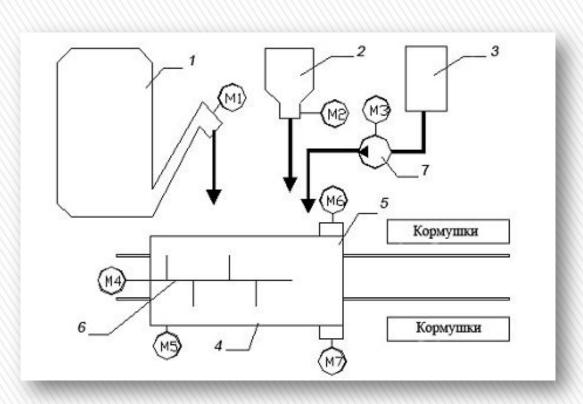


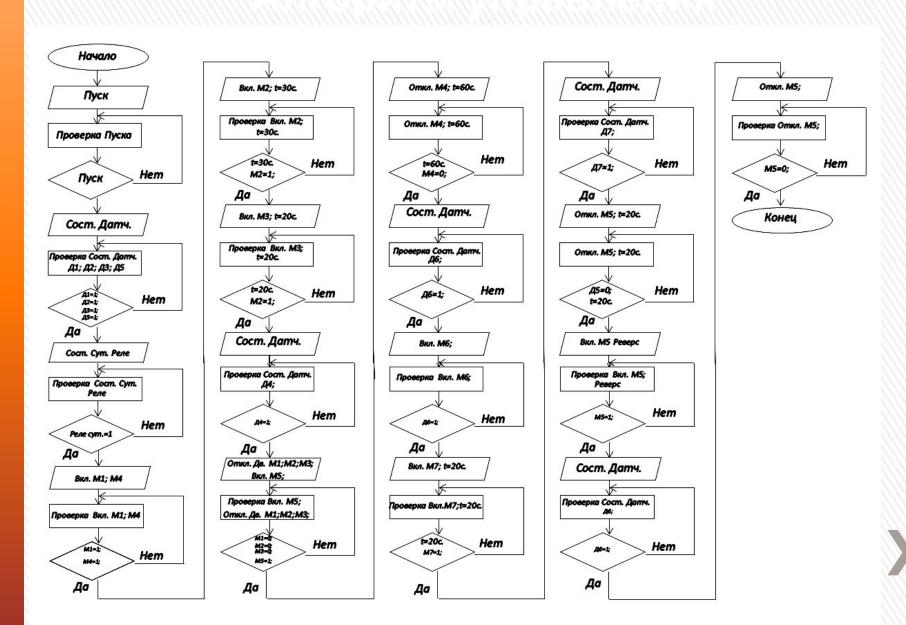
## Автоматизация линии раздачи кормов в свинокомплексе

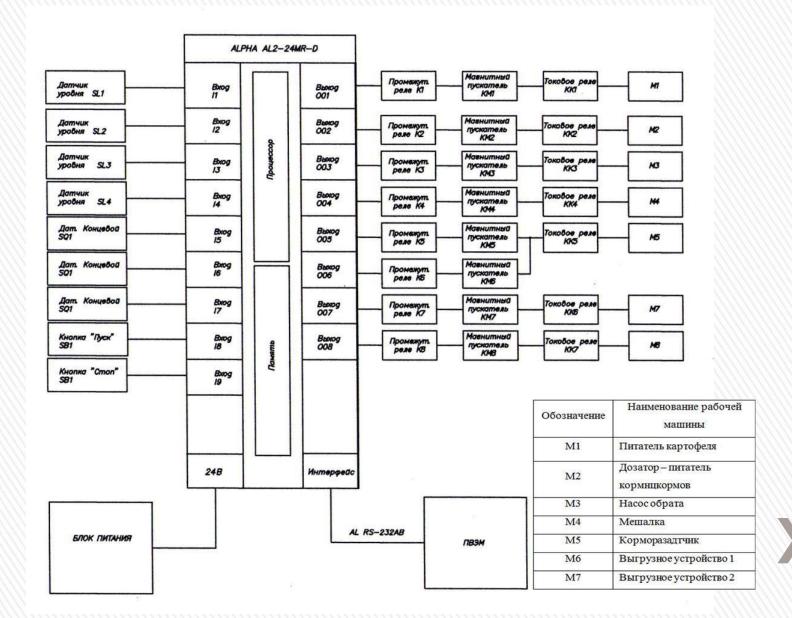
Выполнил: студент 4 курса 7а группы Рассоха Е.В.

