



Парк Плюс

Инструкция по эксплуатации

NEBEL-01



NEBEL-01 - Прибор для борьбы с пчелиными клещами.

Технические характеристики сублиматора (в дальнейшем – *прибора*):

- напряжение питания: 85-264 V;
- мощность нагревателя: 200 W;
- тип нагревателя: проволочный, кольцевой формы, условно герметичный;
- тип индикатора: LED;
- точность отображения температуры: $\pm 0.5\%$ от полной шкалы ± 1 знак;
- коррекция температуры датчика: есть;
- термопара, тип: K;
- выход ПИД: релейный;
- время разогрева камеры для кислоты до рабочей температуры: ~ 7 минут;
- режим регулирования: дискретный пропорциональный интегрально-дифференциальный (ПИД);
- потребляемая мощность, не более: 210 W;
- количество циклов перепрограммирования: 100000;
- сохранение установок после отключения питания: 10 лет;
- **установки производителя:** термопара **тип K**; температура камеры для реагента _____ $\pm 1^\circ\text{C}$ (допускается изменение температуры в обе стороны на $\pm 2,5\%$, в зависимости от погодных условий);
- температура среды эксплуатации прибора: 5 ... 30 $^\circ\text{C}$;
- влажность: 30 ... 85%;
- диаметр сопла, наружный: 8 мм;
- длина сопла: 55 мм;
- длина шнура: 1.8 м;
- размеры: 320x205x55 мм (120 с подставкой);
- вес прибора (без крышки для реагента): 1.6 кг;

Устройство прибора

Прибор состоит из корпуса, выполненного из алюминиевой профильной трубы, закрепленного с помощью шурупов на деревянной рукояти (термированный орех) и подставки, изготовленной из полосы (алюминиевый сплав) и прикрепленной к ней винтом с шайбами и гайкой. На рукояти смонтированы также блок нагревателя(ей), колодка питания и нижнее крепление тепловой защиты. Верхнее крепление защиты с помощью двух заклепок соединено с корпусом прибора. Сама камера, для уменьшения тепловых потерь защищена термостойким материалом на основе керамоволокна, наружный слой которого дополнительно покрыт алюминиевой фольгой.

Перед началом работы

Достаньте прибор из контейнера, закрепите подставку с помощью винта с шайбами и гайки. Освободите шнур от фиксатора для транспортировки, установите прибор на ровную поверхность и включите вилку в розетку. На дисплее появятся два ряда цифр: **PV** – верхний ряд, красного цвета, означают реальную температуру камеры для реагента (значение постоянно изменяется в пределах установки), и нижний ряд (зеленые) **SV** – требуемую температуру, которую в процессе эксплуатации можно изменять соответственно вашим требованиям.

Внимание! Камера для реагента нагревается до высокой температуры – соблюдайте правила техники безопасности при работе с нагревательными приборами! В процессе работы с прибором обязательно используйте средства индивидуальной защиты – (противогаз, перчатки и т. п.) !

Внимание! При каждом новом включении прибора в сеть, стартовый разогрев камеры может превысить установленный режим на 10-15 градусов – это не является неисправностью, это есть следствие режима ускоренного прогрева. Через несколько минут процесс нагрева стабилизируется, и в дальнейшем прибор работает с допустимыми отклонениями от заданной температуры.

Подождите некоторое время, необходимое для разогрева камеры (в зависимости от погодных условий, примерно 5 – 7 минут), а затем, взяв прибор одной рукой, переверните его горловиной камеры вниз (см. рисунок 1), а другой рукой возьмите крышку камеры с реагентом и плотно вставьте ее в горловину камеры. Затем, не меняя положения прибора, вставьте сопло в улей и только затем поверните прибор так, чтобы крышка оказалась сверху (см. рисунок 2). В результате таких действий реагент из крышки попадет в разогретую камеру и превратится в газообразную субстанцию, которая под небольшим давлением будет вытекать из сопла. Время полного окончания испарения реагента зависит от его количества и составляет примерно 15 ... 25 секунд. После окончания обработки отключить прибор от сети, дать ему остыть, прочистить (при необходимости) сопло прилагаемым для этого шомполом, после чего уложить в ящик.

