



АСМО-метрология

Программный комплекс метрологического контроля

Автоматизация производственно-технической деятельности подразделений предприятий в части метрологического контроля и ремонта средств измерений.



АСМО-метрология

АСМО-метрология – программное обеспечение, автоматизирующее производственно-техническую деятельность подразделений предприятий в части метрологического контроля (МК), учёта и ремонта средств измерений (СИ).

Стандартная версия:

- учёт оборудования и средств измерений;
- планирование и учёт проведения поверок, калибровок, ремонтов и других работ с СИ и оборудованием;
- интеграция с ФГИС «Аршин», ФГИС Госаккредитация;
- учёт электронных компонентов (ЭК);
- формирование отчётных документов;
- оповещение пользователей системы;
- формирование и печать бирок, штрих и QR-кодов;
- мобильное приложение с возможностью сканирования штрих-кодов, просмотра и редактирования данных.

Профессиональная версия:

Стандартная версия +

- встроенный механизм репликации данных;
- встроенные средства разработки, позволяющие доработать систему без помощи вендора;
- экосистема продуктов АСМО;
- интеграция с внешними системами.



О продукте



АСМО-метрология

Правообладатели программного обеспечения

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАТИКА"
коммерческая организация без преобладающего иностранного участия

Сокращенное наименование:
АО "ИНФОРМАТИКА"

Государство регистрации в качестве юридического лица:
Россия

Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица (ОГРН):
1023700538454

Идентификационный номер (ИНН):
3731000788

Сведения о государственной регистрации программного обеспечения

Номер регистрации: 2021662479
Дата регистрации: 29.07.2021

Сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021662479. Программный комплекс метрологического контроля «АСМО-метрология». Выдано Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ). Дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ 29 июля 2021 г.

Запись в реестре №11945 от 29.10.2021 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.10.2021 №1105

Предыдущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения:

Программный комплекс метрологического контроля «АСМО-метрология»

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486

Основной класс:
05.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

Другие классы:
09.06 Средства управления основными фондами предприятия (ЕАМ)

Описание программного обеспечения

Коды продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

58.29.29 Обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе

Наличие функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по слуху:
Нет

Наличие функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по зрению:
Нет

Адрес страницы сайта правообладателя, на которой размещена документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения:

<https://informatika37.ru/resheniya-asm/asm-metrologiya/>

Программное обеспечение АСМО-метрология включено в Единый реестр российских программ ЭВМ и БД (№11945 от 29.10.2021).

АСМО-метрология является кроссплатформенным решением и работает на Windows, AlterOS, ALT Linux, РЕД ОС, Astra Linux, ROSA Linux и др.





Учёт средств измерений и оборудования

Программа позволяет вводить и корректировать характеристики оборудования; вести классификацию оборудования с отображением их технологической, административно-территориальной и причинно-следственной связи; формировать запросы и предоставлять выборки информации по заданным критериям. Функция учёта обеспечивает:

- учёт объектов и технических характеристик, их группировка и классификация;
- учёт поставок объектов;
- учёт движения объектов;
- учёт выбытия объектов.

Скриншоты интерфейса программы. Слева — «Картотека объектов» с иерархическим списком оборудования. Справа — таблица «СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ» и панель «ХАРАКТЕРИСТИКИ».

Картотека объектов

- Метрология
 - СИ
 - Измерения давления и вакуума
 - Датчики избыточного давления
 - Манометры технические
 - Манометры цифровые
 - Манометры электроконтактные
 - Датчики абсолютного давления
 - Датчики перепада давления
 - Датчики разрежения
 - Преобразователи абсолютного давления
 - Преобразователи избыточного давления
 - Преобразователи разности давлений
 - Преобразователи разрежения
 - Манометры дифференциальные
 - Манометры грузопоршневые
 - Манометры электроконтактные взрывозащищенные
 - Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с усл...
 - Манометры для точных измерений
 - Тягонапомеры мембранные показывающие
 - Напомер
 - Барометры-анероиды
 - Манометры показывающие судовые
 - Мановакуумметры
 - Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие с...
 - Калибраторы многофункциональные

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Дата актуальности данных: 08.02.2024 00:00:00

Эксплуатация	Резерв	МК	Ремонт	Выбывшее	Регистрация	Все	Типоразмер		Состояние		Место монтажа СИ	Эксплуатирующее подразделение						
							Филиал	Группа	Заводской №	Внутренний №			Тип	Модель	Пределы измерений	Завод-изготовитель	Наименование	Дата
							Основной филиал	Датчики избыточного давления	10985	103	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 5	Лаборатория
							Основной филиал	Датчики избыточного давления	10986	104	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 2	Лаборатория
							Основной филиал	Датчики избыточного давления	11916	105	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 24	Лаборатория
							Филиал 1	Датчики избыточного давления	11915	106	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 1	Подразделение 1.1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Единица измерен...	Значение
Модель	ДДИ-1-01	
Год выпуска		25.01.2018
Состояние		Эксплуатация
Дата ввода		16.01.2024
Вид выбытия		
Дата выбытия		
Примечание		Без коробки
Группа		Датчики избыточного давления
Заводской №		11916
Внутренний №		105
Автоматическое наименование объекта		Датчики избыточного давления (ДДИ-1-01), Вн.№105, Зав.№11916



Карточка оборудования

Полная информация о каждом объекте ведется в индивидуальной карточке оборудования.

