



**ЛИК МИКРОБИОЛАБ**

**Лабораторен изпитвателен  
комплекс  
за анализ на води**

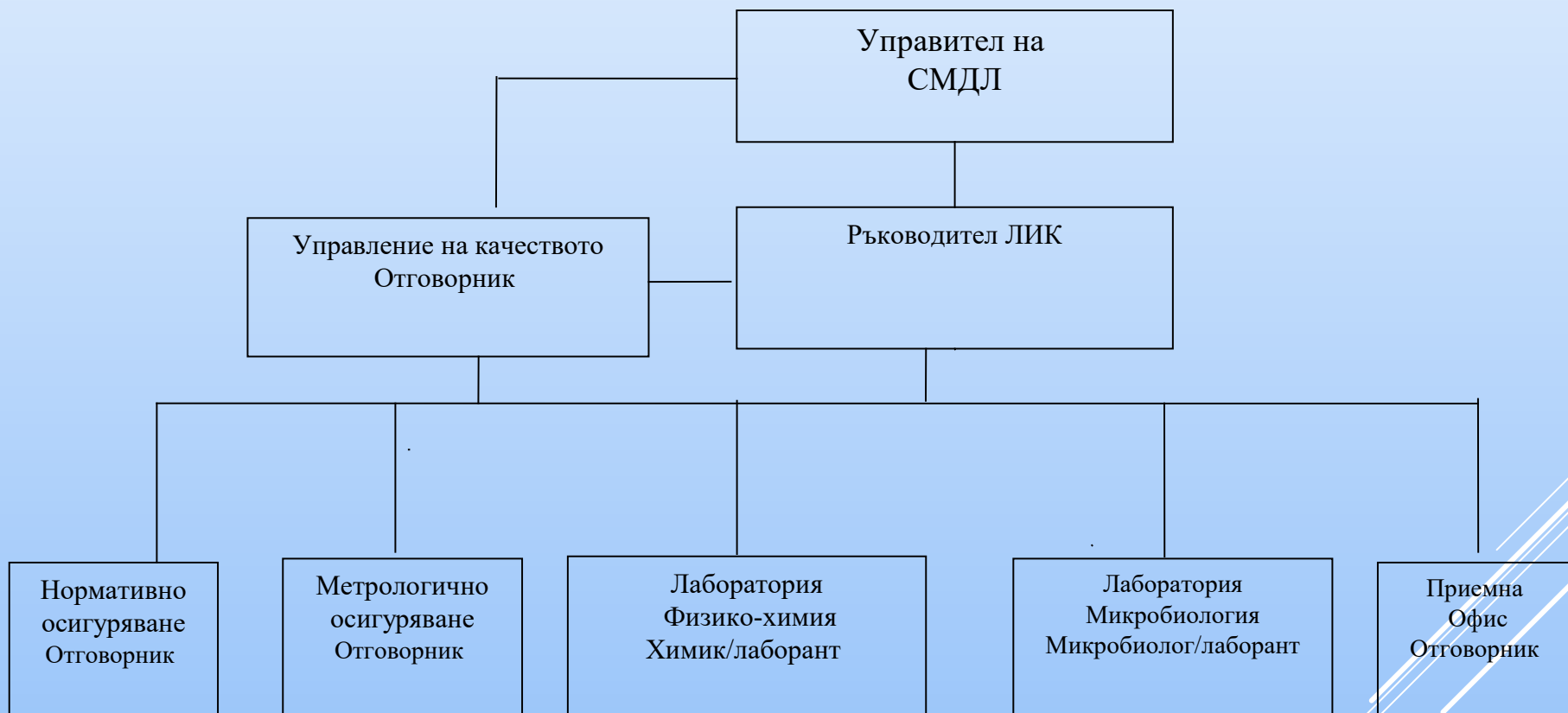
**Акредитирана от Изпълнителна Агенция  
„Българска Служба по Акредитация“  
Сертификат рег. № 221 ЛИ  
от 26.08.2016 г. валиден до 26.08.2020 г.,**

# ЗА ЛИК МИКРОБИОЛАБ



- ✧ Лабораторен изпитвателен комплекс (ЛИК) “МИКРОБИОЛАБ” е част от СМДЛ “МИКРОБИОЛАБ”.
- ✧ Лабораторията е изградена през 2015 г. по последни изисквания на европейската и международна нормативна уредба в областта на анализа на води от различни източници.
- ✧ Експертите и ръководството на ЛИК в дейността си спазват стриктно принципите на добрата лабораторна практика (GLP), изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025, тези на Акредитиращия орган – ИА БСА, изискванията на нашите клиенти, както и нормативната уредба в областта на изпитванията, които извършват.

# ЛИК ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА



## *ИСТОРИЯ НА ЛИК МИКРОБИОЛАБ*



- ▶ В началото на 2015 година стартира изграждането на лабораторията, като е сформиран екип от компетентни специалисти, които да разработят и внедрят Система за управление в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025, както и тези на акредитиращия орган.
- ▶ В края на 2015 година ЛИК кандидатства за получаване на акредитация.
- ▶ През месец януари е разкрита процедура за акредитация.
- ▶ Извършената оценка на място през месец май 2016г. констатира съответствие с изискванията и издава сертификат с рег. №221 ЛИ от 26.08.2016г., валиден до 26.08.2020г..

# ИНФРАСТРУКТУРНА ОСИГУРЕНОСТ НА ЛИК „МИКРОБИОЛАБ“



В съответствие с изискванията на системата за управление на ЛИК, в собствени помещения са обособени два отдела:

- Микробиология;
- Физико-химия;

Помещенията са разположени по начин осигуряващ правилно протичане на процесите по изпитване, с цел предпазване на пробите от промяна в характеристиките им до момента на изпитване.

