

**СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ  
РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**МОДУЛЬ:  
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ**

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ УЧЁТ  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,  
ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ**

ООО «АБВ-ПРОЕКТ»

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.</b> Содержание	стр. 1
<b>2.</b> Контакты	стр. 2
<b>3.</b> Описание модуля «Средства измерения»	стр. 3
<b>4.</b> Описание сервиса АБВ:СПР	стр. 11
<b>5.</b> Безопасность данных	стр. 14





# КОНТАКТЫ

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью «АБВ-проект» (ООО «АБВ-проект»)

**УНП:** 790885108

**Юридический адрес:** улица Челюскинцев, дом 172,  
город Могилев, Республика Беларусь

**Почтовый адрес:** пр-кт Мира, дом 22, а/я 21,  
город Могилев, Республика Беларусь, 212022

**Номер телефона (Telegram, Viber):** +375 (29) 122-68-55

**Skype:** abv-erp

**Электронная почта:** [info@abv-p.com](mailto:info@abv-p.com)

**Облачный сервис АБВ:СПР:** [www.app.abv-p.com](http://www.app.abv-p.com)

**Корпоративный сайт:** [www.abv-p.com](http://www.abv-p.com)



# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

**Модуль «Средства измерения»** - предназначен для автоматизации деятельности метрологических служб предприятий по централизованному учету средств измерений (СИ), а так же организации управления в сфере метрологии.

**Модуль обеспечивает качественно новый уровень:**

- \* организации и ведения единого учёта парка СИ;
- \* планирование и контроль выполнения всех видов метрологических работ;
- \* эффективную информационную поддержку для принятий решений;
- \* снижает риски невыполнения требований по обеспечению единства измерений путем постоянного оперативного контроля за деятельностью подразделений предприятия в части метрологического обеспечения.

Использование модуля увеличивает эффективность предприятия в отделе метрологии, повышает качество и конкурентоспособность выпускаемой продукции, а также помогает вести деятельность в соответствии с международными стандартами.