Карточка оборудования

Филиал	Группа	Заводской №	Внутренний №	Типоразмер				Завод-изготовитель	Состояние		Территориальное место	
				Тип	Модель	Пределы измерений	Завод-изготовитель		Наименован...	Дата	Эксплуатиру... подразделен...	Здание
Основной фил	Датчики избыточного давления	11916	105	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Резерв	07.02.2024	Лаборатория	Площадка, Корпус основной	

№ п/п	Плановая дата проведения МК	Фактическая дата проведения МК	Заключение	№ заключения	Дата заключения	Организация-поверитель	Способ выполнения	Документ основания МК				
								Номер	Вид	Дата	Статус	
M-0005-25	07.06.2025					АО "Портал"	Подрядный	1	Проведение МК	07.02.2024	МК проведен	07.02.2024
M-0009-24	07.10.2024					АО "Портал"	Подрядный	1	Проведение МК	07.02.2024	МК проведен	07.02.2024
M-0001-24	16.01.2024	07.02.2024	Извещение	8856	07.02.2024	АО "Портал"	Подрядный	4	Поступление	16.01.2024	Применен	16.01.2024

Карточка оборудования

Филиал	Группа	Заводской №	Внутренний №	Типоразмер				Завод-изготовитель
				Тип	Модель	Пределы измерений	Завод-изготовитель	
Основной фил	Датчики избыточного давления	11916	105	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	

№	Дата	Вид	Текущий статус		Аудит			
			Наименование	Дата изменения	Создание		Изменение	
2	07.02.2024	Демонтаж	Применен	07.02.2024	metradmin	07.02.2024 15:10:07	metradmin	07.02.2024 15:10
1	07.02.2024	Ремонт	Ремонт завершен	07.02.2024	metradmin	07.02.2024 15:10:50	metradmin	07.02.2024 15:11
1	07.02.2024	Проведение МК	МК проведен	07.02.2024	metradmin	07.02.2024 15:11:50	metradmin	07.02.2024 15:12
4	16.01.2024	Поступление	Применен	16.01.2024	metradmin	16.01.2024 16:06:53	metradmin	16.01.2024 16:08





Планирование и учёт проведения метрологического контроля

В программе доступно:

- автоматическое формирование пунктов в годовом плане проведения МК при создании средств измерений и оборудования;
- автоматическое изменение пунктов плана при изменении характеристик СИ, регламентирующих процессы МК;
- ручное формирование планов МК.

№	Год	Вид документа	Стоимость плановая, тыс. руб.	Кол-во строк плана	Статус	
					Наименование	Дата изменения
МК-01-27	2027	План МК		1	Проект плана	18.04.2023 10:20
МК-01-26	2026	План МК		1	Проект плана	17.04.2023 14:34
МК-01-25	2025	План МК		4	Утвержденный план	10.04.2023 15:50
МК-01-24	2024	План МК		16	Утвержденный план	17.04.2023 15:15

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ		Параметры МК			
Филиал	Группа	Способ выполнения	Вид	Место	Периодичность, мес.
Основной филиал	Датчики избыточного давления	Хозспособ	Калибровка	ЛПУ	6
Основной филиал	Датчики избыточного давления	Подрядный	Поверка	Выездная проверка	24
Основной филиал	Датчики избыточного давления	Не подлежит			



Планирование и учёт проведения ремонтов и других работ с СИ и оборудованием

Предусмотрена возможность создания пунктов в плане ППР с помощью регламентов ремонтов и технических карт.

А также возможность привязки регламентов и технических карт как к маркам/типам объектов, так и индивидуально к каждому объекту.

План ППР № ППР-02-24 от 18.07.2023 Филиал Год 2024 Автор ak Краткое описание

План МТР ГРАФИК ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Наименование строки плана	№ п/п	Вид ремонта	Средство измерения			
			Группа	Наименование	Заводской №	Внутренний №
Датчики избыточного давления (Rosemount 2088 G3), Вн.№12, Зав.№12	ПунктППР-0128-24	Годовое обслуживание	Датчики избыточного давления	Датчики избыточного давления (Rosemount 2088 G3), Вн.№12, Зав.№12	12	12
Датчики избыточного давления (), Вн.№110, Зав.№110	ПунктППР-0120-24	Годовое обслуживание	Датчики избыточного давления	Датчики избыточного давления (), Вн.№110, Зав.№110	110	110
Датчики избыточного давления (), Вн.№107, Зав.№107	ПунктППР-0132-24	Годовое обслуживание	Датчики избыточного давления	Датчики избыточного давления (), Вн.№107, Зав.№107	107	107
Датчики избыточного давления (Rosemount 2088 G2), Вн.№105, Зав.№105	ПунктППР-0112-24	Годовое обслуживание	Датчики избыточного давления	Датчики избыточного давления (Rosemount 2088 G2), Вн.№105, Зав.№105	105	105
Датчики избыточного давления (), Вн.№109, Зав.№109	ПунктППР-0113-24	Годовое обслуживание	Датчики избыточного давления	Датчики избыточного давления (), Вн.№109, Зав.№109	109	109
Датчики избыточного давления (), Вн.№108, Зав.№108	ПунктППР-0118-24	Годовое обслуживание	Датчики избыточного давления	Датчики избыточного давления (), Вн.№108, Зав.№108	108	108

Технологическая карта № 1 от 16.01.202

Статус: Утвержден 16.01.2024 15:51

Наименование тех. карты: Тех. карта 1

Вид плана: План ППР

Вид ремонта: Внешний осмотр

Ведение "Количество" для работ и МТР в разрезе привязанных Групп/Марок оборудования

РАБОТЫ И МТР СВЯЗЬ С ПАСПОРТИЗАЦИЕЙ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХ. КАРТЫ ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ДОКУМЕНТА ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

РАБОТЫ МТР

Наименование	Единица измерения	Объем работ	Трудозатра... чел.ч	Тип работ	Способ исполнения
Осмотр	чел/час	0.5	0.5	Типовая	Хозспособ

МТР для работы

Номенклатурный №	Наименование	Марка	Единица измерения	Группа	Подгруппа
00000000004	Спирт	M100	Штуки	Жидкости	Спирт
00000000001	Ветошь	1	Штуки	Автомобильная техника	Грузовой автотранспорт





Интеграция с ФГИС «Аршин» и ФГИС Госаккредитация

В АСМО-метрология используется интеграция с **ФГИС «Аршин»** и **ФГИС Госаккредитация**:

- для загрузки данных о результатах поверок;
- для выгрузки данных о поверках (для поверяющих организаций).

