

Innovatione PRO

Технический паспорт и руководство по эксплуатации

Содержание

Innovatione PRO.....	4
Комплектация	5
Технические характеристики.....	6
Руководство по эксплуатации	7
Общая информация	7
Меры предосторожности.....	8
Первое включение	10
Тактика работы	12
Меры безопасности	16
Транспортирование и хранение	17
Гарантия от производителя.....	18
Утилизация	19
Свидетельство о приёмке и упаковке	20
Консервация.....	21
Лист регистрации изменений	21

Innovatione PRO

Кнопка экстренного
включения

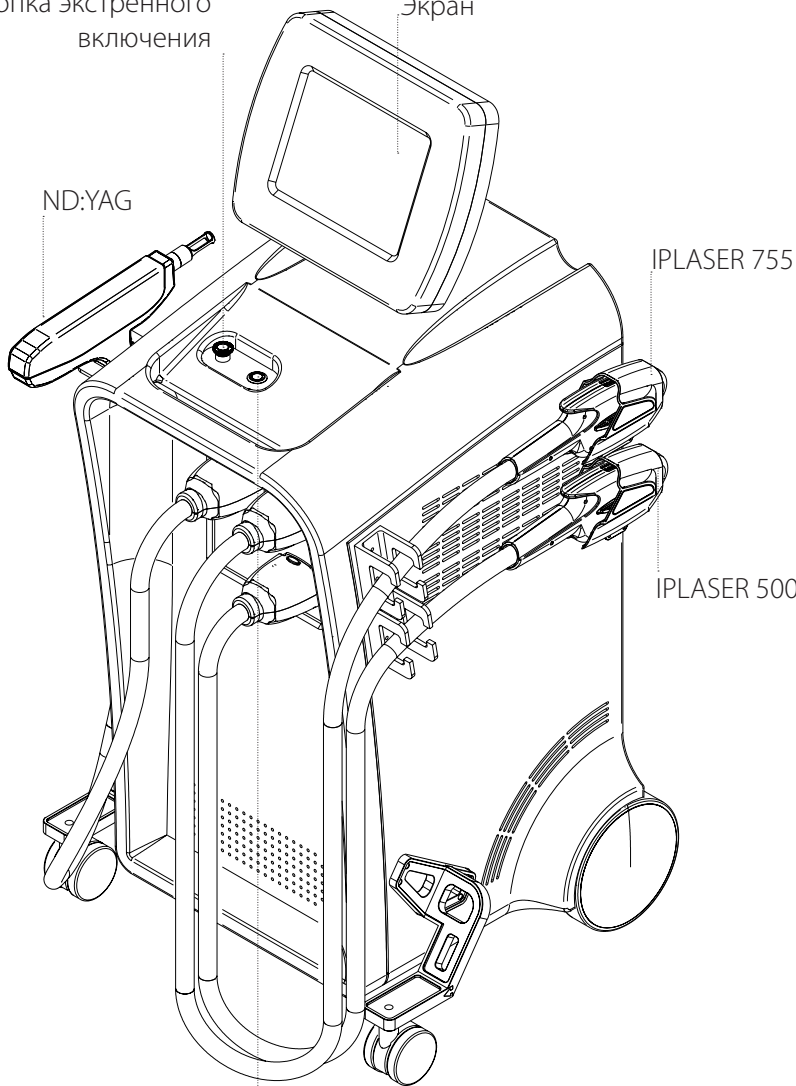
Экран

ND:YAG

IPLASER 755

IPLASER 500

Кнопка включения/
выключения PRO



Комплектация



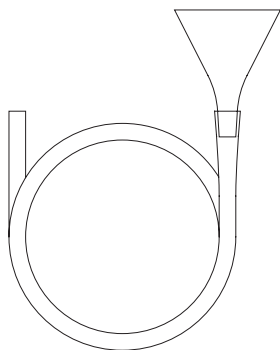
Индикаторная
отвёртка



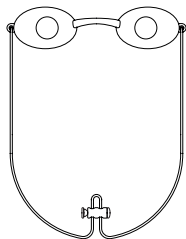
Очки для оператора
2 шт.



