

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Москва 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вход в систему .....	3
2. Пользователи .....	3
2.1. Создание нового пользователя.....	3
2.2. Редактирование пользователя.....	5
2.3. Удаление пользователя .....	5
3. Справочники .....	6
3.1. Справочник Тип СИ .....	7
3.2. Справочник Параметры .....	8
3.3. Справочник Единицы измерений .....	9
3.4. Справочник Режимы работы.....	10
4. Источники данных .....	11
4.1. Создание нового источника данных.....	12
4.2. Работа с предзаполненными источниками данных .....	13
5. Привязка источника данных к типу СИ.....	14
6. Шаблоны проверки состояния устройств.....	15
6.1. Создание нового шаблона .....	16
7. Устройства (Реестр СИ).....	18
7.1. Добавление нового устройства .....	19
7.2. Просмотр полученных данных .....	23
7.3. Доступ к событиям .....	23
8. Управление событиями из карточки события.....	25
8.1. Принятие решения о пригодности либо непригодности устройства СИ к дальнейшей эксплуатации .....	25
8.2. Получения доступа к данным из карточки события.....	26
8.3. Управление процессами ввода устройства в эксплуатацию и вывода из нее.	28
8.4. Ввод устройства в эксплуатацию .....	29
8.5. Вывод устройства из эксплуатации.....	29
9. Формирование и отправка заключения .....	30

## 1. Вход в систему

Вход в систему осуществляется на сайте сервиса.

Для входа в систему необходимо ввести свой логин и пароль.

ПМП ПЛАТФОРМА

Войдите в ваш аккаунт

Введите email и пароль чтобы войти

Email

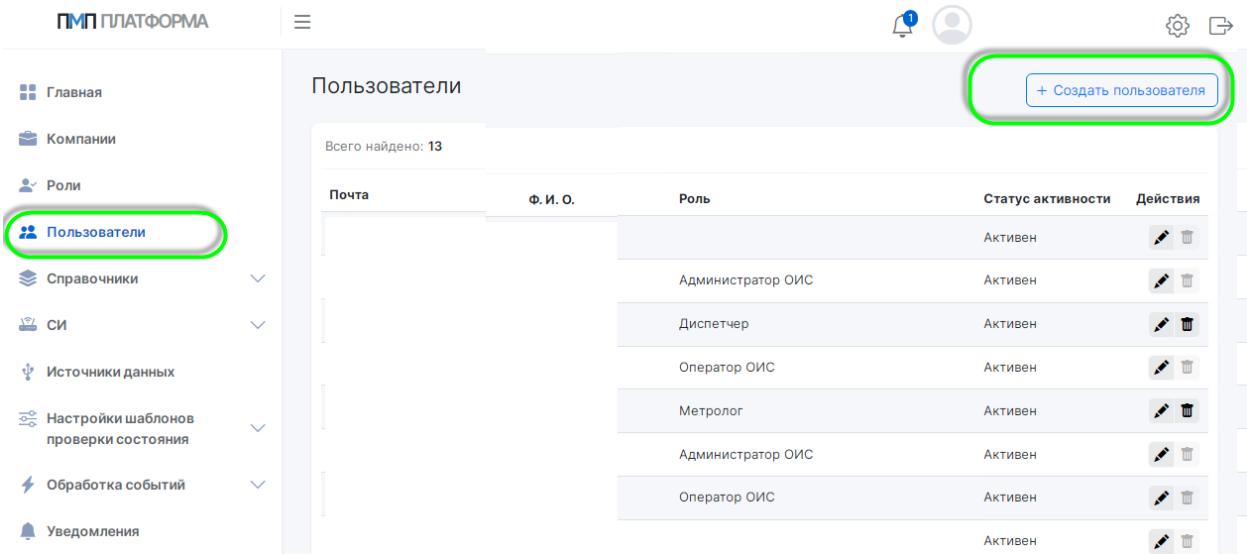
Пароль [Напомнить пароль](#)

Войти

## 2. Пользователи

### 2.1. Создание нового пользователя

Для создания нового пользователя необходимо перейти в раздел «Пользователи» главного меню системы и нажать кнопку «Создание пользователя».



ПМП ПЛАТФОРМА

Главная

Компании

Роли

Пользователи

Справочники

СИ

Источники данных

Настройки шаблонов проверки состояния

Обработка событий

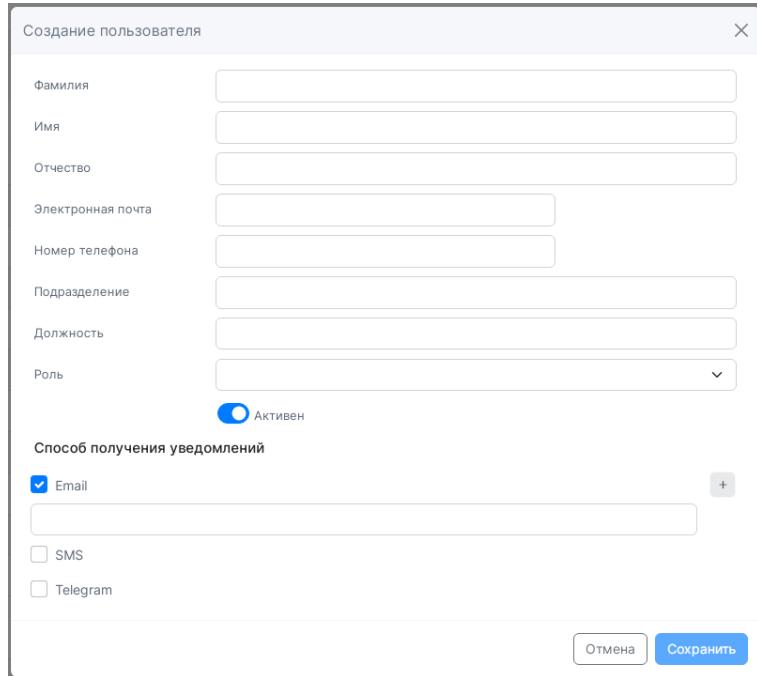
Уведомления

Пользователи

Всего найдено: 13

Почта	Ф. И. О.	Роль	Статус активности	Действия
		Администратор ОИС	Активен	
		Диспетчер	Активен	
		Оператор ОИС	Активен	
		Метролог	Активен	
		Администратор ОИС	Активен	
		Оператор ОИС	Активен	
			Активен	

В открывшемся окне «Создание пользователя» необходимо корректно заполнить все поля, и нажать на кнопку «Сохранить».



Создание пользователя

Фамилия

Имя

Отчество

Электронная почта

Номер телефона

Подразделение

Должность

Роль

Активен

Способ получения уведомлений

Email

SMS

Telegram

Отмена Сохранить

Переключатель «Активен» отвечает за активацию пользователя в системе и должен быть включен. Статус пользователя можно узнать в разделе «Пользователи».

Установленная для пользователя роль даёт доступ к необходимым разделам системы.

