

## Периодичность обслуживания промышленных инкубационных камер Кубань, оборудованных системами МИКО 2.0, МИКО 2.1

Промышленное оборудование класса МИКО и его комплектация имеют высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы. Системы сконструированы так, чтобы как можно меньше потреблять энергоресурсы (электроэнергия, вода) и максимально уйти от человеческого фактора. Производя профилактическое обслуживание согласно регламенту и используя оригинальные запчасти SEGANEL, можно сохранить эти качества и предотвратить ненужные сбои в работе.

Данные по регламенту обслуживания промышленных инкубаторов являются руководством по обслуживанию инкубатория. Для решения вопросов по сервисному обслуживанию конкретной системы МИКО, обращайтесь, пожалуйста, в сервисный центр компании SEGANEL.

Сервисные работы проводятся на оборудовании, на котором не были внесены изменения в заводскую конструкцию. В случае, когда нарушена заводская схема и необходимо провести сервисные работы, сначала выполняется восстановление (монтаж), а потом проводятся сервисные работы.

### Регламент обслуживания

#### Ежедневное обслуживание перед запуском

<b>Двигатель и вентилятор перемешивания воздуха</b>	Общая визуальная проверка
<b>Двери</b>	Проверка герметичности и замков
<b>Приборы</b>	Проверка на наличие повреждений корпуса и креплений
<b>Жгуты подключения</b>	Проверка на наличие повреждений
<b>Датчики</b>	Проверка креплений

#### ТО 1 – каждый месяц

<b>Двигатель и вентилятор перемешивания воздуха</b>	Проверка крепления двигателя, натяжения приводного ремня, крепления ступицы опоры вентилятора. Проверка крепления лопастей вентилятора и чашки распыления (форсунки). Очистка от пыли и грязи составных узлов.
<b>Двери</b>	Проверка состояния навесов, замков, уплотнителя. По необходимости провести регулировку механизмов.
<b>Приборы и датчики</b>	Проверка разъёмов подключения, кабелей датчиков, очистка от пыли и грязи. Промывка сетки фильтра датчика влажности, очистка от налёта датчика температуры. Проверка крепления магнита датчика оборотов вентилятора и самого датчика.

<b>Узел управления заслонками</b>	Очистка от пыли и грязи, регулировка натяжения троса заслонок. Натяжка (регулировка) троса.
<b>Жгуты подключения и нагреватели</b>	Проверка на наличие повреждений, проверка тока потребления нагревателями. Осмотр клемм и разъёмов подключения. Очистка от пыли и грязи.
<b>Система поворота лотков тележек</b>	Очистка от пыли и грязи. Осмотр всех движущихся узлов и механизмов. Протяжка всех болтовых соединений. Проверка состояния актуатора. Проверка потребляемого тока актуатора. Проверка колёс тележки.
<b>Системы охлаждения и увлажнения</b>	Проверка трубопроводов, вентилялей, соленоидов. Очистка фильтров, шлангов (форсунок) от грязи и налёта. Проверка крепления змеевика охлаждения.

## ТО 2 – каждые 6 месяцев

<b>Двигатель и вентилятор перемешивания воздуха</b>	Проверка крепления двигателя, натяжения приводного ремня, крепления ступицы опоры вентилятора. Проверка крепления лопастей вентилятора и чашки распыления (форсунки) Очистка от пыли и грязи составных узлов. Протяжка всех болтов и гаек, протяжка клемника электродвигателя. Проверка и протяжка заземления электродвигателя. Проверка состояния подшипников электродвигателя и ступицы опоры вентилятора на люфт, биение и шум, при необходимости заменить. Проверка на износ приводного ремня.
<b>Двери</b>	Проверка состояния навесов, замков, уплотнителя, при необходимости заменить уплотнитель. По необходимости провести регулировку механизмов.
<b>Приборы и датчики</b>	Проверка разъёмов подключения, кабелей датчиков, очистка от пыли и грязи. Промывка сетки фильтра датчика влажности, очистка от налёта датчика температуры. Проверка крепления магнита датчика оборотов вентилятора и самого датчика. Проверка исправности каналов управления (субмодули). Осмотр электролитических конденсаторов на вздутие, потёки при необходимости заменить. Проверка работоспособности системы на всех режимах работы.
<b>Узел управления заслонками</b>	Очистка от пыли и грязи, регулировка натяжения троса заслонок. Проверка двигателя мотор-редуктора и его датчика положения. Проверка люфтов заслонок на заклинивание заслонок.
<b>Жгуты подключения и нагреватели</b>	Проверка на наличие повреждений, проверка тока потребления нагревателями. Осмотр клемм и разъёмов подключения. Очистка от пыли и грязи. Протяжка винтов на клемниках и соединениях.
<b>Система поворота лотков тележек</b>	Очистка от пыли и грязи. Осмотр всех движущихся узлов и механизмов. Протяжка всех болтовых соединений. Проверка состояния актуатора. Проверка потребляемого тока актуатора на холостом ходу и под нагрузкой. Проверка колёс тележки.
<b>Системы охлаждения и увлажнения</b>	Проверка трубопроводов, вентилялей, соленоидов. Очистка фильтров, шлангов (форсунок) от грязи и налёта. Проверка крепления змеевика охлаждения. Проверка на наличие трещин в чашке распыления.

