



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 декабря 2025 г. № 2051

МОСКВА

### **О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в перечень критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 "Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 32, ст. 5120; 2025, № 19, ст. 2339).

Председатель Правительства  
Российской Федерации



М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 17 декабря 2025 г. № 2051

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
**которые вносятся в перечень критериев определения**  
**функциональных характеристик (потребительских свойств)**  
**и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования**

Перечень критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования изложить в следующей редакции:

"УТВЕРЖДЕН  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 1 августа 2016 г. № 740  
(в редакции постановления  
Правительства Российской Федерации  
от 17 декабря 2025 г. № 2051)

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**  
**критериев определения функциональных характеристик**  
**(потребительских свойств) и эффективности**  
**сельскохозяйственной техники и оборудования**

1. Тракторы сельскохозяйственные колесные общего назначения

| Наименование параметра                         | Значения параметров |    |    |    |    |
|------------------------------------------------|---------------------|----|----|----|----|
|                                                | тяговый класс       |    |    |    |    |
|                                                | 3                   | 4  | 5  | 6  | 8  |
| Транспортная скорость движения, км/ч, не менее | 30                  | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Номинальное тяговое усилие, кН, не менее       | 27                  | 36 | 45 | 54 | 72 |

| Наименование параметра                                                             | Значения параметров |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                    | тяговый класс       |     |     |     |     |
|                                                                                    | 3                   | 4   | 5   | 6   | 8   |
| Номинальное тяговое усилие, кН, не более                                           | 36                  | 45  | 54  | 72  | 108 |
| Буксование при максимальном тяговом КПД, процентов, не более                       | 15                  | 15  | 15  | 15  | 15  |
| Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более:                          |                     |     |     |     |     |
| в весенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:                            |                     |     |     |     |     |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                  | 80                  | 80  | 80  | 80  | 80  |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                           | 100                 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                           | 120                 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | 150                 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | 180                 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:                       |                     |     |     |     |     |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                  | 100                 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                           | 120                 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                           | 140                 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | 180                 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | 210                 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Агротехнический просвет, мм, не менее                                              | 350                 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Удельный расход топлива двигателя при эксплуатационной мощности, г/кВт·ч, не более | 230                 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| Относительный расход масла двигателя на угар, процентов, не более                  | 0,6                 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Наработка на отказ II и III групп сложности единичного изделия, часов, не менее    | 450                 | 450 | 450 | 450 | 450 |

## 2. Сельскохозяйственные колесные тракторы универсально-пропашные

| Наименование параметра                                                             | Значения параметров |     |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------|-----|
|                                                                                    | тяговый класс       |     |      |      |     |
|                                                                                    | 0,2                 | 0,6 | 0,9  | 1,4  | 2   |
| Транспортная скорость движения, км/ч, не менее                                     | 20                  | 30  | 30   | 30   | 30  |
| Номинальное тяговое усилие, кН, не менее                                           | -                   | 5,4 | 8,1  | 12,6 | 18  |
| Номинальное тяговое усилие, кН, не более                                           | 5,4                 | 8,1 | 12,6 | 18   | 27  |
| Буксование при максимальном тяговом КПД, процентов, не более                       | 15                  | 15  | 15   | 15   | 15  |
| Агротехнический просвет, мм, не менее                                              | 350                 | 500 | 500  | 500  | 590 |
| Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более:                          |                     |     |      |      |     |
| в весенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:                            |                     |     |      |      |     |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                  | -                   | 80  | 80   | 80   | 80  |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                           | -                   | 100 | 100  | 100  | 100 |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                           | -                   | 120 | 120  | 120  | 120 |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | -                   | 150 | 150  | 150  | 150 |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | -                   | 180 | 180  | 180  | 180 |
| в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:                       |                     |     |      |      |     |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                  | -                   | 100 | 100  | 100  | 100 |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                           | -                   | 120 | 120  | 120  | 120 |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                           | -                   | 140 | 140  | 140  | 140 |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | -                   | 180 | 180  | 180  | 180 |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | -                   | 210 | 210  | 210  | 210 |
| Удельный расход топлива двигателя при эксплуатационной мощности, г/кВт·ч, не более | 250                 | 245 | 245  | 245  | 230 |

| Наименование параметра                                                          | Значения параметров |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                 | тяговый класс       |     |     |     |     |
|                                                                                 | 0,2                 | 0,6 | 0,9 | 1,4 | 2   |
| Относительный расход масла двигателя на угар, процентов, не более               | 0,6                 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Наработка на отказ II и III групп сложности единичного изделия, часов, не менее | 450                 | 500 | 400 | 450 | 400 |

### 3. Сельскохозяйственные гусеничные тракторы общего назначения

| Наименование параметра                                       | Значения параметров |     |     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|
|                                                              | тяговый класс       |     |     |
|                                                              | 3                   | 4   | 5   |
| Транспортная скорость движения, км/ч, не менее               | 15                  | 15  | 15  |
| Номинальное тяговое усилие, кН, не менее                     | 27                  | 36  | 45  |
| Номинальное тяговое усилие, кН, не более                     | 36                  | 45  | 54  |
| Буксование при максимальном тяговом КПД, процентов, не более | 5                   | 5   | 5   |
| Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более:    |                     |     |     |
| в весенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:      |                     |     |     |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                            | 80                  | 80  | 80  |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                     | 100                 | 100 | 100 |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                     | 120                 | 120 | 120 |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                     | 150                 | 150 | 150 |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                          | 180                 | 180 | 180 |
| в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см: |                     |     |     |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                            | 100                 | 100 | 100 |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                     | 120                 | 120 | 120 |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                     | 140                 | 140 | 140 |

| Наименование параметра                                                             | Значения параметров |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|
|                                                                                    | тяговый класс       |     |     |
|                                                                                    | 3                   | 4   | 5   |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | 180                 | 180 | 180 |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | 210                 | 210 | 210 |
| Агротехнический просвет, мм, не менее                                              | 350                 | 350 | 400 |
| Удельный расход топлива двигателя при эксплуатационной мощности, г/кВт·ч, не более | 245                 | 230 | 225 |
| Относительный расход масла двигателя на угар, процентов, не более                  | 0,6                 | 0,6 | 0,5 |
| Наработка на отказ II и III групп сложности единичного изделия, часов, не менее    | 300                 | 300 | 350 |

#### 4. Почвообрабатывающая техника

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

##### 4.1. Плуги общего назначения (лемешные, оборотные, фронтальные, поворотные, дисковые)

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Глубина обработки, см                                                  | 16 - 30 |
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее           | 80      |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее           | 75      |
| Полнота заделки растительных и пожнивных остатков, процентов, не менее | 90      |
| Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, см, не менее        | 12      |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                           | 5       |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                 | 100     |

##### 4.2. Плуги чизельные

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Глубина обработки, см, не менее | 45 |
|---------------------------------|----|

| Наименование параметра                                                        | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее:                 |                    |
| на вспаханных полях                                                           | 40                 |
| на невспаханных полях                                                         | 25                 |
| Сохранение стерни, процентов, не менее                                        | 60                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                        | 80                 |
| 4.3. Дисковые бороны тяжелые                                                  |                    |
| Глубина обработки, см, не менее                                               | 12                 |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее                  | 65                 |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                                      | 100                |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                                  | 5                  |
| Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее                    | 60                 |
| Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов, не менее: |                    |
| размер фракций до 15 см                                                       | 80                 |
| размер фракций до 25 см                                                       | 60                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                        | 100                |
| 4.4. Дисковые бороны легкие, луцильники                                       |                    |
| Глубина обработки, см                                                         | 5 - 12             |
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее                  | 80                 |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                                      | 95                 |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                                  | 5                  |
| Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее                    | 60                 |

