

PicoDrive P45 PD-L EcoDrive P74 ED-L

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

296-12-18 999/001 Betriebsanleitung dtsch. 09.09

### Содержание

### СОДЕРЖАНИЕ

\_\_\_

#### Глава-страница

\_ \_

\_

1.	Инструкции по технике безопасности	.5
1.01.	Предписания.	.5
1.02.	Общие инструкции по технике безопасности	.5
1.03.	Рабочие символы и символы по технике безопасности	.6
1.04.	Важная информация для пользователя	.6
1.05.	Обслуживающий персонал и специалисты	.7
1.05.01.	Обслуживающий персонал	.7
1 05 02	Специалисты	7
1.06.	Указания по технике безопасности	.8
2.	Область применения	.9
3.	Технические данные	10
4.	Утилизация швейной машины	1
5.	Транспортировка, упаковка, хранение1	12
5.01.	Доставка заказчику	12
5.02.	Транспортировка на предприятии заказчика	12
5.03.	Утилизация упаковки	12
5.04.	Хранение	12
6.	Элементы управления1	13
6.01.	Основной выключатель на блоке управления	
	(только на моделях PicoDrive P45 PD-L)	13
6 02	Основной выключатель (только на молелях PicoDrive P74 ED-L)	13
6.03	Панель управления	14
6 01 03	Кнопки выбора режима	15
6 01 04		16
0.01.04.		10
7.	Установка и ввод в эксплуатацию1	18
8.	Швейные работы	
8.01.	Швейные работы без помощи программы	19
8.01.01.	Включение / выключение швейных функций	20
8.01.02.	Изменение количества стежков в закрепке	20
8.01.03.	Ввод параметров	21
8.01.04.	Выбор максимального числа оборотов вращения	21
8.02.	Швейные работы с помощью программы	22
8.02.01.	Включение / выключение швейных функций	23
8.02.02	Выбор швейной программы, участка шва или количества	-
	стежков на участке шва	23
8.02.03	Выбор числа оборотов врашения, следующей программы и	-
J.J.	копичества участков шва	24
8 02 04	Изменение количества стежков в закрепке	25
8 02 05	Специальные функции	26

\_\_\_\_\_

-----

## Содержание

8.03.	Сигнал ошибки	27
8.03.01.	Расшифровка сигналов ошибки	27
8.03.02.	Сигнал ошибки в работе контрольного устройства	
	верхней части швейной машины (только на моделях PicoDrive P74 ED-L)	
8.04.	Контроль за расходом нижней нити	29
9.	Ввод параметров	2631
9.01.	Программирование шва	
9.01.01.	Выбор номера швейной программы и участка шва	
9.01.02.	Ввод числа оборотов вращения, следующей программы и	
	количества участков шва	33
9.01.03.	Ввод стежков для закрепки	34
9.01.04.	Ввод специальных функций	35
9.01.05.	Ввод стежков для участка шва	
9.02.	Пример ввода программы	
9.03.	Ввод параметров	44
9.03.01.	Пример ввода параметров	44
9.03.02.	Выбор необходимого рабочего уровня	45
9.03.03.	Список параметров для блока управления Р45 PD-L	46
9.03.04.	Список параметров для блока управления Р74 ED-L	
10.	Сервисные функции	62
10.01.	Возврат к нулевым параметрам на блоке управления	62
10.01.01	1.Вызов функции возврата к нулевым параметрам	62
10.01.02	2.Возврат установочных параметров к нулевым показателям	63
10.01.03	3.Стирание швейной программы	64
10.01.04	4.Холодный пуск	65
10.02.	Версия программного управления и класса	
	швейной машины на PicoDrive P45 PD-L	66
10.03.	Выбор версии программного управления на PicoDrive P74 ED-L	67
10.04.	Тестирование технических средств для PicoDrive P45 PD-L	68
10.05.	Тестирование технических средств для PicoDrive P74 ED-L	71

#### -----

#### 1. Инструкции по технике безопасности

#### 1.01 Предписания

Машина изготовлена в соответствии с европейскими стандартами и предписаниями.