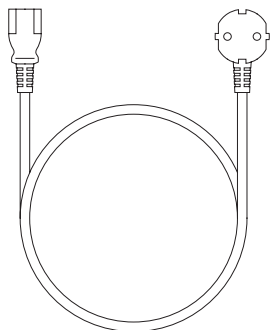
Клапаны для слива
воды из рукоятки



Воронка



Очки для клиента



Сетевой шнур

Технические характеристики

Технические характеристики аппарата:

Управление	Автоматизированное
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей
Максимальная мощность потребления от сети	2500 Вт
Габаритные размеры	1264x629x569 мм
Масса	56 кг

Технические характеристики рукоятки IPLASER 755:

Тип фильтрации света	полосовой
Режим работы	3 импульса на одну область
Время одного импульса	(10 ± 1) мс
Время интервала между импульсами	(300 ± 1) мс
Длина волны	(755 ± 10) нм
Размер рабочего пятна	7,5 см ²
Ресурс излучателя	300 000 импульсов

Технические характеристики рукоятки IPLASER 500:

Тип фильтрации света	полосовой
Режим работы	3 импульса на одну область
Время одного импульса	(10 ± 1) мс
Время интервала между импульсами	(300 ± 1) мс
Длина волны	(500 ± 10) нм
Размер рабочего пятна	4,5 см ²
Ресурс излучателя	300 000 импульсов

Технические характеристики рукоятки ND YAG:

Общая энергия импульса	не более 1600 мДж
Время импульса	(6 ± 1) нс
Насадка на 1064 нм	Ø 6,0 мм, Ø 15,0 мм
Насадка на 532 нм	Ø 6,0 мм
Длина волны	532 нм, 1064 нм
Ресурс излучателя	до 1 000 000 импульсов

Руководство по эксплуатации

Внимание! Перед использованием Innovatione PRO внимательно прочитайте данную инструкцию. Если у вас возникли какие-либо вопросы или проблемы с PRO, свяжитесь с нашим сервисным отделом Innovatione.

Если у вас возникли какие-либо вопросы по использованию аппарата, обратитесь в отдел работы с клиентами.

Общая информация

Показания: Для лечения дефектов и омоложения кожи, предназначенный для эпиляции и лазерного пилинга, удаления татуировок, татуажа и пигментаций кожи, а также для сосудистой терапии и Anti-age световой коррекции.