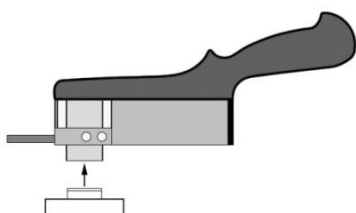


Рисунок 1

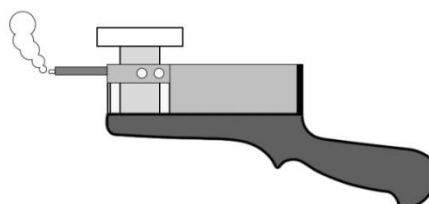


Рисунок 2

Значение кнопок управления прибором

SET – вход в меню, запомнить значение.

 - переход между разрядами



 - увеличить значение

 - уменьшить значение

OUT 1 – включен нагреватель.

AT – включено ПИД-регулирование (только для опытных пользователей!)


Изменение температуры нагрева камеры

Кратковременно нажать **SET**, начнет мигать нижний ряд цифр – можно клавишами вверх  или вниз  установить требуемое значение температуры .

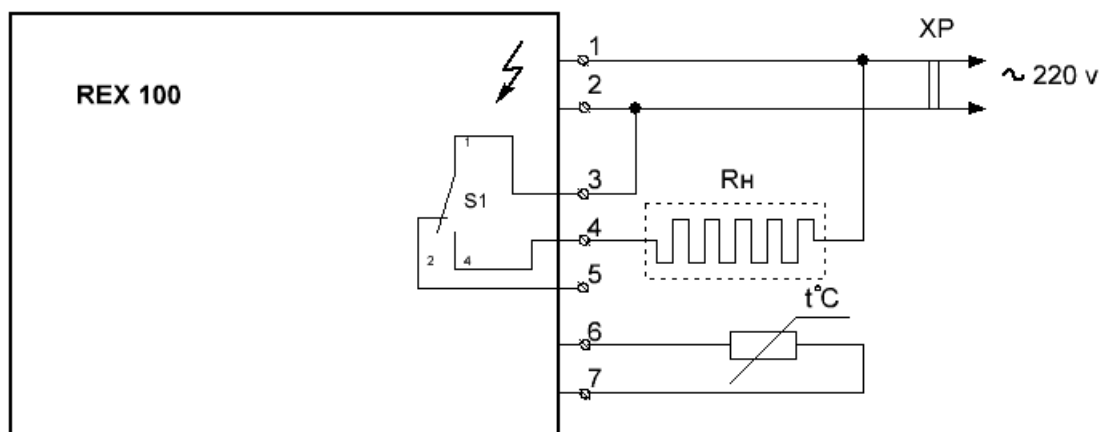
Снова нажать **SET** и удерживать до прекращения мигания индикатора – значение будет запомнено.

Программирование контроллера REX 100

Внимание! Изготовителем сделаны все необходимые настройки для оптимального режима работы прибора. В том случае, если по каким-либо причинам вам необходимо их изменить - запишите существующие значения, что бы впоследствии их можно было восстановить.

1. Для входа в расширенное меню необходимо одновременно нажать  и **SET**
2. Далее необходимо установить требуемые параметры (см. таблицу).
3. Перед их установкой необходимо убедиться, что меню разблокировано – **LOCK** должен иметь значение **000**.

Электрическая схема прибора



Комплект поставки

К-во	ШТ
Ящик для укладки	1
Прибор	1
Подставка с крепежными элементами	1
Крышки для реагента	1
Противогаз в сумке	1
Мерная ложка, комплект	1
Кольца уплотнительные	2
Шомпол для прочистки сопла	1
Бокс для реагента (кислоты)	1
Инструкция по эксплуатации	1

Примечание. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора не влияющие на его работу.