Как сверить шесть каналов и электроды миостимулятора ES-9116

Редакция от 5 ноября 2026 года. Памятка по выбору, расчётам, приёмке и уходу.

У ES-9116 шесть каналов с отдельной регулировкой интенсивности и десять пар электродов двух размеров. Чтобы принять аппарат и затем заказать нужную замену, заведите две ведомости: каналы и их управление в первой, провода и электроды во второй. Ниже приведён порядок сверки для кабинета, который выбирает миостимулятор и готовит рабочее место.

Какие сведения поставить в заявку

Сначала запишите задачи закупки и требования к управлению. Для сравнения аппаратов обычно важны количество каналов, отдельная настройка каждого, форма и длительность импульса, диапазон частот, выходной ток и условия измерения. Параметры сигнала относятся к работе канала. Параметры питания относятся к подключению корпуса. Их удобно вести в двух разделах, чтобы электрику и ответственному за приёмку не приходилось расшифровывать одну общую строку.

У ES-9116 интенсивность можно устанавливать для каждого из шести каналов. Если в рабочем задании требуется выбор разных программ или таймеров по отдельным выходам, поможем сверить это по руководству поставляемого исполнения. Привязку номера на панели к выходному разъёму перенесите в ведомость из схемы изготовителя. При переносе прибора в другой кабинет такой лист позволит быстро проверить подключение и не полагаться на цвет кабеля.

Позиция ES-9116	Состав и характеристики	Что сверяем к заказу
Каналы	Шесть, регулировка интенсивности по каждому	Номера выходов, доступные программы и порядок демонстрации
Большие электроды	Пять пар из токопроводящей резины	Габариты контактных частей, артикул и соединение
Малые электроды	Пять пар из токопроводящей резины	Маркировка, размеры, совместимые провода и обработка
Кабели и крепления	Для поставки нужна поимённая опись	Длина, число ветвей, артикулы и разъёмы
Упаковка	500 × 415 × 315 мм, вес 7 кг	Уточнить, к чему относится масса, и получить замер корпуса

Для кабинета, которому подходят шесть каналов и отдельная регулировка каждого, рассмотрите ES-9116. Аппарат стоит 32 400 ₽ на 5 ноября 2026 года. Перед покупкой поможем сверить схему, состав поставки и доступность совместимых запасных частей.

- **ES-9116 для раздельной настройки шести каналов, 32 400 руб.** Два размера контактных электродов, по пять пар каждого. К заказу сверим опись проводов.

Миостимулятор ES-9116



Аппарат электромиостимуляции "ES-9116"

Шесть каналов с индивидуальной регулировкой и десять пар контактных электродов

32 400 руб.

Варианты для кабинета собраны в разделе косметологических аппаратов.

Как посчитать пары и разнести провода по выходам

Пять больших и пять малых пар составляют десять пар, всего двадцать контактных элементов. Для закупки это счёт принадлежностей по двум группам. Для работы с блоком число выходов остаётся отдельным параметром. На листе комплектации ведите количество деталей и число пар в разных графах. Если позже заказываете одну позицию, уточните единицу продажи, чтобы вместо пары не получить один контакт.

Отдельно выпишите кабель питания и провода к рабочим выходам. Для каждого выходного провода нужны его обозначение, длина, число ветвей и обозначения соединений с двух сторон. Кабель с несколькими концами остаётся отдельной деталью, количество его концов не указывает число независимо регулируемых каналов. Для сверки заказа удобно приложить схему с заводскими номерами, затем отметить фактически полученные кабели рядом с позициями.

При повторном заказе возьмите модель, серийный номер блока и артикул провода или электрода. Одинаковый наружный вид и цвет штекера оставляют открытыми тип соединения и характеристики детали. Когда есть несколько ревизий, поможем сопоставить маркировку с руководством и спецификацией. Если прежняя деталь снята с поставки, запросите подтверждённый производителем артикул замены и условия проверки.

В ведомости можно завести отдельную строку на каждый кабель и указать, входит ли он в штатный комплект или закуплен как резерв. Если один артикул используется с несколькими предусмотренными выходами, перечислите их в одной графе и отметьте количество физических кабелей. Пример записи: «кабель с такой-то маркировкой, один экземпляр в работе, второй на хранении». На проверке видно, доступны ли нужные принадлежности при одновременном использовании нескольких предусмотренных выходов.

