

Аксессуары и принадлежности

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

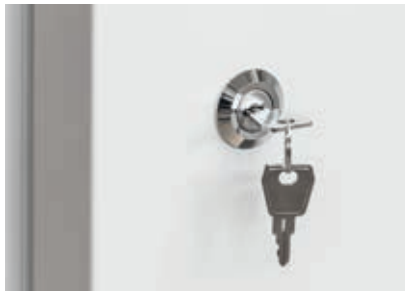
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: rdx@nt-rt.ru || сайт: <https://rumed.nt-rt.ru/>



Опорная решетка для вставных полок с мелким шагом позволяет оптимально использовать пространство камеры.



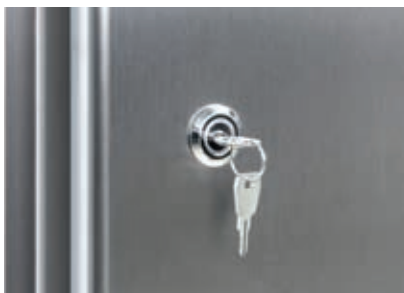
Дверь устройства оснащена магнитным уплотнителем. В открытом состоянии дверь не выходит за пределы ширины корпуса.



По желанию заказчика при необходимости наблюдения за испытуемым материалом камера может быть оснащена стеклянной дверью.



Оптимальное использование пространства камеры: решетчатые полки из нержавеющей стали устанавливаются с интервалом 13 мм.



Дверь устройства закрывается на замок. Дверь закрывается автоматически, если она открыта менее чем на 90°.



Простота технического обслуживания: магнитный уплотнитель двери можно заменить без инструмента.



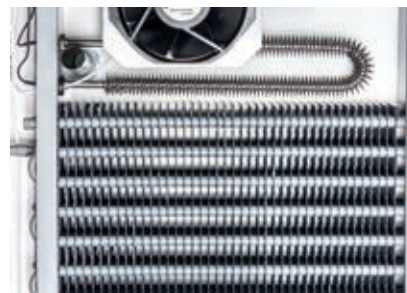
Трубчатый ввод

Ввод в левой боковой стенке диаметром 45 мм для проведения в камеру измерительных проводов и шлангов. Поставляется с заглушкой..



Циркуляция воздуха

Оптимальное распределение температуры по объему камеры благодаря циркуляции воздуха. Гладкие поверхности из нержавеющей стали легко поддаются очистке.



Ребристый испаритель

Постоянную температуру в камере поддерживает мощный ребристый испаритель и ребристый трубопровод отопления



Стеклянная дверь рамы с подогревом

Через дверь рамы с тройным стеклом Вы всегда можете видеть, что происходит в камере. Обогрев стекла предотвращает образование конденсата.



Внутренняя стеклянная дверь

Еще одна опция — внутренняя стеклянная дверь. Она дает возможность осуществлять визуальный контроль испытуемого материала при открытой двери устройства — не нарушая при этом климат в камере.



Пластинчатый испаритель

Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали отлично подойдет для тех случаев, когда устройство должно быть кислотоупорным — например, при выращивании дрожжей.



Укрепленные вставные решетки

Усиленные вставные полки рекомендуются для проведения испытаний строительных материалов и ускоренных испытаний пива. Они выдерживают испытуемый материал массой до 50 кг.



Поддон для конденсата

Поддон для улавливания талой воды и конденсата. Просто выдвигается вперед.

№ для заказа: P9910-01



Поддон для конденсата с обогревом

Удобен в использовании: саморегулирующийся нагревательный стержень обеспечивает автоматическое испарение образовавшегося конденсата. Это избавляет от необходимости регулярно опорожнять поддон.

№ для заказа: P9910-02

Испарительный увлажнитель – простая и экономная альтернатива

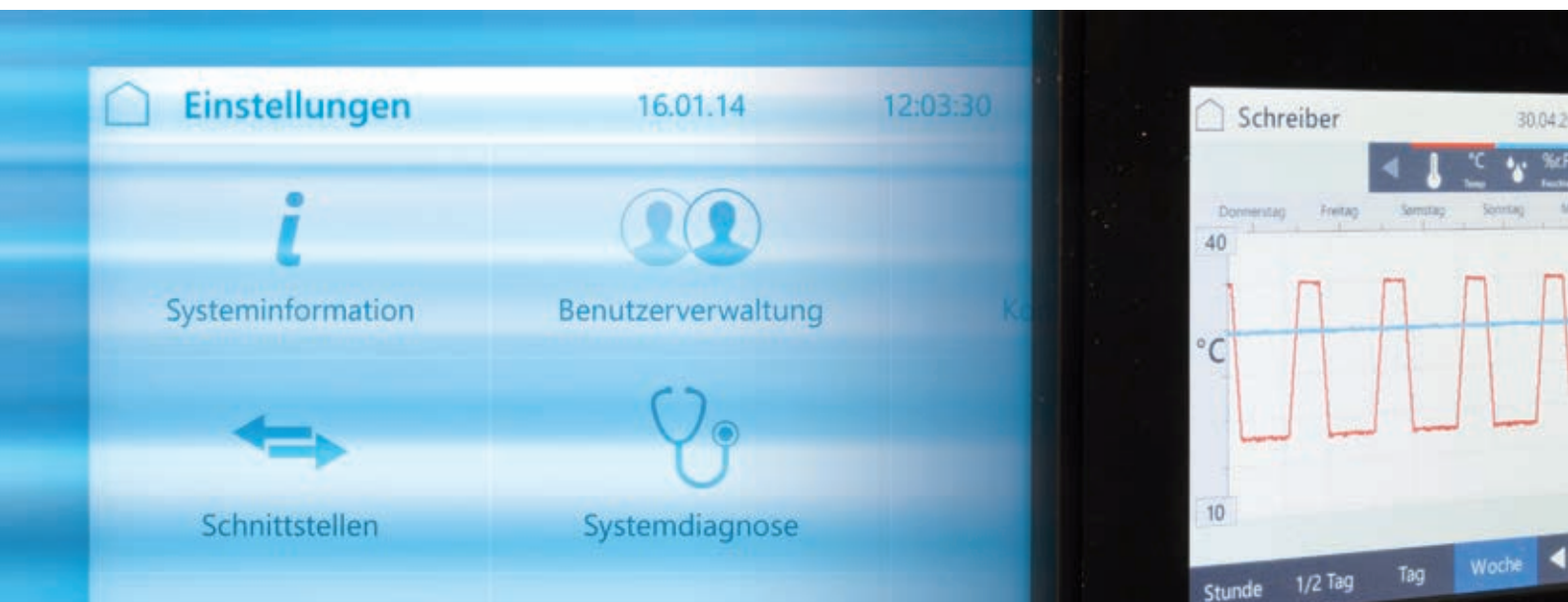
В этом недорогом варианте в камере устанавливается испарительный увлажнитель. Испарительный увлажнитель рекомендуется использовать в тех случаях, когда необходимо поддерживать уровень влажности воздуха выше 60 %, чтобы не допустить высыхания испытуемого материала. Если требования к качеству регулировки строже, советуем отдать предпочтение ультразвуковому распылителю (см. на следующей странице). При использовании испарительного увлажнителя регулирование относительной влажности осуществляется с помощью ПИД-регулятора, интегрированного в контроллер CONTROL2015 *touch*. В качестве датчика используется емкостный измерительный датчик с температурной компенсацией и возможностью калибровки. Подача воды осуществляется либо автоматически путем непосредственного подключения к водопроводу питьевой воды, либо с помощью регулярного заполнения питьевой водой вручную.