В дополнение к данному руководству мы рекомендуем также соблюдать общепринятые, правовые и другие нормы и предписания, а также предписания по защите окружающей среды! Необходимо соблюдать также предписания местного союза предпринимателей или других наблюдательных ведомств!

#### 1.02 Общие инструкции по технике безопасности

- После распаковки швейной машины и перед вводом ее в эксплуатацию необходимо внимательного ознакомления с данным руководством по эксплуатации. Необходимо прочитать также все инструкции по технике безопасности, монтажу, обслуживанию и уходу, прежде чем включить привод швейной машины, его дополнительные элементы и устройства.
- Все работы с приводом швейной машины должны осуществляться только при соблюдении инструкций по технике безопасности данного руководства по эксплуатации.
- Персонал, допущенный к работе на данных швейных машинах, должен ознакомиться со всеми инструкциями по технике безопасности и неукоснительно соблюдать их. Несоблюдение данных инструкций может привести к различным травмам среди обслуживающего персонала, порче продукции, ошибке в работе и повреждению привода швейной машины.
- Необходимо также соблюдать все инструкции по технике безопасности на привод швейной машины!
- Привод швейной машины необходимо эксплуатировать только при наличии защитного кабеля в системе защиты в соответствии с предписаниями и указаниями местных ведомственных органов!
- Установка и ввод швейной машины в эксплуатацию должны осуществляться только персоналом, прошедшим специальный курс обучения. При этом должны соблюдаться все предписания по технике безопасности, действующие на территории страны – пользователя швейной машиной, а также правила по квалифицированной и безаварийной работе.
- Чтобы снизить риск возгорания, пожара, удара током или получения травм, переоборудование швейной машины и внесение в ее конструкцию какихлибо изменений не допускается!

- Чтобы подключить к блоку управления швейной машиной дополнительные приборы или устройства, данные агрегаты должны работать только с низким напряжением, обеспечиваемым с помощью трансформатора!
- Швейная машина должна использоваться только по своему прямому назначению и при наличии специальных защитных устройств; при этом необходимо также соблюдать соответствующие предписания по технике безопасности!
- Перед снятием верхних крышек, монтажом дополнительных устройств или элементов, как например, задающего устройства, фотоэлемента и т.д., необходимо выключить привод швейной машины, отключить его от сети и дождаться полной остановки швейной машины. Корпус блока управления можно открывать только через 10 минут после остановки швейной машины!
- При отлучке с рабочего места следует выключать основной выключатель швейной машины. При длительном простое необходимо отключать сетей штекер от розетки во избежание непроизвольного включения швейной машины!
- Работы с элементами и оборудованием, находящимся под напряжением не допускаются! Возможны исключения согласно предписанию EN 50110.
- Ремонтные и обслуживающие работы должны осуществляться только специалистами или лицами, прошедшими специальный курс обучения!
- Для ремонта рекомендуется использовать только фирменные запчасти! Мы обращаем Ваше внимание на то, что запчасти и рабочие элементы машины, выпускаемые другой фирмой, проверены нами не были и не получили допуск для их использования на машинах нашей фирмы. Использование такой продукции может негативно сказаться на конструктивных особенностях машины. За повреждения, полученные в результате использования запчастей другой фирмы, мы ответственности не несем.

#### 1.03 Символы по технике безопасности



Рабочие элементы повышенной опасности! Важные инструкции.



Опасность получения травм среди обслуживающего персонала и специалистов!



Опасное для жизни высокое напряжение! Опасность для обслуживающего персонала и специалистов.



Указания, информация.

#### 1.04 Важная информация для пользователя

- Данное руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью машины и должно быть всегда под рукой.
  Перед вводом машины в эксплуатацию необходимо прочитать руководство по эксплуатации.
- Обслуживающий персонал и специалисты должны ознакомиться с защитными устройствами машины и методами безопасной работы.
- Швейная машина допускается к эксплуатации только в исправном состоянии.
- Пользователь обязан следить за тем, чтобы были установлены все защитные устройства.
- Пользователь обязан следить за тем, чтобы эксплуатация машины осуществлялась только квалифицированными специалистами.

