

## ВВЕДЕНИЕ

Лен-долгунец на волокно убирают в стадии ранней желтой спелости. В этой фазе влажность льна составляет 60...70 %, листья осыпаются до середины стеблей, большая часть коробочек имеет желтоватый оттенок, волокно полностью сформировано, но еще эластичное. Ранняя желтая спелость длится до 10 суток, поэтому для качественного сбора льноволокна уборку проводят в сжатые сроки.

Основные агротехнические требования, предъявляемые к уборке льна-долгунца, следующие: чистота сбора стеблей – 99 %; отход стеблей в путанину – не более 3 %; открытый излом стеблей – 5 %; потери семян – до 5 %; повреждение семян – до 1 %.

Лен убирают раздельно-сноповым, раздельным с расстилом в ленту и комбайновым способами.

*Раздельно-сноповый способ* включает: теребление льна; связывание его в снопы; установку снопов в шалаши (бабки) для подсушивания растений и дозревания семян; обмолот снопов; транспортирование льновороха на сушку и обработку; расстил соломки в ленты на поле для получения тресты; подбор тресты и связывание ее в снопы; подбор и погрузка снопов; транспортирование тресты на льнозаводы. Такой способ в настоящее время находит применение в селекционно-семеноводческих хозяйствах.

*Раздельный способ* с расстилом в ленту предусматривает: теребление растений; расстил их на поле в ленту для подсушивания с последующим подбором и очесом (обмолотом) семенных коробочек; плющение стеблей и расстил соломки в ленты для превращения ее в тресту; подъем тресты; формирование ее в рулоны; погрузку и транспортирование рулонов на льнозаводы для переработки.

*Комбайновый способ* отличается от раздельного с расстилом растений в ленту тем, что при нем теребление и очес производятся одновременно, а не разъединены во времени. Последующие операции и процессы выполняются так же, как и при раздельном способе с расстилом соломки.

## 1. ЦЕЛЬ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Целями работы являются: изучение устройства и рабочего процесса льнотеребилки, оборачивателя льносоломки и льноуборочного ком-

байна; освоение методики настройки их на качественное выполнение технологического процесса. При выполнении лабораторной работы необходимо:

- 1) изучить устройство, рабочий процесс и регулируемые параметры льнотеребилки ТЛН-1,5А;
- 2) изучить устройство, рабочий процесс и регулируемые параметры льноуборочного комбайна ЛК-4А;
- 3) изучить устройство, рабочий процесс и регулируемые параметры обрачивателя соломки льна ОСН-1.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО, РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС И РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЬНОТЕРЕБИЛКИ ТЛН-1,5А**

Льнотеребилка ТЛН-1,5А предназначена для теребления льна-долгунца в стадии ранней желтой спелости с расстилом в ленту на льнище (рис. 1). Она может быть использована для деления поля на участки и для приготовления проходов при работе льноуборочных комбайнов. Льнотеребилка обеспечивает теребление льна с одновременной подачей в сторону и состоит из рамы, делителей и теребильного аппарата. Рама имеет П-образную форму. Она сварена из труб и расположена сверху теребильного аппарата. Каждый делитель представляет собой удлиненный пятигранный клин, предназначенный для разделения льна на полосы шириной 380 мм и для подведения стеблей льна к теребильному аппарату. Делители установлены в передней части машины. Теребильный аппарат состоит из четырех теребильных шкивов 6, основного теребильного ремня 7, натяжного ведомого шкива 8, ведущего шкива 13 с коробкой, пяти нажимных роликов 9 и выводящего устройства 14. Привод рабочих органов осуществляется от вала отбора мощности трактора через коническую передачу, установленную на тракторе, карданную передачу и вторую коническую передачу, установленную на льнотеребилке.

Льнотеребилка ТЛН-1,5А навешивается на тракторы Т-25А. Нижние звенья навесного механизма трактора прикрепляются к вертикальным тягам специальными косынками 3.

*Делители 1* в виде пространственных прутковых клиньев укреплены на раме шарнирно.

*Теребильный аппарат* состоит из четырех обрезиненных шкивов 6, теребильного ремня 7 и пяти нажимных роликов 9. Теребильный ремень огибает ведущий 13 и ведомый 8 шкивы и при помощи нажим-

ных роликов охватывает шкивы на трети их поверхности. Шкивы ограждены специальными прутками, которые отделяют и поддерживают вытеребленные стебли от невытеребленных, входящих в теребильный аппарат. Шкивы и ролики снабжены чистиками и оградительными прутками для исключения наматывания стеблей и налипания грязи.

*Выводящее устройство 14* состоит из бесконечного ремня, одетого на крайний левый диск и ведомый шкив. Ремень выводящего устройства соприкасается с участком теребильного ремня и приводится от него в движение. Прутки ограждения *15* отводят стебли льна и сорных растений от выводящего устройства.

