

Эксплуатация 1С:Метрологическая служба

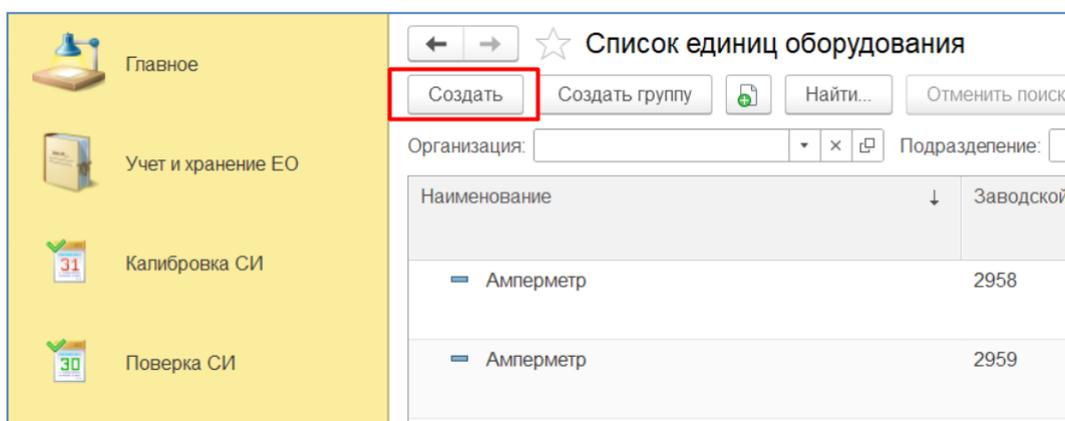
Система «1С:Метрологическая служба» позволяет вести учет метрологического оборудования различных видов:

- Средства измерений;
- Измерительные каналы;
- Измерительные системы;
- Эталоны;
- Индикаторы;
- Вспомогательное оборудование;
- Испытательное оборудование.

Регистрация средства измерений

Для того чтобы создать новое средство измерения:

Шаг 1. В подсистеме «Учет и хранение СИ» открыть форму списка справочника «Единицы оборудования» и нажать на кнопку «Создать».



Шаг 2. В первую очередь необходимо выбрать вид оборудования – Средство измерений. В зависимости от выбранного вида измениться состав реквизитов в карточке единицы оборудования.

Вид оборудования:	Средство измерений
Вид СИ:	Средство измерений
Наименование:	Испытательное оборудование
Обозначение типа:	Вспомогательное оборудование
	Государственный стандартный образец

Шаг 3. Необходимо указать Вид СИ – СИ (Средство измерений).

Вид СИ:	СИ
Наименование:	СИ
Обозначение типа:	ИС
Модификация СИ:	ИК

Шаг 4. Заполнить Тип СИ в реквизите «Обозначение типа» выбрав необходимый тип из списка справочника «Типы средств измерений». В справочнике храниться список типов средств измерений установленного образца, которые были

загружены из ФГИС «АРШИН» или созданы вручную, а также типы неустановленного образца, которые были созданы вручную в основном для средств измерений, которые калибруются.

Обозначение типа: 242-75A

Модификация СИ:

Вид измерений (область измерений):

Группа измерений:

Вид работ:

Государственный реестр

Тип средства измерений по госреес: [Показать все](#) +

Наименование при выборе типа СИ заполнится автоматически (если Наименование СИ заполнено в типе средства измерений), его по необходимости можно откорректировать вручную.

Обозначение типа СИ: 644, 3144P

Наименование СИ: Датчики температуры

Вид оборудования: Средство измерений

Вид СИ: СИ

Наименование: Датчик температуры

Обозначение типа: 644, 3144P

Шаг 5. Необходимо выбрать модификацию СИ (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**), из списка Модификаций средств измерений.

Модификация СИ: 242-75A

Вид измерений (область измерений):

Группа измерений:

Вид работ:

Государственный реестр

Тип средства измерений по госреес: [Показать все](#) +

Модификация СИ:

Вид измерений (область измерений):

Группа измерений:

Вид работ:

Государственный реестр

Тип средства измерений по госреестру: Номер

Межповерочный интервал по Гос.Реестру:

Основные сведения | **Состояние учета** | Состав единицы оборудования | Отслеживание перемещения

Заводской номер: ... Да

Инвентарный номер: Год

Периодичность ТО 1 (мес.): Интервал между МР из модификации СИ: Тип

Шаг 6. Вид измерений и группа измерений не редактируемые реквизиты и заполняются автоматически при выборе типа средства измерений, если они были заполнены в карточке Типа СИ.

Шаг 7. Заполнение вида работ влияет на дальнейшие процессы, в которых участвует единица оборудования. В случае если «Вид работ» - «Поверяется», единица оборудования попадает только графики поверки, для такой единицы оборудования можно создать только документы «Факт проведения поверки» и «Карточка метрологических работ» подтверждающие факт выполнения поверки, данная единица оборудования учитывается в отчетах только для поверяемых средств измерений. То есть для каждого вида работ в системе разработан свой маршрут бизнес-процесса, по которому может двигаться единица оборудования, для каждого вида работ созданы присущая данному виду работ документация, отчеты и обработки.

Шаг 8. На вкладке «Основные сведения» необходимо заполнить «Заводской номер», по нему в дальнейшем можно искать единицу оборудования в списке справочника, отчетах и документах. Остальные реквизиты на вкладке «Основные сведения» необязательные для заполнения, но желательно их заполнить, поскольку они могут быть использованы для отборов, группировке, сортировке в документах, отчетах и печатных формах документов.

Основные сведения | **Состояние учета** | Состав измерительной системы | Состав единицы оборуд

Заводской номер: ...

Инвентарный номер:

Периодичность ТО 1 (мес.): Интервал между МР из модификации СИ:

Периодичность ТО 2 (мес.):

Шаг 9. Нажать на кнопку «Записать».

Шаг 10. На вкладке «Состояние учета», нажать на ссылку «Ввести документ установки». Откроется форма создания документа «Установка и снятие единицы оборудования».

Состояние СИ:

Установка / списание: [Ввести документ устан...](#)

Дата последних работ: [Ввести акт проведения...](#)

Шаг 11. В форме создания документа «Установки и снятие единицы оборудования» уже будут заполнены организация и подразделение. Тип операции оставить в значении «Установка».

Организация:	Нефтедобывающая компания
Подразделение:	Управление эксплуатации трубопроводов
Тип операции:	Установка
Добавить несколько единиц оборудования:	<input type="checkbox"/>
Единица оборудования:	Уровнемер микроимпульсный

Шаг 12. Далее необходимо указать метрологический комплекс и TAG (техническая позиция, на которую устанавливается единица оборудования), если к TAGу привязаны система и оборудование они заполнятся автоматически при заполнении TAG. В случае если этой привязки нет, необходимо будет заполнить эти значения вручную. Реквизит «Зона» заполняется автоматически, если он заполнен в оборудовании.

Комплекс:	ЦОД
TAG:	F565
Система:	Буровая вышка с оборудованием
Оборудование:	Турбина
Зона:	F-11

Шаг 13. После заполнения реквизитов необходимо нажать на кнопку «Провести и закрыть»

Регистрация измерительного канала

Шаг 1. Для того чтобы создать новый измерительный канал, необходимо в подсистеме «Учет и хранение СИ» открыть форму списка справочника «Единицы оборудования» и нажать на кнопку «Создать».

<ul style="list-style-type: none"> Главное Учет и хранение ЕО Калибровка СИ Поверка СИ 	← → ☆ Список единиц оборудования							
	Создать	Создать группу						
	Найти...	Отменить поиск						
	Организация:	Подразделение:						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заводской</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Амперметр</td> <td>2958</td> </tr> <tr> <td>Амперметр</td> <td>2959</td> </tr> </tbody> </table>		Наименование	Заводской	Амперметр	2958	Амперметр	2959	
Наименование	Заводской							
Амперметр	2958							
Амперметр	2959							

Шаг 2. В первую очередь необходимо выбрать вид оборудования – Средство измерений. В зависимости от выбранного вида изменится состав реквизитов в карточке единицы оборудования.

Вид оборудования:	Средство измерений
Вид СИ:	Средство измерений
Наименование:	Испытательное оборудование
Обозначение типа:	Вспомогательное оборудование
	Государственный стандартный образец

Шаг 3. Необходимо указать Вид СИ – ИК (Измерительный канал).

Вид оборудования:	Средство измерений
Вид СИ:	ИК
Наименование:	СИ
Обозначение типа:	ИС
Модификация СИ:	ИК

Шаг 4. Заполнить Тип СИ в реквизите «Обозначение типа» выбрав необходимый тип из списка справочника «Типы средств измерений». В справочнике храниться список типов средств измерений установленного образца, которые были загружены из ФГИС «АРШИН» или созданы вручную, а также типы неустановленного образца, которые были созданы вручную в основном для средств измерений, которые калибруются.

Вид оборудования:	Средство измерений	Номер Паспо
Вид СИ:	ИК	Эталон:
Наименование:	Измерительный канал	Производств
Обозначение типа:	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_	ГРОЕИ:
Модификация СИ:	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_2182X3ABVH1)	
Вид измерений (область измерений):	Показать все	<input type="button" value="+"/>

Наименование при выборе типа СИ заполнится автоматически (если Наименование СИ заполнено в типе средства измерений), его по необходимости можно откорректировать вручную.

Наименование:	Измерительный канал	Про
Обозначение типа:	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_	ГРО
Модификация СИ:	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_	

Шаг 5. Необходимо выбрать модификацию ИК (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**), из списка Модификаций средств измерений.

Вид оборудования:	Средство измерений	Номер Паспо
Вид СИ:	ИК	Эталон:
Наименование:	Измерительный канал	Производств
Обозначение типа:	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_	ГРОЕИ:
Модификация СИ:	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_	
Вид измерений (область измерений):	ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17P2A2DAL_2182X3ABVH1)	
Группа измерений:	Показать все	<input type="button" value="+"/>

Шаг 6. Вид измерений и группа измерений не редактируемые реквизиты и заполняются автоматически при выборе типа средства измерений, если они были заполнены в карточке Типа СИ.

