

Приложение № 1
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 7.0001
от 24 июля 2018 года
на бланке № 0010360
на 18 листах
редакция 01

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

от 24 июля 2023 года

научно-исследовательского отдела межлабораторных сличений
Республиканского унитарного предприятия
«Белорусский государственный институт метрологии»

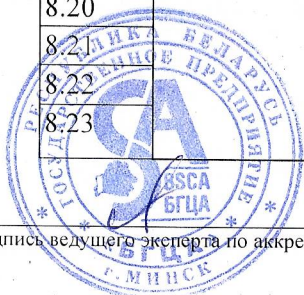
№ пункта	Тип программы проверки квалификации	Наименование образца для программы проверки квалификации	Определяемые параметры (величины), характеристики
1	2	3	4
тракт Долгиновский, 39, 220053, г. Минск			
1.1	Параллельная	Пищевая и сельскохозяйственная продукция	Удельная (объемная) активность радионуклидов
1.2			Токсичные элементы и/или микроэлементы
1.3			Пестициды и полихлорированные бифенилы
1.4			Нитраты (нитриты)
1.5			Микотоксины
1.6			Полициклические ароматические углеводороды, в т.ч. бенз(а)пирен, бенз(а)хризен, хризен, бенз(а)антрацен и другие
1.7			Оксиметилфурфурол
1.8			Меламин
1.9			Антибиотики
2.1	Параллельная	Мясо и мясопродукты, птица, яйца и продукты их переработки	Удельная (объемная) активность радионуклидов
2.2			Токсичные элементы и/или микроэлементы
2.3			Пестициды и полихлорированные бифенилы
2.4			Полициклические ароматические углеводороды, в т.ч. бенз(а)пирен, бенз(а)хризен, хризен, бенз(а)антрацен и другие
2.5			Нитраты (нитриты)
2.6			Остаточная активность кислой фосфатазы
2.7			Общий фосфор
2.8			Антибиотики
2.9			Органолептические показатели: внешний вид, консистенция, вкус, запах, цвет
3.1	Параллельная	Молоко и молочная продукция	Органолептические показатели: внешний вид, консистенция, вкус, запах, цвет
3.2			Удельная активность радионуклидов
3.3			Токсичные элементы и/или микроэлементы
3.4			Массовая доля жира
3.5			Массовая доля сухих обезжиренных веществ



1	2	3	4		
3.6	Параллельная	Молоко и молочная продукция	Массовая доля сухих веществ		
3.7			Массовая доля белка		
3.8			Массовая доля влаги		
3.9			Массовая доля поваренной соли		
3.10			Титруемая кислотность молочной плазмы продукта, кислотность		
3.11			Массовая доля сахарозы или общего сахара		
3.12			Массовая доля золы		
3.13			Пероксидаза		
3.14			Фосфатаза		
3.15			Витамины		
3.16			Консерванты		
3.17			Показатели окислительной порчи: перекисное число в жире, выделенном из продукта		
3.18			Лактоза		
3.19			Плотность		
3.20			Осмоляльность		
3.21			Соль		
3.22			Пищевая ценность		
3.23			Нитраты		
3.24			Меламин		
3.25			Стерины (фальсификация продукции животного происхождения растительными жирами)		
3.26			Жирнокислотный состав жировой фазы продукта		
3.27			Массовая доля молочного жира, массовая доля молочного жира в жировой фазе		
3.28			Трансизомеры		
3.29			Количество соматических клеток		
3.30			Антибиотики		
3.31			Микотоксины		
3.32			Пестициды и полихлорированные бифенилы		
3.33			Полициклические ароматические углеводороды, в том числе бенз(а)пирен, бенз(а)хризен, хризен, бенз(а)антрацен и др.		
3.34			Генетически модифицированные составляющие (компоненты)		
4.1			Параллельная	Рыба, рыбопродукты и морепродукты, консервы и пресервы	Органолептические показатели: внешний вид, цвет, вкус, запах, консистенция
4.2					Удельная активность радионуклидов
4.3					Токсичные элементы и/или микроэлементы
4.4					Массовая доля поваренной соли
4.5					Содержание консервантов
4.6	Содержание гистамина				
4.7	Полициклические ароматические углеводороды, в том числе бенз(а)пирен и др.				
4.8	Нитрофураны				
4.9	Остаточное содержание лекарственных препаратов				
5.1	Параллельная	Зерно, продукты зерновые и зернобобовые	Удельная (объемная) активность радионуклидов		
5.2			Токсичные элементы и/или микроэлементы		
5.3			Влажность		



