

Системы автоматического управления

Шкаф управления CUB-1



Предназначен для управления технологическими процессами резервуаров-охладителей молока (управление охлаждением, мойка/автомойка).

Прибор состоит из двух частей: блока коммутации и блока для ввода и отображения информации. Блоки соединены между собой на интерфейсе RS485, отличающимся высокой помехоустойчивостью.

Краткие технические характеристики:

- прямое подключение исполнительных элементов (клапана холодной и горячей воды, перистальтических насосов для набора моющих растворов, насоса промывки, мотора - редуктора мешалки, клапана слива);
- настройка любых параметров охлаждения и мойки;
- различные программы мойки на выбор; возможен режим полуавтоматической мойки, при котором время работы всех циклов контролируется оператором, автоматизирован лишь набор воды;
- управление холодильным агрегатом/ами;
- отображение количества жидкости в емкости, на основе пищевого датчика давления “Danfoss”;
- возможность тарировки любых емкостей на воде с последующей корректировкой по плотности (молоко, спирт);
- возможность фиксирования всех событий прибора за последний месяц, на энергонезависимую память, с возможностью переноса данных на компьютер.

Прибор выполнен в двойном корпусе с защитой IP65, с входящим фильтром по питающему напряжению ~220, также в приборе предусмотрено подавление искры при замыкании/размыкании контактов выходных реле, что продлевает срок их службы.

Многофункциональный пульт управления MCU-1



Предназначен для управления технологическими процессами резервуаров-охладителей молока (управление охлаждением, мойка/автомойка).

Корпус выполнен из нержавеющей стали. Пульт состоит из двух частей: блока коммутации и блока для ввода и отображения информации. Блоки соединены между собой на интерфейсе RS485, отличающимся высокой помехоустойчивостью.

Комплектация:

- Шкаф управления CUB-1;
- Насос для промывки ("Sirem type PB 1C 270 K4B" (Франция));
- Перистальтический насос - 2 шт. ("Etatron" (Италия));
- Электромагнитный клапан слива ("OMRON" (Япония) или "Muller"(Германия));

Краткие технические характеристики:

- прямое подключение исполнительных элементов (клапана холодной и горячей воды, перистальтических насосов для набора моющих растворов, насоса промывки, мотора - редуктора мешалки, клапана слива);
- настройка любых параметров охлаждения и мойки;
- различные программы мойки на выбор; возможен режим полуавтоматической мойки, при котором время работы всех циклов контролируется оператором, автоматизирован лишь набор воды;
- управление холодильным агрегатом/ами;
- отображение количества жидкости в емкости, на основе пищевого датчика давления "Danfoss";
- возможность тарировки любых емкостей на воде с последующей корректировкой по плотности (молоко, спирт);
- возможность фиксирования всех событий прибора за последний месяц, на энергонезависимую память, с возможностью переноса данных на компьютер.

Прибор выполнен в двойном корпусе с защитой IP65, с входящим фильтром по питающему напряжению ~220, также в приборе предусмотрено подавление искры при замыкании/размыкании контактов выходных реле, что продлевает срок их службы.

Системы автоматического управления

Шкаф управления CUB-2.1



Предназначен для управления вакуумной установкой и молочным насосом доильной установки, а также для промывки и дезинфекции молочных труб, доильных аппаратов и молокоприемного узла. Контролирует подачу и распределение моющих и дезинфицирующих растворов. Обеспечивает более качественную промывку всех узлов и трубопроводов доильного агрегата за счет активации воздействия моющих растворов путем создания воздушных пробок и компенсации теплопотерь моющего раствора при промывке подогреванием.

Прибор состоит из двух частей: блока коммутации и блока ввода и отображения информации. Блоки оснащены между собой на интерфейсе RS485, отличающимся высокой помехоустойчивостью.

Краткие технические характеристики:

- прямое подключение исполнительных элементов (клапан холодной и горячей воды, перистальтические насосы для забора моющих растворов, клапан слива, воздушный клапан);
- различные программы мойки на выбор;
- режим автоматической/полуавтоматической мойки;
- отображение количества жидкости перекачиваемой насосом, с шагом 1 литр;
- управление насосом на выкачку молока;
- управление вакуумным насосом;
- блокировка работы прибора через определенный период времени;
- контактное реле уровня жидкости в резервуаре-накопителе;
- фиксирование всех событий прибора за последний месяц, на энергонезависимую память, с возможностью переноса данных на компьютер.

Прибор выполнен в двойном корпусе с защитой IP65, с входящим фильтром по питающему напряжению ~220В, также предусмотрено подавление искры при замыкании/размыкании контактов выходных реле, что продлевает срок их службы.