Другие инструкции Вы можете получить в торговом представительстве нашей фирмы.

#### 1.05. Обслуживающий персонал и специалисты

#### 1.05.01. Обслуживающий персонал

Обслуживающим является персонал, в обязанности которого входит оснащение, эксплуатация и чистка машины, а также устранение мелких неисправностей в процессе работы.

Обслуживающий персонал обязан соблюдать следующие пункты:

- В процессе работы соблюдать все инструкции по технике безопасности, представленные в руководстве по эксплуатации!
- Не допускать выполнения работ, нарушающих технику безопасности эксплуатации швейной машины!
- Сообщать специалисту обо всех нарушениях в работе привода швейной машины, которые могут привести к нарушению техники безопасности!

#### 1.05.02 Специалисты

Специалистами являются лица со специальным техническим образованием в области электротехники, электроники, пневматики и механики. Они осуществляют смазку, обслуживание, ремонт и юстировку машины.

Специалисты обязаны соблюдать следующие пункты:

- В процессе работы соблюдать все инструкции по технике безопасности, представленные в руководстве по эксплуатации!
- Перед началом работ по ремонту и юстировке выключить основной выключатель и предотвратить его непроизвольное включение!
- Не допускаются работы с элементами и устройствами, находящимися под напряжением! Исключения могут быть сделаны в соответствии с предписанием EN 50110.
- После обслуживающих и ремонтных работ установить все защитные крышки!

#### 1.06 Указания по технике безопасности



Швейную машину эксплуатировать только с защитным кабелем в системе защиты в соответствии с предписаниями и указаниями местных ведомственных органов! Опасность для жизни вследствие удара током!



Не допускать нарушения защитного кабеля! Не использовать удлинители без защитного кабеля! Опасность для жизни вследствие удара током!



Не эксплуатировать привод швейной машины при закрытых вентиляционных отверстиях! Опасность повреждения двигателя швейной машины! Не допускать попадания в вентиляционные отверстия частичек волокон, нити и пыли.



Не вставлять и допускать попадания в вентиляционные отверстия никаких посторонних предметов, как например, игл. Опасность повреждения привода швейной машины!



Не дотрагиваться до движущихся элементов швейной машины. Опасность получения травм!



Не эксплуатировать швейную машину при применении аэрозолей или кислот! Взрывоопасно!

### Область применения

### 2. Область применения

\_\_\_\_\_

Приводы швейной машины **P45PD-L** и **P74ED-L** не могут работать как самостоятельные приборы. Они предназначены для подключения к швейным машинам, эксплуатирующимся в текстильной промышленности, могут эксплуатироваться только в условиях чистого и сухого помещения.



Не соблюдение при использовании машины рекомендаций изготовителя, считается применением изделия не по назначению! В случае поломки в результате использования машины не по назначению, действие гарантийных обязательств завода-изготовителя прекращается. К использованию машины по назначению относятся также соблюдение рекомендаций по обслуживанию, установке, профилактике и ремонту, предписанных заводом-изготовителем!

### Технические данные

# 3. Технические данные А

#### Рабочие параметры

Напряжение	230 В, однофазный ток
Частота	50/60 Гц
Ток на приводе	
Ток на блоке управления	
Выходная мощность	
Число оборотов вращения	4000 мин <sup>-1</sup>
Крутящий момент	1,2 Нм
Инерционный момент двигателя (без ременного шкива)	1,0 кгсм <sup>2</sup>
Режим эксплуатации	\$5 (40 % относительной
продолжительности вк	лючения при 2,5 с люфта)
Режим защиты	IP40
Класс изоляции	Е

#### Граничные параметры

Диапазон номинального напряжения	. 180–260 В, однофазного тока
Максимальное число оборотов вращения	
Максимальный крутящий момент (кратковременно)	70 Нм
Максимальная мощность (кратковременно)	1500 Вт
Инерционный момент швейной машины (сокращенно на в	алу двигателя)9,0 кгсм <sup>2</sup>
	······································



Перед подключением привода швейной машины необходимо убедиться, что сетевое напряжение находится в рамках заданного диапазона рабочего напряжения.

#### Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от +5 до +45 °С
Средняя температура окружающего воздуха (при работе более 24 час.)	<35 °C
Относительная влажность воздуха	85 % при 30 °C

#### Периферийные элементы

Напряжение на холостом ходу	
Напряжение при нагрузке	В при 4 А / 20 В при 10 А (кратковременно)
Мощность:	
P45 PD-L	
P74 ED-L	192 Вт / 400 Вт (кратковременно)
Остаточный ток	
Максимальная мощность (кратковременно)	

Сумма параметров остаточного тока всех периферийных элементов не должна слишком долго превышать 4 А.

#### Macca

ĵ

Вес нетто (привод в комплекте	е с дополнительными элементами)	около 9 кг
Вес брутто		около 11 кг

▲ Соблюдены все технические изменения

### Утилизация машины

#### 4. Утилизация швейной машины

\_\_\_\_\_

- Надлежащая утилизация машины является обязанностью пользователя.
- Для изготовления машины были использованы такие материалы, как сталь, алюминий, латунь и пластмасса. Электрооборудование выполнено из пластмассы и меди.
- Утилизация машины должна производиться в соответствии с предписаниями по защите окружающей среды местных правовых ведомств.



Следить за тем, чтобы содержащие смазку элементы были утилизированы в соответствии с предписаниями по охране окружающей среды.

## Транспортировка, упаковка и хранение на складе

#### 5. Транспортировка, упаковка и хранение

#### 5.01. Доставка заказчику

Швейная машина поставляется заказчику в упакованном виде.

#### 5.02. Транспортировка на предприятии заказчика

Завод-изготовитель не отвечает за транспортировку швейной машины на территории предприятия заказчика. Необходимо следить за тем, чтобы транспортировка машины осуществлялась надлежащим образом.

#### 5.03. Утилизация упаковки

Для упаковки машины используется бумага, картон и искусственное волокно. Утилизация упаковки является обязанностью заказчика.

#### 5.04. Хранение

Не эксплуатируемая машина может храниться до 6 месяцев. При этом она должна быть защищена от загрязнения и влажности.

При более длительном сроке хранения отдельные элементы машины, в основном их поверхность, должны быть защищены от коррозии при помощи нанесения на них масляной пленки.

#### 6. Элементы управления

6.01. Основной выключатель на блоке управления (только для модели P45 PD-L)



• С помощью выключателя 1 осуществляется включение и выключение электропитания привода швейной машины.

6.02. Основной выключатель (только для модели P74 ED-L)



• С помощью основного выключателя 1 осуществляется включение и выключение электропитания привода швейной машины.

#### 6.03. Панель управления

Панель управления служит для показаний и вызова функций швейной машины при оснащении и швейных работах, ввода параметров, а также для чтения сигналов ошибки и функций сервисной регулировки.



На панели управления находятся следующие элементы обслуживания и управления:

- На дисплее 1 имеется одна строка для символов с 8-ячеечной ЖК-матрицей. Он служит для показаний соответствующей информации и выбора параметров.
- Кнопки выбора режима 2 служат для регулировки изображения, переключения функциональных кнопок, а также для выбора рабочего режима (швейные работы без помощи программы и с помощью программы).
- Функциональные кнопки 3, расположенные под дисплеем служат для включения и выключения соответствующих функций или изменения области регулировки (A, B, C или D).

#### 6.03.01. Кнопки выбора режима

Далее будут описаны функции кнопок выбора 2.

#### Листание

• С помощью данной кнопки осуществляется выбор различных меню, выдаваемых на экран дисплей. Количество меню и соответствующие установочные параметры зависят от выбранного рабочего режима, см. главу 8.01. Швейные работы с ручным управлением или главу 8.02. Швейные работы с программным управлением.

• С помощью кнопки выбора режима может быть подтверждено устранение ошибки, см. главу 8.03. Сигнал ошибки.

