

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет»  
Инженерный факультет  
Кафедра: ЭиАСХ

## **Электрификация птичника ООО Птицефабрика «Комсомольская» Павловского района**

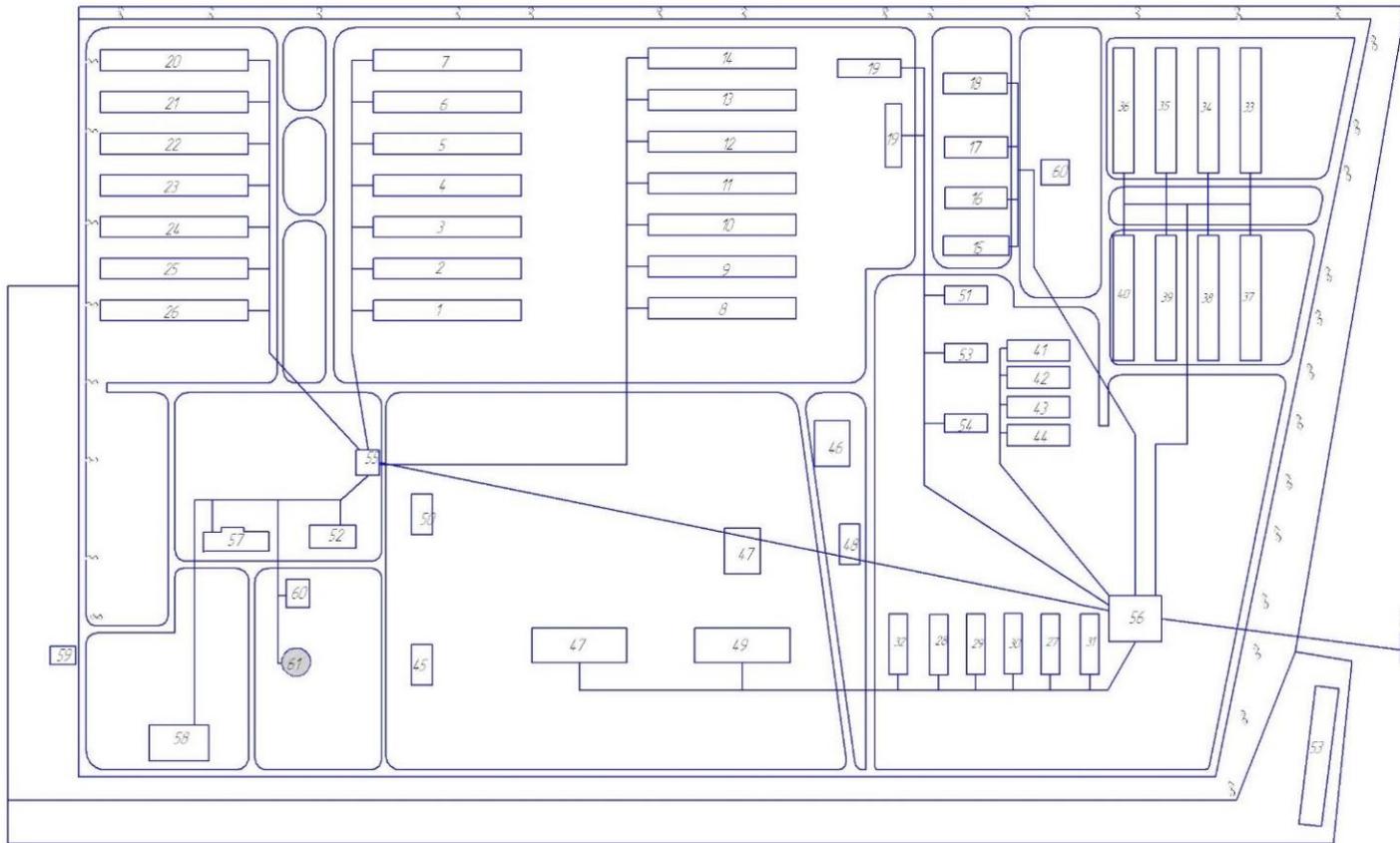
Цель: Обеспечение надежной бесперебойной работы электрооборудования птичника ООО Птицефабрика «Комсомольская»

Задачи: выбрать и рассчитать технологическое оборудование, электроприводы, пуско-защитную аппаратуру, сечение проводов и кабелей. Выполнить светотехнические расчеты.