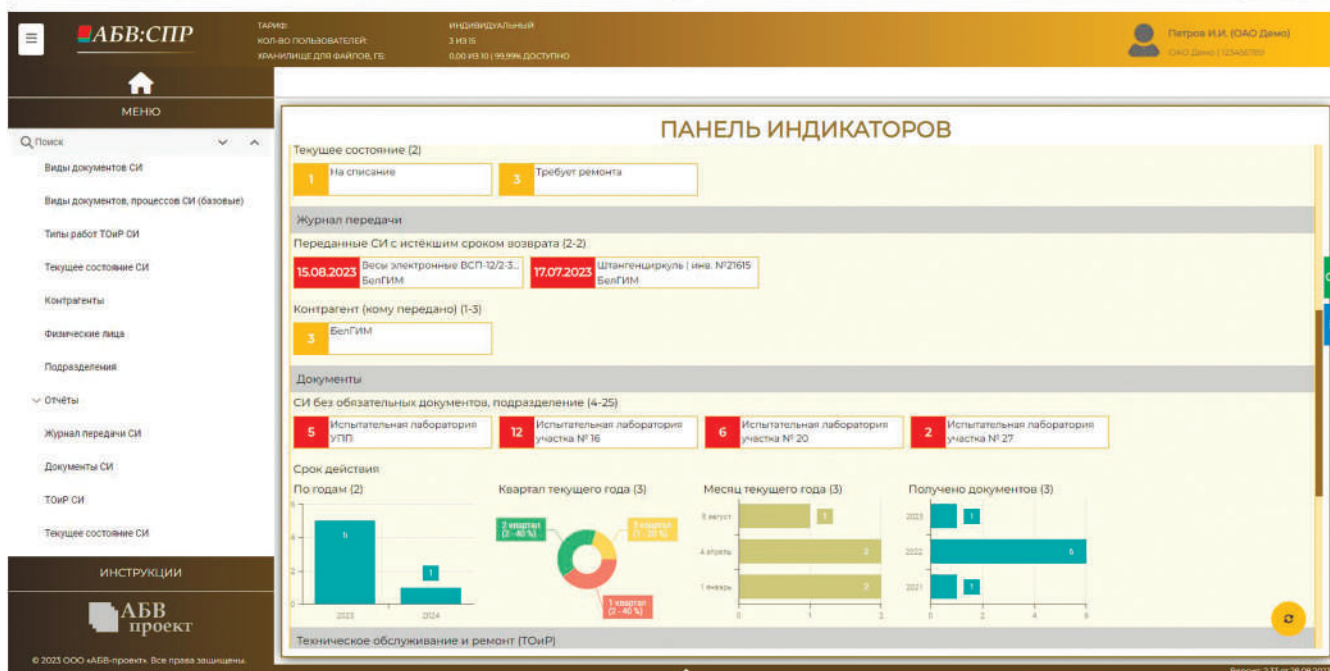
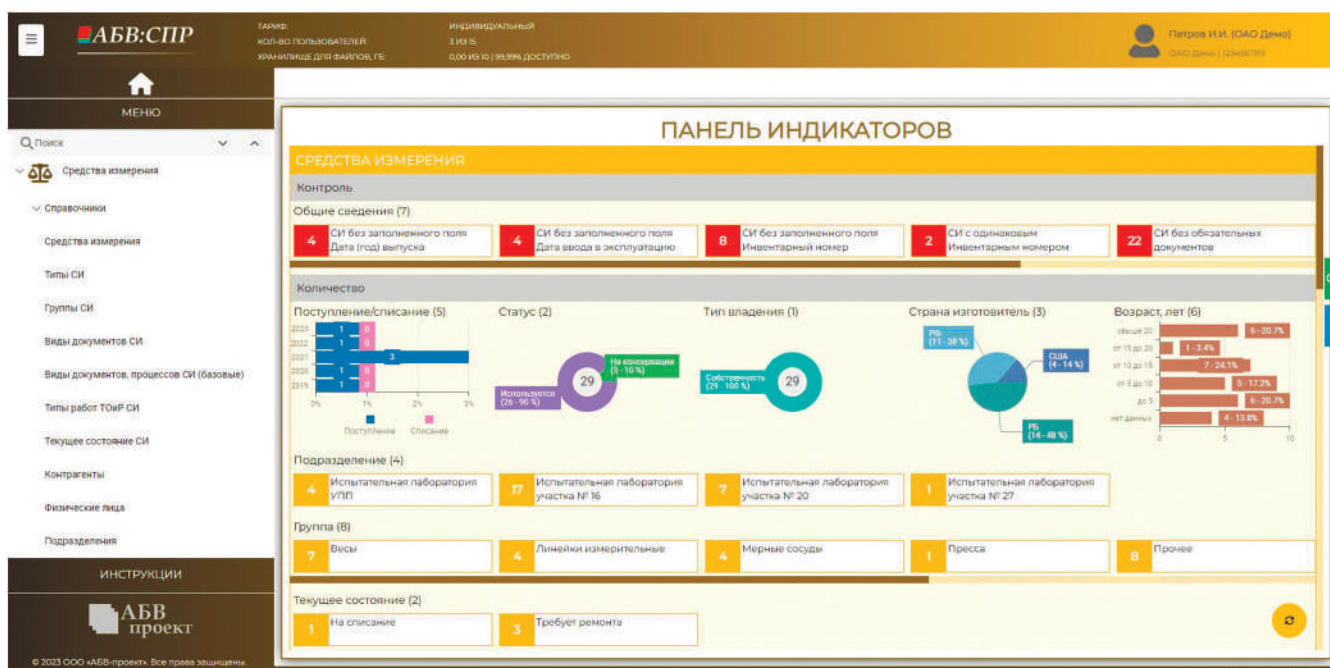


# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

## Основные функциональные возможности по учёту средств измерения:

- \* Метрологический учёт средств измерений
- \* Учёт метрологических работ.