| Наименование параметра                                                                                            | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, фракции размером до 25 см, процентов, не менее           | 60                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                            | 100                |
| 4.5. Бороны зубовые, бороновальные агрегаты                                                                       |                    |
| Глубина обработки, см, не менее                                                                                   | 8                  |
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее                                                      | 80                 |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                                                                      | 5                  |
| Разрушение почвенной корки, процентов, не менее                                                                   | 100                |
| Уничтожение сорняков, процентов, не менее                                                                         | 90                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                            | 100                |
| 4.6. Бороны пружинные                                                                                             |                    |
| Глубина обработки, см                                                                                             | 4 - 12             |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                                                                      | 3                  |
| Разрушение почвенной корки, процентов, не менее                                                                   | 100                |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                                                                          | 90                 |
| Повреждение культурных растений, процентов, не более                                                              | 3                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                            | 50                 |
| 4.7. Культиваторы для сплошной обработки почвы<br>(плоскорезы-глубококорыхлители и глубококорыхлители-удобрители) |                    |
| Глубина обработки, см                                                                                             | 15 - 30            |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее                                                      | 80                 |
| Крошение почвы, комки размером свыше 100 мм, процентов                                                            | 0                  |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                                                                          | 100                |
| Сохранение стерни, процентов, не менее                                                                            | 80                 |

| Наименование параметра                                                    | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                              | 8                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                    | 80                 |
| 4.8. Культиваторы для сплошной обработки почвы<br>(лаповые, предпосевные) |                    |
| Глубина обработки, см                                                     | 4 - 12             |
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее              | 80                 |
| Крошение почвы, комки размером свыше 100 мм, процентов                    | 0                  |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                                  | 100                |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                              | 4                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                    | 120                |
| 4.9. Агрегаты комбинированные почвообрабатывающие                         |                    |
| Глубина обработки, см                                                     | 5 - 16             |
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее              | 70                 |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                              | 4                  |
| Заделка пожнивных остатков, процентов, не менее                           | 90                 |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                                  | 100                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                    | 100                |
| 4.10. Плуги-рыхлители                                                     |                    |
| Глубина обработки, см, не менее                                           | 30                 |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее              | 50                 |
| Сохранение стерни (для борьбы с ветровой эрозией), процентов, не менее    | 85                 |
| Глубина борозд по следу стоек, см, не более                               | 7                  |

| Наименование параметра                                                 | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                 | 100                |
| 4.11. Плуги-глубококорыхлители                                         |                    |
| Глубина обработки, см                                                  | 30 - 60            |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее           | 50                 |
| Сохранение стерни (для борьбы с ветровой эрозией), процентов, не менее | 85                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                 | 90                 |
| 4.12. Плуги специальные с предохранительным устройством корпусов       |                    |
| Глубина обработки, см, не более                                        | 22                 |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее           | 70                 |
| Гребнистость поверхности почвы, см                                     | 3 - 5              |
| Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, процентов, не более | 12                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                 | 100                |
| 4.13. Культиваторы фрезерные                                           |                    |
| Глубина обработки, см, не более                                        | 20                 |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее           | 90                 |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                           | 3                  |
| Заделка пожнивных остатков, процентов, не менее                        | 40                 |
| Подрезание сорняков, процентов                                         | 100                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                 | 100                |
| 4.14. Культиваторы предпосевные                                        |                    |
| Глубина обработки, см, не более                                        | 16                 |

| Наименование параметра                                               | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее         | 80                 |
| Крошение почвы, комки размером свыше 100 мм, процентов               | 0                  |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                         | 4                  |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                             | 100                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее               | 120                |
| 4.15. Дискокультиваторы                                              |                    |
| Глубина обработки, см                                                | 5 - 16             |
| Крошение почвы, комки размером до 50 мм, процентов, не менее         | 50                 |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                         | 4                  |
| Заделка пожнивных остатков, процентов, не менее                      | 40                 |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее                             | 100                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее               | 120                |
| 4.16. Катки кольчатые, кольчато-шпоровые<br>(для прикатывания почвы) |                    |
| Рабочая скорость движения, км/ч                                      | 12 - 13            |
| Уплотнение почвы, г/см <sup>3</sup> , не менее                       | 1,2                |
| Глубина уплотнения, см, не более                                     | 8                  |
| Крошение почвы, комки размером до 25 мм, процентов, не менее         | 85                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее               | 150                |
| 4.17. Борона ножевидные                                              |                    |
| Глубина обработки, см, не более                                      | 10                 |
| Отклонение глубины обработки от заданной, см                         | 1                  |
| Разрушение почвенной корки, процентов                                | 100                |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более           | 3                  |
| Повреждение культурных растений, процентов, не более   | 3                  |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее               | 90                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

## 5. Культиваторы для междурядной обработки почвы

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

### 5.1. Свекловичные

Глубина обработки, см:

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| полольными лапами на междурядной обработке | 3 - 6     |
| рыхлительными лапами                       | 6 - 16    |
| ротационными рабочими органами             | 1,5 - 4,5 |
| глубокорыхлителями                         | 16 - 25   |

Равномерность глубины обработки (отклонение от заданной глубины обработки), см, не более:

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| полольными лапами на междурядной обработке | 1   |
| рыхлительными лапами                       | 1,5 |
| ротационными рабочими органами             | 0,5 |
| глубокорыхлителями                         | 2   |

Подрезание сорняков в зоне обработки при междурядной обработке, процентов, не менее

Повреждение культурных растений, процентов, не более

Величина защитной зоны с одной стороны при обработке почвы в междурядьях, см, не более:

|                      |    |
|----------------------|----|
| полольными лапами    | 8  |
| рыхлительными лапами | 12 |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| ротационными рабочими органами                         | 7                  |
| Присыпание растений, процентов, не более               | 6                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 80                 |

### 5.2. Овощные

Глубина обработки, см:

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| полольными лапами на междурядной обработке | 6 - 10  |
| рыхлительными лапами                       | 10 - 16 |
| ротационными рабочими органами             | 3 - 5   |

Равномерность глубины обработки (отклонение от заданной глубины обработки), см, не более:

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| полольными лапами на междурядной обработке                                                                 | 1   |
| рыхлительными лапами                                                                                       | 2   |
| ротационными рабочими органами                                                                             | 1   |
| Подрезание сорняков в зоне обработки, процентов, не менее                                                  | 100 |
| Повреждение культурных растений, процентов, не более                                                       | 3   |
| Отклонение фактической величины защитной зоны от заданной (при рыхлении на глубину до 10 см), см, не более | 1   |
| Присыпание растений, процентов, не более                                                                   | 1   |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                     | 100 |

### 5.3. Универсальные

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Глубина обработки при сплошной обработке, см | 4 - 16 |
|----------------------------------------------|--------|

Глубина обработки, см:

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| полольными лапами на междурядной обработке | 6 - 10  |
| рыхлительными лапами                       | 10 - 16 |
| ротационными рабочими органами             | 3 - 6   |

| Наименование параметра                                                                    | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Равномерность глубины обработки (отклонение от заданной глубины обработки), см, не более: |                    |
| полольными лапами на междурядной обработке                                                | 1                  |
| рыхлительными лапами                                                                      | 1                  |
| ротационными рабочими органами                                                            | 1                  |
| Подрезание сорняков, процентов, не менее:                                                 |                    |
| при предпосевной обработке                                                                | 100                |
| при междурядной обработке                                                                 | 90                 |
| Повреждение культурных растений, процентов, не более                                      | 3                  |
| Величина защитной зоны при обработке почвы в междурядьях, см, не более:                   |                    |
| полольными лапами                                                                         | 15                 |
| ротационными рабочими органами                                                            | 7                  |
| Присыпание растений, процентов, не более                                                  | 6                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                    | 100                |

#### 5.4. Картофельные

Глубина обработки, см:

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| полольными лапами на междурядной обработке | 6 - 10  |
| рыхлительными лапами                       | 10 - 16 |
| ротационными рабочими органами             | 3 - 5   |

Равномерность глубины обработки (отклонение от заданной глубины обработки), см, не более:

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| полольными лапами на междурядной обработке | 2 |
| рыхлительными лапами                       | 2 |
| ротационными рабочими органами             | 2 |

| Наименование параметра                                                                    | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Подрезание сорняков в зоне обработки, процентов, не менее:                                |                    |
| полольными лапами на междурядной обработке                                                | 80                 |
| при окучивании                                                                            | 85                 |
| Повреждение культурных растений, процентов, не более                                      | 3                  |
| Величина защитной зоны при обработке почвы в междурядьях, см:                             |                    |
| полольными лапами                                                                         | 6 - 10             |
| ротационными рабочими органами                                                            | 3 - 5              |
| рыхлительными лапами                                                                      | 10 - 16            |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                    | 100                |
| 5.5. Бахчевые                                                                             |                    |
| Глубина обработки, см:                                                                    |                    |
| полольными лапами на междурядной обработке                                                | 6 - 10             |
| рыхлительными лапами                                                                      | 10 - 16            |
| ротационными рабочими органами                                                            | 3 - 5              |
| Равномерность глубины обработки (отклонение от заданной глубины обработки), см, не более: |                    |
| полольными лапами на междурядной обработке                                                | 2                  |
| рыхлительными лапами                                                                      | 2                  |
| ротационными рабочими органами                                                            | 2                  |
| Подрезание сорняков в зоне обработки, процентов, не менее                                 | 90                 |
| Повреждение культурных растений, процентов, не более:                                     |                    |
| в фазе второго листа                                                                      | 3                  |
| в фазе третьего - четвертого листа                                                        | 1                  |
| Повреждение плетей, процентов, не более                                                   | 15                 |