Роль

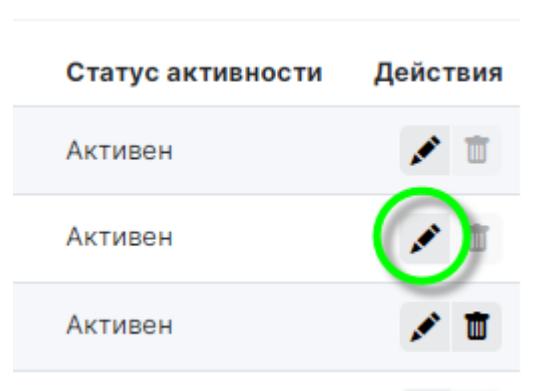
Оператор ОИС
Метролог
Разработчик ПМП
Диспетчер
Способ получения уведомлений
Администратор ОИС

На указанный почтовый адрес пользователя должно прийти письмо для установки пароля доступа к системе.

После создания и подтверждения пароля новый пользователь будет иметь доступ к системе, авторизовавшись на сайте сервиса (см. п. 1).

## 2.2. Редактирование пользователя

Для редактирования пользователя необходимо перейти в раздел «Пользователи» главного меню системы и нажать пиктограмму «Редактировать» в строке выбранного пользователя.



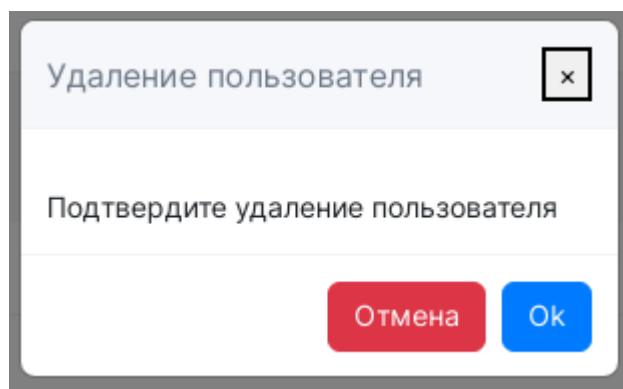
Откроется окно «Редактирование пользователя», порядок работы с которым аналогичен окну создания нового пользователя (см. раздел 2.1).

## 2.3. Удаление пользователя

Для удаления пользователя необходимо перейти в раздел «Пользователи» и нажать пиктограмму «Удалить» в строке выбранного пользователя.

Статус активности	Действия
Активен	 
Активен	 
Активен	 

Откроется окно «Удаление пользователя», порядок работы с которым аналогичен окну создания нового пользователя (см. раздел 2.1) в котором можно принять окончательное решение по удалению пользователя из системы.



### 3. Справочники

Доступ к справочникам осуществляется в разделе «Справочники» главного меню системы.

Функции добавления информации в справочник осуществляются нажатием кнопки «Добавить» в соответствующем справочнике.

Функции редактирования или удаления информации в справочнике осуществляются нажатием пиктограммы «Редактировать» или «Удалить» столбца «Действие» в выбранной строке данных в соответствующем справочнике.

The screenshot shows the main menu of the PM Platform. On the left, there is a sidebar with links: Главная, Компании, Роли, Пользователи, and Справочники. The Справочники link is highlighted with a green box. Under Справочники, there are four sub-links: Тип СИ, Параметры, Единицы измерений, and Режимы работы. The Тип СИ link is also highlighted with a green box. The main content area is titled 'Тип СИ' and shows a table with one row of data. The table columns are: №, Id, Номер в реестре, Наименование типа СИ, Обозначение типа СИ, Наименование предприятия изготовителя, and Действия. The 'Добавить' (Add) button is located in the top right corner of the main content area, also highlighted with a green box. The 'Действия' (Actions) column for the single row contains edit and delete icons, also highlighted with a green box.

### 3.1. Справочник Тип СИ

Доступ к справочнику осуществляется в разделе «Справочники» подраздел «Тип СИ» главного меню системы.

The screenshot shows the 'Тип СИ' list page. The table has one row of data. The columns are: №, Id, Номер в реестре, Наименование типа СИ, Обозначение типа СИ, Наименование предприятия изготовителя, and Действия. The 'Добавить' (Add) button is located in the top right corner of the main content area. The 'Действия' (Actions) column for the single row contains edit and delete icons.

Функции справочника заключаются в управлении типами средств измерения, зарегистрированными в системе.

При создании и редактировании типа СИ необходимо заполнить соответствующую карточку.

Создание типа СИ

Наименование	<input type="text"/>
Регистрационный номер	<input type="text"/>
Тип СИ	<input type="text"/>
Наименование предприятия-изготовителя	<input type="text"/>
Характеристики	
Название	<input type="text"/>
Значение	<input type="text"/>
<input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Сохранить"/>	

### 3.2. Справочник Параметры

Доступ к справочнику осуществляется в разделе «Справочники» подраздел «Параметры» главного меню системы.

Параметры + Создать

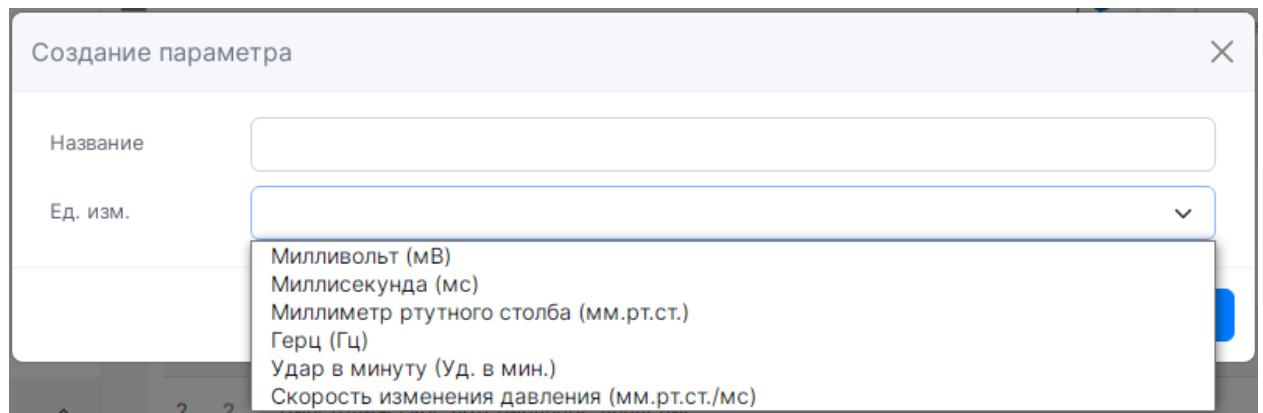
Всего найдено: 14

№	Id	Название	Ед. изм.	Действия
1	1	Систолическое артериальное давление	ММ.РТ.СТ.	
2	2	Диастолическое артериальное давление	ММ.РТ.СТ.	
3	3	Частота сердечных сокращений	Уд. в мин.	
4	4	Дрейф выходного сигнала тензометрического датчика давления	Гц	
5	5	Время включения прибора	МС	
6	6	Время от момента включения прибора	МС	
7	7	Напряжение питания прибора	мВ	
8	8	Значение давления в манжете	ММ.РТ.СТ.	
9	9	Скорость нагнетания давления в манжете (промежуточная)	ММ.РТ.СТ./ МС	
10	10	Скорость стравливания давления в манжете (промежуточная)	ММ.РТ.СТ./ МС	

«« « 1 2 » »»

Функции справочника заключаются в управлении типами контролируемых параметров средств измерения.

