

I. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ КУЛЬТУР В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ РУКАВА ДЛЯ ЗЕРНА И СЕНАЖА

1. Зерно должно быть чистым и не иметь механических повреждений.
2. Влажность зерна не должна превышать рекомендованных значений.
3. Не допускать попадания на рукава средств защиты растений.
4. Не использовать агрессивные чистящие вещества для удаления загрязнений с плёнки рукавов.
5. Не использовать серосодержащие препараты для борьбы с грызунами.
6. Запрещается открытый огонь рядом с наполненным рукавом.
7. Запрещается ходить по наполненному рукаву.

II. ВЫБОР И ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РУКАВОВ

1. Определить планируемый максимальный объем материала для закладки на хранение в рукава с целью определения площадки для размещения на ней рукавов.
 2. Рукава должны быть размещены там, где удобна упаковка и извлечение.
 3. Выбрать место подальше от деревьев, чтобы снизить риск повреждения.
 4. Небольшой уклон площадки в 1-2% желателен, но он должен быть по длине рукава и ни в коем случае поперек. В случае если выбранная поверхность имеет возвышенность, рукава следует располагать вдоль наклона. Необходимо избегать размещения рукавов в низинах, в местах заболоченных или с высоким уровнем грунтовых вод.
 5. Рукав желательно размещать рукава с севера на юг, что обеспечит одинаковую температуру с обеих сторон рукава.
 6. Располагайте рукава на твердой, чистой и сухой поверхности, вдали от легковоспламеняющихся предметов.
 7. Площадка для размещения полиэтиленовых рукавов может быть непосредственно в поле либо с наличием твердого и ровного основания. Для подготовки необходимо провести комплекс мер, с целью получения максимально выровненной поверхности и придания ей профиля и уклонов, позволяющих удалять с площадки самотёком атмосферные осадки:
 - при наличии сорняков следует произвести обработку гербицидами сплошного действия, обработка должна быть произведена не менее чем за две недели до начала упаковки рукавов.
 - рыхление почвы на 5-10 см культиватором, дисковой бороной и при необходимости придание ей нужного профиля бульдозером.
 - произвести уплотнение почвы посредством гладких катков.
 - на площадках из бетонного либо асфальтового покрытия при наличии ям и глубоких трещин, которые могут накапливать влагу, необходимо удалить такие дефекты.
 - очистить поверхность площадки от посторонних предметов (гвоздей, крупных камней и прочих посторонних предметов, которые могут иметь острые, режущие или колющие края, для избегания повреждения рукавов в процессе загрузки и хранения)
- Площадки, основанием которых являются рыхлые, песчаные поверхности, выполненные из гравийной насыпи и прочие подвижные основания не могут применяться для расположения рукавов. Поверхность площадки должна быть твёрдой, потому что шины загрузчика принимают и выдерживают нагрузку давления зерна по машине, для чего шинам необходимо хорошее сцепление для обеспечения качественной упаковки.

III. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПРОЦЕССЕ УПАКОВКИ

1. В процессе загрузки необходимо отслеживать движение загрузчика и корректировать его прямолинейность движения относительно ориентиров – например, натянутого шнура.

2. Необходимо отслеживать плотность набивки рукава по специальным измерительным отметкам, нанесенным на его покрытие, для этих целей используется измерительная контрольная линейка, которая входе загрузки накладывается на измерительную отметку на рукаве, посредством чего определяется степень набивки рукава. Измерительная линейка входит в комплект поставки рукава.
3. Загрузка рукава осуществляется до появления метки об окончании рукава либо при остатке 3-х складок на туннеле загрузчика. При этом процесс упаковки останавливается, отпускаются тормоза упаковщика и трактор с упаковщиком медленно отъезжает и производится закрытие рукава.
4. Для закрытия рукава подходят варианты: свернуть его конец, положить на землю и расположить его как можно глубже под рукав. Затем этот конец рукава присыпать землей или придавливать грузом (шины). Также рукав можно закрыть с помощью двух досок.
5. После завершения загрузки на площадке и вокруг загруженных рукавов не должно быть рассыпанного зерна или сенажа. Рассыпанное зерно или сенаж необходимо тщательно убрать в избегании привлечения грызунов и птиц, которые могут повредить рукав в процессе хранения.
6. Для контроля качества зерна в процессе хранения производится отбор образцов при помощи трубчатого пробоотборника, который позволяет получать пробы с разных глубинных уровней зерна при минимальной травме мешка. После взятия образцов, для поддержания герметичности, при помощи клейкой ленты закрываются те места, откуда производили отбор. Рекомендуемые сроки отбора проб – сразу после закладки -2 раза в неделю, затем 1 раз в неделю и по мере хранения – один раз в 2 недели.
7. Необходимо осуществлять периодический контроль состояния рукавов. Осмотр и контроль должны быть выполнены как минимум еженедельно и после каждого погодного катаклизма – град, сильный ветер с дождём.
8. Необходимо обеспечить защиту рукавов с зерном от грызунов. В случае обнаружения разрывов, они должны быть немедленно заклеены специальным скотчем. При нашествии грызунов, не рекомендуется применение серосодержащих препаратов, так как они могут способствовать распаду плёнки рукавов.
9. Птицы могут повредить рукав, для этого необходимо использовать специальную защитную сетку и отпугивающие предметы – петарды, шелестящие пугала и т.д.
10. Стерня зерновых и сухая трава пожароопасны, поэтому рекомендуется удалить их вокруг рукавов, чтобы предупредить распространение случайного огня.