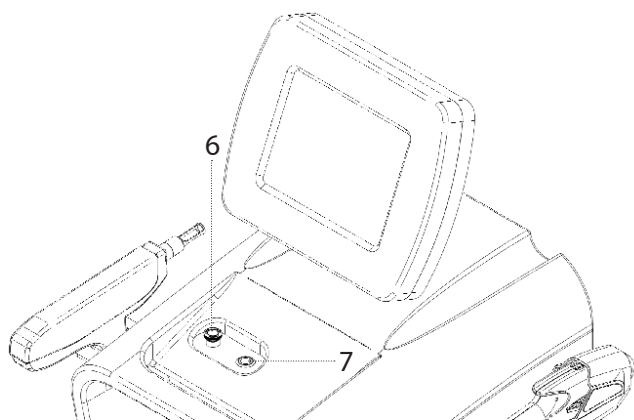
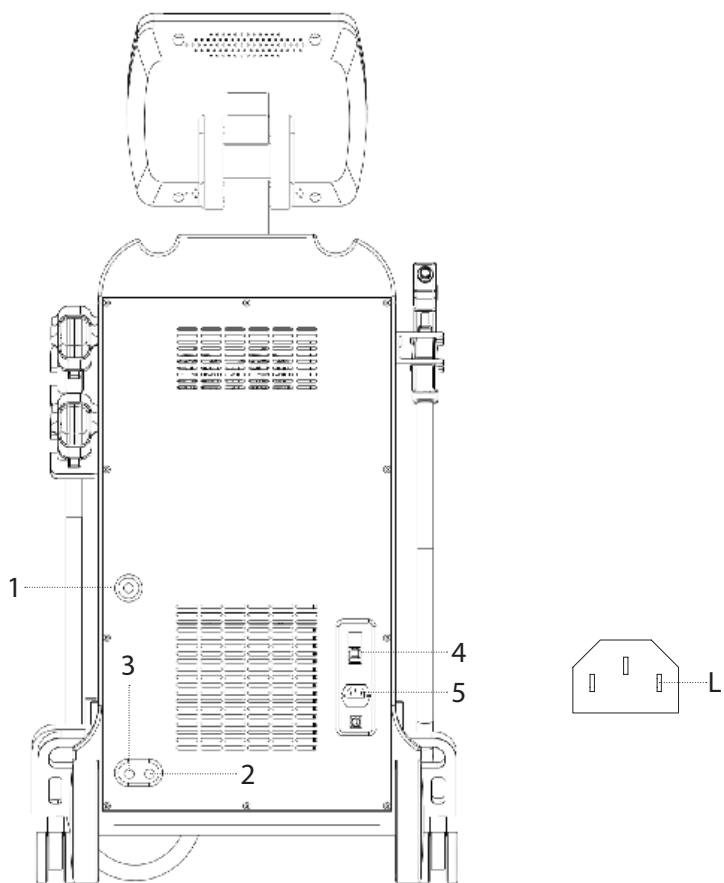
Меры предосторожности

1. Производитель не несёт ответственность за какой-либо ущерб, причиненный по причине неправильного или неразумного пользования и подсоединению к электрическим сетям, не отвечающим требованиям безопасности.
2. Рекомендуется использовать аппарат совместно со стабилизатором сетевого напряжения с мощностью не менее 3000 Вт.
3. Перед включением изделия в розетку убедитесь в том, что напряжение и частота сети соответствуют требованиям к электрическим характеристикам.
4. Устройство предназначено для пользования в помещении с температурой 20-28°С.
5. Если изделие находилось в условиях, отличающихся от допустимых условий эксплуатации, подождите, пока оно восстановит нормальные рабочие характеристики перед использованием.
6. В случае попадания любых посторонних жидкостей на изделие или внутрь него необходимо дать изделию высохнуть перед использованием.
7. Не используйте обычную, очищенную воду или другие жидкости, не рекомендуемые разработчиком, для охлаждающей системы аппарата.
8. Пользуйтесь изделием в чистых условиях, где нет грязи, пыли, шерсти животных и т.д.
9. Изделием не следует пользоваться вблизи воспламеняющихся веществ или же поблизости от воспламеняющихся анестетических смесей с воздухом, кислородом или закисно-кислородной смесью.
10. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия.
11. При использовании изделие может нагреваться.
12. Не вскрывайте корпус рукоятки, поскольку он не является компонентом, подлежащим обслуживанию.
13. Правильное функционирование изделия может быть нарушено, если вы не пользуетесь оригинальными запасными частями и/или не следуете данным инструкциям.
14. При работе с аппаратом оператору и клиенту рекомендуется избегать использования вещей накапливающих статический заряд.

