

**Перечень патентов на изобретение по которым истекают сроки действия
в апреле месяце 2024 года**

№	Патентообладатель	Регистрационный номер заявки	Номер охранного документа	Год поддержания ОД	Срок действия ОД
1.	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт проблем горения» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Жану проблемалары институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	2021/0257.1	35695	3	01.04.2024
2.	Дмитриченко Виктор Иванович	2020/0219.1	35044	4	01.04.2024
3.	Шакеева Асем Рахматулаевна	2021/0220.1	35874	3	02.04.2024
4.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0222.1	35017	4	02.04.2024
5.	ЭНИ С.п.А. (IT)	2009/1639.1	25903	16	02.04.2024
6.	ДЖЕНЕРАЛ ЭЛЕКТРИК КОМПАНИ (US)	2009/1550.1	25607	15	02.04.2024
7.	Байнатов Жумабай	2018/0208.1	35611	6	03.04.2024
8.	Акционерное общество «РИТМ» Тверское производство тормозной аппаратуры «РИТМ» Тверь тежегіш аппаратурасының өндірісі акционерлік қоғамы (RU)	2018/0210.1	33579	6	04.04.2024
9.	Товарищество с ограниченной ответственностью "GRANIKA" "GRANIKA" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2014/0443.1	29578	10	04.04.2024
10.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2014/0442.1	29716	10	04.04.2024
11.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2014/0440.1	29712	10	04.04.2024
12.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2014/0434.1	29711	10	04.04.2024
13.	Поляков Владилен Васильевич; Мокшин Дмитрий Сергеевич; Мещанова Анна Геннадьевна	2022/0214.1	36310	2	05.04.2024
14.	Акционерное общество «Институт химических наук имени А.Б. Бектурова» «Ә.Б. Бектұров атындағы Химия ғылымдары институты» акционерлік қоғамы	2022/0212.1	36218	2	05.04.2024

15.	Байзаков Арнат Рамазанович	2021/0230.1	35679	3	05.04.2024
16.	Кухар Елена Владимировна	2021/0229.1	35706	3	05.04.2024
17.	Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» «Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы	2021/0227.1	35894	3	05.04.2024
18.	ДАДАХОДЖАЕВ АБРОР АБДУРАХМАНОВИЧ (UZ); СУЛТАНХОДЖАЕВ АМАНУЛЛА АСАДУЛЛАЕВИЧ (UZ)	2019/0490.1	34517	6	05.04.2024
19.	SAROJ VANIJYA PRIVATE LIMITED САРОДЖ ВАНИДЖЬЯ ПРАЙВЕТ ЛИМИТЕД (IN)	2019/0423.1	34764	7	05.04.2024
20.	Андреев Владимир Ильич	2022/0215.1	36255	2	06.04.2024
21.	NOVA MINERALIS S.A. НОВА МИНЕРАЛИС С.А. (CL)	2020/0762.1	35610	6	06.04.2024
22.	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Жолдасбекова» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Академик Ө.А. Жолдасбеков атындағы Механика және машинатану институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	2022/0221.1	36261	2	07.04.2024
23.	Акционерное общество «Институт химических наук имени А.Б. Бектурова» «Ә.Б. Бектұров атындағы Химия ғылымдары институты» акционерлік қоғамы	2022/0218.1	36233	2	07.04.2024
24.	Учреждение «Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави» «Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті» мекемесі	2021/0234.1	35960	3	07.04.2024
25.	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2016/0332.1	32446	8	07.04.2024
26.	Саданов Аманкелди Курбанович; Гаврилова Нина Николаевна; Ратникова Ирина Александровна	2015/0502.1	32292	9	07.04.2024
27.	Товарищество с ограниченной ответственностью "International Oil Services Kazakhstan" "International Oil Services Kazakhstan" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2015/0499.1	30960	9	07.04.2024
28.	Некоммерческое акционерное общество «Торайғыров университет» «Торайғыров университеті» коммерциялық емес	2021/0241.1	35674	3	08.04.2024