Карточка оборудования

Создать документ | Открыть | Ещё... |

Филиал	Группа	Заводской №	Внутренний №	Типоразмер				Выполняемая функция	Назначение СИ
				Тип	Модель	Пределы измерений	Завод-изготовитель		
Основной фил	Датчики избыточного давления	10986	104	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	средство измерения	Производственные

ХАРАКТЕРИСТИКИ | ИСТОРИЯ МК | ИСТОРИЯ ППР | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЙ | ДОКУМЕНТЫ | РЕГЛАМЕНТЫ РЕМОНТОВ | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ С

Год начала поиска поверок: 2024

Обновить данные из АРШИН

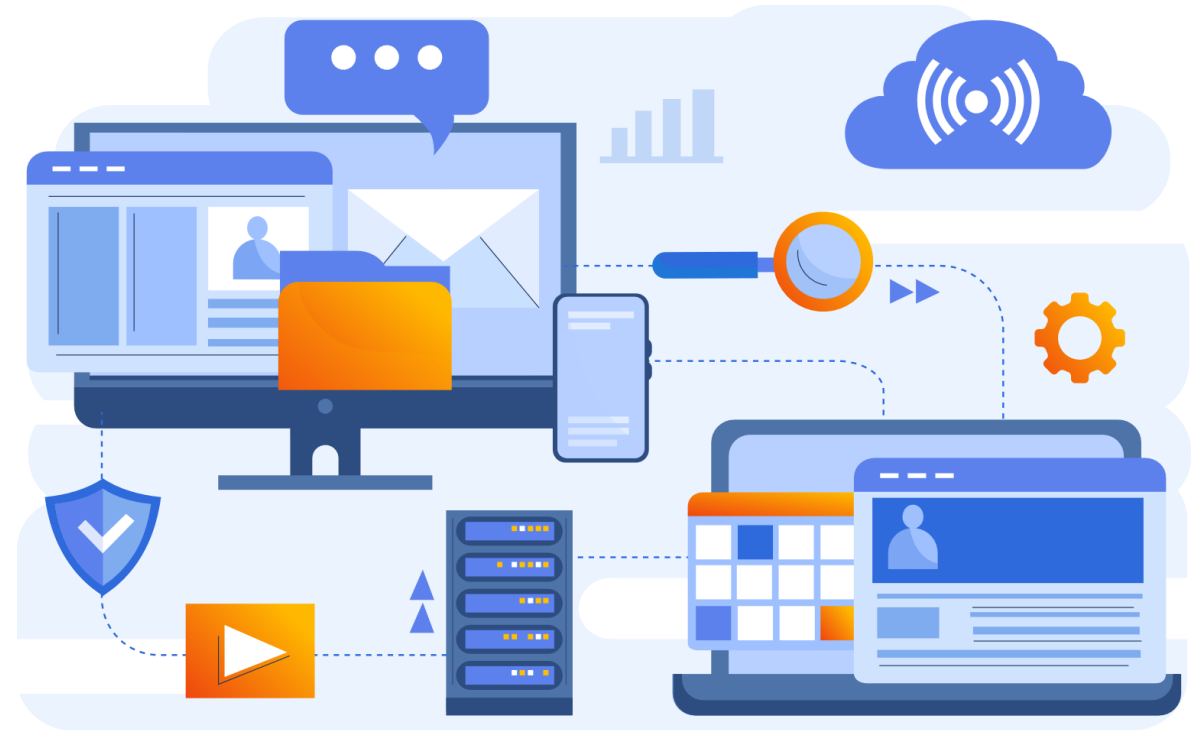
Идентификатор версии элемента	Наименование организации - поверителя	Регистрационный номер типа СИ	Наименование типа СИ	Обозначение типа СИ	Модификация СИ	Заводской/серийный номер/буквенно-цифровое обозначен...	Дата поверки	Действительна до
1-308360457	ЗАБ ТР ЦТР ОАО «РЖД»	24076-08	Датчики избыточного д	ДДИ-1	ДДИ-1-01	10986	15.01.2024	14.01.2026
1-226828177	ЗАБ ТР	24076-08	Датчики избыточного д	ДДИ-1	ДДИ-1-01	10986	28.02.2023	27.02.2025
1-222926966	ЗАБ ТР	24076-08	Датчики избыточного д	ДДИ-1	ДДИ-1-01	10986	13.02.2023	12.02.2025
1-260610677	ФГУП "ПО "ОКТЯБРЬ"	24076-08	Датчики избыточного д	ДДИ-1	ДДИ-1-01	10986	30.06.2023	29.06.2025
1-271316362	КРАС ТР	24076-08	Датчики избыточного д	ДДИ-1	ДДИ-1-01	10986	15.08.2023	14.08.2025
1-274504676	ВСИБ ТР	24076-08	Датчики избыточного д	ДДИ-1	ДДИ-1-01	10986	28.08.2023	27.08.2025



Интеграция с внешними системами

В профессиональной версии проработана интеграция:

- с вертикально-интеграционными решениями вышестоящих организаций (**ССД «Инфотех»**, **АСУ ТОиР**, **ИУС П Т** и др.);
- с системами предприятий (системы финансового и бухгалтерского учёта, системы закупок, документооборота и т.д.);
- с **решениями АСМО** (АСМО-ТОиР, АСМО-закупки, АСМО-документооборот, АСМО-управление персоналом и др.).





Учёт электронных компонентов

Программа позволяет вести учёт электронных компонентов (ЭК), необходимых для ремонта СИ, на протяжении всего их жизненного цикла. Изменения вносятся в процессе ведения документов:

- поступление ЭК;
- заявка на ЭК в ремонт;
- отпуск ЭК в ремонт;
- возврат ЭК;
- списание ЭК.

