ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю
Заместитель Руководителя
Провайдера
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
_____ Л.С. Осипова
«27» ноября 2023 г.

Сводный отчет № 7Г03/23
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2023 года
«ОК ФЦ 2023»

образец для проверки квалификации **ОК 7Г03/23**
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 7Г03/23: парный образец (по 2 ед. в образце) смывов с объектов внешней среды герметично упакован в завальцованный стеклянный флакон, в пластиковые контейнеры, вторичную полипропиленовую упаковку и в третичную упаковку из полимерного материала.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 7Г03/23	Смывы с объектов внешней среды	Патогенная и условно-патогенная микрофлора, санитарно-показательные микроорганизмы	Наличие Staphylococcus epidermidis

Критерии оценки результатов испытаний:

«удовлетворительно» - соответствие результатов исследований, представленных ИЛ-участниками МСИ, характеристике образца ОК 7Г03/23;

«сомнительно» - микроорганизмы рода Staphylococcus обнаружены, но неправильно идентифицированы до вида;

«неудовлетворительно» - несоответствие результатов исследований, представленных ИЛ-участниками МСИ, характеристике образца ОК 7Г03/23.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде

информация о полученных результатах испытаний		Патогенная и условно-патогенная микрофлора, санитарно-показательные микроорганизмы
результат, %	удовлетворительно	94,7
	сомнительно	3,0
	неудовлетворительно	2,3
число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	всего	131
	удовлетворительных	124
	сомнительных	4
	неудовлетворительных	3

Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 7Г03/23
Смывы с объектов внешней среды

№ п/п	кодовый номер ИЛ	Патогенная и условно-патогенная микрофлора, санитарно-показательные микроорганизмы Приписанное значение: **наличие Staphylococcus epidermidis**		
		результат испытаний	**обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний**	**заключение**
1.	**1006**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 классический бактериологический метод	удовлетворительно
2.	**1077**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
3.	**1139**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
4.	**1202**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11; Набор для биохимической идентификации представителей стафилококков «СТАФИ тест-24»	удовлетворительно
5.	**1566**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
6.	**1605**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного вет. надзора. Приложение 3. МУ Минсельхоз РФ 15.07.2002№13-5-2/0525	удовлетворительно
7.	**1624**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
8.	**1628**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
9.	**1761**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 классический бактериологический метод	удовлетворительно
10.	**1939**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
11.	**1955**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 4.2.	удовлетворительно
12.	**1992**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУ 4.2.2723-10; МУ 3.1.3420-17	удовлетворительно
13.	**1994**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно

			бактериологический метод	
14.	**2020**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
15.	**2201**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУ 4.2.2942-11	удовлетворительно
16.	**2203**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
17.	**2257**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 классический бактериологический метод	удовлетворительно
18.	**2438**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
19.	**2733**	**Staphylococcus xylosus обнаружен**	МР 4.2.0220-20	**сомнительно**
20.	**2751**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
21.	**2869**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.734-99; Инструкция по применению набора реагентов «ДС-ДИФ-СТАФИ-16», НПО «Диагностические системы».	удовлетворительно
22.	**2909**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 бактериологический метод	удовлетворительно
23.	**2924**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
24.	**2992**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; Инструкция по применению набора реагентов «Пластина биохимическая, дифференцирующая стафилококки» НПО «Диагностические системы».	удовлетворительно
25.	**3005**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
26.	**3022**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
27.	**3097**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	Правила Департамента ветеринарии Минсельхоза России № 13-5-2/0525	удовлетворительно
28.	**3143**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
29.	**3396**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
30.	**3427**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 классический бактериологический метод	удовлетворительно
31.	**3532**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
32.	**3555**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
33.	**3590**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
34.	**3704**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
35.	**3997**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно

36.	**4021**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
37.	**4060**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 бактериологический метод	удовлетворительно
38.	**4162**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
39.	**4238**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
40.	**4371**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
41.	**4406/1**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
42.	**4406/2**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
43.	**4430**	**Staphylococcus haemoliticus обнаружен**	МУК 4.2.2942-11	**сомнительно**
44.	**4477**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
45.	**4728**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
46.	**4732**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
47.	**4924**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
48.	**4937**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 бактериологический метод	удовлетворительно
49.	**4992**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 классический бактериологический метод	удовлетворительно
50.	**5060**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
51.	**5124**	**Staphylococcus не обнаружены**	МР 4.2.0220-20 МУК 4.2.2942-11	**неудовлетворительно**
52.	**5219**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
53.	**5232**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
54.	**5250**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
55.	**5267**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
56.	**5402**	**Обнаружены коагулазоотрицательные микроорганизмы рода Staphylococcus**	МР 4.2.0220-20 ГОСТ 31746-2012	**сомнительно**
57.	**5481**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
58.	**5518**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
59.	**5607**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
60.	**5615**	**Микроорганизмы рода Staphylococcus не обнаружены**	МР 4.2.0220-20	**неудовлетворительно**

61.	**5653**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
62.	**5870**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
63.	**5902**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
64.	**5974**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
65.	**5983**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
66.	**6224**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
67.	**6337**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
68.	**6361**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
69.	**6421**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 Методы классический бактериологический и масс-спектрометрии	удовлетворительно
70.	**6428**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 Бактериологический метод	удовлетворительно
71.	**6467**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
72.	**6577**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
73.	**6871**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
74.	**7096**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
75.	**7169**	**Микроорганизмы рода Staphylococcus не обнаружены**	МР 4.2.0220-20	**неудовлетворительно**
76.	**7316**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
77.	**7325**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
78.	**7342**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
79.	**7368**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
80.	**7390**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
81.	**7420**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	классический метод	удовлетворительно
82.	**7595**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 классический бактериологический метод	удовлетворительно
83.	**7627**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
84.	**7685-1**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
85.	**7685-2**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
86.	**7725**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
87.	**7818/1**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно

			бактериологический метод	
88.	**7818/2**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 бактериологический метод	удовлетворительно
89.	**7887**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
90.	**7980**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11 классический бактериологический метод	удовлетворительно
91.	**7989**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
92.	**8019**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 бактериологический метод	удовлетворительно
93.	**8044**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
94.	**8070**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
95.	**8091**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 бактериологический метод	удовлетворительно
96.	**8098**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
97.	**8176**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
98.	**8232**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; МУК 4.2.2942-11 Микробиологический метод	удовлетворительно
99.	**8251**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
100.	**8375**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
101.	**8381/1**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУ № 432-3 от 16.05.1988 утв. ГУВ Госагропрома СССР по контролю качества дезинфекции объектов подлежащих ветеринарному надзору.	удовлетворительно
102.	**8381/2**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУ № 432-3 от 16.05.1988 утв. ГУВ Госагропрома СССР по контролю качества дезинфекции объектов подлежащих ветеринарному надзору.	удовлетворительно
103.	**8381/3**	**Staphylococcus hominis обнаружен**	МУ № 432-3 от 16.05.1988 утв. ГУВ Госагропрома СССР по контролю качества дезинфекции объектов подлежащих ветеринарному надзору.	**сомнительно**
104.	**8381/4**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУ № 432-3 от 16.05.1988 утв. ГУВ Госагропрома СССР по контролю качества	удовлетворительно

			дезинфекции объектов подлежащих ветеринарному надзору.	
105.	**8391**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	------	удовлетворительно
106.	**8407**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
107.	**8564**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20 ГОСТ 31746-2012	удовлетворительно
108.	**8576**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
109.	**8603**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
110.	**8628**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
111.	**8712**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
112.	**8713**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
113.	**8733**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
114.	**8728**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
115.	**8787**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; Бактериологический метод	удовлетворительно
116.	**8963**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
117.	**9038**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
118.	**9077**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
119.	**9166**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
120.	**9181**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; Инструкция на коммерческую тест-систему для идентификации стафилококков СТАФИтест 24 (Erba Lachema)	удовлетворительно
121.	**9270**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
122.	**9275**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
123.	**9333**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
124.	**9338**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20	удовлетворительно
125.	**9555**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	ГФ РФ, ОФС 1.2.4.002.18	удовлетворительно
126.	**9571**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
127.	**9750**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно
128.	**9768**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; классический бактериологический метод	удовлетворительно

129.	**9874**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; бактериологический метод	удовлетворительно
130.	**9912**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МР 4.2.0220-20; бактериологический метод	удовлетворительно
131.	**9943**	Staphylococcus epidermidis обнаружен	МУК 4.2.2942-11	удовлетворительно

Имя, фамилия и контактные данные координатора (размещены на сайте):

Координатор раунда:

№ п.п.	ФИО	Направление однородных исследований	Внутренний телефон
1.	Малян Елена Эдуардовна	группа бактериологических исследований	доб. 118

Указание работ, которые выполнялись по договору субподряда с провайдером проверки квалификации (размещено на сайте): Работы по договору субподряда с провайдером проверки квалификации не выполнялись. Провайдер МСИ не привлекает субподрядные организации к организации и проведению проверок квалификации.

