

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО НПФ «КРУГ»



О.В. Прокопов

«\_\_\_» мая 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЗАО «Алгоритм»

О.А. Васильева

«\_\_\_» мая 2021 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### О СОВМЕСТИМОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА DEVLINK-C1000 И ПРИБОРА УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СЧЕТЧИКА-ИЗМЕРИТЕЛЯ ПКЭ BINOM3

#### УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Тип: Промышленный контроллер DevLink-C1000 с предустановленным программным обеспечением Система реального времени контроллера «СРВКDevLink»

Изготовитель: ООО НПФ «КРУГ» (г. Пенза), ИНН 5837003278, www.krug2000.ru

#### ПРИБОР УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Тип: Счетчик-измеритель показателей качества электрической энергии многофункциональный BINOM3

Изготовитель: ЗАО «Вабтэк» ИНН7804401541;

поставлен ЗАО «Алгоритм» ИНН 7804468793, <https://portal-energy.ru/> (г. Санкт-Петербург)

#### СОВМЕСТИМЫ

по протоколу обмена данными МЭК 60870-5-104 (с возможностью считывания архивных данных) по цифровому интерфейсу Ethernet.

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1) Протокол результатов тестирования совместимости Промышленного контроллера DevLink-C1000 и Счетчика-измерителя показателей качества электрической энергии многофункционального BINOM3

От ООО НПФ «КРУГ»: Ведущий специалист по АСУ ТП

Е.А. Алимов

От ЗАО «Алгоритм»: Ведущий инженер-программист ЗАО «ТИМ-Р»

Ю.О. Шкадов

Приложение № 1 к Заключению о совместимости  
устройства сбора и передачи данных DevLink и прибора учета электрической энергии BINOM3

**ПРОТОКОЛ**  
результатов тестирования совместимости  
Промышленного контроллера DevLink-C1000  
и Счётчика – измерителя показателей качества электрической энергии  
многофункционального BINOM3

**СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

Модель: Промышленный контроллер DevLink-C1000 с предустановленным программным обеспечением Система реального времени контроллера «СРВК DevLink»

Серийный номер и год выпуска: № 2400147, 2020 г.

Изготовитель: ООО НПФ «КРУГ» (г. Пенза), ИНН 5837003278, www.krug2000.ru

**СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Модель: BINOM339U3.220I3.5

Серийный номер и год выпуска: № 80001443, 2020 г.

Изготовитель: ЗАО «Вабтэк» ИНН 7804401541;

поставлен ЗАО «Алгоритм» ИНН 7804468793, <https://portal-energy.ru/> (г. Санкт-Петербург)

**ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

17-28 мая 2021 г.,

Испытательный стенд ООО НПФ «КРУГ», г. Пенза

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 1

№	Наименование	Ethernet
1	Чтение параметров сети (напряжение, ток, активная, реактивная, полная мощность)	Успешно
2	Чтение показаний $W_{a+}$ , $W_{a-}$ , $W_{p+}$ , $W_{p-}$ на начало суток	Успешно
3	Чтение показаний $W_{a+}$ , $W_{a-}$ , $W_{p+}$ , $W_{p-}$ на начало месяца	Успешно
4	Чтение показаний профиля мощности	Успешно
5	Чтение текущих показаний $W_{a+}$ , $W_{a-}$ , $W_{p+}$ , $W_{p-}$	Успешно
6	Чтение журналов событий	Успешно
7	Чтение даты/времени	Успешно
8	Запись даты/времени	Успешно
9	Коррекция даты/времени	Успешно

**ВЫВОД**

В результате проведенных испытаний подтверждена совместимость промышленного контроллера DevLink-C1000(ООО НПФ «КРУГ») и счетчика-измерителя показателей качества электрической энергии многофункционального BINOM3 (ЗАО «Вабтэк») по протоколу обмена данными МЭК 60870-5-104 (с возможностью считывания архивных данных).

От ООО НПФ «КРУГ»: Ведущий специалист по АСУ ТП



Е.А. Алимов

От ЗАО «Алгоритм»: Ведущий инженер-программист ЗАО «ТИМ-Р»



Ю.О. Шкадов