Пробите постъпват в приемна, където получават уникален код, съпровождащ ги в целия процес на изпитване, до издаване на протокол.

# ТЕХНИЧЕСКА ОСИГУРЕНОСТ



## Отдел Микробиология

- ▶ Термостати
- ▶ Микроскопи
- ▶ Системи за мембранна филтрация
- ▶ Хладилни съоръжения
- ▶ РН метри
- ▶ Автоклав
- ▶ Кохов апарат
- ▶ Щамове, с доказана метрологична проследимост;
- ▶ Пипети и други лабораторни прибори и консумативи;

## Отдел Физикохимия

- ▶ Спектрофотометър «Nach Lange»;
- ▶ Автоматични пипети;
- ▶ Термометри, с метрологична проследимост;
- ▶ Центрофуга;
- ▶ Сушилня;
- ▶ Муфелна пещ;
- ▶ Аналитична везна;
- ▶ Бюрети;
- ▶ Пипети и други лабораторни прибори и консумативи;

# АНАЛИЗИ



✧ ЛИК „МИКРОБИОЛАБ“ извършва анализ на следните групи продукти:

№ по ред	Вид на изпитване	Акредитация	Методи
I. Микробиологични показатели	Води за пиене, предназначени за питейно битови цели		
	Общ брой микроорганизми при 22 С при 36 С	ДА	БДС EN ISO 6222
	Колиформи	ДА	БДС EN ISO 9308-1
	Ешерихия коли (Esherichia coli)	ДА	БДС EN ISO 9308-1
	Чревни ентерококи	ДА	БДС EN ISO 7899-2
	Сулфитредуциращи анаероби –(Clostridia)	ДА	БДС EN 26461-2
	Псеудомонас аеругиноза	ДА	БДС EN ISO 16266
	Легионела	ДА	БДС EN ISO 11731-2
	Води от плувни басейни/за къпане		
	Общ брой микроорганизми при 36 С	ДА	БДС EN ISO 6222
	Общ Колититър	ДА	БДС 17335, т.7.2.1
	Ешерихия колититър	ДА	БДС 17335, т.7.2.2
	Ентерококов титър	ДА	БДС 17335, т.8
	Стафилококов титър	ДА	БДС 17335, т.9
	Легионела	ДА	БДС EN ISO 11731-2
	Повърхностни води за питейно битово водоснабдяване		
	Колиформи	ДА	БДС 17336, т.6.2 7
	Фекални колиформи	ДА	БДС 17336, т.6.3
	Ентерококи/Фекални стрептококи/	ДА	БДС EN ISO 7899-2

# АНАЛИЗИ



✧ ЛИК „МИКРОБИОЛАБ“ извършва анализ на следните групи продукти:

<i>№ по ред</i>	<i>Вид на изпитване</i>	<i>Акредитация</i>	<i>Методи</i>
1.2.1	Активна реакция (рН)	НЕ	БДС 3424, т. 1 <sup>(1)</sup> БДС 17.1.4.27 <sup>(2,3)</sup>
1.2.2	Окисляемост (перманганатна)	НЕ	БДС 3413 <sup>(1)</sup> БДС 17.1.4.02 <sup>(2,3)</sup>
1.2.3	Твърдост (обща)	НЕ	МБЛ -11 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.4	Амониев йон	НЕ	МБЛ - 1 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.5	Свободен хлор	НЕ	МБЛ -2 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.6	Хлориди	НЕ	МБЛ -3 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.7	Нитрити	НЕ	МБЛ -5 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.8	Нитрати	НЕ	МБЛ -4 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.9	Сулфати	НЕ	МБЛ -7 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.10	Фосфати	НЕ	МБЛ -8 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.11	Желязо	НЕ	МБЛ -9 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.12	Манган	НЕ	МБЛ -12 <sup>(1,2,3)</sup>
1.2.13	Химична потребност от кислород (ХПК)	НЕ	МБЛ -13 <sup>(1,2,3)</sup>



# АНАЛИЗИ



✧ ЛИК „МИКРОБИОЛАБ“ извършва анализ на следните групи продукти:

<i>№ по ред</i>	<i>Вид на изпитване</i>	<i>Акредитация</i>	<i>Методи</i>
III.	<b>Проби от повърхности, смивки и отривки</b>		
	<b>Общ брой микроорганизми</b>	ДА	БДС EN ISO 4833-1
	<b>Колиформи</b>	ДА	ISO 4832:2006
	<b>Коагулазо-положителни стафилококи</b>	ДА	БДС EN ISO 6888-1 /A <sub>1</sub>
	<b>Listeria monocytogenes</b>	ДА	БДС EN ISO 11290-1/A1
	<b>Salmonella</b>	НЕ	БДС EN ISO 6579

# УСЛУГИ



✦ **СМДЛ МИКРОБИОЛАБ** извършва следните услуги:

- ✓ Микробиологични изпитвания в ЛИК
- ✓ Физикохимични изпитвания в ЛИК
- ✓ Обучение
- ✓ Вземане на проби
- ✓ Консултации

## ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС при

- ▶ СМДЛ “МИКРОБИОЛАБ” ЕООД
- ▶ СОФИЯ, Ж.К. „МЛАДОСТ” – 1, БЛ. 49 Б, ВХ. 2
- ▶ Тел. 02/ 925-14-15, в. 237;
- ▶ 0887 24 78 29; 0887 85 26 56; 0884 21 18 61;
- ▶ e-mail: [info@microbiolab-bg.com](mailto:info@microbiolab-bg.com);
- ▶ [www.microbiolab-bg.com](http://www.microbiolab-bg.com);