При создании и редактировании параметров необходимо заполнить соответствующую карточку.



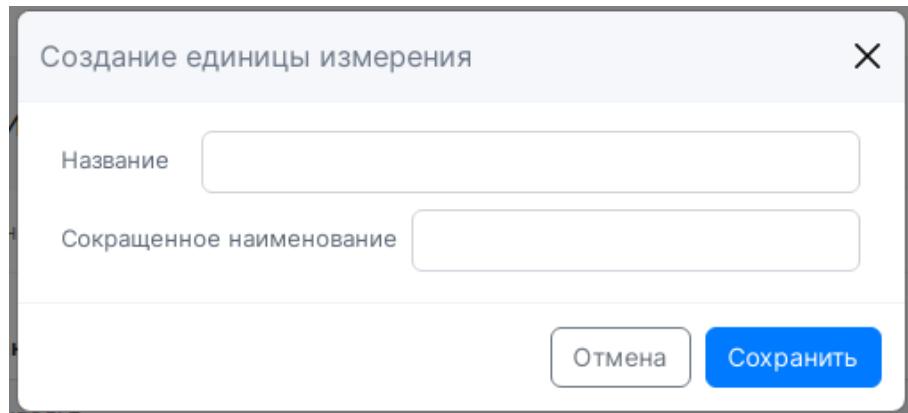
### 3.3. Справочник Единицы измерений

Доступ к справочнику осуществляется в разделе «Справочники» подраздел «Единицы измерений» главного меню системы.

Единицы измерений		
<a href="#">+ Добавить</a>		
Название	Сокращенное наименование	Действия
Милливольт	мВ	
Миллисекунда	мс	
Миллиметр ртутного столба	мм.рт.ст.	
Герц	Гц	
Удар в минуту	Уд. в мин.	
Скорость изменения давления	мм.рт.ст./мс	

Функции справочника заключаются в управлении настройками единиц измерения.

При создании и редактировании единиц измерений необходимо заполнить соответствующую карточку.



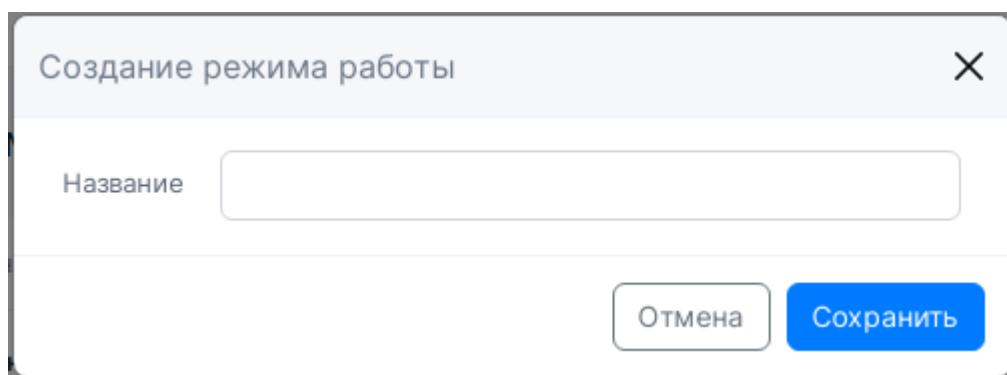
### 3.4. Справочник Режимы работы

Доступ к справочнику осуществляется в разделе «Справочники» подраздел «Режимы работы» главного меню системы.

Режимы работы		+ Добавить
Всего найдено: 8		
Название	Действия	
Включение прибора		
Включения компрессора-начало компрессии		
Давление в манжете 50 мм рт.ст.		
Давление в манжете 100 мм рт.ст.		
Выключение компрессора - начало декомпрессии		
Давление в манжете (MAX* -50) мм рт.ст.		
Давление в манжете (MAX -100) мм рт.ст.		
Открытие клапана сброса давления - окончание декомпрессии		

Функции справочника заключаются в управлении режимами работы средств измерения.

При создании и редактировании режимов работы необходимо заполнить соответствующую карточку.



#### 4. Источники данных

Источники данных связаны с решением задач получения данных по протоколам передачи данных.

Доступ к источникам данных осуществляется в разделе «Источники данных» главного меню системы.

Функции добавления информации в источник данных осуществляются нажатием кнопки «Создать».

Функции редактирования или удаления информации в справочнике источниках данных осуществляются нажатием пиктограммы «Редактировать» или «Удалить» столбца «Действие» в выбранной строке данных.

The screenshot shows the main menu of the PM Platform. On the left, there is a sidebar with various menu items: Главная (Main), Компании (Companies), Роли (Roles), Пользователи (Users), Справочники (Reference), СИ (SI), Источники данных (Data Sources), Настройки шаблонов проверки состояния (Template settings for state checking), Обработка событий (Event processing), and Уведомления (Notifications). The 'Источники данных' item is highlighted with a green oval. The main content area is titled 'Источники данных' and shows a table with two entries: '1 TCP' and '2 ppp'. A green oval highlights the 'Создать' (Create) button in the top right corner of the table header, and another green oval highlights the 'Действия' (Actions) column with edit and delete icons.

#### 4.1. Создание нового источника данных

Для создания нового источника данных необходимо перейти в раздел «Источники данных» главного меню системы и нажать кнопку «Создать» (см. раздел 4).

В открывшемся окне «Создание источника данных» необходимо корректно заполнить все поля, и нажать на кнопку «Сохранить».