	акционерлік қоғамы				
29.	Некоммерческое акционерное общество «Торайғыров университет» «Торайғыров университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы	2021/0240.1	35676	3	08.04.2024
30.	Некоммерческое акционерное общество «Торайғыров университет» «Торайғыров университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы	2021/0239.1	35675	3	08.04.2024
31.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0226.1	35068	4	08.04.2024
32.	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева» Министерства образования и науки Республики Казахстан Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны	2019/0246.1	34478	5	08.04.2024
33.	Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» «К.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы ; Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамы	2019/0245.1	35001	5	08.04.2024
34.	Bayer HealthCare LLC Байер ХелсКер ЛЛСи (US)	2015/0005.1	31940	13	08.04.2024
35.	Товарищество с ограниченной ответственностью "М-Техсервис" "М-Техсервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2014/0462.1	29631	10	08.04.2024
36.	Bayer HealthCare LLC Байер ХелсКер ЛЛСи (US)	2012/1655.1	29544	13	08.04.2024
37.	Акционерное общество «Национальная атомная компания «Казатомпром» «Қазатомөнеркәсіп» Ұлттық атом компаниясы» акционерлік қоғамы	2021/0244.1	35902	3	09.04.2024
38.	Дмитриченко Виктор Иванович	2019/0309.1	34388	5	09.04.2024
39.	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Караганды» «Қарағанды медицина университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы	2018/0220.1	34245	6	09.04.2024
40.	KNAUF GIPS KG КНАУФ ГИПС КГ (DE)	2016/1213.1	33239	9	09.04.2024
41.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0228.1	35037	4	10.04.2024
42.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2019/0256.1	34311	5	10.04.2024
43.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2019/0255.1	34406	5	10.04.2024
44.	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения	2017/0255.1	33028	7	10.04.2024

	«Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Биологиялық қауіпсіздік проблемаларының ғылыми-зерттеу институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны				
45.	Дюсенов Арман Маулетбаевич	2015/0518.1	30931	9	10.04.2024
46.	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» КӨПШІЛІК АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ (RU)	2021/0114.1	35723	5	11.04.2024
47.	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» КӨПШІЛІК АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ (RU)	2020/0870.1	35498	5	11.04.2024
48.	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» КӨПШІЛІК АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ (RU)	2020/0869.1	35497	5	11.04.2024
49.	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД АВТО-ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ» КӨПШІЛІК АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ (RU)	2020/0868.1	35503	5	11.04.2024
50.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0232.1	35022	4	11.04.2024
51.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2017/0271.1	32952	7	11.04.2024
52.	ЮНАЙТЕД СТЭЙТС ДЖИПСУМ КОМПАНИ (US)	2006/1596.1	21060	19	12.04.2024
53.	Товарищество с ограниченной ответственностью «Safe technologies in industry» «Safe technologies in industry» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2020/0234.1	35100	4	13.04.2024
54.	Сабуров Едиге	2018/0230.1	34188	6	13.04.2024
55.	Березкин Александр Евгеньевич	2018/0229.1	33739	6	13.04.2024
56.	Акционерное общество «Институт металлургии и обогащения» «Металлургия және кен байыту институты» акционерлік қоғамы	2017/0336.1	33015	7	13.04.2024
57.	Товарищество с ограниченной ответственностью "МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД "СОЛНЕЧНЫЙ" "СОЛНЕЧНЫЙ" СҮТ ЗАУЫТЫ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2007/0507.1	20461	17	13.04.2024