Как сравнить выходные параметры без догадок

Составьте таблицу характеристик по режимам из руководства. Ток обычно записывают в миллиамперах или микроамперах, частоту в герцах, длительность импульса в микросекундах или миллисекундах. Для проверки пересчёта единиц 1 мА равен 1 000 мкА, а 200 мкс равны 0,2 мс. Это примеры перевода единиц. Цифры ES-9116 берите из паспорта, относящегося к выбранному исполнению.

Уточните, что именно измерял изготовитель: пиковое или среднее значение, в каком режиме и при какой контрольной нагрузке. Внутреннюю шкалу сохраняйте с названием пункта меню. Если отображаемый уровень задан условным числом, его соответствие выходному току ищут в технических данных. При сравнении двух предложений сопоставляйте одинаково определённые показатели и не переносите цифры с соседней модели.

В рабочем файле у каждой цифры оставьте номер страницы инструкции. Например, отдельная строка для программы содержит её название, доступность для канала, единицу

измерения и границы регулировки по документу. Так можно проверить, почему значение в коммерческом предложении отличается от указанного в паспорте, и поставить вопрос до оплаты. Порядок применения аппарата и подбор рабочих параметров определяет квалифицированный специалист по документации изготовителя.

Схема размещения около кушетки

Получите размеры корпуса с подключениями, измерьте полезную поверхность и отметьте на плане направление, откуда специалист подходит к панели. Коробка 500 × 415 × 315 мм нужна для перевозки. Для планировки нужны действительный контур корпуса, пространство для кабелей и требования к размещению из паспорта. Если рядом регулируемая кушетка, отметьте её крайние рабочие положения и проверьте маршрут штатных проводов.

Условно путь от выхода до рабочей зоны равен 1,4 м, а свободный ход на выбранном маршруте 0,3 м. Тогда по этому плану нужна длина 1,7 м. Измерьте свой маршрут с учётом прохода, мебели и предусмотренных точек крепления. Если длины штатной принадлежности недостаточно, согласуйте другое место корпуса или решение, разрешённое изготовителем. Этот расчёт нужен для расстановки оборудования.

Для станции с постоянным местом хранения подпишите ёмкости по артикулу и размеру, оставьте рядом карточку с номерами каналов и инструкцией по уходу. Если аппарат и кушетку регулярно перемещают, закрепите ведомость за серийным номером и внесите в неё текущий кабинет. При передаче сотруднику проверьте соответствие по списку и отдельно запишите принадлежности, находящиеся в обработке или сервисе.

Рабочая ведомость для приёмки

Что принимаем	Как фиксируем соответствие	Данные для дальнейшего обслуживания
Блок ES-9116	Модель, исполнение, номер и комплект документов	Номер блока, дата передачи, сервисный контакт
Шесть каналов	Маркировка выходов и предусмотренная проверка управления	Отдельная запись наблюдений по каждому выходу
Большие и малые пары	Пересчёт групп, маркировка и состояние контактов	Размер, артикул и допустимые способы обработки
Провода и крепления	Сопоставление со схемой, осмотр изоляции и соединений	Длина, артикул и принадлежность к комплекту
Сменные части	Запрос совместимости и подтверждённого срока поставки	Условия заказа, ответственный и срок контроля

При осмотре отметьте состояние корпуса, штекеров, изоляции и контактных поверхностей. По каждой группе запишите количество и открытые замечания. Если требуется техническая проверка выхода, согласуйте её со специалистом по инструкции. В акте обозначьте процедуру проверки, использованную редакцию документов и полученный результат. Отдельно опишите расхождение между накладной и фактическим комплектом, если оно есть.

Для заявки в сервис подготовьте номер канала, маркировку принадлежности и описание того, когда проявляется нарушение. Если неисправность связана с кабелем, уточните состав отправления и порядок проверки после ремонта. Сохраните фотографию шильдика и ведомость той поставки, с которой работает кабинет. После возврата обновите строку заменённой части, отметьте дату и приложите акт.