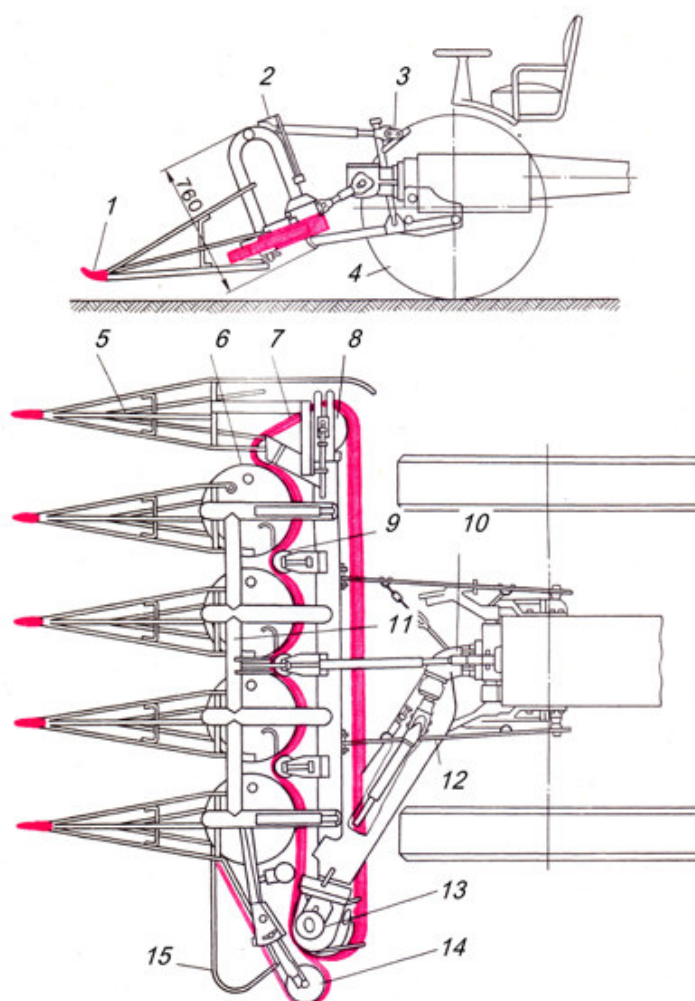


Рис. 1. Навесная льнотеребилка ТЛН-1,5А: 1 – носок делителя; 2 – опора; 3 – косынка навески; 4 – колесо трактора; 5 – делитель; 6 – теребильный шкив; 7 – основной теребильный ремень; 8 – натяжной ведомый шкив; 9 – нажимной ролик; 10 – коробка к трактору; 11 – рама; 12 – нижняя тяга навески; 13 – ведущий шкив с коробкой; 14 – выводящее устройство; 15 – пруток ограждения

**Рабочий процесс** льнотеребилки ТЛН-1,5А осуществляется следующим образом. Во время движения агрегата делители захватывают полосы шириной 380 мм и подводят стебли к месту зажима. Здесь они зажимаются между ремнем и шкивом, отводятся влево, вытеребливаются и передаются на следующий участок теребильного аппарата.

В местах перехода с одного участка на другой стебли поддерживаются прутковыми пружинами. Здесь же на транспортируемый вытеребленный слой стеблей накладываются невытеребленные стебли из других полосок. Вытеребленные стебли из четырех полосок отводятся в ручей между основным и выводящим ремнями и укладываются лентой на поверхности поля.

**Регулируемые параметры.** Высоту теребления регулируют гидросистемой трактора в зависимости от высоты стеблестоя. Стебли льна должны зажиматься ниже зоны расположения коробочек.

Угол наклона теребилки к горизонту регулируют изменением длины верхней тяги навески трактора. На высоком льне он должен составлять 15...20°, на низком – 20...25°.

Угол наклона делителей устанавливают с помощью гаек на резьбовых стержнях шарниров в соответствии с выбранным углом наклона теребилки. Носки делителей должны находиться на расстоянии 50...60 мм от поверхности почвы.

Усилие прижатия нажимных роликов к шкивам регулируют винтами так, чтобы все стебли льна вырывались из почвы при наименьшем их повреждении. Для высокого качества теребления ремень как можно больше прижимают к крайнему правому диску и умеренно – к левому.

Выводящее устройство регулируют поворотом шкива по прорези кронштейна так, чтобы вытеребленные стебли укладывались в ленту перпендикулярно направлению движения агрегата.

### **3. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО, РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС И РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЬНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА ЛК-4А**

Льноуборочный комбайн предназначен для теребления стеблей льна, очеса коробочек, погрузки очесанного вороха в прицеп и расстила стеблей в ленту.

Комбайн состоит из делителей 1, теребильного аппарата 2, поперечного транспортера 3, зажимного транспортера 4, очесывающего аппарата 5, транспортера вороха 6, расстилочного щита 7, ходовой части со сницей, гидросистемы и механизмов привода (рис. 2).