#### ТЕ / Ввод

• С помощью данной кнопки выбора режима осуществляется переключение функциональных кнопок **3**, см. также главу **6.03.02**. Функциональные кнопки.

При выключенной функции (светодиод выключен) с помощью функциональных кнопок **3** можно включить или выключить соответствующие швейные функции. При включенной функции (светодиод включен) с помощью функциональных кнопок **3** можно изменить установочные параметры соответствующей области регулировки (**A**, **B**, **C** и **D**).

#### ТЕ / Ввод выключен



ТЕ / Ввод включен



РМ / рабочий режим

 С помощью кнопки выбора режима осуществляется переключение между режимами швейных работ без помощи программы и с помощью программы. Если светодиод включен, активен режим швейных работ с помощью программы.

#### 6.03.02. Функциональные кнопки

Описываемые далее функциональные кнопки 3 служат главным образом для выбора двух основных функций:

• Включение или выключение швейных функций (светодиод кнопки «TE/Eingabe» выключен).

Если функция включена, светодиод в кнопке всегда включен.

• Изменение обозначенных на дисплее параметров (светодиод кнопки «TE/Eingabe» включен).

При нажатии и удержании соответствующей функциональной кнопки параметр, управляемый данной кнопкой, медленно изменяется. Если держать кнопку нажатой более продолжительное время, параметр изменяется быстрее.

Подробная расшифровка функций:

#### Закрепка в начале шва / А+

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включается или выключается функция закрепки в начале шва, см. главу 9.01.03. Ввод стежков для закрепки.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для увеличения установочных параметров в области (A).



#### Закрепка в конце шва / А-

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включается или выключается функция закрепки в конце шва, см. главу 9.01.03. Ввод стежков для закрепки.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для уменьшения установочных параметров в области (A).

#### Размещение иглы в верхнем положении при остановке швейных работ / В+

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включается или выключается функция размещения иглы в верхнем положении при остановке швейных работ. При включенной кнопке размещение иглы производится после остановки швейных работ, когда рычаг нитепритягивателя устанавливается в верхней мертвой точке.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для увеличения установочных параметров в области (В).



#### Обрезка нити /В-

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» осуществляется включение или выключение функции обрезки нити.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для уменьшения установочных параметров в области (B)



#### Размещение лапки в верхнем положении после остановке швейных работ / С+

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включается или выключается функция размещения лапки в верхнем положении после окончания швейных работ. Если функция включена, то по окончании швейных работ лапка поднимается вверх.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для уменьшения установочных параметров в области (С).



#### Размещение лапки в верхнем положении в конце шва / С-

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включается или выключается функция размещения лапки в верхнем положении в конце шва. Если функция включена, то в конце шва лапка поднимается вверх.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для уменьшения установочных параметров в области (С).

#### Швейные работы с помощью светового затвора / D+

- При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включается или выключается функция выполнения швейных работ с помощью светового затвора. Если включена функция выполнения швейных работ с помощью светового затвора, то с помощью данного устройства определяется необходимое количество стежков.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для увеличения установочных параметров в области (D)/

#### F1 / D

- Если контроль за расходом нижней нити осуществляется при помощи счетчика стежков, то в случае появления на экране дисплея сообщения «Bobbin» происходит обнуление всех показаний счетчика. После этого начинается новый отсчет.
- Если кнопка «TE/Eingabe» включена, то она служит для уменьшения установочных параметров в области (D-).
- Для блока управления **P45PD-L** в рамках параметра **«488»** для этой кнопки могут быть запрограммированы и другие функции (см. главу **9.03. Ввод параметров**).

### Установка и ввод в эксплуатацию

#### 7. Установка и ввод в эксплуатацию



Швейную машину эксплуатировать только с защитным кабелем в системе защиты в соответствии с предписаниями и указаниями местных ведомственных органов! Опасность для жизни вследствие удара током!



Не допускать нарушения защитного кабеля! Не использовать удлинители без защитного кабеля! Опасность для жизни вследствие удара током!



При включении привода швейной машины убедитесь, что напряжение в сети соответствует диапазону рабочего напряжения, см. главу 3. Технические данные.