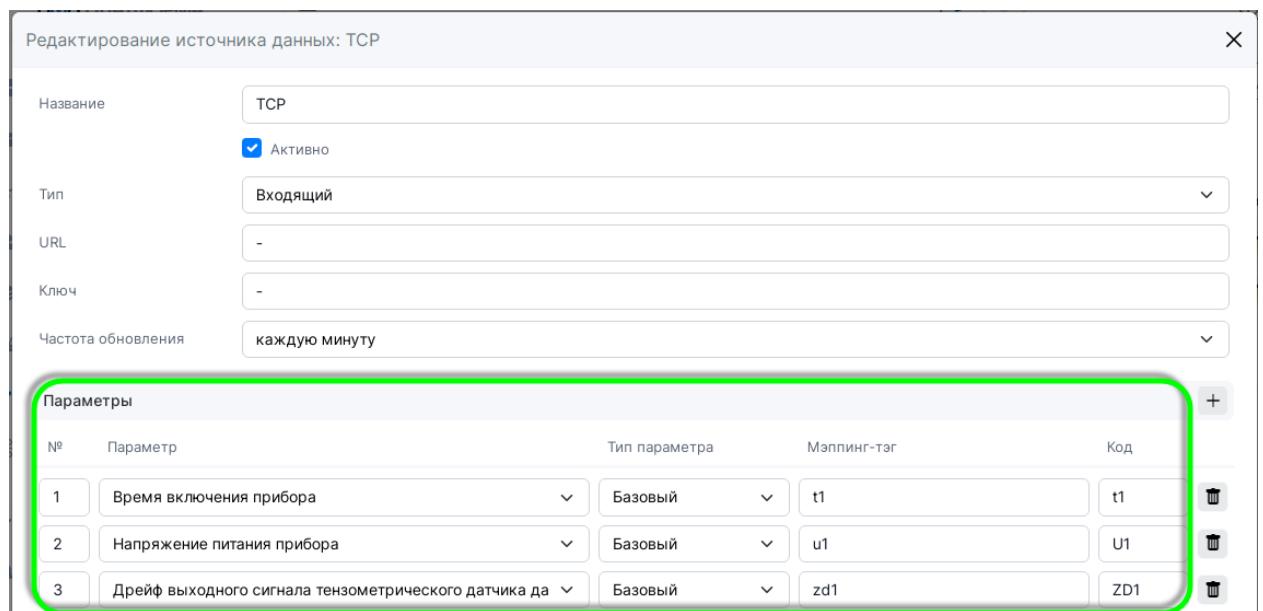
The screenshot shows the 'Создание источника данных' (Create data source) dialog box. It contains the following fields: 'Название' (Name) with a text input field, 'Активно' (Active) with a checked checkbox, 'Тип' (Type) with a dropdown menu, 'URL' with a text input field, 'Ключ' (Key) with a text input field, 'Частота обновления' (Update frequency) with a dropdown menu, and a 'Параметры' (Parameters) section with a '+' button. At the bottom are 'Отмена' (Cancel) and 'Сохранить' (Save) buttons.

## 4.2. Работа с предзаполненными источниками данных

В системе существуют предварительно настроенные источники данных, значения параметров которых необходимо изменять при изменении протоколов передачи данных.

Для изменения параметров предзаполненного источника данных необходимо перейти в раздел «Источники данных» главного меню системы и нажать пиктограмму «Редактировать» (см. раздел 4).

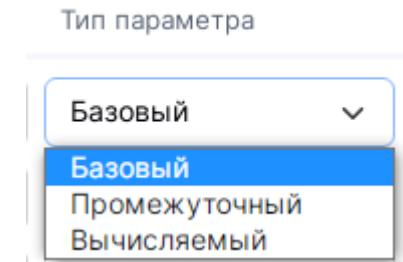
В открывшемся окне «Редактирование источника данных» необходимо корректно заполнить все поля, и нажать на кнопку «Сохранить».



Наименование параметра определяется настроенными в системе справочниками.

Типы параметров являются настраиваемыми, и делятся на несколько типов:

- Базовый – данные, поступающие от устройства;
- Промежуточный – вычисляемый параметр на основе базовых параметров;
- Вычисляемый – вычисляемый параметр на основе базовых и промежуточных параметров.



Поля «Мэпинг-тэг» и «Код» отвечают за именование параметра в расчётных алгоритмах системы, протоколе передачи данных и его отображению в системе.

## 5. Привязка источника данных к типу СИ

Привязка источника данных к типу СИ заключается в настройке отнесения конкретного имеющегося в системе источника данных (см. раздел 4) к предварительно созданному в системе средству СИ (устройств, приборов) (см. раздел 3.1).

Привязка источника данных к типу СИ в разделе «Привязка данных» меню «СИ» (средства измерения) главного меню системы.

Функции редактирования осуществляются нажатием пиктограммы «Редактировать» столбца «Действие» в выбранной строке данных.

Гибкая настройка привязки источника данных и редактируемых параметров зависит от типа СИ.

Редактирование шаблона привязки данных

Тип СИ	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые		
Провайдер	TCP		
Параметры			
Параметр	Режим работы		
Время включения прибора (t1)	Vключение прибора		
Напряжение питания прибора (U1)	Vключение прибора		
Дрейф выходного сигнала тензометрического датчика давления (ZD1)	Vключение прибора		
Время от момента включения прибора (t2)	Vключения компрессора-начало компрессии		
Напряжение питания прибора (U2)	Vключение прибора		
Значение давления в манжете (P2)	Vключения компрессора-начало компрессии		
Время от момента включения прибора (t3)	Давление в манжете 50 мм рт.ст.		
Напряжение питания прибора (U3)	Давление в манжете 100 мм рт.ст.		
Значение давления в манжете (P3)	Выключение компрессора - начало декомпрессии		
	Давление в манжете (MAX*-50) мм рт.ст.		
	Давление в манжете (MAX -100) мм рт.ст.		
	Открытие клапана сброса давления - окончание декомпрессии		
	Давление в манжете 50 мм рт.ст.		

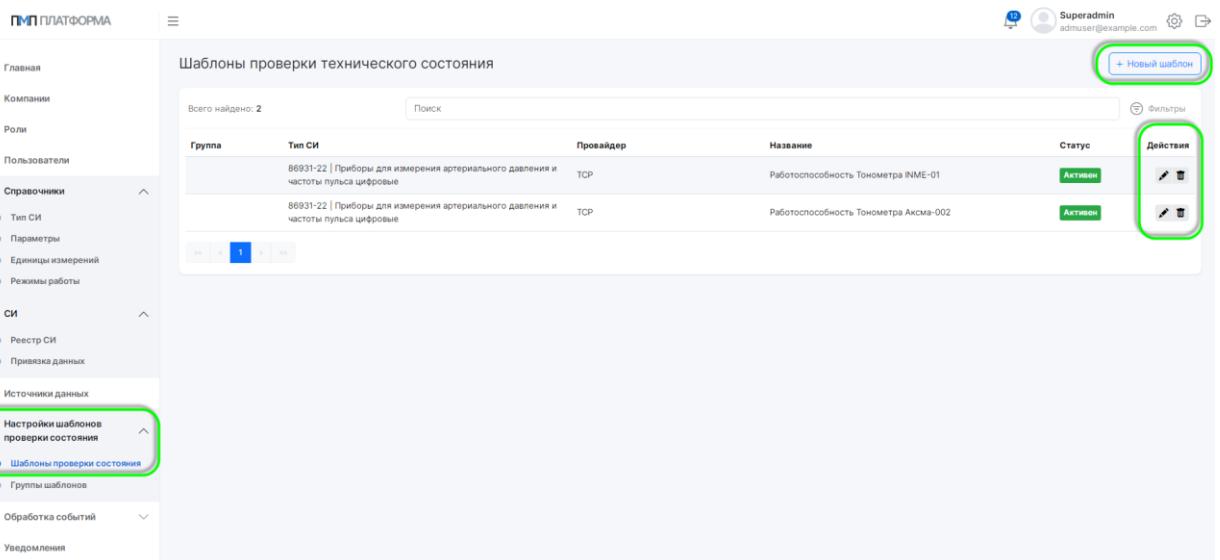
## 6. Шаблоны проверки состояния устройств

Заполнение шаблонов проверки состояния осуществляется в разделе «Шаблоны проверки состояния» меню «Настройки шаблонов проверки состояния» главного меню системы.