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

Величина защитной зоны при обработке почвы в междурядьях, см, не более:

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| полольными лапами                                      | 18  |
| рыхлительными лапами                                   | 20  |
| ротационными рабочими органами                         | 8   |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100 |

## 6. Машины для посева сельскохозяйственных культур

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

### 6.1. Сеялки зерновые

Норма высева семян, кг/га:

|                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| зерновые                                                                              | 10 - 350 |
| зернобобовые                                                                          | 35 - 400 |
| травы                                                                                 | 2 - 30   |
| Норма внесения гранулированных минеральных удобрений (для зернотуковых сеялок), кг/га | 50 - 250 |

Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, процентов, не более:

|              |   |
|--------------|---|
| зерновые     | 3 |
| зернобобовые | 4 |
| травы        | 8 |

Неустойчивость общего высева, процентов, не более:

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| зерновые                            | 2,8 (3*) |
| зернобобовые                        | 4 (5*)   |
| травы                               | 9 (10*)  |
| удобрения (для зернотуковых сеялок) | 10       |

| Наименование параметра                                                      | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Глубина заделки семян, см:                                                  |                    |
| зерновые                                                                    | 3 - 8              |
| зернобобовые                                                                | 4 - 6              |
| травы                                                                       | 2 - 6              |
| для сеялок-культиваторов                                                    | 4 - 8              |
| Число семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см, процентов, не менее | 80                 |
| Дробление семян (повреждение), процентов, не более:                         |                    |
| зерновые                                                                    | 0,3                |
| зернобобовые                                                                | 1                  |
| Сохранение пожнивных остатков (для стерневых сеялок), процентов, не менее   | 65                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                      | 100                |
| 6.2. Сеялки для посева пропашных культур                                    |                    |
| Норма высева семян на 1 погонный метр, штук                                 | 3 - 7              |
| Норма высева удобрений, к/га                                                | 50 - 250           |
| Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, процентов, не более     | 3                  |
| Неустойчивость общего высева, процентов, не более                           | 3                  |
| Глубина заделки семян, см                                                   | 4 - 12             |
| Число семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см, процентов, не менее | 85                 |
| Дробление семян, процентов, не более                                        | 0,2                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                      | 100                |
| 6.3. Сеялки свекловичные                                                    |                    |
| Норма высева семян на 1 погонный метр, штук                                 | 6 - 15             |

| Наименование параметра                                                      | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Норма высева удобрений, кг/га                                               | 50 - 250           |
| Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, процентов, не более     | 3                  |
| Неустойчивость общего высева, процентов, не более                           | 2                  |
| Глубина заделки семян, см                                                   | 2 - 6              |
| Число семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см, процентов, не менее | 85                 |
| Дробление семян, процентов, не более                                        | 0,5                |
| Дробление оболочек драже, процентов, не более                               | 3                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                      | 100                |

#### 6.4. Сеялки овощные

|                                                                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, процентов, не более                    | 5     |
| Неустойчивость общего высева, процентов, не более                                          | 3     |
| Глубина заделки семян, см                                                                  | 1 - 5 |
| Равномерность глубины заделки семян (отклонение от заданной глубины заделки), см, не более | 1     |
| Дробление семян, процентов, не более                                                       | 1     |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                     | 100   |

### 7. Картофелесажалки

| Наименование параметра                                                               | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Глубина посадки клубней, см                                                          | 6 - 14             |
| Равномерность глубины посадки (отклонение от заданной глубины посадки), см, не более | 2                  |
| Равномерность распределения клубней в ряду, среднее расстояние между клубнями, см    | 20 - 40            |

| Наименование параметра                                           | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Равномерность распределения клубней, процентов, не менее         | 80                 |
| Количественная доля пропусков, процентов, не более               | 3                  |
| Густота посадки клубней, тыс. шт/га                              | 35 - 80            |
| Количественная доля гнезд с двумя клубнями, процентов, не более: |                    |
| фракции по массе:                                                |                    |
| мелкая (25 - 50 грамм)                                           | 10                 |
| средняя (51 - 80 грамм)                                          | 2                  |
| крупная (81 - 150 грамм)                                         | 0,5                |
| Повреждения клубней, процентов, не более                         | 2                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее           | 40                 |

#### 8. Машины для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений

| Наименование параметра                                                                                                   | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Доза внесения удобрения, кг/га                                                                                           | 30 - 500           |
| Отклонение фактической дозы внесения от заданной, процентов, не более                                                    | 8                  |
| Неравномерность распределения удобрений по ходу движения, процентов, не более                                            | 7                  |
| Неравномерность распределения удобрений при основном внесении удобрений на рабочей ширине внесения, процентов, не более: |                    |
| для гранулированных удобрений                                                                                            | 20                 |
| для порошкообразных удобрений и известковых материалов                                                                   | 25                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                                   | 85                 |

### 9. Машины для внесения твердых органических удобрений (поверхностное внесение)

| Наименование параметра                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Доза внесения удобрения, тонн/га                                      | 10 - 80            |
| Отклонение фактической дозы внесения от заданной, процентов, не более | 10                 |
| Неустойчивость доз внесения по длине прохода, процентов, не более     | 10                 |
| Неравномерность распределения удобрений, процентов, не более:         |                    |
| по рабочей ширине захвата (внесения)                                  | 20                 |
| по ходу движения машины                                               | 20                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                | 100                |

### 10. Машины для внесения жидких органических удобрений (поверхностное внесение)

| Наименование параметра                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Доза внесения удобрения, тонн/га                                      | 10 - 80            |
| Отклонение фактической дозы внесения от заданной, процентов, не более | 10                 |
| Неравномерность распределения удобрений, процентов, не более:         |                    |
| по рабочей ширине захвата (внесения)                                  | 25                 |
| по ходу движения машины                                               | 10                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                | 100                |

### 11. Комбайны зерноуборочные

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
| Высота среза, мм:      |                    |
| с копированием         | 50 - 300           |

| Наименование параметра                                                     | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| без копирования                                                            | 50 - 1000          |
| Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более:                  |                    |
| в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:               |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                          | 100                |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                   | 120                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                   | 140                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                   | 180                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                        | 210                |
| Потери зерна (суммарные), процентов, не более,                             | 2                  |
| в том числе:                                                               |                    |
| за жаткой                                                                  | 0,5                |
| за молотилкой                                                              | 1,5                |
| Дробление зерна, процентов, не более                                       | 2                  |
| Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера, процентов, не более    | 2                  |
| Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, часов, не менее | 100                |

## 12. Опрыскиватели (штанговые, вентиляторные)\*\*

| Наименование параметра          | Значение параметра |
|---------------------------------|--------------------|
| Расход рабочей жидкости, л/мин: |                    |
| на садовых культурах            | 2,5 - 70           |
| на виноградниках и ягодниках    | 5 - 80             |
| на полевых культурах            | 1,5 - 100          |

| Наименование параметра                                                                                           | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Расход рабочей жидкости через одно распыливающее устройство, л/мин                                               | 0,4 - 4            |
| Отклонение фактического расхода жидкости от заданного, процентов, не более                                       | 10                 |
| Неравномерность расхода жидкости через гидравлические распылители, установленные на штангах, процентов, не более | 5                  |
| Неравномерность концентрации рабочей жидкости по мере вылива ее из опрыскивателя, процентов, не более            | 5                  |
| Густота покрытия каплями обрабатываемой поверхности, капель/см <sup>2</sup> , не менее                           | 30                 |
| Дисперсность (крупность) осевших капель, мкм, не более:                                                          |                    |
| высокодисперсное опрыскивание                                                                                    | 50                 |
| мелкокапельное опрыскивание                                                                                      | 150                |
| крупнокапельное опрыскивание                                                                                     | 500                |
| Механические повреждения растений, процентов, не более                                                           | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                           | 100                |