Делители льнокомбайна пруткового типа шарнирно установлены

на терebильном аппарате и имеют возможность перемещаться в вертикальном направлении.

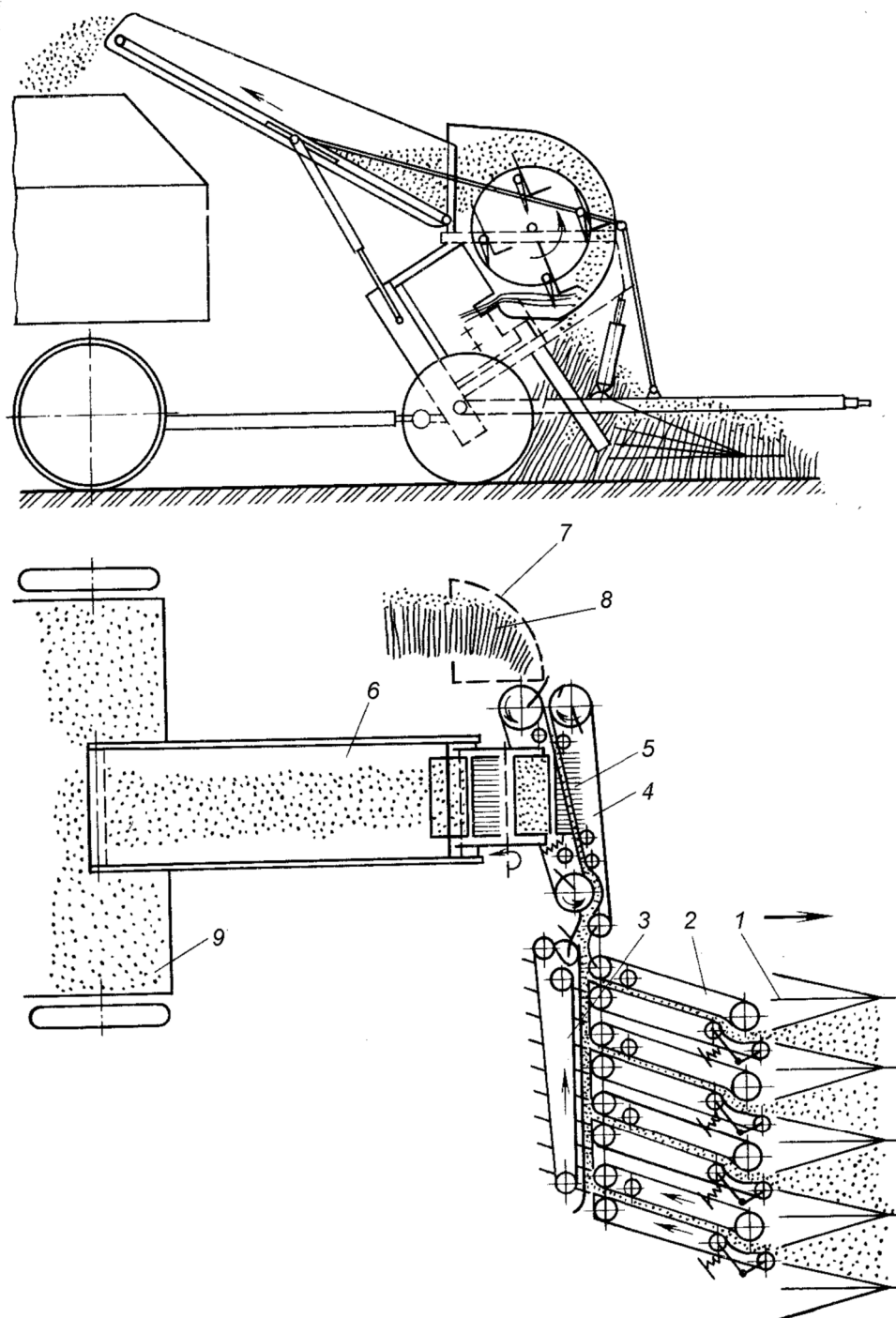


Рис. 2. Схема льноуборочного комбайна ЛК-4А: 1 – делители; 2 – терebильный аппарат; 3 – поперечный транспортер; 4 – зажимной транспортер; 5 – очесывающий аппарат; 6 – транспортер вороха; 7 – расстилочный щит; 8 – лента льна; 9 – прицеп

*Теребильный аппарат 2* состоит из двух крайних полусекций и трех внутренних секций (рис. 2). На каждой внутренней секции установлено по два теребильных ремня. Ремни соседних секций, соприкасаясь друг с другом, образуют четыре теребильных ручья (рис. 3).