## Панель индикаторов:



# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

**Метрологический учёт средств измерений** - сервис позволяет вести централизованный метрологический учет средств измерений на предприятии, что обеспечивает упорядочение имеющегося в эксплуатации метрологического оборудования и ускорение ввода новых средств метрологических измерений. Сервис автоматизирует все основные операции со средствами измерения (СИ). Тем самым достигается высокая достоверность и оперативная обработка всей информации, касающейся номенклатуры и объема парка метрологического оборудования, а также быстрый доступ к этой информации для пользователей системы метрологического учёта.

Метрологическая учетная карточка средства измерения (СИ) – это основной инструмент учета средств измерений в рамках сервиса. Данная карточка содержит полную информацию о СИ, хранимую и накапливаемую в процессе эксплуатации по каждому конкретному СИ.

В системе организован удобный просмотр карточек метрологического оборудования, предусмотрены возможности различного вида поиска и сортировки имеющейся информации.





# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

Для отображения информации о метрологических характеристиках СИ используется форма, на которой эта информация сгруппирована по следующим категориям:

- \* идентификационные данные метрологического оборудования;
- \* эксплуатационные данные;
- \* метрологические характеристики;
- \* данные для проведения метрологических работ;
- \* история эксплуатации и метрологических работ;
- \* дополнительные данные;
- \* нормативная и техническая документация (возможно прикреплены файлы);
- \* техническое обслуживание и ремонт (ТОиР);
- \* текущий статус;
- \* протокол работы - история изменений параметров СИ и операций над ними.



# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

## Список элементов справочника «Средства измерения»

Статус	Наименование	Номер	Тип / Группа	Подразделение (ответственный)	Дата	Жид
Используется	Штангенциркуль ШЦ-2-300-01 Используется   Собственность   Передан <small>На списание (02.08.2023), Требуется ремонта (01.08.2023).</small>	21615 8032336	Испытательное оборудование Весы	Испытательная лаборатория участка № 16	01.01.2010 01.01.2010	18
Используется	Мерный сосуд МП 20л Используется   Собственность	20311 32	Средства измерения Весы	Испытательная лаборатория участка № 20	01.01.1999 01.01.1999	30
Используется	Линейка измерительная Д.и. 0-300 Ц.д. Тмм Используется   Собственность	20778 13	Заменить Весы	Испытательная лаборатория участка № 16	01.01.2016 01.01.2016	16
Используется	Линейка измерительная Д.и. 0-300 Ц.д. Тмм Используется   Собственность	20777 15	Средства измерения Весы	Испытательная лаборатория участка № 16	01.01.2016 01.01.2016	15
Используется	Форма для уплотнения минерального порошка Используется   Собственность	15227 78	Средства измерения Весы	Испытательная лаборатория участка № 20	01.01.2013 01.01.2013	31
Используется	Весы электронные RV3102 Д.и. (0.5-3100)г Кл.т.-3 кл. Используется   Собственность	1551 8727076695	Испытательное оборудование Весы	Испытательная лаборатория участка № 16	01.01.2010 01.01.2010	21
Используется	Весы электронные RV 3102Д.и. (0.5-3100)г Используется   Собственность	1561 8727076678	Средства измерения Весы	Испытательная лаборатория участка № 16	01.01.2011 01.01.2011	35
Используется	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ Используется   Собственность	10837	Средства измерения Весы	Испытательная лаборатория УПП		25
Используется	Линейка измерительная Пл. шкала 0-300 мм Используется   Собственность	20781 3	Средства измерения Весы	Испытательная лаборатория участка № 16	01.01.2001 01.01.2001	17