В устройствах серии Eco система увлажнения может быть реализована только в виде испарительного увлажнителя. Устройства же серии Premium могут быть укомплектованы точно регулируемой системой увлажнения за счет ультразвукового распыления.



Увлажнение в устройствах серии Eco

Тип	E 100	E 160	E 230	E 400
Увлажнение				
Увлажнение испарением	—	—	E0230-20	E0400-20

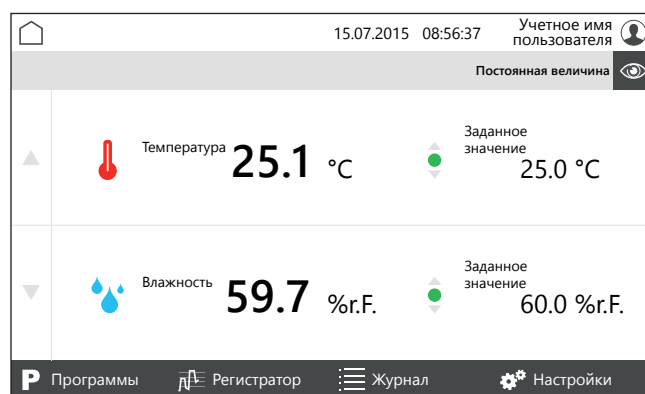


CONTROL2015 touch – универсальный контроллер

- Простота:** удобный для обзора цветной семидюймовый сенсорный дисплей управляется интуитивно.
- Качество:** высокоточные датчики и возможность юстировки гарантируют предельно точную работу, возможность сертификации и проверки точности воспроизведения в любой момент.
- Надежность:** документация данных при помощи записывающего устройства и журнала регистрации гарантирует прозрачность, проста в использовании и легко архивируется. Возможно создание цифровой подписи, что обеспечит соответствие требованиям части 11 раздела 21 Свода федеральных нормативных актов.

