

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (70)**

стр. 51–55

УДК 621.311

*Т. Г. Горелик, П. В. Кабанов, О. В. Кириенко*

**Гармонизация стандартов МЭК 61850 и МЭК 61970 для повышения наблюдаемости электроэнергетических систем.**

В статье рассмотрены вопросы гармонизации стандартов МЭК 61850 и МЭК 61970. Приводится описание общих элементов и различий между стандартами, способы гармонизации и варианты использования обобщенной модели для решения практических (прикладных) задач.

*Ключевые слова: системы автоматизации, стандарты МЭК, информационный обмен, релейная защита и автоматика, микропроцессоры, программное обеспечение, проектирование, моделирование.*

*Горелик Татьяна Григорьевна*, канд. техн. наук, доцент, заведующая отделом автоматизированных систем управления Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: gorelik\_t@ntcees.ru

*Кабанов Павел Владимирович*, инженер отдела автоматизированных систем управления Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kabanov\_p@ntcees.ru

*Кириенко Олег Владимирович*, ведущий инженер отдела автоматизированных систем управления Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kirienko\_o@ntcees.ru

*Gorelik T. G., Kabanov P. V., Kirienko O. V.*

**Harmonizing IEC 61850 and IEC 61970 standards for electric power system observability improvement.**

Questions of harmonizing of IEC 61850 and IEC 61970 standards are considered in the article, such as: common and different elements of IEC 61850 and IEC 61970 standards description, ways of harmonization and variants of CIM/SCL system using for solving applied tasks.

*Key-words: CIM, SCL, RDF, automation systems, IEC standards, information exchange, relay protection and automation, microprocessors, software, Smart Grid.*

*Gorelik Tatyana Grygorivna*, PhD. tech., Docent, Head of Department Automated Control Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: gorelik\_t@ntcees.ru

*Kabanov Павел Владимирович*, Engineer of Department Automated Control Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: kabanov\_p@ntcees.ru

*Kirienko Oleg Vladimirovich*, Leading Engineer of Department Automated Control Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: kirienko\_o@ntcees.ru