

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы Smart Control

Назначение средства измерений

Системы Smart Control (далее - Системы) предназначены для мониторинга показателей качества услуг связи (сетевую доступность, работоспособность и загрузку технических средств связи), автоматизации процессов эксплуатации и контроля состояния сервисов, предоставляемых Клиентам. Системы обеспечивают регистрацию времени совершения событий с привязкой системной шкалы времени к национальной шкале времени Российской Федерации UTC (SU).

Описание средства измерений

Конструктивно Системы представляют собой аппаратно-программные устройства территориально-распределенного вида по сети передачи данных и структурно состоящие из подсистем:

- интеграции процессов передачи событий;
- сервиса аутентификации и авторизации;
- разработки и развертывания;
- мониторинга состояния Систем;
- вычисляемых показателей;
- модуля здоровья;
- клиентского портала и портала эксплуатации;
- хранения баз данных;
- управления нормативно-справочной информацией;
- тестового контроля.

Основным элементом Систем является сервер, функционально объединяющий все подсистемы по обмену событиями при общей синхронизации сети Систем. В Системе могут использоваться несколько серверов, дополняющих функциональные возможности Систем. В качестве составного элемента Систем, обеспечивающего привязку их системной шкалы времени к национальной шкале времени Российской Федерации UTC(SU) используют Системы контроля, мониторинга и управления трафиком «Системы КМУТ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 78350-20).

Принцип действия Систем основывается на установлении времени появления событий в Системах (временной фиксации инцидентов) с привязкой к национальной шкале времени Российской Федерации UTC(SU). Синхронизацию Систем относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC(SU) обеспечивают по протоколу NTP посредством тайм-сервера Систем КМУТ.

Сервер и коммуникационное оборудование Систем размещается в защищенном от несанкционированного доступа шкафу. Внешний вид сервера Систем и места нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунках 1-3. Заводские номера средств измерений наносятся на верхнюю панель серверов в форме наклеек с цифровым обозначением номера.

Место нанесения заводского номера



Рисунок 1 – Общий вид оборудования

Место нанесения знака утверждения типа



Рисунок 2 – Внешний вид передней панели оборудования



Рисунок 3 – Общий вид задней панели оборудования

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) оборудования не содержит выделенной части ПО для Системы. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Система Smart Control
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.1
Цифровой идентификатор ПО	указывается в формуляре
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	sha256

Конструкция Системы исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Специальных средств защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО не требуется, уровень защиты по рекомендации Р 50.2.077-2014 «средний».

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации системной шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	±0,3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Назначенный срок службы, лет	10
Время непрерывной работы, час	24
Условия эксплуатации	По группе 2 ГОСТ 22261-94

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение электропитания и потребляемая мощность отсутствуют, так как элементы, из которых состоит Система, являются ее функциональной частью.

Знак утверждения типа

наносится в виде наклеек на эксплуатационную документацию и на переднюю панель сервера Систем.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система Smart Control	-	1
Руководство по эксплуатации	СМФР.466451.004 РЭ	1
Формуляр	СМФР.466451.004 ФО	1
Методика поверки	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации СМФР.466451.004 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «РТК Цифровые Технологии»
(ООО «РТК ЦТ»)
ИНН 9710053162
Юридический адрес: 125284, г. Москва, вн. Тер. г. муниципальный округ Беговой,
пр-кт Ленинградский, д. 35, стр. 1, эт./помещ. 4/1, ком. 49
Телефон (факс): +7(795) 580-52-17
E-mail: info@rtk-it.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РТК Цифровые Технологии»
(ООО «РТК ЦТ»)
ИНН 9710053162
Адрес: 125284, г. Москва, вн. Тер. г. муниципальный округ Беговой,
пр-кт Ленинградский, д. 35, стр. 1, эт./помещ. 4/1, ком. 49
Телефон (факс): +7(795) 580-52-17
E-mail: info@rtk-it.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Инженер Центр»
(ООО «Инженер Центр»)
ИНН 5047111192
Адрес: 141401, Московская обл., г. Химки, ул. Рабочая, д. 2а, к. 26, помещ. 108, 109
Телефон (факс): +7 (495) 785-57-48
E-mail: info@ecentr.tech
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314315.