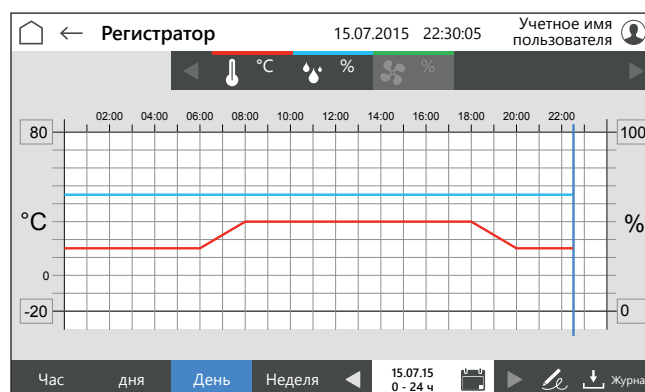
Интуитивное управление

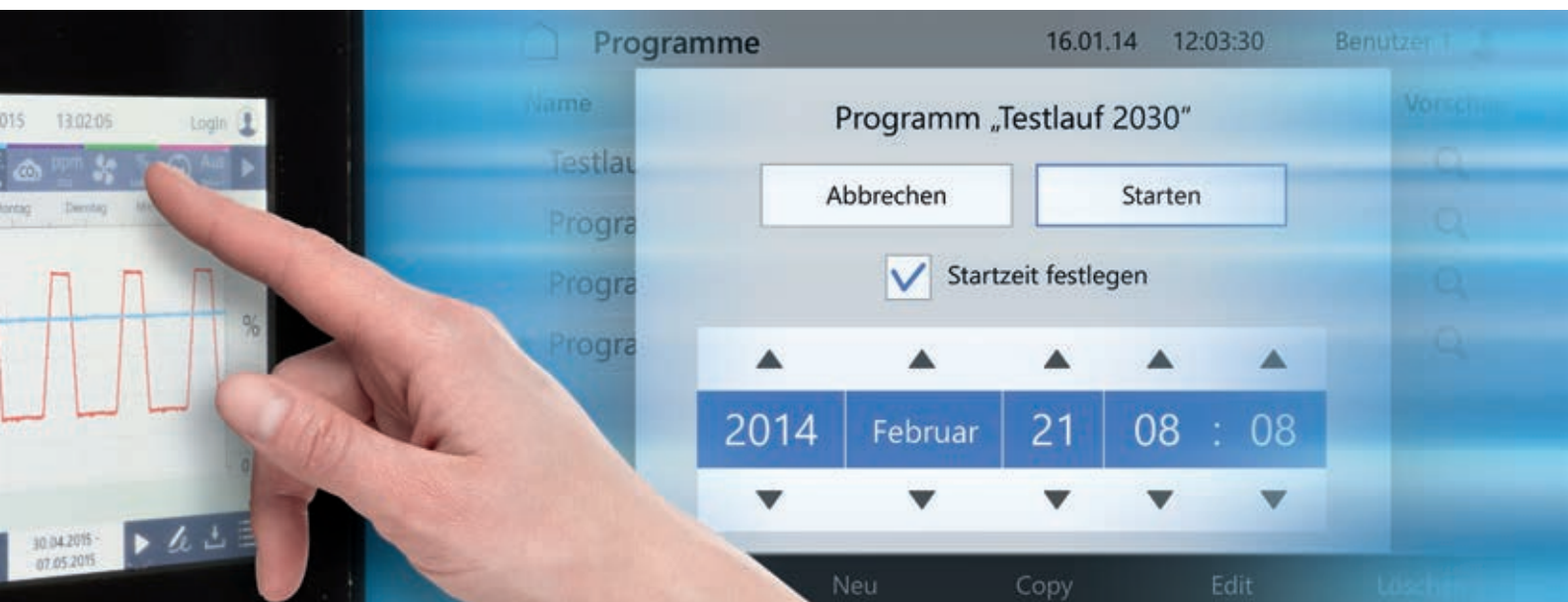
- Удобное для обзора и простое для работы отображение фактических и заданных значений всех контуров регулирования и управления.
- Благодаря функции добавления в список «Избранное», отображаемый на главной странице, пользователь всегда может следить за важными для него данными.
- Комфортное использование благодаря поддержке многих языков



Встроенный электронный экранный регистратор параметров

- Регистрация фактических значений всех контуров регулирования и управления.
- Для большей наглядности все каналы можно как вызывать на монитор, так и убирать с монитора.
- Удобная функция постраничного пролистывания прошлых временных диапазонов.
- Даже в случае отключения электричества благодаря аккумулятору осуществляется ограниченный мониторинг.





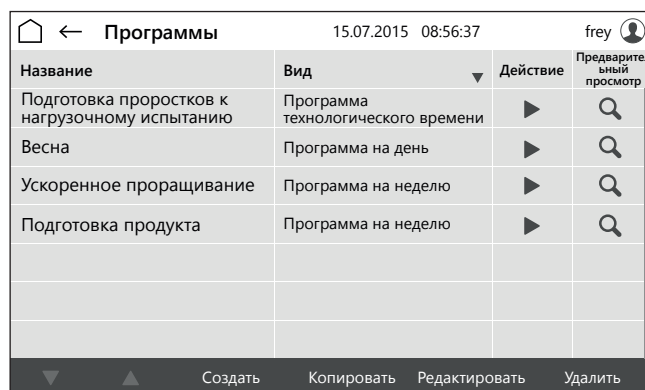
Календарь

- Функция календаря позволяет перейти к прошлым периодам записи — в записывающем устройстве, журнале регистрации либо при экспорте данных.
- Все дни, для которых имеются записанные данные, при отображении выделены цветом.



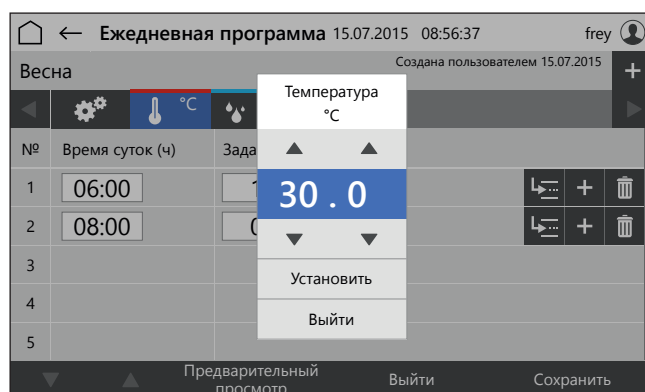
Программное управление входит в стандартную комплектацию

- Возможна работа по программе на день, на неделю, программе технологического времени.
- Пользователь может присвоить созданным им программам информативное имя.



Ввод программ

- Ввод программы в виде таблицы. Удобство редактирования, функция предварительного просмотра.
- Количество шагов программы и количество самих программ не ограничено.
- Программы можно соединять друг с другом





Вход пользователя в систему

- Через систему управления пользователями каждому пользователю можно присвоить определенный язык отображения. Возможна быстрая смена языка в любой момент.
- Благодаря системе управления пользователями можно точно установить, какой пользователь выполнял те или иные действия с устройством.
- При использовании опционального электрического устройства для разблокировки дверей даже открывания дверей можно соотнести с конкретным пользователем..

▲

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

Deutsch	Фамилия Рихард Клозе Должность Лаборатория Вход в систему выполнен 15.07.2015 г., 08:50:25 ч Последний выход из системы (неактивен) 14.07.2015 г., 17:55:23 ч
English	
Français	
Italiano	
Polski	
Русский	
Español	

▼

Язык

← Выйти

Дальше →

Система управления пользователями

- Система управления пользователями настраивается индивидуально: ее можно как полностью отключить, так и использовать для наделения каждого пользователя разными правами. Система позволяет, например, присваивать пароли только на определенный срок и блокировать доступ после некоторого количества неправильных попыток ввода пароля.
- Система управления пользователями обеспечивает использование устройства в соответствии с частью 11 раздела 21 Свода федеральных нормативных актов.

