

19.03.2024 г. № АИ-1367/03-24

Заместителю Министра
цифрового развития, связи и
массовых коммуникаций
Российской Федерации

С.А. КУЧУШЕВУ

КОПИЯ:
Центр компетенций по
импортозамещению в сфере ИКТ

О направлении результатов Опроса по определению
сроков совместимости классов ПО с российскими ОС

Уважаемый Сергей Александрович!

Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов «Отечественный софт» направляет результаты Опроса членов объединения по определению сроков обеспечения совместимости классов программного обеспечения с российскими операционными системами общего назначения.

Просим учесть результаты Опроса при доработке проекта постановления Правительства РФ от 23 марта 2017 г. № 325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных».

Приложение: в электронном виде.

С уважением,

Исполнительный директор
АРПП «Отечественный софт»



Лашин Р.Л.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА
членов АРПП «Отечественный софт»
 по определению сроков обеспечения совместимости классов ПО с ОС общего назначения (дополнительные требования к ПО, 325 ПП РФ)

Классификатор. ПО использующее ОС общего назначения		Пример решения из класса	Дата для новых заявок	Дата для ПО, включенного в Реестр
Раздел	Класс	-	-	-
01 Встроенное программное обеспечение	Не применимо			
02 Системное программное обеспечение				
02.01	Драйверы,	Не применимо		
02.02	Программы обслуживания	-	Не определен	Не определен
02.03	Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ДАКОМ М»	Облачная платформа «SpaceVM»		
	ООО «Эквирон»	Контейнерная платформа Imagenarium		
02.04	Средства виртуализации	не применимо, в случае установки «на железо» без использования ОС	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «АЕРО ДИСК»	АЭРОДИСК VAIR		
	ООО «ДАКОМ М»	Платформа виртуализации рабочих столов «Space VDI»		
	ООО «ИЦ «Баррикады»	Платформа виртуализации «Горизонт-ВС»		

	РЕД СОФТ	Ред Виртуализация		
	ООО «Базальт СПО»	Альт Виртуализация		
02.05	Средства хранения данных	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «АЕРО ДИСК»	АЭРОДИСК ENGINE		
	ООО «АЕРО ДИСК»	АЭРОДИСК ВОСТОК		
	ООО «РЭЙДИКС»	RAIDIX		
	ООО «ДАКОМ М»	Облачная платформа «SpaceVM»		
02.06	Серверное и связующее программное обеспечение	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ДАКОМ М»	Облачная платформа «SpaceVM»		
02.07	Средства управления базами данных	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Постгрес Профессиональный»	Postgres Pro Enterprise		
	ЗАО НПП «РЕЛЭКС»	СУБД «ЛИНТЕР БАСТИОН»		
02.08	Средства мониторинга и управления	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Геларм»	GIMS (Gelarm Infrastructure Management System)		
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
	Маквес DCAP	-		
02.12	Системы контейнеризации и контейнеры	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Эквирон»	Контейнерная платформа Imagenarium		

03 Средства обеспечения информационной безопасности				
03.01	Средства защиты от несанкционированного доступа к информации	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Код Безопасности»	Secret Net LSP		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-С (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-К (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ НСД Dallas Lock Linux		
03.02	Средства управления событиями информационной безопасности	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Код Безопасности»	Secret Net LSP		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-С (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-К (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ НСД Dallas Lock Linux		
	Security Vision	Security Vision		
03.03	Межсетевые экраны	Не применимо в случае установки	01.09.2024	01.01.2025

		«на железо» без ОС		
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК - ТЕХНОЛОГИИ"	Platform V SOWA		
	ИнфоВотч	ИнфоВотч		
	ООО «Конфидент»	WAF Dallas Lock (требования к ОС не предъявляются)		
	ГК «Солар»	Solar NGFW		
	ГК «Солар»	Solar webProxy		
03.04	Средства фильтрации негативного контента	-	01.09.2024	01.01.2025
03.05	Средства защиты сервисов онлайн-платежей и дистанционного банковского обслуживания	-	01.09.2024	01.01.2025
03.06	Средства антивирусной защиты	-	01.09.2024	01.01.2025
	АО «Лаборатория Касперского»	Kaspersky Security Center		
	АО «Лаборатория Касперского»	Kaspersky Web Traffic Security		
	ОАО «ИнфоТеКС»	ViPNet		
	ООО «Доктор Веб»	Dr.Web		
	ООО «Доктор Веб»	Dr.Web Server Security Suite		
03.07	Средства выявления и предотвращения целевых атак	-	01.09.2024	01.01.2025
03.08	Средства гарантированного уничтожения данных	-	01.09.2024	01.01.2025
03.09	Средства обнаружения и предотвращения	-	01.09.2024	01.01.2025