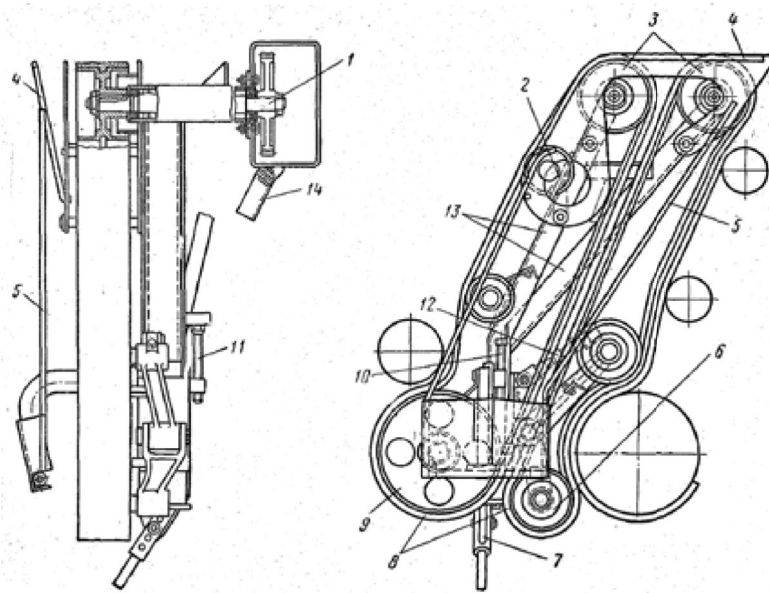


Рис. 3. Теребильная секция льноуборочного комбайна ЛК-4А: 1 – ведущий вал; 2 – ролики нажимные; 3 – шкивы ведущие; 4 и 5 – прутки направляющие; 6 – ролики натяжные; 7 – вилка упора; 8 – ремни теребильные; 9 – ведомый шкив; 10 и 11 – болты-регуляторы; 12 – винт регулировочный; 13 – кронштейны секции; 14 – распорный уголок

Нижняя теребильная часть каждого ручья криволинейна. За счет натяжения ремней на криволинейном участке теребильного ручья создается необходимая степень зажатия стеблей льна при работе машины.

Полусекции и секции теребильного аппарата смонтированы на самостоятельных кронштейнах-швеллерах, верхние концы которых приварены к трубчатым кожухам ведущих валов теребильных полусекций. Основания трубчатых кожухов крепятся к картеру комбайна болтами. Для создания необходимой прочности кронштейны укреплены распорными уголками 14. На свободных концах кронштейнов установлены ползуны с ведомыми шкивами 9 и натяжными роликами 6. На ползунах, установленных с внутренней стороны кронштейнов между направляющими швеллеров, закреплены качалки с двумя роликами каждая. Ролики на качалках расположены в одной плоскости, что обеспечивает устойчивое положение и уменьшает износ теребильных ремней во время работы комбайна. Верхний и нижний рычаги качалки крепятся шарнирно. Верхний ролик снабжен регулировочным винтом 12. Ролики, установленные на качалке, могут отклоняться в сторону

независимо друг от друга, что значительно снижает плющение стеблей льна при работе теребивильного аппарата.

На каждом кронштейне теребивильной секции, за исключением крайнего правого, установлено по два верхних нажимных ролика 2, которые обеспечивают необходимую степень зажатия стеблей льна в верхней части теребивильного аппарата при перемещении их к поперечному транспортеру.

Все шкивы и нажимные ролики снабжены чистиками. Отверстия для крепления чистиков к кронштейнам имеют овальную форму. Кроме того, овальные отверстия имеют и кронштейны, к которым крепятся чистики. Над теребивильными ручьями справа и слева установлены нижние направляющие прутки 5, обеспечивающие нормальную работу ремней теребивильного аппарата. Нижние концы прутков приварены к кронштейнам делителей. Подгибая верхние свободные концы прутков, регулируют их положение относительно ремней теребивильного аппарата в зависимости от состояния убираемого льна.

В вырезах щитков установлены валы шкивов 3 и верхние нажимные ролики 2. К каждому щитку, за исключением крайнего правого, приварен верхний пруток 4, направляющий стебли льна к поперечному транспортеру.

*Поперечный транспортер* состоит из цепей с пальцами, установлен на теребивильном аппарате шарнирно и имеет устройство для его подъема в случае забивания льном.

*Зажимной транспортер* состоит из двух бесконечных ремней, нижнего 1 и верхнего 5 специального профиля, нажимных кареток 6 и опорных роликов 9 (рис. 4).