1	2	3	4
5.4	Параллельная	Зерно, продукты зерновые и зернобобовые	Клейковина, белок, жир, осмолемость, число падения и другие физико-химические показатели
5.5			Микотоксины
5.6			Эруковая кислота
5.7			Кислотное число
5.8			Нитраты
5.9			Пестициды
6.1	Параллельная	Продукция мукомольно-крупяная, изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, сахар, какао, шоколад	Удельная активность радионуклидов
6.2			Токсичные элементы и/или микроэлементы
6.3			Массовая доля сахара в пересчете на сухое вещество
6.4			Массовая доля жира в пересчете на сухое вещество
6.5			Массовая доля поваренной соли
6.6			Микотоксины
6.7			Содержание синтетических красителей
6.8			Витамины
6.9			Генетически модифицированные составляющие (компоненты)
7.1	Параллельная	Напитки безалкогольные, слабоалкогольные	Суммарная альфа-активность
7.2			Суммарная бета-активность
7.3			Объемная активность радионуклидов
7.4			Содержание химических элементов
8.1	Параллельная	Питьевая вода, включая природную минеральную воду	Двуокись углерода
8.2			Летучие органические соединения
8.3			Органолептические показатели: запах, вкус, цветность, мутность
8.4			Суммарная альфа-активность
8.5			Суммарная бета-активность
8.6			Объемная активность радионуклидов
8.7			Токсичные элементы и/или микроэлементы
8.8			Содержание двуоксида углерода
8.9			Общая минерализация (сух.остаток)
8.10			Жесткость
8.11			Водородный показатель (рН)
8.12			Хлорид-ион
8.13			Сульфат-ионы
8.14			Щелочность
8.15			Общая минерализация
8.16			Кальций
8.17			Магний
8.18			Марганец
8.19			Гидрокарбонаты
8.20			Фторид-ион
8.21			Основные катионы и анионы
8.22			Содержание растворенных анионов
8.23			Содержание растворенных катионов
	Показатели солевого и газового состава		
	Нитраты		
	Цианиды		
	Галогены		



1	2	3	4
8.24	Параллельная	Питьевая вода, включая природную минеральную воду	Пестициды
8.25			Бенз(а)пирен
8.26			Нефтепродукты
8.27			Нитриты
8.28			Окисляемость перманганатная
8.29			Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
8.30			Формальдегид
9.1	Параллельная	Соки и соковая продукция из фруктов и овощей, плодоовощная продукция	Органолептические показатели: внешний вид, цвет, вкус, аромат
9.2			Удельная (объемная) активность радионуклидов
9.3			Относительная плотность
9.4			Массовая концентрация титруемых кислот
9.5			Массовая концентрация общего экстракта
9.6			Массовая концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную
9.7			Массовая доля поваренной соли
9.8			Органические кислоты
9.9			Массовая концентрация: фруктозы; глюкозы; сахарозы
9.10			Массовая доля железа
9.11			Токсичные элементы
9.12			Содержание растворимых сухих веществ
9.13			Оксиметилфурфурол
9.14			Общая кислотность
9.15			pH
9.16			Диоксид серы
11.1	Параллельная	Алкогольная продукция, т.ч. этиловый спирт, спиртные напитки, слабоалкогольные напитки, винодельческая продукция, дистилляты, пивоваренная продукция, медоваренная продукция, спиртосодержащая пищевая продукция	Органолептические показатели: внешний вид, цвет, вкус, аромат
11.2			Удельная (объемная) активность радионуклидов
11.3			Этиловый спирт
11.4			Метиловый спирт
11.5			Сахара
11.6			Титруемые кислоты, кислотность
11.7			Летучие кислоты в пересчете на уксусную
11.8			Общий диоксид серы
11.9			Приведенный, общий и остаточный экстракт
11.10			Плотность
11.11			Диоксид углерода
11.12			Консерванты, красители и пищевых добавок
11.13			Органические кислоты
11.14			Токсичные элементы
11.15			Железо, медь
12.1	Параллельная	Масложировая продукция	Жирно-кислотный состав масел растительных
12.2			Массовая доля влаги
12.3			Массовая доля нежировых примесей
12.4			Массовая доля фосфоросодержащих веществ