Журнал движения ЭК ... < > 📅 🖨️

🔍 📄 🗑️ 🔄 ⚙️ 📄 📄 📄 📄 📄

№	Год	Филиал	Вид документа		Статус		Подсистема	Аудит записи			
			Наименование	Краткое наименование	Наименование	Дата изменения		Создание		Последнее изменение	
								Автор	Дата	Автор	Дата
УПЗ	2024		Поступление ЭК		Подготовка	24.01.2024 09:19	Учет ЭК	RusakovAV	24.01.2024 09:23	RusakovAV	24.01.2024 09:23
УП1	2024	Адм	Поступление ЭК		Применен	23.01.2024 17:24	Учет ЭК	RusakovAV	23.01.2024 13:47	RusakovAV	23.01.2024 17:28
УП11	2024		Поступление ЭК		Подготовка	23.01.2024 17:24	Учет ЭК	RusakovAV	23.01.2024 17:28	RusakovAV	23.01.2024 17:28
УЗР1	2024	АЛПУ	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	18.01.2024 16:07	Учет ЭК	Касаткин А. С.	18.01.2024 16:07	Касаткин А. С.	18.01.2024 16:07
УЗР1	2024	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	18.01.2024 16:12	Учет ЭК	RusakovAV	18.01.2024 16:16	RusakovAV	18.01.2024 16:16
УЗР2	2024	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	18.01.2024 16:14	Учет ЭК	RusakovAV	18.01.2024 16:18	RusakovAV	18.01.2024 16:18
УЗР47	2023	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Исполнен	21.11.2023 10:33	Учет ЭК	RusakovAV	21.11.2023 10:32	RusakovAV	21.11.2023 10:35
УОР61	2023	Адм	Отпуск ЭК в ремонт		Применен	21.11.2023 10:33	Учет ЭК	RusakovAV	21.11.2023 10:34	RusakovAV	21.11.2023 10:35
УП106	2023	Адм	Поступление ЭК		Применен	21.11.2023 10:30	Учет ЭК	RusakovAV	20.11.2023 09:54	RusakovAV	21.11.2023 10:32
УП105	2023	Адм	Поступление ЭК		Применен	16.11.2023 14:04	Учет ЭК	ErtajevPA	16.11.2023 14:04	ErtajevPA	16.11.2023 14:05
УЗР46	2023	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	15.11.2023 10:22	Учет ЭК	RusakovAV	15.11.2023 10:23	RusakovAV	15.11.2023 10:23
УП102	2023	Адм	Поступление ЭК		Отменен	09.01.2024 15:45	Учет ЭК	RusakovAV	15.11.2023 14:01	RusakovAV	09.01.2024 15:49
УОР59	2023	Адм	Отпуск ЭК в ремонт		Применен	14.11.2023 15:26	Учет ЭК	RusakovAV	14.11.2023 15:28	RusakovAV	14.11.2023 15:28
УЗР2	2023	АЛПУ	Заявка на ЭК в ремонт		Исполнен	13.11.2023 11:22	Учет ЭК	Касаткин А. С.	13.11.2023 11:20	Касаткин А. С.	13.11.2023 11:23
УОР2	2023	АЛПУ	Отпуск ЭК в ремонт		Применен	13.11.2023 11:22	Учет ЭК	Касаткин А. С.	13.11.2023 11:22	Касаткин А. С.	13.11.2023 11:22
УС13	2023	Адм	Списание ЭК		Применен	13.11.2023 13:09	Учет ЭК	RusakovAV	13.11.2023 13:10	RusakovAV	13.11.2023 13:11
УЗР42	2023	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	13.11.2023 14:45	Учет ЭК	RusakovAV	13.11.2023 14:43	RusakovAV	13.11.2023 14:46
УЗР43	2023	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	13.11.2023 14:47	Учет ЭК	RusakovAV	13.11.2023 14:44	RusakovAV	13.11.2023 14:48
УЗР44	2023	Адм	Заявка на ЭК в ремонт		Создан	13.11.2023 15:47	Учет ЭК	RusakovAV	13.11.2023 15:48	RusakovAV	13.11.2023 15:49
УОР51	2023	Адм	Отпуск ЭК в ремонт		Применен	13.11.2023 17:20	Учет ЭК	RusakovAV	13.11.2023 17:21	RusakovAV	13.11.2023 17:22
УОР52	2023	Адм	Отпуск ЭК в ремонт		Применен	13.11.2023 17:21	Учет ЭК	RusakovAV	13.11.2023 17:22	RusakovAV	13.11.2023 17:22
УЗР1	2023	АЛПУ	Заявка на ЭК в ремонт		Исполнен	12.11.2023 16:22	Учет ЭК	Касаткин А. С.	12.11.2023 16:17	Касаткин А. С.	12.11.2023 16:22
УОР1	2023	АЛПУ	Отпуск ЭК в ремонт		Применен	12.11.2023 16:21	Учет ЭК	Касаткин А. С.	12.11.2023 16:21	Касаткин А. С.	12.11.2023 16:21





Отчёты

Система позволяет формировать, просматривать и печатать отчётные формы в формате офисных приложений (Open Office, P7-Офис, Libre Office, MS Office) и обеспечивает:

- формирование запросов и предоставление произвольных выборок информации;
- анализ информации с использованием аналитических таблиц и диаграмм;
- формирование внутренних отчётных форм документов;
- возможность создать любой отчет, используя встроенный редактор, не привлекая к участию вендора.

Группа оборудования	Заводской номер	Внутренний номер	Состояние		Вид измерения	Типоразмер		
			Наименование	Дата		Тип	Модель	Завод-изготовитель
Ареометры	12	12	Регистрация	01.01.1900	Физико-химические измерения			
Ареометры			Регистрация	01.01.1900	Физико-химические измерения			
Ареометры	10	10	Резерв	26.07.2022	Физико-химические измерения	Б	Б1	Завод 2
Ареометры	9	9	Ремонт	06.04.2023	Физико-химические измерения	А	А1	Инферно
Ареометры	8	8	Эксплуатация	26.07.2022	Физико-химические измерения	А	А2	Цифра импульс
Барометры-анероиды	54		Резерв	18.04.2023	Измерения давления и вакуума			
Влагомеры трансформаторного масла			МК	07.04.2023	Физико-химические измерения			
Влагомеры трансформаторного масла			Эксплуатация	20.04.2023	Физико-химические измерения			
Гири			Регистрация	01.01.1900	Механические измерения			
Датчики избыточного давления	11	11	Выбывшее	26.07.2022	Измерения давления и вакуума	Rosemount 2088 и 2090	Rosemount 2088 G2	г. Бежецк
Датчики избыточного давления	13	13	Выбывшее	17.04.2023	Измерения давления и вакуума		Rosemount 2088 и 2090	