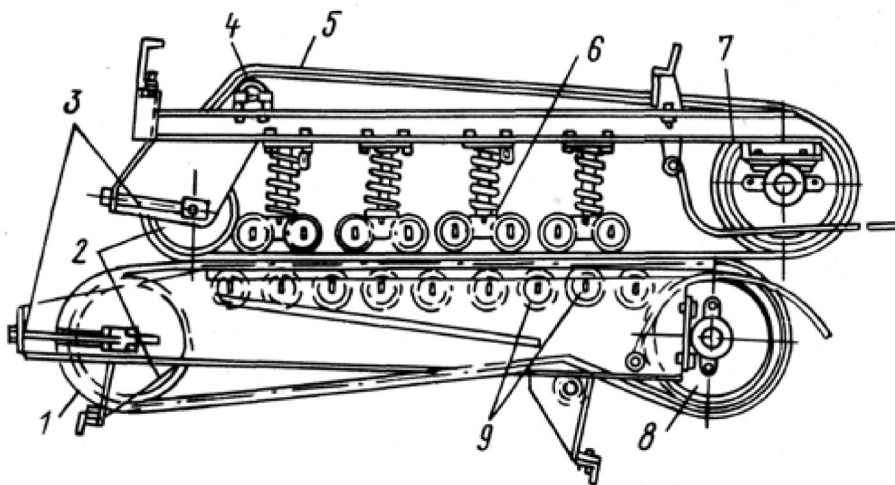


Рис. 4. Зажимной транспортер: 1, 5 – нижний и верхний ремни;  
2 – ведомые шкивы; 3 – натяжное устройство;  
4 – отклоняющий ролик; 6 – нажимная каретка;  
7, 8 – ведущие шкивы; 9 – опорные ролики

Нажимные каретки имеют по два ролика и регулирующую пружину, с помощью которых прижимают ремни транспортера к опорным роликам.

*Очесывающий аппарат* включает очесывающий барабан и камеру очеса.

Очесывающий барабан образован валом 3, двумя дисками 4, между которыми расположены гребни 1 и лопасти 5 и 9 (рис. 5). Вал вращается в шарикоподшипниках. На левом конце его установлена муфта свободного хода 2, на корпусе которой закреплена ведомая звездочка. На правом конце вала смонтирован эксцентрик 8.

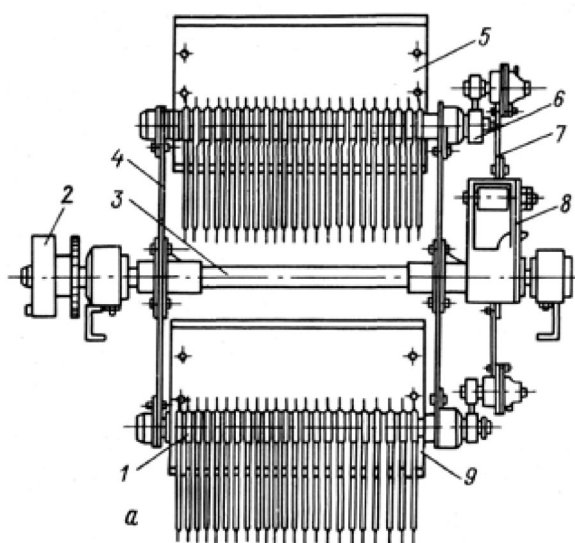


Рис. 5. Очесывающий барабан: 1 – гребень; 2 – муфта свободного хода; 3 – вал; 4 – диск барабана; 5, 9 – вертикальная и горизонтальная лопасти; 6 – кривошип; 7 – направляющий диск; 8 – эксцентрик

Диски закреплены на валу жестко. Оси гребней вращаются в дисках на подшипниках. На правый конец вала каждого гребня насажен кривошип 6 с пальцем, вставленным в подшипник, прикрепленный к направляющему диску 7. Диск свободно вращается на эксцентрике 8, поэтому при вращении барабана наклон очесывающих гребней не изменяется. На гребнях укреплены вертикальные и горизонтальные лопасти. Первые предохраняют барабан от намоток путанины, вторые перерасывают очесанные головки и подают их на транспортер вороха.

Камера очеса образована кожухом, закрывающим нижнюю и верхнюю части барабана, и регулируемым задним щитком.

*Транспортер вороха* закреплен на раме очесывающего аппарата шарнирно и включает ленточное полотно, телескопические стойки и механизм балансировки.

*Механизм балансировки* предназначен для уменьшения колебаний транспортера вороха по высоте при изменении высоты тербления и состоит из троса с регулировочной тягой и двух опорных валиков, установленных в направляющих пазах транспортера. Трос одет на ролики, закрепленные на снице комбайна, а валики соединены с концами троса и телескопическими стойками.

При изменении с помощью гидроцилиндра высоты тербления происходит поворот тербильного и очесывающего аппаратов с транспортером вороха относительно сницы комбайна. При этом одетый на ролики сницы трос обеспечивает перемещение опорных валиков вместе с верхними концами телескопических стоек по пазам транспортера в нужном направлении и положение транспортера вороха по высоте изменяется незначительно.

