

## Исходные данные

### Варианты исходных данных к курсовой работе по организации сельскохозяйственного производства

| Варианты показатель              | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 0    |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Поголовье молочного стада, гол.  | 100  | 98   | 120  | 110  | 84   | 96   | 115  | 280  | 250  | 220  |
| Поголовье скота на откорме, гол. | 200  | 250  | 50   | 70   | 110  | 98   | 120  | 110  | 84   | 96   |
| Валовой сбор зерна, т. в т.ч.:   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Семенное                         | 1220 | 2570 | 1470 | 1410 | 2580 | 1750 | 1840 | 1050 | 1890 | 1480 |
| продовольственное                | 840  | 2210 | 1020 | 1810 | 2050 | 1020 | 1840 | 1010 | 1750 | 1650 |
| Заготовка сена, т. в т.ч.:       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| активное вентилирование          | 600  | 500  | 200  | 100  | 170  | 150  | 160  | 210  | 220  | 150  |
|                                  | 200  | 400  | 250  | 150  | 150  | 180  | 170  | 180  | 140  | 280  |
| Численность населения, чел.      | 320  | 450  | 210  | 150  | 100  | 280  | 300  | 230  | 240  | 180  |

### Норма расхода электрической энергии в быту сельского населения

| Потребитель                                     | Норма на 1 жителя, кВт.ч./год |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Жилой сектор (всего)                            |                               |
| Освещение                                       | 308                           |
| Приборы                                         | 420                           |
| Приготовление пищи:                             |                               |
| частичное                                       | 122                           |
| полное                                          | 121                           |
| Горячее водоснабжение:                          |                               |
| частичное                                       | 15                            |
| полное                                          | 20                            |
| Обогрев помещений                               | 45                            |
| Кондиционирование                               | 19                            |
| Работы в личном подсобном хозяйстве             | 30                            |
| Сфера культурно-бытового обслуживания           | 17                            |
| Освещение коммунальных предприятий и учреждений | 6                             |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Электропривод установок в коммунальных предприятиях | 15  |
| Уличное освещение                                   | 25  |
| канализация                                         | 122 |

Нормы расхода электроэнергии на молочных фермах и комплексах

| <i>Процесс</i>       | Нормы расхода, кВт.ч./гол |
|----------------------|---------------------------|
| Доеение коров        | 50                        |
| <b>Уборка навоза</b> | 22                        |
| Приготовление кормов | 15                        |
| Раздача кормов       | 27                        |
| Водоснабжение        | 20                        |
| Подогрев воды        | 80                        |
| Обработка молока     | 15                        |
| Вентиляция           | 10                        |
| Освещение            | 45                        |
| Подогрев воздуха     | 60                        |

Нормы расхода электроэнергии на фермах и комплексах по откорму животных.

| <i>Процесс</i>       | Нормы расхода электроэнергии, кВт.ч./гол |        |
|----------------------|------------------------------------------|--------|
|                      | Крупный рогатый скот                     | Свиньи |
|                      | ферма                                    | ферма  |
| Приготовление кормов | 15                                       | 13     |
| Раздача кормов       | 6                                        | 2      |
| Уборка навоза        | 4                                        | 4      |
| Водоснабжение        | 8                                        | 5      |
| Вентиляция и обогрев | 47                                       | 8      |
| Освещение            | 18                                       | 5      |

Норма расхода электроэнергии на первичную обработку растениеводческой продукции

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Вид работ | Удельная норма расхода электроэнергии |
|-----------|---------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                | кВт.ч./т |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Разгрузка машин и транспортировка зерна к зерноочистительным машинам, очистка зерна, автоматическое взвешивание на зерноочистительном пункте с двумя поточными линиями при производительности: | 1,2      |
| при продовольственном зерне                                                                                                                                                                    | 2,5      |
| при семенном зерне                                                                                                                                                                             | 2        |
| Очистка зерна на пункте                                                                                                                                                                        | 0,07     |
| Транспортировка зерна на току                                                                                                                                                                  | 20       |
| Сушка сена активным вентилированием                                                                                                                                                            | 120      |
| Приготовление травяной муки на агрегатах "Витагама"- 1                                                                                                                                         |          |
| Производство комбикормов на агрегатах ОКЦ                                                                                                                                                      |          |
| <b>Комплексно-механизированные зерноочистительные пункты:</b>                                                                                                                                  | 20       |
| при продовольственном зерне                                                                                                                                                                    | 2,8      |
| при семенном зерне                                                                                                                                                                             |          |
| <b>Комплексно-механизированные зерноочистительно-сушильные пункты:</b>                                                                                                                         | 7        |
| при продовольственном зерне                                                                                                                                                                    | 9        |
| при семенном зерне                                                                                                                                                                             |          |

