

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «08» декабря 2022 г. № 3106

Регистрационный № 87471-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Контроллеры управления освещением NORLED Division IO АСУНО/АСКУЭ

Назначение средства измерений

Контроллеры управления освещением NORLED Division IO АСУНО/АСКУЭ (далее – контроллеры) предназначены для измерений интервалов времени и синхронизации собственной шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU), выработки управляющих сигналов на дискретных выходах, а также сбора, обработки, хранения и передачи данных между приборами учета электроэнергии, исполнительными электромеханическими узлами и информационными системами.

Описание средства измерений

Принцип действия контроллеров основан на обработке, хранении и учете по времени данных, полученных от приборов учета электроэнергии, а также последующей передаче управляющих сигналов.

Конструктивно и функционально контроллеры являются законченными изделиями, содержащими в себе управляющий микроконтроллер, аналоговые входные линии, дискретные выходные линии, часы реального времени, энергозависимую память. Изделия выполнены в едином пластиковом корпусе, с механизмом крепления на DIN-рейку.

Контроллеры имеют два режима работы: автономный и удаленное управление.

Контроллеры имеют следующие функциональные возможности:

- три дискретных выхода для управления магнитными пускателями;
- два порта для подключения внешних преобразователей интерфейсов и датчиков;
- автономное выполнение операций программы по заданному расписанию, либо дистанционное управление;
- смена режима работы по команде терминала информационной системы;
- подключение к приборам учета электроэнергии;
- автоматический переход на питание от резервного источника постоянного напряжения 12 В при отключении внешнего питания;
- синхронизация времени с прибором учета электроэнергии;
- синхронизация собственной шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU).

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на шильдик контроллеров типографским способом в месте, указанном на рисунке 2.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт соответствии с действующим законодательством.

Общий вид контроллеров представлен на рисунке 1. Обозначение места нанесения знака утверждения типа, заводского номера, схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид контроллеров

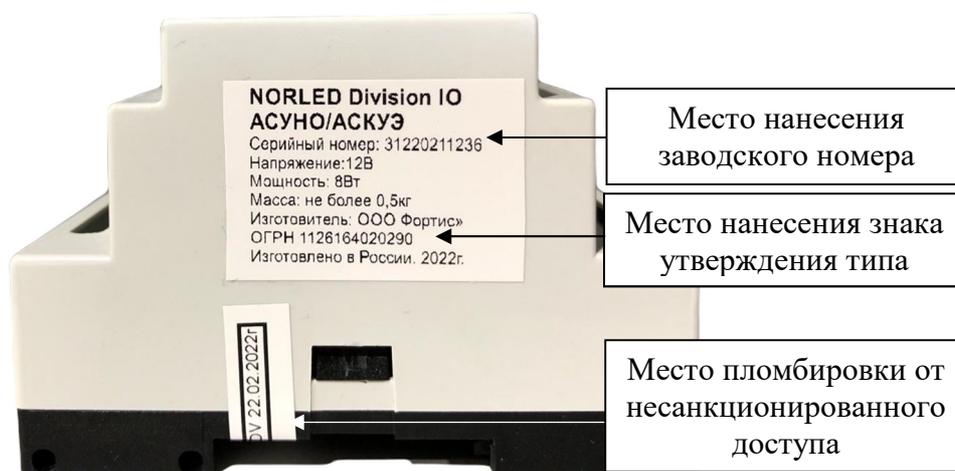


Рисунок 2 – Обозначение места нанесения знака утверждения типа, заводского номера, схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Контроллеры имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО). ПО устанавливается в микропроцессор контроллеров на заводе-изготовителе во время производственного цикла.

Конструкция контроллеров исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию. Обновление ПО в процессе эксплуатации не осуществимо.

Идентификационные данные встроенного ПО – отсутствуют.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности хода внутренних часов в автономном режиме за сутки, с	± 3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 10 до 14
Потребляемая мощность, В·А, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - длина	60 105 160
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от -40 до +70 от 0 до 95 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на шильдик контроллеров и на титульный лист паспорта методом типографской печати или другим способом, не ухудшающим качество знака.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Контроллер управления освещением NORLED Division IO АСУНО/АСКУЭ	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

указаны в разделе «1.Общее описание и функциональное назначение» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 31 июля 2018 г. № 1621 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

ТУ 27.12.31-001-06777511-2019 Контроллер управления освещением NORLED Division Ю АСУНО/АСКУЭ. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ФОРТИС»

(ООО «ФОРТИС»)

ИНН 6164310330

Адрес: 346481, Россия, Ростовская обл., Октябрьский м. р-н, Коммунарское с.п., Заречный х., тер. промзона 1, стр. 1, помещ. 28

Телефон: +7 8004440310

E-mail: info@norgroup.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ФОРТИС»

(ООО «ФОРТИС»)

ИНН 6164310330

Юридический адрес: 346481, Россия, Ростовская обл., Октябрьский м. р-н, Коммунарское с.п., Заречный х., тер. промзона 1, стр. 1, помещ. 28

Адрес места осуществления деятельности: 346481, Россия, Ростовская обл., Октябрьский м. р-н, Коммунарское с.п., Заречный х., тер. промзона 1, стр. 1, помещ. 28

Телефон: +7 8004440310

E-mail: info@norgroup.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

ИНН 5029124262

Адрес: 119415, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, пом. I, ком. 28

Телефон: + 7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