Установление степени конфиденциальности результатов (размещено на сайте): Провайдер МСИ ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора гарантирует конфиденциальность участникам и иным заинтересованным лицам. Конфиденциальность участия в проверках квалификации гарантируется направлением результатов испытаний (измерений) только в адрес участника и без согласия заказчика результаты испытаний (измерений) не подлежат разглашению или передаче третьим лицам. В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 24.10.2020 г. № 704 ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора, как аккредитованный провайдер МСИ, представляет в Федеральную службу по аккредитации сведения о факте участия в проверке квалификации (наименование юридического лица, номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) в случае, если участник является аккредитованным в национальной системе аккредитации лицом.

Оценки однородности и стабильности: стабильность и однородность образцов гарантирована производителем на протяжении всего срока годности (аналитический паспорт качества на контрольный образец № 12 от 25.08.2023 г.), подтверждены технологией приготовления и лабораторными исследованиями (протоколом лабораторных исследований № 2925 от 25.08.2023). Образцы контроля одной партии в количестве 143 шт. (2 ед. в образце). Перед началом раунда осуществлен выборочный отбор образцов контроля в количестве 3 шт. и передача для исследования на наличие (отсутствие) патогенной и условно-патогенной микрофлоры в аккредитованный ИЛЦ (протоколы лабораторных исследований № 4400-4402 от 11.09.2023).

Статистические данные и итоговые расчеты, включая приписанные значения и диапазон приемлемых результатов и графические изображения: Удовлетворительными признаны результаты исследований, соответствующие характеристике образца (ОК 7Г03/23). По данным аналитического паспорта на образец: наличие Staphylococcus epidermidis.

Сомнительными признаны результаты исследований, в которых обнаружены микроорганизмы рода Staphylococcus, но неправильно проведена идентификация до вида.
Неудовлетворительными признаны результаты исследований, в которых микроорганизмы рода Staphylococcus не обнаружены

Процедуры, используемые для установления приписанного значения: ДП3.11-4/3 «Анализ и оценка результатов проверки квалификации лабораторий посредством МСИ».

Подробное описание метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений каждого приписанного значения: приписанное значение установлено по данным аналитического паспорта на образец, интерпретация результатов по установленным в сводном отчете критериям.

Процедуры установления стандартного отклонения для оценки квалификации или другие критерии оценивания:
Оценка результатов исследования проводилась путем сравнения полученных результатов участников раунда с данными аналитического паспорта на образец для проверки квалификации.

Приписанные значения и итоговые статистики для методов или методик испытаний, используемых каждой группой участников (если различные методы использовались различными группами участников): в основном участники испытаний использовали классический бактериологический метод.

Комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционирования участников: по настоящему отчету комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционирования участников не требуются.

Информация о разработке и реализации программы проверки квалификации:
План проведения межлабораторных сравнительных испытаний провайдера проверок квалификации лабораторий Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (утв. 02.09.2022 г.),
Программа межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) «ОК ФЦ 2023» (утв. 03.10.2022 г.).
Программа по данному раунду реализована.

Процедуры, используемые для статистического анализа данных: ДП3.11-4/3 «Анализ и оценка результатов проверки квалификации лабораторий посредством МСИ».

Рекомендации по интерпретации статистического анализа: не требуется.

Комментарии или рекомендации, основанные на результатах тура проверки квалификации: по настоящему отчету комментарии или рекомендации, основанные на результатах тура проверки квалификации, не требуются.

Ответственный за проведение МСИ (координатор): _____ (подпись) Е.Э. Малян (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ (подпись) Л.С. Осипова (инициалы, фамилия)

Статус отчета: *окончательный* «27» ноября 2023 г. (дата подготовки)

Конец отчета