Шаблон проверки технического состояния привязывается к типу средства измерения (средству СИ) в системе.

Функции заполнения шаблонов проверки состояния осуществляются нажатием кнопки «Новый шаблон».

Функции редактирования или удаления шаблонов проверки состояния устройств осуществляются нажатием пиктограммы «Редактировать» или «Удалить» столбца «Действие» в выбранной строке данных.



Шаблоны проверки технического состояния

Группа	Тип СИ	Провайдер	Название	Статус	Действия
	86931-22   Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые	TCP	Работоспособность Тонометра INME-01	Активен	 
	86931-22   Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые	TCP	Работоспособность Тонометра Аксма-002	Активен	 

Всего найдено: 2

Поиск

Фильтры

Действия

Новый шаблон

Источники данных

Настройки шаблонов проверки состояния

Шаблоны проверки состояния

Группы шаблонов

Обработка событий

Уведомления

## 6.1. Создание нового шаблона

Для создания нового шаблона необходимо перейти в раздел «Шаблоны проверки состояния» меню «Настройки шаблонов проверки состояния» главного меню системы (см. раздел 6).

В открывшемся окне «Шаблон проверки технического состояния» необходимо корректно заполнить все поля и нажать на кнопку «Сохранить».

## Шаблон проверки технического состояния

1 Настройка шаблона

Название	<input type="text"/>
Описание	<input type="text"/>
Тип СИ	<input type="text"/>
Провайдер	<input type="text"/>
Группа шаблонов	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Активен	

2 Условия проверки параметров

Параметр	Условие	Значение
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Способ проверки

Каждое измерение

+ Условие проверки

3 Действие

Действие	<input type="text"/>
----------	----------------------

Отмена Сохранить

Шаблон проверки технического состояния состоит из трёх блоков:

1. Настройка шаблона – отвечает за выбор типа СИ, к которому применяется данное правило.
2. Условия проверки параметров – задаёт перечень параметров и их границы.
3. Действие – фиксирует условия срабатывания условия в системе

Шаблон проверки технического состояния может содержать множество параметров.

Одно событие формируется для одного правила.

## 7. Устройства (Реестр СИ)

В разделе «Устройства» осуществляется управление реестром устройств (СИ), которые контролирует система.

Управление устройствами (реестром СИ) осуществляется в разделе «Реестр СИ» меню «СИ» (средства измерения) главного меню системы.

Функции добавления информации в источник данных осуществляются нажатием кнопки «Новое устройство».

Управление записями реестра осуществляется с помощью пиктограмм, расположенных в меню **ДЕЙСТВИЯ**.



- редактирование записи



- список событий, зафиксированных по данному устройству



- список интегральных данных (рассчитанных значений параметров), полученных от устройства



- сырые данные, полученные от устройства



- уведомления, сформированные системой



- удаление записи

Заводской номер	Регистрационный номер типа СИ	Наименование типа СИ	Тип СИ	Модификация	Версия прошивки ПО	IMEI	Номер свидетельства	Дата поверки	Проверка действительна до	Статус в Аршин	Состояние	Действия
00047223	86931-22	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые	INME	INME-01	1	869556067841594	C-M/06-10-2023/288996106	06.10.2023	05.10.2025	Действует		

В Реестре СИ отображается наличие у контролируемых устройств действующего поверочного удостоверения в системе ФГИС Аршин – поле **Статус в Аршин**.

Статус в Аршин	Состояние	Действия
Действует		

Система проверяет наличие действующего поверочного удостоверения контролируемых устройств во ФГИС Аршин. Данные, полученные от устройств, у которых отсутствует действующее поверочное удостоверение – поле **Статус в Аршин** имеет значение **Не действует**, системой не обрабатываются.

При добавлении в систему нового устройства система запрашивает ФГИС Аршин связанные с ним данные.

## 7.1. Добавление нового устройства

Для добавления нового устройства необходимо перейти в раздел «Реестр СИ» меню «СИ» (средства измерения) главного меню системы (см. раздел 7).

В открывшемся окне «Новое устройство» необходимо корректно заполнить поля в двух вкладках «Общие сведения» и «Дополнительная информация» и нажать на кнопку «Сохранить».

Затем нужно нажать кнопку **Сохранить**. Новое устройство будет добавлено в реестр СИ.

### **Общие сведения**

При добавлении нового устройства пользователь должен заполнить в окне «Общие сведения» следующие доступные для заполнения поля:

- IMEI – уникальный код идентификации устройства (обязательно для заполнения);
- Заводской номер (Серийный номер) – заводской номер устройства (обязательно для заполнения);
- Регистрационный номер типа СИ – регистрационный номер типа СИ в Государственном реестре средств измерений (обязательно для заполнения);
- Версия прошивки ПО – дополнительная информация, заполняется при необходимости;
- Дату текущей поверки – дата действующей поверки (обязательно для заполнения).

После ввода обязательных данных пользователь должен нажать кнопку «Получить данные из ФГИС Аршин.

Система получит данные из ФГИС Аршин.

В карточке прибора система автоматически заполнит следующие поля, недоступные для редактирования пользователем:

- Наименование типа СИ;
- Модификация;
- Поверка действительна до;
- Номер свидетельства;
- Тип СИ.

Система автоматически на основании полученных данных из ФГИС Аршин заполняет поле информации «Статус в Аршин»

Новое устройство X

Общие сведения Дополнительная информация

Заполните регистрационный номер типа СИ, заводской номер СИ и дату поверки СИ для поиска в Аршин

IMEI	869556067803883
Заводской номер	00038356
Регистрационный номер типа СИ	86931-22
Наименование типа СИ	
Модификация	
Версия прошивки ПО	
Дата поверки	01.01.2023 <span style="float: right;">█</span>
Проверка действительна до	дд.мм.гггг <span style="float: right;">█</span>
Номер свидетельства	
Тип СИ	
Статус в Аршин	Не действует

↗ Получить данные из ФГИС Аршин

Отмена Сохранить

## Дополнительная информация

Вкладка «Дополнительная информация» отображает следующие предзаполненные и недоступные для редактирования поля:

- Провайдер (TCP сервер);
- Компания (ООО «ИНМИ»);
- Канал связи (GSM);
- Ресурс прибора (0).

Пользователь должен заполнить следующие данные для связи с владельцем прибора:

- Ф.И.О контактного лица;
- Телефон;
- Электронная почта.

После успешного заполнения всех полей во вкладках «Общие сведения» и «Дополнительная информация» (вручную пользователем, автоматически системой, подгрузкой данных из ФГИС Аршин) пользователь должен нажать кнопку «Сохранить».

Система проверяет, что все обязательные поля заполнены, закрывает окно и сохраняет новое устройство.