	утечек информации			
	ГК «Солар»	DLP Solar Dozor		
	ООО «Киберпротект»	Кибер Протего		
	Маkves DСАР	-		
03.10	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	-	01.09.2024	01.01.2025
	ОАО «ИнфоТеКС»	ViPNet		
	ООО «КРИПТО-ПРО»	КриптоПро		
03.11	Средства защиты каналов передачи данных, в том числе криптографическими методами	-	01.09.2024	01.01.2025
	ОАО «ИнфоТеКС»	ViPNet		
03.12	Средства управления доступом к информационным ресурсам		01.09.2024	01.01.2025
	ГК «Солар»	Solar inRights версия 2.7		
	ГК «Солар»	Solar inRights версия 3		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-С (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-К (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ НСД Dallas Lock Linux		

	ООО «Код Безопасности»	Secret Net LSP		
03.13	Средства резервного копирования	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Киберпротект»	Кибер Бэкап		
03.14	Средства обнаружения и/или предотвращения вторжений (атак)	-	01.09.2024	01.01.2025
	АО «БИФИТ»	Система защиты от DDoS-атак «BIFIT Mitigator»		
03.15	Средства обнаружения угроз и расследования сетевых инцидентов	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Доктор Веб»	Dr.Web		
	Маквес DCAP	-		
03.16	Средства администрирования и управления жизненным циклом ключевых носителей	-	01.09.2024	01.01.2025
03.17	Средства автоматизации процессов информационной безопасности	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-С (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ Dallas Lock 8.0-К (в составе с модулем централизованного управления)		
	ООО «Конфидент»	СЗИ НСД Dallas Lock Linux		
	ООО «Код	Secret Net LSP		

	Безопасности»			
	ООО «Интеллектуальная безопасность»	Security Vision		
03.18	Средства защиты почтовых систем	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Доктор Веб»	Dr. Web Mail Security Suite		
	ООО «Конфидент»	СЗИ ВИ Dallas Lock		
03.19	Средства защиты виртуальных сред	-	01.09.2024	01.01.2025
03.20	Средства защиты систем промышленной автоматизации (автоматизированных систем управления технологическими процессами)	-	01.09.2024	01.01.2025

04 Средства разработки программного обеспечения

04.01	Средства подготовки исполнимого кода	Программное обеспечение, которое должно переводить текст программы на высокоуровневом языке программирования в набор инструкций на машинном языке (асемблеры, трансляторы, компиляторы, интерпретаторы, редакторы связей)	01.09.2024	01.01.2025
04.02	Средства версионного контроля исходного кода	Программное обеспечение, которое должно позволять хранить несколько версий одного и того же документа и при необходимости возвращать к более	01.09.2024	01.01.2025

		ранним версиям и определять кем и когда были сделаны те или иные изменения		
04.03	Библиотеки подпрограмм (SDK)	Комплект средств разработки, который должен позволять разработчику программного обеспечения создавать приложения для определенного пакета программ или платформы, или операционных систем достаточно одной ОС, не всегда применимо к другим из-за зависимостей (например системные библиотеки для Windows не применимы для MacOS)	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Беллсофт»	Axiom JDK Pro		
04.04	Среды разработки, тестирования и отладки	Интегрированные программы, которые должны быть необходимыми для разработки программного обеспечения, включающие специализированное программное обеспечение, процедуры и документы	01.09.2024	01.01.2025
04.05	Средства анализа исходного кода на закладки и уязвимости	Средства, которые должны позволять проводить аудит безопасности исходного кода с использованием	01.09.2024	01.01.2025