### 13. Жатки валковые для уборки зерновых и зернобобовых культур

| Наименование параметра                                                     | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза, см                                                           | 7 - 40             |
| Ширина формируемого валка, см, не более                                    | 200                |
| Просвет между почвой и валком, см                                          | 5 - 20             |
| Потери зерна за жаткой, процентов, не более:                               |                    |
| при степени полеглости до 20 процентов                                     | 0,5                |
| при степени полеглости свыше 20 процентов                                  | 1,5                |
| Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, часов, не менее | 75                 |

#### 14. Машины зерноочистительные (предварительная очистка)

| Наименование параметра                                              | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Чистота зерна (семян), процентов, не менее                          | 90                 |
| Потери зерна (семян) основной культуры в отход, процентов, не более | 0,2                |
| Дробление зерна (семян), процентов, не более                        | 0,08               |
| Содержание примеси после очистки, процентов, не более:              |                    |
| сорной                                                              | 2,5                |
| соломистой                                                          | 0,2                |
| зерновой                                                            | 5                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее              | 150                |

#### 15. Машины зерноочистительные (первичная очистка)

| Наименование параметра                                                                    | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Чистота зерна, за исключением трудноотделимых примесей, процентов, не менее:              |                    |
| рапс, соя                                                                                 | 96                 |
| пшеница, ячмень, овес, рис, подсолнечник                                                  | 98                 |
| фасоль, чечевица                                                                          | 98,5               |
| Потери (вынос) зерна (семян) основной культуры в используемые отходы, процентов, не более | 2                  |
| Дробление зерна (семян), процентов, не более                                              | 0,08               |
| Содержание сорной примеси, процентов, не более:                                           |                    |
| овес, рис, подсолнечник, фасоль                                                           | 1                  |
| пшеница первого класса, ячмень, соя, рапс                                                 | 2                  |
| чечевица                                                                                  | 3                  |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание зерновой примеси, процентов, не более:      |                    |
| ячмень, овес, рис, чечевица, фасоль                    | 2                  |
| пшеница первого класса                                 | 5                  |
| Содержание масличной примеси, процентов, не более:     |                    |
| подсолнечник                                           | 3                  |
| соя, рапс                                              | 6                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150                |

## 16. Машины зерноочистительные (вторичная очистка)

| Наименование параметра                                                                             | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 16.1. Машины зерноочистительные (за исключением фотосепараторов, пневмосепараторов и пневмостолов) |                    |
| Чистота семян, процентов, не менее                                                                 |                    |
| морковь                                                                                            | 90                 |
| капуста белокочанная и краснокочанная, лук                                                         | 95                 |
| рапс, огурец                                                                                       | 96                 |
| пшеница, горох, рис, рожь, ячмень, овес, гречиха, просо, лен-долгунец                              | 97                 |
| кукуруза, подсолнечник                                                                             | 98                 |
| Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, процентов, не более                  | 4                  |
| Дробление семян, процентов, не более                                                               | 0,08               |
| Трудноотделимые примеси и обрушенные зерна, процентов, не более:                                   |                    |
| горох                                                                                              | 1                  |
| рис                                                                                                | 3                  |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| гречиха, овес                                          | 5                  |
| просо                                                  | 10                 |
| Содержание семян других растений, штук/кг, не более:   |                    |
| кукуруза                                               | 0                  |
| подсолнечник                                           | 15                 |
| горох                                                  | 30                 |
| гречиха                                                | 120                |
| пшеница, рожь, просо                                   | 200                |
| ячмень, овес                                           | 300                |
| рапс                                                   | 520                |
| лен-долгунец                                           | 1760               |
| Содержание семян сорных растений, штук/кг, не более:   |                    |
| горох                                                  | 5                  |
| подсолнечник                                           | 5                  |
| пшеница, рожь, ячмень, овес                            | 70                 |
| гречиха                                                | 80                 |
| рис                                                    | 100                |
| просо                                                  | 150                |
| рапс                                                   | 320                |
| лен-долгунец                                           | 1700               |
| Содержание семян сорных растений, процентов, не более: |                    |
| огурец                                                 | 0,1                |
| лук                                                    | 0,3                |
| морковь                                                | 0,4                |

| Наименование параметра                                                            | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| капуста белокочанная и краснокочанная                                             | 0,5                |
| Содержание семян других растений, процентов, не более:                            |                    |
| огурец                                                                            | 0,2                |
| лук                                                                               | 0,5                |
| капуста белокочанная и краснокочанная, морковь                                    | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                            | 150                |
| 16.2. Фотосепараторы, пневмосепараторы, пневмостолы                               |                    |
| Чистота семян, процентов, не менее:                                               |                    |
| люцерна, овсяница луговая, райграс, клевер луговой                                | 95                 |
| морковь                                                                           | 95                 |
| пшеница, рис, рожь, ячмень, овес, просо, горох, гречиха, лен-долгунец             | 98                 |
| капуста белокочанная и краснокочанная                                             | 98                 |
| огурец, лук                                                                       | 99                 |
| Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, процентов, не более | 10                 |
| Дробление семян, процентов, не более                                              | 0,08               |
| Трудноотделимые примеси и обрушенные зерна, процентов, не более:                  |                    |
| горох                                                                             | 0,5                |
| рис                                                                               | 2                  |
| овес                                                                              | 3                  |
| гречиха                                                                           | 5                  |
| просо                                                                             | 8                  |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание семян других растений, штук/кг, не более:   |                    |
| горох                                                  | 20                 |
| пшеница                                                | 40                 |
| рожь                                                   | 60                 |
| ячмень, овес                                           | 80                 |
| гречиха                                                | 100                |
| просо                                                  | 150                |
| лен-долгунец                                           | 900                |
| Содержание семян сорных растений, штук/кг, не более:   |                    |
| горох                                                  | 3                  |
| пшеница, ячмень, овес                                  | 20                 |
| рожь                                                   | 30                 |
| рис                                                    | 50                 |
| гречиха                                                | 60                 |
| просо                                                  | 100                |
| лен-долгунец                                           | 860                |
| Содержание семян сорных растений, процентов, не более: |                    |
| огурец                                                 | 0                  |
| лук                                                    | 0,1                |
| капуста белокочанная и краснокочанная, морковь         | 0,2                |
| клевер луговой                                         | 0,6                |
| люцерна, овсяница луговая, райграс                     | 0,8                |
| пырей ползучий                                         | 1                  |

| Наименование параметра                                                                                                       | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание семян других растений, процентов, не более:                                                                       |                    |
| огурец                                                                                                                       | 0,1                |
| лук                                                                                                                          | 0,2                |
| капуста белокочанная и краснокочанная, морковь                                                                               | 0,5                |
| Содержание семян других видов трав (люцерна, пырей ползучий, райграс, овсяница луговая, клевер луговой), процентов, не более | 0,5                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                                       | 150                |

### 17. Сушилки зерна и семян

| Наименование параметра                                                        | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Предельная температура нагрева зерна, °С, не более:                           |                    |
| рис                                                                           | 35                 |
| ячмень пивоваренный, просо, гречиха, бобовые культуры                         | 45                 |
| овес                                                                          | 50                 |
| подсолнечник                                                                  | 55                 |
| пшеница                                                                       | 55                 |
| рожь                                                                          | 60                 |
| Предельная температура нагрева семян, °С, не более:                           |                    |
| бобовые культуры                                                              | 40                 |
| пшеница, ячмень, рожь, овес, подсолнечник, тритикале, просо, гречиха, сорго   | 45                 |
| Отклонение температуры нагрева материала от заданной оператором, °С, не более | 2                  |
| Неравномерность нагрева материала, °С, не более                               | 5                  |
| Неравномерность сушки, процентов, не более                                    | 1,5                |

| Наименование параметра                                                                                                   | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Снижение влажности зерна за один пропуск при условии сохранения качественных показателей зерна, процентов, не более:     |                    |
| рис, крупяные культуры                                                                                                   | 3                  |
| бобовые культуры                                                                                                         | 4                  |
| ячмень пивоваренный                                                                                                      | 5                  |
| пшеница                                                                                                                  | 8                  |
| кукуруза                                                                                                                 | 10                 |
| Снижение влажности семян за один пропуск при условии сохранения качественных показателей семян, процентов, не более:     |                    |
| рис                                                                                                                      | 3                  |
| горох                                                                                                                    | 4                  |
| злаковые культуры                                                                                                        | 6                  |
| Снижение влажности зерна (семян) за один пропуск, процентов, не менее                                                    | 1                  |
| Дробление зерна (семян), процентов, не более                                                                             | 0,1                |
| Расход условного топлива, кг/плановая тонна, не более                                                                    | 12                 |
| Расход тепла при сушке зерна на кг испаренной влаги, приведенный к $t_0 = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , кДж/кг, не более | 4800               |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                                   | 180                |