Шаг 7. Заполнение вида работ влияет на дальнейшие процессы, в которых учувствует единица оборудования. В случае если «Вид работ» - «Поверяется», измерительный канал попадает только графики поверки, для такой единицы оборудования можно создать только документы «Факт проведения поверки» и «Карточка метрологических работ» подтверждающие факт выполнения поверки, данная единица оборудования учитывается в отчетах только для поверяемых средств измерений. То есть для каждого вида работ в системе разработан свой маршрут бизнес-процесса,

по которому может двигаться единица оборудования, для каждого вида работ созданы присущая данному виду работ документация, отчеты и обработки.

Группа измерений:	Расход	▼	📄
Вид работ:	<u>Поверяется</u>	▼	

Шаг 8. На вкладке «Основные сведения» необходимо заполнить «Заводской номер», по нему в дальнейшем можно искать единицу оборудования в списке справочника, отчетах и документах. Остальные реквизиты на вкладке «Основные сведения» необязательные для заполнения, но желательно их заполнить, поскольку они могут быть использованы для отборов, группировке, сортировке в документах, отчетах и печатных формах документов.

Основные сведения	Состояние учета	Состав единицы оборудования	Отслеживание перемеще
Заводской номер:	<u>2951/087</u>		
Инвентарный номер:	944975		
Периодичность ТО 1 (мес.):	0	Интервал между МР из модификации СИ:	12
Периодичность ТО 2 (мес.):	0		
Периодичность ТО 3 (мес.):	0		

Шаг 9. Нажать на кнопку «Записать».

Шаг 10. На вкладке «Состояние учета», нажать на ссылку «Ввести документ установки». Откроется форма создания документа «Установка и снятие единицы оборудования».

Состояние СИ:	
Установка / списание:	Ввести документ устан...
Дата последних работ:	Ввести акт проведения...

Шаг 11. В форме создания документа «Установки и снятие единицы оборудования» уже будут заполнены организация и подразделение. Тип операции оставить в значении «Установка».

Номер:	000000039	от:	<u>20.04.2020 0:00:00</u>	📅
Организация:	<u>Нефтедобывающая компания</u>			
Подразделение:	<u>Восточная нефтебаза</u>			
Тип операции:	<u>Установка</u>			
Добавить несколько единиц оборудования:	<input type="checkbox"/>			
Единица оборудования:	<u>Измерительный канал</u>			

Шаг 12. Далее необходимо указать метрологический комплекс и TAG (техническая позиция, на которую устанавливается единица оборудования), если к TAGу привязаны система и оборудование они заполнятся автоматически при заполнении TAG. В случае если этой привязки нет, по необходимости заполните эти значения вручную. Реквизит «Зона» заполняется автоматически, если он заполнен в оборудовании.

Комплекс:	<u>ХАЛ</u>	▼	📄
TAG:	<u>ЕСР44503 ВМ-44-554С</u>	▼	📄
Система:	<u>Система теплоносителя</u>	▼	📄

Шаг 13. После заполнения реквизитов необходимо нажать на кнопку «Провести и закрыть»

Регистрация измерительной системы

Шаг 1. Для того чтобы создать новую измерительную систему, необходимо в подсистеме «Учет и хранение СИ» открыть форму списка справочника «Единицы оборудования» и нажать на кнопку «Создать».

Наименование	Заводской номер
Амперметр	2958
Амперметр	2959

Шаг 2. В первую очередь необходимо выбрать вид оборудования – Средство измерений. В зависимости от выбранного вида изменится состав реквизитов в карточке единицы оборудования.

Вид оборудования: **Средство измерений**

Вид СИ: **Средство измерений**

Наименование:

Обозначение типа:

Шаг 3. Необходимо указать Вид СИ – ИС (Измерительная система).

Вид оборудования: **Средство измерений**

Вид СИ: **ИС**

Наименование: **нефти**

Обозначение типа: **ИС**

Шаг 4. Заполнить Тип СИ в реквизите «Обозначение типа» выбрав необходимый тип из списка справочника «Типы средств измерений». В справочнике хранятся список типов средств измерений установленного образца, которые были загружены из ФГИС «АРШИН» или созданы вручную, а также типы неустановленного образца, которые были созданы вручную в основном для средств измерений, которые калибруются.

Обозначение типа: **Z27001**

Модификация СИ: **ABB, Series FXE4000 (модель 10DX4311CDD17F ZA2DAL__2182X3ABVH1)**

Вид измерений (область измерений): **Показать все**

Наименование при выборе типа СИ заполнится автоматически (если Наименование СИ заполнено в типе средства измерений), его по необходимости можно откорректировать вручную.

Вид СИ:	ИС
Наименование:	Система измерения количества и показателей качества нефти
Обозначение типа:	Z27001

Шаг 5. Необходимо выбрать модификацию ИС (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**), из списка Модификаций средств измерений.

Вид оборудования:	Средство измерений
Вид СИ:	ИС
Наименование:	Система измерения количества и показателей качества нефти
Обозначение типа:	Z27001
Модификация СИ:	Z27001
Вид измерений (область измерений):	Введите строку для поиска Нажмите Показать все для выбора Нажмите + (создать) для добавления
Группа измерений:	
Вид работ:	

Государственный реестр

Тип средства измерений по госреес:

[Показать все](#) [+](#)

Шаг 6. Вид измерений и группа измерений не редактируемые реквизиты и заполняются автоматически при выборе типа средства измерений, если они были заполнены в карточке Типа СИ.

Шаг 7. Заполнение вида работ влияет на дальнейшие процессы, в которых учувствует единица оборудования. В случае если «Вид работ» - «Поверяется», измерительный канал попадает только графики поверки, для такой единицы оборудования можно создать только документы «Факт проведения поверки» и «Карточка метрологических работ» подтверждающие факт выполнения поверки, данная единица оборудования учитывается в отчетах только для поверяемых средств измерений. То есть для каждого вида работ в системе разработан свой маршрут бизнес-процесса, по которому может двигаться единица оборудования, для каждого вида работ созданы присущая данному виду работ документация, отчеты и обработки.

Вид измерений (область измерений):	Параметров потока расхода уровня объема веществ
Группа измерений:	Расход
Вид работ:	Поверяется

Шаг 8. На вкладке «Основные сведения» необходимо заполнить «Заводской номер», по нему в дальнейшем можно искать единицу оборудования в списке справочника, отчетах и документах. Остальные реквизиты на вкладке «Основные сведения» необязательные для заполнения, но желательно их заполнить, поскольку они могут быть использованы для отборов, группировке, сортировке в документах, отчетах и печатных формах документов.

Основные сведения	Состояние учета	Состав измерительной системы	Состав единицы оборуд
Заводской номер:	Z27001		
Инвентарный номер:	338405		

Шаг 9. Нажать на кнопку «Записать».

Шаг 10. На вкладке «Состояние учета», нажать на ссылку «Ввести документ установки». Откроется форма создания документа «Установка и снятие единицы оборудования».

Состояние СИ:	
Установка / списание:	<input type="text" value=".."/> Ввести документ устан...
Дата последних работ:	<input type="text" value=".."/> Ввести акт проведения...

Шаг 11. В форме создания документа «Установки и снятие единицы оборудования» уже будут заполнены организация и подразделение. Тип операции оставить в значении «Установка».

Номер:	<input type="text" value="000001269"/>	от:	<input type="text" value="25.10.2021 0:00:00"/>	
Организация:	<input type="text" value="Нефтедобывающая компания"/>			
Подразделение:	<input type="text" value="Цех добычи и переработки нефти"/>			
Тип операции:	<input type="text" value="Установка"/>			
Добавить несколько единиц оборудования:	<input type="checkbox"/>			
Единица оборудования:	<input type="text" value="Система измерения количества и показателей качества нефти"/>			

Шаг 12. Далее необходимо указать метрологический комплекс и TAG (техническая позиция, на которую устанавливается единица оборудования), если к TAGу привязаны система и оборудование они заполнятся автоматически при заполнении TAG. В случае если этой привязки нет, по необходимости заполните эти значения вручную. Реквизит «Зона» заполняется автоматически, если он заполнен в оборудовании.

Комплекс:	<input type="text" value="ЦОД"/>
TAG:	<input type="text" value="Z27001"/>
Система:	<input type="text" value="Буровая вышка с оборудованием"/>

Шаг 13. После заполнения реквизитов необходимо нажать на кнопку «Провести и закрыть»

Регистрация испытательного оборудования

Шаг 1. Для регистрации Испытательного оборудования необходимо перейти в подсистему «Учет и хранение СИ», открыть форму списка справочника «Единицы оборудования» и нажать на кнопку «Создать».

Наименование	Заводской номер
Амперметр	2958
Амперметр	2959

Шаг 2. В открывшейся форме необходимо указать вид оборудования – Испытательное оборудование. Вид работ при этом автоматически установится в значение «Аттестуется».

Вид оборудования:	
Наименование:	Средство измерений
Обозначение типа:	Испытательное оборудование
Модификация СИ:	Вспомогательное оборудование
	Государственный стандартный образец

Шаг 3. Далее необходимо ввести наименование оборудования и тип с клавиатуры.

Наименование:	Масляный термостат MEMMERT
Тип (модель):	ONE 7

Шаг 4. На вкладке «Основные сведения» необходимо заполнить обязательный реквизит Заводской номер и интервал между МР в месяцах.

Основные сведения	Состояние учета	Состав единицы оборудования	Отслеживание перемен
Заводской номер:	N 209.0 133		
Инвентарный номер:			
Периодичность ТО (мес.):	0	Интервал между МР:	24

Шаг 5. Далее заполните реквизиты инвентарный номер, назначение, изготовитель, дата поступления в эксплуатацию и год выпуска.

Заводской номер:	N 209.0 133	Дата поступления в эксплуатацию:	12.07.2022
Инвентарный номер:	376901	Год выпуска:	28.03.2022
Периодичность ТО (мес.):	0	Интервал между МР:	24
Сведения о ремонте:			
Назначение:	Контроль температуры масла		
Изготовитель:	Китай		
Тип взрывозащиты:			
Исполнитель работ:			

Шаг 6. Нажать на кнопку «Записать и закрыть».

Шаг 7. На вкладке «Состояние учета», нажать на ссылку «Ввести документ установки». Откроется форма создания документа «Установка и снятие единицы оборудования».

Состояние СИ:	
Установка / списание:	Ввести документ устан...
Дата последних работ:	Ввести акт проведения...

Шаг 8. В форме создания документа «Установки и снятие единицы оборудования» уже будут заполнены организация и подразделение. Тип операции оставить в значении «Установка».