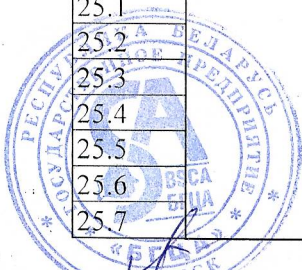
1	2	3	4
12.5	Параллельная	Масложировая продукция	Антибиотики
12.6			Трансизомеры жирных кислот
12.7			Кислотное число
12.8			Перекисное число
12.9			Содержание эруковой кислоты
12.10			Полиароматические углеводороды, в т.ч. бенз(а)пирен
12.11			Массовая доля молочного жира
13.1	Параллельная	Специализированная пищевая продукция, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания	Белок
13.2			Жир
13.3			Углеводы
13.4			Энергетическая ценность
13.5			Линолевая кислота
13.6			Минеральные вещества
13.7			Витамины
14.1	Параллельная	Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства	Консерванты
14.2			Кофеин
14.3			Красители
14.4			Диоксид серы
14.5			Подсластители
14.6			Полиароматические углеводороды, в т.ч. бенз(а)пирен
14.7			Токсичные элементы
14.8			Органические кислоты
14.9			Нитриты, нитраты
15.1	Параллельная	Химические средства защиты растений (пестициды, гербициды и др.)	Действующие вещества
15.2			Стабильность водной суспензии (эмульсии)
15.3			Массовая доля воды
15.4			Дисперсность
15.5			Показатель активности водородных ионов, рН
15.6			Стойкость при охлаждении
15.7			Плотность
16.1	Параллельная, последовательная	Продукция, предназначенная для детей и подростков	рН водной вытяжки
16.2			Индекс токсичности
16.3			Химические вещества, в т.ч. свободный формальдегид
16.4			Обувь (высота каблука, масса полупары) Школьные портфели (длина (высота), высота передней стенки, ширина, длина плечевого ремня, ширина плечевого ремня)
17.1	Параллельная, последовательная	Игрушки	Удельная (объемная) активность радионуклидов
17.2			Уровень напряженности электростатического поля
17.3			Эквивалентный уровень звука
17.4			Уровень напряженности электромагнитного поля
17.5			Локальная вибрация
17.6			Индекс токсичности
17.7			Химические вещества (уровень миграции в модельную среду)



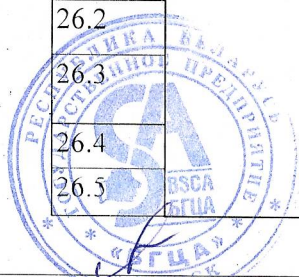
1	2	3	4
17.8	Параллельная, последовательная	Игрушки	Стойкость защитно-декоративного покрытия игрушек к действию слюны, пота и влажной обработке
17.9			Количество мигрирующего элемента в 1 кг материала: сурьма, мышьяк, кадмий, барий, хром, свинец, ртуть, селен, цинк
17.10			Перманганатная окисляемость
18.1	Параллельная	Продукция легкой промышленности, продукция для детей и подростков, упаковка	Индекс токсичности
18.2			Химические вещества (уровень миграции в модельную среду)
18.3			Вид и массовая доля сырья
18.4			Влажность
18.5			Воздухопроницаемость
18.6			Гигроскопичность
18.7			Линейные размеры (длина, ширина)
18.8			Масса
18.9			Остаточная деформация, перекося
18.10			Поверхностная плотность, прочность, герметичность
18.11			Разрывная нагрузка и удлинение при разрыве
18.12			Растяжимость при нагрузках
18.13			Толщина шва
18.14			Удельное поверхностное электрическое сопротивление
18.15			Уровень напряженности электростатического поля
18.16			Устойчивость к истиранию, тепловой обработке
18.17			Устойчивость окраски к различным воздействиям
18.18			Санитарно-гигиенические показатели: - органолептические показатели водных вытяжек (запах, привкус, муть, осадок, окрашивание); - органолептические показатели воздушной вытяжки (запах сорбента, вкус сорбента, цвет сорбента)
19.1	Последовательная	Машины и оборудование промышленное, автотранспортные средства, кузова автомобилей, прицепы и полуприцепы	Требования к транспортным средствам в отношении эффективности торможения
19.2			Стояночная тормозная система
19.3			Шум, производимый транспортными средствами
19.4			Требования к шинам: - категория скорости шин - остаточная глубина рисунка протектора - ширина шины - радиус шины R - давление воздуха в шинах - сцепление шин на мокром покрытии
19.5			Рулевое управление: - передаточное число рулевого управления - стабилизация рулевого управления - суммарный люфт в рулевом управлении
20.1	Параллельная, последовательная	Низковольтное оборудование	Электробезопасность: опасность воздействия электрическим током, изоляция, заземление, зазоры, токи утечки



