

УРАЛТЕСТ

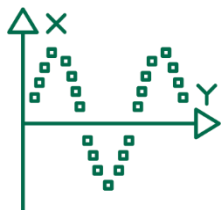
ФБУ «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний
в Свердловской области»

Практические рекомендации специалистам
предприятий при выборе метрологического и
измерительного оборудования

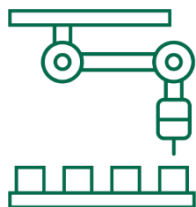
www.uraltest.ru

PCT

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ выбора СИ с точки зрения метролога



Рациональность номенклатуры измеряемых величин



Допустимая погрешность величин



Производительность измерительных процессов



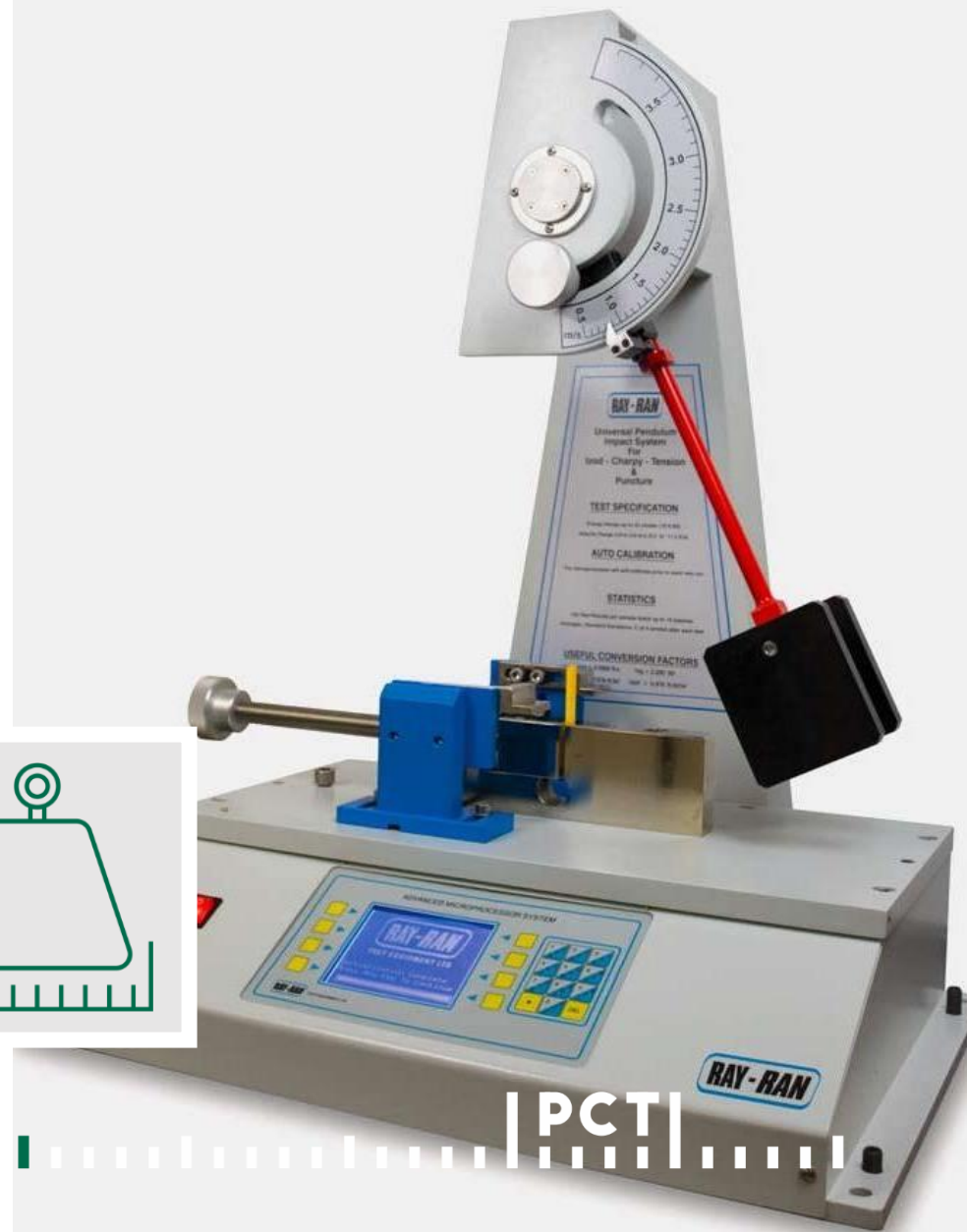
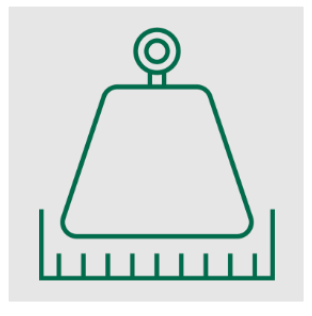
Вид представления результатов измерений



