

## УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа по  
сертификации СДС ПО и АПК,  
Генеральный директор АНО «МИЦ»

А.В.Шестаков

«28» сентября 2022 г.



## А К Т

сертификационных испытаний программного обеспечения  
«Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в  
области теплоэнергетики на основе цифровых технологий»

1. Комиссия экспертов Автономной некоммерческой организации «Межрегиональный испытательный центр» (АНО «МИЦ») в составе: старшего научного сотрудника АНО «МИЦ», эксперта СДС ПО и АПК Козлова М.В. и исполнительного директора АНО «МИЦ», эксперта СДС ПО и АПК Мазурчика И.А., – провела сертификационные испытания программного обеспечения (ПО) «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» (далее - ПО «ИАС»).

Испытания проведены в период с «05» сентября 2022 г. по «28» сентября 2022 г. в АНО «МИЦ» (г. Москва) на основании договора № 773/22-СДС от «01» сентября 2022 г.

2. Для проведения сертификации были представлены ПО «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» и соответствующая документация.

ПО «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» (ПО «ИАС») предназначено для аналитической и диагностической обработки информационных пакетов с результатами измерений и вычислений, передаваемых от вычислителей и контроллеров узлов учета источника и потребителей на сервер информационно-вычислительной системы с целью осуществления контроля соблюдения нормативных показателей в процессе производства. ПО «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» предназначено для исключения воздействия человеческого

фактора на результаты измерений со стороны поставщиков и потребителей, обслуживающих системы диспетчеризации.

3. Ознакомившись с предъявленным программным обеспечением и рассмотрев сопровождающую документацию, комиссия экспертов АНО «МИЦ» признала предоставленные материалы достаточными для проведения испытаний.

4. Комиссия экспертов АНО «МИЦ» провела сертификационные испытания программного продукта ПО «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» в соответствии с Методикой сертификационных испытаний, утвержденной руководителем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «05» сентября 2022 г.

5. В результате проведенных испытаний в соответствии с Методикой сертификационных испытаний и на основании представленного Протокола испытаний, являющегося неотъемлемой частью настоящего акта, установлено, что ПО «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» обладает следующими основными характеристиками:

Документация, сопровождающая ПО «ИАС» удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 8.654-2015, а также стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94.

Структура ПО «ИАС» является структурой автономного ПО и соответствует требованиям ГОСТ Р 8.654-2015.

Методы идентификации ПО «ИАС» соответствуют заявленным в технической документации.

Функциональные возможности ПО «ИАС» соответствуют требованиям нормативной и технической документации, заявленным в документации на ПО «ИАС». При функционировании ПО «ИАС» в штатном режиме потерь или искажений данных не происходит. ПО «ИАС» не оказывает существенного влияния на метрологические характеристики совместимых средств измерений.

ПО «ИАС» и данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, что соответствует уровню защиты «средний» по ГОСТ Р 8.883-2015.

Результаты испытаний подтверждают соответствие реализованных в ПО «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий» функциональных возможностей требованиям нормативной и технической документации, а именно:

ГОСТ Р 8.654-2015 ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений.

ГОСТ Р 8.883-2015 ГСИ. Программное обеспечение средств измерений. Алгоритмы обработки, хранения, защиты и передачи измерительной информации. Методы испытаний.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование.

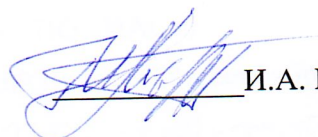
ГОСТ Р ИСО 9127-94 Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов.

6. На основании результатов проведенных испытаний, отраженных в протоколе испытаний, комиссия экспертов рекомендует:

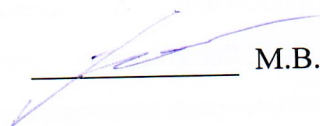
выдать Сертификат соответствия на программный продукт «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий», удовлетворяющий требованиям нормативных документов, указанных в разделе 3 Методики сертификационных испытаний программного обеспечения «Интеллектуальная аналитическая система расчета технико-экономических показателей в области теплоэнергетики на основе цифровых технологий».

Акт составлен в 2-х экземплярах.

Исполнительный директор АНО «МИЦ»,  
эксперт СДС ПО и АПК

  
И.А. Мазурчик

Старший научный сотрудник АНО «МИЦ»,  
эксперт СДС ПО и АПК

  
М.В. Козлов

«28» сентября 2022 г.

С актом ознакомлен.  
Генеральный директор  
ООО «ЛЮМО-Прибор»



А.Н. Севелов