

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно - исследовательский институт расходомерии»
(ФГУП «ВНИИР»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора по научной
работе – заместитель директора по качеству
ФГУП «ВНИИР»

В.А. Фафурин

« 08 июля » 2015 г.



ИНСТРУКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки измерительные «ОЗНА-Vх».

Методика поверки

УМШ.00.00.00.000И1

и.р.61424-15

Казань
2015 г.

Настоящая инструкция распространяется на Установки измерительные «ОЗНА-Vх» (далее - установки) производства ЗАО «ОЗНА – Измерительные системы» (Российская Федерация), и устанавливает методику и средства их первичной и периодической поверок.

Межповерочный интервал – 4 года.

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1. При проведении поверки проводят операции, указанные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Операции поверки

Наименование операции	Номер пункта документа по поверке	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
Проверка комплектности технической документации	6.1	Да	Нет
Внешний осмотр		Да	Да
Опробование	6.2	Да	Да
Определение метрологических характеристик	6.3	Да	Да

2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Используют средства поверки, указанные в разделах «Средства поверки» документов, указанных в таблице 3.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении поверки соблюдают требования безопасности, действующие в лаборатории, в которой выполняется поверка, а также требования безопасности, указанные в руководствах по эксплуатации установки и используемых средств поверки.

4 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

Поверку проводят лица, аттестованные в качестве поверителя, ознакомившиеся с настоящей методикой поверки и требованиями безопасности.

5 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

При проведении поверки должны выполняться следующие условия:

- температура воздуха от -40°C до +40°C;
- относительная влажность воздуха от 15% до 90%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

6 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

6.1 Внешний осмотр

6.1.1 Визуальным осмотром проверяют отсутствие механических повреждений установок и целостность монтажных соединений. Результаты проверки считают удовлетворительными, если не обнаружено механических повреждений и не нарушена герметичность монтажных соединений.

6.1.2 Проверяют соответствие комплектности установки, указанной в технической документации, соответствие мест установки и присоединения компонентов. Результаты проверки считают удовлетворительными, если комплектность, места установки и присоединения компонентов соответствуют указанным в технической документации.

6.1.3 Проверяют соответствие внешнего вида и места нанесения маркировки предусмотренным в технической документации. Результаты проверки считают удовлетворительными, если внешний вид и маркировка соответствует требованиям технической документации.

6.2 Опробование

Проверяют работоспособность установки. Для этого подают питание на установку и контролируют включение вычислительного компьютера.

6.2.1 Идентификация программного обеспечения установки (далее – ПО).

Идентификационные данные ПО установки должны соответствовать данным, указанным в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Идентификационные данные ПО установки

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	SP32.Vx.001
Номер версии (идентификационный номер) ПО	01.xxxxxx*
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	yyyy*.0024
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC32

Продолжение таблицы 2

Примечание:

xxxxxx* – номер подвсрии из шести десятичных цифр - идентификатор для поиска исходных текстов сборки в автоматизированной системе контроля версий Subversion, используемой производителем, может быть любым;
 уууу* – служебный идентификатор ПО из четырех шестнадцатеричных цифр, расположен перед контрольной суммой, может быть любым.

Если идентификационные данные ПО установки не соответствуют указанным в таблице 2, результаты поверки считают отрицательными.

6.3 Определение метрологических характеристик средств измерений (далее – СИ), входящих в состав установки, проводят по документам, указанным в таблице 3.

Т а б л и ц а 3. НД на поверку СИ в составе установки

Наименование СИ	Наименование документа
Расходомеры многофазные Vx (зарегистрированы в Госреестре СИ под № 42779-09)	МП 42779-09 «Инструкция. ГСИ. Расходомеры многофазные Vx фирмы «3-PHASE Measurement AS, (Норвегия). Методика поверки»
Расходомеры многофазные Vx 88 (зарегистрированы в Госреестре СИ под № 48745-11)	МП 48745-11 «Инструкция. ГСИ. Расходомеры многофазные Vx 88 «3- PHASE Measurement AS, (Норвегия). Методика поверки»
Расходомеры многофазные Vx Spectra (зарегистрированы в Госреестре СИ под № 60560-15)	МП 012-9-2014 «Инструкция. ГСИ. Расходомеры многофазные Vx Spectra. Методика поверки»

7 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

7.1 Положительные результаты поверки установки оформляют свидетельством о поверке в соответствии с ПР 50.2.006.

7.2 Отрицательные результаты поверки оформляют извещением о непригодности к применению в соответствии с ПР 50.2.006.