Организация:	Нефтедобывающая компания
Подразделение:	Управление эксплуатации трубопроводов
Тип операции:	Установка
Добавить несколько единиц оборудования:	<input type="checkbox"/>
Единица оборудования:	Уровнемер микроимпульсный

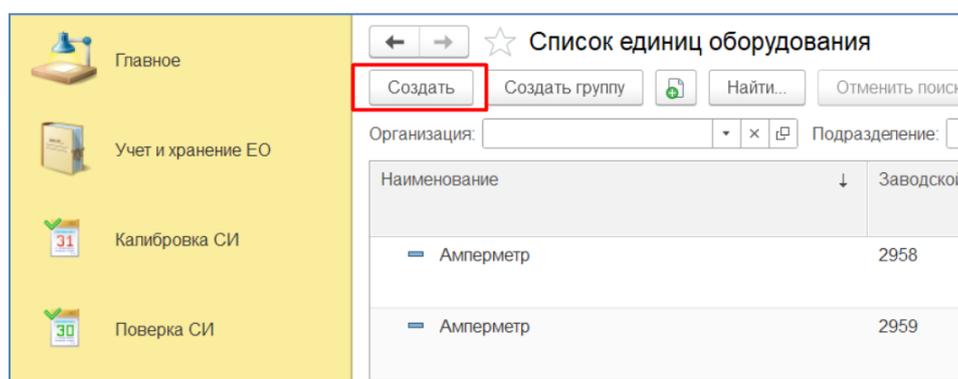
Шаг 9. Далее необходимо указать метрологический комплекс и TAG (техническая позиция, на которую устанавливается единица оборудования), если к TAGу привязаны система и оборудование они заполнятся автоматически при заполнении TAG. В случае если этой привязки нет, необходимо будет заполнить эти значения вручную. Реквизит «Зона» заполняется автоматически, если он заполнен в оборудовании.

Комплекс:	<u>ЦОД</u>
TAG:	<u>F565</u>
Система:	<u>Буровая вышка с оборудованием</u>
Оборудование:	<u>Турбина</u>
Зона:	F-11

Шаг 10. После заполнения реквизитов необходимо нажать на кнопку «Провести и закрыть»

Регистрация вспомогательного оборудования

Шаг 1. Для регистрации Вспомогательного оборудования необходимо перейти в подсистему «Учет и хранение СИ», открыть форму списка справочника «Единицы оборудования» и нажать на кнопку «Создать».



Шаг 2. В открывшейся форме необходимо указать вид оборудования – Вспомогательное оборудование. Вид работ при этом автоматически установится в значение «Контролируется исправность».

Вид оборудования:	<u>Вспомогательное оборудование</u>
Наименование:	
Обозначение типа:	
Модификация СИ:	

- Средство измерений
- Испытательное оборудование
- Вспомогательное оборудование**
- Государственный стандартный образец

Шаг 3. Далее необходимо ввести наименование оборудования и тип с клавиатуры.

Наименование:	<u>Лабораторная плитка Schott</u>
Тип (модель):	<u>SLK 1</u>

Шаг 4. На вкладке «Основные сведения» необходимо заполнить обязательный реквизит Заводской номер и интервал между МР в месяцах.

Заводской номер:	<u>00919141</u>
Инвентарный номер:	
Периодичность ТО (мес.):	0
Интервал между МР:	<u>12</u>

Шаг 5. Далее заполните реквизиты инвентарный номер, назначение, изготовитель, дата поступления в эксплуатацию и год выпуска.

Заводской номер:	00919141	...	Дата поступления в эксплуатацию:	09.11.2022	
Инвентарный номер:			Год выпуска:	20.05.2022	
Периодичность ТО (мес.):	0	Интервал между МР:	12	Тип взрывозащиты:	
Сведения о ремонте:					
Назначение:	Нагрев реагентов				
Изготовитель:	Россия				

Шаг 6. Нажать на кнопку «Записать и закрыть».

Шаг 7. На вкладке «Состояние учета», нажать на ссылку «Ввести документ установки». Откроется форма создания документа «Установка и снятие единицы оборудования».

Состояние СИ:	
Установка / списание:	.. Ввести документ устан...
Дата последних работ:	.. Ввести акт проведения...

Шаг 8. В форме создания документа «Установки и снятие единицы оборудования» уже будут заполнены организация и подразделение. Тип операции оставить в значении «Установка».

Организация:	Нефтедобывающая компания	▼	🔗
Подразделение:	Управление эксплуатации трубопроводов	▼	🔗
Тип операции:	Установка	▼	
Добавить несколько единиц оборудования:	<input type="checkbox"/>		
Единица оборудования:	Уровнемер микроимпульсный	▼	🔗

Шаг 9. Далее необходимо указать метрологический комплекс и TAG (техническая позиция, на которую устанавливается единица оборудования), если к TAGу привязаны система и оборудование они заполняются автоматически при заполнении TAG. В случае если этой привязки нет, необходимо будет заполнить эти значения вручную. Реквизит «Зона» заполняется автоматически, если он заполнен в оборудовании.

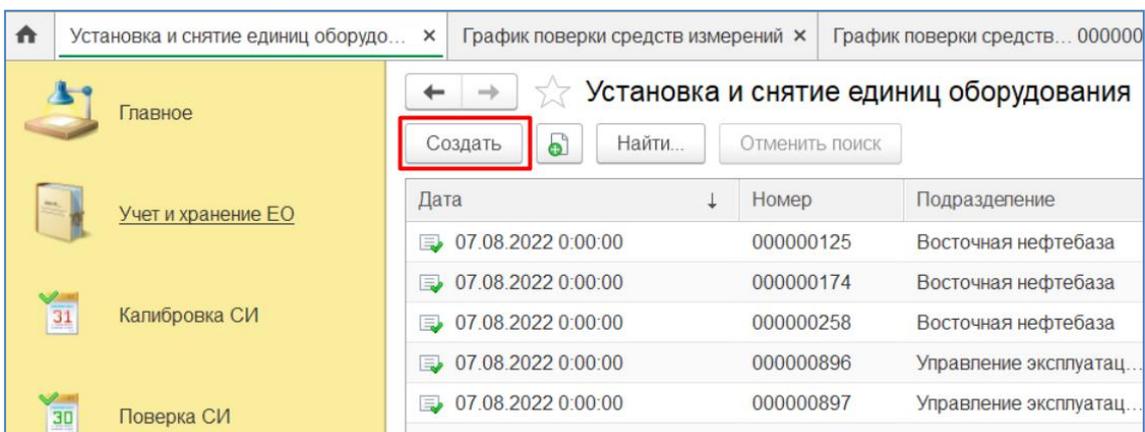
Комплекс:	ЦОД	▼	🔗
TAG:	F565	▼	🔗
Система:	Буровая вышка с оборудованием	▼	🔗
Оборудование:	Турбина	▼	🔗
Зона:	F-11		

Шаг 10. После заполнения реквизитов необходимо нажать на кнопку «Провести и закрыть»

Перемещение метрологического оборудования по местам установки

В конфигурации «Метрологическая служба» реализована привязка метрологического оборудования к местам установки. Места установки — это отдельный справочник, описание которого можно найти в главе **Ошибка! Источник ссылки не найден.** Привязка осуществляется при помощи документа «Установка и снятие единиц оборудования», описание документа можно найти в главе **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Шаг 1. Для того чтобы осуществить привязку единицы оборудования к месту установки необходимо зайти в подсистему «Учет и хранение СИ», открыть форму списка документа «Установки и снятие единиц оборудования» и нажать на кнопку «Создать».



Либо можно создать документ напрямую из карточки единицы оборудования, для этого необходимо перейти на вкладку «Состояние учета», и в графе «Установка / списание» нажать на ссылку «Ввести документ установки», а если единица оборудования уже установлена и необходимо ее переместить, необходимо нажать на ссылку «Ввести новый документ установки».

Состояние СИ:

Установка / списание: [Ввести документ устан...](#)

Дата последних работ: [Ввести акт проведения...](#)

Состояние СИ: **Эксплуатация**

Установка / списание: [Установка и снятие еди...](#) [Ввести новый документ...](#)

Шаг 2. В форме создания документа «Установки и снятие единицы оборудования» необходимо будет заполнить организацию и подразделение, если документ создается из формы списка, необходимо указать устанавливаемую единицу оборудования. Если документ создается из карточки единицы оборудования, то она будет предзаполнена. Тип операции оставить в значении «Установка».

Организация:

Подразделение:

Тип операции:

Добавить несколько единиц оборудования:

Единица оборудования:

Шаг 3. Далее необходимо указать метрологический комплекс и TAG (техническая позиция, на которую устанавливается единица оборудования), если к TAGу привязаны система и оборудование они заполнятся автоматически при заполнении TAG. В случае если этой привязки нет, необходимо будет заполнить эти значения вручную. Реквизит «Зона» заполняется автоматически, если он заполнен в оборудовании.

Комплекс:

TAG:

Система:

Оборудование:

Зона:

Шаг 4. После заполнения реквизитов необходимо нажать на кнопку «Провести и закрыть»

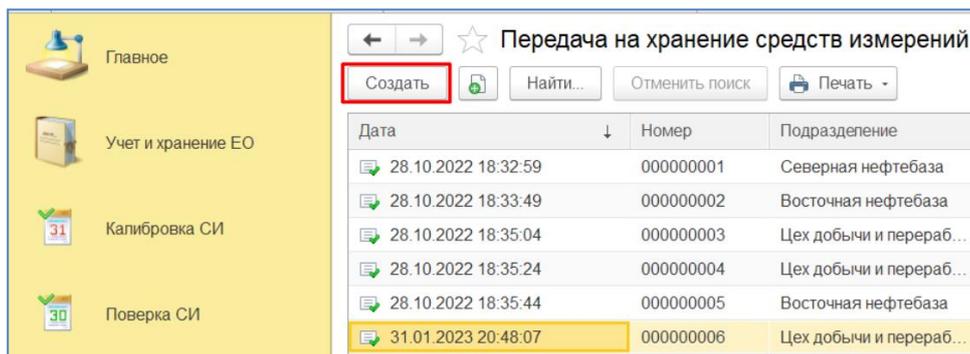
Передача на хранение и списание единиц оборудования

В системе «1С:Метрологическая служба» реализована система статусов состояния единиц оборудования. Единица оборудования может иметь следующие статусы:

- Эксплуатация – данное состояние означает что единица оборудования установлена на место установки и попадает в графики метрологический работ;
- Хранение - данное состояние означает что единица оборудования передана на хранение контрагенту или в место хранения, при этом продолжает попадать в графики метрологический работ;
- Резерв - данное состояние означает что единица оборудования передана в резерв на место хранения, при этом продолжает попадать в графики метрологический работ;
- Консервация - данное состояние означает что единица оборудования передана на консервацию в место хранения, при этом она не попадает в графики метрологический работ;
- Списание - данное состояние означает что единица оборудования списана с баланса предприятия и больше не учитывается при планировании метрологических работ.

