

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Ставропольский край

Общество с ограниченной ответственностью «МИКРОЭЛ»

ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации инкубаторов

под управлением БМИ-Ф-15.430М и БМИ-Ф-15.430Ф



ООО "Микроэл"

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование раздела	Страница
Пульт управления инкубатором	3
- Предварительная и универсальная камеры	3
- Выводная камера	3
- Переключатель режима управления поворотом лотков	3
- Переключатель ручного управления поворотом лотков	3
- Переключатель «СВЕТ»	4
- Переключатель «СЕТЬ»	4
Управление инкубатором в ручном режиме	4
- Включение режима ручных установок	4
- Изменение температуры	5
- Изменение влажности	5
- Изменение положения воздушных заслонок	5
Управление инкубатором по программе	5
- Включение режима работы по программе	5
- Выбор программы инкубации	6
- Установка времени начала цикла инкубации	6
- Запуск программы с текущего времени	6
Изменение задания температуры инкубации	7
- Изменение задания температуры	7
- Включение или отключение контроля температуры	7
Изменение задания влажности инкубации	8
- Изменение задания влажности	8
- Включение или отключение контроля влажности	8
Изменение задания степени открытия воздушных заслонок	9
- Изменение задания степени открытия воздушных заслонок	9
- Автоматическое снижение влажности с помощью заслонки	9
Контроль вентилятора	9
- Изменение порога контроля оборотов вентилятора	9
- Включение или отключение контроля вентилятора	10
Контроль и управление поворотом лотков	10
- Включение или отключение контроля поворота лотков	10
- Включение или отключение автоматического управления поворотом	10
Контроль открытия двери	11
Активация блока управления заслонками БУЗ-12	11
Ручная юстировка датчиков	12
Режим орошения	12

- Разрешение использования режима орошения	12
- Настройка алгоритма орошения	12
- Установка температуры завершения орошения	13
- Настройка автоматического возврата к инкубации	13
- Запуск режима орошения	13
Установка сетевых параметров для связи с компьютером диспетчера	13
- Назначение сетевого адреса (номера шкафа)	13
- Установка скорости обмена данными	14
Установка часов реального времени	14
- Установка даты	14
- Установка времени	14
Формирование программы инкубации	15
- Изменение существующего кадра	15
- Создание нового кадра	15
- Удаление кадра	16
- Создание первого кадра, если в программе не осталось ни одного	16

Интернет-магазин «МИКРОЭЛ» — <https://inc-shop.ru/>

Официальный сайт ООО «МИКРОЭЛ» — <https://microel.info/>

Видеоинструкции в ВК Видео: https://vkvideo.ru/@microel_info/playlists

Видеоинструкции в Rutube: <https://rutube.ru/channel/25814441/playlists/>

Канал в МАХ: https://max.ru/id263102464000_biz

Группа в ВК: https://vk.com/microel_info

Пульт управления инкубатором

Справа от блока управления **БМИ-Ф-15.430** расположен пульт управления инкубатором. Состав переключателей зависит от типа камеры.

Предварительная и универсальная камеры

В предварительных и универсальных камерах используются поворотные тележки с инкубационными лотками. Поворот лотков выполняется автоматически блоком **БМИ-Ф-15.430** или вручную оператором.

Пульт управления содержит четыре переключателя:

1. **Переключатель режима управления поворотом лотков** — выбор автоматического или ручного режима поворота.
2. **Переключатель ручного управления поворотом лотков** — ручное управление положением поворотной тележки.
3. **Переключатель «СВЕТ»** — управление освещением и аварийным звуковым сигналом.
4. **Переключатель «СЕТЬ»** — включение и отключение питания инкубатора.

Выводная камера

В выводной камере используются выводные лотки, которые не поворачиваются. Поэтому переключатели управления поворотом лотков отсутствуют.

Пульт управления выводной камеры содержит два переключателя:

1. **Переключатель «СВЕТ»** — управление освещением и аварийным звуковым сигналом.
2. **Переключатель «СЕТЬ»** — включение и отключение питания инкубатора.

Важно

Функции ручного и автоматического управления поворотом лотков относятся только к предварительным и универсальным камерам.

Переключатель режима управления поворотом лотков

Позволяет выбрать способ управления механизмом поворота лотков.

- **Авто** — поворотом лотков управляет блок **БМИ-Ф-15.430** в соответствии с установленным алгоритмом управления.
- **Руч** — автоматическое управление отключается. Управление поворотом выполняется оператором с помощью переключателя ручного управления.