58.	эСТиаР МАНЬЮФАКЧАРИН ИНДАСТРИЗ ЛИМИТЕД (IN)	2008/1572.1	24465	18	13.04.2024
59.	эСТиаР МАНЬЮФАКЧАРИН ИНДАСТРИЗ ЛИМИТЕД (IN)	2008/1578.1	23722	18	13.04.2024
60.	Мун Григорий Алексеевич; Байпакбаева Салтанат Туркестанкызы; Қадыржан Қайсарәлі Нұрланұлы; Сулейменов Ибрагим Эсенович	2022/0226.1	36236	2	14.04.2024
61.	Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ТЕХНО» «ЗАВОД ТЕХНО» жауапкершілігі шектеулі қоғамы (RU)	2021/0250.1	35681	3	14.04.2024
62.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0239.1	35042	4	14.04.2024
63.	VTS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA BTC СПУЛКА З ОГРАНИЧОНОН ОДПОВЕДЗЯЛЬНОСТЕН (PL)	2018/0077.1	33845	8	14.04.2024
64.	KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, also trading as TOSHIBA CORPORATION (JP) КАБУСИКИ КАЙСЯ ТОСИБА, также осуществляющая предпринимательскую деятельность как ТОСИБА КОРПОРЕЙШН (JP)	2010/1631.1	27560	15	14.04.2024
65.	Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-клинический центр онкореконвалитации» «Онкологиялық оңалтудың ғылыми-клиникалық орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2020/0240.1	35845	4	15.04.2024
66.	Акционерное общество «Институт металлургии и обогащения» «Металлургия және кен байыту институты» акционерлік қоғамы	2021/0255.1	35747	3	16.04.2024
67.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0242.1	35082	4	16.04.2024
68.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0241.1	35092	4	16.04.2024
69.	Григорьев Владимир Александрович	2018/0232.1	33917	6	16.04.2024
70.	Bayer Intellectual Property GmbH Байер Интеллектуал Проперти ГмбХ (DE)	2011/1630.1	26949	14	16.04.2024
71.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2021/0258.1	35654	3	17.04.2024
72.	Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "БАЛАУСА" "ФИРМА "БАЛАУСА" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "ФИРМА "БАЛАУСА"	2017/0295.1	33213	7	17.04.2024
73.	Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "БАЛАУСА" "ФИРМА "БАЛАУСА" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "ФИРМА "БАЛАУСА"	2017/0294.1	33212	7	17.04.2024
74.	Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "БАЛАУСА" "ФИРМА "БАЛАУСА" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "ФИРМА "БАЛАУСА"	2017/0293.1	33211	7	17.04.2024
75.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі	2015/0602.1	31137	9	17.04.2024

	серіктестігі				
76.	ENI S.P.A. ЭНИ С.П.А. (ИТ)	2013/1673.1	29794	12	17.04.2024
77.	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» Комитета индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Индустриялық даму комитетінің «Қазақстан Республикасының минералдық шикізатты кешенді қайта өңдеу жөніндегі ұлттық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны	2022/0237.1	36232	2	18.04.2024
78.	Берикханова Құлжан Еженхановна	2018/0239.1	33870	6	18.04.2024
79.	ARC HEALTHCARE LIMITED ЭйПиСи ХЭЛСКЭЯ ЛИМИТЕД (НК)	2016/0344.1	32255	8	18.04.2024
80.	ARC HEALTHCARE LIMITED ЭйПиСи ХЭЛСКЭЯ ЛИМИТЕД (НК)	2016/0343.1	32254	8	18.04.2024
81.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Национальный научный онкологический центр" "Ұлттық ғылыми онкология орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (KZ)	2014/0529.1	30382	10	18.04.2024
82.	Mining Patents Holding Corporation Майнинг Патентс Холдинг Корпорейшн (VG)	2006/0470.1	19590	18	18.04.2024
83.	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» «Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2022/0242.1	36252	2	19.04.2024
84.	Абдукаримов Қабисұлтан Махатұлы	2021/0262.1	35813	3	19.04.2024
85.	TOUGHBUILT INDUSTRIES, INC. ТАУТБИЛТ ИНДАСТРИС, ИНК. (US)	2021/0261.1	35806	3	19.04.2024
86.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0248.1	35053	4	20.04.2024
87.	Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение МедиДез» «МедиДез ғылыми-өндірістік бірлестігі» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2020/0247.1	35181	4	20.04.2024
88.	Акционерное общество "Институт металлургии и обогащения" "Металлургия және кен байыту институты" акционерлік қоғамы	2017/0337.1	33014	7	20.04.2024
89.	PIETRO FIORENTINI S.P.A. ПИЕТРО ФИОРЕНТИНИ С.П.А. (ИТ)	2018/0623.1	33561	7	21.04.2024
90.	SGS NORTH AMERICA INC. ЭсДжиЭс НОРТ АМЕРИКА ИНК. (US)	2016/1077.1	33333	9	21.04.2024
91.	Сванбаев Елдос Аbugалиевич	2021/0266.1	35815	3	22.04.2024