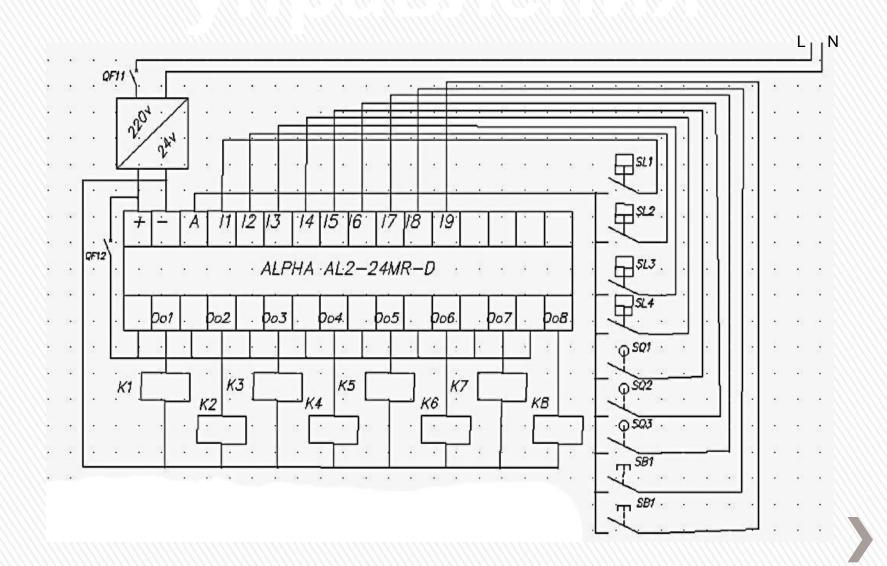
- раздача корма с учетом времени суток;
- оперативно менять дозу корма;
- сбалансированное кормление свиней;



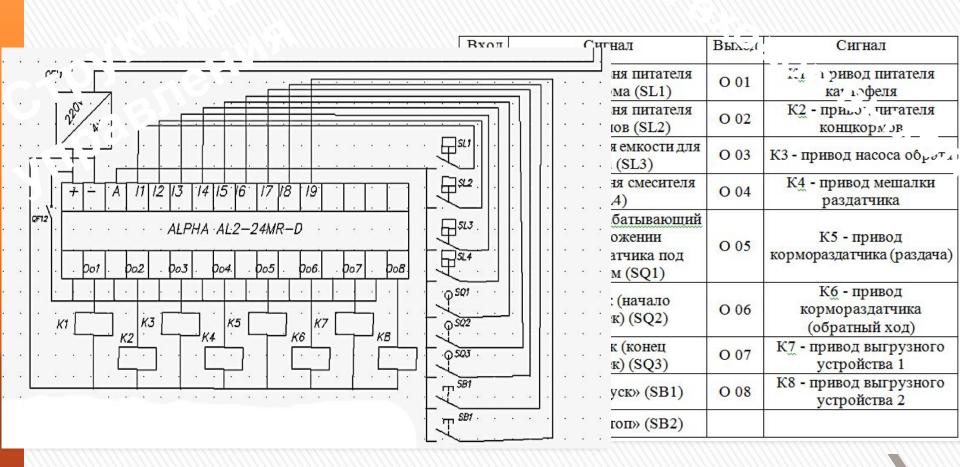
- 1 запарник-питатель картофеля; 2 дозатор-питатель концкормов;
- 3 емкость для обрата; 4 раздатчик-смеситель кормов;
- 5 выгрузное устройство; 6 мешалка; 7 насос; М5 привод кормораздатчика (кормораздатчик на рисунке показан в плане)