Группа оборудования	Заводской номер	Внутренний номер	Состояние		Вид измерения	Типоразмер		
			Наименование	Дата		Тип	Модель	Завод-изготовитель
Ареометры	12	12	Регистрация	01.01.1900	Физико-химические измерения			
Ареометры			Регистрация	01.01.1900	Физико-химические измерения			
Ареометры	10	10	Резерв	26.07.2022	Физико-химические измерения	Б	Б1	Завод 2
Ареометры	9	9	Ремонт	06.04.2023	Физико-химические измерения	А	А1	Инферно
Ареометры	8	8	Эксплуатация	26.07.2022	Физико-химические измерения	А	А2	Цифра импульс
Барометры-анероиды	54		Резерв	18.04.2023	Измерения давления и вакуума			
Влагомеры трансформаторного масла			МК	07.04.2023	Физико-химические измерения			
Влагомеры трансформаторного масла			Эксплуатация	20.04.2023	Физико-химические измерения			
Гири			Регистрация	01.01.1900	Механические измерения			
Датчики избыточного давления	11	11	Выбывшее	26.07.2022	Измерения давления и вакуума	Rosemount 2088 и 2090	Rosemount 2088 G2	г. Бежецк
Датчики избыточного давления	13	13	Выбывшее	17.04.2023	Измерения давления и вакуума		Rosemount 2088 и 2090	





Оповещения

Система поддерживает настройку формирования почтовых и мгновенных оповещений и задач, отображаемых в личном кабинете:

- настройка условий формирования оповещения;
- настройка способа рассылки;
- настройка получателей;
- настройка содержания и внешнего вида оповещения;
- возможность более тонкой настройки с помощью модулей JavaScript.

Настройка оповещений

Наименование рассылки	Оповещения по метрологии
Адрес отправителя (по умолчанию)	aaaaa@mail.ru
Шаблон по умолчанию	Напоминания о невыполненных делах ...
Описание	

Включена рассылка оповещений

ШАБЛОНЫ РАССЫЛКИ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАССЫЛКИ ИСТОРИЯ ОповещЕНИЙ

Дополнительная информация

Название шаблона	Отправлять письмо	Отправлять оповещение	Отправлять задачу	Разрешена настройка пользователем			Закрывать задачи	Отложенная отправка
				Письмо	Оповещение	Задача		
Напоминания о невыполненных делах	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ТЕКСТ ШАБЛОНА ПИСЬМА ТЕКСТ ШАБЛОНА Оповещения ТЕКСТ ШАБЛОНА ЗАДАЧИ

Ж К Ч Предпросмотр

Напоминание о поступлении документа
\$ВИД_ДОКУМЕНТА №\$НОМЕР от
\$ДАТА_ДОКУМЕНТА.
Содержание: "\$КРАТКОЕ_СОДЕРЖАНИЕ".

ПЕРЕМЕННЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТЕКСТА ПОЛУЧАТЕЛИ

Системный класс для создания базовых классов рассылки
Доступные переменные:
\$НОМЕР - Номер документа
\$ВИД_ДОКУМЕНТА - Вид документа
\$ДАТА_ДОКУМЕНТА - дата документа
\$КРАТКОЕ_СОДЕРЖАНИЕ - краткое содержание документа





Личный кабинет

Личный кабинет предназначен для оперативного контроля процессов проведения ремонта, утверждения и проведения метрологического контроля, поверок и иных операций с СИ. Пользователю доступны:

- отображение оповещений в разрезе бизнес-процессов;
- контроль сроков выполнения задач;
- индикация просроченных событий.

Личный кабинет

В РАБОТЕ (0) ПРОСРОЧЕНЫ (0) ЗАВЕРШЕНЫ ВСЕ

Открыть

Виды задач	Не прочитано	Всего	Создана	Содержание
Исходящие задачи	10	10	25.01.2024 09:55	Напоминаем, что для СИ: Датчик избыточного давления Вн.№109, Зав.№109 запланирован ремонт. Плановая дата начала ремонта 22.03.2024
			25.01.2024 09:55	Напоминаем, что для СИ: Датчик избыточного давления Вн.№109, Зав.№109 запланирован ремонт. Плановая дата начала ремонта 22.03.2024
			25.01.2024 09:55	Внимание! В ближайшие 4 месяца запланирован ремонт для ряда СИ. В количестве 3 штук.
			25.01.2024 09:55	Внимание! В ближайшие 4 месяца запланирован ремонт для ряда СИ. В количестве 3 штук.
			25.01.2024 09:55	Внимание! Ремонт для СИ: просрочен. Плановая дата начала ремонта 30.06.2023
			25.01.2024 09:55	Внимание! Ремонт для СИ: просрочен. Плановая дата начала ремонта 30.06.2023



Формирование и печать бирок, штрих- и QR-кодов

- Формирование и печать бирок с информацией по различным событиям метрологического контроля средств измерений.
- Формирование и печать штрих- и QR-кодов для формирования краткой информации об объекте.





Мобильное приложение

АСМО-метрология имеет мобильную версию для работы с данными о СИ и оборудовании на производственных местах. Мобильное приложение содержит следующий функционал:

- просмотр картотеки объектов;
- просмотр отчетов;
- просмотр журналов;
- просмотр данных об устройствах путем чтения штрих-, QR-кодов для быстрого поиска по картотеке;
- сохранение измененных данных через приложение в кэш-память телефона для последующей выгрузки в систему при наличии интернета.