### 18. Косилки, косилки-плющилки

| Наименование параметра                            | Значение параметра |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза, см                                  | 5 - 9              |
| Потери, процентов, не более                       | 1,5                |
| Потери листьями и соцветиями, процентов, не более | 1                  |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Полнота плющения, процентов, не менее                  | 90                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 19. Грабли тракторные, валкообразователи, ворошилки

| Наименование параметра                                                                 | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Характеристика сформированного валка:                                                  |                    |
| ширина, см, не менее                                                                   | 120                |
| высота, см, не более                                                                   | 80                 |
| Потери общие к урожаю, процентов, не более                                             | 2                  |
| в том числе потери от обивания листьев и соцветий<br>(при работе на сене бобовых трав) | 1                  |
| Плотность массы, кг/м <sup>3</sup> , не более:                                         |                    |
| вспушенного валка                                                                      | 10                 |
| образованного валка                                                                    | 12                 |
| Коэффициент вспушенности сена после ворошения, не менее                                | 0,3                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                 | 100                |

### 20. Пресс-подборщики

| Наименование параметра                            | Значение параметра |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Потери общие, процентов, не более                 | 2                  |
| Потери листьями и соцветиями, процентов, не более | 1                  |
| Потери на соломе, процентов, не более             | 5                  |
| Плотность сена, кг/м <sup>3</sup> , не менее:     |                    |
| в тюках                                           | 100                |
| в рулонах                                         | 120                |

| Наименование параметра                                   | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Плотность сенажа в рулонах, кг/м <sup>3</sup> , не менее | 350                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее   | 100                |

## 21. Комбайны кормоуборочные

| Наименование параметра                                       | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза на кошени, см, не более:                        |                    |
| трав                                                         | 5                  |
| кукурузы                                                     | 10                 |
| Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более:    |                    |
| в весенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:      |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                            | 80                 |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                     | 100                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                     | 120                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                     | 150                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                          | 180                |
| в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см: |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                            | 100                |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                     | 120                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                     | 140                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                     | 180                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                          | 210                |
| Потери общие, процентов, не более:                           |                    |
| на кошени трав и кукурузы на силос                           | 1                  |
| на подборе валков                                            | 1                  |

| Наименование параметра                                                   | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Качество измельчения растений (частиц до 30 мм), процентов, не менее:    |                    |
| при уборке кукурузы на силос                                             | 85                 |
| при уборке зеленых и подборе подвяленных трав                            | 85                 |
| Степень разрушения зерен кукурузы восковой спелости, процентов, не менее | 99                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                   | 150                |

## 22. Комбайны свеклоуборочные

| Наименование параметра                                                                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Глубина подкапывания, см, не менее                                                                                    | 25                 |
| Максимальное давление движителей на почву в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см, кПа, не более: |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                                     | 100                |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                              | 120                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                                                              | 140                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                                                              | 180                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                                                   | 210                |
| Потери корнеплодов (общие), процентов, не более                                                                       | 1,5                |
| Загрязненность вороха корнеплодов, процентов, не более:                                                               |                    |
| растительными остатками                                                                                               | 2                  |
| почвой                                                                                                                | 6                  |
| Качество обрезки корнеплодов, процентов:                                                                              |                    |
| по высоте среза корнеплодов с нормальным срезом, не менее                                                             | 80                 |
| по характеру поверхности среза:                                                                                       |                    |

| Наименование параметра                                                                                                                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| корнеплодов со сколотой поверхностью среза, не более                                                                                                                  | 1                  |
| корнеплодов с гладкой поверхностью среза, не менее                                                                                                                    | 99                 |
| Повреждения корнеплодов, процентов, не более                                                                                                                          | 20                 |
| Повреждения корнеплодов, имеющих отломленный хвостик диаметром свыше 30 мм или повреждения шириной и длиной свыше 40 мм или глубиной свыше 10 мм, процентов, не более | 3                  |
| Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, часов, не менее                                                                                            | 100                |

### 23. Машины для уборки картофеля

| Наименование параметра                                                     | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Полнота выкапывания клубней, процентов, не менее                           | 94                 |
| Потери клубней, процентов, не более                                        | 2                  |
| Повреждения клубней, процентов, не более                                   | 5                  |
| Чистота вороха клубней, процентов, не менее                                | 90                 |
| Чистота вороха клубней на тяжелых и каменистых почвах, процентов, не менее | 80                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                     | 150                |

### 24. Машины для уборки ботвы корнеплодов и клубнеплодов

| Наименование параметра                                                                                | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Отходы массы головок корнеплодов и клубнеплодов в ботву, процентов, не более                          | 2                  |
| Количество связанной с корнеплодами и клубнеплодами ботвы, процентов, не более                        | 1,5                |
| Количество корнеплодов и клубнеплодов, выбитых рабочими органами машины из почвы, процентов, не более | 0,5                |

| Наименование параметра                                                                    | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Количество корнеплодов и клубнеплодов со сколотой поверхностью среза, процентов, не более | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                    | 100                |

### 25. Теребилки льна

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Чистота теребления, процентов, не менее                | 99                 |
| Потери семян, процентов, не более                      | 2                  |
| Повреждение стеблей, процентов, не более               | 5                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 80                 |

### 26. Ворошилки лент льна

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Увеличение растянутости ленты, процентов, не более     | 5                  |
| Повреждение стеблей, процентов, не более               | 2,5                |
| Полнота вспушивания, процентов, не менее               | 90                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150                |

### 27. Молотилки льна

| Наименование параметра                            | Значение параметра |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Отход стеблей в путанину, процентов, не более     | 3                  |
| Вытирание семян из коробочек, процентов, не менее | 97                 |
| Потери семян, процентов, не более:                |                    |
| невозвратимые                                     | 4                  |
| общие                                             | 6                  |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Чистота семян, процентов, не менее                     | 94                 |
| Повреждение стеблей, процентов, не более               | 5                  |
| Повреждение (дробление) семян, процентов, не более     | 1,5                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 80                 |

## 28. Комбайны льноуборочные

| Наименование параметра                                                                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Максимальное давление движителей на почву в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см, кПа, не более: |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                                     | 100                |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                              | 120                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                                                              | 140                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                                                              | 180                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                                                   | 210                |
| Чистота тербления, процентов, не менее                                                                                | 99                 |
| Чистота очеса, процентов, не менее                                                                                    | 98                 |
| Отход стеблей в путанину, процентов, не более                                                                         | 3                  |
| Потери семян, процентов, не более                                                                                     | 4                  |
| Повреждение стеблей, процентов, не более                                                                              | 5                  |
| Повреждение (дробление) семян, процентов, не более                                                                    | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                                | 80                 |

## 29. Технические средства для кормления крупного рогатого скота

| Наименование параметра                                                             | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 29.1. Мобильные агрегаты для раздачи стебельчатых кормов                           |                    |
| Объемная пропускная способность, $\text{дм}^3/\text{с}$                            | 20 - 166           |
| Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии, процентов, не более         | 15                 |
| Отклонение от заданной нормы раздачи корма, процентов, не более                    | 15                 |
| Сепарация корма, процентов, не более                                               | 2                  |
| Потери корма при раздаче, процентов, не более                                      | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                             | 120                |
| 29.2. Смесители-раздатчики кормов мобильные                                        |                    |
| Неравномерность смешивания компонентов (коэффициент вариации), процентов, не более | 20                 |
| Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии, процентов, не более         | 15                 |
| Отклонение от заданной нормы раздачи корма, процентов, не более                    | 15                 |
| Потери корма при раздаче, процентов, не более                                      | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                             | 180                |
| 29.3. Машины и оборудование для приготовления кормов (питатели, дозаторы)          |                    |
| Точность дозирования, процентов, не более:                                         |                    |
| при массовом дозировании                                                           | 2                  |
| при объемном дозировании                                                           | 3                  |
| Неравномерность выдачи комбикормов, процентов:                                     |                    |
| концентрированных                                                                  | $\pm 5$            |
| грубых (силос, зеленая масса)                                                      | $\pm 10$           |

| Наименование параметра                                                       | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| сочных (корне- и клубнеплоды)                                                | ±10                |
| Потери корма, процентов, не более                                            | 5                  |
| Неравномерность распределения консерванта в общей массе, процентов, не более | 20                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                       | 220                |