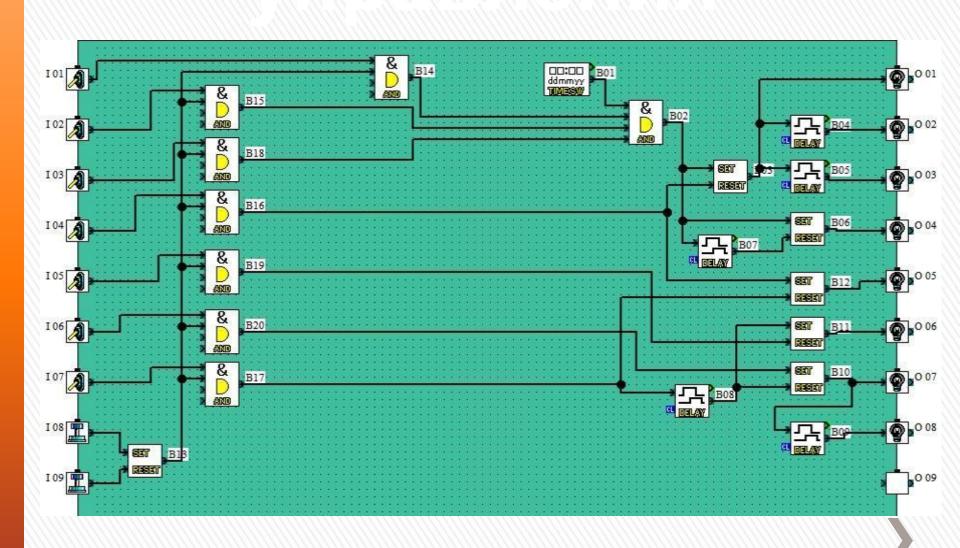


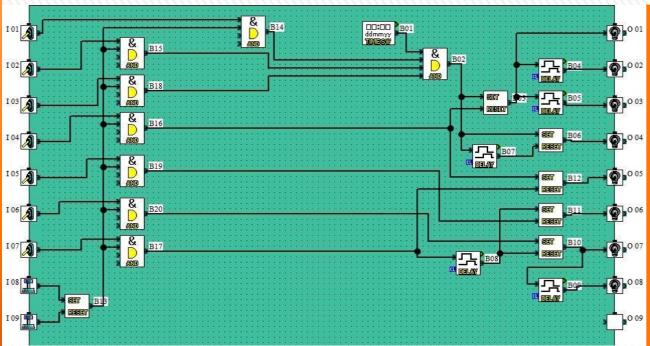




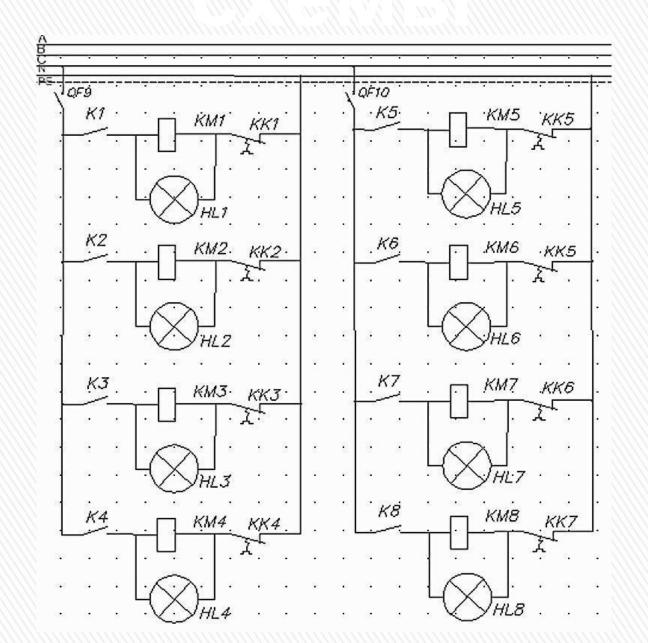
Вход	Сигнал	Выход	Сигнал  К <u>1</u> - привод питателя картофеля			
I 01	Датчик уровня питателя комбикорма (SL1)	O 01				
I 02	Датчик уровня питателя концкормов (SL2)	O 02	К2 - привод питателя концкормов			
I 03	Датчик уровня емкости для обрата (SL3)	O 03	К3 - привод насоса обрата			
I 04	Датчик уровня смесителя (SL4)	O 04	К <u>4</u> - привод мешалки раздатчика			
I 05	Концевик, срабатывающий при положении кормораздатчика под питателем (SQ1)	O 05	К5 - привод кормораздатчика (раздача)			
I 06	Концевик (начало кормушек) (SQ2)	O 06	Кб - привод кормораздатчика (обратный ход)			
I 07	Концевик (конец кормушек) (SQ3)	O 07	К <u>7</u> - привод выгрузного устройства 1			
I 08	Кнопка «Пуск» (SB1)	O 08	К8 - привод выгрузного устройства 2			
I 09	Кнопка «Стоп» (SB2)					

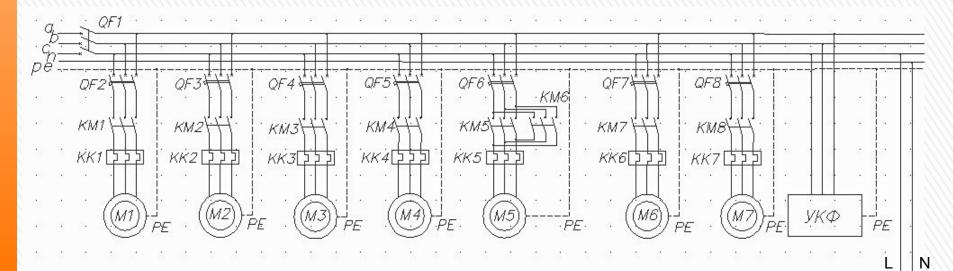






Элемен	Описание				
Т					
B01	Реле времени / Time				
	Switch представляет				
	собой таймер для				
	аппаратных средств				
	контроллера.				
B02;	И / AND Данная функция				
B14-B20	предназначена для				
	выполнения с входными				
	сигналами логической				
	операции AND (И).				
B03;B06;	Установить/Сбросить /				
B10-B13	SET/RESET При				
	одновременном				
	подключении обоих				
	входных выводов				
	(установки и сброса),				
	выход, в зависимости от				
	выбранного приоритета,				
	будет иметь состояние				
	ON или OFF.				
B04; B05;	Задержка / DELAY По				
B08; B09	отношению к заданному				
	входу эта функция				
	обеспечивает задержку				
	выходного сигнала в				
	течение заданного				
	времени.				





Обозначение	Наименование рабочей машины	Тип	Рн	I <sub>H</sub>	η	n <sub>H</sub>	cos φ	Ki
Ooosha tenne			кВт	A	%	мин-1	o.e.	o.e
M1	Питатель картофеля	АИР90L4	2,2	6,02	81	1500	0,83	6,5
M2	Дозатор – питатель кормнцкормов	АИР71В4	0,75	2,05	73	1500	0,76	5
M3	Насос обрата	АИР71В4	0,75	2,05	73	1500	0,76	5
M4	Мешалка	АИР100S4	3,0	6,1	84,5	1500	0,88	7
M5	Корморазадтчик	АИР80А4	1,1	2,75	75	1500	0,81	5,5
M6	Выгрузное устройство 1	АИР80А4	1,1	2,75	75	1500	0,81	5,5
M7	Выгрузное устройство 2	АИР80А4	1,1	2,75	75	1500	0,81	5,5

Данная схема по сравнению с аналогичными типовыми схемами управления, линии раздачи кормов на свиноводческих фермах проста и не требует большого количества средств автоматизации, что и является преимуществом при её в разработке и быстрому внедрению в производственный процесс.