		автоматизированны х средств и ручной обработки данных		
	ГК «Солар»	Solar appScreener		
04.06	Средства разработки программного обеспечения на основе нейротехнологий и искусственного интеллекта	-	01.09.2024	01.01.2025
04.07	Средства разработки программного обеспечения на основе квантовых технологий	-	01.09.2024	01.01.2025
04.08	Интегрированные платформы для создания приложений	-	01.09.2024	01.01.2025
04.09	Системы предотвращения анализа и восстановления исполняемого кода программ	-	01.09.2024	01.01.2025
04.10	Мобильные платформы для разработки и управления мобильными приложениями	-	01.09.2024	01.01.2025
04.11	Средства обратной инженерии кода программ	-	01.09.2024	01.01.2025

05 Прикладное программное обеспечение				
05.01	Мультимедийное программное обеспечение	-	01.09.2024	01.01.2025
05.02	Дополнительные программные модули (плагины)	-	01.09.2024	01.01.2025

05.03	Игры и развлечения	-	01.09.2024	01.01.2025
05.04	Поисковые средства	-	01.09.2024	01.01.2025
05.05	Средства управления проектами	-	01.09.2024	01.01.2025
05.06	Геоинформационные и навигационные средства (GIS)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ЭСТИ»	Геоинформационная система «АКСИОМА»		
05.07	Специализированное ПО органов исполнительной власти Российской Федерации, государственных корпораций, компаний и юридических лиц с преимущественным участием Российской Федерации для внутреннего использования	-	01.09.2024	01.01.2025
05.08	Средства управления контактными центрами	-	01.09.2024	01.01.2025
05.09	Средства управления диалоговыми роботами (чат-боты и голосовые роботы)	-	01.09.2024	01.01.2025
05.10	Базы знаний	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ТриниДата»	АрхиГраф.СУЗ		
05.11	Интеллектуальные средства управления экспертной деятельностью	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ТриниДата»	АрхиГраф.СУЗ		
05.12	Интеллектуальные средства разработки и управления	-	01.09.2024	01.01.2025

	стандартами и нормативами			
05.13	Средства интеллектуальной обработки информации и интеллектуального анализа бизнес-процессов	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
05.14	Справочно-правовые системы	-	01.09.2024	01.01.2025
	АО «Кодекс»	ИСС «Кодекс»		
05.15	Средства мониторинга и управления программно-определяемых сетей и виртуализации сетевых функций	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Геларм»	GIMS (Gelarm Infrastructure Management System)		
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
06 Офисные приложения				
06.01	Файловые менеджеры	-	01.09.2024	01.01.2025
06.02	Коммуникационное программное обеспечение	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Труконф»	TrueConf		
	ООО «Спирит Корп.»	VideoMost Server		
	ООО «В Контакте»	VK Мессенджер		
06.03	Офисные пакеты		01.09.2024	01.01.2025
	АО «Новые коммуникационные технологии»	P7-Офис		
	ООО «Новые облачные	МойОфис		

	технологии»			
06.04	Почтовые приложения	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Лаборатория МБК»	Почтовый сервер TEGU		
06.05	Органайзеры	-	01.09.2024	01.01.2025
06.06	Средства просмотра	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ТБИ»	Система оптического распознавания текста «SETERE OCR»		
06.07	Браузеры	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «КРИПТО-ПРО»	Браузер chromium-gost		
06.08	Редакторы мультимедиа	-	01.09.2024	01.01.2025
06.09	Редакторы презентаций	-	01.09.2024	01.01.2025
06.10	Табличные редакторы	-	01.09.2024	01.01.2025
06.11	Текстовые редакторы	-	01.09.2024	01.01.2025
06.12	Системы электронного документооборота	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ДИРЕКТУМ»	DirectumRX		
	«Электронные Офисные Системы»	СЭД «ДЕЛО»		
07 Лингвистическое программное обеспечение				
07.01	Парсеры и семантические анализаторы	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ТриниДата»	АрхиГраф.Логос		
07.02	Средства речевого перевода	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «ПРОМТ»	PROMT Translation Factory		