Степень автоматизации или её возможность

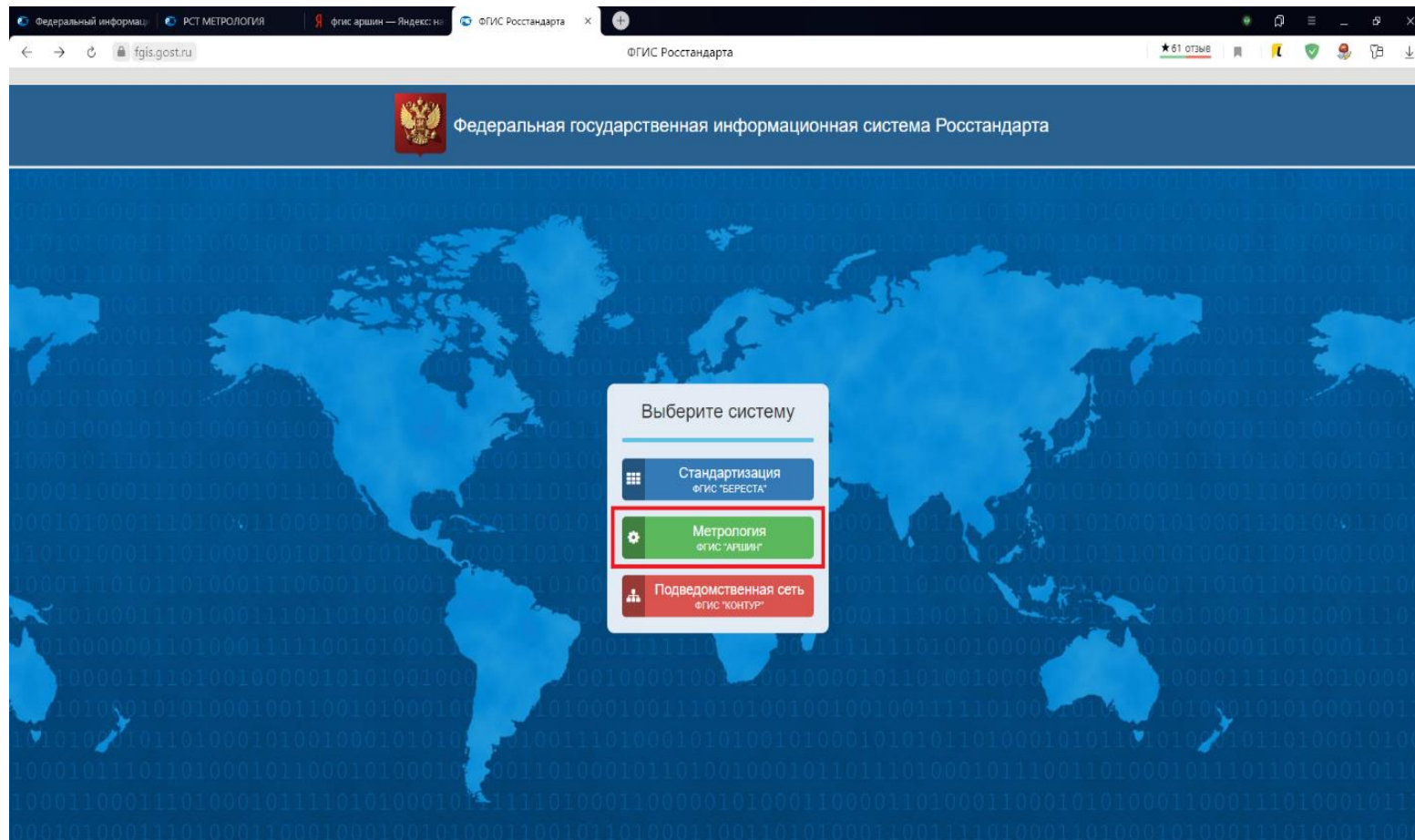
ЧТО ЕЩЁ нужно знать

1. Приобретать средства измерений с первичной поверкой