Новое устройство ×

Общие сведения Дополнительная информация

Провайдер	TCP
Компания	ООО "ИНМИ"
Канал связи	GSM
Ресурс прибора	0
Ф.И.О контактного лица	
Телефон	
Электронная почта	

Отмена Сохранить

## 7.2. Просмотр полученных данных

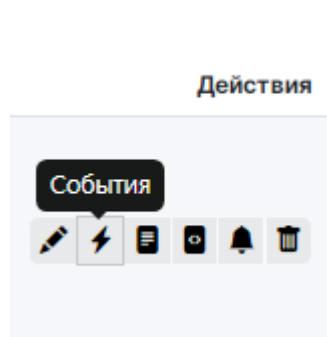
Доступ к полученным от устройств данными, осуществляется посредством пиктограмм «Интегральные данные» и «Сырые данные» столбца «Действие».



При активации пиктограмм открывается связанное окно, в котором представлены источники данных

## 7.3. Доступ к событиям

Просмотр и обработка сформированных системой событий осуществляется посредством пиктограммы «События» столбца «Действие».



При активации пользователю выводится перечень событий для данного устройства. Событие содержит перечень контролируемых параметров устройства и их значения.

## События СИ 00047223

← Назад

Всего найдено: 3

Поиск по номеру события

Фильтры

Nº	Серийный № прибора	Дата и время формирования события	Контролируемый параметр	Значение параметра	Целевой диапазон	ЕИ	Статус	Действия
54	00047223	24.07.2024 10:54:21	Равномерность стравливания давления в манжете (1)	0.7721518987341771	0.95 - 1.05		Новое	 
			Скорость стравливания давления в манжете	0.006386660525663153	0.002 - 0.005			
			Скорость нагнетания давления в манжете	0.02104090354090354	0.0045 - 0.0055			
			Равномерность стравливания давления в манжете (3)	0.5653658536585365	0.95 - 1.05			
			Равномерность стравливания давления в манжете (2)	0.7321951219512195	0.95 - 1.05			
53	00047223	16.07.2024 13:01:29	Равномерность стравливания давления в манжете (2)	3.5040000000000004	0.95 - 1.05		Решено	 
			Равномерность стравливания давления в манжете (1)	0.821917808219178	0.95 - 1.05			
			Равномерность стравливания давления в манжете (3)	2.88	0.95 - 1.05			
			Скорость нагнетания давления в манжете	0.019835440767644156	0.0045 - 0.0055			
			Скорость стравливания давления в манжете	0.013060882800608827	0.002 - 0.005			

Активация пиктограммы «Просмотр события» в столбце «Действия» переводит интерфейс пользователя в карточку события.

## Событие № 54

← Назад

Событие сформировано:  
24.07.2024 10:54:21Пакет принят:  
24.07.2024 10:54:21

Интегральные данные →

## ПАРАМЕТРЫ

Контролируемый параметр	Значение параметра	Целевой диапазон	ЕИ
Скорость нагнетания давления в манжете	0.02104090354090354	0.0045 - 0.0055	Скорость изменения давления
Равномерность стравливания давления в манжете (1)	0.7721518987341771	0.95 - 1.05	
Равномерность стравливания давления в манжете (2)	0.7321951219512195	0.95 - 1.05	
Равномерность стравливания давления в манжете (3)	0.5653658536585365	0.95 - 1.05	
Скорость стравливания давления в манжете	0.006386660525663153	0.002 - 0.005	Скорость изменения давления

## Решение метролога

Статус: Новое

Комментарий:

Сохранить

## Заключение

Комментарий к выводу из эксплуатации:

Текст комментария будет добавлен к причине вывода устройства из эксплуатации в Заключении

Срок действия поверки: 27 июля 2024 г., 18:37:05

Наименование должности: метролог

Инициалы, Фамилия:

 Просмотр  Скачать

Сохранить и отправить

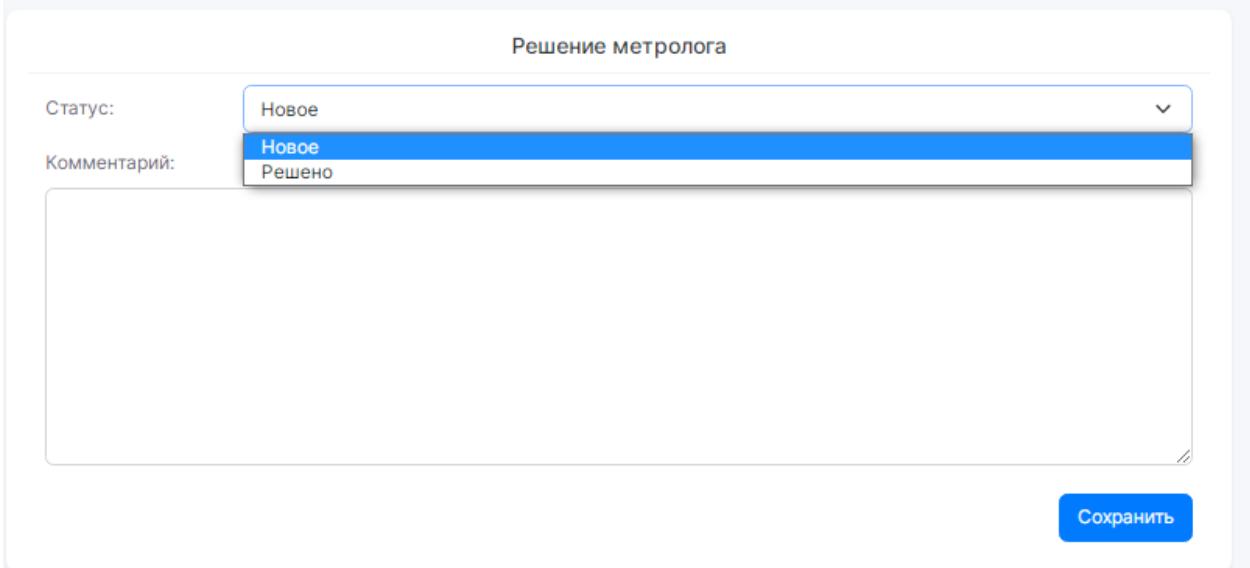
## 8. Управление событиями из карточки события

Действия пользователя по управлению событиями производятся в карточках событий, порядок доступа к которым изложен в разделе 7.3.

### 8.1. Принятие решения о пригодности либо непригодности устройства СИ к дальнейшей эксплуатации

При обработке события пользователь (метролог) принимает решение о пригодности либо непригодности устройства СИ к дальнейшей эксплуатации.

По умолчанию событиям в системе присваивается статус «Новое». При активации события и разрешении его пользователем по существу, его статус может быть изменён на «Решено». При этом пользователь имеет возможность заполнить комментарий для этого события, и сохранить его в карточке события.