15. Данным изделием следует пользоваться с перерывами в режиме «1,5 часа работы /10 мин перерыв». Неправильное пользование может привести к повреждению изделия.
16. Не помещайте изделие в воду, поскольку данное изделие не защищено от проникновения воды.
17. Не дотрагивайтесь до изделия мокрыми или влажными руками.
18. Не оставляйте изделие на открытом воздухе.
19. Поместите изделие на расстоянии не менее 10 см от стен.
20. Убедитесь в том, что воздушные отверстия корпуса не засорены.
21. Не позволяйте пользоваться изделием людям с ограниченными возможностями или детям.
22. Не выключайте изделие, просто выдернув шнур из электрической розетки.
23. Не пользуйтесь изделием, если оно повреждено или на стекле рукоятке есть .
24. Рекомендуется иметь в наличии запасную рукоятку в том случае, если вы не сможете воспользоваться комплектной рукояткой (например при отправке на ремонт).
25. Не пользуйтесь адаптерами (простыми или с несколькими разъёмами) и удлинителями.
26. Не оставляйте надолго неработающее изделие подключенным к сети. Отсоедините изделие от электрической розетки, если вы им долго не пользуетесь.
27. Следуйте инструкциям при сборке изделия. Производитель не несёт ответственности за какой-либо ущерб, возникший вследствие неправильной сборки.
28. Запрещается самостоятельно вскрывать корпус аппарата, разбирать на части, самостоятельно ремонтировать, либо доверять это некомпетентным лицам, не имеющим специальной квалификации и полномочий на данный вид деятельности, без согласования с сервисным центром.
29. Не прилагайте чрезмерных усилий на кнопки управления и элементы конструкции аппарата при его использовании.
30. Не направляйте стекло рукоятки в глаза. Во время процедуры обязательно пользуйтесь защитными очками входящими в комплект поставки. Без защитных очков пользоваться устройством запрещается.

Первое включение

1. После распаковки системы проверьте аппарат и все дополнительные принадлежности на предмет наличия признаков повреждения или дефектов. Например: трещин в пластиковом корпусе, из-за которых могут оказаться незащищёнными электрические компоненты. Свяжитесь с отделом обслуживания Innovatione или с вашим поставщиком, чтобы сообщить о каком-либо повреждённом компоненте.
2. Подготовьте 6 литров дистиллированной воды.
3. Подключите 3 рукоятки к аппарату. Вставьте рукоятку в разъем до упора и характерного щелчка.
4. Открутите две крышки, отмеченные цифрами **1** и **2**.
5. Подсоедините шланг с воронкой к отверстию **1**.
6. Заливайте воду в воронку до тех пор, пока из отверстия **2** не польётся вода.
7. Закрутите крышки обратно.
8. Воду необходимо менять каждый месяц.
9. Для слива воды, вам понадобится открутить две крышки, отмеченные цифрами **2** и **3**. Предварительно подставьте под отверстия подходящую ёмкость объёмом 6 литра.
10. Транспортировка аппарата вместе с водой в системе охлаждения категорически запрещена.
11. Подключите электрическую вилку шнура питания в розетку и возьмите в руки другой конец. Вставьте индикаторную отвёртку в отверстие **L**, если диод светится, то шнур подключён правильно. В противном случае разверните электрическую вилку в розетке.
12. Подключите шнур питания в разъём **5**.
13. Поднимите тумблер вверх, отмеченные цифрами **4**.
14. Включите аппарат. Поверните красную кнопку **6** по часовой стрелке, она приподнимется на 5 мм. Нажмите кнопку **7** включения/выключения PRO.
15. Активируйте рукоятку. Нажмите одну из черных кнопок на дисплее для активации той или иной рукоятки. Выберите один из пяти уровней мощности.
16. Нажмите кнопку "Play". Аппарат готов к работе.



Тактика работы

Эпиляция. Принцип действия системы IPLASER 755:

1. Наденьте на себя перчатки (латексные, виниловые), маску и шапочку.
2. Продезинфицируйте защитные очки, идущие в комплекте поставки.
3. Наденьте защитные очки на себя и пациента.
4. Продезинфицируйте рукоятку IPLASER 755 антисептическим средством.
5. Подготовьте область удаления волос:
 - при необходимости сбрить зону тримером, но не бритвой, если длина волоса превышает 1-2 мм;
 - провести очищение области антисептическим средством (Эстилодез, Диасептик 30 и т.д.).
6. Выберите режим "IPLASER 755" для активации рукоятки.
7. Произведите первую вспышку в сторону, избегая попадания в глаза.
8. Начните работу с первой мощности.
9. При работе рабочее пятно должно плотно прилегать к обрабатываемому участку.
10. Произведите одно нажатие.
11. Располагайте рабочее пятно так, чтобы равномерно обработать нужную область.
12. Не рекомендуется обрабатывать одну область более одного раза.

