

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены,  
эпидемиологии и общественного здоровья»  
ул. Моисеенко, 49, 246050, г. Гомель, тел/факс 50 74 66

Лабораторный отдел  
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний  
тел. 50 73 62

Лабораторный отдел Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ аккредитован государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1301 до 29.11.2024



**ПРОТОКОЛ**  
испытаний образцов непродовольственной продукции  
от 19.05.2022 №8.4.4/120Д

1. Сведения об образце: № 120Д картон мелованный трехслойный марка GC2 Standard ТУ ВУ 100063724.065-2021. Назначение - для изготовления потребительской тары, предназначенной для упаковки непивцевой и пищевой продукции: - с влажностью не более 15 %; с влажностью более 15 %
2. Изготовитель, адрес: ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои», проспект Луначарского, д. 4/2, г. Добруш, 247052, Гомельская область, Республика Беларусь
3. Заказчик испытаний, адрес: ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои», проспект Луначарского, д. 4/2, г. Добруш, 247052, Гомельская область, Республика Беларусь
4. Объект (место отбора), адрес: склад готовой продукции цеха КДП филиала «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои», проспект Луначарского, 4А/34, г. Добруш, 247052, Республика Беларусь
5. Показание для отбора: производственный лабораторный контроль
6. Отбор произведен: инженером по качеству ГСИС филиала «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» Туровец О.В. в соответствии с ГОСТ 32546-2013
7. Сопроводительные документы на образец: акт отбора образцов продукции от 24.04.2022
8. Количество образца: 20 листов 300x210 мм. Величина партии 15743 кг
9. Дата и время доставки образца: 29.04.2022, 15<sup>07</sup>
10. Период проведения испытаний: 29.04.2022 - 17.05.2022
11. Программа испытаний:

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
1. Органолептические показатели образца:		

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Запах	Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, п. 3 Санитарные нормы и правила «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, глава 2, п.12	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, гл.4

**2. Органолептические показатели воздушной вытяжки:**

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Вкус сорбента (сахар) Запах сорбента (сахар) Цвет сорбента (сахар)	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 5	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, гл.4
	Санитарные нормы и правила «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, глава 2, п. 13, приложение 3, таблица 3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 4	
<b>3. Органолептические показатели водных вытяжек:</b>		

ГО и СТБ (информация)  
 в соответствии с требованиями законодательства  
 Республики Беларусь

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и  
 токсикологических методов испытаний

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Запах Муть (мутность) Осадок Привкус	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 4  Санитарные нормы и правила «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, глава 2, п. 13, приложение 3, таблица 2  Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 3	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, гл.4
4. Санитарно-химические показатели модельных сред:		

ГОУ «ЦЛЛ» Белорусского государственного университета  
 лаборатория санитарно-химических методов испытаний  
 Министрства здравоохранения Республики Беларусь

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
<p>Ацетон                      Бутилацетат                      Этилацетат                      в воздушной среде</p>	<p>Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 2, п. 3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 п.3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п.22</p>	<p>МВИ.МН 1680-2001</p>

ОО «СТЛ» (интернет) Лаборатория  
 и диагностическо-испытательный центр «СТЛ»  
 Векторная лаборатория для экологической

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и  
 токсикологических методов испытаний

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Формальдегид в воздушной среде	<p>Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 2, п. 3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 п.3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п.22</p>	ГОСТ 33447-2015

Г.О. и Г.П. Загорулько  
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Ацетальдегид в воздушной среде	<p>Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 2, п. 3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 п.3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п.22</p>	ГОСТ 34173-2017

ЦОЗ и ЦТД «Белгосплем» Витебской области  
1422000, г. Витебск, ул. Советская, 10  
Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
<p>Бензол                      Ксилолы (смесь изомеров)                      Тoluол                      в воздушной среде</p>	<p>Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 2, п. 3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 п.3.3</p> <p>Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п.22</p>	<p>ГОСТ 34175-2017</p>

ОАО «Белгосхимзащита»  
 ул. Дзержинского, г. Минск, Республика Беларусь, 220015  
 Контактный телефон: +375 (29) 223-11-11

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний



Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Спирт бутиловый Спирт изобутиловый Спирт изопропиловый Спирт метиловый в воздушной среде	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 2, п. 3.3 Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п.22	ГОСТ 34172-2017

**Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и  
 токсикологических методов испытаний**

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Барий Мышьяк Свинец Алюминий Титан Цинк Хром в дистиллированной воде	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава II, раздел 16, таблица 2, п. 3.3, п.п.3.3.1 Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п.22, п 22.1	ГОСТ 31870-2012
Моделирование испытаний: в соответствии с программой производственного лабораторного контроля по санитарно-гигиеническим показателям безопасности непродовольственной продукции, изготавливаемой филиалом «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» и Инструкцией 2.3.3.10-15-64-2005: модельная среда - воздушная. Температура модельной среды комнатная. Экспозиция 10 суток при комнатной температуре. Соотношение площади образца к объему эксикатора (S/V) см <sup>2</sup> /см <sup>3</sup> 1:2,5 Модельная среда - дистиллированная вода. Температура модельной среды комнатная. Экспозиция 1 сутки при комнатной температуре. Соотношение площади образца к объему модельной среды 2см <sup>2</sup> /1см <sup>3</sup>		

12. Условия проведения испытаний в лаборатории: температура воздуха 19,6 °С - 21,6 °С, относительная влажность воздуха 40,1 % - 63,7 %, атмосферное давление 98,8 кПа - 101,0 кПа

13. Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые для проведения испытаний:

Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО «до...»
1. рН -метр милливольтметр с электродами рН-150М	0829	№ 15-ГМ0159172-4021	15.12.2022
2. Аспиратор М 822	576	15-ГМ134461-4021	09.11.2022
3. Аспиратор М 822	861	15-ГМ134460-4021	09.11.2022
4. Весы AR - 2140	1226210345	15-ГМ0118450 - 2021	09.07.2022
5. Весы AR - 2140	1226210386	15-ГМ0118444-2021	09.07.2022
6. Измеритель-регистратор «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	26 0269	паспорт	16.09.2022
7. Линейка измерительная (0-300) мм ц.д.1 мм	61	ГМ0127418-3021	25.06.2022
8. Прибор измерительный ПИ-002/1	15272	№15-ГМ0226246-5021	26.07.2022
9. Прибор измерительный ПИ-002/1	18432	15-ГМ0273543-5021	12.10.2022
10. Прибор комбинированный Testo 608-H 1	41327434	№ГМ0063760-5021	25.05.2022
11. Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICP-720	IP0809 M 076	451/21/2140к	13.07.2022
12. Хроматограф Кристалл-5000	5747	15ГМ 0156661-4021	20.08.2022
13. Хроматограф Кристалл-5000.1	352440	15ГМ 0156663-4021	20.08.2022
14. Хроматограф Кристалл-5000.2	052617	15-ГМ 0158-4021	09.11.2022
15. Термометр ТЛ-2	41	клеймо	31.08.2022
16. Хроматограф Кристалл-5000	6685	15ГМ 0156662-4021	20.08.2022

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
 Лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов испытаний

14. Результаты испытаний:

14.1. Описание образца:

На испытания представлен картон мелованный трехслойный марка GC2 Standard, TY BY 100063724.065-2021. Назначение - для изготовления потребительской тары, предназначенной для упаковки непищевой и пищевой продукции: - с влажностью не более 15 %; - с влажностью более 15 %. Картон форматом А4, белого цвета с желтым оттенком. Согласно акту отбора образцов продукции: дата изготовления 23.04.2022. Образец без механических повреждений, поверхность ровная, гладкая, без складок и морщин.

14.2. Органолептические показатели образца:

Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Запах	балл	0	не более 1

14.3. Органолептические показатели воздушной вытяжки:

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Запах сорбента (сахар)	балл	0	не допускается
Вкус сорбента (сахар)	-	не изменился	не допускается
Цвет сорбента (сахар)	-	не изменился	не допускается

14.4. Органолептические показатели водных вытяжек:

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Дистиллированная вода			
Запах при комнатной температуре	балл	0	не более 1
Запах при температуре 60 °С	балл	0	не более 1
Привкус при комнатной температуре	-	отсутствует	не допускается
Привкус при температуре 40 °С	-	отсутствует	не допускается
Осадок	-	отсутствует	не допускается
Муть (мутность)	-	отсутствует	не допускается

14.5. Санитарно-химические показатели модельных сред:

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Дистиллированная вода			
Алюминий	мг/л	менее 0,01	не более 0,500**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 0,500*** не более 0,5****
Цинк	мг/л	менее 0,005	не более 1,000**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 1,000*** не более 1****
Мышьяк	мг/л	менее 0,005	не более 0,050**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 0,050*** не более 0,05****
Барий	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 0,100*** не более 0,1****

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Хром (Cr3+) (Cr6+) суммарно	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 0,100*** не более 0,1****
Титан	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 0,100*** не более 0,1****
Свинец	мг/л	менее 0,003	не более 0,030**
	мг/дм <sup>3</sup>		не более 0,030*** не более 0,03****
<b>Воздушная среда</b>			
Спирт бутиловый	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Спирт изобутиловый	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Спирт изопропиловый	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,600 не более 0,6****
Спирт метиловый	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,500 не более 0,5****
Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,010 не более 0,1****
Толуол	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,600 не более 0,6****
Бензол	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,200 не более 0,2****
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,003
Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,350 не более 0,35****
Этилацетат	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Бутилацетат	мг/м <sup>3</sup>	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
* - не обнаружено в пределах чувствительности используемого метода ** - Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, таблица 2 *** - Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119, таблица 1 **** - Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1			

15. Испытания провел:

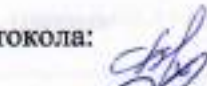

инженер  
 инженер  
 фельдшер-лаборант  
 врач-лаборант  
 инженер

В.И.Свиридова  
 Е.В.Секоян  
 Е.Е.Тарасик  
 Е.В.Минкова  
 Г.В.Торопыно

16. Ответственный за оформление протокола:  
фельдшер-лаборант

 С.Н.Лиличенко

17. Ответственный за организацию испытаний и проверку протокола:  
врач-лаборант  
врач-лаборант

 И.В.Борисова  
 Д.А.Винокурова

**Заключение:**

результаты испытаний образца № 120 по показателю, указанному в разделе 14.2 протокола соответствует требованиям Санитарных норм и правил «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119; Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;

результаты испытаний образца № 120 по показателям, указанным в разделах 14.3, 14.4 протокола соответствует требованиям Санитарных норм и правил «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119; Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299;

результаты испытаний образца № 120 по показателям, указанным в разделе 14.5 протокола соответствует требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37; Гигиенического норматива «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденного постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2014 № 119; Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299

Заведующий лабораторией санитарно-химических  
и токсикологических методов испытаний

 А.В.Абрамович

**Примечание:**

- полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу;
- протокол не является документом, дающим право на реализацию партии продукции, результаты относятся только к испытанным образцам;
- использование копии протокола испытаний допускается только после ее заверения в лабораторном отделе Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ.

**Протокол оформлен в 2-х экземплярах:**

- 1-й экземпляр для лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов испытаний Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ (на электронном носителе);
- 2-й экземпляр для заказчика

Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
Лаборатория санитарно-химических и  
токсикологических методов испытаний