### 30. Резервуары для охлаждения и хранения молока

| Наименование параметра                                                                                                                                                              | Значения параметров |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|                                                                                                                                                                                     | тип резервуара      |      |
|                                                                                                                                                                                     | I, II               | III  |
| Время охлаждения молока до 6 °С, не более, часов:                                                                                                                                   |                     |      |
| от первой дойки                                                                                                                                                                     | 2                   | 1    |
| от второй дойки                                                                                                                                                                     | 0,8                 | 0,5  |
| Температура молока при хранении, °С, не более                                                                                                                                       | 6                   | 6    |
| Температура молока при хранении, °С, не менее                                                                                                                                       | 2                   | 2    |
| Погрешность измерения штатного прибора для измерения температуры молока в диапазоне от 2 °С до 12 °С при скорости изменения температуры молока не более 10 °С (в час), °С, не более | 1                   | 1    |
| Скорость повышения средней температуры молока, первоначально охлажденного до 4 °С (за 4 часа), °С, не более                                                                         | 1                   | 1    |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                                                                                              | 2000                | 2000 |

### 31. Скребковые транспортеры для уборки навоза

| Наименование параметра                          | Значение параметра |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Полнота уборки навоза, процентов, не менее      | 97                 |
| Скорость движения транспортера, м/мин, не более | 12                 |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Расстояние между скребками, мм, не более               | 800                |
| Высота скребков, мм                                    | 40 - 60            |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 32. Установки доильные

| Наименование параметра                                    | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Ручной додой, мл, не более                                | 200                |
| Максимальное время выдаивания коровы, минут, не более     | 7                  |
| Погрешность измерения счетчика надоя, процентов, не более | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее    | 1000               |

### 33. Комплекты машин и оборудования для выращивания и содержания свиней

| Наименование параметра                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Равномерность раздачи корма, процентов, не менее                      | 90                 |
| Сохранность поголовья, процентов, не менее                            | 98                 |
| Отклонение от заданной температуры системы микроклимата, °С, не более | 2                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                | 1000               |

### 34. Машины и оборудование для выращивания птицы

| Наименование параметра                                   | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Равномерность раздачи корма, процентов, не менее         | 90                 |
| Отклонение от заданной нормы выдачи, процентов, не более | 10                 |
| Сохранность поголовья, процентов, не менее               | 95                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее   | 1500               |

## 35. Машины и оборудование для содержания кур-несушек

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Равномерность раздачи корма, процентов, не менее       | 90                 |
| Полнота скатывания яиц из гнезда, процентов, не менее  | 100                |
| Бой яиц, процентов, не более                           | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 1500               |

## 36. Инкубаторы

| Наименование параметра                                                                       | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Сохранность молодняка, процентов, не менее                                                   | 98                 |
| Диапазон автоматического поддержания температуры в инкубаторе, °С                            | 36,8 - 38,5        |
| Отклонение температуры от заданной, °С, не более                                             | 0,2                |
| Диапазон автоматического поддержания относительной влажности воздуха в инкубаторе, процентов | 45 - 80            |
| Отклонение относительной влажности воздуха в инкубаторе от заданной, процентов, не более     | 3                  |
| Время выхода инкубатора на заданный режим, часов, не более                                   | 4                  |
| Концентрация углекислого газа, процентов, не более                                           | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                       | 1000               |

## 37. Комплекты оборудования для создания микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях

| Наименование параметра                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Погрешность регулирования системы управления микроклиматом, процентов | ±3                 |
| Содержание в воздухе:                                                 |                    |
| сероводорода, г/м <sup>3</sup> , не более                             | 0,005              |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| аммиака, г/м <sup>3</sup> , не более                   | 0,01               |
| углекислого газа, процентов, не более                  | 0,25               |
| Запыленность, мг/м <sup>3</sup> , не более             | 3500               |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 1000               |

### 38. Паровые котлы

| Наименование параметра                                  | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Температура пара, °С, не более                          | 130                |
| Коэффициент полезного действия, процентов, не менее     | 87                 |
| Удельный расход условного топлива, кг/кг пара, не более | 0,1                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее  | 650                |

### 39. Дробилки для кормов (плющилки кормов)

| Наименование параметра                                  | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Средневзвешенный размер частиц, мм, не более            | 3                  |
| Средневзвешенный размер частиц, мм, не менее            | 1                  |
| Содержание целых зерен в продукции, процентов, не более | 1                  |
| Средняя толщина хлопьев, мм, не более                   | 1,8                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее  | 200                |

### 40. Погрузчики универсальные сельскохозяйственного назначения

| Наименование параметра           | Значения параметров |      |      |      |
|----------------------------------|---------------------|------|------|------|
| Грузоподъемность номинальная, кг | 1250                | 1800 | 2500 | 4500 |
| Высота погрузки, мм, не менее    | 2600                | 3100 | 4300 | 4300 |

| Наименование параметра                                              | Значения параметров |          |         |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|----------|
| Потеря технологического материала при погрузке, процентов, не более | 1,5                 | 1,5      | 1,5     | 1,5      |
| Коэффициент использования грузоподъемности                          | 0,43 - 1            | 0,54 - 1 | 0,7 - 1 | 0,92 - 1 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее              | 250                 | 250      | 250     | 250      |

#### 41. Упаковщики рулонов

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Потери общие, процентов, не более                      | 0,1                |
| Повреждаемость пленки машиной, процентов               | 0                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

#### 42. Транспортировщики рулонов

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Потери рулонов, процентов                              | 0                  |
| Сохранность рулонов, процентов                         | 100                |
| Время захвата одного рулона, минут, не более           | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150                |

#### 43. Резчики рулонов

| Наименование параметра                        | Значение параметра |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Характеристика измельченной массы, процентов: |                    |
| от 0 до установленной длины, не менее         | 70                 |
| свыше установленной длины, не более           | 30                 |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Потери (для резчиков-раздатчиков), процентов, не более | 4                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 130                |

#### 44. Ленточные транспортеры зерна (семян)

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота погрузки, м, не более                           | 3,7                |
| Потери зерна (семян), процентов, не более              | 1                  |
| Дробление зерна (семян), процентов, не более           | 0,1                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150                |

#### 45. Подборщики сена или соломы из валков

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Загрязнение сена (соломы) почвой, процентов, не более  | 0,2                |
| Потери за подборщиком, процентов, не более:            |                    |
| на сене                                                | 2                  |
| на соломе                                              | 5                  |
| Полнота подбора, процентов, не менее:                  |                    |
| на соломе                                              | 95                 |
| на сене                                                | 98                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

#### 46. Жатки для уборки кукурузы на зерно (приспособления)

| Наименование параметра                                         | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза, см, не более                                     | 15                 |
| Потери зерна, початков за приспособлением, процентов, не более | 1,5                |
| Содержание в зерновой массе бункера, процентов, не более:      |                    |
| сорной примеси                                                 | 3                  |
| дробленого зерна                                               | 4                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее         | 70                 |

#### 47. Установка для производства комбикорма

| Наименование параметра                                                       | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Точность дозирования, процентов, не более:                                   |                    |
| при массовом дозировании                                                     | 2                  |
| при объемном дозировании                                                     | 3                  |
| Неравномерность выдачи комбикормов, процентов                                | ±5                 |
| Потери корма, процентов, не более                                            | 5                  |
| Неравномерность распределения консерванта в общей массе, процентов, не более | 20                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                       | 220                |

#### 48. Платформа-подборщик к зерноуборочному комбайну

| Наименование параметра                                      | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Потери зерна за платформой-подборщиком, процентов, не более | 0,5                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее      | 100                |

## 49. Транспортёры погрузочные и разгрузочные картофеля

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Повреждение клубней, процентов, не более               | 2                  |
| Потери клубней, процентов, не более                    | 0,5                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