Удаление сосудистых звездочек. Рукоятка IPLASER 500 нм:

1. Подготовка пациента к процедуре (обработка зоны удаления антисептиком).
2. Ровным слоем средней толщины наносите охлаждающий гель на зону удаления
3. Включаете аппарат выбираете режим 500 нм. и необходимую мощность(мощности для всех процедур будут описаны в разделе Подборка мощностей), нажимаете активацию.
4. Ставите рукоятку, так чтобы еле еле было соприкосновение (очень плавно), смотрите чтобы удаляемый сосуд стоял четко по середине манипулы.
5. Как только вы убедились, что все правильно выставлено, нажимаете кнопку на рукоятке, чтобы появились 3 вспышки, затем убираете рукоятку.
6. Уберите гель и посмотрите на зону, удаляемая звездочка должна исчезнуть моментально, также должно появиться розоватое пятнышко, может быть легкое локальное жжение, нанесите на область крем бипантен или пантенол минут на 20, как правило краснота сойдет в течение часа без осложнений.
7. Иногда звездочка не поддается удалению сразу, поэтому попробуйте сделать повторные 3 вспышки, если же и после этого не получается удалить сосуд, то повторно сделать процедуру можно не раньше чем через 7-10 дней.

Удаление пигментных пятен. Рукоятка IPLASER 500 нм:

Постановка рукоятки, обработка и выбор режима 500 нм. в точности, как и при удалении сосудистых звездочек, см. выше в разделе Сосудистая терапия. Разница в том, что пигмент уходит не сразу, процесс может занять несколько месяцев. После того, как вы провели 3 вспышки в секунду на области пигмента, в течение несколько минут пятно должно потемнеть, а вокруг него появляется розоватая кайма, это означает что процедура была проведена правильно и теперь в течение 30-40 дней мы можем увидеть первый результат (пятно будет осветляться), затем мы ждем еще 1 месяц, чтобы организм лучше выводил пигмент. Если и через месяц пятно полностью не ушло, то проводим вторую процедуру, затем снова 30-40 дней и еще 2 месяца ждем конечный результат.

Удаление татуировок, татуажа. Неодимовый лазер 532 нм и 1064 нм

В комплекте с аппаратом идет черная коробка где находятся 3 сменные насадки для неодимового лазера, две из них используются для удаления татуировок.

1. Для удаления татуировки на мониторе выберите режим Laser.
2. Выберите необходимую мощность (мощности для всех процедур будут описаны в разделе Подборка мощностей).
3. Прикрутите необходимую насадку к лазеру (отрабатывается на практических навыках непосредственно с врачом Innovatione).
4. Нажмите активацию.
5. Обработайте область удаления тату раствором антисептика и приступайте к работе.
6. Критерием правильного воздействия будет появление после импульса белых пятнышек в области татуировки (если они не появляются, проверьте правильная ли насадка была прикручена, либо повысьте мощность.)
7. После процедуры проводите обработку области, используя пантенол или бипантен и рекомендуйте пациенту ежедневную обработку антибактериальными средствами в течение 2-3 недель пока область будет заживать.
8. В течение месяца после процедуры, область должна осветляться (пигмент становится более тусклым), если это происходит можно продолжать курс, если же нет, то дальнейшая работа не имеет смысла, помочь человеку мы не сможем. Если мы видим осветление, пациент еще находится дома 1 месяц, потом делаем повторную процедуру и после 2-ого сеанса уже интервал будет 2 месяца и так далее будем увеличивать интервал на 1 месяц, пока полностью не удалим татуировку, повторюсь может занимать больше года весь процесс. Рекомендую на первом сеансе делать пробный небольшой участок тату, чтобы понять насколько будет эффективно воздействие и сможем ли мы помочь.