Для того чтобы перевести единицу оборудования в состояние эксплуатация, достаточно установить ее на место установки при помощи документа «Установка и снятие единиц оборудования».

Шаг 1. Для того чтобы перевести единицу оборудования в состояние хранение/резерв/консервация, необходимо создать документ «Передача на хранение средств измерений» через подсистему «Учет и хранение СИ», форму поиска документа «Передача на хранение средств измерений» и кнопку «Создать».



Документ можно создать вторым способом, через карточку единицы оборудования. Для этого необходимо перейти на вкладку «Состояние учета» и нажать на ссылку «Ввести документ передачи на хранение».

Состояние СИ:	Списание
Установка / списание:	28.10.2022 Списание средств изме...
Дата последней калибровки:	19.03.2022 Факт проведения калиб...
Номер свидетельства/извещения/выписки:	488-2022
Ввести документ передачи на хранение	

Шаг 2. В открывшейся форме документа необходимо заполнить организацию и подразделение, если документ создается из карточки единицы оборудования, и эта единица оборудования была установлена, то организация и подразделение заполнятся автоматически на основании данных о месте установки.

Организация:	<u>Нефтедобывающая компания</u>	▼	📄
Подразделение:	<u>Цех добычи и переработки нефти</u>	▼	📄

Шаг 3. Тип операции оставить «Передача на хранение», заполнить место хранения, в которое будут помещены единицы оборудования. Если документ создается из карточки единицы оборудования, то единица оборудования заполнится автоматически. Если документ создается из формы списка, единицы оборудования в табличную часть необходимо добавить через кнопку «Добавить».

Организация:	Нефтедобывающая компания	▼	📄
Подразделение:	Цех добычи и переработки нефти	▼	📄
Тип операции:	<u>Передача на хранение</u>	Возврат из хранения	

Шаг 4. После добавления единиц оборудования в табличную часть останется заполнить интервал хранения и вид хранения.

Интервал хранения	Вид хранения
<u>12</u>	<u>Консервация</u>

В зависимости от выбранного вида хранения (хранение, консервация, резерв), изменится состояние единицы оборудования.

Состояние СИ:	<u>Консервация</u>	
Установка / списание:	31.01.2023	Ввести документ устан...

Возврат из хранения единицы оборудования

Шаг 1. Для того чтобы вернуть единицу оборудования из хранения, необходимо создать новый документ «Передача на хранение средств измерений», выбрать вид операции «Возврат из хранения».

Номер:	000000006	от:	31.01.2023 20:48:07	📅
Организация:	Нефтедобывающая компания	▼	📄	
Подразделение:	Цех добычи и переработки нефти	▼	📄	
Тип операции:	Передача на хранение	<u>Возврат из хранения</u>		

Шаг 2. Далее необходимо указать место установки, на которое после возвращения будет установлена единица оборудования. При добавлении единицы оборудования в форме выбора будут доступны только те единицы оборудования, которые находятся на хранении/резерве/консервации.

Тип операции:	Передача на хранение	<u>Возврат из хранения</u>		
Место установки:	<u>F565</u>	▼	📄	
Добавить				
↑ ↓				
Подбор				
Заполнить ▼				

N	Средство измерения	Заводской номер	Инвентарный номер
1	Амперметр	2950	467474
2			

☆ Средства измерения: Список единиц оборудования

Наименование	Заводской номер
Тестовые ЕО	
Анализатор нефтепродуктов в воде	41-1107-CE

Шаг 3. Нажмите кнопку «Провести и закрыть»

Списание единицы оборудования

Шаг 1. Чтобы списать единицы оборудования с баланса предприятия необходимо создать документ «Списание средств измерений». Для этого необходимо перейти в подсистему «Учет и хранение СИ», открыть форму списка и нажать на кнопку «Создать».

Главное

Учет и хранение ЕО

Калибровка СИ

Поверка СИ

← → ☆ Списание средств измерений

Дата	Номер	Номер акта
28.10.2022 18:36:45	000000001	001
28.10.2022 18:37:27	000000002	002
28.10.2022 18:38:21	000000003	003
28.10.2022 18:38:55	000000004	004
31.01.2023 20:50:46	000000005	005

Шаг 2. В открывшейся форме документа, необходимо заполнить номер и дату акта списания, организацию и ремонтное подразделение выполняющее списание.

Номер:	000000005	от:	31.01.2023 20:50:46
Акт №:	005	от:	01.01.2023
Организация:	Нефтедобывающая компания		
Ремонтное подразделение:	Цех добычи и переработки нефти		

Шаг 3. В табличную часть добавить списываемую единицу оборудования, указать причину списания.

N	Средство измерения	Заводской номер	Инвентарный номер	Тип средства измерений	Причина списания
1	Анализатор	05070905	512339	HLMR 4001	Трещина корпуса

Шаг 4. Нажать на кнопку «Провести и закрыть».

После проведения документа, состояние единицы оборудования изменится на «Списание», она больше не будет учитываться на балансе предприятия и попадать в графики метрологических работ.

Состояние СИ:

Списание

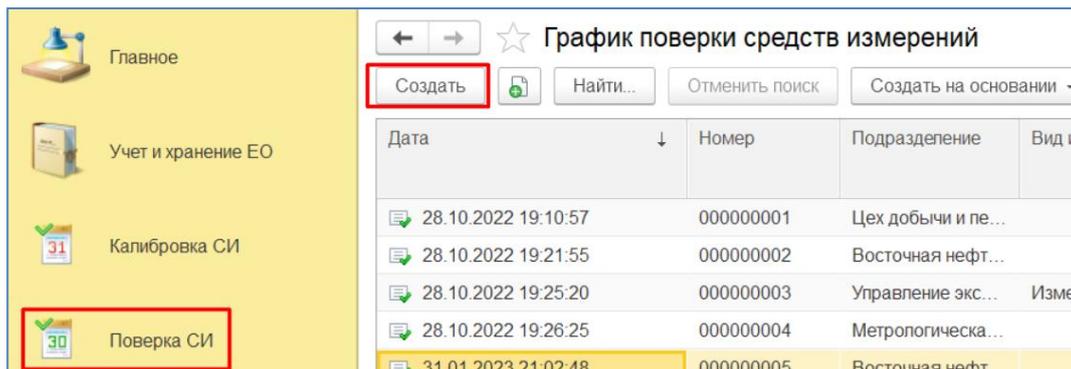
Установка / списание:

31.01.2023

[Списание средств изме...](#)

Планирование поверки средств измерений

Система «1С:Метрологическая служба» позволяет осуществлять многолетнее и краткосрочное планирование проведения поверки для средств измерений. Для многолетнего планирования в системе существует документ «График поверки средств измерений». А для краткосрочного планирования в системе создан документ «План работ на период СИ». План работ можно заполнить на основании графика поверки, в этом случае в план попадут только те средства измерения, которые были в графике и дата следующих работ которых попадает в указанный период плана.



Шаг 1. Для создания графика необходимо перейти в подсистему «Поверка СИ», открыть форму списка документа «График поверки средств измерений», нажать на кнопку «Создать».

Шаг 2. В открывшейся форме необходимо указать организацию и подразделение для которых формируется график, в случае если подразделение не заполнено, в график попадут все средства измерения, со всех подразделений организации.

Шаг 3. Затем необходимо заполнить «Период планирования», минимальное значение периода один день, максимальное значение три года. В зависимости от выбранного периода, в график попадут средства измерения, дата следующих работ которых попадает в указанный период.

Дата следующих работ средства измерения, рассчитывается по дате поверки из документа «Факт проведения поверки средств измерений»/«Карточка метрологических работ» плюс межповерочный интервал из карточки средства измерений, минус один день.

Шаг 4. Следующими можно заполнить реквизиты «Комплекс», «Вид СИ», «Вид измерений», они служат для дополнительных отборов средств измерений, которые попадают в график. Если указать «Комплекс», в график попадут только те средства измерения, которые обслуживает указанный метрологический комплекс. Если указать «Вид СИ», можно сформировать график отдельно для средств измерения/измерительных каналов/измерительных систем. Если указать «Вид измерений», в график попадут только те средства измерения, с указанным видом измерений. Эти отборы можно комбинировать между собой.

Комплекс: ДНУ

Вид СИ: СИ

Вид измерений: Давления вакуума

Шаг 5. Обязательно нужно заполнить исполнителя метрологических работ, это может быть, как и одно из подразделений организации, так и подрядная организация (Контрагент).

Исполнитель МР:

Состояние документа:

Добавить

Подразделение

Выбор типа данных

Контрагент

Подразделение

Шаг 6. После заполнения отборов в шапке документа, можно перейти к заполнению табличной части, средствами измерения. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить» - «Средства измерения». В табличную часть попадут средства измерения, согласно отборам указанным в шапке документа, описанные выше.

Добавить

↑ ↓

Заполнить -

Подразделение

Средства измерения

Шаг 7. Перед тем как провести документ и сохранить внесенные данные, останется заполнить «Место проведения поверки». Для каждой строки отдельно или массово для выделенных строк по кнопке «Заполнить» - «Место поверки» - «Указанным значением»/«Для выделенных строк». Местом проведения может как внутреннее подразделение, так и подрядная организация, в случае если средства измерения отправляются на поверку подрядчику.

Укажите место поверки

OK

Отмена

Выбор типа данных

Контрагент

Подразделение

Дата последней поверки	Межповерочный интервал (мес.)	Место проведения поверки	Срок поверки по графику
	Тип периодичности		
14.05.2022	12	Поверитель	13.05.2023
	Месяцы		

Шаг 8. Срок поверки по графику может не заполниться автоматически, в случае если средство измерений не имеет документов, подтверждающих проведение поверки. В этом случае необходимо заполнить срок поверки по графику вручную.