Управление пользователями 16.07.2015 15:06:40					Учетное имя пользователя
Идентификатор пользователя	Имя/фамилия	Должность	Статус	Дата создания	
blume	Анна Блюме	Лаборант	новый	01.08.2014	
fernandez	Сильвия Фернандез	Лаборант	заблокирован	28.08.2014	
klose	Рихард Клозе	QT	неактивный	02.02.2015	
wimmer	Эрвин Виммер	Руководитель	активный	20.05.2015	
frey	Отто Фрай	Лаборант	активный	19.06.2015	

▼ ▲

Создать Копировать Редактировать

Журнал регистрации

- Протокол всех событий в режиме реального времени, неразрывно связанный с данными, зарегистрированными записывающим устройством.
- Фильтр для быстрого избирательного просмотра событий.
- Возможно создание комментариев в любой момент в свободной форме с указанием пользователя-автора комментария..

← Журнал 16.07.2015 17:03:30 frey		
Дата	Сообщение	Все
16.07.2015 08:04:23 ч	Дверь открыта	Указание
16.07.2015 08:05:34 ч	Дверь закрыта	Указание
16.07.2015 08:30:02 ч	Дверь открыта	Указание
16.07.2015 08:32:21 ч	Дверь закрыта	Указание
▼ 16.07.2015 14:02:45 ч	Внутреннее пространство очищено. (frey)	Комментарий
16.07.2015 16:59:29 ч	Дверь открыта	Указание
16.07.2015 17:00:29 ч	Дверь закрыта	Указание

▼ ▲ ◀ ▶

с 21.06.15 по 16.07.15

⌂ ⬇



Ввод комментария

- Полная клавиатура для внесения комментария в журнал регистрации и для присвоения индивидуальных имен при создании программы.
- При выборе другого языка раскладка клавиатуры изменяется автоматически.

The screenshot shows the 'Журнал' (Journal) screen. At the top, there's a header with a back arrow, the name 'Журнал', the date '16.07.2015', the time '17:06:30', and the user 'frey'. Below this, there's a prompt 'Пожалуйста, введите комментарий' (Please enter a comment). A blue button labeled 'Внутренний аудит успешно завершён' (Internal audit successfully completed) is visible. To the right of this button are 'Сохранить' (Save) and 'Выйти' (Exit) buttons. Below the buttons is a keyboard overlay with keys for '+%°', numbers 1-0, Cyrillic letters Й, Ц, У, К, Е, Н, Г, Ш, Щ, З, Х, Ф, Ы, В, А, П, Р, О, Л, Д, Ж, Э, Я, Ч, С, М, И, Т, Ь, Б, Ю, -, and a back arrow.

Цифровая подпись

- Подписание проверенных периодов времени в соответствии с требованиями части 11 раздела 21 Свода федеральных нормативных актов и сохранение подписи непосредственно на записывающем устройстве контроллера.
- Подписанные диапазоны выделяются в записывающем устройстве соответствующим образом.

The screenshot shows the 'Регистратор' (Recorder) screen. At the top, there's a header with a back arrow, the name 'Регистратор', the date '16.07.2015', the time '22:20:35', and the user 'blume'. Below this, there's a prompt 'Создать подпись для периода' (Create signature for the period) followed by '16.07.2015 г., 00:00 ч-22:20 ч.'. Below the prompt are 'Выйти' (Exit) and 'Да' (Yes) buttons.

Калибровка и юстировка

- По 5 точек юстировки для датчика: высочайшая точность.
- В случае выявления отклонения при необходимости пользователь может выполнить дополнительную юстировку.
- Опорные точки и величины коррекции, введенные в виде таблицы, могут быть считаны в любое время — высочайшая степень прозрачности.

Юстировка		
16.07.2015 16:06:40 admin		
▼ Датчик температуры		
Значение коррекции 0	°C	0.6
Опорная точка 1	°C	-20.0
Значение коррекции 1	°C	0.6
Опорная точка 2	°C	0.0
Значение коррекции 2	°C	0.5
Опорная точка 3	°C	25.0
Значение коррекции 3	°C	0.4
Опорная точка 4	°C	60.0
Значение коррекции 4	°C	0.3

Ультразвуковое увлажнение: несколько вариантов подачи воды

Ультразвуковой увлажнитель подключается к собственному трубопроводу деминерализованной воды. Если данный трубопровод отсутствует, увлажнитель можно подключить к трубопроводу питьевой воды через ионообменный фильтр. Если же и подключение к питьевой воде невозможно или нежелательно, можно вручную заправлять канистру водой.



Ионообменный фильтр

Ионообменный фильтр для прямого подключения к трубопроводу питьевой воды в том случае, если трубопровод деминерализованной воды отсутствует.

№ для заказа: P9920-01



Канистра

Канистра для подачи воды для использования в условиях отсутствия подключения воды на месте установки устройства.

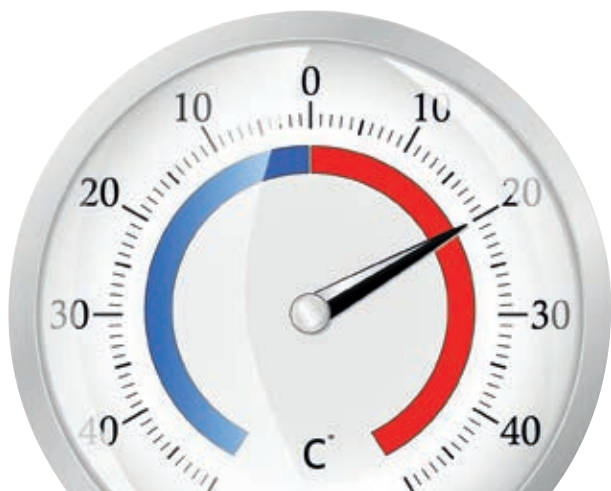
№ для заказа: P9920-02



Днище камеры имеет уклон для отвода конденсата.