Переключатель ручного управления поворотом лотков

Используется только при положении **«Руч»** переключателя режима управления.

Имеет три фиксированных положения:

- **Поворот влево** — переводит механизм поворота лотков в левое положение.
- **Горизонт** — устанавливает лотки в горизонтальное положение.
- **Поворот вправо** — переводит механизм поворота лотков в правое положение.

Переключатель «СВЕТ»

Управляет освещением инкубатора и работой аварийного звукового сигнала.

- **Вкл.** — включает освещение шкафа инкубатора и отключает аварийный звуковой сигнал.
- **Выкл.** — выключает освещение шкафа и разрешает работу аварийного звукового сигнала при возникновении неисправностей.

Переключатель «СЕТЬ»

Предназначен для включения и отключения питания инкубатора.

При переводе переключателя в положение **«Вкл.»** подаётся питание на оборудование инкубатора и блок управления **БМИ-Ф-15.430**.

Примечание

*Перед техническим обслуживанием или ремонтом выключите переключатель **«СЕТЬ»** и убедитесь в отсутствии напряжения.*

Управление инкубатором в ручном режиме

Включение режима ручных установок

Перед изменением температуры, влажности или положения воздушных заслонок вручную необходимо отключить выполнение программы инкубации.

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Выберите раздел **«Начало процесса»** и нажмите →.
3. Выберите пункт **«Программа»** и нажмите →.
4. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
5. Установите значение **«Нет»**.
6. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Важно

*Если выполнение программы не отключено, блок **БМИ-Ф-15.430** автоматически обновляет задания температуры, влажности и положения воздушных заслонок значениями из программы инкубации.*

Обновление выполняется один раз в минуту. Поэтому внесённые вручную изменения могут быть перезаписаны значениями программы.

Изменение температуры

1. Нажмите и удерживайте кнопку **«Температура»**.
2. В окне **«Задание XX.X °C»** кнопками **↑** и **↓** установите требуемую температуру.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Изменение влажности

1. Нажмите и удерживайте кнопку **«Влажность»**.
2. В окне **«Задание XX %»** кнопками **↑** и **↓** установите требуемую влажность.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Изменение положения воздушных заслонок

1. Нажмите и удерживайте кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. В окне **«Задание XX %»** кнопками **↑** и **↓** установите требуемую степень открытия заслонок.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Важно

*Ручное управление воздушными заслонками доступно только при наличии подключённого блока управления заслонками **БУЗ-6**, **БУЗ-12** или **БУЗ-45**, а также если этот режим поддерживается текущей конфигурацией оборудования.*

Примечание

*После сохранения нового значения рядом с параметром появляется надпись **«Акт»**. Она означает, что блок использует ручное задание, а не значение из программы инкубации.*

Управление инкубатором по программе

Для работы инкубатора по программе должны быть выполнены следующие условия:

- включён режим работы по программе;
- выбран номер программы инкубации;
- правильно установлены дата и время встроенных часов;
- задано время начала цикла инкубации.

Включение режима работы по программе

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Выберите раздел **«Начало процесса»** и нажмите **→**.

3. Выберите пункт **«Программа»** и нажмите **→**.
4. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
5. Установите значение **«Да»**.
6. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Выбор программы инкубации

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. В меню **«Начало процесса»** выберите пункт **«Номер Прог.»**.
3. Нажмите **→**.
4. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»**.
5. Кнопками **↑** и **↓** выберите нужную программу.
6. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Для инкубаторов выбирайте программы инкубации:

Номер	Программа
1	Курица
2	Утка
3	Гусь
4	Индейка
5	Перепел

Программы **6, 7 и 8** предназначены для сквашивания и в инкубаторах не используются.

Установка времени начала цикла инкубации

1. В меню **«Начало процесса»** выберите пункт **«Нач ДД.ММ.ГГ чч:мм»**.
2. Нажмите кнопку **→**.
3. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»**.
4. Установите требуемые дату и время начала инкубации.
5. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Примечание

*Эта настройка особенно важна для выводных инкубаторов **ИФ-8000-В-МЭЛ** и **ИВ-16-МЭЛ**.*

При переносе яиц из предварительного инкубатора в выводной установите дату и время, когда партия яиц была фактически заложена в предварительный инкубатор.

