

В помощь  
владельцу



FTS

## Памятка фермеру



**Использование агрострейч-пленки  
при обмотке рулонов травянистых кормов**

# Какая пленка бывает?

## Ширина пленки

Промышленность выпускает пленку шириной 500 мм и 730-750 мм.

Для работы мы рекомендуем использовать пленку шириной 730-750 мм.

Пленка шириной 500 мм менее удобна в использовании:

- требуется больше времени для обмотки рулона (больше число оборотов стола)
- хватает на меньшее число рулонов корма (надо чаще менять бобину)
- теоретически снижается качество упаковки (больше «швов» при обмотке)

**Мы рекомендуем: ширина пленки 730-750 мм**

## Как правильно заправлять пленку?

Передний валец должен катиться по рулону пленки, затем пленка его огибает и уходит на второй валец.



На фото немного искажено изображение, так как снято широкоугольным объективом.



## Какая пленка бывает?

### Длина пленки

Промышленность выпускает пленку длиной 1500 м («обычная») и 1900-2100 м («длинная»).

Экономически более выгодна «длинная» пленка, так как при стандартных шести слоях обмотки, она позволяет обмотать 30-32 рулона диаметром 1,2 м. «Обычной» пленкой можно обмотать меньшее число рулонов - 20-21.

Мы рекомендуем: «длинная» пленка

В помощь  
владельцу



FTS

# Какая пленка бывает?

## Толщина пленки

«Обычная» пленка толще «длинной» – 25 мкм, против 19-21 мкм. Однако, и по данным производителя пленки, и по данным практического использования, заметной разницы в сохранности корма снижение толщины не вызывает.

# Во сколько слоев надо обматывать рулон?

По рекомендациям производителей пленки рулоны следует обматывать в 6 слоев (25 оборотов стола).

Фермеры в Англии, Германии и Финляндии тоже обматывают в 6 слоев.

Польские фермеры и заводские установки обмотчиков Sipma рекомендуют использовать обмотку в 4 слоя (17 оборотов стола).

Мы рекомендуем:

- 6 слоев (25 оборотов стола) - для длительного хранения (до 12 мес.),
- 4 слоя (17 оборотов стола) - для коротких сроков хранения (2-3 мес).

## Что значит на практике: «4 слоя для коротких сроков хранения (2-3 мес.)»?

При нынешних высоких ценах на пленку, обмотка рулонов в 6 слоев является достаточно затратной операцией. Мы уже несколько снизили себестоимость обмотки путем использования «длинной» пленки, однако, и при этом стоимость обмотки рулона остается высокой.

В таких условиях есть вариант использования 4-х слойной обмотки (17 оборотов стола). Для этого надо заранее спланировать потребность в кормах на ближайшие 2-3 мес. и провести обмотку рулонов в 4 слоя. При этом одной бобины «длинной» пленки хватает примерно на 40 рулонов диаметром 1,2 м.

Мы рекомендуем:

- 6 слоев для длительного хранения (до 12 мес.),
- 4 слоя для коротких сроков хранения (2-3 мес).

## Рулоны какого диаметра следует обматывать?

Диаметр рулонов пресс-подборщиков Sipma варьирует от 1,2 до 1,8 м.

Вес рулона (диаметр 1,2 м) от наиболее распространенной модели Classic PS 1210: сено – 220-250 кг, сенаж 450-500 кг, силос из подвяленных трав 550-600 кг, силос/зеленая масса – до 700 кг. Это вес рулона диаметром 1,2 м.

С увеличением диаметра рулона до 1,5 м вес его соответственно вырастет (примерно в 1,5 раза), то есть рулон сенажа будет весить 670-750 кг, силоса из подвяленных трав 825-900 кг, силоса – 1 050 кг. При этом грузоподъемность фронтальных монтируемых погрузчиков (КУНов) часто составляет 800 кг.

Кроме того, при продаже и перевозке рулонов диаметр 1,2 м предпочтительнее, так как стандартная ширина кузова 2,40-2,45 м, что позволяет поставить 2 рулона поперек, а рулоны 1,5 м приходится ставить в шахматном порядке, что снижает вместимость транспортного средства по рулонам.

**Мы рекомендуем: диаметр рулона 1,2 м.**



## Какие виды кормов можно обматывать агрострейч-пленкой? (ч.1)

Сразу необходимо отметить, что в пленку можно упаковывать любые по влажности корма: от недосушенного сена до свежей травы.

Однако, основным видом корма, для которого собственно и придумана технология, является сенаж – трава подвяленная до влажности 50-55%. Чем суше трава, тем хуже она уплотняется в «монолит» без внутренних полостей, в которых содержится воздух, а при влажности 50-55% трава еще достаточно гибкая и пластичная, что позволяет хорошо ее спрессовать. Также немаловажно, что при такой влажности хорошо удаляется воздух и из пространства между слоями травы в рулоне.

Мы рекомендуем: можно обматывать рулоны с травой любой влажности, но основное использование – заготовка сенажа (50-55% влажности)

## Какие виды кормов можно обматывать агрострейч-пленкой? (ч.2)

Представим ситуацию, что Вы сушили сено, но оно в валке местами не до конца досохло. Можно конечно разбросать валок, досушить траву, снова сделать валок и запрессовать, но, если такой вариант не подходит по погодным условиям, или нет в наличии ворошителя-вспушивателя, то можно просто замотать это недосушенное сено «длинной» пленкой в 4 слоя. При этом, кстати, ещё отпадает необходимость в хранении сена под крышей – рулоны можно хранить на открытом воздухе.

При небольших объемах заготовки сена таким же образом можно заготавливать, обматывать и хранить и обычное сено (досушенное). Это конечно достаточно затратно, и бывают случаи, когда у сена появляется затхлый запах, но в некоторых случаях может успешно использоваться.

Мы рекомендуем: обмотка недосушенного сена «длинной» пленкой в 4 слоя

## Какие виды кормов можно обматывать агрострейч-пленкой? (ч.3)

В пленку также успешно упаковывают подвяленную траву влажностью 60-70% - и получают силос, но не такой кислый, как из трав естественной влажности (75-80%) убираемых прямым комбайнированием.

Оба эти корма отлично подходят для любых жвачных животных, особенно, молочного направления продуктивности. Однако, в климатических условиях северо-запада РФ, корма влажностью выше 60% склонны к замерзанию, а выше 70% откровенно промерзают на большую глубину, что сильно затрудняет их скармливание (начиная с того, что очень тяжело снять сеновязальную сетку и шпагат) и их следует скармливать до наступления морозов (до декабря).

Мы рекомендуем: корма влажностью выше 60%, упакованные в пленку, следует скармливать до наступления морозов (до декабря)

## Промежуток времени между формированием рулона и его обмоткой

Технология обмотки рулонов в пленку имеет одно важное правило – время между формированием рулона и его обмоткой должно быть минимальным – не более 4 часов.

Вредным явлением является саморазогревание рулона – чем влажнее трава и чем больше времени прошло (плюсом к 4 часам), тем сильнее рулон будет нагреваться. Если произойдет саморазогревание рулона и Вы его обмотаете, наружный слой рулона со временем покроется плесенью, так как на пленке изнутри будет выпадать конденсат, которым будут пользоваться плесневелые грибы, а воздух между рулоном и пленкой всегда какой-то да остается. Такие рулоны после обмотки следует скормить (в зависимости от влажности – влажный быстрее) в течение месяца-двух.

Мы рекомендуем: сформированный рулон должен быть обмотан пленкой в течение 4 часов

## Можно ли обматывать рулоны в дождь?

Конечно в дождь обматывать рулоны не следует, так как и рулон намокнет – на нем сразу станут размножаться грибы и бактерии, и для самой пленки с клеящим слоем ничего хорошего не принесет.

Однако, если Вы в дождь обмотаете недосушенное сено или сено-сенаж (25-40% влажности), то в течение 1-2 месяцев с ними ничего страшного не произойдет – и за этот период их надо скормить.

Несколько раз нами был проведен опыт по обмотке рулонов сено-сенажа через 24 часа после формирования рулона и еще и в дождь. В течение двух месяцев каждую неделю вскрывали один рулон - никаких фатальных последствий такая заготовка не принесла, хотя конечно плесень местами присутствовала.

**Мы рекомендуем: обматывать рулоны в дождь не следует**

## Сортировка рулонов при поступлении на площадку хранения

На разных этапах транспортировки рулонов с поля на площадку хранения возможно повреждение целостности пленки. При этом практикой установлено, что чем тяжелее рулон (выше влажность травы), что особенно характерно при работе на отаве многолетних трав, тем больше вероятность повреждения пленки.

Путем осмотра поступающих рулонов следует отсортировать те рулоны, которые имеют различные повреждения пленки:

- проткнутые жесткой травой (полынь и т.п.)
- порванные при погрузо-разгрузочных работах
- порванные и уже заклеенные специальным скотчем или другими материалами
- потерявшие правильную цилиндрическую форму рулоны (овальные, конусообразные и т.п.)

Такие рулоны следует побыстрее использовать для кормления с/х животных.

**Мы рекомендуем: обматывать рулоны в дождь не следует**

## Наша классификация травянистых кормов

Свежая трава (сохраняется в рулоне в естественном виде около 2-3 недель) – влажность выше 75%

Силос (традиционный, кислый) – влажность 70-75%

Силос из подвяленных трав (менее кислый) – влажность 60-70%

Сенаж – влажность 50-60%

Сено-сенаж – влажность 25-50%

Недосушенное сено – влажность 20-25%

Сено – влажность меньше 20%

Мы рекомендуем: обматывать в пленку можно все эти виды кормов

В помощь  
владельцу

 **SIPMA**

**FTS**



Рулоны (слева-направо): сено, сенаж, силос из подвяленных трав

ООО «ФТС-Агри» [bis@fts-russ.com](mailto:bis@fts-russ.com) +7 921 3430408 [www.fts-agri.com](http://www.fts-agri.com)