Если привод швейной машины хранился при температуре ниже +5 °C, то перед включением его необходимо некоторое время оставить в помещении при комнатной температуре.



Ввод привода в эксплуатацию необходимо осуществлять только в том случае, если швейная машина, на которой устанавливается данный привод, соответствует всем нормам.



пыли.

Не эксплуатировать привод швейной машины при закрытых вентиляционных отверстиях! Опасность повреждения двигателя швейной машины! Не допускать попадания в вентиляционные отверстия частичек волокон, нити и



При установке и вводе в эксплуатацию необходимо соблюдать соответствующее руководство по эксплуатации и установке швейной машины.

### 8. Швейные работы

В процессе швейных работ все параметры и функции, относящиеся к швейному процессу, выдаются на экран дисплея. Функции включаются или выключаются путем нажатия кнопок. Величины основных параметров могут быть изменены.



С помощью кнопки «PM» может быть осуществлен выбор между режимами швейных работ с ручным или программным управлением (светодиод кнопки включен).

#### 8.01. Выполнение швейных работ с ручным управлением

- Включить швейную машину.
- С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ без помощи программы (светодиод кнопки выключен).
- <u>.</u>

PM

С помощью кнопки «Blättern» на дисплее могут быть выбраны следующая информация:

#### Закрепка в начале или в конце шва



Параметры



Число оборотов вращения





При включении швейной машины на дисплее появляется та же информация, которая была при выключении машины.

#### 8.01.01. Включение / выключение швейных функций

• При выключенной кнопке «TE/Eingabe» включаются и выключаются только функции для режима швейных работ без помощи программы. Если включена какая-либо функция, то включается и светодиод в соответствующей кнопке.



Включена / выключена функция закрепки в начале шва



Включена / выключена функция закрепки в конце шва



Включена / выключена функция остановки иглы вверху



Включена / выключена функция остановки лапки вверху по окончании швейных работ



Включена / выключена функция остановки лапки вверху в конце шва



Включена / выключена функция швейных работ с помощью светового затвора



Включена / выключена функция обрезки нити



Включена / выключена функция

#### 8.01.02. Изменение количества стежков закрепки

- Вызвать на дисплей изображение функции закрепки в начале и конце шва (несколько раз нажать кнопку).
- Включить кнопку «TE/Eingabe» (включается светодиод кнопки).



На экране дисплея появляется информация о количестве стежков для закрепки, которая при остановке швейной машины может быть изменена следующим образом:



Увеличение количества стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении строчки (А+)



Увеличение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (C+)



Уменьшение количества стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении строчки (А-)



Увеличение количества стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (B+)



Уменьшение количества стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (В-)



Уменьшение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (С-)



Увеличение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении строчки (D+)



Уменьшение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении строчки (D-)

• Ввести установочные параметры для выполнения закрепки в начале и конце шва.

#### 8.01.03. Выбор функции вода параметров



Вызвать на экран дисплея обозначение параметра (несколько раз нажать кнопку) Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки)



На экране дисплея появится соответствующее значение первого параметра. Выбор параметра и изменение его значений осуществляется следующим образом:



• Выбор параметров и изменение единичного значения, см. главу 9.03. Ввод параметров.

8.01.04. Выбор максимального числа оборотов вращения



\_\_\_\_\_

- Вызвать на экран дисплея обозначение числа оборотов вращения (несколько раз нажать кнопку).
- Нажать кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).



Если швейная машина остановлена, на экране дисплея дано максимальное число оборотов вращения и с помощью функциональных кнопок можно изменить каждый сотый шаг.



При значении «1» для параметра «605» после начала работы швейной машины на экране дисплея появляется фактическое число оборотов вращения двигателя.

PM

#### 8.02. Швейные работы с программным управлением

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «PM/Eingabe» выбрать режим швейных работ с помощью программы (включается светодиод в кнопке выбора режима).
  - С помощью кнопки «Blättern» можно изменить информацию на экране дисплея.