50. Насосы жидкостные с измельчителем для перемешивания и измельчения крупных примесей навоза в навозоприемнике, перекачивания навоза по трубопроводу в навозохранилище и погрузки навоза в транспортное средство

| Наименование параметра                                        | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Производительность за 1 час основного времени, тонн, не менее | 50                 |
| Напор при нулевом расходе, м, не менее                        | 8                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее        | 100                |

## 51. Машины для приготовления рабочих жидкостей

| Наименование параметра                                                                 | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Продолжительность цикла приготовления рабочей жидкости, минут, не более                | 15                 |
| Продолжительность опорожнения резервуаров, минут, не более                             | 10                 |
| Неравномерность концентрации рабочей жидкости во всех резервуарах, процентов, не более | 5                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                 | 100                |

## 52. Косилки-измельчители

| Наименование параметра                                                                                                                                | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза, см, не более:                                                                                                                           |                    |
| тонкостебельных растений и трав                                                                                                                       | 7                  |
| толстостебельных культур                                                                                                                              | 12                 |
| Качество измельчения растений -<br>массовая доля частиц длиной не более 120 мм<br>при уборке силосных культур и трав на силос,<br>процентов, не менее | 80                 |
| Потери измельченной массы, процентов, не более                                                                                                        | 1                  |
| Загрязнение измельченной массы землей, процентов                                                                                                      | 0                  |
| Наработка на отказ единичного изделия,<br>часов, не менее                                                                                             | 100                |

## 53. Сортировки и пункты первичной обработки картофеля

| Наименование параметра                                           | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание клубней по массе выходов, процентов,<br>не менее      | 80                 |
| Точность сортирования для каждой фракции,<br>процентов, не менее | 90                 |
| Точность сортирования картофеля общая<br>по машине, процентов    | 90                 |
| Повреждение клубней, процентов, не более                         | 3                  |
| Потери клубней, процентов, не более                              | 0,5                |
| Наработка на отказ единичного изделия,<br>часов, не менее        | 100                |

## 54. Капустоуборочные машины

| Наименование параметра                     | Значение параметра |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Полнота сбора кочанов, процентов, не менее | 99                 |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Потери стандартных кочанов, процентов, не более        | 1                  |
| Состав капустного вороха, процентов:                   |                    |
| листья, стебли, сорняки                                | 0,5                |
| почва                                                  | 2                  |
| кочаны                                                 | 97,5               |
| Качество кочанов, процентов:                           |                    |
| нестандартных, не более                                | 5                  |
| стандартных, не менее                                  | 95                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 55. Измельчители кормов

| Наименование параметра                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Характеристика измельченной массы, процентов                          |                    |
| от 0 - 90 мм, не менее                                                | 70                 |
| свыше 90 мм, не более                                                 | 30                 |
| Средневзвешенный размер частиц, мм, не более                          | 15                 |
| Стандартное отклонение от среднего размера частиц, мм                 | 25 - 30            |
| Неравномерность измельченного корма (коэффициент вариации), процентов | 10 - 25            |
| Показатель качества измельчения кормов, процентов, не менее           | 70                 |
| Степень расщепления толстостебельных кормов, процентов                | 85                 |
| Потери, процентов, не более                                           | 2                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                | 130                |

## 56. Скребковые и шнековые транспортеры зерна (семян)

| Наименование параметра                                       | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Дробление зерна (семян), процентов, не более                 | 0,1                |
| Обрушивание зерна (семян) для пленчатых, процентов, не более | 0,1                |
| Высота погрузки, м, не менее                                 | 2,6                |
| Потери зерна (семян), процентов                              | 0                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее       | 150                |

## 57. Загрузчики семян и удобрений

| Наименование параметра                                      | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Дробление семян, процентов, не более                        | 0,1                |
| Дробление гранул минеральных удобрений, процентов, не более | 3                  |
| Потери семян, процентов, не более                           | 0,1                |
| Потери минеральных удобрений, процентов, не более           | 0,1                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее      | 130                |

## 58. Протравливатели семян

| Наименование параметра                                                            | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Неравномерность концентрации рабочей жидкости, процентов, не менее                | 5                  |
| Отклонение от среднего значения дозирования рабочей жидкости, процентов, не более | 5                  |
| Полнота протравливания семян, процентов, не менее                                 | 90                 |
| Повреждение семян, процентов, не более                                            | 0,3                |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 59. Погрузчики зерна, метатели зерна

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота погрузки, см, не менее                          | 4,2                |
| Дальность полета зерна, м, не более                    | 25                 |
| Потери зерна, процентов, не более                      | 2                  |
| Дробление (обрушивание) зерна, процентов, не более     | 0,5                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 60. Бункеры-перегрузжатели

| Наименование параметра                                                                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота загрузки зерна, м, не более                                                                                    | 3,85               |
| Разгрузочная высота шнека, м, не менее                                                                                | 4,2                |
| Потери, процентов, не более                                                                                           | 0,1                |
| Дробление (обрушивание) зерна, процентов, не менее                                                                    | 0,1                |
| Максимальное давление движителей на почву в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см, кПа, не более: |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                                     | 100                |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                              | 120                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                                                              | 140                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                                                              | 180                |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                    | 210                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 61. Нории для транспортировки зерна (семян)

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота перемещения, м, не более                        | 35                 |
| Заполняемость рабочих органов, процентов, не менее     | 90                 |
| Повреждение зерна (семян), процентов, не более         |                    |
| в том числе:                                           |                    |
| дробление зерна (семян)                                | 0,1                |
| микрповреждение зерна (семян)                          | 0,1                |
| обрушивание зерна (семян)                              | 0,3                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 62. Оросительные машины дождевального типа

| Наименование параметра                                        | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Расход воды машиной, дм <sup>3</sup> /с, не менее             | 64                 |
| Расход воды на испарение и снос ветром, процентов, не более   | 10                 |
| Площадь орошения с одной позиции без перекрытия, га, не менее | 1,4                |
| Средняя интенсивность дождя, мм/минуту, не более              | 0,3                |
| Средний диаметр капель дождя, мм, не более                    | 1,5                |
| Механические повреждения растений, процентов, не более        | 1                  |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Повреждение растений, процентов, не более              | 0                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 200                |

### 63. Энергосредства

| Наименование параметра                                                             | Значение параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Транспортная скорость движения, км/ч, не менее                                     | 30                 |
| Агротехнический просвет, мм, не менее                                              | 590                |
| Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более:                          |                    |
| в весенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:                            |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                  | 80                 |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                           | 100                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                           | 120                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | 150                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | 180                |
| в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см:                       |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                  | 100                |
| свыше 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                           | 120                |
| свыше 0,6 до 0,7 наименьшей влагоемкости                                           | 140                |
| свыше 0,5 до 0,6 наименьшей влагоемкости                                           | 180                |
| 0,5 наименьшей влагоемкости и менее                                                | 210                |
| Удельный расход топлива двигателя при эксплуатационной мощности, г/кВт·ч, не более | 245                |
| Относительный расход масла двигателя на угар, процентов, не более                  | 0,6                |
| Наработка на отказ II и III групп сложности единичного изделия, часов, не менее    | 400                |

## 64. Мельницы

| Наименование параметра                                                            | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Крупность помола муки (сито из полиамидной ткани) по сортам, процентов, не более: |                    |
| высший (остаток на сите № 45/50)                                                  | 5                  |
| первый (остаток на сите № 36/40)                                                  | 2                  |
| второй (остаток на сите № 27 ПЧ-120)                                              | 2                  |
| Металломагнитная примесь, мг/кг, не более                                         | 3                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                            | 150                |

## 65. Прицепы и полуприцепы тракторные

| Наименование параметра                                                                 | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Транспортная скорость, км/ч, не менее                                                  | 30                 |
| Дорожный просвет, мм, не менее                                                         | 300                |
| Время подъема платформы, загруженной до номинальной грузоподъемности, секунд, не более | 20                 |
| Угол поворота поворотных тележек прицепа, градусов, не менее                           | 90                 |
| Угол наклона пола поднятой платформы, градусов, не менее:                              |                    |
| при рессорной подвеске                                                                 | 45                 |
| при безрессорной подвеске                                                              | 50                 |
| Потери груза, процентов, не более:                                                     |                    |
| при разгрузке                                                                          | 0                  |
| при транспортировании                                                                  | 0,5                |
| Полнота разгрузки, процентов, не менее                                                 | 100                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                 | 150                |