2. Приобретать средства измерений утверждённого типа



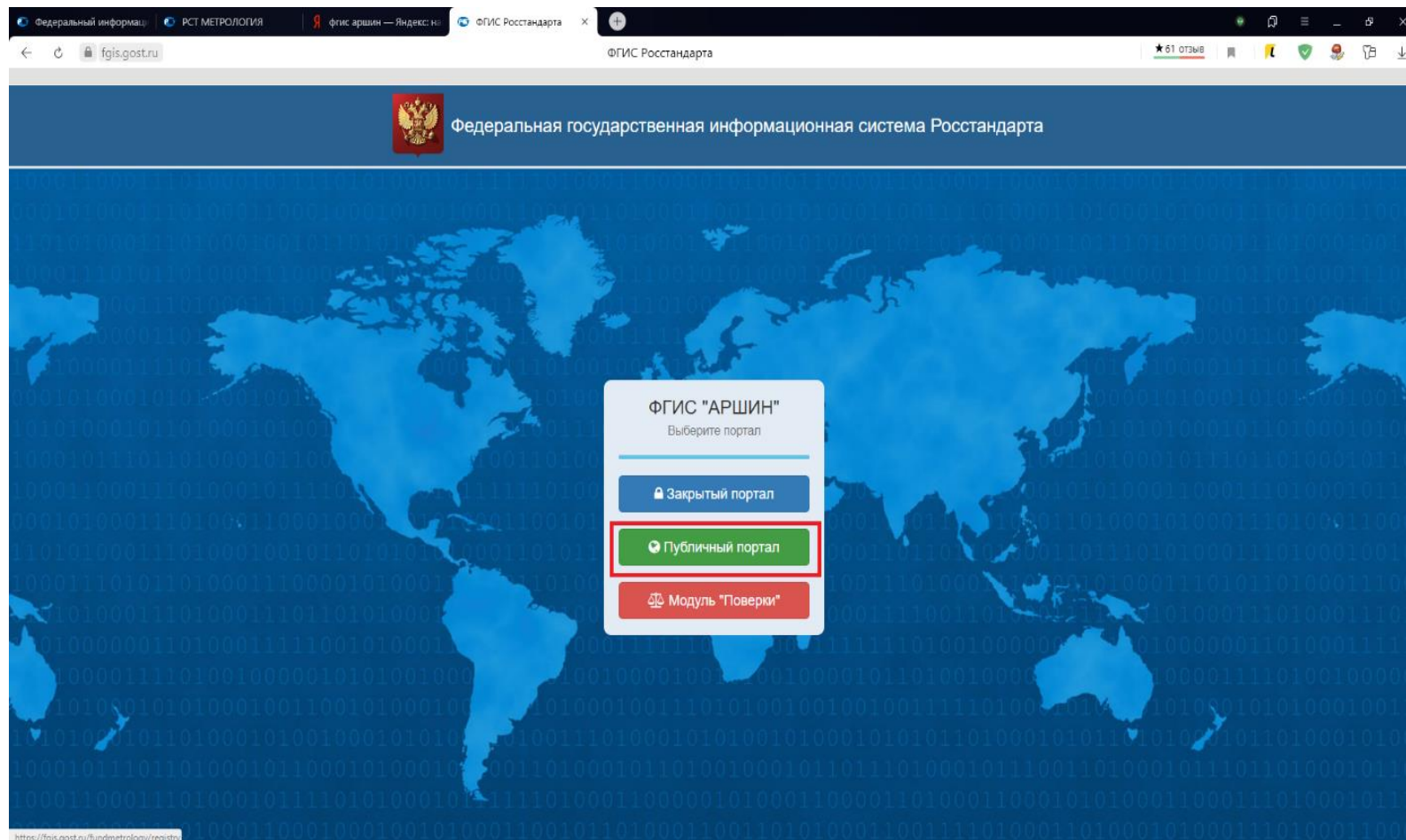
КАК УЗНАТЬ, утверждён ли тип средства измерения