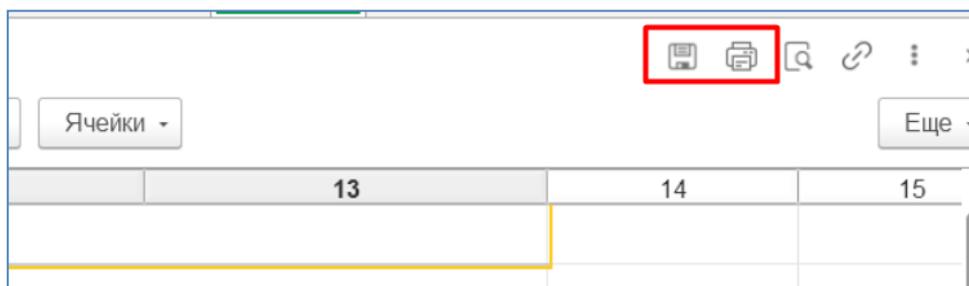
Шаг 9. Нажмите на кнопку «Провести».

Строки со средствами измерений могут быть подсвечены красным цветом, в случае если срок поверки по графику меньше, чем дата создания документа.

Для сформированного графика поверки можно создать печатную форму. Для этого необходимо открыть форму списка документа «График поверки средств измерений» или форму самого документа, нажать на кнопку «Печать» - «График поверки-калибровки».

↓	Номер	Подразделение	Вид изм	состояние	
09:10:57	000000001	Цех добычи и пе...		2022	Подготовлен
09:21:55	000000002	Восточная нефт...		2022	Подготовлен
09:25:20	000000003	Управление экс...	Измерение дав...	2022	Подготовлен
09:26:25	000000004	Метрологическа...		2023	Подготовлен
10:02:48	000000005	Восточная нефт...		2023	Подготовлен

При необходимости можно сохранить печатную форму на компьютер или сразу распечатать. Для того чтобы сохранить форму необходимо нажать на кнопку с изображением дискеты, а для того, чтобы сразу распечатать, необходимо нажать на кнопку с изображением принтера.



Шаг 10. Для создания документа «План работ на период СИ». Необходимо перейти в подсистему «Поверка СИ», открыть форму списка документа «План работ на период» и нажать на кнопку «Создать»

Дата	Номер	Подразделение	Конт
28.10.2022 18:58:04	000000002	Метрологическая с...	Метр
28.10.2022 19:14:22	000000001	Цех добычи и пере...	Пове
28.10.2022 19:14:36	000000003	Цех добычи и пере...	Цент
28.10.2022 19:14:42	000000004	Цех добычи и пере...	Цент
28.10.2022 19:14:47	000000005	Цех добычи и пере...	Цент

Шаг 11. Заполнить организацию, подразделение для которых создаете план работ и период работ.

Номер: от: Период с: по:

Организация:

Подразделение:

Шаг 12. Укажите вид работ – Поверка.

Шаг 13. Заполните исполнителя работ, это может быть внутреннее подразделение или контрагент (подрядчик).

Исполнитель работ: Центр стандартизации и метрологии

Вид работ:

Система:

Добавить

Выбор типа данных

Контрагент

Подразделение

Для отбора средств измерений можно заполнить метрологический комплекс, систему и вид СИ.

Комплекс: ЦОД

Исполнитель работ: Центр стандартизации и метрологии

Вид работ: Поверка

Система: Испытательная лаборатория

Договор: Договор на оказание услуг

Вид СИ:

Шаг 14. После заполнения шапки документа, можно перейти к заполнению табличной части средствами измерения. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить» - «Добавить СИ из графика». Откроется форма выбора с графиками поверки. Отбором для графиков послужат реквизиты организация, подразделение исполнитель работ и год из периода работ.

Добавить

Заполнить

Средства измерений

Добавить СИ из графика

Заполнить дату следующих работ для выделенных СИ

Заполнить дату следующих работ для просроченных СИ

N	Средство измерений
1	Преобразователь

График поверки средств измерений

Выбрать Создать Найти... Отменить поиск Создать на основании Печать

Дата	Номер	Подразделение	Вид измерений	Год	Состояние дог	
					состояние	дата
28.10.2022 19:10:57	000000001	Цех добычи и пе...		2022	Подготовлен	

Шаг 15. Выбрать интересующий график из формы выбора. На экране при этом появится диалоговое окно с текстом «Заполнить табличную часть средствами измерения, дата метрологических работ которых просрочена», если вы хотите, чтобы попали нажмите «Да», если не хотите, чтобы попали нажмите «Нет».

Заполнить табличную часть средствами измерения, дата метрологических работ которых просрочена?

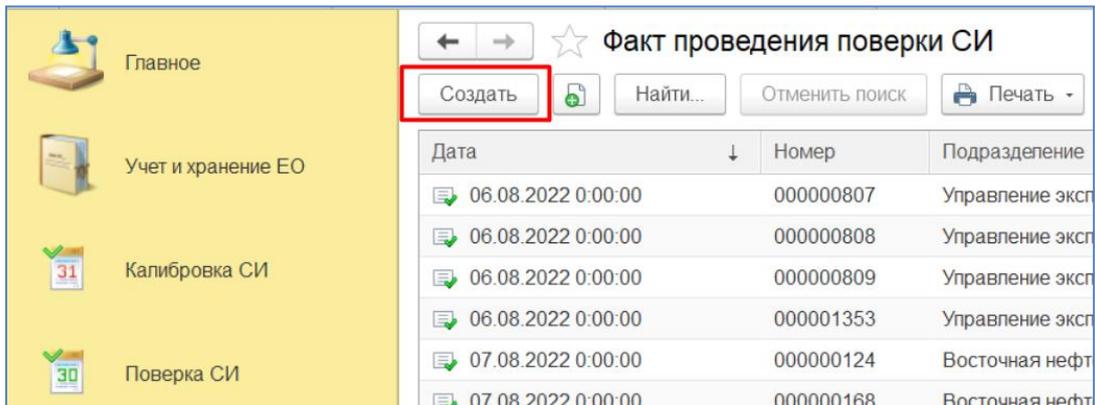
Да Нет

Шаг 16. Нажмите кнопку «Провести и закрыть»

Регистрация поверки средств измерений

Система «ИС:Метрологическая служба» позволяет регистрировать факты проведения работ по поверке, при помощи документа «Факт проведения поверки СИ».

Шаг 1. Для того чтобы создать документ, необходимо перейти в подсистему «Поверка СИ», открыть форму списка документа «Факт проведения поверки СИ» и нажать на кнопку «Создать».



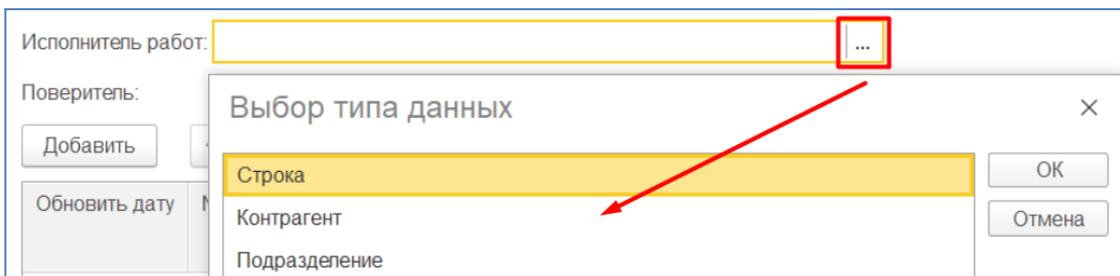
Или можно создать документ «Факт проведения поверки СИ» напрямую из карточки единицы оборудования. Для этого необходимо открыть карточку единицы оборудования, перейти на вкладку «Состояние учета» и перейти по ссылке «Ввести факт проведения поверки».

Шаг 2. В открывшейся форме необходимо заполнить реквизиты «Организация» и «Подразделение». В случае если вы создаете факт поверки из карточки единицы оборудования, организация и подразделение будут предзаполнены, а в табличной части уже будет выбранная единица оборудования.

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Управление эксплуатации трубопроводов

Шаг 3. Далее необходимо заполнить «Исполнителя работ», это может быть как внутреннее подразделение, так и подрядчик т.е. контрагент. При заполнении необходимо выбрать соответствующий тип данных, тип данных строка, позволяет ввести с клавиатуры исполнителя, в случае если он не занесен в систему.



Шаг 4. При необходимости заполните поверителя из справочника «Сотрудники» и переходите к заполнению табличной части с средствами измерений.

Поверитель:

Добавить Заполнить ▾

Обновить дату

☆ Сотрудники

Выбрать Создать Создать группу Найти... Отме

Фамилия, имя, отчество	Код	Должность
Абрамов Валерий Юрье...	7	Метролог
Ворошипов Илья Макор...	5	Поверитель

Шаг 5. Добавьте средство измерений, по которому необходимо зарегистрировать факт проведения поверки, нажав на кнопку «Добавить», в форме выбора укажите средство измерений.

Добавить Заполнить ▾

Обновить дату	N	Средство измерений	Тип
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text"/>	

Шаг 6. После добавления средства измерения в табличную часть необходимо заполнитьверяющую организацию, место проведения поверки, дату поверки, вид поверки и результат. Срок действия поверки рассчитается автоматически, исходя из даты поверки плюс межповерочный интервал из карточки единицы оборудования.

Поверяющая организация	Место проведения	Заводской номер	Дата поверки	Вид поверки
		Инвентарный номер	Срок действия поверки	Результат поверки
Поверитель	Восточная нефтебаза	26915585/9	07.08.2022	Периодическая
		533783	07.08.2023	Годно к применению

Шаг 7. Обязательно необходимо заполнить номер свидетельства, а причина непригодности будет доступна для редактирования только в случае выбора результата поверки – «Непригодно к применению».

Вид поверки	Вид деятельности	Номер свидетельства/извещения/выписки	Причина непригодности
Результат поверки			
Периодическая		177202453	
<u>Непригодно к применению</u>			

Шаг 8. Нажмите на кнопку «Провести».

Для сформированных фактов поверки можно создать печатную форму «Свидетельство поверки СИ». Для этого необходимо открыть форму списка документа «Факт проведения поверки СИ» или открыть форму элемента и нажать на кнопку «Печать» - «Свидетельство поверки СИ».