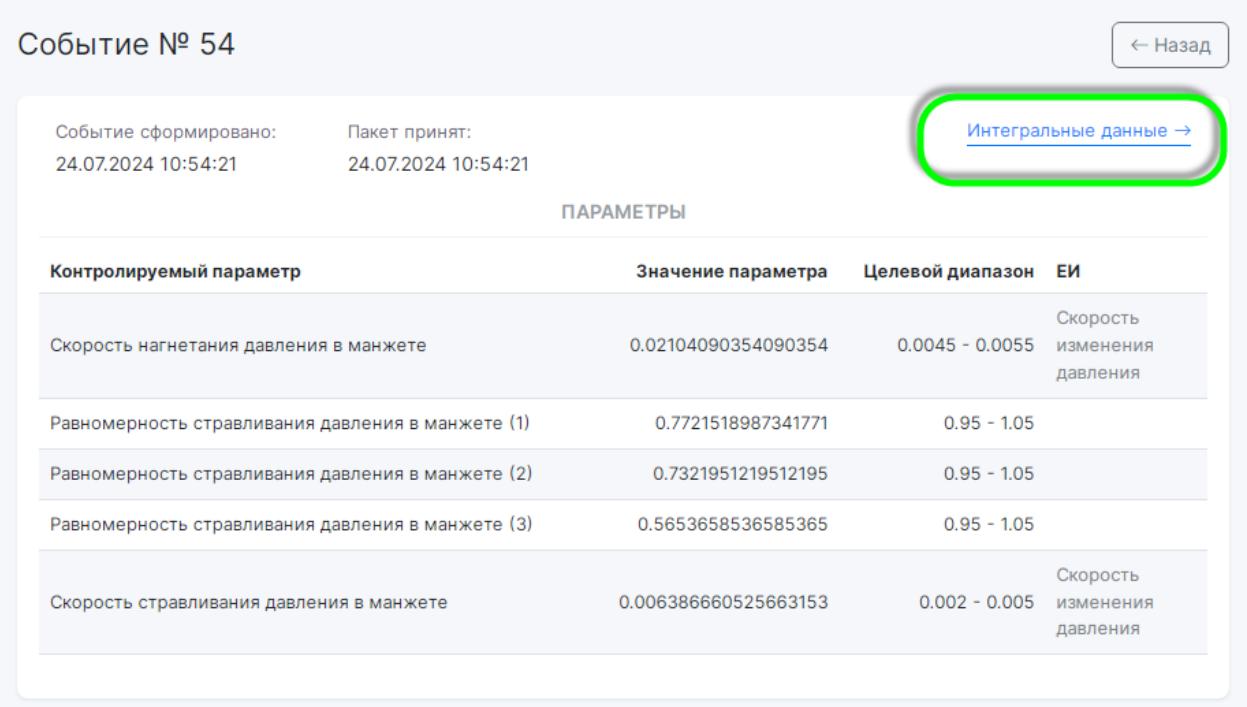
The screenshot shows a user interface window titled 'Решение метролога' (Metrolog's decision). It contains two input fields: 'Статус:' (Status:) and 'Комментарий:' (Commentary:). The 'Статус:' field has a dropdown menu open, showing two options: 'Новое' (New) and 'Решено' (Solved). The 'Новое' option is currently selected. The 'Комментарий:' field is a large text area. At the bottom right of the window is a blue 'Сохранить' (Save) button.

В случае, если пользователем (метрологом) принято решение о пригодности устройства СИ для дальнейшей эксплуатации, он должен изменить статус события на «Решено», и сохранить карточку события нажатием на кнопку «Сохранить». Статус события в системе изменится с «Новое» на «Решено», а комментарий, оставленный пользователем, сохранится в карточке события.

В случае, если пользователем (метрологом) принято решение о непригодности устройства СИ для дальнейшей эксплуатации, он должен сформировать заключение о необходимости вывода устройства СИ из эксплуатации (см. раздел 9). После окончания этой процедуры пользователь должен изменить статус события на «Решено», и сохранить карточку события нажатием на кнопку «Сохранить». Статус события в системе изменится с «Новое» на «Решено», а комментарий, оставленный пользователем, сохранится в карточке события.

## 8.2. Получения доступа к данным из карточки события

Находясь в карточке события, пользователь может получить доступ к значениям контролируемых параметров (интегральным данным) устройства на момент формирования события, совершив переход по ссылке «Интегральные данные».



Событие № 54 ← Назад

Событие сформировано: 24.07.2024 10:54:21 Пакет принят: 24.07.2024 10:54:21 Интегральные данные →

ПАРАМЕТРЫ			
Контролируемый параметр	Значение параметра	Целевой диапазон	ЕИ
Скорость нагнетания давления в манжете	0.02104090354090354	0.0045 - 0.0055	Скорость изменения давления
Равномерность стравливания давления в манжете (1)	0.7721518987341771	0.95 - 1.05	
Равномерность стравливания давления в манжете (2)	0.7321951219512195	0.95 - 1.05	
Равномерность стравливания давления в манжете (3)	0.5653658536585365	0.95 - 1.05	
Скорость стравливания давления в манжете	0.006386660525663153	0.002 - 0.005	Скорость изменения давления

После перехода по ссылке «Интегральные данные», пользователю будет предоставлен Реестр интегральных данных устройства на момент формирования события.

Пользователь может выполнить анализ представленных в Реестре интегральных данных, и вернется в карточку события, используя кнопку «Назад». При необходимости пользователь может получить доступ к исходным данным, используя кнопку «Исходные данные».

Реестр интегральных данных устройства 00047223

← Назад

↓ Исходные данные

Дата и время приема пакета	Режим работы	Параметр	Код параметра	Значение	ЕИ
30.07.2024 16:49:14		Скорость нагнетания давления в манжете		0,02104	мм.рт.ст./ мс
30.07.2024 16:49:14		Скорость стравливания давления в манжете		0,00639	мм.рт.ст./ мс
30.07.2024 16:49:14		Равномерность стравливания давления в манжете	(1)	0,77215	
30.07.2024 16:49:14		Равномерность стравливания давления в манжете	(2)	0,7322	
30.07.2024 16:49:14		Равномерность стравливания давления в манжете	(3)	0,56537	
30.07.2024 16:49:14		Время наработки прибора за период эксплуатации		386 100,0	мс
30.07.2024 16:41:45		Скорость нагнетания давления в манжете		0,02104	мм.рт.ст./ мс
30.07.2024 16:41:45		Скорость стравливания давления в манжете		0,00639	мм.рт.ст./ мс
30.07.2024 16:41:45		Равномерность стравливания давления в манжете	(1)	0,77215	
30.07.2024 16:41:45		Равномерность стравливания давления в манжете	(2)	0,7322	
30.07.2024 16:41:45		Равномерность стравливания давления в манжете	(3)	0,56537	
30.07.2024 16:41:45		Время наработки прибора за период эксплуатации		357 700,0	мс

Пользователь может выполнить анализ представленных в Реестре исходных данных, и вернется в карточку события, используя кнопку «Назад», либо вернется в Реестр интегральных данных, используя кнопку «Интегральные данные».