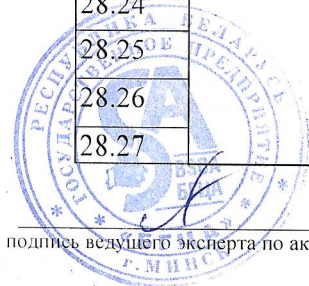
1	2	3	4
20.2	Параллельная, последовательная	Низковольтное оборудование	Безопасность: наличие острых кромок, зазоры, удар, падение
20.3			Пожарная безопасность: воспламеняемость; горючесть
21.1	Параллельная, последовательная	Электромагнитная совместимость технических средств	Электромагнитная совместимость электротехнического и электронного оборудования:
21.2			Устойчивость к электромагнитным помехам
21.3			Устойчивость к кондуктивным электромагнитным помехам и электростатическим разрядам
21.4			Устойчивость к электромагнитным помехам
21.5			Помехоэмиссия
21.6			Побочные излучения и радиопомехи
21.7			Помехоустойчивость и промышленные радиопомехи
21.8			Помехоустойчивость радиопомехи промышленные
21.9			Устойчивость к электромагнитным помехам
21.10			Классификация технических средств
22.1	Параллельная, последовательная	Мебель	Устойчивость
22.2			Прогиб
22.3			Прочность
22.4			Долговечность
22.5			Усилие раздвигания
22.6			Деформируемость
22.7			Жесткость
22.8			Химическая безопасность мебельной продукции
22.9			Уровень содержания цезия 137
23.1	Параллельная	Гравий и песок, щебень, глины и каолин	Физико-химические показатели:
23.2			Зерновой состав
23.3			Содержание пылевидных и глинистых частиц
23.4			Модуль крупности
23.5			Влажность
23.6			Объемно-насыпная плотность
23.7			Содержание дробленых зерен
	Параллельная	Грунты	Дробимость
24.1			<i>Физико-химические показатели:</i>
24.2			Гранулометрический (зерновой) состав
24.3			Влажность
24.4			Текучесть
24.5			Пластичность
24.6			Плотность
24.7			Коэффициент фильтрации
24.8			Коэффициент уплотнения, степень уплотнения дорожных одежд
24.9			Шероховатость
	Параллельная	Вяжущие материалы, бетоны и растворы и изделия на их основе, заполнители для бетонов и растворов	Ровность
25.1			<i>Физико-химические показатели:</i>
25.2			Прочность при изгибе
25.3			Прочность при сжатии
25.4			Прочность при растяжении
25.5			Прочность сцепления
25.6			Прочность при сдвиге
25.7			Водопоглощение (влажность и пр.)
	Удобоукладываемость (консистенция)		



1	2	3	4
25.8	Параллельная	Вяжущие материалы, бетоны и растворы и изделия на их основе, заполнители для бетонов и растворов	Морозостойкость
25.9			Водонепроницаемость
25.10			Истираемость
25.11			Плотность
25.12			Пористость
25.13			Коэффициент паропроницаемости (сопротивление паропроницаемости)
25.14			Условная светостойкость (коэффициент диффузного отражения)
25.15			Расслаиваемость смеси
25.16			Температура материала
25.17			Сохраняемость бетонной смеси
25.18			Деформация усадки
25.19			Усадка
25.20			Гибкость
25.21			Зерновой состав
25.22			Содержание глины в комках
25.23			Содержание пылевидных и глинистых частиц
25.24			Пористость и микропористость (воздухосодержание)
25.25			Объем воздуха или газа в бетонной смеси, объем пор бетона
25.26			Объем межзерновых пустот в бетонной смеси
25.27			Подвижность растворной смеси
25.28			Расслаиваемость растворной смеси
25.29			Растекаемость растворной смеси
25.30			Жизнеспособность, группа по сохраняемости подвижности растворной смеси
25.31			Расчетная температура применения растворных смесей
25.32			Самонапряжение и линейное расширение
25.33			Предельная температура применения жаростойких растворов
25.34			Водоудерживающая способность растворной смеси
25.35			Остаток на сите
25.36			Способность шпатлевок шлифоваться
25.37			Подвижность растворной смеси
25.38			Расслаиваемость растворной смеси
25.39			Удобоукладываемость (консистенция) бетонной смеси
25.40			Сроки схватывания
25.41			Равномерность изменения объема
25.42	Тонкость помола по остатку на сите		
25.43	Адгезия вяжущего к щебню		
26.1	Параллельная	Щебень, гравий, песок, смеси щебеночно-гравийно-песчаные	Физико-химические показатели:
26.2			Содержание различных зерен
26.3			Коэффициент формы зерен
26.4			Содержание невспученных частиц в пористом песке
26.5			Водопотребность пористого песка
			Модуль крупности