07.08.2022 0:00:00

Компания План работ:

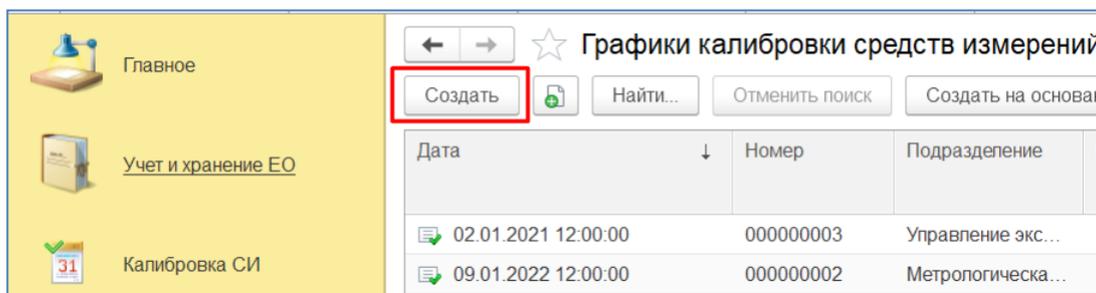
При необходимости можно сохранить печатную форму на компьютер или сразу распечатать. Для того чтобы сохранить форму необходимо нажать на кнопку с изображением дискеты, а для того, чтобы сразу распечатать, необходимо нажать на кнопку с изображением принтера.



Планирование калибровки средств измерений

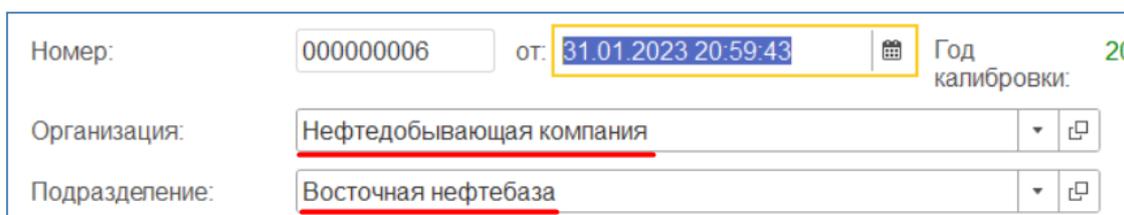
Система «ИС:Метрологическая служба» позволяет осуществлять многолетнее и краткосрочное планирование проведения калибровки для средств измерений. Для многолетнего планирования в системе существует документ «График калибровки средств измерений». А для краткосрочного планирования в системе создан документ «План работ на период СИ». План работ можно заполнить на основании графика калибровки, в этом случае в план попадут только те средства измерения, которые были в графике, и дата следующих работ которых попадает в указанный период плана.

Шаг 1. Для того чтобы создать график необходимо открыть подсистему «Калибровка СИ», открыть форму списка документа «График калибровки средств измерений», и нажать на кнопку «Создать».



Дата	Номер	Подразделение
02.01.2021 12:00:00	000000003	Управление экс...
09.01.2022 12:00:00	000000002	Метрологическа...

Шаг 2. В открывшейся форме необходимо указать организацию и подразделение для которых формируется график, в случае если подразделение не заполнено, в график попадут все средства измерения, со всех подразделений организации.

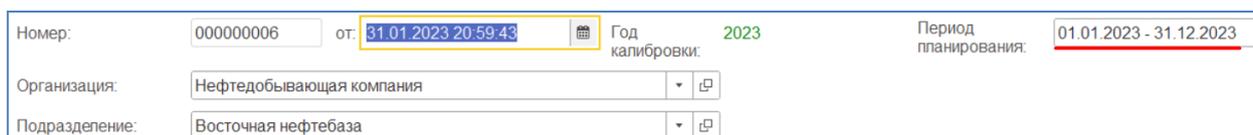


Номер: 000000006 от: 31.01.2023 20:59:43 Год калибровки: 20

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Восточная нефтебаза

Шаг 3. Затем необходимо заполнить «Период планирования», минимальное значение периода один день, максимальное значение три года. В зависимости от выбранного периода, в график попадут средства измерения, дата следующих работ которых попадает в указанный период.



Номер: 000000006 от: 31.01.2023 20:59:43 Год калибровки: 2023 Период планирования: 01.01.2023 - 31.12.2023

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Восточная нефтебаза

Дата следующих работ средства измерения, рассчитывается по дате калибровки из документа «Факт проведения калибровки средств измерений»/«Карточка метрологических работ» плюс межповерочный интервал из карточки средства измерений, минус один день.

Шаг 4. Следующими можно заполнить реквизиты «Комплекс», «Вид СИ», «Вид измерений», они служат для дополнительных отборов средств измерений, которые попадают в график. Если указать «Комплекс», в график попадут только те средства измерения, которые обслуживает указанный метрологический комплекс. Если указать «Вид СИ»,

можно сформировать график отдельно для средств измерения/измерительных каналов/измерительных систем. Если указать «Вид измерений», в график попадут только те средства измерения, с указанным видом измерений. Эти отборы можно комбинировать между собой.

Комплекс: ЦППН

Вид СИ: СИ

Вид измерений: Давления вакуума

Шаг 5. Обязательно нужно заполнить исполнителя метрологических работ, это может быть, как и одно из подразделений организации, так и подрядная организация (Контрагент).

Исполнитель МР: Поверитель

Состояние документа

Добавить

Подразделение

Выбор типа данных

Контрагент

Подразделение

Шаг 6. После заполнения отборов в шапке документа, можно перейти к заполнению табличной части, средствами измерения. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить» - «Средства измерения». В табличную часть попадут средства измерения, согласно отборам указанным в шапке документа, описанные выше.

Основное [Присоединенные файлы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать

Номер: 00000003 от: 02.01.2021 12:00:00 Год калибровки: 2021 Период планирования: 01.01.2021 - 31.12.2021

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Управление эксплуатации трубопроводов

Комплекс: ЦППН

Вид СИ: СИ

Вид измерений: Давления вакуума

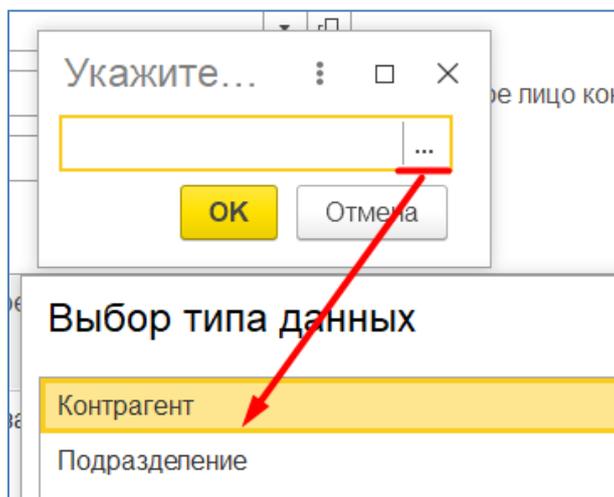
Исполнитель МР: Поверитель Контактное лицо контрагента:

Состояние документа: Подготовлен

Добавить Заполнить

Подразделение	Комплекс	Номер	Средство измерений	Тип СИ	Вид СИ	Заводской номер	Вид калибровки	Дата последней	Межпереч. Тип периоди...	Место проведения калибровки	Срок калибровки по графику	Сим
Управление эксплуатации ...	ЦППН	5	Манометр показывающий	МЕХ 3	СИ	2104	Периодическая	21.01.2019	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...	20.01.2021	Склад
Управление эксплуатации ...	ЦППН	6	Манометр показывающий	МЕХ 3	СИ	2112	Периодическая	21.01.2019	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...	20.01.2021	Склад
Управление эксплуатации ...	ЦППН	7	Манометр показывающий	МЕХ 3	СИ	498	Периодическая	24.01.2020	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...	23.01.2021	Склад
Управление эксплуатации ...	ЦППН	8	Манометр показывающий	МЕХ 3	СИ	491	Периодическая	24.01.2020	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...	23.01.2021	Склад

Шаг 7. Перед тем как провести документ и сохранить внесенные данные, останется заполнить «Место проведения калибровки». Для каждой строки отдельно или массово для выделенных строк по кнопке «Заполнить» - «Место калибровки» - «Указанным значением»/«Для выделенных строк». Местом проведения может как внутреннее подразделение, так и подрядная организация, в случае если средства измерения отправляются на калибровку подрядчику.



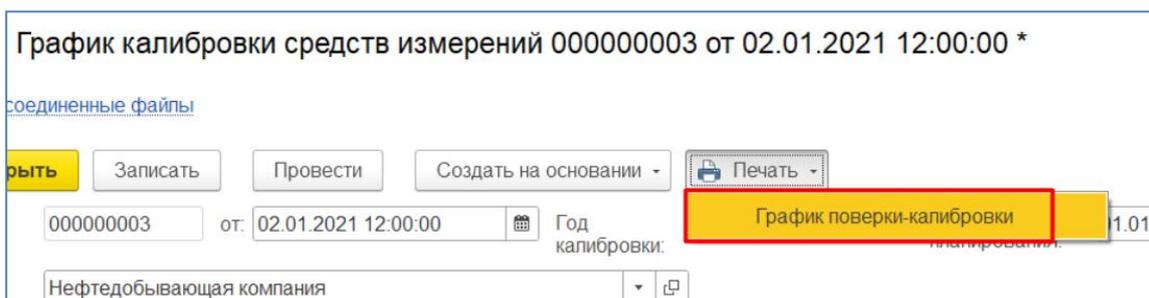
№ документа	Средство измерений	Тип СИ	Вид СИ	Заводской номер	Вид калибровки	Дата последней калибровки	Межповерочный интервал	Место проведения калибровки
							Тип периода	
5	Манометр показывающий	MEX 3	СИ	2104	Периодическая	21.01.2019	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...
6	Манометр показывающий	MEX 3	СИ	2112	Периодическая	21.01.2019	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...
7	Манометр показывающий	MEX 3	СИ	498	Периодическая	24.01.2020	12 Месяцы	Управление эксплуатации ...

Срок калибровки по графику может не заполниться автоматически, в случае если средство измерений не имеет документов, подтверждающих проведение калибровки. В этом случае необходимо заполнить срок калибровки по графику вручную.