07.03	Средства распознавания символов		01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Контент ИИ»	ContentReader® PDF		
	ООО «ТБИ»	Система оптического распознавания текста «SETERE OCR»		
07.04	Средства распознавания и синтеза речи	-	01.09.2024	01.01.2025
07.05	Средства автоматизированного перевода	-	01.09.2024	01.01.2025
07.06	Электронные словари	-	01.09.2024	01.01.2025
07.07	Средства проверки правописания	-	01.09.2024	01.01.2025
08 Промышленное программное обеспечение				
08.01	Средства управления жизненным циклом изделия (PLM)	-	01.09.2024	30.12.2025
08.02	Универсальные машиностроительные средства автоматизированного проектирования (MCAD)	-	01.09.2024	30.12.2025
08.03	Средства автоматизированного проектирования (CAD)	-	01.09.2024	30.12.2025
	ООО «АСКОН-Системы проектирования»	КОМПАС-3D		
	ООО «Компания "Кредо-Диалог"»	ТИМ КРЕДО		
08.04	Средства автоматизированного проектирования для радиоэлектроники и электротехники (ECAD,	-	01.09.2024	30.12.2025

	EDA)			
	АО «Цифровая мануфактура»	САПР «Макс»		
08.05	Средства инженерного анализа (CAE)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.06	Средства управления оборудованием с числовым программным управлением (CAM)	-	01.01.2025	01.11.2026
08.07	Средства технологической подготовки производства (CAPP)	-	01.01.2025	01.01.2026
	ООО «АСКОН-Бизнес-решения»	САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ		
08.08	Средства управления инженерными данными об изделии (PDM)	-	01.01.2025	01.01.2026
	ООО «АСКОН-Бизнес-решения»	ЛОЦМАН:PLM Сервер		
	ООО «АСКОН-Бизнес-решения»	ЛОЦМАН:PLM Клиент		
08.09	Средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования (BIM, AEC CAD)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «АСКОН-Системы проектирования»	Pilot-BIM		
	ООО «АСКОН-Системы проектирования»	Pilot-ICE Enterprise		

	ООО «Компания "Кредо-Диалог"»	ТИМ КРЕДО		
08.10	Средства усовершенствованного управления технологическими процессами (APC, RTO)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.11	Средства автоматизированного управления техникой	-	01.01.2025	01.01.2026
08.12	Средства интегрированной логистической поддержки изделия (ILS)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.13	Средства управления требованиями (RMS)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.14	Средства управления процессами и данными компьютерного моделирования (SPDM)	-	01.01.2025	01.03.2026
	ООО «АСКОН-Бизнес-решения»	ЛОЦМАН:PLM Блок SPDM		
08.15	Программы человеко-машинных интерфейсов на производстве (HMI)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.16	Программное обеспечение для управляемых логических контроллеров (PLC)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.17	Программы технического обслуживания и ремонта (CMMS)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.18	Программы для создания цифровых двойников	-	01.01.2025	01.01.2026

	производственного оборудования и систем, инфраструктурных объектов и готовых изделий (DT)			
08.19	Программы производственного планирования (APS)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.20	Программное обеспечение для автоматизации зданий и управления обслуживанием объектов (BAS, BMS, FM)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.21	Программное обеспечение управления выездным сервисным обслуживанием (FSM)	-	01.01.2025	01.01.2026
08.22	Программы управления жизненным циклом сервисного обслуживания	-	01.01.2025	01.01.2026
08.23	Программное обеспечение промышленной диагностики оборудования или систем оборудования	-	01.01.2025	01.01.2026

09 Средства управления процессами организации

09.01	Средства управления бизнес-процессами (BPM)	-	01.01.2025	01.03.2026
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
	ООО «АНТОР БИЗНЕС РЕШЕНИЯ»	ANTOR TeamMaster		

09.02	Средства управления производственными процессами (MES)	-	01.01.25	30.03.2026
	ООО «АСКОН-Бизнес-решения»	ГОЛЬФСТРИМ		
09.03	Средства управления лабораторными потоками работ и документов (LIMS)	-	01.09.2024	01.01.2025
09.04	Средства управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
09.05	Средства управления эффективностью предприятия (CPM/ERP)	-	01.09.2024	01.01.2025
09.06	Средства управления основными фондами предприятия (EAM)	-	01.09.2024	01.01.2025
09.07	Средства финансового менеджмента, управления активами и трудовыми ресурсами (ERP)	-	01.09.2024	01.01.2025
	Фирма «1С»	Конфигурация «1С:Бухгалтерия предприятия»		
		Конфигурация «1С:Зарплата и управление персоналом»		
		Платформа «1С:Предприятие»		
ООО «Процессные технологии»	RunaWFE Professional			
09.09	Средства управления отношениями с клиентами (CRM)	-	01.09.2024	01.01.2025