Очесывающий аппарат, зажимной транспортер и транспортер вороха закреплены на подвижной раме, которая гидроцилиндром может перемещаться относительно тербильного аппарата. При уборке длинностебельного льна очесывающий аппарат перемещают по ходу машины вперед, а короткостебельного – назад так, чтобы зубья прочесывали всю зону расположения коробочек в ленте льна.

*Расстилочный стол* установлен на двух цапфах и опирается наружной кромкой на телескопическую подставку, изменяя длину которой изменяют наклон стола, чтобы стебли льна в ленте укладывались перпендикулярно направлению движения машины.

**Рабочий процесс.** При работе комбайна делители разделяют стебли льна на полосы и направляют их в тербильные ручки, где они зажимаются ремнями тербильного аппарата, за счет сочетания движения ремней вверх и машины вперед выдергиваются из почвы и подаются к поперечному транспортеру. Поперечный транспортер захватывает стебли, поступающие из тербильных ручьев, складывает их в ленту и подает ее в зажимной транспортер. При движении стеблей в зажимном транспортере очесывающий барабан гребенками производит очес коробочек льна. Очесанные коробочки падают на дно камеры очеса и по мере накопления вороха захватываются лопастями барабана и выбрасываются на транспортер вороха. Последний подает ворох в прицеп. Стебли льна из зажимного транспортера поступают на расстилочный щит и стелятся на убранное поле в виде непрерывной ленты для вылежки и получения тресты.

**Регулируемые параметры.** Наклон делителя к горизонту изменяют в зависимости от состояния стеблестоя льна перестановкой штифта в отверстиях кронштейна на раме тербильного аппарата.

*Высоту тербления* изменяют в зависимости от высоты стеблестоя с помощью вертикально установленного гидроцилиндра на снице комбайна.

*Длину криволинейного участка* тербильного ручья регулируют

винтом рычага нажимного ролика для обеспечения требуемого качества теребления при минимальном повреждении стеблей.

Степень зажатия стеблей ремнями зажимного транспортера регулируют изменением усилия сжатия пружин 4 кареток 2 с помощью специальных гаек 3 (рис. 6).

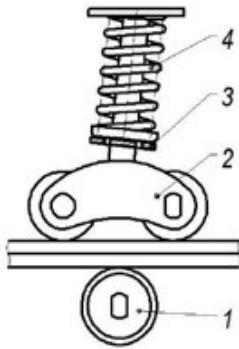


Рис. 6. Схема регулировки зажимного транспортера: 1 – поддерживающий ролик; 2 – нажимная каретка; 3 – гайка регулировочная; 4 – пружина

Угол наклона зубьев гребенок изменяют поворотом эксцентрика на валу барабана с помощью регулировочной тяги 3 для улучшения качества очеса или уменьшения обрыва стеблей в путанину. Регулируют длину тяги эксцентрика 3 в зависимости от длины стеблей убираемого льна, тщательно закрепляют ее двумя гайками 2 на кронштейне 1 (рис. 7).

После окончания этой регулировки подводят к гребням на расстояние 10...20 мм заднюю стенку камеры очеса. После чего вручную проворачивают за гребни барабан и убеждаются в том, что зубья и лопасти не задевают камеру очеса.

Положение заднего щитка изменяют тягой (рукояткой) с целью устранения потерь семян

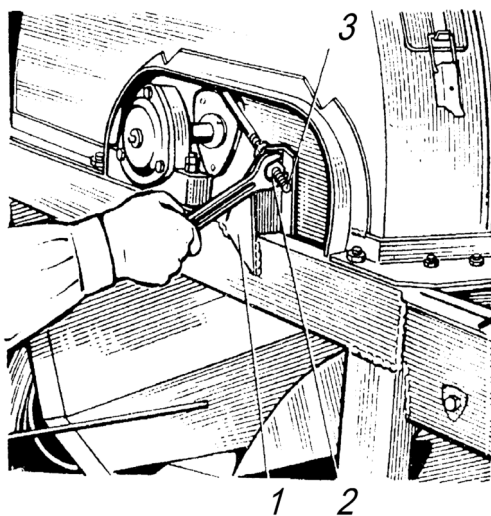


Рис. 7. Схема регулировки наклона зубьев гребенки: 1 – кронштейн; 2 – гайка; 3 – тяга эксцентрика

льна при изменении наклона зубьев гребенок барабана.

Частоту вращения очесывающего барабана регулируют сменными звездочками на валу барабана: при уборке льна в фазе полной спелости вместо звездочки  $z = 16$  ставят звездочку  $z = 18$ .

Положение зоны очеса регулируют перемещением очесывающего аппарата относительно теребильного с помощью гидроцилиндра, установленного горизонтально, при изменении высоты стеблестоя или теребления.

Высоту установки транспортера вороха регулируют изменением

длины телескопических стоек так, чтобы нижняя ветвь транспортера располагалась выше переднего борта прицепа на 300...350 мм.