Дата и время приема пакета	Режим работы	Параметр	Код параметра	Значение	ЕИ
30.07.2024 16:49:14	Включение прибора	Время включения прибора	t1	0,0	мс
30.07.2024 16:49:14	Включение прибора	Напряжение питания прибора	U1	6 267,0	мВ
30.07.2024 16:49:14	Включение прибора	Дрейф выходного сигнала тензометрического датчика давления	ZD1	24 260,0	Гц
30.07.2024 16:49:14	Включения компрессора-начало компрессии	Время от момента включения прибора	t2	4 000,0	мс
30.07.2024 16:49:14	Включения компрессора-начало компрессии	Напряжение питания прибора	U2	6 095,0	мВ
30.07.2024 16:49:14	Включения компрессора-начало компрессии	Значение давления в манжете	P2	0,0	мм.рт.ст.
30.07.2024 16:49:14	Давление в манжете 50 мм рт.ст.	Время от момента включения прибора	t3	9 600,0	мс
30.07.2024 16:49:14	Давление в манжете 50 мм рт.ст.	Напряжение питания прибора	U3	6 095,0	мВ
30.07.2024 16:49:14	Давление в манжете 50 мм рт.ст.	Значение давления в манжете	P3	50,0	мм.рт.ст.
30.07.2024 16:49:14		Скорость нагнетания давления в манжете (промежуточная)	(1)	0,00893	мм.рт.ст./мс
30.07.2024 16:49:14	Давление в манжете 100 мм рт.ст.	Время от момента включения прибора	t4	11 700,0	мс
30.07.2024 16:49:14	Давление в манжете 100 мм рт.ст.	Напряжение питания прибора	U4	6 095,0	мВ

### 8.3. Управление процессами ввода устройства в эксплуатацию и вывода из нее

Пользователь имеет возможность управлять процессами ввода устройства (СИ) в эксплуатацию и вывода из эксплуатации. Эти процедуры возможно осуществлять в отношении управление всеми устройствами (СИ), которые контролирует система (см. раздел 7).

Управление процессами ввода устройства (СИ) в эксплуатацию и вывод из нее осуществляется в карточке устройства (окне управления устройством) в разделе «Реестр СИ» меню «СИ» (средства измерения) главного меню системы.

## **8.4. Ввод устройства в эксплуатацию**

Ввод устройства в эксплуатацию возможен только для устройств с действующим поверочным удостоверением.

Для ввода в эксплуатацию устройства, у которого в поле «Статус в Аршин» указано значение «Не действует», необходимо выбрать устройство из списка в разделе «Реестр СИ», и зайти в карточку устройства.

Для ввода устройства в эксплуатацию пользователь должен нажать кнопку «Получить данные из ФГИС Аршин», после чего система получит данные об устройстве из ФГИС Аршин, и автоматически обновит значения следующих полей, недоступных для редактирования пользователем:

- Наименование типа СИ;
- Модификация;
- Поверка действительна до;
- Номер свидетельства;
- Дата поверки;
- Тип СИ;
- Статус в Аршин.

В случае, если срок действия поверочного удостоверения устройства в ФГИС Аршин не истек, значение поля «Статус в Аршин» в системе изменится на «Действует».

После нажатия пользователем кнопки «Сохранить», изменения настроек устройства вступают в силу в системе.

## **8.5. Вывод устройства из эксплуатации**

Для вывода устройства из эксплуатации необходимо выбрать устройство из списка в разделе «Реестр СИ» и зайти в карточку устройства. В поле «Статус в Аршин» должен отображаться текущий статус устройства «Действует».

Для вывода устройства из эксплуатации пользователь должен нажать кнопку «Получить данные из ФГИС Аршин», после чего система получит данные об устройстве из ФГИС Аршин, и автоматически обновит значения следующих полей, недоступных для редактирования пользователем:

- Наименование типа СИ;
- Модификация;
- Проверка действительна до;
- Номер свидетельства;
- Дата поверки;
- Тип СИ.

В случае, если срок действия поверочного удостоверения устройства в ФГИС Аршин истек, значение поля «Статус в Аршин» в системе изменяется на «Не действует».

После нажатия пользователем кнопки «Сохранить», изменения настроек устройства вступают в силу в системе.

## **9. Формирование и отправка заключения**

Формирование заключения производится из карточки события (см. раздел 7.3).

При формировании события пользователь имеет возможность отредактировать часть информации в заключении.

По умолчанию событиям в системе присваивается статус «Новое». При активации события и разрешении его пользователем по существу, его статус может быть изменён на «Решено». При этом пользователь имеет возможность заполнить комментарий для этого события, и сохранить его в карточке события.

Решение метролога

Статус:	<input type="text" value="Новое"/>
Комментарий:	<input type="text" value="Новое"/> Решено
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>	
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Карточка события имеет область «Заключение», в которой пользователь может сделать комментарий о причине вывода устройства из эксплуатации.

Для завершения обработки события необходимо заполнить следующие обязательные поля:

- Срок действия поверки;
- Наименование должности;
- Фамилия и инициалы.

Заполненные и сохранённые данные «Решение метролога» и комментарии в области «Заключение» пойдут в состав заключения, формируемого системой по результатам обработки события.

Сформировать заключение можно используя кнопки «Просмотр» и «Скачать».

## Заключение

Комментарий к выводу из эксплуатации:

Текст комментария будет добавлен к причине вывода устройства из эксплуатации в Заключении

Срок действия поверки:

27 июля 2024 г., 18:39:44

Наименование должности:

метролог

Инициалы, Фамилия:

|



Просмотр

Скачать

Сохранить и отправить

Заключение можно просмотреть в системе, либо сохранить локально на ЭВМ пользователя в формате PDF.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**о необходимости вывода измерителя артериального давления из**  
**эксплуатации**

Дата выдачи: 27 июля 2024 г.

**Измеритель артериального давления**

**Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса**  
**цифровые 00047223 86931-22 (INME-01)**

(Регистрационный(ые) номер(а) утвержденного типа СИ, наименование и обозначение типа СИ, заводские номера (буквенно-цифровые обозначения)

на основании технических данных, поступающих в Информационную систему Дистанционного контроля технического состояния и характеризующих параметры функционирования, подлежит выводу из эксплуатации в связи с:

Скорость нагнетания давления в манжете 0.02104090354090354 Вне диапазона между 0.0045 - 0.0055, Равномерность стравливания давления в манжете (1) 0.7721518987341771 Вне диапазона между 0.95 - 1.05, Равномерность стравливания давления в манжете (2) 0.7321951219512195 Вне диапазона между 0.95 - 1.05, Равномерность стравливания давления в манжете (3) 0.5653658536585365 Вне диапазона между 0.95 - 1.05, Скорость стравливания давления в манжете 0.006386660525663153 Вне диапазона между 0.002 - 0.005

(Параметры функционирования, вышедшие за допустимые значения)

Срок действия поверки измерителя артериального давления, сведения о которой включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений установлен – 27 июля 2024 г., 18:39:44 .  
(дата окончания срока действия поверки)

Применение данного средства измерений до проведения поверки для измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений не допускается.