1	2	3	4
27.1	Параллельная	Автомобильный, авиационный бензин	Массовая доля серы
27.2			Объемная доля бензола
27.3			Давление насыщенных паров
27.4			Содержание фактических смол
27.5			Концентрация железа
27.6			Концентрация марганца
27.7			Концентрация свинца
27.8			Содержание углеводородов
27.9			Давление насыщенных паров
27.10			Массовая доля кислорода
27.11			Содержание механических примесей и воды
27.12			Октановое число
27.13			Температура начала кристаллизации
27.14			Фракционный состав
27.15			Смазывающая способность
27.16			Температура вспышки в открытом тигле
27.17			Температура вспышки в закрытом тигле
27.18			Сортность
27.19			Объемная доля оксигенатов
27.20			Объемная доля монометилана
27.21			Кинематическая вязкость
28.1	Параллельная	Дизельное и судовое топливо, топливо для реактивных двигателей, мазут	Массовая доля серы
28.2			Объемная доля бензола
28.3			Давление насыщенных паров
28.4			Массовая доля влаги
28.5			Концентрация фактических смол
28.6			Концентрация железа
28.7			Концентрация марганца
28.8			Концентрация свинца
28.9			Термоокислительная стабильность в статистических условиях
28.10			Индукционный период
28.11			Перепад давления на фильтре
28.12			Цвет отложений на трубке
28.13			Удельная электрическая проводимость
28.14			Цетановый индекс
28.15			Сортность
28.16			Индекс испаряемости
28.17			Детонационная стойкость
28.18			Объемное, массовое и мольное содержание индивидуальных углеводородов, групп углеводородов
28.19			Массовая доля полициклических ароматических углеводородов
28.20			Температура начала кристаллизации
28.21			Температура замерзания
28.22			Давление насыщенных паров
28.23			Содержание механических примесей и воды
28.24			Содержание сероводорода
28.25			Выход фракции
28.26			Содержание метиловых эфиров жирных кислот
28.27			Предельная температура фильтруемости



1	2	3	4
28.28	Параллельная	Дизельное и судовое топливо, топливо для реактивных двигателей, мазут	Фракционный состав
28.29			Смазывающая способность
28.30			Температура вспышки в открытом тигле
28.31			Температура вспышки в закрытом тигле
28.32			Высота некопящего пламени
28.33			Кинематическая вязкость
29.1	Параллельная	Нефть, нефтепродукты	Массовая концентрация хлористых солей
29.2			Массовая доля сероводорода
29.3			Давление насыщенных паров
29.4			Массовая доля воды
29.5			Концентрация фактических смол
29.6			Концентрация железа
29.7			Концентрация марганца
29.8			Концентрация свинца
29.9			Массовая доля органических хлоридов во фракции
29.10			Массовая доля метил- и этиленкаптанов
29.11			Давление насыщенных паров
29.12			Массовая доля кислорода
29.13			Содержание механических примесей и воды
30.1	Параллельная	Смазочные материалы, масла и специальные жидкости	Температура вспышки
30.2			Температура воспламенения
30.3			Содержание механических примесей и загрязнений
30.4			Содержание воды
30.5			Содержание селективных растворителей
30.6			Концентрация железа
30.7			Концентрация марганца
30.8			Концентрация свинца
30.9			Сортность
30.10			Давление насыщенных паров
30.11			Массовая доля кислорода
30.12			Температура кипения
30.13			Температура начала кристаллизации
30.14			Содержание ионхлориддифенолов
30.15			Водородный показатель pH
30.16			Кинематическая вязкость
30.17			Фракционный состав
30.18			Смазывающая способность
31.1	Последовательная	Газ природный в сжиженном или газообразном состоянии	Определение в диапазоне:
31.2			- пропана: от 0,002 до 4,0 мол. доля, %;
31.3			- метана: от 77 до 99,0 мол. доля, %;
31.4			- диоксида углерода: от 0,020 до 1,65 мол. доля, %;
31.5			- азота: от 0,73 до 3,0 мол. доля, %;
31.6			- кислорода: от 0,004 до 0,15 мол. доля, %;
31.7			- водорода: от 0,005 до 0,5 мол. доля, %
31.8			- гелия: от 0,005 до 0,5 мол. доля, %
31.9			- н-гексана: от 0,0001 до 0,065 мол. доля, %
31.10			- нео-пентана: от 0,0001 до 0,05 мол. доля, %
31.11			- н-пентана: от 0,0001 до 0,150 мол. доля, %