В этом случае выводной инкубатор определит текущий этап инкубации и сразу начнёт выполнять кадр программы, соответствующий стадии вывода птенцов.

Запуск программы с текущего времени

Если инкубацию необходимо начать сразу после закладки яйца:

1. Откройте пункт **«Нач ДД.ММ.ГГ чч:мм»**.

2. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»**.
3. Коротко нажмите кнопку ↓, затем ↑. Это автоматически установит текущее время встроенных часов в качестве времени начала цикла инкубации.
4. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Примечание

*Если время начала инкубации установлено позже текущего времени, блок БМИ перейдёт в режим **отложенного запуска**. До наступления указанного времени программа инкубации выполняться не будет, а после его достижения запустится автоматически.*

Изменение задания температуры инкубации

Изменение задания температуры

Важно

*Если инкубатор работает по программе, сначала отключите выполнение программы в соответствии с разделом **«Управление инкубатором в ручном режиме»**. Иначе новое ручное значение может быть перезаписано программой.*

Для изменения заданной температуры:

1. Нажмите кнопку **«Температура»**.
2. Кнопками ↓ и ↑ выберите строку **«Задание XX.X °C»**.
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↓ и ↑ выберите строку **«Задание: XX.X Акт»**.
5. Нажмите кнопку →.
6. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками ↓ и ↑ установите требуемое значение температуры.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Включение или отключение контроля температуры

Для изменения режима контроля температуры:

1. Нажмите кнопку **«Температура»**.
2. Кнопками ↓ и ↑ выберите строку **«Задание XX.X °C»**.
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↓ и ↑ выберите строку **«Контроль»**.
5. Нажмите кнопку →.
6. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками ↓ и ↑ установите значение:
 - **Да** — контроль температуры включён;
 - **Нет** — контроль температуры отключён.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Примечание

Контроль температуры является основным режимом автоматического управления инкубатором. При его отключении блок БМИ перестаёт управлять нагревом, охлаждением и системой поддержания влажности.

Изменение задания влажности инкубации

Изменение задания влажности

Важно

*Если инкубатор работает по программе, сначала отключите выполнение программы в соответствии с разделом «**Управление инкубатором в ручном режиме**». Иначе новое ручное значение может быть перезаписано программой.*

Для изменения заданной влажности:

1. Нажмите кнопку **«Влажность»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Задание XX %»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Задание: XX Акт»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите требуемое значение влажности.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Включение или отключение контроля влажности

Важно

*Контроль влажности работает только при включённом **контроле температуры**.*

Для включения или отключения контроля влажности:

1. Нажмите кнопку **«Влажность»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Задание XX %»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Контроль»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите значение **«Да»** или **«Нет»**.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Изменение задания степени открытия воздушных заслонок

Изменение задания степени открытия воздушных заслонок

Важно

Если инкубатор работает по программе, сначала отключите выполнение программы в соответствии с разделом «Управление инкубатором в ручном режиме». Иначе новое ручное значение может быть перезаписано программой.

Для ручного изменения задания положения воздушной заслонки выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Заслонка»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Задание»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите требуемую степень открытия заслонок.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Автоматическое снижение влажности с помощью заслонки

Для включения или отключения контроля влажности с помощью воздушной заслонки:

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Заслонка»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите строку **«Контр влажн»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите значение **«Да»** или **«Нет»**.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Контроль вентилятора

Примечание

*Контроль скорости вращения вентилятора доступен только на оборудовании, оснащённом датчиком оборотов **ДОВ-1**.*

Изменение порога контроля оборотов вентилятора

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** установите указатель на строку **«Вентилятор»**.
3. Нажмите кнопку **→**.

4. Кнопками ↑ и ↓ установите указатель на строку **«Задание»**.
5. Нажмите кнопку →.
6. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками ↑ и ↓ установите требуемое минимально допустимое значение оборотов вентилятора.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Включение или отключение контроля вентилятора

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками ↑ и ↓ установите указатель на строку **«Вентилятор»**.
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↑ и ↓ установите указатель на строку **«Контроль»**.
5. Нажмите кнопку →.
6. Коротко нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками ↑ и ↓ выберите значение **«Да»** или **«Нет»**.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Контроль и управление поворотом лотков

Включение или отключение контроля поворота лотков

Для включения или отключения контроля поворота лотков выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт **«Параметры»**.
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт **«Поворот лотков»**.
5. Нажмите кнопку →.
6. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт **«Контроль»**.
7. Нажмите кнопку →.
8. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
9. Кнопками ↑ и ↓ установите значение **«Да»** или **«Нет»**.
10. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Включение или отключение автоматического управления поворотом

Для включения или отключения автоматического управления механизмом поворота:

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Выберите пункт **«Параметры»**.
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт **«Поворот лотков»**.
5. Нажмите кнопку →.
6. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт **«Управление»**.
7. Нажмите кнопку →.
8. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.