Рис. 1



КАК УЗНАТЬ, утверждён ли тип средства измерения

Рис. 2



КАК УЗНАТЬ, утверждён ли тип средства измерения

Рис. 3

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

ФГИС "АРШИН" Войти

Фонд

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Категория	Число записей	Описание
НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	75	Нормативные правовые акты Российской Федерации
СТАНДАРТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	609	Стандарты государственной системы обеспечения единства измерений
СВЕДЕНИЯ ОБ ОТНЕСЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ К СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЙ	1 225	Сведения об отнесении технических средств к средствам измерений
УСЛОВНЫЕ ШИФРЫ ЗНАКОВ ПОВЕРКИ	2 888	Условные шифры знаков поверки
ШИФРЫ КАЛИБРОВОЧНЫХ КЛЕЙМ	781	Шифры калибровочных клейм
УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН, СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	3 249	Уведомления об осуществлении деятельности по производству эталонов единиц величин, стандартных образцов и средств измерений
ИНФОРМАЦИЯ И ДАННЫЕ ГСССД	373	Информация и данные ГСССД
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	192	Международные документы
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ	12	Международные договоры

Утверждённые типы средств измерений

КАК УЗНАТЬ, утверждён ли тип средства измерения

Рис. 4

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

Фонд Реестр

УТВЕРЖДЁННЫЕ ТИПЫ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Данные по разделу