1	2	3	4
31.12	Последовательная	Газ природный в сжиженном или газообразном состоянии	- изо-пентана: от 0,0001 до 0,130 мол. доля, %
31.13			- нормального бутана: от 0,0001 до 1,0 мол. доля, %
31.14			- изо-бутана: от 0,0001 до 0,40 мол. доля, %
31.15			- этана: от 0,10 до 13,0 мол. доля, %
31.16			Октановое число
31.17			Массовая доля непредельных углеводородов
31.18			Массовая доля сероводорода
31.19			Массовая доля меркаптановой серы
31.20			Давление насыщенных паров
31.21			Интенсивность запаха
31.22			Содержание свободной воды и щелочи
31.23	Объемная доля жидкого остатка		
32.1	Параллельная	Торф, уголь, топливо твердое	Механическая прочность
32.2			Засоренность
32.3			Массовая доля мелочи
32.4			Массовая доля частично разрушенных брикетов
32.5			Теплота сгорания
32.6			Массовая доля общей серы
32.7			Термоокислительная стабильность в статических условиях
33.1	Параллельная	Корма, кормовые добавки, комбикорма, премиксы	Массовая доля примесей
33.2			Тяжелые металлы
33.3			Нитраты
33.4			Пестициды
33.5			Сырой протеин, клетчатка, жир, соль, кальций, фосфор, витамины
33.6	Микроэлементы		
34.1	Параллельная	Лекарственные средства	Метод ВЭЖХ: - подлинность - примеси - количественное определение
34.2			Метод ГЖХ: - подлинность - количественное определение - остаточное количество органических растворителей - этанол - жирно-кислотный состав
34.3			Метод ТСХ: - подлинность - примеси
34.4			Абсорбционная спектрофотометрия в УФ и видимой областях: - примеси - количественное определение
34.5			Абсорбционная спектрофотометрия в ИК области: - подлинность - количественное определение



1	2	3	4		
34.6	Параллельная	Лекарственные средства	Атомно-эмиссионная спектрометрия: - подлинность - количественное определение - примеси		
34.7			Атомно-абсорбционная спектрометрия: - подлинность - количественное определение - примеси		
34.8			Капиллярный электрофорез: - подлинность - количественное определение - примеси		
34.9			- вода (полумикрометод)		
34.10			- потеря в массе при высушивании		
34.11			Определение золы: - общая зола - зола, нерастворимая в соляной кислоте - сульфатная зола		
34.12			Потенциометрическое титрование		
34.13			Кулонометрическое титрование		
34.14			Угол оптического вращения		
34.15			Удельное оптическое вращение		
34.16			Температура плавления		
34.17			Вязкость		
34.18			Распадаемость		
34.19			Растворение твердых дозированных форм (степень растворения)		
34.20			Прочность на истирание		
34.21			Прочность на сжатие		
34.22			Однородность дозированных единиц		
34.23			Осмоляльность / осмолярность		
34.24			Удельная электропроводность		
34.25			Плотность		
34.26			Номинальный объем		
34.27			Показатель преломления (рефрактометрия)		
34.28			Видимые частицы		
34.29			Микроскопический анализ		
34.30			Кислотное число; Перекисное число; Неомыляемые вещества		
34.31			Оптическая плотность		
34.32			Органолептические показатели: цвет, вкус, запах. Описание, упаковка, маркировка.		
35.1			Параллельная	Вода дистиллированная, вода очищенная	Мас. концентрация остатка после выпаривания
35.2					Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей
35.3					Массовая концентрация нитратов
35.4					Массовая концентрация сульфатов
35.5					Массовая концентрация хлоридов
35.6					Массовая концентрация веществ восстанавливающих $KMnO_4$ (O)
35.7					pH воды
35.8	Токсичные элементы и/или микроэлементы				
35.9	Электрическая проводимость				



1	2	3	4
36	Параллельная	Полимерные материалы и продукция	Физико-химические показатели:
36.1			Массовая концентрация элементов: свинец, цинк, мышьяк, хром, кадмий, марганец, железо
36.2			Миграция химических веществ в модельную среду: формальдегид этилацетат, ацетон, бензол, толуол, гексан, гептан, бенз(а)пирен
36.3			Прочность при растяжении
36.4			Кинетический коэффициент трения
36.5			Прочность сварного шва
36.6			Термическая усадка
36.7			Поверхностное натяжение
36.8			Геометрические параметры
36.9			Статический коэффициент трения
36.10			Герметичность
36.11			Относительное удлинение
37.1	Параллельная, последовательная	Радиационный контроль продукции лесного хозяйства, промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, оборудования, строительных материалов, пищевых продуктов, воды	Суммарная альфа-активность
37.2			Суммарная бета-активность
37.3			Объемная активность естественных радионуклидов
37.4			Объемная активность радионуклидов: цезия-137; стронция-90
38.1	Последовательная	Строительно-монтажные работы	Геометрические параметры (линейные размеры; угловые размеры; отклонения)
38.2			Качество штукатурных работ, облицовочных работ, малярных работ, обойных работ, бетонных работ, устройств полов
38.3			Устройство изоляционных и антикоррозионных покрытий
38.4			Адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью
38.5			Прочность крепления окон и дверей в проемах
38.6			Сопротивление теплопередаче швов при заполнении оконных и дверных проемов
38.7			Воздухопроницаемость стыков
38.8			Усилие вырыва крепежных элементов
38.9			Соответствие оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридного и алюминиевого профиля требованиям ТНПА
38.10			Наличие энергосберегающего покрытия на стекле стеклопакета оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридного и алюминиевого профиля



