

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ФБУ «Пензенский ЦСМ»



А.А. Данилов

14 декабря 2017 г.

Комплексы измерительно-вычислительные СТВ-01

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

**МП 49933-12
с изменением № 2**

г. Пенза
2017 г.

Настоящая методика поверки устанавливает порядок проведения первичной и периодической поверок комплексов измерительно-вычислительных СТВ-01 (далее по тексту – ИВК СТВ-01).

Интервал между поверками (межповерочный интервал) – 2 года.

(Изменённая редакция, Изм. № 1)

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование операции	Пункт методики поверки	Средства поверки
1	Внешний осмотр	5.1	-
2	Опробование	5.2	-
3	Идентификация программного обеспечения	5.3	-
4	Проверка погрешности синхронизации переднего фронта выходного импульса	5.4	Частотомер универсальный CNT-90 Приёмник опорный синхронизирующий ОСП-2
5	Проверка погрешности формирования шкалы времени при отсутствии коррекции	5.5	Частотомер универсальный CNT-90 Приёмник опорный синхронизирующий ОСП-2

(Изменённая редакция, Изм. № 2)

2 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

К проведению поверки ИВК СТВ-01 допускаются лица, изучившие настоящую Методику поверки, эксплуатационную документацию на ИВК СТВ-01, имеющие стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года и группу по электробезопасности не ниже II.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, установленные ГОСТ 12.2.007.0-75, действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также требования безопасности, установленные в эксплуатационной документации на технические средства, входящие в состав ИВК СТВ-01.

4 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

Условия проведения поверки ИВК СТВ-01 должны соответствовать условиям его эксплуатации, приведенным в технической документации на ИВК СТВ-01.

Средствам поверки должны обеспечиваться условия, указанные в их эксплуатационной документации.

5 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1 Внешний осмотр

При выполнении внешнего осмотра проверяют:

- наличие типа и заводского номера на корпусе ИВК СТВ-01;
- отсутствие механических повреждений, влияющих на метрологические характеристики ИВК СТВ-01 и на его функционирование в целом.

5.2 Опробование

Подготовить ИВК СТВ-01 к работе в соответствии с его эксплуатационной документацией.

Проверить функционирование ИВК СТВ-01 в соответствии с его эксплуатационной документацией.

5.3 Идентификация программного обеспечения

Проверка наименования, идентификационного наименования и номера версии (идентификационного номера) производится для метрологически значимой части программного обеспечения в составе, приведенном в таблице 2.

Таблица 2

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	Идентификационное наименование ПО	ntpd
Номер версии (идентификационный номер ПО)	4.2.8p10	-
Цифровой идентификатор ПО	3a49e82689e885b6dad 8474c072ef971	9ca3a815ff341003d60 f2b89620325c2
Алгоритм вычисления контрольной суммы	MD5	

В соответствии с указаниями эксплуатационной документации считывают с ИВК СТВ-01 идентификационное наименование, номер версии и контрольную сумму программы и сличают их с приведенными в таблице 2.

Результат проверки считается положительным, если идентификационное наименование, номер версии и контрольная сумма соответствуют указанным в таблице 2.

(Изменённая редакция, Изм. № 1, 2)

5.4 Проверка погрешности синхронизации переднего фронта выходного импульса

Включить частотомер в режим измерений интервалов времени по переднему фронту. Подключить выходы «1 PPS» ИВК СТВ-01 и «1 Гц» приёмника ОСП-2 к соответствующим входам частотомера. Включить ИВК СТВ-01 и приёмник ОСП-2, после перехода их в режим «синхронизация» провести измерение задержки между сигналами.

ИВК СТВ-01 признаётся годным, если задержка составит менее 1 мкс.

(Изменённая редакция, Изм. № 2)

5.5 Проверка погрешности формирования шкалы времени при отсутствии коррекции

Отключить антенну от ИВК СТВ-01 и дождаться когда он перейдёт в режим «автономная работа». Через сутки провести измерение задержки между сигналами.

ИВК СТВ-01 признаётся годным, если задержка составит не более 1,5 с для модификации СТВ-01 и не более 0,1 с для модификации СТВ-01М.

(Изменённая редакция, Изм. № 2)

6 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

6.1 На основании положительных результатов поверки оформляется свидетельство о поверке по форме приложения 1 к Порядку проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке, утвержденному Приказом Минпромторга от 2 июля 2015 г. № 1815.

Примечание: По требованию потребителя может быть оформлен протокол поверки по форме, принятой в организации, проводившей поверку.

6.2 На основании отрицательных результатов поверки оформляется извещение о непригодности к применению по форме приложения 2 к Порядку проведения поверки средств из-

мерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке, утвержденному Приказом Минпромторга от 2 июля 2015 г. № 1815.

6.3 Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

6.1, 6.2 (Изменённая редакция, Изм. № 1)

6.3 (Введён дополнительно, Изм. № 1)