## Создание элемента справочника «Средства измерения»

Средства измерения: 18

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ | ЖУРНАЛ ПЕРЕДАЧИ | ДОКУМЕНТЫ | ТОМ | ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ | ФАЙЛЫ | ПРОЧЕЕ | ПРОТОКОЛ РАБОТЫ

Статус: 1 | Используе...  
Тип владения: 1 | Собственность  
Организация: ОАО Дзмо | УНП 123456789, РБ

Наименование: Штангенциркуль

Основные метрологические характеристики: ШЦ-2-300-01

Тип: 3 | Испытательное оборудование  
Группа: 1 | Весы

Подразделение (ответственный): 378-Испытательная лаборатория участка № 16  
Сотрудник (ответственный): Выбрать...

Инвентарный номер: 21615  
Заводской номер: 8032336  
Страна изготовителя: 112 | РБ | Беларусь  
Изготовитель: ООО «Золотая середина»

Дата (год) выпуска: 01.01.2010  
Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.2010  
Дата списания:   
Количество в комплекте шт:   
Комментарий:   
Дата изменения: 07.08.2023 16:40:53 | Исполнитель: Петров Иван Иванович



# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

## Учёт метрологических работ:

Рабочие циклы метрологических работ - один из основных функциональных блоков модуля. В рамках этого блока реализован метрологический контроль, то есть информационная поддержка деятельности, осуществляемой метрологическими службами предприятия по поверке, калибровке и ремонту средств измерений, консервации и расконсервации СИ и т.д.

**Основная цель блока** - предоставить функциональность, необходимую для осуществления деятельности в рамках метрологического контроля.

## Список переданных средств измерения

Статус	Наименование	Дата передачи	Срок возврата	Кол.
●	Весы электронные ВСП-12/2-ЭК   инв. №1499 БелГИМ поверка	08.08.2023	15.08.2023	22
сказали не вернуть				
●	Линейка измерительная   инв. №20776 БелГИМ	30.06.2023		14
●	Срок возврата истён   инв. №21615 поверка	01.07.2023	17.07.2023	18

# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

## Список отсутствующих обязательных и действующих документов средств измерения

Статус	Наименование	Вид документа	Номер документа	Срок действия				Код
				с	по	К	код	
●	Весы электронные ВСП-12/2-ЭК   инв. №1499	Поверка					22	✎
●	Весы электронные ВСП-12/2-ЭК   инв. №1499	Паспорт					22	✎
●	Весы ВТБ-12	Поверка					26	✎
●	без обязательных документов инв. №20133	Поверка					36	✎
●	Весы электронные   инв. №1501	Поверка					35	✎
●	Весы электронные PA214 PIONEER   инв. №1571	Паспорт					23	✎
●	Весы электронные PA214 PIONEER   инв. №1571	Поверка					23	✎
●	Весы электронные ARC-120   инв. №20933	Поверка					20	✎
●	Весы электронные ARC-120   инв. №20933	Паспорт					20	✎
●	Весы электронные RV3102   инв. №1551	Поверка					21	✎
●	Весы электронные RV3102   инв. №1551	Паспорт					21	✎
●	Линейка измерительная   инв. №20776	Свидетельство о поверке РБ БелГИМ	657	01.01.2023	01.01.2024	Да	14	✎