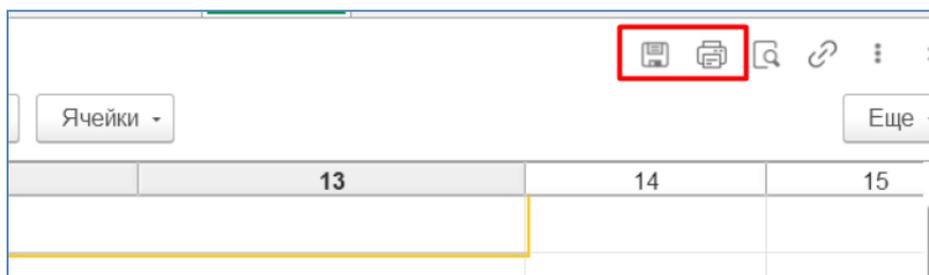
Шаг 8. Нажмите на кнопку «Провести».

Строки со средствами измерений могут быть подсвечены красным цветом, в случае если срок калибровки по графику меньше, чем дата создания документа.

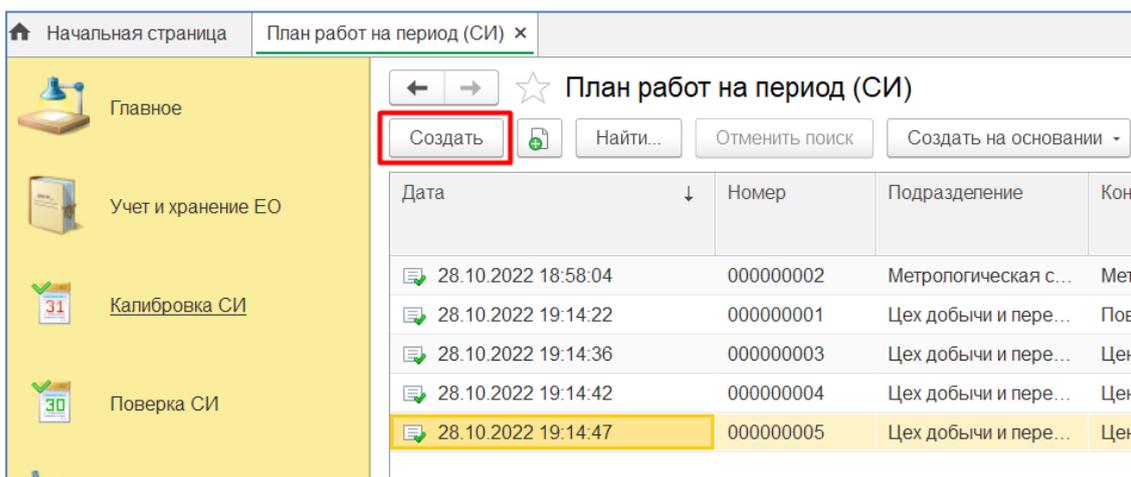
Для сформированного графика калибровки можно создать печатную форму. Для этого необходимо открыть форму списка документа «График калибровки средств измерений» или форму самого документа, нажать на кнопку «Печать» - «График поверки-калибровки».



При необходимости можно сохранить печатную форму на компьютер или сразу распечатать. Для того чтобы сохранить форму необходимо нажать на кнопку с изображением дискеты, а для того, чтобы сразу распечатать, необходимо нажать на кнопку с изображением принтера.



Шаг 9. Для создания документа «План работ на период СИ». Необходимо перейти в подсистему «Поверка СИ», открыть форму списка документа «План работ на период» и нажать на кнопку «Создать»



Шаг 11. Заполнить организацию, подразделение для которых создаете план работ и период работ.

Номер: 000000001 от: 28.10.2022 19:14:22 Период с: 01.10.2022 по: 30.10.2022

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Цех добычи и переработки нефти

Шаг 12. Укажите вид работ – Калибровка.

Шаг 13. Заполните исполнителя работ, это может быть внутреннее подразделение или контрагент (подрядчик).

Исполнитель работ: Центр стандартизации и метрологии

Вид работ: Калибровка

Система: Буровая вышка с оборудованием

Договор: Договор на оказание услуг (метрология)

Выбор типа данных: Контрагент

Для отбора средств измерений можно заполнить метрологический комплекс, систему и вид СИ.

Комплекс: ДНУ

Исполнитель работ: Поверитель

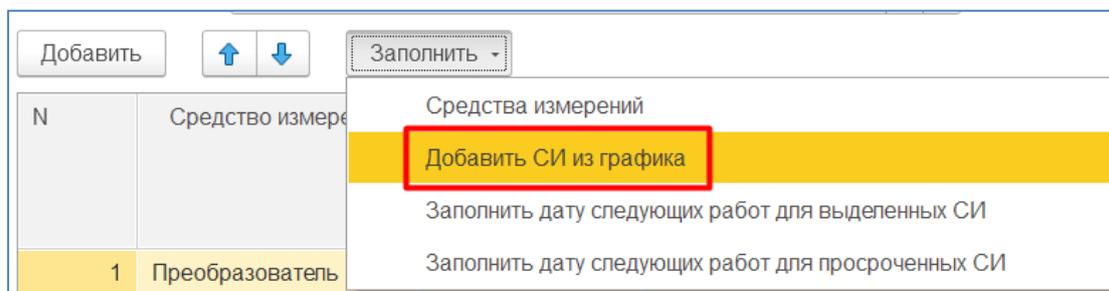
Договор: Договор на оказание услуг (метрология)

Вид работ: Калибровка

Вид СИ: Буровая вышка с оборудованием

Система: Буровая вышка с оборудованием

Шаг 14. После заполнения шапки документа, можно перейти к заполнению табличной части средствами измерения. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить» - «Добавить СИ из графика». Откроется форма выбора с графиками калибровки. Отбором для графиков послужат реквизиты организация, подразделение исполнитель работ и год из периода работ.

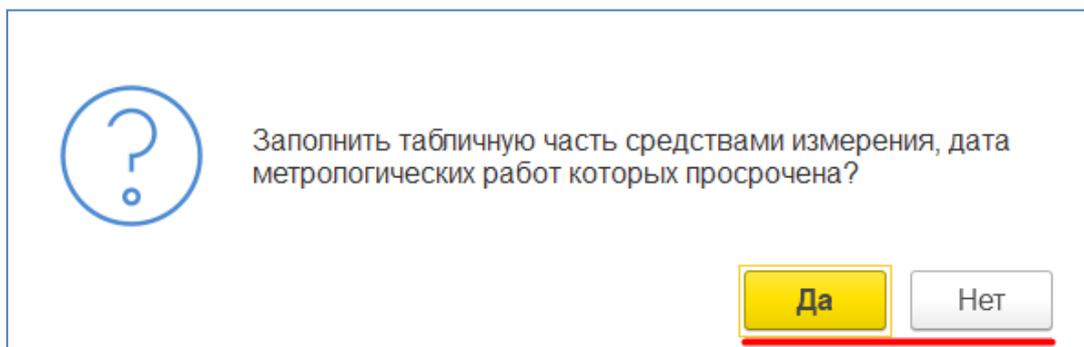


☆ Графики калибровки средств измерений

Выбрать Создать Найти... Отменить поиск Создать на основании Печать

Дата	Номер	Подразделение	Вид измерений	Год	Состояние до	
					состояние	дата
28.10.2022 18:47:37	000000001	Цех добычи и пе...		2022	Подготовлен	

Шаг 15. Выбрать интересующий график из формы выбора. На экране при этом появится диалоговое окно с текстом «Заполнить табличную часть средствами измерения, дата метрологических работ которых просрочена», если вы хотите, чтобы попали нажмите «Да», если не хотите, чтобы попали нажмите «Нет».



Шаг 16. Нажмите кнопку «Провести и закрыть»

Регистрация калибровки средств измерений

Система «ИС:Метрологическая служба» позволяет регистрировать факты проведения работ по калибровке, при помощи документа «Факт проведения калибровки СИ».

Шаг 1. Для того чтобы создать документ, необходимо перейти в подсистему «Калибровка СИ», открыть форму списка документа «Факт проведения калибровки СИ» и нажать на кнопку «Создать».

Главное

Учет и хранение ЕО

Калибровка СИ

Поверка СИ

Факт проведения калибровки СИ

Создать Найти... Отменить поиск Печать

Дата	Номер	Подразделение	Исполнитель
06.07.2022 0:00:00	000000025	Северная нефте...	
06.07.2022 0:00:00	000000026	Северная нефте...	
06.07.2022 0:00:00	000000027	Северная нефте...	
06.07.2022 0:00:00	000000034	Северная нефте...	
06.07.2022 0:00:00	000000035	Северная нефте...	
06.07.2022 0:00:00	000000036	Северная нефте...	

Или можно создать документ «Факт проведения калибровки СИ» напрямую из карточки единицы оборудования. Для этого необходимо открыть карточку единицы оборудования, перейти на вкладку «Состояние учета» и перейти по ссылке «Ввести факт проведения калибровки».

Шаг 2. В открывшейся форме необходимо заполнить реквизиты «Организация» и «Подразделение». В случае если вы создаете факт калибровки из карточки единицы оборудования, организация и подразделение будут предзаполнены, а в табличной части уже будет выбранная единица оборудования.

Организация: Нефтедобывающая компания [dropdown] [copy] План

Подразделение: Северная нефтебаза [dropdown] [copy]

Шаг 3. Далее необходимо заполнить «Исполнителя работ», это может быть как внутреннее подразделение, так и подрядчик т.е. контрагент. При заполнении необходимо выбрать соответствующий тип данных.

Исполнитель работ: [dropdown] [more]

Калибровщик: [dropdown]

Добавить

Выбор типа данных

Контрагент

Подразделение

Шаг 4. При необходимости заполните калибровщика из справочника «Сотрудники» и переходите к заполнению табличной части с средствами измерений.

Калибровщик: [dropdown]

Добавить

Сотрудники

Выбрать Создать Создать группу [add] Найти...

Фамилия, имя, отчество	Код	Должность
Абрамов Валерий Юрье...	7	Метролог
Ворошилов Илья Макор...	5	Поверитель

Шаг 5. Добавьте средство измерений, по которому необходимо зарегистрировать факт проведения калибровки, нажав на кнопку «Добавить», в форме выбора укажите средство измерений.

N	Средство измерений	
1	Манометр показ...	Тусо

Амперметр

Вольтметр

Шаг 6. После добавления средства измерения в табличную часть необходимо заполнить место проведения калибровки, дату калибровки, вид калибровки и результат. Срок действия калибровки рассчитается автоматически, исходя из даты калибровки плюс межповерочный интервал из карточки единицы оборудования.