1 - 20 из 322 | 20 на страницу

Номер в госреестре	Наименование СИ	Обозначение типа СИ	Изготовитель	Действия
80761-20	твердомер			
80761-20	Твердомеры Бринелля NEXUS 3100, NEXUS 3100XL, NEXUS 3100XLM, NEXUS 3001XLM-IMP, NEXUS 3200, NEXUS 3300, NEXUS 3300M, NEXUS 3300FA, NEXUS 3400, NEXUS 3400M, NEXUS 3400FA, NEMESIS 9103B LAB	Нет данных	Фирма "INNOVATEST Europe BV", Нидерланды	Просмотреть
80140-20	Твердомеры портативные цифровые HPE III Shore A, HPE III basic Shore A, HPE III Shore D, HPE III basic Shore D	Нет данных	Фирма "Bareiss Prüfgerätebau GmbH", Германия	Просмотреть
80002-20	Твердомеры универсальные Qness 250 EVO, Qness 750 EVO, Qness 3000 EVO	Нет данных	Фирма "ATM Qness GmbH", Австрия	Просмотреть
79694-20	Твердомеры универсальные	NEMESIS 5101, NEMESIS 5102, NEMESIS 5103, NEMESIS 9101, NEMESIS 9102, NEMESIS 9103, NEMESIS 9104, NEXUS 8101, NEXUS 8102, NEXUS 8103, NEXUS 8104, NEXUS 8101 XLM, NEXUS 8102 XLM, NEXUS 8103 XLM, NEXUS 8104 XLM, NEMESIS 9601, NEMESIS 9602, NEMESIS 9603, NEMESIS 9604, NEMESIS 9803	Фирма "INNOVATEST Europe BV", Нидерланды	Просмотреть
79684-20	Твердомеры (дюрометры) портативные	ТПШ	Общество с ограниченной ответственностью "Метротест" (ООО "Метротест"), Республика Башкортостан, г. Нефтекамск	Просмотреть
79427-20	Твердомеры портативные комбинированные	Equotip Live	Фирма "Proceq SA", Швейцария	Просмотреть
79349-20	Твердомер Бринелля	BRE/AUT SOR	Фирма "CISAM-ERNST S.R.L.", Италия	Просмотреть
79291-20	Твердомеры стационарные Бринелля	NOVOTEST TC-Б, TC-Б-Ц2	ООО НТЦ "Промышленное Оборудование и Технологии" (Промтехнологии), г.С.-Петербург	Просмотреть
79285-20	Твердомеры стационарные	NOVOTEST TC-БPB, TC-БPB-Ц	ООО НТЦ "Промышленное Оборудование и Технологии" (Промтехнологии), г.С.-Петербург	Просмотреть
79284-20	Твердомеры стационарные Роквелла	NOVOTEST TC-Р, TC-Р-Ц	ООО НТЦ "Промышленное Оборудование и Технологии" (Промтехнологии), г.С.-Петербург	Просмотреть

КАК УЗНАТЬ, утверждён ли тип средства измерения

Рис. 5

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

ФГИС "АРШИН"

Основные атрибуты

Название	Значение
Номер в госреестре	79694-20
Наименование СИ	Твердомеры универсальные
Обозначение типа СИ	NEMESIS 5101, NEMESIS 5102, NEMESIS 5103, NEMESIS 5103, NEMESIS 9101, NEMESIS 9102, NEMESIS 9103, NEMESIS 9104, NEXUS 8101, NEXUS 8102, NEXUS 8103, NEXUS 8104, NEXUS 8101 XLM, NEXUS 8102 XLM, NEXUS 8103 XLM, NEXUS 8104 XLM, NEMESIS 9601, NEMESIS 9602, NEMESIS 9603, NEMESIS 9604, NEMESIS 9803
Номер записи	178913
Дата опубликования	05.12.2020

Страна и предприятие-изготовитель

Название	Значение								
Изготовитель	Фирма "INNOVATEST Europe BV", Нидерланды								
Страна и предприятие-изготовитель	<table border="1"><thead><tr><th>Страна</th><th>Населенный пункт</th><th>Отсутствует в списке лиц, направивших уведомление о начале осуществления предпринимательской деятельности</th><th>Предприятие-изготовитель</th></tr></thead><tbody><tr><td>НИДЕРЛАНДЫ</td><td></td><td>Да</td><td>Фирма "INNOVATEST Europe BV"</td></tr></tbody></table>	Страна	Населенный пункт	Отсутствует в списке лиц, направивших уведомление о начале осуществления предпринимательской деятельности	Предприятие-изготовитель	НИДЕРЛАНДЫ		Да	Фирма "INNOVATEST Europe BV"
Страна	Населенный пункт	Отсутствует в списке лиц, направивших уведомление о начале осуществления предпринимательской деятельности	Предприятие-изготовитель						
НИДЕРЛАНДЫ		Да	Фирма "INNOVATEST Europe BV"						

Общее

Название	Значение
Описание типа	2020-79694-20.pdf
Методики поверки	2020-mp79694-20.pdf
Процедура	Стандартная
Сведения о типе СИ	Срок свидетельства
Срок свидетельства	18.11.2025