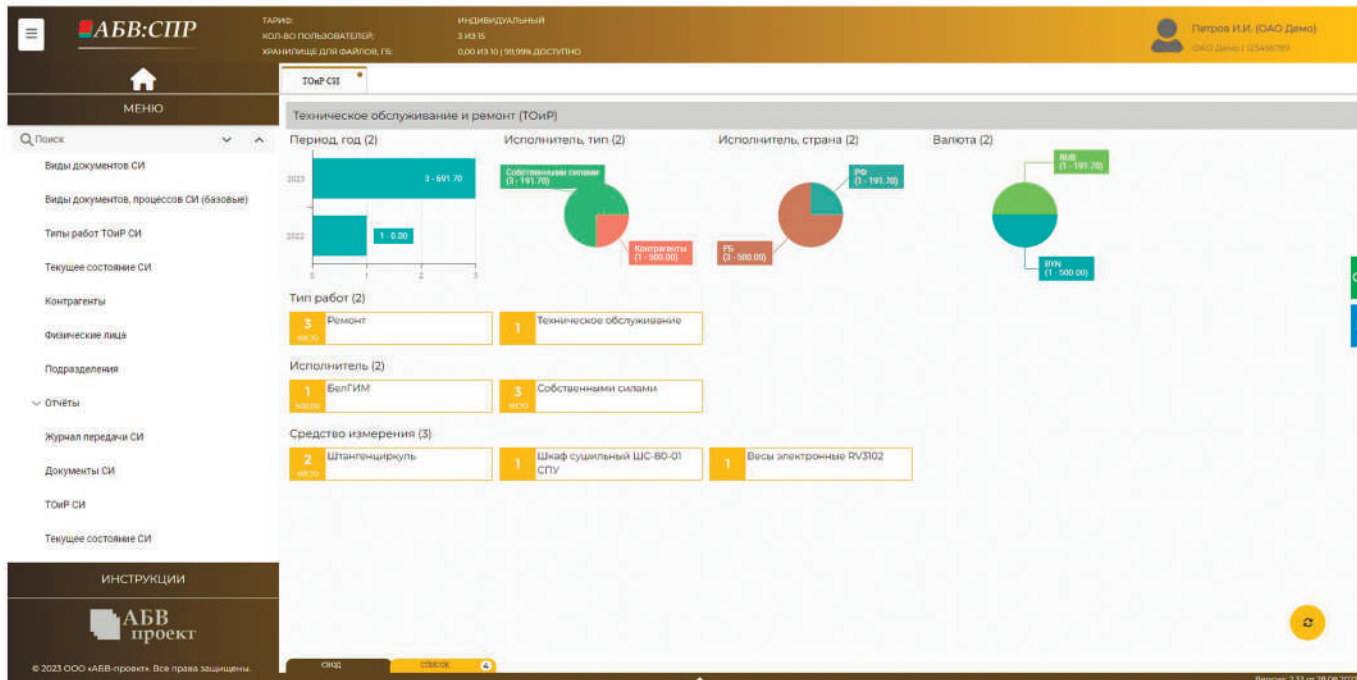
## Отчёт «Текущее состояние СИ»

Статус	Наименование	Период	Код
	Весы электронные ВСП-12/2-ЭК   инв. №1499 Требуется ремонт тек. рем	10.08.2023 Да	22
	Штангенциркуль   инв. №21615 На списание ремонт не возможен - устарела нет запчастей	02.08.2023 Да	18
	Весы электронные ВСП-12/2-ЭК   инв. №1499 Требуется ремонт	01.08.2023 Нет	22
	Штангенциркуль   инв. №21615 Требуется ремонт	01.07.2023 Да	18
	ивв 4		



# ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

## Отчёт «Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) СИ»



The screenshot displays a table of work orders for 'ТОиР СИ'. The table has columns for 'Статус', 'Наименование', 'Планир работ', 'Сумма', and 'Код'. The data is as follows:

Статус	Наименование	Планир работ	Сумма	Код
	Штангенциркуль   инв. №21615 Ремонт замена узлов и агрегатов РБ БелГИМ	01.08.2023 24.07.2023	500,00	18
	Весы электронные RV3102   инв. №1551 Техническое обслуживание	01.06.2023	21	
	Штангенциркуль   инв. №21615 Ремонт	01.05.2023	191,70 5 000,00 RUB	18
	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ Ремонт	10.11.2022	25	

The footer of the interface shows '© 2023 ООО «АБВ-проект». Все права защищены.' and 'Версия: 2.33 от 28.08.2023'.