IV. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

V. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ РУКАВОВ

1. При погрузке и выгрузке коробок с рукавом не должно быть никаких существенных механических воздействий.
2. Рукав должен храниться в заводской упаковке в крытых складских помещениях, без доступа попадания прямых солнечных лучей, в горизонтальном положении при температуре от +5°C до +50°C на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.
3. Не допускается хранение рукавов вблизи любых химических веществ.

VI. РАСПАКОВКА УПАКОВОЧНОЙ КОРОБКИ ЗЕРНОВОГО РУКАВА

1. Поставьте коробку с рукавом у загрузчика.
2. Снимите упаковочные ленты с коробки рукава. Откройте коробку. Перевязочные ленты на рукаве не предназначены для подъема рукава из коробки!

VII. УСТАНОВКА РУКАВА НА ЗАГРУЗЧИК

1. Расположите рукав на площадке возле загрузчика, не раскладывая его. На рукаве присутствует стрелка-указатель, которая должна совпасть с центром загрузчика и указывать в сторону загрузочного туннеля.
2. Проверьте поверхность загрузочного туннеля по всей площади на предмет отсутствия посторонних предметов и острых выступов во избежание повреждения рукава в процессе загрузки.
3. Используйте устройство загрузчика для поднятия и одевания рукава на туннельную трубу. Важно правильно надеть рукав, он должен быть размещен на краю туннельной трубы.
4. Линии (полосы вдоль рукава) на плёнке рукава, указывающие на уровень растяжения, должны быть видимы по боковым сторонам рукава.
5. Снимите защитные ленты на рукаве.
6. Закрепите рукав эластичными жгутами, расположенными на загрузчике. Чрезмерное натяжение жгутов может повредить рукав, в то время как слабое натяжение может разорвать поток складок, поэтому не будет однородной набивки рукава.
7. Возьмите внутренний угол рукава и вытащите из него приблизительно 2,5 м. назад. Данная часть рукава будет использоваться для закрытия рукава.
8. Завяжите развернутый край рукава шнуром, который входит в комплект упаковки, и поместите узел под загрузчик, так край рукава будет плотно прижат при загрузке весом зерна.
9. С начала загрузки необходимо контролировать правильность наполнения рукава, в случае необходимости с помощью тормозного устройства загрузочной машины регулируйте процесс загрузки рукава. Поверхность плёнки загруженной части рукава должна быть ровная и гладкая.
10. Две параллельные линии, нанесенные по всей длине на боковые части рукава, являются индикатором растяжения в процессе загрузки. Расстояние между полосами незагруженного рукава составляет **20 см**. В процессе загрузки необходимо контролировать степень растяжения рукава, измеряя расстояние между полосами при помощи контрольной линейки, которая прилагается в комплекте. Для правильного измерения растяжения загружаемого рукава, параллельные полосы должны находиться на высоте не менее 1 м от поверхностью земли. Внимание! Прекратите загрузку рукава, если расстояние между маркировочными линиями достигло красной отметки на линейке. Растяжение плёнки рукава не должно превышать 10% - не более 22 см между полосами.
11. Герметично завяжите конец загруженного рукава веревкой или сбейте досками. На поверхности загруженного рукава укажите процент влажности продукции, дату загрузки и вид зерна. Внимание! После завершения загрузки на площадке и вокруг загруженных рукавов не должно быть рассыпанного зерна. Рассыпанное в процессе загрузки рукавов зерно необходимо тщательно убрать в избегании привлечения грызунов и птиц, которые могут повредить рукав в процессе хранения.
12. В случае случайного повреждения или прокола рукава в процессе хранения для отбора проб, необходимо оперативно заклеить место разрыва или прокола скотчем:
 - наклейте скотч поперечно.
 - возьмите пробы, сделайте замер температуры.
 - заклейте отверстие скотчем продольно.

