



**Ваш
Стандарт
безопасного
дыхания**



Научно-производственное предприятие СТАНДАРТ

Ваш Стандарт безопасного дыхания

ООО НПП «Стандарт» входит в промышленную группу «Стандарт», является ведущим национальным разработчиком и производителем средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и фильтрующих материалов.

Более 25 лет ООО НПП «Стандарт» обеспечивает своей продукцией промышленные предприятия в Украине.

ООО НПП «Стандарт» производит следующую продукцию под торговыми марками:

- Фильтрующий полипропиленовый материал «ЭЛЕФЛЕН»;
- Полумаски фильтрующие «iMASK»;
- Полумаски фильтрующие «iMASK PRO»;
- Полумаски фильтрующие «iMASK BLACK»;
- Медицинские фильтрующие полумаски «iMASK MEDICINE»;
- Полумаски фильтрующие «Стандарт»;
- Медицинские фильтрующие полумаски «Стандарт»;
- Маски медицинские «Стандарт»;
- Полумаски фильтрующие «RESPY»;
- Полумаски фильтрующие «RESPY PRO»;
- Полумаски фильтрующие «CARBON PRO»;
- Респираторы «РПА-ТД» со сменными фильтрами;
- Полумаски «РПА-ДЕ» со сменными фильтрами;
- Сменные фильтры полумасок РПА:
 - противоаэрозольные ФРПА Р2
 - противогазовые ФРПА-G
 - комбинированные ФРПА-С

Система управления качеством ООО НПП «Стандарт» сертифицирована на соответствие требованиям ДСТУ ISO 9001:2015.

Компания сотрудничает с испытательной лабораторией, аккредитованной в Национальном агентстве по аккредитации Украины (НААУ) по ДСТУ ISO / IEC 17025:2017.

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям Регламента 2016/425 средств индивидуальной защиты Европейского Союза. По результатам испытаний получены сертификаты ЕС-типа.

Компания «Стандарт» производит фильтрующий полипропиленовый материал «ЭЛЕФЛЕН» по запатентованной инновационной технологии.

Преимущества материала «ЭЛЕФЛЕН»:

- Имеет нанесенный электростатический заряд
- Обладает высокими защитными свойствами
- Способен улавливать частицы менее 1 мкм
- Имеет низкое сопротивление воздушному потоку
- Не теряет свойства при работе в широком температурном диапазоне от -30°C до + 70°C
- Экологически безопасный
- Имеет высокую механическую прочность
- Устойчив к воздействию кислот и щелочей
- Не выделяет вредные вещества при нагревании до 140°C