Согласуйте, в каком виде сервис подтвердит причину неисправности: кабель, рабочий элемент или выход блока. Если нужна проверка нескольких принадлежностей, перечислите

их на листе передачи и отметьте состояние по отдельности. Когда кабинет получает аппарат обратно, сверьте номера и проверьте комплектность вместе с документом сервиса. Если одна деталь осталась на диагностике, отметьте её в рабочей ведомости до следующей смены.

Хранение, обработка и расчёт резерва

Резиновым электродам, кабелям и креплениям могут требоваться разные методы ухода. Возьмите из инструкции перечень совместимых средств, признаки износа и условия хранения. Подготовленные принадлежности храните отдельно от тех, которые ещё проходят обработку. В ведомости отметьте, какой сотрудник пополняет запас и по каким признакам элемент передают на проверку. Это особенно полезно, когда в шкафу лежат электродные группы нескольких аппаратов.

Для каждой сменной позиции запишите подтверждённый срок поставки. Резерв рассчитывайте из доступного остатка, загрузки и критериев замены изготовителя. Для условного расходника с использованием 30 штук в месяц и сроком поставки полмесяца ожидаемый расход до новой поставки составит около 15 штук. Для многоразовых пар ES-9116 вместо этой цифры примените собственный учёт состояния и подтверждённый регламент.

Сравните два сценария заказа: аппарат со штатными деталями и тот же комплект с согласованным резервом. Во втором уточните, какие позиции можно купить отдельно, требуется ли проверка после замены и кто принимает её результат. Если артикул привязан к серии выпуска, сохраните подтверждение рядом с заказом. Это позволит повторно использовать ведомость, когда сотрудник закупает нужную часть без участия человека, принимавшего аппарат.

Бюджет аппарата и комплекта

Цена ES-9116 на дату редакции 32 400 ₽. Добавьте подтверждённые затраты на доставку, ввод и принадлежности, которые оплачиваются отдельно. Для примера возьмём 6 000 ₽ на резерв, 2 000 ₽ на согласованные материалы и 1 500 ₽ на доставку. Тогда 32 400 + 6 000 + 2 000 + 1 500 = 41 900 ₽. Дополнительные суммы служат для проверки расчёта. Для сметы кабинета используйте согласованные позиции счёта.

> Изменяемый расчёт работает на странице статьи. Формула, исходные данные и численный пример приведены в этой памятке.

В заявке сохраняйте отдельно цену аппарата, подтверждённые доплаты и будущие расходы. При сравнении предложений сначала приведите опись к одному составу, затем сравните сроки и условия доставки. Запасные пары и кабели запишите с единицей продажи. Если стоимость указана за набор из нескольких элементов, пересчитайте её для нужного количества и проверьте, какой комплект вам передадут.

Например, условные 1 200 ₽ за упаковку из четырёх отдельных электродов дают 300 ₽ за элемент. Если продаются четыре пары, это уже восемь элементов. До сравнения стоимости обозначьте одну и ту же единицу в двух предложениях. В заявке также отделите резиновые многоразовые электроды от расходных материалов, когда они предусмотрены руководством. У этих строк разные условия пополнения и разные сроки, по которым закупщик проверяет запас.

FAQ о каналах и комплекте ES-9116

Сколько каналов и какая регулировка?

Шесть. Интенсивность можно установить отдельно для каждого.

Сколько пар электродов входит в поставку?

Пять больших и пять малых. Всего десять пар из токопроводящей резины.

Как проверить отдельные программы каналов?

Сопоставьте режимы и пункты управления по руководству точного исполнения.

Какие размеры нужны для тележки?

Размеры корпуса в рабочем положении, опорная площадь и габариты с разъёмами.

Что сообщить для подбора провода?

Серийный номер аппарата, артикул или маркировку детали и тип соединения.

Что взять за основу для ухода?

Инструкцию к рабочей части и перечень совместимых средств изготовителя.

Кто подтверждает состояние выходов?

Специалист, проводящий проверку по предусмотренной изготовителем методике.

Где учесть запасные пары?

В смете отдельной строкой с артикулом, количеством пар и подтверждённой ценой.

Модель и ассортимент для кабинета
ES-9116, каналы, электроды и цена
Косметологические аппараты МСК