## ТО 3 – каждый год

<b>Двигатель и вентилятор перемешивания воздуха</b>	Проверка крепления двигателя, натяжения приводного ремня, крепления ступицы опоры вентилятора. Проверка крепления лопастей вентилятора и чашки распыления (форсунки). Очистка от пыли грязи составных узлов. Протяжка всех болтов и гаек, протяжка клемника электродвигателя. Проверка и протяжка заземления электродвигателя. Проверка состояние подшипников электродвигателя и ступицы опоры вентилятора, на люфт, биение и шум. Проверка на износ приводного ремня. Разборка ступицы, промывка и замена смазки в подшипниках, при необходимости замена подшипников. Разборка электродвигателя промывка и замена смазки в подшипниках, при необходимости заменить подшипники. Проверка тока потребления электродвигателем вентилятора.
<b>Двери</b>	Проверка состояния навесов, замков, уплотнителя, при необходимости заменить уплотнитель. По необходимости провести регулировку механизмов. Смазка навесов и механизма замка дверей.
<b>Приборы и датчики</b>	Проверка разъёмов подключения, кабелей датчиков, очистка от пыли и грязи. Промывка сетки фильтра датчика влажности, очистка от налёта датчика температуры. Проверка работы датчика влажности при повышенной влажности. Проверка крепления магнита датчика оборотов вентилятора и самого датчика. Проверка исправности каналов управления (Субмодули). Осмотр электролитических конденсаторов в блоках питания на вздутие, потёки, при необходимости заменить. Проверка работоспособности системы на всех режимах работы.
<b>Узел управления заслонками</b>	Очистка от пыли и грязи, регулировка натяжения троса заслонок. Проверка двигателя мотор редуктора и его датчика положения. В ручном режиме работы (прямое управление) проверить ток потребления мотор-редуктором во всём диапазоне движения рычага тросика. Проверка воздушных заслонок, на заклинивание, закусывание, люфта оси. Осмотр пластиковых деталей на наличие трещин и повреждений.
<b>Жгуты подключения и нагреватели</b>	Проверка на наличие повреждений, проверка тока потребления нагревателями. Осмотр клемм и разъёмов подключения. Очистка от пыли и грязи. Протяжка винтов на клемниках и соединениях.
<b>Система поворота лотков тележек</b>	Очистка от пыли и грязи. Осмотр всех движущихся узлов и механизмов. Протяжка всех болтовых соединений. Проверка состояния актуатора. Проверка потребляемого тока актуатора на холостом ходу и под нагрузкой. Проверка колёс тележки. Замена смазки в подвесных подшипниках.
<b>Системы охлаждения и увлажнения</b>	Проверка трубопроводов, вентилялей, соленоидов. Очистка фильтров, шлангов (форсунок) от грязи и налёта. Проверка крепления змеевика охлаждения. Проверка на наличие трещин в чашке распыления.

## Каждые 5 лет

<b>Приборы</b>	Срок службы приборов составляет 10-12 лет, после пяти лет работы необходимо провести полную проверку и настройку электронных схем. Корректировку программного обеспечения. Данный вид работ производится в лаборатории производителя.
----------------	---