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

**АБВ:СПР** - облачный сервис, включающий в себя инструменты и функции для автоматизации бизнес-процессов большинства компаний.

## Основные преимущества:

- \* высокая скорость внедрения в работу - готовое решение, которое сразу же можно использовать;
- \* не нужна установка ПО на рабочие места пользователей - совместная многопользовательская работа с любого устройства где есть Интернет через обычный Web-браузер;
- \* удобный и понятный интерфейс поможет быстро освоить инструменты платформы, высокая скорость загрузки и оперативный доступ к информации сделает работу легче;
- \* оперативная линия поддержки по консультативно-техническим вопросам;
- \* ясность и предсказуемость платежей, относительно невысокая стоимость - оплата за использование функционала взимается в виде абонплаты за количество выбранных услуг, отсутствие собственных затрат на разработку ПО и содержание ИТ-инфраструктуры;





# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

## Основные преимущества:

- \* непрерывная модернизация - сервис постоянно развивается с учётом требований законодательства и пожеланий клиентов;
- \* автоматическое обновление функционала при выходе новой версии;
- \* безопасность - ваши данные надёжно защищены и зашифрованы протоколом SSL-уровня, системой резервного копирования, двухфакторной аутентификацией, разделением прав и протоколированием работы пользователей;
- \* отечественное программное обеспечение - собственная разработка, сопровождение и развитие.



# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

## Основные модули:



### Документооборот

Цифровые коммуникации и совместная работа сотрудников с документами



### Договорная работа

Общий журнал регистрации договоров и дополнительных соглашений, систематизация информации по претензиям, судебному, исполнительному производств



### Персонал

Кадровый учёт, табель учёта рабочего времени



### Автотранспорт и спецтехника

Учёт работы автотранспорта, прицепов, спецтехники, оборудования. Учёт операций по движению ГСМ



### Средства измерения

Централизованный учёт средств измерений, планирование и контроль деятельности для метрологических служб



### Учёт отходов производства по форме ПОД-9 и ПОД-10

Автоматизация документооборота в области обращения с отходами производства





# БЕЗОПАСНОСТЬ

## Безопасность отправки данных:

Все данные передаются исключительно по зашифрованному соединению с использованием 256-битного SSL-сертификата класса А+, как у хороших банков.

Учетные данные пользователей хранятся в зашифрованном виде, т.е. их видит только владелец аккунта. У сотрудников нет доступа к данным клиентов. Для помощи в сложных вопросах владелец аккунта может добавить специалиста поддержки, как присоединенного пользователя.

## Надежность хранения данных:

Сервера облачного сервиса «АБВ:СПР» располагаются в центре обработки данных, соответствующего классу надежности Tier 3. Высочайший уровень надежности гарантирован за счет резервирования ресурсов энергоснабжения, кондиционирования и сетевых соединений. Даже в случае продолжительного прекращения электроснабжения работа ответственного оборудования поддерживается в нормальном режиме, благодаря устойчивым системам жизнеобеспечения центра обработки данных. Физический доступ к оборудованию ограничен системами контроля доступа.



# БЕЗОПАСНОСТЬ

## **Защищенность и целостность данных:**

Для повышения отказоустойчивости все данные синхронизируются между несколькими серверами в реальном времени. Каждые 2 часа происходит полное резервное копирование данных. Копии хранятся неделю, чтобы в случае форс-мажора в течение часа восстановить аккаунт.

В целом современные дата-центры гораздо безопаснее и надежнее локального сервера в организации. И все больше компаний предпочитают именно такой вариант хранения данных.

## **Резюме:**

Таким образом пользователи сервиса «АБВ:СПР» могут быть полностью уверены в надежной защите и конфиденциальности своих данных.

Договор присоединения (публичная оферта) расположен в сети интернет по адресу: [www.app.abv-p.com/offer](http://www.app.abv-p.com/offer).