Механизм балансировки регулируют при максимально поднятом теребильном аппарате с помощью регулируемой тяги троса так, чтобы опорные валики располагались на расстоянии 50...60 мм от нижнего конца паза.

#### 4. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО, РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС И РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРАЧИВАТЕЛЯ ЛЕНТ ЛЬНА ОСН-1

Оборачиватель лент льна ОСН-1 предназначен для оборачивания льносолломки или тресты с целью ускорения и повышения равномерности вылежки, а также просушки ее перед подбором.

Он состоит из рамы с копирующим колесом 1, подбирающего барабана 2 с убирающимися пальцами, оборачивающего перекрестного ремня 3 с двумя рядами конусных зубьев, направляющих 4, прикатывающего катка 5, уравнивающей пружины 6, механизма привода 10 (рис. 8).

Рама состоит из двух частей: рамы навески 7 и основной рамы 8. Рама навески с редуктором жестко крепится к трактору, а основная рама шарнирно соединена с рамой навески и телескопической тягой 9 с навеской трактора. Для снижения нагрузки на копирующее колесо имеется уравнивающая пружина.

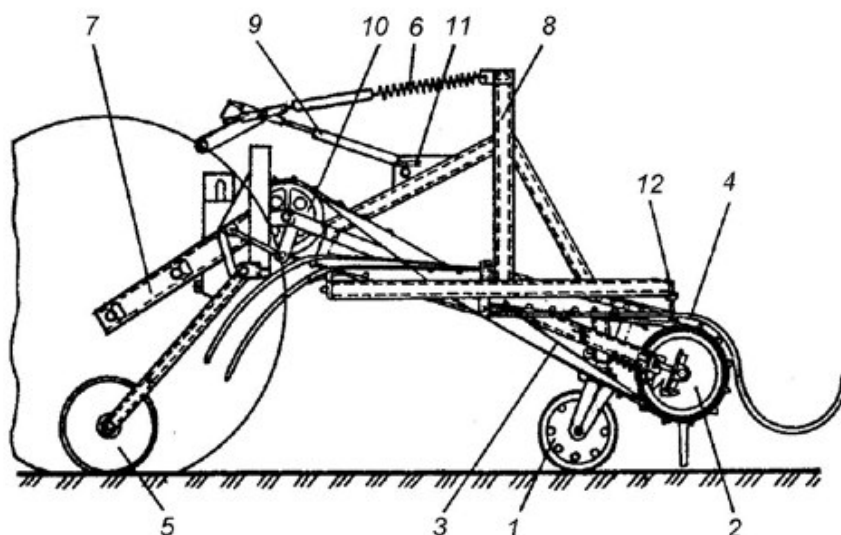


Рис. 8. Схема оборачивателя соломки льна ОСН-1:  
1 – копирующее колесо; 2 – подбирающий барабан;  
3 – перекрестный ремень; 4 – направляющие;  
5 – прикатывающий каток; 6 – уравнивающая пружина;  
7 – рама навески; 8 – основная рама; 9 – тяга; 10 – привод;  
11 – кронштейн; 12 – регулировочный винт

*Подбирающий барабан* состоит из цилиндра, коленчатой оси и четырех пар убирающихся пальцев. Барабан крепится на основной раме с помощью натяжников, квадратные трубки которых вставляются в трубы рамы.

Пальцы барабана могут устанавливаться в «жестком» и «плаваю-

щем» положениях. Для такой установки левый конец оси подвески соединен через рычаг, пружину и натяжник с кронштейном основной рамы, а на правом конце установлен упор в виде прямоугольного сектора. Перестановкой упора на оси с поворотом на 90° устанавливают барабан в «плавающее» или «жесткое» положение.

В «плавающем» положении при встрече пальцев с препятствием пружина растягивается, коленчатая ось барабана поворачивается вперед и пальцы прячутся внутрь цилиндра. После прохождения препятствия пружина возвращает ось барабана в исходное положение и пальцы выходят из цилиндра. При установке в «жесткое» положение коленчатая ось барабана не поворачивается и пружина не работает.

*Направляющие* образованы двумя винтообразно изогнутыми прутками, расположенными параллельно рабочей поверхности ремня с зазором 1...3 см для прохода стеблей.

*Прикатывающий каток* представляет собой полый цилиндр, смонтированный на оси, которая посредством двух тяг шарнирно присоединена к раме навески. Для подъема катка при поворотах тяги его соединены с основной рамой с помощью регулируемых цепных подвесок. Для жесткого крепления катка к раме навески при транспортировке машины на тягах катка имеются фиксаторы. При работе машины фиксаторы отключают поворотом их ручек вниз.