Выполнила: Потапенко Ольга Сергеевна

Дипломный руководитель: Чернусь Р.С.

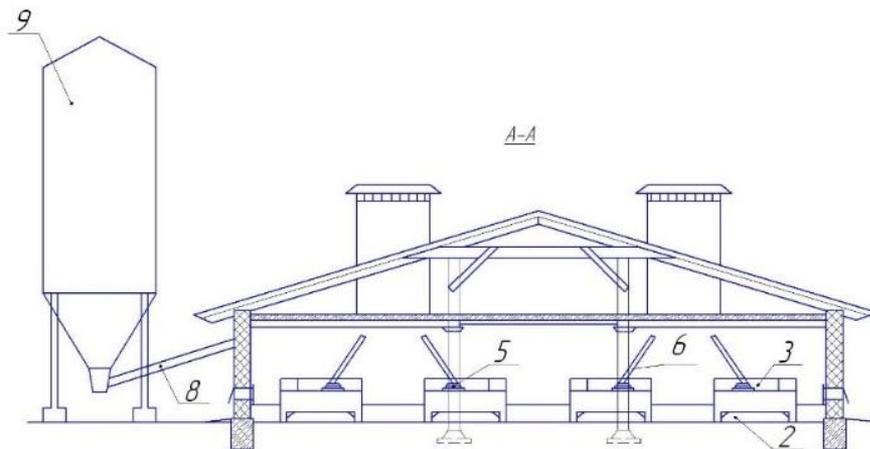
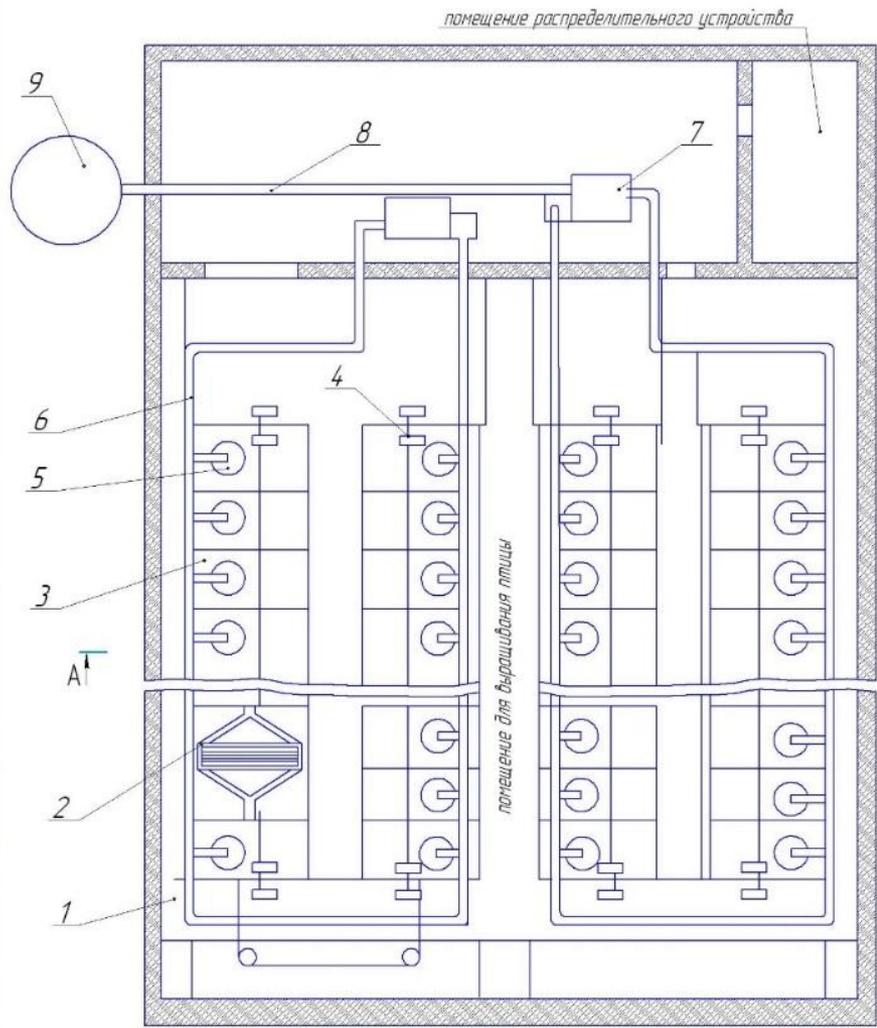
# Генеральный план птицефабрики



