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 продовольственное	 1220 840	 2570 2210	 1470 1020	 1410 1810	 2580 2050	 1750 1020	 1840 1840	 1050 1010	 1890 1750	 1480 1650
Заготовка сена, т. в т.ч.: активное вентилирование	600 200	500 400	200 250	100 150	170 150	150 180	160 170	210 180	220 140	150 280
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 пиши:	
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

Процесс	Нормы расхода, кВт.ч./гол
Доение коров	50
Уборка навоза	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.

Процесс	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	
Комплексно-механизированные зерноочистительные пункты:	20
при продовольственном зерне	2,8
при семенном зерне	
Комплексно-механизированные зерноочистительно-сушильные пункты:	7
при продовольственном зерне	9
при семенном зерне	

Оборудование, Сооружения и сети	**Ед. изм.**	**Количество, у.е.**									
		1 вар.	**2 вар.**	**3 вар.**	**4 вар.**	**5 вар.**	**6 вар.**	**7 вар.**	**8 вар.**	**9 вар.**	**0 вар.**
МТФ №1 с кормоцехом (для тем по производству молока)											
Вздушные ЛЭП 0,4кВ	км	1,2	1,7	1,5	1,3	1,9	2,0	1,9	2,3	3,4	2,9
Трансформаторная подстанция 10/0,4кВт, открытая	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Электропривод с асинхронным электродвигателем	шт										
до 1 кВт		27	25	22	24	20	25	26	24	29	32
1,1-10,0кВт		20	20	21	20	21	22	20	26	24	28
0,1-40,0кВт		12	12	14	15	12	13	11	18	15	17
Электроводонагреватели с трубчатыми нагревательными элементами	шт										
До 200 л		6	5	6	4	4	6	6	7	9	5
201-400 л		2	3	3	2	3	3	3	4	4	2
Электрокалориферы мощностью до 40 кВт	Шт.	2	3	2	1	2	2	3	3	2	3
Электроподстанция резервная мощностью 60 кВт	Шт.	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2
Электрообогреваемые бетонные плиты	шт	40	42	41	45	40	45	42	48	52	55
Сварочный трансформатор до 300А	шт	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2
Электроосветительные установки и светильники:	шт										
С одной лампой накаливания		87	89	87	90	92	95	99	105	112	124
С двумя люминисцентными лампами		15	15	19	17	18	19	19	21	25	20
Наружное освещение фермы светильниками с дуговыми лампами высокого давления	шт	21	20	25	24	25	25	25	27	29	27
Облучательные установки в профилактории МТФ: комбинированные	шт	26	27	25	26	27	27	27	25	26	24
Ящик учета электроэнергии		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ИТОГО:											
Итого трудоемкость обслуживания и текущего ремонта электрохозяйства											
Трудоемкость работ по ремонту новых электроустановок						120,5					
Трудоемкость работ по капитальному ремонту электрохозяйства						180,6					
Трудоемкость мелкомонтажных работ						95,4					
Всего по хозяйству											
С учетом удаленности 15 км,Крэ=1,15 суммарный объем работ составит											

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
круглогодового 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