Увлажнение и обезвоживание в устройствах серии Premium

Тип	P 210	P 350	P 530	P 850	P 1060	P 1700
Увлажнение						
Увлажнение испарением	—	P0350-20	P0530-20	P0850-20	P1060-20	P1700-20
Ультразвуковое увлажнение*	P0210-21	P0350-21	P0530-21	P0850-21	P1060-21	P1700-21
Обезвоживание						
Стандартное обезвоживание	P0210-22	P0350-22	P0530-22	P0850-22	P1060-22	P1700-22
Глубокое обезвоживание	P0210-23	P0350-23	P0530-23	P0850-23	P1060-23	P1700-23
Обезвоживание сжатым воздухом	P0210-24	P0350-24	P0530-24	P0850-24	P1060-24	P1700-24



Освещение — соответствующая модель для любой задачи

Расположение источника света в пространстве, необходимая интенсивность освещения и высота роста подопытных растений являются важнейшими параметрами, которые необходимо учесть при выборе подходящего освещения. Для изделий ассортимента «RUMED®» предлагается множество опций — прежде всего, в серии Premium. Вы можете выбрать между боковым освещением, освещением на нескольких уровнях и верхним освещением. В качестве осветительных приборов используются люминесцентные трубки, светодиоды и металлогалогенные лампы. Для размножения в лабораторных условиях дополнительно предлагаются камеры с особой системой циркуляции воздуха. Кроме того, в наш ассортимент входят устройства с такими опциями, как освещение и фотостабильность в соответствии со стандартами Международной конференции по гармонизации технических требований при регистрации фармацевтических продуктов для использования человеком (ICH). Варианты моделей Вы найдете на следующих страницах, а все опции — в обзоре на странице 29.

Люминесцентные трубки — адаптивные и универсальные

Люминесцентные трубки являются диммируемыми (с возможностью регулировки яркости) и энергоэффективными, их просто заменить и они отдают в камеру лишь незначительное количество тепла. Это изделие обеспечивает возможность изменения спектра света путем замены типа трубки, например, Daylight на Natura или Biolux. Специальные люминесцентные трубки обеспечат высокую интенсивность освещения даже при низкой температуре в камере. Поставляемая по желанию заказчика многоканальная система управления предназначена для группового управления люминесцентными трубками разных уровней освещения и световых спектров и для регулировки их яркости. Благодаря этому Вы можете изменять световые спектры или свободно их комбинировать, используя все преимущества программного управления.



Светодиодные ленты: низкое энергопотребление и расширение возможностей при конструировании камеры.



Подходят в первую очередь для освещения маленьких растений. Люминесцентные трубки на всех уровнях.

Высокотехнологичные светодиоды для Ваших растений

Светодиоды занимают мало места, потребляют мало электроэнергии и выделяют мало тепла в камеру. В специальных светодиодах, предназначенных для выращивания растений, предусмотрена возможность смешивания красной и синей областей спектра при помощи двухканальной системы управления. Доступны различные цвета освещения, спектры которых показаны на графиках на стр. 28. Для моделей с люминесцентными трубками, кроме представленных спектров, доступны и другие цвета освещения (пожалуйста, свяжитесь с нами!)

Металлогалогенные лампы — высокая мощность

Мощные металлогалогенные лампы подойдут для создания освещения очень высокой интенсивности. Однако значительная теплоотдача обуславливает необходимость пространственного разделения освещения и камеры. Возможны самые разнообразные спектры. Регулировка яркости невозможна. Интенсивность освещения уменьшается путем группового соединения.



Много света, но не слишком много тепла: эти люминесцентные трубки термически отделены от камеры.

Дополнительное оборудование	№ для заказа
Головка счетчика Ø 70 мм для табака (100 отверстий диаметром по 0,4 мм)	S9930-10
Головка счетчика Ø 70 мм для травы (100 отверстий диаметром по 0,7 мм)	S9930-20
Головка счетчика Ø 70 мм для клевера (100 отверстий диаметром по 1,0 мм)	S9930-30
Головка счетчика Ø 70 мм для капусты (50 отверстий диаметром по 1,3 мм)	S9930-40
Головка счетчика Ø 70 мм для пшеницы (50 отверстий диаметром по 1,5 мм)	S9930-50
Головка счетчика Ø 70 мм для гороха (25 отверстий диаметром по 2,0 мм)	S9930-60
Головка счетчика Ø 70 мм в специальном исполнении, диаметр и количество отверстий – согласно указаниям заказчика	S9930-70
Головка счетчика в специальном исполнении, прямоугольная, размеры и отверстия – согласно указаниям заказчика	S9930-99



Головка счетчика Ø 70 мм

Обзор вариантов освещения для устройств серии Eco

Тип	E 100	E 160	E 230	E 400
Освещение расположенными на задней стенке теплыми белыми светодиодами, с регулировкой яркости	—	E0160-30	E0230-30	E0400-30
Освещение расположенными на задней стенке светодиодами для роста растений, с регулировкой яркости	—	E0160-31	E0230-31	E0400-31
Освещение на двух уровнях люминесцентными трубками, с регулировкой яркости	—	E0160-32	E0230-32	E0400-32
Освещение на трех уровнях люминесцентными трубками, с регулировкой яркости	—	—	E0230-33	E0400-33
Многоканальная система управления светом	—	E0160-60	E0230-60	E0400-60