Спецификация построек

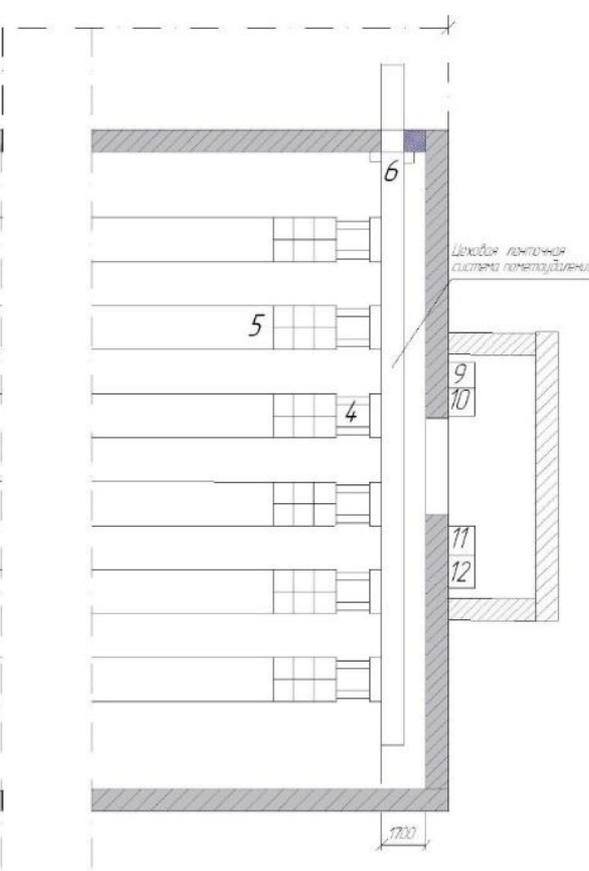
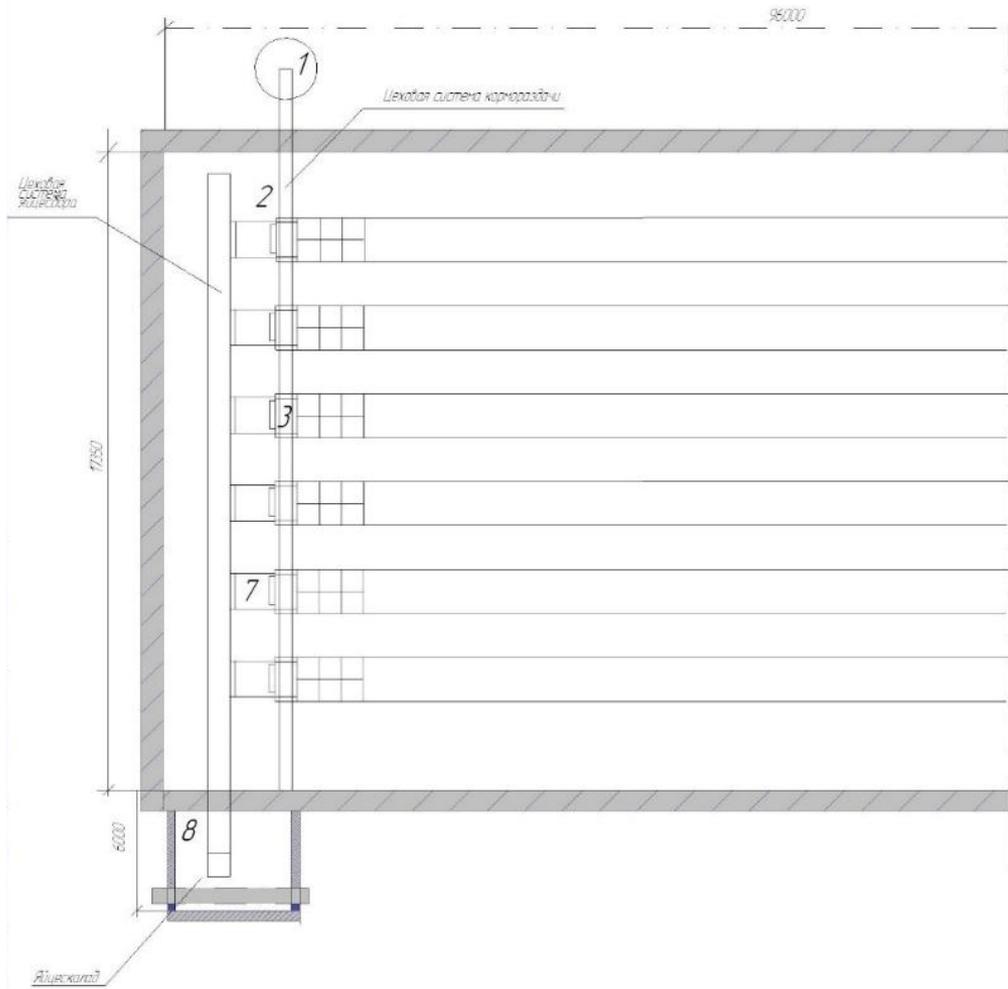
№ п/п	Наименование строения
1-18	птичник
19-19А	склад
20-26	птичник, работ. склад
27-32	инкубаторы и птичник шпалей
4-44	склады кормов
45	санпропускник
46	настил
47	ремонтная мастерская
48	стапелный цех
49	сарай
50	стапелная
50	пиларная
51	ветслужба
52-54	изолаторы
56-57	офисно-кабинетный
58	диспетчерская
59	административные корпуса
60	насосная станция
61	водонапорная башня
73	производственная подстанция