Шкаф управления CUB-2.2



Предназначен для управления вакуумной установкой и молочным насосом доильной установки, а также для промывки и дезинфекции молочных труб, доильных аппаратов и молокоприемного узла. Контролирует подачу и распределение моющих и дезинфицирующих растворов. Обеспечивает более качественную промывку всех узлов и трубопроводов доильного агрегата за счет активации воздействия моющих растворов путем создания воздушных пробок и компенсации теплотерь моющего раствора при промывке подогреванием.

Прибор состоит из двух частей: блока коммутации и блока ввода и отображения информации. Блоки оснащены между собой на интерфейсе RS485, отличающимся

Комплектация:

- шкаф управления;
- перистальтический насос "Etatron" (Италия) - 2 шт.

Краткие технические характеристики:

- прямое подключение исполнительных элементов (клапан холодной и горячей воды, перистальтические насосы для забора моющих растворов, клапан слива, воздушный клапан);
- различные программы мойки на выбор;
- режим автоматической/полуавтоматической мойки;
- отображение количества жидкости перекачиваемой насосом, с шагом 1 литр;
- управление насосом на выкачку молока;
- управление вакуумным насосом;
- блокировка работы прибора через определенный период времени;
- контактное реле уровня жидкости в резервуаре-накопителе;
- фиксирование всех событий прибора за последний месяц, на энергонезависимую память, с возможностью переноса данных на компьютер.

Прибор выполнен в двойном корпусе с защитой IP65, с входящим фильтром по питающему напряжению ~220В, также предусмотрено подавление искры при замыкании/размыкании контактов выходных реле, что продлевает срок их службы.

Автомат промывки доильной установки MCU-2.

(Производство ООО «АПК Интер», г.Вологда)



Описание:

В настоящее время наблюдается увеличение спроса на молоко и молочные продукты. Главным требованием потребителей является обеспечение производителем высокого качества продукции. На качество молока большое влияние оказывает санитарное состояние доильного оборудования. Поэтому, одной из важнейших задач производителя становится обеспечение качественной промывки доильного оборудования с использованием специализированных моющих средств.

MCU-2 позволяет производить промывку молокопроводов и доильных установок в автоматическом режиме посредством циркуляции воды в замкнутой системе.

Основные составляющие автомата промывки:

- Шкаф управления СУВ – 2.2. Прибор выполнен в двойном корпусе с защитой IP65, с входящим фильтром по питающему напряжению ~220В. Включает в себя защиту от сверхтоков (до 16А) и токов пробоя на корпус (свыше 30мА);
- Бак-накопитель для подогрева раствора моющего средства (изготовлен из нержавеющей стали) на 150л.;
- Перистальтический насос «Etatron» (Италия) (для забора моющих средств) – 2 шт.;
- Клапан холодной и горячей воды;
- Датчик температуры (для контроля достижения необходимой температуры во время процесса мойки);
- Мембранные датчики уровня (для контроля нижнего и верхнего уровня воды) – 2 шт.;
- Трехходовой клапан на 2 положения с вакуумным управлением, является одновременно циркуляционным клапаном и клапаном слива;
- Трехходовой клапан на 3 положения с вакуумным управлением (для забора моющего средства в молокопровод и забора воздуха (для создания воздушных пробок));
- Тены электрические (для подогрева раствора моющего средства) – 3 шт.

Технические особенности автомата промывки:

- Прямое подключение исполнительных элементов (клапан холодной и горячей воды, перистальтические насосы, клапан слива, воздушный клапан);
- Различные программы мойки на выбор: программа предварительной промывки, доение, промывка щелочным раствором, промывка кислотным раствором и т.д.;
- Режим автоматической/полуавтоматической промывки;
- Аварийный режим (в случае отсутствия воды в водопроводе);
- Настраиваемая минимальная и максимальная температура промывки от 0-95 °С;
- Контроль работоспособности исполнительных устройств с индикацией неисправностей;
- Управление насосом на выкачку молока;
- Управление вакуумным насосом;
- Контактное реле уровня жидкости в резервуаре-накопителе;
- Работа автомата при минимальном давлении воды в водопроводе – 0,1 Бар.

Параметры полного цикла мойки устанавливаются оператором с учетом конкретных условий на молочно-товарной ферме и соблюдения технологических режимов промывки. Автомат промывки MCU-2 контролирует количество воды, температуру и дозировку моющих кислотных и щелочных растворов, время промывки, имеет понятное меню.

Потребляемая мощность: 4,5-10,5 кВт, резервуар-накопитель подключается к сети напряжением ~380В, шкаф управления подключается к сети напряжением ~220В.

Гарантия 1 год.