92.	Некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический университет» «Қарағанды техникалық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы	2021/0265.1	35701	3	22.04.2024
93.	Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа» «Ғылыми-зерттеу және жобалау мұнай және газ институты» акционерлік қоғамы	2019/0289.1	34504	5	22.04.2024
94.	Сабуров Едиге	2019/0285.1	34456	5	22.04.2024
95.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Нефтяная Сервисная Компания "BLACK STONE" "BLACK STONE" Нефтяная Сервисная Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2016/0367.1	32486	8	22.04.2024
96.	ENI S.p.A. ЭНИ С.п.А. (IT)	2015/1211.1	32366	11	22.04.2024
97.	МЕГАЛОЙ ЭЙ ДЖИ (СН)	2008/0409.1	19649	16	22.04.2024
98.	Mining Patents Holding Corporation Майнинг Патентс Холдинг Корпорейшн (VG)	2014/0578.1	29776	10	25.04.2024
99.	IFP ENERGIES NOUVELLES ИФП ЭНЕРЖИ НУВЕЛЛЬ (FR)	2014/1504.1	29890	12	26.04.2024
100.	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова" "Ө.Ө. Оспанов атындағы Қазақ топырақтану және агрохимия ғылыми-зерттеу институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі; Товарищество с ограниченной ответственностью "Таза-Су" "Таза су" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі; Кан Вячеслав; Титов Игорь Николаевич (RU); Сапаров Абдулла Сапарович; Идрисова Динара Жеиписовна	2012/0499.1	27379	12	26.04.2024
101.	IFP ENERGIES NOUVELLES ИФП ЭНЕРЖИ НУВЕЛЛЬ (FR)	2011/1533.1	28762	13	26.04.2024
102.	Некоммерческое акционерное общество «Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова» «Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы	2021/0271.1	35816	3	27.04.2024
103.	Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческий центр «АЛМАС» «АЛМАС» Ғылыми-енгізу орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	2021/0270.1	35683	3	27.04.2024
104.	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Биологиялық қауіпсіздік проблемаларының ғылыми-зерттеу институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік	2020/0268.1	35173	4	27.04.2024

	кәсіпорыны				
105.	SAMUMED, LLC СЭМБЮМЕД, ЭлЭлСи (US)	2018/0869.1	34454	7	27.04.2024
106.	SHIN, Sungsoon СХИН, Сунсоон (KR)	2017/1142.1	33538	8	27.04.2024
107.	Акционерное общество "Институт металлургии и обогащения" "Металлургия және кен байыту институты" акционерлік қоғамы	2017/0358.1	33174	7	27.04.2024
108.	HATCH LTD. ХЭТЧ ЛТД. (CA)	2016/1100.1	32907	9	27.04.2024
109.	Кадыров Жаннат Нургалиевич	2020/0273.1	35087	4	28.04.2024
110.	Байзаков Арнат Рамазанович	2020/0272.1	35413	4	28.04.2024
111.	LONG PIPES LIMITED ЛОНГ ПАЙПС ЛИМИТЕД (AU)	2019/0862.1	35081	7	28.04.2024
112.	Товарищество с ограниченной ответственностью «ФитОлеум» «ФитОлеум» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «FitOleum»	2017/0363.1	33096	7	28.04.2024
113.	H.C. Starck Tungsten GmbH Х.Ц. Штарк Тунгстен ГмбХ (DE)	2006/1595.1	20003	19	28.04.2024
114.	Акционерное общество «Алматинский технологический университет» «Алматы технологиялық университеті» акционерлік қоғамы	2022/0258.1	36315	2	29.04.2024
115.	Шубин Валентин Евгеньевич (RU); Карамурзиев Тимур Текеевич	2011/0464.1	27535	13	29.04.2024
116.	Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» «Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы; Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамы	2021/0275.1	35754	3	30.04.2024
117.	Частное учреждение «Костанайский инженерно-экономический университет им. М.Дулатова» «М.Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университеті» жеке мекемесі	2019/0313.1	34727	5	30.04.2024
118.	General Electric Company Дженерал Электрик Компани (US)	2014/2536.1	31755	11	30.04.2024