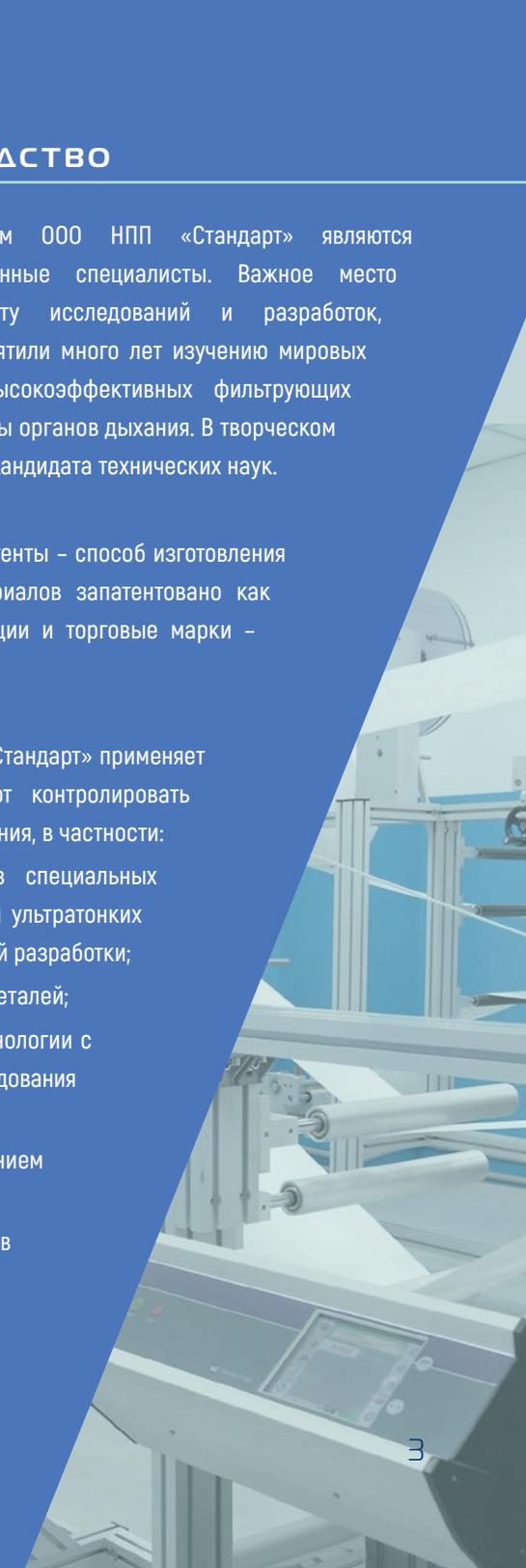
Производство

Главным достоянием ООО НПП «Стандарт» являются высококвалифицированные специалисты. Важное место отводится департаменту исследований и разработок, инженеры которого посвятили много лет изучению мировых тенденций в области высокоэффективных фильтрующих материалов и средств защиты органов дыхания. В творческом коллективе работают четыре кандидата технических наук.

Компания имеет собственные патенты – способ изготовления полумасок и фильтрующих материалов запатентовано как изобретение. Внешний вид продукции и торговые марки – запатентовано.

При производстве продукции ООО НПП «Стандарт» применяет полный цикл работ, которые позволяют контролировать качество продукции на всех этапах ее создания, в частности:

- изготовление фильтрующего материала из специальных марок полипропилена, методом формирования ультратонких волокон на уникальном оборудовании собственной разработки;
- изготовление всех необходимых комплектующих деталей;
- сборку фильтрующих полумасок по уникальной технологии с применением ультразвуковой сварки с помощью оборудования собственной разработки, которое не имеет аналогов;
- изготовление противогазовых фильтров с применением высокоэффективных сорбентов;
- автоматизированное изготовление противоаэрозольных фильтров повышенной пылеемкости.



КАЖДЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ РАБОТНИК ДОЛЖЕН ИМЕТЬ СРЕДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ!

Профессиональная деятельность медработников сопряжена с ежедневным контактом с различными факторами инфекционной и неинфекционной природы, неблагоприятно влияющими на здоровье.

Особо разрушительное действие на здоровье медицинских работников оказывают высокоактивные лекарственные химиопрепараты и антибиотики, антисептики и дезинфицирующие средства, медицинские газы и аэрозоли. Их вредное влияние приводит к развитию болезней органов дыхания, кожи, слизистой оболочки глаз, всевозможным аллергическим реакциям, снижению иммунитета и др.

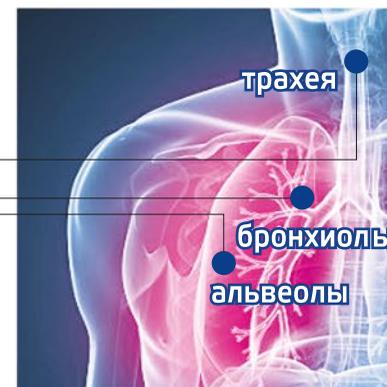
Биологические (разговор, кашель, чиханье) и лекарственные аэрозоли состоят из дисперсной среды в газообразной, жидкой или твердой фазе. Они могут находиться во взвешенном состоянии достаточно времени, чтобы вызывать патологический процесс в отделах респираторного тракта.

Грубодисперсные частицы **до 30мкм** оседают в основном на слизистой оболочке носа, гортани и **трахеи**.

Частицы размером **3-10мкм** проникают в **бронхиолы**.

Наиболее опасными являются мелкие частицы **до 2мкм**. В 82% случаев они достигают **альвеол** и не выводятся из организма, оказывая фиброгенное действие с последующим развитием таких заболеваний, как хронический бронхит, пневмония и т.д.

В медицинской практике предельно допустимые концентрации (ПДК) только химических веществ в зоне дыхания медицинского работника порой превышают норму в 15 и более раз!



Обычные ватно-марлевые повязки и медицинские маски, не прошедшие должного медицинского контроля широко используются в лечебно-профилактических учреждениях.

В ходе проведения исследований было установлено, что **в основном проникновение аэрозоля происходит через неплотности прилегания маски, минуя фильтрующий элемент!**

В большинстве случаев такие маски не сертифицированы как средства индивидуальной защиты органов дыхания!

К каждому типу средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) предъявляется комплекс требований по обеспечению безопасности труда, включающий основные группы показателей защитной эффективности. **Согласно требованиям Стандарта к фильтрующим полумаскам (респираторам), общий коэффициент проникания тест-аэрозоля (хлорид натрия) при испытаниях на людях должен быть:**

для 1 класса
(низкой эффективности) –
не более 22%

для 2 класса
(средней эффективности) –
не более 8%

для 3 класса
(высокой эффективности) –
не более 2%



Проникновение аэрозолей через марлевую повязку составляет **95%!**



Проникновение аэрозолей через ватно-марлевую повязку (ВМП), входящую в комплектацию противочумного костюма I типа, составляет **58%!**

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РЕСПИРАТОРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Работа в операционном блоке, родовом зале, перевязочной

Постановка центральных (периферических) венозных и артериальных катетеров

Проведение люмбальной пункции

Обработка эндоскопов и инструментов к ним

В боксах и смотровых кабинетах инфекционного отделения

В период карантина при возникновении инфекционных заболеваний с аэрогенным механизмом распространения (грипп)

В палате, где находится пациент, выделяющий метициллин-резистентный золотистый или эпидермальный стафилококк (MRSA, MRSE) или ванкомицинрезистентный энтерококк

При работе с грязным бельем (маска или респиратор)

Проведение манипуляций/операций, сопровождающихся разбрызгиванием крови и других биологических жидкостей

Работа в отделении для новорожденных, связанная с проведением инвазивных манипуляций

Накрытие стерильного стола в манипуляционной

Работа на «чистой» половине центрального стерилизационного отделения

При работе в палатах (боксах) отделения капельных инфекций

В случаях «злостного» носительства стафилококка у медицинских работников

Проведение генеральных уборок

При работе с отходами, в т.ч. удалении воздуха и герметизации пакета с медицинскими отходами



Лицам с нарушениями функций дыхательной, сердечно-сосудистой системы перед применением фильтрующих полумасок следует проконсультироваться с врачом, так как существует ряд противопоказаний к их использованию.

iMASK™
MEDICINE



ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ iMASK™ MEDICINE

Носовой уплотнитель из полиуретана
обеспечивает более плотное прилегание полумаски к лицу.
Препятствует запотеванию защитных очков. Не раздражает кожу.

Низкое сопротивление дыханию.
Эффективная фильтрация благодаря применению гипоаллергенного фильтрующего материала ЭЛЕФЛЕН™.

Инновационный дизайн.
3-х панельная складная конструкция не стесняет мимических движений, обеспечивает комфорт при ношении, а также удобна при хранении.

Клапан выдоха
Удаляет из-под полумаски горячий и влажный выдыхаемый воздух, препятствует образованию конденсата, снижает уровень температуры в подмасочном пространстве.

Большая фильтрующая поверхность,
жесткость конструкции, наличие клапана выдоха создают комфортное дыхание.

Скрытый носовой зажим
из пищевого алюминия внутри полумаски можно адаптировать под любую форму носа.

Ребра жесткости,
нанесенные ультразвуковой сваркой, минимизируют возможность слипания полумаски.

Равномерное натяжение резинок
снимает нагрузки на шею, лицо и голову, а наличие регулятора длины способствует надежному прилеганию полумаски к лицу.

Фигурный «язычок»
позволяет с легкостью расправить полумаску на лице.



ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ iMASK™ MEDICINE

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глубокая посадка на лице создаёт отличное прилегание, сводит подсос неочищенного воздуха под полумаску к минимуму.
- Легко складывается, помещается в карман спецодежды.
- Подходит для большинства людей с различными антропометрическими параметрами.
- Не требует навыков подгонки к лицу при надевании.
- Комфортность и низкое сопротивление дыханию благодаря использованию фильтрующего материала ЭЛЕФЛЕН™.
- Ступенчатый клапан выдоха обеспечивает комфортное дыхание.

МЕДИЦИНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ «STANDART MEDICINE»

- Внесены в Государственный реестр медицинской техники и изделий медицинского назначения
- Прошли токсиколого-гигиеническую экспертизу и оценку биологического воздействия (доклинические испытания) в Институте химии высокомолекулярных соединений НАН Украины (г. Киев)

Изображение	Модель	Классификация по ДСТУ EN 149:2017	Номинальный коэффициент защиты (до ПДК)	Назначение
	iMASK MEDICINE FFP2	FFP2 (средней эффективности)	12	Для защиты пользователей от микобактерий туберкулёза, вируса гриппа и других заболеваний, передающихся воздушно-капельным путём – «защита человека от среды».
	iMASK MEDICINE-V FFP2			
	iMASK MEDICINE FFP3	FFP3 (высокой эффективности)	50	Для защиты от опасных биологических и радиоактивных аэрозолей – «защита человека от среды».
	iMASK MEDICINE-V FFP3			

Идентификация полумасок по цветам резинки:

FFP2 – СИНЯЯ

FFP3 – КРАСНАЯ

Сертификация:
ДСТУ EN 149 : 2017





**STANDART™
MEDICINE**

ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ STANDART™ MEDICINE

Инновационный дизайн.

Эргономическая конструкция в виде фильтрующей лицевой части. Большая площадь фильтрующей поверхности (240 см²). Высокоэффективный материал «Элефлен» обеспечивает низкое сопротивление дыханию.

Мягкая носовая пластина

устойчива к многочисленным изгибаниям, не оказывает давления на переносицу при длительной эксплуатации

Универсальный размер

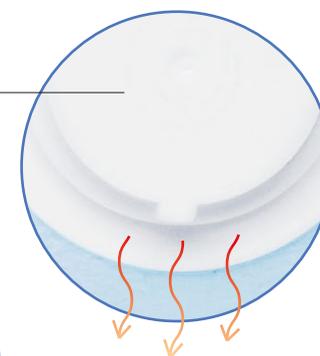
полумаски подходит для любого типа и размера лица благодаря эластичному шнуру по линии обтюрации

Странгулятор

обеспечивает плотное прилегание полумаски к лицу, исключает подсос неочищенного воздуха

● **Скрытый носовой зажим** из пищевого алюминия внутри полумаски адаптируется под любую форму носа.

● **Клапан выдоха** удаляет из-под полумаски горячий и влажный выдыхаемый воздух, препятствует образованию конденсата, снижает уровень температуры в подмасочном пространстве



● **Регулируемый головной гарнитур** обеспечивает удержание полумаски на голове, не оказывает давления при длительной эксплуатации

● **Эргономическая пластмассовая распорка** сохраняет форму полумаски в процессе эксплуатации

ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ STANDART™ MEDICINE

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная конструкция
- Высокоэффективная фильтрация вдыхаемого воздуха, которая позволяет задерживать до 98% вредных частиц в зависимости от класса защиты
- Эластичная конструкция обтюратора повторяет мимические движения лица, обеспечивает качественную защиту в процессе эксплуатации
- Надежная фиксация на лице человека исключает подсос загрязненного воздуха
- Мягкий гипоаллергенный фильтрующий материал «Элефлен», не вызывает раздражения кожи
- Минимальное ограничение поля зрения – не более 12%
- Термостойкость – до +70°C
- Выдерживает низкие температуры – до -30°C
- Ультразвуковая сварка всех деталей
- Экологична, не используются вредные вещества
- Отличная совместимость с другими средствами индивидуальной защиты.

МЕДИЦИНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ «STANDART MEDICINE»

- Внесены в Государственный реестр медицинской техники и изделий медицинского назначения
- Прошли токсиколого-гигиеническую экспертизу и оценку биологического воздействия (доклинические испытания) в Институте химии высокомолекулярных соединений НАН Украины (г. Киев)
- Успешно прошли клинические испытания в КУ «Днепропетровская областная клиническая больница им. И.И. Мечникова» (г. Днепро) с целью оценки эффективности и безопасности медицинского изделия во время эксплуатации, определении целесообразности использования полумасок в медицине.

Изображение	Модель	Классификация по ДСТУ EN 149:2017	Номинальный коэффициент защиты (до ПДК)	Назначение
	«STANDART MEDICINE 103» FFP1	FFP1 (низкой эффективности)	4	Для предотвращения распространения вирусов от больных людей – «защита среды от человека»
	«STANDART MEDICINE 203» FFP2	FFP2 (средней эффективности)	12	Для защиты пользователей от микобактерий туберкулеза, вируса гриппа и других заболеваний, передающихся воздушно-капельным путём – «защита человека от среды»
	«STANDART MEDICINE 213» FFP2	FFP2 (средней эффективности)	12	Для защиты пользователей от микобактерий туберкулеза, вируса гриппа и других заболеваний, передающихся воздушно-капельным путём – «защита человека от среды»
	«STANDART MEDICINE 303» FFP3	FFP3 (высокой эффективности)	50	Для защиты от опасных биологических и радиоактивных аэрозолей – «защита человека от среды»
	«STANDART MEDICINE 313» FFP3	FFP3 (высокой эффективности)	50	Для защиты от опасных биологических и радиоактивных аэрозолей – «защита человека от среды»

Сертификация:
ДСТУ EN 149:2017



СТАНДАРТ™



МАСКИ МЕДИЦИНСКИЕ «СТАНДАРТ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три слоя материала
- Высокоэффективный материал ЭЛЕФЛЕН имеет высокие защитные свойства
- Не вызывает раздражений
- Широкое применение при пандемии
- Одобрено для применения в медицине
- Универсальный размер
- Плотная посадка на лице
- Гибкий фиксатор для носа
- Низкое сопротивление дыханию
- Легко утилизируется

Маски медицинские «СТАНДАРТ» препятствуют распространению возможных патогенных микробов, микроорганизмов, вирусов, бактерий, загрязняющих веществ из воздуха.

Применяются в медицинских учреждениях и в качестве средств индивидуальной защиты населением во время пандемий. Также используются для предотвращения распространения различных видов инфекций, передающихся воздушно-капельным путём.

При контакте с больным снижается риск заражения человека.

Фильтрующий полипропиленовый материал ЭЛЕФЛЕН™ состоит из ультратонких волокон, которые образуют мелкозернистую сетку, которая задерживает любые даже самые мелкие бактерии и препятствует их дальнейшему распространению.

Три слоя защиты:

1-й внешний слой из нетканого материала.

Эффективно блокирует видимые частички, капли жидкости.

2-й фильтрующий слой из

высокоэффективного материала ЭЛЕФЛЕН™.

Обладает повышенными барьерными характеристиками по отношению к проникновению микроорганизмов и удерживает внутри самые микроскопические и вредные бактерии.

3-й внутренний слой из нетканого материала.

Обеспечивает комфорт при использовании. Гипоаллергенный. Нежный при прикосновении. Низкое сопротивление дыханию.

Гибкий носовой зажим обеспечивает более плотное прилегание маски к лицу. Препятствует запотеванию очков.

Эластичные заушные петли для надёжной фиксации на лице



Сертификация:
ДСТУ EN 14683:2014



ВСЕ МЕДИЦИНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОЛУМАСКИ «iMASK MEDICINE» И «STANDART MEDICINE» ПРОХОДЯТ ИСПЫТАНИЯ В ЛАБОРАТОРИИ:

1. **Определение коэффициента проникания** – определение фильтрационных (защитных) свойств изделия с помощью тест-аэрозоля
2. **Определение сопротивления дыханию** – определение свойств изделия на сопротивление вдыхаемому воздуху, проходящему через фильтрующий материал
3. **Определение коэффициента подсоса** – общий коэффициент проникания вредных аэрозолей (проверка защитных свойств изделия, проводимая с помощью испытателей на стенде, выполняющих различные упражнения)
4. **Эксплуатационные свойства** – удобство головного гарнитура, прочность крепления, удобство регулировки во время использования
5. **Проверка клапана выдоха** – проверка крепления клапана и его надежность при прохождении воздушного потока
6. **Температурное воздействие** – способность изделия выдерживать повышенную (+70 °С) и пониженную (-30 °С) температуру, не теряя своих защитных свойств
7. **Головной гарнитур и площадь поля зрения** – определение влияния на обзорность в процессе эксплуатации, удобство регулировки
8. **Совместимость с кожей** – определение влияние на кожу лица (покраснение, раздражение) в период использования изделия
9. **Проверка материалов** – изделия на наличие повреждений / изменений после процедур предварительной подготовки (таких как: температурное воздействие, механическое воздействие, прохождение воздушного потока, моделирование ношения)
10. **Визуальный осмотр** – изделия на наличие повреждений, загрязнений поверхности, наличия изменений в изделии после процедур предварительной подготовки, а также, исследуется упаковка и маркировка изделий на соответствие требованиям Стандарта
11. **Проверка на механическую прочность** – сохранность изделия при эксплуатации и транспортировке
12. **Определение массы изделия.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ МЕДИЦИНСКИХ РЕСПИРАТОРОВ

Класс эффективности	Номинальный коэффициент защиты*	Вид учреждений здравоохранения	Производственный участок, вид выполняемых работ	Преобладающий фактор вредности, требующий защиты органов дыхания
FFP1	4	Больницы, диспансеры, поликлиники, амбулатории общего профиля, в т.ч. офтальмологические, онкологические, урологические, госпитали	Регистратура, приемное отделение, палаты, склады больничного белья, столовая	Контакт с пациентами и загрязненным больничным бельем
FFP2	12			
FFP2	12		Процедурные, ингалятории	Лекарственные препараты III-IV классы опасности
FFP2	12			Лекарственные препараты I-II классы опасности и антибиотики (например: ампициллин, аминазин, бензил пенициллин, оксациллин, стрептомицин, цитостатик, противоопухолевые и наркотические анальгетики)
FFP3	50			
FFP2	12	Специализированные больницы в т.ч. инфекционная, туберкулезная, наркологическая, психиатрическая	Регистратура, приемное отделение, палаты, склады больничного белья, столовая	Контакт с пациентами и загрязненным больничным бельем
FFP3	50			
FFP2	12	Диспансеры в т.ч. кожно-венерологический, онкологический, противотуберкулезный	Процедурные, ингалятории	Лекарственные препараты I-II классы опасности
FFP3	50			
FFP1	4	Учреждения скорой медицинской помощи и переливания крови	Станция переливания крови	Контакт с пациентами, препаратами крови
FFP2	12			
FFP1	4	Учреждения охраны материнства и детей	Перинатальный центр, женская консультация, родильный дом	Контакт с пациентами
FFP2	12			

Примечание*. Номинальный коэффициент защиты (НКЗ) – указывает, во сколько раз применяемое средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) снижает концентрацию вредного аэрозоля. Класс эффективности полумасок зависит от характеристик используемого фильтрующего материала «ЭЛЕФЛЕН».



ООО НПП «Стандарт»
ул. Князя Ярослава Мудрого, 3
г.Днепр, 49000, Украина
+38 056 790 90 01
+38 056 790 90 02
info@standart-ua.com
standart-ua.com
imask.ua