9. Кнопками ↑ и ↓ установите значение «Да» или «Нет».
10. Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления сообщения «ЗАПИСАНО».

Контроль открытия двери

Примечание

Контроль открытия двери используется только при наличии датчика открытия двери ДОД.

Для включения или отключения контроля открытия двери выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Сервисные настройки».
2. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт «Параметры».
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт «Контроль».
5. Нажмите кнопку →.
6. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт «Контр. двери».
7. Нажмите кнопку →.
8. Нажмите кнопку «Ввод» для перехода в режим редактирования.
9. Кнопками ↑ и ↓ установите значение «Да» или «Нет».
10. Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления сообщения «ЗАПИСАНО».

Активация блока управления заслонками БУЗ-12

Параметр «БУЗ-12» определяет, разрешено ли блоку БМИ-Ф-15.430 управлять блоком управления заслонками БУЗ-12.

Для активации или деактивации БУЗ-12 выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Сервисные настройки».
2. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт «Параметры».
3. Нажмите кнопку →.
4. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт «Контроль».
5. Нажмите кнопку →.
6. Кнопками ↑ и ↓ выберите пункт «БУЗ-12».
7. Нажмите кнопку →.
8. Нажмите кнопку «Ввод» для перехода в режим редактирования.
9. Кнопками ↑ и ↓ установите значение «Да» для активации БУЗ-12 или «Нет» для его деактивации.
10. Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления сообщения «ЗАПИСАНО».

Ручная юстировка датчиков

Перед ручной юстировкой необходимо дождаться стабилизации температуры или влажности в инкубационной камере.

Если установлен и используется цифровой датчик **ДЦ-01ТВ**, ручную юстировку выполняют только для него. Датчики **ТСМ-100**, **БЧ-2М1** и дополнительный датчик **ДЦ-02Т**, если он установлен, автоматически корректируются относительно управляющего датчика.

Ручная юстировка резервного или дополнительного датчика доступна при работе без датчика **ДЦ-01ТВ**, если соответствующий датчик используется данной конфигурацией оборудования.

Юстировку рекомендуется выполнять для приведения показаний датчика к показаниям эталонного прибора, например, поверенного психрометра или термометра.

Для выполнения ручной юстировки:

1. Нажмите кнопку **«Температура»** для юстировки температуры или **«Влажность»** для юстировки влажности.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Юстировка»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите доступный для юстировки датчик.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите значение, соответствующее показаниям эталонного прибора.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Режим орошения

Разрешение использования режима орошения

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Орошение»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Разрешен»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите значение **«Да»** или **«Нет»**.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Настройка алгоритма орошения

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Орошение»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Алгоритм: ХХм, Хс, ХХ %»**.
5. Нажмите кнопку **→**.

6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** при необходимости измените время активного орошения.
8. Нажмите кнопку **→**.
9. Кнопками **↑** и **↓** при необходимости измените период впрыска воды.
10. Нажмите кнопку **→**.
11. Кнопками **↑** и **↓** при необходимости измените длительность впрыска.
12. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Установка температуры завершения орошения

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Орошение»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Температура»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите требуемую температуру.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Настройка автоматического возврата к инкубации

1. Нажмите кнопку **«Заслонка и вентилятор»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Орошение»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«АвтоВозврат»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите значение **«Да»** или **«Нет»**.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Запуск режима орошения

Перед запуском убедитесь, что для параметра **«Разрешен»** установлено значение **«Да»**.

Для запуска режима орошения на основном экране нажмите и удерживайте кнопку **«Сервисные настройки»**.

Установка сетевых параметров для связи с компьютером диспетчера

Для обмена данными с компьютером диспетчера и программой **SCKIFW** необходимо правильно настроить сетевой адрес блока БМИ-Ф-15.430 и скорость обмена данными.