КАК УЗНАТЬ, утверждён ли тип средства измерения

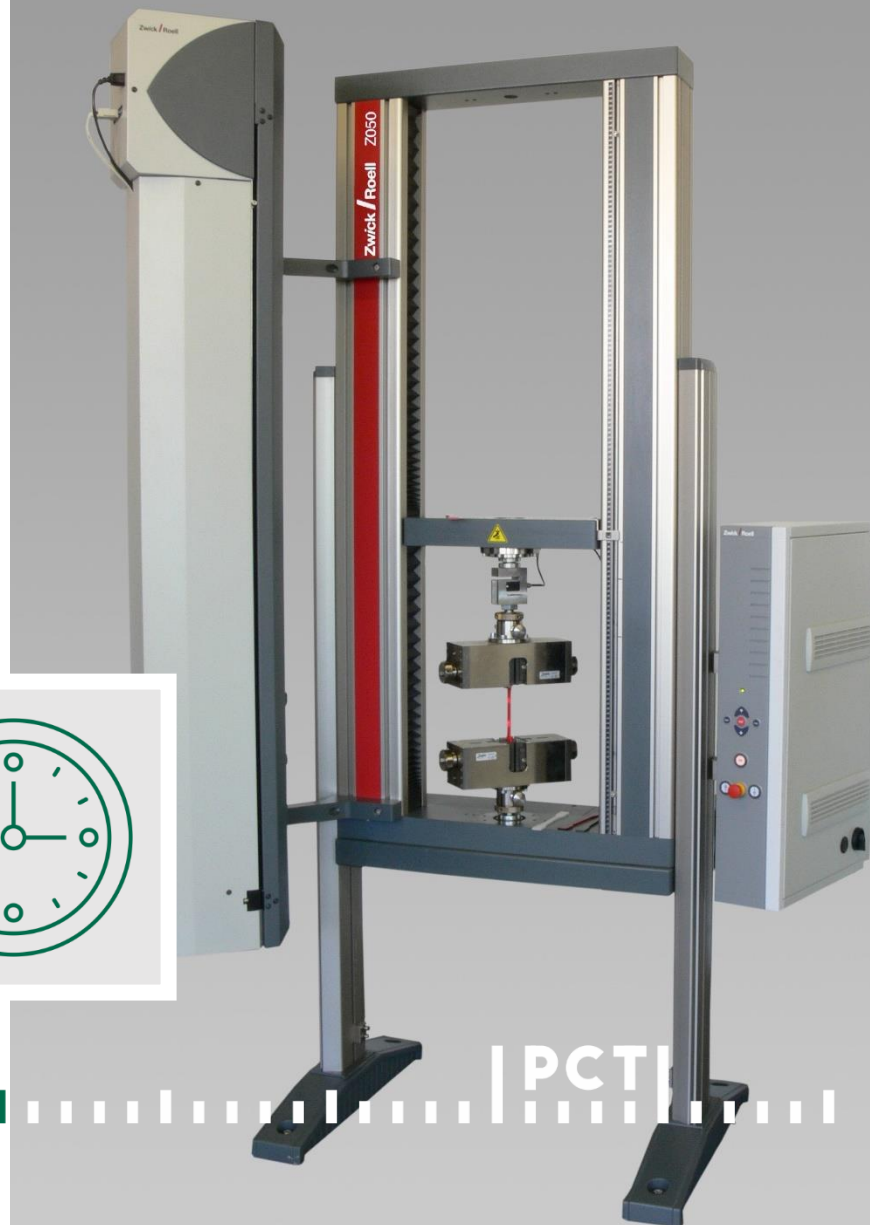
Рис. 6

The screenshot shows the FGIS 'ARSHIN' website interface. The browser address bar displays 'fgis.gost.ru' and the page title is 'Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений'. The left sidebar contains a menu with categories such as 'Нормативные правовые акты Российской Федерации', 'Информационные базы данных', and 'Утверждённые типы средств измерений'. The main content area is divided into several sections:

- Table 1:** A table with columns 'Название' and 'Значение'. It lists details for a measurement type, including 'Описание типа' (2020-79694-20.pdf), 'Методики поверки' (2020-mp79694-20.pdf), 'Процедура' (Стандартная), 'Сведения о типе СИ' (Срок свидетельства), and 'Срок свидетельства' (18.11.2025).
- Межповерочный интервал 1:** A table with columns 'Название' and 'Значение'. It lists 'МПИ' (1 год), 'Наличие периодической поверки' (Да), 'Лет' (1), and 'Месяцев' (0). This table is highlighted with a red border.
- Вложения:** A section with a table for attachments, currently empty.
- Дополнительно:** A table with columns 'Название' and 'Значение'. It lists 'Статус' (Действует). This table is highlighted with a red border.
- Общие сведения:** A section with a table for general information, currently empty.

ЧТО ЕЩЁ нужно знать

3. Убедитесь, что приобретаемое оборудование соответствует утверждённому типу по дате производства



ЧТО ЕЩЁ нужно знать

4. Уточните, есть ли в регионе метрологическое учреждение, которое сможет проводить периодическую поверку



ЧТО ЕЩЁ нужно знать

5. Дилер оборудования иностранного производства должен предоставить описание типа средств измерений, методику поверки и руководство по эксплуатации



**РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ**

ИЗМЕНЕНИЯ в законодательстве РФ

С 24 сентября 2020 года единственным юридически значимым результатом поверки является запись в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений



КАК УЗНАТЬ, поверено ли средство измерения

Рис. 1

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

Фонд

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Категория	Число записей	Описание
НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	75	Нормативные правовые акты Российской Федерации
СТАНДАРТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	609	Стандарты государственной системы обеспечения единства измерений
СВЕДЕНИЯ ОБ ОТНЕСЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ К СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЙ	1 225	Сведения об отнесении технических средств к средствам измерений
УСЛОВНЫЕ ШИФРЫ ЗНАКОВ ПОВЕРКИ	2 888	Условные шифры знаков поверки
ШИФРЫ КАЛИБРОВОЧНЫХ КЛЕЙМ	781	Шифры калибровочных клейм
УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН, СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	3 249	Уведомления об осуществлении деятельности по производству эталонов единиц величин, стандартных образцов и средств измерений
ИНФОРМАЦИЯ И ДАННЫЕ ГСССД	373	Информация и данные ГСССД
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	192	Международные документы
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ	12	Международные договоры

Сведения о результатах поверки средств поверки средств измерений

КАК УЗНАТЬ, поверено ли средство измерения

Рис. 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010 до 2010

Регистрационный номер присвоенный при поверке СИ

Найти Настроить фильтр Сбросить фильтр Выгрузить

1 - 20 из 11193100 20 на страницу

Если нет регистрационного номера, достаточно вписать ТИП СИ и его ЗАВ. №

Организация-поверитель	Регистрационный номер типа СИ	Наименование типа СИ	Тип СИ	Модификация СИ	Заводской номер/ Буквенно-цифровое обозначение	Дата поверки	Действительна до	Номер свидетельства/ Номер извещения	Пригодность
АО "АПЗ"	6458-79	Вольтметры	B7-16A	B7-16A	C070674	09.03.2021	08.03.2022	C-АСГ/09-03-2021/42964457	✓
АО "ВОЛОГДАОБЛЭНЕРГО"	23345-07	Счетчики электрической энергии трехфазные статические	Меркурий 230	Меркурий 230 ART-01 POC SIN	07100510	09.03.2021	08.03.2031	C-ДТЮ/09-03-2021/42941910	✓
АО "ГРПЗ"	34295-07	Вольтметры универсальные цифровые	GDM-8135, GDM-8145, GDM-8245, GDM-8246	GDM-8245	GCN861304	09.03.2021	08.03.2022	C-ББО/09-03-2021/42942062	✓
АО "ГРПЗ"	34295-07	Вольтметры универсальные цифровые	GDM-8135, GDM-8145, GDM-8245, GDM-8246	GDM8245	GCN910635	09.03.2021	08.03.2022	C-ББО/09-03-2021/42952420	✓

