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 исследований
тел. 50 73 62

Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» аккредитован государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Уникальный регистрационный номер в реестре НСА № BY/112 1.1301

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторным отделом Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ
_____ О.Г. Осмоловский
06.03.2026

ПРОТОКОЛ
испытаний образцов непродовольственной продукции
от 06.03.2026 №8.4.4/24Д

1. Сведения об образце: № 24Д Картон мелованный трехслойный марка GC2 Standard. ТУ 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 %
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, 247052, г. Добруш, Гомельская область, Республика Беларусь
4. Объект (место отбора), адрес: филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои», проспект Луначарского, д. 7, 247052, г. Добруш, Гомельская область, Республика Беларусь
5. Показание для отбора: производственный лабораторный контроль
6. Отбор произведен: инженером по стандартизации и сертификации ГСиС филиала «Добрушская фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» Вдовенко Е.А. в соответствии с ГОСТ 32546-2013
7. Сопроводительные документы на образец: акт отбора образцов продукции от 03.02.2026, первичный регистрационный номер образца 194Д
8.Количество образца: 20 листов 300х210мм. Величина партии 15597 кг
9.Дата и время доставки образца: 09.02.2026, 11^{00}
10. Период проведения испытаний: 09.02.2026 - 04.03.2026
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 от 25.01.2021 № 37, п. 3	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, утв. постановлением ГГСВ Республики Беларусь от 21.11.2005 № 184 гл.4
2. Органолептические показатели водных вытяжек:		
Запах Муть 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 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, утв. постановлением ГГСВ Республики Беларусь от 21.11.2005 № 184 гл.4
Окрашивание	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, утв. постановлением ГГСВ Республики Беларусь от 21.11.2005 № 184 гл.4
2. Органолептические показатели воздушной вытяжки:		

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

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 2, раздел 16, таблица 5 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 4	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, утв. постановлением ГГСВ Республики Беларусь от 21.11.2005 № 184 гл.4
3. Санитарно-химические показатели модельных сред:		
Формальдегид в воздухе	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава 2, раздел 16, таблица 2, п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 таблица 1, п. 22	ГОСТ 33447-2015

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

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Ацетон Бутилацетат Этилацетат в воздухе	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава 2, раздел 16, таблица 2, п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 таблица 1, п. 22	МВИ МН 1680-2001
Ацетальдегид в воздухе	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава 2, раздел 16, таблица 2, п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 таблица 1, п. 22	ГОСТ 34173-2017

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

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Бензол Ксилолы (смесь изомеров) Толуол в воздухе	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава 2, раздел 16, таблица 2, п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 таблица 1, п. 22	ГОСТ 34175-2017
Спирт бутиловый Спирт изобутиловый Спирт изопропиловый Спирт метиловый в воздухе	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, глава 2, раздел 16, таблица 2, п.3.3 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 таблица 1, п. 22	ГОСТ 34172-2017

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

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Формальдегид 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. 1.1. 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 33446-2015
Ацетальдегид Ацетон Бензол Бутилацетат Ксилолы (смесь изомеров) Спирт бутиловый Спирт изобутиловый Спирт изопропиловый Спирт метиловый Толуол Этилацетат 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. 1.1. 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 34174-2017

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

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) испытаний
Мышьяк Свинец Хром (Cr3+) (Cr6+) суммарно Цинк 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 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, р.5
Алюминий Барий Титан 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 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, таблица 1, п. 22.1	ГОСТ 31870-2012, р.5
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 Инструкции 2.3.3.10-15-64-2005. Модельная среда - дистиллированная вода. Температура модельной среды - комнатная. Экспозиция 10 суток при комнатной температуре. Соотношение площади образца к объему модельной среды 2см^2/1см^3. Модельная среда - воздушная. Экспозиция 10 суток при комнатной температуре. Соотношение площади образца к объему эксикатора (S/V) см^2/см^3 1:2,5.		

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

12. Условия проведения испытаний в лаборатории: температура воздуха 18,1 °С - 20,0 °С, относительная влажность воздуха 33,5 % - 70,0 %, атмосферное давление 97,5 кПа - 99,9 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.pH-метр типа pH-150M	0829	15-0173927-4025	08.12.2026
2.Аспиратор Хроматэк ПВ-2	2410223	1-0339551-4925	16.07.2026
3.Весы лабораторные AS 60/220/C/2/N	625831	15-0131830-2025	16.06.2026
4.Секундомер электронный «Интеграл-С-01»	416019	15-0406504-6025	02.12.2026
5.Хроматограф газовый	2152236	15-0009364-4025	10.04.2026
6.Весы электронные серии Adventurer AR 2140	1226210386	15-0131824-2025	16.06.2026
7.Измеритель- регистратор параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26)-Д	260352	№ BY0002616	09.03.2026
8.Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»	2552461	С-ЕВО/30-07-2025/451128374	29.07.2026
9.Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хрома-тэк-Кристалл 5000»	052617	15-0120375-4025	09.11.2026
10.Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»	5747	15-0012426-4025	12.08.2026
11.Линейка измерительная металлическая	61	0007462 BY	15.09.2026
12.Прибор измерительный ПИ-002/1	15271	15-0346406-5025	06.10.2026
13.Прибор измерительный ПИ-002/1	15272	15-0346407-5025	06.10.2026
14.Прибор измерительный ПИ-002/1	18150	15-0096790-5025	18.05.2026
15.Пробоотборник воздуха автоматический ОП-824ТЦ	666-3-05	1-0433148-4925	21.09.2026
16.Пробоотборник воздуха автоматический ОП-824ТЦ	851-3-06	1-0109027-4925	11.03.2026
17.Спектрометр индуктивно-связанной плазмы Agilent 720-ES	IP0809 M 076	15-0010842-4025	09.06.2026

14. Результаты испытаний:

14.1. Описание образца:

На испытания представлен картон мелованный трехслойный марка GC2 Standard, ТУ 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 белого цвета. Упакован в полимерный пакет. Прилагается бумажная этикетка с маркировкой: картон мелованный трехслойный марка GC2 Standard, ТУ BY 100063724.065-2021. Юридический адрес: ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои», проспект Луначарского, д. 4/2, г. Добруш, 247052,

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

Гомельская область, Республика Беларусь. Дата изготовления согласно акту отбора образцов продукции 01.02.2026.

14.2. Органолептические показатели образца:

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

14.3. Органолептические показатели водных вытяжек:

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Дистиллированная вода			
Осадок	-	отсутствует	не допускается
Муть	-	отсутствует	не допускается
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

14.4. Органолептические показатели водных вытяжек:

Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ТНПА
Дистиллированная вода			
Окрашивание	-	отсутствует	не допускается

14.5. 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

14.6. Санитарно-химические показатели модельных сред:

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2, P=0,95	Требование ТНПА
Дистиллированная вода			
Ацетальдегид	мг/л	не обнаружено*	не более 0,200**
	мг/дм^3		не более 0,2***
Формальдегид	мг/л	0,032±0,004	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Этилацетат	мг/л	не обнаружено*	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Ацетон	мг/л	0,072±0,020	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Спирт метиловый	мг/л	не обнаружено*	не более 0,200**
	мг/дм^3		не более 0,2***

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

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2, P=0,95	Требование ТНПА
Спирт изопропиловый	мг/л	не обнаружено*	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Спирт бутиловый	мг/л	не обнаружено*	не более 0,500**
	мг/дм^3		не более 0,5***
Спирт изобутиловый	мг/л	не обнаружено*	не более 0,500**
	мг/дм^3		не более 0,5***
Бутилацетат	мг/л	не обнаружено*	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	не обнаружено*	не более 0,050**
	мг/дм^3		не более 0,05***
Толуол	мг/л	не обнаружено*	не более 0,500**
	мг/дм^3		не более 0,5***
Бензол	мг/л	не обнаружено*	не более 0,010**
	мг/дм^3		не более 0,01***
Хром (Cr3+) (Cr6+) суммарно	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Свинец	мг/л	менее 0,003	не более 0,030**
	мг/дм^3		не более 0,03***
Цинк	мг/л	менее 0,005	не более 1,000**
	мг/дм^3		не более 1***
Мышьяк	мг/л	менее 0,005	не более 0,050**
	мг/дм^3		не более 0,050***
Титан	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Барий	мг/л	менее 0,001	не более 0,100**
	мг/дм^3		не более 0,1***
Алюминий	мг/л	менее 0,01	не более 0,500**
	мг/дм^3		не более 0,5***
Воздушная среда			
Бензол	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,100** не более 0,1***
Толуол	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,600** не более 0,6***
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,200** не более 0,2***
Ацетальдегид	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,010** не более 0,01***
Этилацетат	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,100** не более 0,1***
Ацетон	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,350** не более 0,35***
Формальдегид	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,003
Спирт бутиловый	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,100** не более 0,1***

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

Наименование показателя, модельная среда	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2, P=0,95	Требование ТНПА
Спирт метиловый	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,500** не более 0,5***
Спирт изопропиловый	мг/м^3	не обнаружено*	не более 0,600** не более 0,6***
Спирт изобутиловый	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 «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 П.М.Винокуров
инженер В.И.Санцевич
врач-лаборант Е.Ф.Шабан
врач-лаборант А.А.Никифорова
врач-лаборант И.В.Борисова
фельдшер-лаборант С.Н.Лиличенко
фельдшер-лаборант С.В.Самусева
фельдшер-лаборант Е.Е.Тарасик

16. Протокол оформил:
фельдшер-лаборант С.Н.Лиличенко

17. Протокол проверил:
врач-лаборант Е.Ф.Шабан
врач-лаборант Е.В.Минкова

Заключение:
результаты испытаний образца № 24Д по показателям, указанным в разделах 14.2, 14.4 протокола, соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37;
результаты испытаний образца № 24Д по показателям, указанным в разделах 14.3, 14.5, 14.6 протокола, соответствуют требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299; Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 (оценка результатов, приведенных с

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

расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения простая приемка (w=0) согласно ILAC G8:09/2019, вероятность ложного принятия <50%).

Правило принятия решения определено заказчиком.

Заведующий лабораторией санитарно-химических и токсикологических методов исследований А.В.Абрамович

Примечание:
- данные, указанные в следующих строках протокола, предоставлены заказчиком: сведения об образце; изготовитель, адрес; заказчик испытаний; объект (место отбора), адрес; показание для отбора; отбор произведен; количество образца; программа испытаний;
- лабораторный отдел не несет ответственность за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, предоставленной заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу;
- результаты относятся только к испытанным образцам;
- протокол не является документом, дающим право на реализацию партии продукции;
- протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лабораторного отдела.

Протокол оформлен в 2-х экземплярах:
- 1-й экземпляр для лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследований Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ (на электронном носителе);
- 2-й экземпляр для заказчика

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

Дата выдачи: 06.03.2026

Окончание протокола