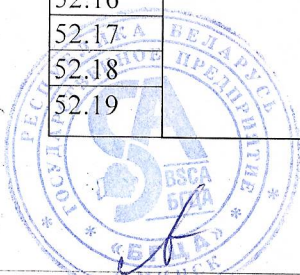
1	2	3	4
39	Параллельная	Лакокрасочные материалы	Физико-химические показатели
39.1			Оценка декоративных и защитных свойств покрытия
39.2			Массовая доля летучих и нелетучих веществ
39.3			Массовая доля летучих и нелетучих веществ
39.4			Водородный показатель
39.5			Коэффициент паропроницаемости (сопротивление паропроницаемости)
39.6			Условная светостойкость
39.7			Время высыхания
39.8			Адгезия
39.9			Толщина лакокрасочного покрытия
39.10			Условная вязкость
39.11			Определение стойкости покрытия к воздействию низкой температуры
39.12			Стойкость покрытий к воздействию переменной температуры, повышенной влажности и солнечного излучения
39.13			Воздействие климатических факторов, срок службы
39.14			Воздействие химических факторов
39.15			Укрывистость
39.16			Растекаемость
39.17	Стойкость покрытия к воздействию температуры		
40	Параллельная	Стекло, изделия из стекла	Физико-химические показатели
40.1			Стойкость к удару
40.2			Класс прочности
40.3			Испытания на воздействия внешних факторов
41.1	Параллельная, последовательная	Металлы и сплавы, изделия из металлов и сплавов	Металлографические исследования, спектральный анализ состава металла, механические испытания (массовая доля элементов): - никель (Ni), алюминий (Al), марганец (Mn), кремний (Si), хром (Cr), ванадий (V), титан (Ti), медь (Cu), углерод C, сера (S), фосфор (P), ниобий (Nb), молибден (Mo), вольфрам (W), олово (Sn), свинец (Pb), магний (Mg), кобальт (Co), сурьма (Sb)
41.2			Пористость
41.3			Макроструктура
41.4			Микроструктура
41.5			Твердость по Виккерсу
41.6			Микротвердость по Виккерсу
41.7			Статический изгиб
41.8			Статическое сжатие
41.9			Статическое растяжение



1	2	3	4
42.1	Последовательная	Оборудование рентгеновское, электрометрическое и электротерапевтическое	Мощность дозы излучения
43.1	Последовательная	Кабели оптические, волоконно-оптические линии связи, сети структурированные кабельные	Электрическое сопротивление токоведущей жилы
43.2			Омическая асимметрия жил в рабочей паре
43.3			Затухание асимметрии
43.4			Электрическое сопротивление изоляции токоведущей жилы
43.5			Электрическое сопротивление изоляции между металлической броней и землей
43.6			Рабочая емкость
43.7			Переходное затухание абонентских и соединительных линий связи
43.8			Затухание оптического кабеля
43.9			Затухание на соединениях
43.10			Затухание в оптическом линейном тракте
43.11			Затухание отражения в оптическом волокне (ORL)
43.12			Оптическая длина
43.13			Оптическая мощность на выходе передающих устройств
44.1	Последовательная	Электрофизические измерения электрооборудования	Сопротивление изоляции
44.2			Сопротивление заземляющих устройств
44.3			Удельное сопротивление грунта
44.4			Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами
44.5			Испытание цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали
44.6			Дифференциальный ток отключения УЗО
44.7			Время срабатывания УЗО
45.1	Последовательная	Испытания оборудования и средств защиты повышенным напряжением	Испытания на пробой
45.2			Ток утечки
46.1	Последовательная	Аэродинамические испытания вентиляционных систем, систем противодымной защиты, газопроводов	Статическое давление воздуха в точке мерного сечения
46.2			Динамическое давление, полное давление, избыточное давление
46.3			Давление
46.4			Скорость воздушного потока
46.5			Температура
46.6			Влажность
46.7			Расход воздуха
46.8			Плотность перемещаемого воздуха
46.9			Перепад давления
47.1			Последовательная
47.2	Сопротивление теплопередаче		
47.3	Коэффициент теплопроводности		



