

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(АГЕНТСТВО "УЗСТАНДАРТ")

Государственное предприятие «Узбекский национальный институт метрологии»

(наименование уполномоченного органа по испытаниям типа средств измерений)

**СЕРТИФИКАТ** ОТ 0000478

утверждения типа средств измерений

**TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS**

№ 02.7334



Выдан

" 16 " март 20 20 г.

Действителен до:

" 16 " март 20 25 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждён тип Комплексов измерительных диагностических President<sup>IDS</sup>

наименование средств измерений и обозначение их типа

изготовленных ООО «СТП», Россия.

наименование организации-изготовителя средств измерений

Тип средств измерений соответствует Технической документации изготовителя  
обозначение нормативного документа

внесён в Государственный Реестр средств измерений под № 02.4034-20  
и допущен к применению в Республике Узбекистан.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Действие настоящего сертификата распространяется на \_\_\_\_\_

Комплексы измерительные диагностические President<sup>IDS</sup>

Руководитель



Руководитель

М.П.

М. Джалилов

Срок действия сертификата продлён до

" " 20 2 г.

" " 20 2 г.

ГП «Узбекский национальный институт метрологии»  
АГЕНТСТВА «УЗСТАНДАРТ»

«УТВЕРЖДАЮ»



АКТ

испытаний с целью утверждения типа средств измерений  
комплексов измерительных диагностических **President<sup>IDS</sup>**, производства  
Общество с ограниченной ответственностью «Современные технологии в  
программировании» (ООО «СТП»), Россия.

1. Комиссией по испытаниям типа средств измерений в составе:

Председатель комиссии:	Ведущий специалист НПО 08 ГП «УзНИМ»	Ж. Рахимжонов
Члены комиссии:	Специалист 1 кат. НПО 10 ГП «УзНИМ»	Х. Азизов
С участием представителей	Начальник УМО АО «Худудгазтаъминот»	О. Вайзбург
	Главный специалист отдела метрологии АО «Узтрансгаз»	И. Ахмедова
	Главный специалист отдела по внедрению и сопровождению АСКУГ Филиала «Дирекция по реализации АСКУГ и ИКТ» АО «Худудгазтаъминот»	Ф. Алиев
	Директор ООО «Metrosoft Info».	Б. Шамуродов
	Начальник отдела перспективных разработок ООО «СТП», Россия	Р. Ганиев
	Старший научный сотрудник отдела испытаний ООО Центр Метрологии «СТП», Россия	А. Борисов

в соответствии с приказом ГП «УзНИМ» от «04» декабря 2019г. № 281-ММИ, проведены  
испытания с целью утверждения типа средств измерений комплексы измерительные  
диагностические **President<sup>IDS</sup>**, производства Общества с ограниченной ответственностью  
«СТП» (ООО «СТП»), Россия.

Испытания проведены с «10» декабря 2019г. по «17» декабря 2019г.

на основании контракта 27/Е-2019 от 29.11.2019 г. на выполнение работ по проведению  
испытаний по утверждению типа средств измерений.

Испытания проводились на испытательной базе ООО Центр Метрологии «СТП»,  
Россия.

2. Комиссии были представлены опытные образцы (экземпляры) комплексов измерительных диагностических President<sup>IDS</sup> с серийными номерами № 001, № 002 и № 003.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Верхний предел измерений перепада давления*, кПа	до 100
Верхний предел измерений абсолютного давления*, МПа	до 25
Диапазон измерений температуры, °С	от -30 до +70
Отношение максимального верхнего предела к верхнему пределу измерений на который настроены датчики давления Метран-150, не более	10
Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерений погрешности измерений перепада давления, %	±0,075
Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерений погрешности измерений абсолютного давления, %	±0,075
Класс допуска термопреобразователей сопротивления согласно ГОСТ 6651–2009	A
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сигналов от термопреобразователей сопротивления, °С	±0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений времени, %	±0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям**, %	±1,5
Пределы допускаемой относительной погрешности вычислений объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям, %	±0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности вычислений погрешности измерений объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям, в соответствии с ГОСТ 8.586.5–2005, %	±0,01
<p>* Верхний предел измерений определяется при заказе</p> <p>** При выходе вычисленной комплексом погрешности измерений объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям, по результатам контроля точности результатов измерений, за пределы ±1,5 %, комплекс выдает ошибку о превышении нормированной погрешности.</p> <p>Примечание – Диапазон измерений расхода газа рассчитывается в соответствии с ГОСТ 8.586.5–2005</p>	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	природный, попутный и другие сухие неагрессивные газы
Выходные сигналы датчиков давления и перепада давления	HART-протокол
Интерфейсы связи	сетевой (LAN), последовательный (RS-232, RS-485), USB, Bluetooth, GPRS
Протоколы связи:	ModBus (ASCII, RTU), TCP, HTTP

Наименование характеристики	Значение
Номинальная статическая характеристика термopреобразователей сопротивления	Pt100
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °C – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от -30 до +70 до 98 без конденсации влаги от 84,0 до 106,7
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – напряжение постоянного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 от 10 до 30 50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более: – высота – ширина – глубина	700 1100 400
Масса, кг, не более	50
Средний срок службы, лет	12

3. Ознакомившись с представленными образцами (экземплярами) средств измерений и рассмотрев документы, комиссия признала представленные материалы достаточными для проведения испытаний с целью утверждения типа. При этом комиссией установлено:

- пригодность образцов (экземпляров) средств измерений для проведения испытаний;
- соответствие представленных документов требованиям O'z DSt 8.009.

4. Комиссия провела испытания комплексов измерительных диагностических **President<sup>IDS</sup>** в соответствии с программой испытаний с целью утверждения типа СИ, утвержденной заместителем директора ГП «УзНИМ» и согласованной с заказчиком.

5. В результате проведенных испытаний комиссия установила, что образцы (экземпляры) комплексов измерительных диагностических **President<sup>IDS</sup>**, соответствуют техническим документациям завода изготовителя.

Кроме того, комиссия отмечает, что комплексы измерительные диагностические **President<sup>IDS</sup>** подлежат первичной поверки. Для периодической поверки при эксплуатации и после ремонта в Республике Узбекистан приборы обеспечены образцовыми средствами измерений.

6. В процессе испытаний недостатки не выявлены.

7. На основании результатов испытаний комиссия рекомендует:

- утвердить тип комплексов измерительных диагностических **President<sup>IDS</sup>**, изготовленных ООО «СТП», Россия, совместно с ООО «Metrosoft Info», Узбекистан;
- внести в государственный реестр средств измерений Республики Узбекистан и выдать сертификат об утверждении типа ООО «Metrosoft Info» Узбекистан для ООО «СТП» сроком на пять лет для серийного производства;
- комплексы измерительные диагностические **President<sup>IDS</sup>** подлежат периодической поверке при эксплуатации. Межповерочный интервал – 12 месяцев.