Лазерный карбоновый пилинг. Неодимовый лазер 1064 нм

1. Осмотр пациента специалистом.
2. Проверить чувствительности кожи на компоненты косметического геля.
3. лицо, демакияж.
4. Нанести антисептик.
5. Нанести карбоновый гель тонким слоем на обрабатываемые участки лица, возможно применение различных сывороток перед нанесением геля.
6. Выдержать несколько минут для застывания геля.
7. Прогревание лазером, в процессе которого происходит устранение отмерших частичек кожного покрова.
8. Удалить остатки геля с лица.
9. Завершение процедуры (нанесение крема либо масок успокаивающих).

Меры безопасности

Безопасность PRO обеспечивается путем соблюдения при проектировании и производстве требований безопасности, указанных в:

1. В части обеспечения безопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ IEC 60601-2-22, ГОСТ IEC 60825-1.
2. Предельно допустимые количества химических веществ соответствует требованиям ГН 2.3.3.972.
3. Части аппарата, контактирующие с пациентом, должны быть очищенными, продезинфицированными и безопасными.
4. Особенности использования – работать с аппаратом допускается только в перчатках диагностических одноразовых.
5. По способу защиты человека от поражений электрическим током оборудование имеет соответствие классу I по ГОСТ Р МЭК 60601-1.
6. Производство и эксплуатация изделий по санитарно-гигиеническим показателям соответствует требованиям СП 2.2.2.1327.
7. К эксплуатации аппарата допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

Транспортирование и хранение

1. Аппарат в упаковке транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
2. Транспортирование и хранение аппарата без упаковки завода-изготовителя не гарантирует ее сохранность. Повреждение аппарата в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются за счет потребителя.
3. Условия транспортирования аппарата – в упаковке изготовителя по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура от минус 50 до плюс 50°C).
4. Условия хранения аппарата – в упаковке изготовителя по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (температура от минус 50 до плюс 40°C).

Гарантия изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных настоящими техническими условиями и требованиями эксплуатационной документации.
2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.
3. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.
4. Ресурс рукоятки IPLASER 755 и IPLASER 500 составляет 300 000 импульсов, ND YAG составляет 1 000 000 импульсов. По истечении количества импульсов, обратитесь к менеджерам компании за приобретением новой рукоятки.
5. Изготовитель устанавливает гарантийный срок в течение 12 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.
6. При обнаружении производственных дефектов PRO потребителю следует обратиться к вашему уполномоченному поставщику или в сервисный отдел компании Innovatione.
7. Неисправности, обнаруженные потребителем в PRO в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем или его уполномоченным представителем на безвозмездной основе.
8. Изготовитель не несет ответственности в случае выхода Innovatione PRO из строя в период гарантийного срока, если это вызвано:
 - несоблюдением потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством;
 - небрежным хранением и транспортировкой PRO, как потребителем, так и торгующей организацией;
 - самостоятельной разборкой Innovatione PRO.

Утилизация

1. Утилизация отработавших срок службы и вышедших из строя медицинских изделий должна осуществляться в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов в соответствии с их классом опасности.
2. Аппарат при утилизации относится к классу «А» медицинских отходов по СанПиН 2.1.7.2790.

Свидетельство о приёнке и упаковке

Наименование изделия	Серийный номер

Innovatione PRO укомплектован и упакован в транспортную тару согласно требованиям технической документации.

должность

подпись

расшифровка

дата

МП

Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия	ФИО, подпись

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)				Всего (страниц)	Номер документа	Подпись
Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных			