИЙ SBKW



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Система блокировок и контроля выключений типа SBKW служит автоматизации и контролю отсечения электропитания. Она разработана на базе телеизмерительных станций типа CST-40 (A), CST40C и концентраторов бинарных сигналов типа CSD-1.

SBKW системой обеспечиваются:

- надежность работы проверочных цепей (самоконтроль, сигнализацию, а также запись и хранение аварийных состояний и событий срабатывания),
- эффективное определение местоположения аварийных событий,
- четкое взаимосочетание отдельных устройств,
- контроль правильности действия составных частей системы,
- проверку из одной точки всей системы блокировок, осуществляемых телеизмерительными датчиками, при одновременной проверке правильности действия остальных элементов системы,
- уменьшение частоты и продолжительности выключений электропитания, вызванных производством проверок,
- однозначное толкование встретившихся выключений или повреждений – устройства (контакты) подключаются отдельно, а не последовательно,
- запоминание и хранение текущего состояния входов и выходов, а также установленных блокировочных схем,
- упрощение производства контроля,
- централизацию питания от канала питания и приема-передачи данных станции
- продолжительность работы концентраторов CSD-1, составляющую не менее 12 часов при питании от их внутреннего источника (напр. в случае повреждения канала питания и приема-передачи данных).

Система имеет системное допущение Председателя Высшего Гортехнадзора, обозначенное знаком: GX – 72/11. Система SBKW предоставляет возможность правильного и четкого взаимосочетания устройств, работающих в составе систем автоматического метаноизмерения, датчиков и блокирующих устройств с электроаппаратурой, вызывающей отсечение электропитания в опасной зоне. Кроме того система осуществляет надзор над выключениями электропитания, с их местоположением и запоминанием данных, связанных с отдельными событиями. Соответствующие блокирующие системы делают возможным действительный контроль выключений, производимый из одной избранной точки горнодобывающего завода (напр. диспетчерской). Благодаря применению системы не существует безусловная необходимость выключения напряжения при проверке каждого датчика / контакта, работающего в составе данной системы отсечения энергопитания. Достаточно лишь проверить правильность выключения из какой-нибудь (каждый раз иной) точки (т.е. датчика или контакта), а остальные точки проверяются автоматически контрольными и блокировочными схемами остальных входов.

СХЕМА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ CST и SBKW