## 66. Жатки для уборки подсолнечника (приспособления)

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

Высота среза, см

| Наименование параметра                                                     | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| рядковые жатки                                                             | от 50 до 100       |
| безрядковые жатки                                                          | от 30 до 100       |
| Потери зерна, процентов, не более:                                         |                    |
| за молотилкой                                                              | 1,5                |
| за жаткой                                                                  | 3                  |
| Содержание сорной примеси в зерновой массе, процентов, не более            | 2                  |
| Облущивание семян, процентов, не более                                     | 3                  |
| Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, часов, не менее | 100                |

### 67. Ботводробители

| Наименование параметра                                                                  | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза ботвы, см, не менее                                                        | 8                  |
| Количественная доля деформированных гнезд с поврежденными клубнями, процентов, не более | 2                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                  | 100                |

### 68. Машины камнеуборочные

| Наименование параметра                                                         | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Средняя глубина хода рабочих органов машины, см                                | 5 - 15             |
| Полнота сбора камней, процентов                                                | 95                 |
| Потери камней, процентов                                                       | 5                  |
| Содержание почвы и растительных остатков в убранной массе, процентов, не более | 5                  |
| Полнота выгрузки из бункера, процентов, не менее                               | 95                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                         | 100                |

## 69. Комбайны морковоуборочные

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Полнота уборки корнеплодов, процентов, не менее        | 95                 |
| Потери стандартных корнеплодов, процентов, не более    | 5                  |
| Качество стандартных корнеплодов, процентов, не менее  | 85                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

## 70. Измельчители соломы

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Качество измельчения, процентов:                       |                    |
| длина резки от 0 до 90 мм                              | 70                 |
| длина резки свыше 90 мм                                | 30                 |
| Средневзвешенный размер частиц, мм, не более           | 15                 |
| Стандартное отклонение от среднего размера частиц, мм  | 25 - 30            |
| Потери, процентов, не более                            | 4                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 130                |

## 71. Упаковщики тюков

| Наименование параметра                                   | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Подача массы при влажности 18 процентов, кг/с, не менее  | 2,8                |
| Потери общие, процентов, не более                        | 5                  |
| Плотность сена в рулонах, кг/м <sup>3</sup> , не менее   | 120                |
| Плотность сенажа в рулонах, кг/м <sup>3</sup> , не менее | 350                |

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100 |
|--------------------------------------------------------|-----|

## 72. Плющилки зерна

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Средняя толщина хлопьев, мм                                                | 0,8 - 1,8 |
| Неоднородность плющенного зерна, процентов                                 | 10 - 15   |
| Насыпная плотность плющенного зерна, кг/м <sup>3</sup>                     | 410       |
| Потери, процентов, не более                                                | 0,2       |
| Содержание целых зерен, процентов, не более                                | 1         |
| Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, часов, не менее | 200       |

## 73. Погрузчики рулонов

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Максимальная высота погрузки, м                        | 6   |
| Коэффициент использования грузоподъемности             | 0,5 |
| Потери рулонов, процентов                              | 0   |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150 |

## 74. Измельчители - выдуватели сена, соломы

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Дальность выдува при влажности измельчаемого материала не более 20 процентов, м | 16  |
| Размер фракции измельчаемого материала, мм                                      | 300 |

| Наименование параметра                                                                             | Значение параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Производительность при влажности измельчаемого материала не более 20 процентов, тонн/час, не менее | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                             | 130                |

#### 75. Транспортировщики сена или соломы из валков

| Наименование параметра                                                    | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Пропускная способность на сене влажностью до 25 процентов, кг/с, не менее | 7                  |
| Загрязнение сена (соломы) почвой, процентов, не более                     | 0,2                |
| Полнота подбора, процентов, не менее:                                     |                    |
| на соломе                                                                 | 95                 |
| на сене                                                                   | 98                 |
| Потери, процентов, не более:                                              |                    |
| при транспортировании                                                     | 1                  |
| при погрузке в транспортное средство                                      | 1                  |
| при подборе                                                               | 5                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                    | 150                |

#### 76. Силос металлический

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Вместимость по пшенице, тонн                           | от 34 до 110       |
| Влажность, процентов, не более                         | 14                 |
| Сорная примесь, процентов, не более                    | 1                  |
| Зерновая примесь, процентов, не более                  | 2                  |
| Дробление (обрушивание), процентов, не более           | 0,1                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150                |

## 77. Элеваторы ковшовые

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота перемещения, м, не более                        | 35                 |
| Заполняемость рабочих органов, процентов, не менее     | 90                 |
| Потери, процентов, не более                            | 2                  |
| Дробление (обрушивание), процентов, не более           | 0,2                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 200                |

## 78. Прицепы и полуприцепы самозагружающиеся

| Наименование параметра                                                                  | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Потери груза за время перевозки, процентов, не более                                    | 1                  |
| Полнота разгрузки, процентов, не менее                                                  | 99                 |
| Коэффициент использования номинальной грузоподъемности транспортного средства, не менее | 1                  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                  | 100                |

## 79. Прицепы и полуприцепы саморазгружающиеся

| Наименование параметра                                                            | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Масса прицепа, приходящаяся на тягово-сцепное устройство тягача, кг, не более     | 50                 |
| Масса полуприцепа, приходящаяся на тягово-сцепное устройство тягача, кг, не менее | 50                 |
| Угол поворота поворотных тележек прицепа, градусов, не менее                      | 90                 |
| Угол наклона пола поднятой платформы, градусов, не менее:                         |                    |

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| рессорная подвеска                                     | 45                 |
| безрессорная подвеска                                  | 50                 |
| Потери груза, процентов, не более:                     |                    |
| при транспортировании                                  | 0,5                |
| при разгрузке                                          | 1                  |
| Полнота разгрузки, процентов, не менее                 | 100                |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 150                |

## 80. Машины для уборки риса

| Наименование параметра                                                                                                | Значение параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Высота среза, см, не менее                                                                                            | 5                  |
| Максимальное давление движителей на почву в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0 - 30 см, кПа, не более: |                    |
| свыше 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                                     | 100                |
| от 0,7 до 0,9 наименьшей влагоемкости                                                                                 | 120                |
| Потери зерна, процентов, не более:                                                                                    |                    |
| за жаткой (подборщиком)                                                                                               | 0,5                |
| за молотилкой                                                                                                         | 1,5                |
| Содержание основного зерна, процентов, не менее                                                                       | 85                 |
| Содержание сорной примеси, процентов, не более                                                                        | 8                  |
| Содержание дробленого и обрушенного зерна в зерновой массе бункера, процентов, не более                               | 4                  |
| Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера, процентов, не более                                               | 5                  |

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Наработка на отказ II группы сложности, часов, не менее | 100 |
|---------------------------------------------------------|-----|

### 81. Измельчители пожнивных остатков

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Глубина обработки почвы, см                                                                                | 3 - 5   |
| Рабочая скорость, км/ч                                                                                     | 20 - 25 |
| Транспортная скорость, км/ч, не более                                                                      | 25      |
| Заделка пожнивных остатков, процентов, не менее                                                            | 40      |
| Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (фракции размером 15 - 20 см), процентов, не менее | 60      |
| Содержание эрозионно опасных частиц в слое 0 - 5 см, процентов                                             | 0       |
| Поверхность поля после прохода агрегата должна иметь бороздки величиной, см, не более                      | 5       |
| Гребнистость поверхности почвы, см, не более                                                               | 5       |
| Глубина уплотнения почвы, см                                                                               | 3 - 4   |
| Плотность почвы, г/см <sup>3</sup>                                                                         | 50      |
| Измельчение верхнего слоя почвы, мм                                                                        | 10 - 15 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее                                                     | 120     |

### 82. Установки скреперные для удаления навоза

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------|--------------------|
|------------------------|--------------------|

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Полнота уборки навоза, процентов, не менее             | 85  |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100 |

## 83. Транспортёры шнековые навозоуборочные

| Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Полнота уборки навоза, процентов, не менее             | 97                 |
| Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее | 100                |

---

\* В разделе 6.1 указаны значения параметров для сеялок зерновых пневматических с центральным дозированием.

\*\* Раздел 12 применяется в том числе для беспилотных авиационных систем, используемых в сельском хозяйстве. "

---