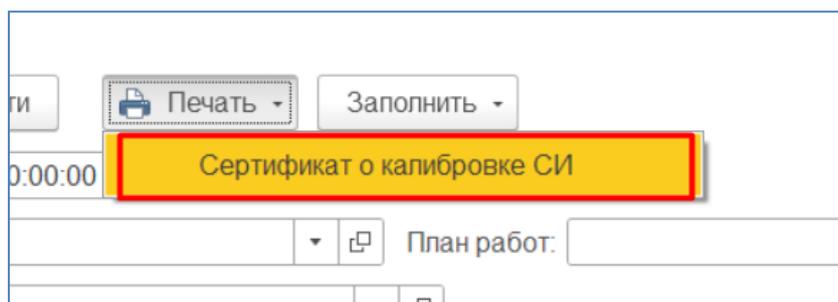
Место проведения	Дата калибровки	Вид калибровки
	Срок действия калибровки	Результат калибровки
Северная нефтебаза	06.07.2022	Периодическая
	06.07.2023	Пригоден

Шаг 7. Обязательно необходимо заполнить номер свидетельства, а причина непригодности будет доступна для редактирования только в случае выбора результата поверки – «Непригоден».

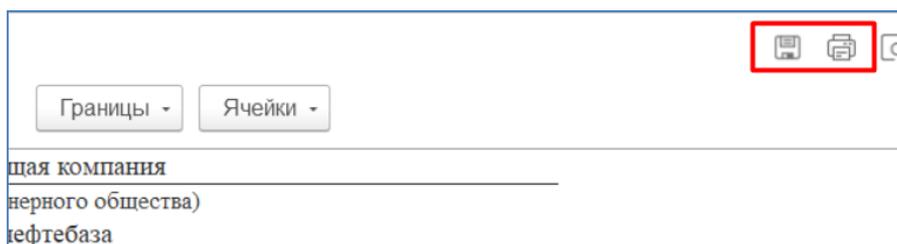
Вид калибровки	Номер свидетельства/извеще	Причина непригодности
Результат калибровки		
Периодическая	719-2022	
Непригоден		

Шаг 8. Нажмите на кнопку «Провести»

Для сформированных фактов поверки можно создать печатную форму «Сертификат о калибровке СИ». Для этого необходимо открыть форму списка документа «Факт проведения калибровки СИ» или открыть форму элемента и нажать на кнопку «Печать» - «Сертификат о калибровке СИ».



При необходимости можно сохранить печатную форму на компьютер или сразу распечатать. Для того чтобы сохранить форму необходимо нажать на кнопку с изображением дискеты, а для того, чтобы сразу распечатать, необходимо нажать на кнопку с изображением принтера.



Планирование аттестации эталонов

Система «1С:Метрологическая служба» позволяет осуществлять планирование проведения аттестации для эталонов. Для этого в системе реализован документ «График аттестации эталонов».

Шаг 1. Для создания документа необходимо перейти в подсистему «Аттестация эталонов и ИО», открыть форму списка документа «График аттестации эталонов» и нажать на кнопку «Создать».

Графики аттестации эталонов

Создать Найти... Отменить поиск

Дата	Номер	Подразделение	Вид измерений	Год
31.10.2022 12:44:48	000000001	Северная нефт...	Давления вакуума	2022
10.11.2022 9:36:32	000000002	Восточная нефт...	Давления вакуума	2022

Шаг 2. В открывшейся форме документа необходимо указать организацию и подразделение для которых формируется график, в случае если подразделение не заполнено, в график попадут все эталоны, со всех подразделений организации.

Номер: 000000002 от: 10.11.2022 9:36:32 Год поверки: 2022

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Восточная нефтебаза

Шаг 3. Затем необходимо заполнить «Период планирования», минимальное значение периода один день, максимальное значение один года. В зависимости от выбранного периода, в график попадут эталоны, дата следующих работ которых попадает в указанный период.

График аттестации эталонов 000000002 от 10.11.2022 9:36:32

Основное [Присоединенные файлы](#)

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000002 от: 10.11.2022 9:36:32 Год поверки: 2022 Период планирования: 01.01.2022 - 31.12.2022

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Восточная нефтебаза

Дата следующих работ эталонов, рассчитывается по дате аттестации из документа «Протоколы к аттестату эталона» установленный для всех эталонов межповерочный интервал длиною в шесть месяцев, минус один день.

Шаг 4. Следующими необходимо заполнить реквизиты «Исполнитель МР» и «Вид измерений». Они являются обязательными и служат для отбора эталонов в табличную часть.

Исполнитель МР: Поверитель

Вид измерений: Давления вакуума

Шаг 5. После заполнения реквизитов в шапке документа, можно перейти к заполнению табличной части, с эталонами. Для этого необходимо нажать на кнопку «Заполнить» - «Средства измерения». В табличную часть попадут эталоны, согласно отборам указанным в шапке документа, описанные выше.

Номер: 00000002 от: 10.11.2022 9:33:32 Год поверки: 2022 Период планирования: 01.01.2022 - 31.12.2022

Организация: Нефтедобывающая компания
 Подразделение: Восточная нефтебаза
 Исполнитель МР: Поверитель
 Вид измерений: Давления вакуума
 Состояние документа: Подготовлен

Отбирать по ГРОЕИ: ГРОЕИ:
 Отбирать по владельцу СИ: Владелец СИ:

Добавить

N	Средство измерений	Номер		Интервал аттестации Тип периодичности	Место проведения аттестации	Срок аттестации
		заводской	инвентарный			
1	Датчик давления	8530812	660783	6 Месяцы	Поверитель	20.12.2022
2	Датчик давления	8530813	333957	6 Месяцы	Поверитель	20.12.2022
3	Датчик давления	8530814	600292	6 Месяцы	Поверитель	20.12.2022

Шаг 7. Перед тем как провести документ и сохранить внесенные данные, останется заполнить «Место проведения аттестации». Для каждой строки отдельно или массово для выделенных строк по кнопке «Заполнить» - «Место поверки» - «Указанным значением».

☆ Укажите место поверки

Выбрать Создать Создать группу Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Наименование	Код
Поверитель	000000001
Центр стандартизации и метрологии	000000003
Частная поверочная лаборатория	000000002

Шаг 8. Нажмите на кнопку «Провести».

Регистрация факта аттестации эталонов

Система «1С:Метрологическая служба» позволяет регистрировать факты проведения работ по аттестации эталонов, при помощи документа «Протокол к аттестату эталонов».

Шаг 1. Для того чтобы создать документ, необходимо перейти в подсистему «Аттестация эталонов и ИО», открыть форму списка документа «Протокол к аттестату эталонов» и нажать на кнопку «Создать».

<ul style="list-style-type: none"> Главное Учет и хранение ЕО Калибровка СИ Поверка СИ Аттестация эталонов и ИО 	<p>Документы относящиеся к ИО</p> <ul style="list-style-type: none"> Факты аттестации испытательного оборудования ★ Графики аттестации испытательного оборудования План работ на период (СИ) 	<p>Документы относящиеся к эталонам</p> <ul style="list-style-type: none"> Графики аттестации эталонов Перечни средств измерений, относящихся к эталонам Протоколы к аттестату эталонов
--	--	--

Шаг 2. В открывшейся форме необходимо заполнить реквизиты «Организация» и «Подразделение», для которых сформируется документ.

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Северная нефтебаза

Шаг 3. Далее необходимо заполнить «Исполнителя работ», это может быть как внутреннее подразделение, так и подрядчик т.е. контрагент. При заполнении необходимо выбрать соответствующий тип данных.

Шаг 4. Добавьте эталон, по которому необходимо зарегистрировать факт проведения аттестации, нажав на кнопку «Добавить», в форме выбора укажите эталон.

Шаг 5. После добавления эталона в табличную часть необходимо заполнить место проведения аттестации, дату аттестации, вид аттестации и результат. Срок действия аттестации рассчитывается автоматически, исходя из даты аттестации плюс межповерочный интервал длиной в шесть месяцев.

Место установки	Заводской номер	Дата последних МР	Вид аттестации
	Инвентарный номер	Срок действия аттестации	Результат аттестации
Северный центр переработки и ...	1739	08.09.2022	Периодическая
	414384	08.03.2023	Пригоден

Шаг 6. Нажмите на кнопку «Провести»

Регистрация отказа средства измерения

Система «1С:Метрологическая служба» позволяет регистрировать отказы средств измерений по итогу проведения работ. Для этого в системе реализован документ «Отказ средства измерения».

Шаг 1. Для того чтобы создать документ необходимо перейти в подсистему «Поверка СИ», открыть форму списка документа «Отказ средства измерения» и нажать на кнопку «Создать».

Главное

Учет и хранение ЕО

Калибровка СИ

Поверка СИ

Отказ средства измерений

Создать

Дата	N	Орг
28.10.2022 19:27:41	000000001	Нефтедобывающая компания
28.10.2022 19:28:14	000000002	Нефтедобывающая компания
28.10.2022 19:29:20	000000003	Нефтедобывающая компания
28.10.2022 19:29:49	000000004	Нефтедобывающая компания

Шаг 2. В шапке документа необходимо заполнить реквизиты «Организация» и «Подразделение», для которых формируется документ.

Номер: 000000004 от: 28.10.2022 19:29:49

Организация: Нефтедобывающая компания

Подразделение: Цех добычи и переработки нефти

Шаг 3. Необходимо заполнить табличную часть со средствами измерений, через кнопку «Добавить». Выбрать средство измерения, для которого оформляется отказ.

Добавить

N	Средство измерений	Дата поверки	Причина отказа
1			

Введите строку для поиска
Нажмите [Показать все](#) для выбора
Нажмите [+ \(создать\)](#) для добавления

[Показать все](#) [+](#)

Выбрать из списка

Шаг 4. Заполнить дату поверки.

N	Средство измерений	Дата поверки
1	Датчик давления	<u>18.12.2022</u>

Шаг 5. Заполнить причину отказа строкой в соответствующей строке.

N	Средство измерений	Дата поверки	Причина отказа
1	Датчик давления	18.12.2022	<u>Полное разрушение прибора</u>

Шаг 6. Нажмите на кнопку «Провести»

Полная документация к программному продукту "1С:Метрологическая служба" опубликована по адресу <https://its.1c.ru/db/metrolog> и доступна только зарегистрированным пользователям программного продукта.