	ООО «1С-Битрикс»	1С-Битрикс24		
09.10	Средства управления ИТ-службой, ИТ-инфраструктурой и ИТ-активами (ITSM-ServiceDesk, SCCM, Asset Management)	-	01.09.2024	01.01.2025
09.11	Средства управления содержимым (CMS), сайты и порталные решения	-	01.09.2024	01.01.2025
09.12	Средства электронной коммерции (ecommerce platform)	-	01.09.2024	01.01.2025
09.13	Средства управления складом и цепочками поставок (WMS, SCM)	-	01.01.2025	01.03.2026
	ООО «АНТОР БИЗНЕС РЕШЕНИЯ»	Logistinweb		
10 Средства обработки и визуализации массивов данных				
10.01	Средства обработки Больших Данных (BigData)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
10.02	Средства обработки и анализа геологических и геофизических данных	-	01.09.2024	01.09.2025
10.03	Средства математического и имитационного моделирования	-	01.09.2024	01.01.2025
10.04	Средства управления информационными ресурсами и средства управления основными данными (ЕСМ, MDM)	-	01.09.2024	01.01.2026
	ООО «АСКОН-Бизнес-	ПОЛИНОМ:MDM		

	решения»	Сервер		
	ООО «АСКОН-Бизнес-решения»	ПОЛИНОМ:MDM Клиент		
	ООО «ТриниДата»	АрхиГраф.MDM		

11 Средства анализа данных

11.01	Инструменты извлечения и трансформации данных (ETL)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
11.02	Предметно-ориентированные информационные базы данных (EDW)	-	01.09.2024	01.01.2025

11 Средства аналитической обработки в реальном времени (OLAP)

11.04	Средства интеллектуального анализа данных (Data Mining)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
11.05	Средства поддержки принятия решений (DSS)	-	01.09.2024	01.01.2025
	ООО «Монк Диджитал Лаб»	Monq		
11.06	Инструменты обработки, анализа и распознавания изображений	-	01.09.2024	01.01.2025
11.07	Программы виртуальной и дополненной	-	01.09.2024	01.01.2025

	реальности			
--	------------	--	--	--

12 Отраслевое прикладное программное обеспечение				
12.01	Программное обеспечение для оформления воздушных перевозок	-	01.09.2024	01.09.2025
12.02	Программное обеспечение для оформления транспортных перевозок	-	01.09.2024	01.09.2025
12.03	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области сельского, лесного хозяйства, рыболовства	-	01.09.2024	01.09.2025
12.04	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области добычи полезных ископаемых	-	01.09.2024	01.09.2025
12.05	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области обрабатывающего производства	-	01.09.2024	01.09.2025
12.06	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области энергетики и нефтегазовой отрасли	-	01.09.2024	01.09.2025
12.07	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области водоснабжения	-	01.09.2024	01.09.2025

12.08	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области строительства зданий и инженерных сооружений	-	01.09.2024	01.09.2025
	ООО «Компания "Кредо-Диалог"»	ТИМ КРЕДО		
12.09	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области торговли	-	01.09.2024	01.09.2025
12.10	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области информации и связи	-	01.09.2024	01.09.2025
12.11	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области финансовой деятельности и банковского сектора	-	01.09.2024	01.09.2025
12.12	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области жилищно-коммунального хозяйства	-	01.09.2024	01.09.2025
12.13	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области гостиничного и туристического бизнеса, предприятий общественного питания	-	01.09.2024	01.09.2025

12.14	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области рекламы	-	01.09.2024	01.09.2025
12.15	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области трудоустройства и подбора персонала	-	01.09.2024	01.09.2025
12.16	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области государственного управления	-	01.09.2024	01.09.2025
12.17	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области образования	-	01.09.2024	01.09.2025
12.18	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	-	01.09.2024	01.09.2025
12.19	Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области пожарной безопасности	-	01.09.2024	01.09.2025
12.20	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	-	01.09.2024	01.09.2025