



# НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА ШАР

НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

Ф  
КА

ПРОИЗВОДСТ  
ВО

ПРОДВИЖЕН  
ИЕ



САНКТ-  
ПЕТЕРБУРГ

# НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- ✓ тепличные пленки для разных климатических условий
- ✓ мульчирующие пленки
- ✓ прививочные пленки

## ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- ✓ пленки для литья металлов методом вакуумной формовки
- ✓ пленки для изготовления гибких воздуховодов
- ✓ адгезионные пленки

## ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- ✓ пленки для устройства водоемов
- ✓ пленки для гидроизоляции фундаментов, крыш...
- ✓ пленки для длительного хранения материалов
- ✓ пленки для устройства отстойников, шламонакопителей



# СВЕТЛИЦА™ ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 7 лет

## Основные свойства:

- Резиноподобная (EVA)
- Высокопрочная
- Теплоудерживающая
- Ветро- и градоустойчивая
- Морозостойкая (-80°C)
- Гидрофильная
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию



100-200 мкм



# РОСТОК ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 5 лет

## Основные свойства:

- Полиэтиленовая модифицированная
- Прочная
- Ветро- и градоустойчивая
- Морозостойкая ( $-80^{\circ}\text{C}$ )
- Теплостойкая
- Не замутняется со временем
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию



100-200 мкм



# НЕВА ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 3 лет

Основные свойства:

- Полиэтиленовая
- Морозостойкость (-60°C)
- Стойкая к растрескиванию
- ГОСТ 10354-82



100-150 мкм



# СВЕТЛИЦА™ ЮЖАНКА

## ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА

ширина до 6 метров

Срок службы не менее 7 лет

### Основные свойства:

- Резиноподобная (EVA)
- Светоотражающая
- Высокопрочная
- Ветро- и градоустойчивая
- Гидрофильная
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию
- Снижает дневную температуру на 5-10°C
- Защищает от перегрева и солнечных ожогов



120-200 мкм



# ВЛИЯНИЕ ОБЛАСТЕЙ СПЕКТРА СОЛНЕЧНОГО СВЕТА НА РОСТ РАСТЕНИЙ

Солнечная радиация	Длина волны 290-15000	Действие на растения
УФ ультрафиолетовое излучение, зоны А, В	290-380	Обеспечивает нормальный обмен веществ и формирование органов растений. В больших количествах губителен. Обеспечивает устойчивость растений к заболеваниям и неблагоприятным условиям.
ФАР физиологически активная радиация	380-740	Под действием энергии ФАР в растениях происходит процесс фотосинтеза. ФАР влияет на физиологические процессы в растениях: дыхание, рост, передвижение ассимилянтов, органогенез и другие.
ИК Инфракрасное излучение	750-15000	Высокая проникаемость пленок в этой области способствует выхолаживанию теплиц в ночное время. Хорошо, когда проникаемость в ИК-области - 40% и ниже.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## пленки СВЕТЛИЦА™ толщина 200

### МКМ

Наименование показателя, ед. измерения	Параметры	Значение показателя
Толщина пленки, мкм	200	от 195 до 205
Фотосинтетически активная радиация (380-750нм), %	Диапазон	90-92
Ультрафиолетовая область, зона Б (290-330нм)	Диапазон	62
Ультрафиолетовая область, зона А (330-380нм)	Диапазон	74
Инфракрасная или тепловая область (750-15000нм)	Диапазон	39-40
Пропускание теплового излучения черного тела при температуре 300К (2,5-24 мкм)	Диапазон	41
Рассеивающая способность, %	Диапазон	7
Предельная прочность на разрыв, МПа (вдоль/поперек)	Диапазон	25,5 / 27,5
Относительное удлинение при разрушении, Е% (вдоль/поперек)	Точное значение	470 / 540

# СРАВНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ТЕПЛИЦ РАЗНЫМИ ПЛЕНКАМИ

## ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЙ СПБГАУ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

*...Под пленкой СВЕТЛИЦА в ночные часы сохранялось больше тепла, минимальная температура была на 1,2 градуса выше, чем под полиэтиленовой пленкой.... В утренние часы под СВЕТЛИЦЕЙ раньше начинался нагрев воздуха и почвы...*

*... Поверхность пленки СВЕТЛИЦА гидрофильная, конденсат равномерно плоско-капельный....как в первый год, так и последующие... отсутствовала капель...*

*.... В период эксплуатации .... скорость ветра достигала 18-22 м/сек. На полиэтиленовой пленке появились разрывы на второй год эксплуатации,..... через 28 месяцев полностью разрушилась. .... СВЕТЛИЦА неизменно выдерживала указанные ветровые нагрузки.*

*...в теплице, покрытой СВЕТЛИЦЕЙ, повышение урожая при выращивании огурца составило 32% по сравнению с урожаем под полиэтиленовой пленкой, ...при выращивании томата прибавка урожая 18-24%, перца - до 40%*

# СВЕТЛИЦА™ ГРУНТ

## ПЛЕНКИ ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ

ширина до 1,3 метров

Срок службы не менее 5 лет

Основные свойства:

- Стабилизированные
- Эластичные
- Высокопрочные
- Морозостойкие (-80°С)
- Стойкие к растрескиванию и прокалыванию
- Тонкие, идеально укладываются на рельеф
- Не разрушаются корнями растений
- **0%** светопропускания



**30-60 мкм**

черная, черно-белая, черно-зеленая, черно-серебристая, красно-коричневая



# РЕЗУЛЬТАТЫ МУЛЬЧИРОВАНИЯ ПЛЕНКАМИ СВЕТЛИЦА™ ГРУНТ :

- ускорение сроков созревания до 2-х недель
- увеличение урожайности до 30%
- выравнивание теплового режима почвы
- уменьшение испарения влаги из почвы
- рыхлая почва
- уменьшение расхода удобрений до 2-х раз
- снижение заболеваемости растений (до 80%)



# ПРИМЕНЕНИЕ ПЛЕНКИ СВЕТЛИЦА™ ГРУНТ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ ЗЕМЛЯНИКИ



# ПРИМЕНЕНИЕ ПЛЕНКИ СВЕТЛИЦА™ ГРУНТ ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ



# ВОДЯНОЙ ПЛЕНКА ДЛЯ ВОДОЕМОВ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ширина до 4 метров  
полотно 8x10; 6x7,1

## Основные свойства:

- Резиноподобная (EVA)
- Высокопрочная
- Морозостойкая (-80°C)
- Стойкая к растрескиванию и прокалыванию
- Идеально укладывается на рельеф
- Не разрушается корнями растений

Срок службы не менее 20 лет



300-400 мкм  
Голубая, чёрная,  
цвета морской волны



# ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА покрытий, используемых для устройства водоемов, сравнительная таблица

Показатели	ПВХ-пленка пластифици- рованная	Бутил- каучуковая резина	Полиэтиле- новая пленка	Пленка ВОДЯНОЙ
Разрушающее напряжение, кг/см <sup>2</sup> продольное	140	150	130	250
поперечное	120	230	140	230
Относительное удлинение, %	200	400-700	400-500	610
Морозостойкость, °С	-30	-60	-60	-80
Водопоглощение за 24 часа, %	1,5	1,5	1,5	1,5

Данные приведены для материалов, имеющих одинаковую толщину.

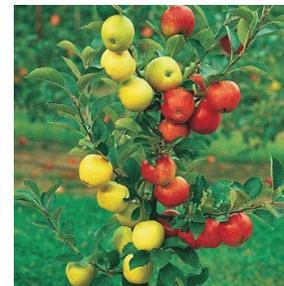
# СВЕТЛИЦА™ ЧЕРНОК

## ФОТОРАЗРУШАЕМАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ПРИВИВОК

ширина 13, 20 мм  
срок разрушения 2-4 месяца

### Основные свойства:

- Эластичная, легко завязывается в узел
- Морозостойкая, подходит для зимних прививок
- Влагонепроницаемая
- Не создает перетяжек
- Относительное удлинение 600 %
- Разрушается под действием УФ за 2-4 месяца



# САДОВЫЙ ВАР УНИВЕРСАЛ БУГОРКОВА

без разогрева в любое  
время года

## Основные свойства:

- Безвредный
- Влагостойкий
- Экономичный
- Не растрескивается
- Используется для обработки срезов, спилов, повреждений коры, а также для изготовления липких ловушек от вредителей



# ВОСК - АНТИТРАНСПИРАНТ

для защиты черенков от  
иссушения

## Основные свойства:

- Улучшает качество посадочного материала
- Не препятствует росту
- Повышает процент приживаемости растений
- Обладает хорошей адгезией
- Образует тонкую эластичную пленку



# МЫ РЕШАЕМ СЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ КЛИЕНТОВ

Сколько может служить пленка? А в экстремальных условиях? Мороз? Жара? Сильный ветер? Агрессивное солнечное излучение?

Как увеличить эластичность пленки, стойкость к растрескиванию, прочность на разрыв? Как придать пленке нужные свойства, например, гидрофильность?

Мы создаем для наших заказчиков уникальные композиционные материалы с комплексом заданных свойств. Огромный опыт (с 1991 года), фундаментальные знания, результаты собственных исследований связи структуры и свойств полимеров позволяют нам удовлетворять самые специфические запросы наших клиентов.

Наши пленки экологичны, разрешены для контакта с пищевыми продуктами.



# НАМ ДОВЕРЯЮТ

Многочисленные отзывы наших клиентов и ссылки на публикации в СМИ размещены на сайте [www.sharspb.ru](http://www.sharspb.ru)

Нашими пленками пользуются на производственных предприятиях и в аграрных комплексах России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Киргизии, Латвии, Словении.

Адреса наших дилеров размещены на сайте [www.sharspb.ru](http://www.sharspb.ru)



# НАС РЕКОМЕНДУЮТ

- ФГУП Горноалтайская, питомник крупномеров «Витапарк»
- СХП «Цветы», питомник лекарственных растений СПХФА
- СПб Государственный Аграрный Университет
- ВНИИ Цветоводства и субтропических культур
- ЛО «Совхоз им. Тельмана»
- ТОО НПП «Инвент-Плюс», Даг Агро
- Прогрессивные литейные технологии
- Запсибгидрострой трест
- ПАО «Компания «Сухой»
- ОАО «КАМАЗ»
- и многие другие



**БЛАГОДАРИМ ЗА  
ВНИМАНИЕ!  
НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
ФИРМА ШАР**



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
[www.sharspb.ru](http://www.sharspb.ru)