1	2	3	4
48.1	Последовательная	Неразрушающий контроль - сварные соединения и основной металл	Рентгенографическая дефектоскопия
48.2			Ультразвуковая дефектоскопия
48.3			Контроль проникающими веществами:
48.4			- капиллярная дефектоскопия
48.5			Измерение твердости
48.6			Оптический контроль:
48.7			- визуально-измерительный метод - внешний осмотр и измерения
49.1	Последовательная	Параметры физических факторов на рабочих местах	Толщинометрия
49.2			Магнитопорошковая дефектоскопия
49.3			Температура, влажность, давление
49.4			Скорость движения воздуха
49.5			Эквивалентный уровень шума
49.6			Вибрация
50.1	Параллельная	Воздух рабочей зоны (газовые смеси, модельные растворы)	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение
50.2			Электромагнитное излучение
50.3			Концентрация аммиака, NH_3
50.4			Концентрация азота (IV) оксида, NO_2
50.5			Концентрация углерода (II) оксида
50.6			Концентрация серы (IV) оксида, SO_2
50.7			Концентрация сероводорода, H_2S
51.1	Параллельная	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников (газовые смеси, модельные растворы)	Концентрация толуола (метилбензола), C_7H_8
51.2			Концентрация бензола, C_6H_6
51.3			Концентрация азота (II) оксида, NO
51.4			Концентрация азота (IV) оксида, NO_2
51.5			Концентрация углерода (II) оксида, CO
52.1	Параллельная	Поверхностные воды, подземные воды, сточные воды, донные отложения, осадки сточных вод, атмосферные осадки и снежный покров	Концентрация серы (IV) оксида, SO_2
52.2			Объемная доля кислорода, O_2
52.3			Концентрация азота
52.4			Биохимическое потребление кислорода (БПК5)
52.5			Массовая доля: цинка, хрома, ртути, свинца, алюминия, меди, железа, кадмия, марганца, мышьяка, никеля
52.6			Концентрация свободного хлора и общего хлора
52.7			Концентрация хлорид-ионов
52.8			Химическое потребление кислорода (ХПК)
52.9			Концентрация фосфора общего
52.10			Концентрация фосфат-ионов
52.11			Концентрация фенолов
52.12			Концентрация формальдегидов
52.13			Температура
52.14			Общая минерализация (сухой остаток)
52.15			Концентрация сульфат-ионов
52.16			Концентрация синтетических поверхностных активных веществ (СПАВ)
52.17			Концентрация нитрит-ионов
52.18			Электропроводность удельная
52.19			Концентрация взвешенных веществ
			Показатель (рН)
			Концентрация нефтепродуктов



1	2	3	4
53.1	Последовательная	Определение метрологических характеристик, измерения при поверке, калибровке: - эталонных средств измерений; - средств измерений; - испытательного оборудования; - приспособлений; - вспомогательного оборудования; - измерительных систем; - стандартных образцов.	Измерение геометрических величин: - Линейные характеристики - Измерение штриховых мер - Отклонение от плоскостности и прямолинейности - Измерение плоских углов - Параметры шероховатости
53.2			Измерение механических величин: - Масса - Сила - Твердость по шкалам HB, HV, HRC
53.3			Измерение параметров давления: - Барометрическое давление - Артериальное давление - Давление (динамическое, статическое, полное, избыточное и т. П.)
53.4			Измерение параметров движения
53.5			Измерения расхода и количества жидкостей и газов: - Расходомерия - Измерение объема
53.6			Измерение плотности и вязкости: - Плотность - Вязкость
53.7			Измерение температурных и теплофизических величин: - Температура
53.8			Измерение электрических и магнитных величин: - Ток - Напряжение - Сопротивление - Индуктивность - Емкость
53.9			Последовательная
53.10	Измерение времени и частоты: - Время - Частота		
53.11	Измерение оптико-физических величин: - Сила света - Освещенность		



1	2	3	4
53.12	Последовательная	Определение метрологических характеристик, измерения при поверке, калибровке: - эталонных средств измерений; - средств измерений; - испытательного оборудования; - приспособлений; - вспомогательного оборудования; - измерительных систем; - стандартных образцов.	Измерение физико-химических величин: - Измерение вязкости - Концентрация водо-спиртовых растворов - Относительная влажность - Показатели белизны: индекс белизны и яркость - Спектрофотометрия - Колориметрия - Удельная электрическая проводимость - Температура вспышки нефтепродуктов - рН
53.13			Измерение акустических величин: - Шумовые характеристики - Параметры вибрации
53.14			Измерение радиотехнических величин: - Индуктивность - Мощность - Ослабление - Плотность потока энергии - Напряженность электромагнитного поля
53.15			Измерения в области неразрушающего контроля: - Дефектоскопия - Толщинометрия - Оптический контроль
53.16			Измерение аэрогидродинамических величин
53.17			Измерение с использованием измерительных систем
53.18			Измерения в области медицины

Руководитель органа
по аккредитации
Республики Беларусь –
директор государственного
предприятия «БГЦА»



Е.В.Бережных