Обзор вариантов освещения для устройств серии Premium

Тип	P 210	P 350	P 530	P 850	P 1060	P 1700
Освещение в камере						
Освещение расположенными с обеих сторон теплыми белыми светодиодами, с регулировкой яркости	—	P0350-30	P0530-30	P0850-30	P1060-30	P1700-30
Освещение расположенными с обеих сторон светодиодами для роста растений, с регулировкой яркости	—	P0350-31	P0530-31	P0850-31	P1060-31	P1700-31
Освещение расположенными с обеих сторон люминесцентными трубками, с регулировкой яркости	—	P0350-32	P0530-32	P0850-32	P1060-32	P1700-32
Освещение на двух уровнях люминесцентными трубками, с регулировкой яркости	—	P0350-33	P0530-33	P0850-33	P1060-33	P1700-33
Освещение на трех уровнях люминесцентными трубками, с регулировкой яркости	—	—	P0530-34	P0850-34	P1060-34	P1700-34
Модель для размножения в лабораторных условиях со специальным подводом воздуха, с регулировкой яркости	—	—	P0530-35	—	P1060-35	—
Освещение для испытаний фотостабильности	—	P0350-36	P0530-36	P0850-36	P1060-36	P1700-36
Освещение в соответствии согласно Директиве ICH Q1B	—	—	P0530-37	—	—	—

Освещение сверху, термически изолированное от камеры

Люминесцентные трубки Daylight (дневного света) 10 000 люкс с регулировкой яркости	P0210-40	P0350-40	—	—	—	—
Люминесцентные трубки Natura, с регулировкой яркости	P0210-41	P0350-41	—	—	—	—
Люминесцентные трубки Biolum, с регулировкой яркости	P0210-42	P0350-42	—	—	—	—
Металлогалогенные лампы 3500 K 18 000 люкс	P0210-43	P0350-43	—	—	—	—
Металлогалогенные лампы 4500 K 18 000 люкс	P0210-44	P0350-44	—	—	—	—
Металлогалогенные лампы 6500 K 18 000 люкс	P0210-45	P0350-45	—	—	—	—
Металлогалогенные лампы 3500 K 40 000 люкс	P0210-46	P0350-46	—	—	—	—
Металлогалогенные лампы 4500 K 40 000 люкс	P0210-47	P0350-47	—	—	—	—
Металлогалогенные лампы 6500 K 40 000 люкс	P0210-48	P0350-48	—	—	—	—
Увioletовое стекло	P0210-49	P0350-49	—	—	—	—
Высота устройства в этом случае составит. . .	1620 mm	2010 mm	—	—	—	—

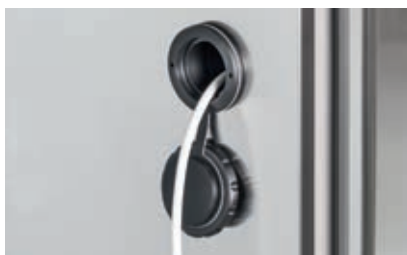
Боковое освещение, термически изолированное от камеры

Люминесцентные трубки Daylight (дневного света) 10 000 люкс, с регулировкой яркости	—	P0350-50	P0530-50	—	—	—
Люминесцентные трубки Natura, с регулировкой яркости	—	P0350-51	P0530-51	—	—	—
Люминесцентные трубки Biolum, с регулировкой яркости	—	P0350-52	P0530-52	—	—	—
Люминесцентные трубки Daylight (дневного света) 25 000 люкс, с регулировкой яркости	—	P0350-53	P0530-53	—	—	—
Увioletовое стекло	—	P0350-54	P0530-54	—	—	—
Ширина устройства в этом случае составит 930 мм, предусмотрена возможность демонтажа для уменьшения размеров при заносе в помещения						
Многоканальная система управления светом	P0210-60	P0350-60	P0530-60	P0850-60	P1060-60	P1700-60

Опция	№ для заказа:
Подача углекислого газа	P9920-01
Уменьшение концентрации углекислого газа	P9920-02

Возможности применения подачи углекислого газа:

- научные исследования в области растениеводства
- зоология и ботаника, например, изучение последствий увеличения уровня углекислого газа в атмосфере



Трубчатый ввод

Ввод диаметром 45 мм в боковой стенке служит для проведения в камеру измерительных проводов и шлангов. Поставляется с заглушкой. Для устройств серии Eco либо в качестве дополнительного ввода для устройств серии Premium.

№ для заказа: E9930-01 (серия Eco)
P9930-01 (серия Premium)



Заглушка

Газогерметичная заглушка подходит для трубчатого ввода. Эта герметизирующая система, размеры которой могут изменяться в диапазоне от 4 до 23 мм, представляет собой резиновый модуль со съемными оболочками. Систему можно адаптировать к использованию с кабелями, трубами и другими деталями разных размеров.

№ для заказа: E9930-02 (серия Eco)
P9930-02 (серия Premium)



Клапан для притока свежего воздуха

2 клапана для притока свежего воздуха с возможностью регулировки прохода воздуха, расположенные в верхней и нижней части камеры, обеспечивают приток воздуха в камеру.

Применение: растения, подопытные животные.

№ для заказа: E9930-03 (серия Eco)
P9930-03 (серия Premium)



Направляющие ролики

Мобильная версия камеры с 4 направляющими роликами, 2 из которых фиксируются тормозом. № для заказа:

№ для заказа: E9930-04 (серия Eco)
P9930-04 (серия Premium)



Розетка

Розетка в камере для эксплуатации шейкеров, магнитных мешалок и т.д. в камере. Время включения задается произвольно через контроллер CONTROL2015 touch.

№ для заказа: E9930-05 (серия Eco)
P9930-05 (серия Premium)



Устройство разблокировки дверей

Электромагнитное устройство для разблокировки дверей через контроллер CONTROL2015 touch. Разблокировка дверей только после успешной авторизации с внесением соответствующей записи в журнал регистрации (фамилия, дата, время суток).

№ для заказа: E9930-06 (серия Eco)
P9930-06 (серия Premium)



Распределительный шкаф — с взрывонепроницаемой оболочкой

Распределительный шкаф оснащен взрывонепроницаемой оболочкой, что позволяет изготавливать большую часть электрической системы с использованием стандартных компонентов. Эта взрывонепроницаемая оболочка «ф» согласно стандарту EN 60079-1 предупреждает воспламенение атмосферы, окружающей распределительный шкаф.



Двигатель вентилятора

Вентилятор с интегрированным двигателем и рабочей температурой до 35 °C расположен внутри камеры. При более высоких рабочих температурах рабочее колесо вентилятора внутри камеры работает от двигателя, установленного снаружи камеры. В любом случае при наличии неисправности двигатель будет надолго отключен через защитный выключатель двигателя.



Цифровая система управления

Управление и регулирование камер осуществляется с помощью современного цифрового контроллера, который по желанию заказчика может поставляться с цифровым интерфейсом. Возможность программного управления позволяет использовать комплексные, многодневные программы с циклизацией и замкнутыми контурами.



Холодильная установка — открытый компрессор с ременным приводом

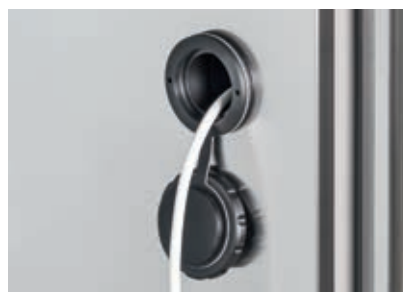
Двигатель с взрывонепроницаемой оболочкой приводит в действие открытый холодильный агрегат с помощью токопроводящего клинового ремня. Взрывозащищенная байпасная система, включающая магнитный клапан с соленоидным управлением, обеспечивает точное регулирование. От неисправностей холодильная система защищена как с помощью взрывозащищенного реле давления, так и с помощью защитного выключателя двигателя.



Цифровое записывающее устройство

Цифровое записывающее устройство (серия Safety X) работает без использования бумаги и, при необходимости, также как и регулятор, может быть оснащено цифровым интерфейсом. Благодаря соответствующим передатчикам запись и мониторинг могут выполняться вне взрывоопасной зоны.

№ для заказа: X9990-01 (серия Safety X)



Трубчатый ввод

Отверстие в боковой стенке диаметром 45 мм для введения в камеру измерительных проводов и шлангов. Поставляется с заглушкой.

№ для заказа: T9930-01 (серия Safety T)
X9930-01 (серия Safety X)

Средства коммуникации – часть стандартной комплектации

Интерфейс RS485

Серийный интерфейс RS485 с протоколом, совместимым с контроллером Control 2000, служит для интеграции устройства в имеющиеся системы.

Интерфейс Ethernet

Интерфейс Ethernet с протоколом Modbus/TCP для интеграции во множество универсальных программных пакетов и систем, также поддерживающих Modbus/TCP, например LabVIEW.

USB-порт

USB-порт для USB-флеш- накопителя служит для сохранения и архивирования данных непосредственно с устройства.

Контакт тревоги

Конфигурируемый контакт тревоги с нулевым потенциалом для передачи сообщений о неисправностях на диспетчерский пункт.

Другие интерфейсы:

Дополнительный датчик PT1000 для контроля за температурой материала и регистрации

№ для заказа: Z9980-03

Аналоговый выход для регистрации температуры в камере, для внешнего записывающего устройства, сигнал 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА

№ для заказа: Z9980-11

Аналоговый выход для регистрации влажности в камере, для внешнего записывающего устройства, сигнал 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА

№ для заказа: Z9980-12

Аналоговый выход для регистрации температуры материала, для внешнего записывающего устройства, сигнал 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА

№ для заказа: Z9980-13

6-канальный экраный регистратор параметров для интеграции в систему контроля с программным обеспечением PCA-3000

№ для заказа: Z9980-21

Программное обеспечение

RCS 3.5

- Возможность непрерывного оперативного контроля устройств в количестве до 32 шт.
 - Поддержка контроллеров Control 2000 CONTROL2015 touch
 - Регистрация данных и графическое представление
 - Протоколирование открываний дверей с отметкой времени
 - протоколирование аварийных сигналов с отметкой времени
 - Возможность ежедневной автоматической распечатки данных
 - Распечатка данных за неделю и за месяц
 - Архивирование данных, полученных за день, и данных для определенного контура регулирования
 - Автоматическое создание резервной копии на диске сервера
 - Экспорт в CSV-файл для последующего анализа
- № для заказа: Z9980-30**

RCS 4.0

- Оперативный контроль устройств при помощи контроллера CONTROL2015 touch
- Защита данных соответствует требованиям части 11 раздела 21 Свода федеральных нормативных актов
- Все события вносятся в цифровой журнал в неразрывной связи с зарегистрированными данными
- Подпись в сочетании с управлением пользователями устройств
- Автоматическая распечатка данных
- Автоматическое создание резервной копии на диске сервера

№ для заказа: Z9980-40





Rubarth Apparate GmbH Мобильная версия 3900



Гнездо Rubarth Apparate GmbH (переключаемое) 220 В., 4 А. 1910
1910 Гнездо Rubarth Apparate GmbH (переключаемое) 220 В., 4 А.



Rubarth Apparate GmbH Дополнительная люминесцентная лампа 25 000 люкс, дневной свет 1323
1323 Rubarth Apparate GmbH Дополнительная люминесцентная лампа 25 000 люкс, дневной свет



Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4101 4150
4150 Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4101



Rubarth Apparate GmbH Temp. + 80°C для модели 4201 0425.1
0425.1 Rubarth Apparate GmbH Temp. + 80°C для модели 4201



Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001 3021
3021 Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001



Rubarth Apparate GmbH Легкий термостат Модель 1200 Объем: 350 литров 911201000
911201000 Rubarth Apparate GmbH Легкий термостат Модель 1200 Объем: 350 литров



Rubarth Apparate GmbH Увлажнение испарительными увлажнителями 306-1
306-1 Rubarth Apparate GmbH Увлажнение испарительными увлажнителями



Rubarth Apparate GmbH Пробоотборник Riffel с 18 пульсациями 0588.1
0588.1 Rubarth Apparate GmbH Пробоотборник Riffel с 18 пульсациями



Rubarth Apparate GmbH Мобильная версия (за дополнительную плату) 3900
3900 Rubarth Apparate GmbH Мобильная версия (за дополнительную плату)



Rubarth Apparate GmbH Подача свежего воздуха через 2 регулируемые вентиляционные розетки 1920
1920 Rubarth Apparate GmbH Подача свежего воздуха через 2 регулируемые вентиляционные розетки



Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4001 4050
4050 Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4001



Rubarth Apparate GmbH Управление программой для программ времени процесса 4 ячейки памяти 4982

4982 Rubarth Apparate GmbH Управление программой для программ времени процесса 4 ячейки памяти



Rubarth Apparate GmbH Розетка (переключаемая) 220 В, 4 А. 391000

391000 Rubarth Apparate GmbH Розетка (переключаемая) 220 В, 4 А.



Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001 3021

3021 Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001



Rubarth Apparate GmbH Klimagr_fschränk модель 4000 Объем: 210 литров, с устройством увлажнения / осушения 4001

4001 Rubarth Apparate GmbH Klimagr_fschränk модель 4000 Объем: 210 литров, с устройством увлажнения / осушения



Rubarth Apparate GmbH Управление программой 70 шагов на дорожку 198100

198100 Rubarth Apparate GmbH Управление программой 70 шагов на дорожку



Rubarth Apparate GmbH Мобильная версия (за дополнительную плату) 3900



Rubarth Apparate GmbH Труба проходная, светильник 45 мм в свету 1916

1916 Rubarth Apparate GmbH Труба проходная, светильник 45 мм в свету



0300.1 Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор модель 3000 Объем: 180 литров



Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4201 4250

4250 Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4201



0004 351 Rubarth Apparate GmbH Temp. + 80°C для модели 4301 0004 351

0004 351 Rubarth Apparate GmbH Temp. + 80°C для модели 4301



0500.1 Rubarth Apparate GmbH Germinator модель 5000 в соответствии с Jasobsen, без охлаждения, количество образцов: 120



0398.1 Rubarth Apparate GmbH Управление программой 70 шагов на дорожку



Rubarth Apparate GmbH Управление программами для программ времени процесса 1 область памяти 0498.1

0498.1 Rubarth Apparate GmbH Управление программами для программ времени процесса 1 область памяти



Rubarth Apparate GmbH Temp. + 80°C для модели 4201 0425.1

0425.1 Rubarth Apparate GmbH Temp. + 80°C для модели 4201



Ионообменный аппарат Rubarth Apparate GmbH 1970

1970 Ионнообменный аппарат Rubarth Apparate GmbH



Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор, модель 3200, вместимость: 390 литров 3201

3201 Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор, модель 3200, вместимость: 390 литров



Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001 3021

3021 Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001



Rubarth Apparate GmbH Увлажнение испарительными увлажнителями 306-1

306-1 Rubarth Apparate GmbH Увлажнение испарительными увлажнителями



Rubarth Apparate GmbH Аппарат для проращивания, модель 5200 по Ясбсену, без охлаждения, количество образцов: 180 0520.1

0520.1 Rubarth Apparate GmbH Аппарат для проращивания, модель 5200 по Ясбсену, без охлаждения, количество образцов: 180



Rubarth Apparate GmbH Интерфейс RS 485 4986

4986 Rubarth Apparate GmbH Интерфейс RS 485



Rubarth Apparate GmbH Легкий термостат Модель 1200 Объем: 350 литров 911201000

911201000 Rubarth Apparate GmbH Легкий термостат Модель 1200 Объем: 350 литров



Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4201 4250

4250 Rubarth Apparate GmbH Temp. -30°C для модели 4201



Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор, модель 3100, вместимость: 250 литров 3101

3101 Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор, модель 3100, вместимость: 250 литров



Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001 3021

3021 Rubarth Apparate GmbH освещение 1 x 20 Вт на 3001



Rubarth Apparate GmbH Germinator модель 5300 в соответствии с Jasobsen, с охлаждением, количество образцов: 180 5301

5301 Rubarth Apparate GmbH Germinator модель 5300 в соответствии с Jasobsen, с охлаждением, количество образцов: 180



Rubarth Apparate GmbH Подача свежего воздуха через 2 регулируемые вентиляционные розетки 392000

392000 Rubarth Apparate GmbH Подача свежего воздуха через 2 регулируемые вентиляционные розетки



Rubarth Apparate GmbH Розетка (переключаемая) 220 В, 4 А. 391000

391000 Rubarth Apparate GmbH Розетка (переключаемая) 220 В, 4 А.



Rubarth Apparate GmbH Klimapr_fschränk модель 4000 Объем: 210 литров, с устройством увлажнения / осушения 4001

4001 Rubarth Apparate GmbH Klimapr_fschränk модель 4000 Объем: 210 литров, с устройством увлажнения / осушения



Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор, модель 3200, вместимость: 390 литров 3201

3201 Rubarth Apparate GmbH Холодильный инкубатор, модель 3200, вместимость: 390 литров



Гнездо Rubarth Apparate GmbH (переключаемое) 220 В., 4 А. 1910

1910 Гнездо Rubarth Apparate GmbH (переключаемое) 220 В., 4 А.



Rubarth Apparate GmbH Подача свежего воздуха через 2 регулируемые вентиляционные розетки 1920

1920 Rubarth Apparate GmbH Подача свежего воздуха через 2 регулируемые вентиляционные розетки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: rdx@nt-rt.ru || сайт: <https://rumed.nt-rt.ru/>