Назначение сетевого адреса (номера шкафа)

Для изменения номера шкафа выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Связь»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Номер шкафа»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите требуемый номер шкафа.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Установка скорости обмена данными

Для изменения скорости обмена выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Связь»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↑** и **↓** выберите пункт **«Скорость»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
7. Кнопками **↑** и **↓** установите требуемую скорость обмена.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Установка часов реального времени

Установка даты

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Кнопками **↓** и **↑** выберите пункт **«Параметры»**.
3. Нажмите кнопку **→**.
4. Кнопками **↓** и **↑** выберите пункт **«Системные часы»**.
5. Нажмите кнопку **→**.
6. Кнопками **↓** и **↑** выберите строку даты **«ДД.ММ.ГГ–день недели»**.
7. Нажмите кнопку **→**.
8. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.
9. Кнопками **↓** и **↑** измените день (при необходимости).
10. Нажмите кнопку **→**.
11. Кнопками **↓** и **↑** измените месяц (при необходимости).
12. Нажмите кнопку **→**.
13. Кнопками **↓** и **↑** измените год (при необходимости).
14. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Установка времени

1. Кнопками **↓** и **↑** выберите строку времени **«чч:мм:сс»**.
2. Нажмите кнопку **→**.
3. Нажмите кнопку **«Ввод»** для перехода в режим редактирования.

4. Кнопками ↓ и ↑ измените часы (при необходимости).
5. Нажмите кнопку →.
6. Кнопками ↓ и ↑ измените минуты (при необходимости).
7. Нажмите кнопку →.
8. Кнопками ↓ и ↑ измените секунды (при необходимости).
9. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Формирование программы инкубации

Изменение существующего кадра

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Перейдите в меню **«Программа»**.
3. Кнопками ↓ и ↑ выберите нужный кадр.
4. Нажмите кнопку →.
5. Нажмите кнопку **«Ввод»** — вход в режим редактирования.
6. Нажмите кнопку →.
7. Кнопками ↓ и ↑ измените значение температуры.
8. Нажмите кнопку →.
9. Кнопками ↓ и ↑ измените значение относительной влажности.
10. Нажмите кнопку →.
11. Кнопками ↓ и ↑ измените положение воздушных заслонок.
12. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Важно

При изменении существующего кадра не изменяйте день и час его активации. Изменение дня или часа приводит к созданию нового кадра программы.

Создание нового кадра

Новый кадр создаётся путём изменения дня или часа активации существующего кадра.

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Перейдите в меню **«Программа»**.
3. Кнопками ↓ и ↑ выберите любой кадр.
4. Нажмите кнопку →.
5. Нажмите кнопку **«Ввод»** — вход в режим редактирования.
6. Измените день или час активации кадра.
7. При необходимости измените значение температуры, относительной влажности и положение воздушных заслонок.
8. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

При изменении дня или часа активации существующего кадра блок **БМИ-Ф-15.430** автоматически создаёт новый кадр. **Исходный кадр при этом сохраняется в программе.**

Если исходный кадр больше не нужен, его необходимо удалить отдельно в соответствии с процедурой **«Удаление кадра»**.

Удаление кадра

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Перейдите в меню **«Программа»**.
3. Кнопками ↓ и ↑ выберите кадр, который необходимо удалить.
4. Нажмите кнопку →.
5. Нажмите кнопку **«Ввод»** — вход в режим редактирования.
6. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«КАДР УДАЛЕН»**.

Создание первого кадра, если в программе не осталось ни одного

Если программа не содержит ни одного кадра, новый кадр необходимо создать из меню **«Программа»**.

1. Нажмите кнопку **«Сервисные настройки»**.
2. Кнопками ↓ и ↑ установите указатель на строку **«Программа»**.
3. Нажмите кнопку →.
4. Нажмите кнопку → для создания нового кадра.
5. Нажмите кнопку **«Ввод»** — вход в режим редактирования.
6. Кнопками ↓ и ↑ установите день и час активации кадра.
7. Нажмите кнопку →.
8. Кнопками ↓ и ↑ установите значение температуры.
9. Нажмите кнопку →.
10. Кнопками ↓ и ↑ установите значение относительной влажности.
11. Нажмите кнопку →.
12. Кнопками ↓ и ↑ установите положение воздушных заслонок.
13. Нажмите и удерживайте кнопку **«Ввод»** до появления сообщения **«ЗАПИСАНО»**.

Важно

*Для первого кадра программы установите день и час активации **00:00**. В этом случае при начале цикла инкубации программа сразу начнёт выполняться с первого кадра.*