Удобный и производительный интерфейс

В программе предусмотрен набор инструментов для удобной работы с отображаемой информацией:

- возможность выполнения в различных режимах групповых операций над объектами системы;
- универсальный механизм поиска и построения фильтров данных;
- настройка пользовательского интерфейса с возможностью регулировать объем и состав отображаемой информации;
- возможность настройки интерфейса и отображаемых форм с помощью встроенных форм разработки.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Филиал	Группа	Заводской №	Внутренний №	Типоразмер			Завод-изготовитель	Состояние		Местоположение		
				Тип	Модель	Пределы измерений		Наименование	Дата	Место монтажа СИ	Эксплуатирующее подразделение	Территориально Здание
Основной филиал	Датчики избыточного давления	10985	103	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 5	Лаборатория	Площадка, Корпус основной
Основной филиал	Датчики избыточного давления	10986	104	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 2	Лаборатория	Площадка, Корпус основной
Основной филиал	Датчики избыточного давления	11916	105	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 24	Лаборатория	Площадка, Корпус основной
Филиал 1	Датчики избыточного давления	11915	106	ДДИ-1	ДДИ-1-01	0...1 МПа	ПО "Октябрь"	Эксплуатация	16.01.2024	Стенд 1	Подразделение 1.1	Площадка 1, Корпус 1

Поиск: Найти: []
Частичное совпадение | Точное совпадение | Внешний поиск
Поиск в столбцах:
Столбцы: Филиал, Группа, Заводской №, Внутренний №, Типоразмер

Видимость столбцов: Внутренний №, Типоразмер, Тип, Модель, Пределы измерений, Завод-изготовитель, Местоположение, Состояние, Наименование, Дата, Место монтажа СИ

Фильтр: Поля: Поля, Филиал, Группа, Заводской №, Внутренний №, Типоразмер, Местоположение, Вид измерений, Сфера МК

Условие фильтра: > >= >.< < <= >.<= Не сод. Не нач.с Не зак.на
 Без учета регистра Сравнение с полем
Значение: []
И | ИЛИ | 0 | Удалить | Очистить



Справочные данные о средствах измерений и оборудовании

Программа предоставляет следующие возможности:

- ведение информации о группах, марках и типах СИ;
- ведение перечня характеристик СИ;
- настройка перечня классификаторов для доступа к СИ.

The screenshot displays the software interface for managing measurement equipment. On the left, the 'Справочники' (Reference) menu is open, showing a tree structure with 'Модель паспортизации' (Passporting model) selected, and 'Группы' (Groups) highlighted. The main area shows a list of equipment groups under 'Метрология' (Metrology), with 'СИ' (SI) selected. The 'ХАРАКТЕРИСТИКИ' (Characteristics) table is visible, listing various attributes and their corresponding data types and flags.

Наименование характеристики	Группа-владелец	Тип данных	Признак вывода характеристик списком	Для марки	Историческая характеристика
Группа	Базовый объект учета	Ссылка на группу Объектов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дата ввода	Базовый объект учета	ДатаВремя	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дата выбытия	Базовый объект учета	ДатаВремя	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Завод-изготовитель	Базовый объект учета	Завод-изготовитель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Заводской №	Базовый объект учета	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Место размещения	Базовый объект учета	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Модель	Базовый объект учета	Тип, марка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ОС.Инвентарный номер	Базовый объект учета	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ОС.Наименование	Базовый объект учета	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Примечание	Базовый объект учета	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Причина выбытия объекта	Базовый объект учета	Общий справочник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Состояние	Базовый объект учета	Ссылка на Статус	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Техническое место	Базовый объект учета	Ссылка на Объект	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Настройка доступа

Программа предусматривает гибкую настройку доступа к данным:

- настройка ролей для подразделений или групп пользователей;
- поддержка динамических ролей, вычисляемых в процессе движения документа;
- хранение и отображение всей истории доступа к документу;
- возможность определять период действия доступа.

The screenshot displays the 'Справочники' (Reference) section, specifically the 'Справочник ролей' (Role Reference) table. The table lists various roles with their descriptions and active periods. The 'Роли АСМО ТОиР (МП)' role is highlighted, showing its active period from 01.01.2022 to 01.01.3000.

Наименование	Описание	Тип роли	Период действия	
			Начало	Окончание
---Ведение журнала управление отношениями с клиентом			18.01.2022	01.01.3000
---Администратор (тест)			18.01.2022	01.01.3000
--Базовый доступ (тест)			18.01.2022	01.01.3000
Журнал событий			04.04.2022	01.01.3000
Администратор АСМО Журнал событий			04.04.2022	01.01.3000
Базовая роль			01.01.1900	01.01.3000
Обработка событий			01.01.1900	01.01.3000
Руководитель службы			01.01.1900	01.01.3000
Руководитель филиала			01.01.1900	01.01.3000
Роли АСМО ТОиР (МП)			01.01.2022	01.01.3000
Настройка			01.01.2022	01.01.3000
Общий доступ			01.01.2022	01.01.3000

To the right, the 'Настройка роли' (Role Configuration) window is open, showing the configuration for the 'Общий доступ' (General Access) role. Below it, the 'Настройка доступа к записям журнала' (Journal Record Access Configuration) window is visible, showing a table for defining access rules based on document fields.

Поле	Значение	Идентификатор значения справочника	Функция определения значения



Настройка модели паспортизации

Функция предназначена для описания и учёта объектов паспортизации и их характеристик без помощи программирования:

- настройка и ведение групп объектов;
- настройка отображения объектов в универсальной форме картотеки;
- настройка столбцов, блоков дополнительной информации и переходов между формами.

Справочники

0 1

Справочник

- Общие справочники
- Подразделения, персонал
- Модель документов
- Модель паспортизации
 - Группы
 - Направления учета
 - Настройка модели паспортизации
 - Заводы - изготовители
- Модель планирования
- Модель отчетов
- Администрирование
- Системные

Настройка модели паспортизации

ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ НАСТРОЙКА ФОРМ УПРАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СОСТОЯНИЙ НАСТРОЕННЫЕ РОЛИ

Все Действующие Недействующие 25.04.2023

Наименование листа	Тип формы	Видимость	По умолчанию	Вид документа	Форма			
					Наименован...	Узел	Параметры	Функция запуска
Карточка оборудования	Карточка			Журнал обору	Универсальн	Настроены		

СТОЛБЦЫ БЛОКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТКРЫТЬ, ЕЩЕ ОТЧЕТЫ ОТОБРАЖАЕМЫЕ ГРУППЫ СОРТИРОВКА ГРУП...