КАК УЗНАТЬ, поверено ли средство измерения

Рис. 3

Фильтр

Организация-поверитель

Регистрационный номер типа СИ

Наименование типа СИ

Тип СИ

Модификация СИ

Заводской номер/ Буквенно-цифровое обозначение

Дата поверки

Действительна до

Номер свидетельства/ Номер извещения

Пригодность

Отмена

Применить

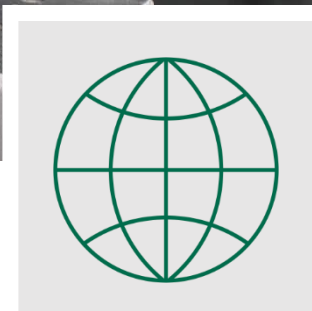
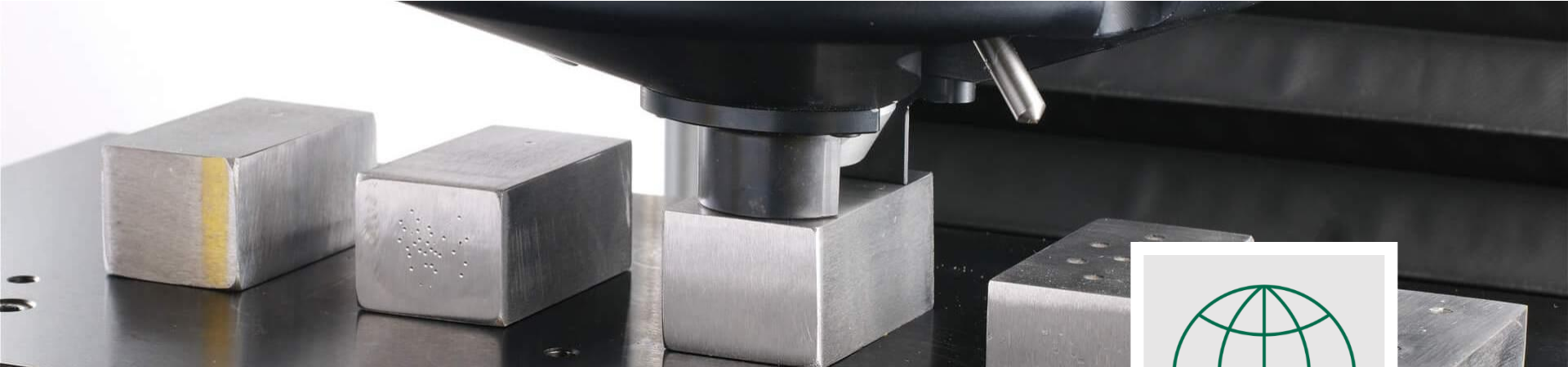
Очистить

Организация-поверитель	Регистрационный номер типа СИ	Наименование типа СИ	Тип СИ	Модификация СИ	Заводской номер/ Буквенно-цифровое обозначение	Дата поверки	Действительна до	Номер свидетельства/ Номер извещения	Пригодность
АО "АПЗ"	6458							С-АСГ/09-03-2021/42964457	✓
АО "ВОЛОДАОБЛЭНЕРГО"	2334							С-ДТЮ/09-03-2021/42941910	✓
АО "ГРПЗ"	3429							С-ББО/09-03-2021/42942062	✓
АО "ГРПЗ"	3429							С-ББО/09-03-2021/42952420	✓



В КАКИХ СЛУЧАЯХ можно приобретать средство измерений неутвержденного типа?

1. Если оборудование планируется применять НЕ в сфере госрегулирования;
2. Если есть возможность проходить калибровку на территории РФ;
3. Если есть утверждённая методика калибровки.



КАЛИБРОВКА по иностранным стандартам

Наличие сертификата о калибровке, в том числе и по иностранным стандартам ISO и ASTM

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

www.uraltest.ru

УРАЛТЕСТ

РСТ