

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторным отделом
Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ
С.В. Осмоловский
14.06.2022



ПРОТОКОЛ
испытаний образцов непродовольственной продукции
от 14.06.2022 №8.4.4/161Д

1. Сведения об образце: № 161Д картон - основа для одноразовой посуды марка Cupboard, ТУ ВУ 100063724.068-2022. Назначение - для изготовления комбинированных материалов, предназначенных для изготовления одноразовой посуды для пищевых продуктов: - 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 01.06.2022
8. Количество образца: 20 листов 250 x 200 мм. Величина партии 1530 кг
9. Дата и время доставки образца: 02.06.2022, 15³⁰
10. Период проведения испытаний: 02.06.2022 - 13.06.2022
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 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	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, гл.4
3. Органолептические показатели водных вытяжек:		

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:

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
Ацетон Бутилацетат Этилацетат 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	МВИ.МН 1680-2001

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	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 33447-2015

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	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 34173-2017

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
Бензол Ксилолы (смесь изомеров) Толуол 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 34175-2017

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
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
Мышьяк Свинец 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	ГОСТ 31870-2012

Моделирование испытаний: в соответствии с схемой 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) см²/см³ 1:2,5

Модельная среда - дистиллированная вода. Температура модельной среды комнатная. Экспозиция 1 сутки при комнатной температуре. Соотношение площади образца к объему модельной среды 2см²/1см³

12. Условия проведения испытаний в лаборатории: температура воздуха 20,0 °С - 22,8 °С, относительная влажность воздуха 40,1 % - 64,1 %, атмосферное давление 99,5 кПа - 100,6 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. Хроматограф газовый Кристалл-5000.2	2152236	15-0058930-4022	14.04.2023
5. Весы AR - 2140	1226210345	15-ГМ0118450 - 2021	09.07.2022
6. Весы AR - 2140	1226210386	15-ГМ0118444-2021	09.07.2022
7. Измеритель-регистратор «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	26 0269	паспорт	16.09.2022
8. Линейка измерительная (0-300) мм ц.д.1 мм	61	ГМ0127418-3021	25.06.2022
9. Прибор измерительный ПИ-002/1	15271	15-ГМ0226245-5021	26.07.2022
10. Прибор измерительный ПИ-002/1	15272	№15-ГМ0226246-5021	26.07.2022
11. Прибор измерительный ПИ-002/1	18432	15-ГМ0273543-5021	12.10.2022
12. Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICP-720	IP0809 М 076	451/21/2140к	13.07.2022
13. Хроматограф Кристалл-5000	5747	15ГМ 0156660-4021	20.08.2022
14. Хроматограф Кристалл-5000	6685	15 ГМ 0156662-4021	20.08.2022
15. Хроматограф Кристалл-5000.1	352440	15ГМ 0156663-4021	20.08.2022
16. Хроматограф Кристалл-5000.2	052617	15-ГМ 0158-4021	09.11.2022

Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО «до...»
17.Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2	41	клеймо	08.2022

14. Результаты испытаний:

14.1. Описание образца:

На испытания представлен картон - основа для одноразовой посуды марка Cupboard, ТУ ВУ 100063724.068-2022. Назначение - для изготовления комбинированных материалов, предназначенных для изготовления одноразовой посуды для пищевых продуктов: с влажностью не более 15 %; с влажностью более 15 %. Картон размером 250 x 200 мм, белого цвета с желтым оттенком. Согласно акта отбора образцов продукции: дата изготовления 01.06.2022. Образец без механических повреждений, обрез ровный, без прорывов краев и отслаивания покрывного материала. 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
Цинк	мг/л	менее 0,005	не более 1,000**
	мг/дм ³		не более 1,000*** не более 1****

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Мышьяк	мг/л	менее 0,005	не более 0,050**
	мг/дм ³		не более 0,050*** не более 0,05****
Хром (Cr3+) (Cr6+) суммарно	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм ³		не более 0,100*** не более 0,1****
Свинец	мг/л	менее 0,003	не более 0,030**
	мг/дм ³		не более 0,030*** не более 0,03****
Воздушная среда			
Спирт бутиловый	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Спирт изобутиловый	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Спирт изопропиловый	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,600 не более 0,6****
Спирт метиловый	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,500 не более 0,5****
Ацетальдегид	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,010 не более 0,1****
Толуол	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,600 не более 0,6****
Бензол	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,200 не более 0,2****
Формальдегид	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,003
Ацетон	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,350 не более 0,35****
Этилацетат	мг/м ³	не обнаружено*	не более 0,100 не более 0,1****
Бутилацетат	мг/м ³	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
 инженер
 фельдшер-лаборант
 врач-лаборант


 П.М.Винокуров
 Е.В.Секоян
 Т.В.Торопыно
 Е.Е.Тарасик
 Е.В.Минкова

16. Ответственный за оформление протокола:
фельдшер-лаборант

 С.Н.Лиличенко

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

 Е.Ф.Шабан
 Е.В.Минкова

Заключение:

результаты испытаний образца № 161Д 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 № 161Д 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 № 161Д 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