0 1 2

Все Действующие Недействующие 25.04.2023

Наименование карточки/перехода	Открыть / Еще	Форма				Иконка	Подсказка	Видимость	Имя элемента меню
		Наименование	Узел	Параметры	Функция запуска				
Переходы									
- Карточка оборудования	Открыть	Карточка объекта			CardObjectClick			<input checked="" type="checkbox"/>	
- Документ движения	Открыть	Открытие последн			OpenLastDocForObj			<input checked="" type="checkbox"/>	
- Документ проведения МК	Открыть	Открыть документ			openDocDMK			<input checked="" type="checkbox"/>	
- Документ ремонт	Открыть	Открыть документ			openDocRepair			<input checked="" type="checkbox"/>	
- Журнал документов	Открыть	Открытие журнало			OpenJournalDocByD			<input checked="" type="checkbox"/>	
- Просмотр наработки оборудования	Открыть	Наработка оборуд			Форма-просмол	Настроены		<input type="checkbox"/>	
- История изменения характеристик	Еще	История изменени			miHistoryHar_Click			<input checked="" type="checkbox"/>	miHistoryHar



Настройка модели документов

Функция позволяет скорректировать настроенные и описать новые бизнес-процессы без помощи программирования:

- создание новых видов документов и журналов;
- настройка маршрута движения и согласования документов;
- настройка доступа к реквизитам документа для роли, подразделения или конкретного пользователя на любом этапе движения документа.

Шаблоны движения документов

Списком По видам документов

Наименование шаблона	Связанные виды документа	Вид шаблона	Коррект... руемый	Время на согласование, час	Согласован... через куратора	Согласование начала при возврате	Не удалять участников, добавленных в ходе согласования
Ремонт СИ	Ремонт			24			

Этапы движения: 0 1 2 3

Настройка доступа к реквизитам | Настройка доступа к меню "Действия" | Связанные виды документов | Связанные статьи платежного баланса

Статус	Действие	Доступные действия	Участники маршрута	Этап для перехода
✘ Подготовка	Регистрировать	Оправить в ремонт (ремонтное подразделение)	Общий доступ	
▼ В ремонте (ремонтное подразделение)	Оправить в ремонт (ремонт)	Завершить ремонт, Вернуть на предыдущий этап	Общий доступ	
Ремонт завершен	Завершить ремонт			Ремонт завершен
↩ Вернуть на предыдущий этап	Вернуть на предыдущий этап			✘ Подготовка
▼ В ремонте (ремонтная организация)	Оправить в ремонт (ремонт)	Завершить ремонт, Вернуть на предыдущий этап	Общий доступ	
Ремонт завершен	Завершить ремонт			Ремонт завершен
↩ Вернуть на предыдущий этап	Вернуть на предыдущий этап			✘ Подготовка
▼ Ремонт завершен	Завершить ремонт	Вернуть на предыдущий этап	Общий доступ	
↩ Вернуть на предыдущий этап	Вернуть на предыдущий этап			✘ Подготовка



Аудит

Автоматическое ведение подробного аудита по любым действиям пользователя:

- журнал изменения данных;
- журнал изменения метаданных;
- журнал репликаций;
- журнал подключений пользователей.

АСМО-Метрология ... Журнал изменений... x

Журнал изменений данных
Период просмотра: 21 апреля 2023

Группировка по пользователям

Пользователь	Дата операции	Наименование операции	Таблица	ID записи
t	21.04.2023 11:14:20	Добавление	История движения документа	70211605503229
	21.04.2023 11:14:20	Добавление	Документы	70211605503228
	21.04.2023 11:14:20	Изменение	Таблица текущих значений счетчиков	70211552397731
	21.04.2023 11:13:45	Добавление	История движения документа	70211605503209
	21.04.2023 11:13:45	Добавление	Заявки на ремонт	70211605503208
	21.04.2023 11:13:45	Добавление	Документы	70211605503207
	21.04.2023 11:13:44	Изменение	Таблица текущих значений счетчиков	70211551997379

Журнал подключений пользователей

Период просмотра: 25 апреля 2023

Группировка по пользователям

Пользователь	Дата начала операции	Дата окончания операции	Код операции	Длительность сессии, чч:мм:сс	Имя клиентского компьютера	IP клиентского компьютера	Имя пользователя Windows	Номер сессии клиента	Версия клиента
t	25.04.2023 17:05:22		1	1:41:40	SKTOP-DN34I	192.168.25.7	User	5	6.519
	25.04.2023 17:05:13	25.04.2023 17:05:21	2	0:00:08	SKTOP-DN34I	192.168.25.7	User	4	6.518
	25.04.2023 15:38:50	25.04.2023 16:49:39	2	1:10:48	SKTOP-J2DBI	192.168.25.92	vm	3	5.2.1023
	25.04.2023 08:30:40	25.04.2023 17:04:42	2	8:34:01	SKTOP-DN34I	192.168.25.7	User	1	6.518





Встроенные средства разработки

Система позволяет вести разработку функционала с помощью встроенных в АСМО редакторов таблиц, интерфейсов, выходных форм без помощи вендора.

The screenshot displays the 'Настройка модели паспортизации' (Model Configuration) interface. It features a central table editor with columns for 'Наименование категории/группы объекта' (Object Category/Group Name), 'Количество увязок' (Quantity of Connections), and 'Добавление только через запросы' (Add only through queries). The table contains two rows: 'Категория оборудования' (Equipment Category) and 'Группа объектов' (Object Group). To the right, the 'Модель данных' (Data Model) inspector shows properties for 'treeGroup', including 'Выравнивание' (Alignment) set to 'Максимум' (Maximum) and 'Имя' (Name) set to 'treeGroup'. Below the inspector is the 'Дерево объектов' (Object Tree) showing a hierarchical structure of objects like 'Группа - Выбор шаблона изменения состояния объекта' (Group - Selection of object status change template) and 'Настройка роли - раздел учета' (Role configuration - accounting section).