[illegible]

[illegible]



## Перечень стационарных и мобильных технических средств по техническому обслуживанию и ремонту энергооборудования

| Варианты показатель | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 0   |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| База ремонта        | 2,5 | 1,7 | 1,8 | 2,6 | 1,5 | 2,8 | 2,5 | 1,8 | 2,5 | 2,4 |
| Пост электрика      | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,5 | 1,8 | 2,4 | 2,2 | 1,9 | 2,6 | 2,6 |

Нормативы для определения должности руководителя и специалистов энергетической службы сельскохозяйственных предприятий

| Должность                        | Объёмы работ по энергохозяйству, у.е. |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Главный энергетик                | свыше 2200                            |
| Ведущий инженер-электрик         | от 1501 до 2200                       |
| Инженер-электрик                 | от 751 до 150                         |
| Инженер-электрик (без категории) | от 351 до 750                         |
| Техник-электрик                  | от 150 до 350                         |
| Инженер-электрик                 | 1600                                  |
| Техник-электрик                  | 950                                   |
| Электромонтер                    | 100                                   |

Годовые нормы загрузки и отчислений на амортизацию, ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования

Годовые нормы на ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования.

| Машины и оборудование                        | Балансовая стоимость, тыс. руб. |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Годовая норма отчислений, % от балансовой стоимости |
|----------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------|
|                                              | Вариант                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                     |
|                                              | 1                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 0     | 6,0                                                 |
| Зерноочистительные машины                    | 25800                           | 22500 | 23200 | 22500 | 21600 | 21500 | 20700 | 21500 | 25400 | 22700 |                                                     |
| Машины и оборудование для животноводства:    |                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                     |
| сезонного использования                      | 14500                           | 17500 | 16800 | 12500 | 14600 | 14200 | 13600 | 12100 | 13200 | 12450 | 14,0                                                |
| круглогодичного использования                | 25800                           | 22600 | 29800 | 24800 | 27500 | 24600 | 23200 | 23200 | 22100 | 11920 | 18,0                                                |
| навозоуборочные транспортеры (кроме ТСН-160) | 12500                           | 16300 | 14500 | 12500 | 17800 | 17500 | 12600 | 12300 | 13200 | 14200 | 22,0                                                |

|                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| то же ТСН-160                       | 2500   | 3600   | 8900   | 4500   | 6500   | 4800   | 9200   | 5400   | 7800   | 9100   | 18,0 |
| Электродвигатели                    | 12500  | 12600  | 12890  | 12890  | 12480  | 12690  | 12790  | 13200  | 15400  | 14500  | 8,5  |
| Средства автоматизации, светильники | 12800  | 14800  | 16900  | 15800  | 14500  | 16900  | 12300  | 16800  | 15700  | 14540  | 5,0  |
| Электропроводники                   | 18900  | 14800  | 16900  | 17800  | 14500  | 16300  | 13500  | 14500  | 13400  | 12500  | 3,5  |
| Здания кирпичные                    | 125400 | 128400 | 126900 | 148500 | 157900 | 168700 | 169700 | 197400 | 184500 | 187400 | 2,0  |
| Здания деревянные                   | 98700  | 87900  | 54800  | 69100  | 95600  | 84500  | 76500  | 84200  | 85600  | 84900  | 3,2  |
| Подстанции                          | 125800 | 154800 | 169800 | 154800 | 169800 | 145800 | 169400 | 148900 | 154800 | 164500 | 4,0  |
| Воздушная ЛЭП                       | 125400 | 158700 | 169800 | 154800 | 169700 | 154780 | 165900 | 145800 | 154980 | 165870 | 0,3  |
| Кабельная ЛЭП                       | 54800  | 56900  | 89700  | 98700  | 95600  | 58900  | 58900  | 55900  | 57800  | 56800  | 1,5  |