**Рабочий процесс.** При движении агрегата подбирающий барабан направляют по ленте льна так, чтобы комли стеблей находились справа по ходу машины. При оборачивании лент на неровных каменистых льнищах со слабым травяным покровом пальцы подбирающего барабана устанавливают в «плавающее» положение. При сильно проросших травой лентах льна требуются большие усилия для отделения стеблей от стлица, поэтому пальцы барабана устанавливают в «жесткое» положение. Пальцы барабана поднимают ленту льна и направляют на перекрестный ремень, который конусными пальцами перемещает ее и с помощью направляющих прутков переворачивает на 180°. Обернутая лента сходит с направляющих прутков и расстилается между колесами трактора. Прикатывающий каток прижимает обернутую ленту к поверхности почвы, выравнивая ее и предохраняя этим от сдувания ветром.

**Регулируемые параметры.** Зазор между пальцами подбирающего барабана в нижнем положении и поверхностью поля устанавливают 20...30 мм с помощью копирующего колеса. При этом изменяют длину верхней тяги навески трактора, чтобы палец находился посередине паза кронштейна 11.

Давление копирующего колеса на почву регулируют изменением натяжения уравновешивающей пружины так, чтобы давление на копирующее колесо (усилие подъема подбирающего барабана) составляло 150... 200 Н.

*Зазор между направляющими прутками и оборачивающим ремнем изменяют с помощью регулировочных винтов 12 в зависимости от толщины ленты льна.*

*Длину цепных подвесок прикатывающего катка регулируют винтом следующим образом. Гидросистемой поднимают подбирающий барабан на высоту, чтобы расстояние от концов его пальцев до площадки было 100...150 мм. Затем регулируют длину цепных подвесок винтами так, чтобы прикатывающий каток слегка коснулся площадки. При дальнейшем подъеме подбирающего барабана поднимается и прикатывающий каток. При такой регулировке осуществляются раздельное копирование рельефа поля и автоматический подъем их в конце гона и при переездах.*

*Приспособляемость оборачивателя к условиям работы обеспечивают выбором режима («жесткого» или «плавающего»), перестановкой упора на правом конце коленчатой оси барабана.*

## **5. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Для чего предназначена и из каких основных частей состоит льнотеребилка ТЛН-1,5?
2. Каково назначение и устройство теребильного аппарата ТЛН-1,5А?
3. Каково назначение и устройство выводящего устройства ТЛН-1,5А?
4. Как выбирают и чем регулируют степень прижима теребильного ремня к дискам ТЛН-1,5А?
5. Каким образом обеспечивают перпендикулярность расположения вытеребленных стеблей в ленте направлению движения теребилки ТЛН-1,5?
6. Как выбирают и чем изменяют высоту теребления ТЛН-1,5А?
7. Как выбирают и чем регулируют угол наклона ТЛН-1,5А к горизонту?
8. Для чего предназначен и из каких основных частей состоит оборачиватель лент льна ОСН-1?
9. Как выбирают и чем изменяют режим работы («плавающий» или «жесткий») пальцев подбирающего барабана ОСН-1?
10. Чем регулируют зазор между пальцами подбирающего барабана ОСН-1 и поверхностью поля?
11. Чем изменяют давление копирующего колеса ОСН-1 на почву?
12. Как выбирают и чем регулируют зазор между перекрестным

ремнем и винтообразными прутковыми направляющими ОСН-1?

13. Какой регулировкой обеспечивают раздельное копирование рельефа поля подбирающим барабаном и прикатывающим катком ОСН-1?

14. Для чего предназначен и из каких основных частей состоит льноуборочный комбайн ЛК-4А?

15. Для чего предназначен, как устроен и работает теребивильный аппарат льноуборочного комбайна ЛК-4А?

16. Как выбирают и чем изменяют высоту установки делителей ЛК-4А?

17. Как выбирают и чем изменяют высоту установки теребивильного аппарата (высоту теребления) ЛК-4А над поверхностью поля?

18. Для чего и чем изменяют величину охвата ведомых шкивов теребивильными ремнями (криволинейного участка) ЛК-4А?

19. Для чего предназначен, как устроен и работает очесывающий аппарат льноуборочного комбайна ЛК-4А?

20. Как выбирают и чем регулируют усилие зажима ленты стеблей ремнями зажимного транспортера ЛК-4А?

21. Когда и чем изменяют частоту вращения очесывающего барабана ЛК-4А?

22. Как выбирают и чем регулируют угол наклона зубьев очесывающего барабана ЛК-4А?

23. В каких случаях и чем регулируют зазор между задним щитком камеры очеса и зубьями очесывающего барабана ЛК-4А?

24. Когда и с помощью чего изменяют положение зоны очеса ленты стеблей очесывающим барабаном ЛК-4А?

25. Чем регулируют высоту установки выгрузного транспортера ЛК-4А над бортом прицепа?

26. Для чего предназначен и как регулируется механизм балансировки выгрузного транспортера комбайна ЛК-4А?

27. Для чего предназначен и как регулируется расстилочный стол ЛК-4А?