Обязательно: Перед тем как проколоть рукав для измерения температуры зерна или взятия пробы необходимо предварительно поперечно заклеить место прокола скотчем. После взятия образца, продольно (вдоль рукава) заклейте отверстие скотчем.

VIII. РАЗГРУЗКА РУКАВА

1. Разгрузку рукава необходимо начинать с конца рукава, на котором завершилась загрузка.
2. Нож разгрузочной машины должен быть острым по всей длине режущей кромки.
3. Перед началом разгрузки откройте конец рукава и закрепите его на валу разгрузочной машины.
4. Нельзя загонять нож разгрузочной машины в натянутую пленку. Это может привести к разрыву рукава.
5. Нож должен быть расположен перпендикулярно к рукаву и резать по прямой линии в верхней точке прямо по продольной оси рукава, без отклонений вправо или влево. Неправильно расположенный нож может привести к разрыву рукава!
6. Во время разгрузки необходимо контролировать скорость движения разгрузочной машины, скорость выборки зерна из рукава, скорость намотки разгруженного рукава на специальный вал. Внимание: Недостаточная скорость выборки зерна из разгружаемого рукава при большей, чем необходимо скорости намотки на вал, может привести к разрыву рукава, из-за избыточного натяжения.
7. Если во время выгрузки делаются паузы, убедитесь, что рукав не имеет избыточного натяжения на установке. Это уменьшит риск разрыва рукава.

IX. КОМПЛЕКТАЦИЯ УПАКОВКИ РУКАВА

В комплект упаковки входит: коробка картонная (1 шт.), рукав (1 шт.), шнур **1,5 метра** (2 шт.), линейка (1 шт.), инструкция по эксплуатации и гарантийные условия (1 экз.)

X. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантия распространяется на полиэтиленовый рукав для хранения зерна и сенажа (далее – Товар) производства ИП Козловцев В.А. (далее – Производитель).

Гарантия охватывает производственные дефекты, которые могут привести к потере Товаром его функциональных характеристик. Производитель обязуется произвести гарантийный ремонт товара с выявленным производственным дефектом, а в случае невозможности ремонта – заменить Товар.

Гарантия не распространяется на продукцию, которая хранится в Товаре.

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев складского хранения и 12 месяцев эксплуатации.

XI. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1. Товар должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -50°до +50°С.
2. Должны соблюдаться условия хранения Товара.
3. Должны соблюдаться требования данной «Инструкции по эксплуатации».

4. В течение 24 часов с момента выявления производственного дефекта Товара необходимо письменно уведомить об этом Производителя, предоставив при этом подробное описание и фото-видеоотчет дефекта, а также документы, подтверждающие дату приобретения Товара.

XII. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СЛУЧАЕ:

1. Окончания гарантийного периода.
2. Повторного заполнения Товара зерном после его загрузки-выгрузки.
3. Отсутствия документов подтверждающих изготовление Товара Производителем.
4. Отсутствия документов подтверждающих дату приобретения Товара у Производителя или у представителя завода-изготовителя.
5. Несоблюдения условий хранения товара.
6. Эксплуатации Товара в не рекомендованных температурных режимах.
7. Несоблюдения требований «Инструкции по эксплуатации» и нецелевого использования Товара.
8. Использования оборудования для загрузки/выгрузки зерна в Товар, с характеристиками, не соответствующими/не подходящими данному Товару.
9. Наличия повреждений товара, не являющихся производственным дефектом.
10. Соприкосновения рукава с химическими веществами, которые изменили его состав, технические характеристики и эффективность эксплуатации.
11. Повреждения мешка из-за стихийного бедствия и/или экологической катастрофы (пожар, землетрясение, наводнение, удары молнии, шторм, падение деревьев, град).
12. Повреждений, вызванных дикими или домашними животными.