Экспликация

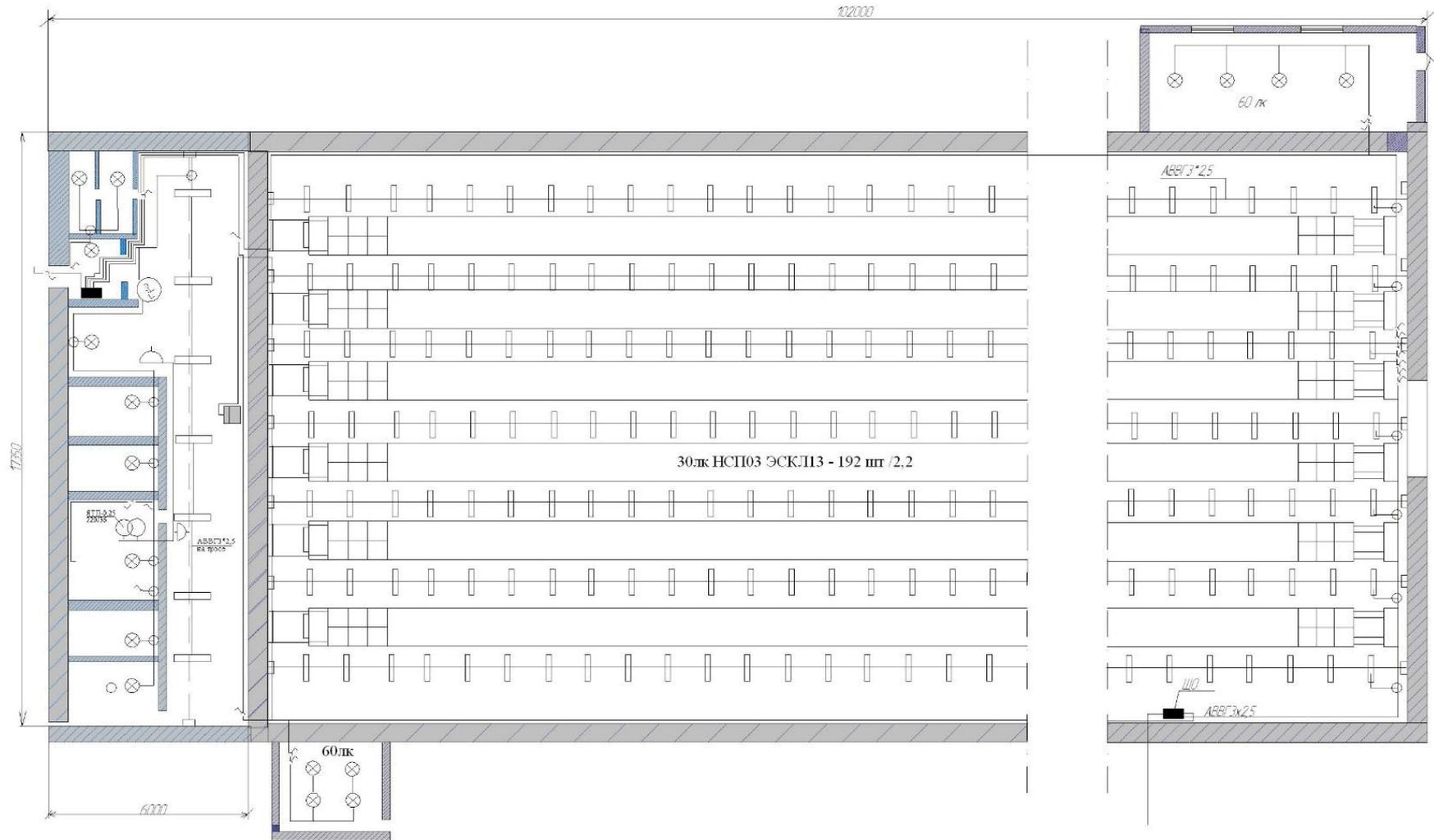
№	Наименование	кол
1	Транспортер поперечный для удаления помета	1
2	транспортер продольный для удаления помета	1
3	Клеточная секция	1
4	Система лотения	1
5	Автоматизация	1
6	Система подачи корма с опускающимися трубами	1
7	система подачи корма с опускающимися трубами	1
8	транспортер шнековый	1
9	Фунель хранения сухих кормов	1



№ п/п	Наименование рабочего оборудования
1	Бункер сухих кормов с питателем
2	Транспортер ленточный универсальный
3	Транспортер ленточный карор
4	Полетуборочный транспортер ленточный
5	Транспортер скребковый уборки помета
6	Транспортер скребковый наклонный
7	Транспортер сбара яиц трансфор.
8	Машина яйцесарт иривочная
9	Вентилятор теплогенератора
10	Вентилятор
11	Вентилятор электрокалорифера СФОЦ-25
12	Электрокалорифер

# План освещения птичника

6



# Расчетная схема силовой сети

Тип пункта распределительного	ШРМ													
Тип автомата, в распределителя														
Тип пускового аппарата														
Марка и сечение кабеля														
Обозначение на плане														
Количество	1	1	2	6	18	1	1	36	2	1	20	18	1	1
Мощность, кВт	0,15	0,55	0,55	0,5	0,37	3	2,2	0,2	0,15	4,7	1,1	0,37	22,5	0,75
Ток In, А	1,1	3,1	3,1	2,4	2,1	6,4	4,8	1,4	1,1	10,2	3,1	2,1	45	2
Ток In, А	6,6	20	20	13,2	12	30	32	7,7	6,6	71,4	21,7	14,85	315	11
Наименование технологического оборудования	бункер сухих кормов	Транспортер раздачи кормов	кормотранспортер от бункера до батарей	кормораздатчик ленточный	транспортер сбора помета	транспортер скребковый кругового доежания	транспортер скребковый/наклонной погрузки помета	транспортер сбора яиц	машина яйцесортировочная	теплогенератор	вентилятор	вентилятор	электрокалорифер	электродвигатель вентилятора

Ввод 30,2 кВт

VVG4x25

ШРМ

BA47-29-5A

BA47-29-5A

BA47-29-5A

BA47-29-4A

BA47-29-4A

BA47-29-10A

BA47-29-10A

BA47-29-4A

BA47-29-2A

BA47-29-16A

BA47-29-5A

BA47-29-4A

BA47-29-50A

BA47-29-4A

ПМБ-122

VVG-F1,5

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

№	Наименование показателей	Проектируемая технология
1	Капиталовложения, руб.	875987
2	Дополнительное количество кур-несушек шт.	46960
3	Затраты на реконструкцию, руб. в том числе: - на заработную плату - содержание основных средств производства - на материалы - на электроэнергию	2534734 479528 117773 50000 383623
4	Годовая экономия, руб. в том числе дополнительная продукция	987266 3522000
5	Срок окупаемости капиталовложений, года.	0,88

**Спасибо за внимание**