Возможности АСМО-метрология

- Гибкая настройка ролей пользователей системы
- Настройка ассортимента оборудования, характеристик и классификаторов
- Настройка отображаемой информации в формах
- Создание любых отчетных форм
- Более 60 учитываемых параметров в карточке СИ с возможностью дополнения
- Многопользовательская система (неограниченное количество рабочих мест пользователей)
- Неограниченное количество СИ, отслеживаемых в системе



Сопровождение и техподдержка АСМО

Полностью автоматизированный процесс техподдержки от формирования заявки пользователем до формирования обновления.

Обращения

Обращение: [выбор] ... Период просмотра: [Весь период]

Создать Удалить Открыть Действия Подробнее Ещё... Добавить в избранное Печать

Номер	Клиент	Статус обращения	Краткое описание	Канбан				Статус
				Канбан-статус	Порядок	Положение	Подго. Анал. Вып.	
				Клиент	Исполнитель	Клиент	Исполн.	Вып.
Введите текст для поиска и фильтра								
38	Газпром проектирование	Закрыт	Поддержка РЕД ОС	Закрыто	5			
44	Афанасьев Сергей	Запрос дополнител	Не запускается программа	Подготовка Клие	1			
60	Наденн Кирилл	Назначен	Вопрос по установке	Выполнение Исп	3			
47	ДРСК	Назначен	Создание линейного ввода ЛЭП	Выполнение Исп	3			
53	Отладка	Закрыт	Тест презентации	Закрыто	5			
43	Кемеровское акционерное общество "АЗОТ"	Запрос дополнител	Альтернатива OpenGL	Подготовка Клие	1			
42	ДРСК	Назначен	Ошибка при подключении клиента	Выполнение Исп	3			
40	Газпром добыча Ноябрьск	Назначен	Предоставлены результаты тестирования	Выполнение Исп	3			
39	Концерн ВКО «Алмаз-Антей	Назначен	Отчет о тестировании АСМОГраф	Выполнение Исп	3			
36	ООО "АЛРОСА ИТ"	Назначен	Консультация по АСМОГрафу	Выполнение Исп	3			
33	Газпром трансгаз Чайковский	Решено, требует про	Вопрос по работе в АСМО-система	Проверка клиент	4			
34	Газпром трансгаз Чайковский	Решено, требует про	Консультации по работе продукта	Проверка клиент	4			
30	Кольская Атомная станция (АЭС)	Решено, требует про	Программа не видит файлы для открытия	Проверка клиент	4			
29	КДВ Яшкская Мельница	Решено, требует про	Ошибка при установке клиент-серверной версии	Проверка клиент	4			

Обращение № 8 от 28.12.2022 Клиент ДРСК

Действия... Заполнить по шаблону Открыть Показать Итоги Печать

Статус: [выбор]

Регистрация

Инициатор: Головное подразделение

Инициатор: Тагиров Станислав Владимирович, Неопределено

Автор регистрации: drsk Дата регистрации: 28.12.2022 16:44 Время возникновения: 01.08.2022 16:44

Приоритет: 1 Плановый срок: По нормативу Ожидаемый срок: 30.12.2022 00:00 Дата закрытия: 24.03.2023 11:08

Услуга: Техническая поддержка Консультации по работе продукта

Основная конфигурационная единица (КЕ): Продукт АСМО-графический редактор

Источник возникновения: Электронная почта Промплощадк./здание

Краткое описание обращения: Сохранение инструмента рисования

История

Дата	Статус	Назначение			Наличие	
		Роль	Подразделение	Работник	Решения	Сообщения
28.12.2022 16:49	Подготовка					
28.12.2022 17:39	Передан для анализ	Специалист 1 ли-				
29.12.2022 10:50	Решен		ОП-27 (Отдел ра:	Миндовский Владисл		
29.12.2022 10:50	Решено, требует прс	Инициатор				
29.12.2022 10:50	Решено, требует прс	Инициатор				
29.12.2022 10:52	Доработка	Специалист 1 ли-				
29.12.2022 10:57	Назначен	Специалист 2 ли-	ОП-25 (Отдел ИТ	Шурьян Алексей Алек		
29.12.2022 10:57	Включен в план раб	Специалист 2 ли-	ОП-25 (Отдел ИТ	Шурьян Алексей Алек		
29.12.2022 10:58	Решен		ОП-27 (Отдел ра:	Миндовский Владисл		
29.12.2022 10:58	Решено, требует прс	Инициатор				
24.03.2023 11:07	Проверка результат	Инициатор				
24.03.2023 11:08	Закрыт		Головное подраз	Общий Контакт		

Детальное описание

После рисования фигуры (к примеру, ломанной), необходимо оставить выбранный ранее пункт редактирования ломанной:

Решение, 28.12.2022 17:39 - Выполнено в версии 6.435. По умолчанию теперь включен именно такой режим (как в Visio). Осталась также возможность возвращения в прежний режим, для этого нужно сбросить свойство «Множественное добавление фигур» в инспекторе объектов схемы.

Сообщение, 29.12.2022 10:51

Обращение выполнено.

Возникла проблема - при рисовании линии нет возможности перемещения по схеме в невидимую часть схемы (можно использовать для перемещения по схеме другу кнопку мышь, например, СКМ колесико)

Решение, 29.12.2022 10:57 - Выполнено в 6.466. Для перемещения в невидимую область схемы (в т.ч. при рисовании линии) добавлены горячие клавиши: по горизонтали - shift+колесо мыши, по вертикали - ctrl+колесо мыши, в любом направлении - перетаскивание схемы правой кнопкой мыши.





Загрузка обновлений

В системе АСМО применяется собственный механизм самостоятельного формирования, импорта и экспорта обновлений.

Обновление функций системы не требует прерывания работы пользователей в приложении и остановки рабочего процесса.

Файл обновления представляет из себя архив с файлами узлов метаданных и подробным описанием состава обновления.





[https://informatika37.ru/
resheniya-asmo/asmo-metrologiya/](https://informatika37.ru/resheniya-asmo/asmo-metrologiya/)



<https://informatika37.ru>