\_\_\_\_\_

#### Номера швейной программы и учпстка шва, количество стежков в отрезке шва



Число оборотов вращения при выполнении швейной программы, порядковый номер швейной программы и количество участвов шва



Стежки для закрепки в начале и конце шва



Номер швейной программы, участок шва и специальная функция



#### 8.02.01. Включение / выключение швейной функции

• При выключенной кнопке «TE/Eingabe» можно включить или выключить швейные функции для обрабатываемого участка шва. Если кнопка включена, то светодиод также включен.



Включение / выключение функции закрепки в начале шва



Включение / выключение функции размещения лапки вверху после выключения швейной машины



Включение / выключение функции закрепки в конце шва



Включение / выключение функции размещения иглы вверху



Включение / выключение функции обрезки нити.



Включение / выключение функции размещения лапки вверху в конце шва



Включение / выключение функции светового затвора



Включение / ыключение функции.

8.02.02. Выбор швейной программы, участка шва или количества стежков участка шва



- Вызвать на экран дисплея строку для ввода номера программы и отрезка шва, количества стежков в отрезке шва (несколько раз нажать кнопку).
- Включить кнопку «TE/Eingabe» (включиться светодиод кнопки).



На дисплее появится соответствующее значение параметра, которое можно изменить следующим образом:



• Ввести соответствующий установочный параметр.

8.02.03. Выбор числа оборотов вращения, следующей программы и количества участков шва

ð

Вызвать на экран дисплея строку для ввода числа оборотов вращения, следующей программы и количества участков шва (несколько раз нажать соответствующую кнопку).

Включить кнопку «TE/Eingabe» (включиться светодиод в кнопке).



На экране дисплея появится изображение соответствующего установочного параметра, который может быть изменен следующим образом:



Изменение числа оборотов вращения (А+)



Изменение числа оборотов вращения (А-)



Изменение числа оборотов вращения (В+)



Изменение числа оборотов вращения (В-)

Ввести соответствующий установочный параметр.



Выбор следующей программы (C+)



Выбор следующей программы (С-)



Изменение количества участков шва (D+)

**F1**]

Изменение количества участков шва (D-)

8.02.04. Изменение количества стежков в закрепке



- Вызвать на экран дисплея строчку для установки стежков в закрепке в начале и конце шва (несколько раз нажать соответствующую кнопку).
- Нажать кнопку «TE/Eingabe» (включиться светодиод в кнопке).



На экране дисплея появятся изображение специальных функций вместе с соответствующей швейной программой и участком шва:



Увеличение количества стежков в закрепке в в начале шва, выполняемых в направлении строчки (А+)



Увеличение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (C+)



Уменьшение количества стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении срочки (А-)



Увеличение количества стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (B+)

×

Уменьшение количества (В-) стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (В-) Уменьшение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении, обратном строчки (С-)



Увеличение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении строчки (D+)

Уменьшение количества стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении строчки (D-)

• Ввести установочный параметр, см. главу 9.01.04. Ввод специальных функций.

\_\_\_\_\_

#### 8.02.05. Специальные функции

- Вызвать на экран дисплея символ специальных функций (несколько раз нажать соответствующую кнопку).
- Нажать кнопку «TE/Eingabe» (включиться светодиод в кнопке).



На экране дисплея появятся показания соответствующего количества стежков в закрепке, которые могут быть изменены, если швейная машина остановлена, следующим образом:



• Ввести установочный параметр, см. главу 9.01.04. Ввод специальных функций.

#### 8.03. Сигнал ошибки

В случае возникновения ошибки или сбоев в работе швейной машины, на экране дисплея появится сообщение «Егг.» вместе с кодом ошибки, как это показано на нижеследующем примере. Сигнал ошибки может быть вызван некорректной регулировкой швейной машины, дефектными элементами или перегрузкой.



Устранить ошибку.

Подтвердить устранение ошибки.

#### 8.03.01. Расшифровка сигналов ошибки

Код ошибки	Причина	Устранение
Ошибка:1	Педаль ножного управления не	Проверить положение педали ножного
	находится в исходном положении	управления
Ошибка:9	Блокировка работы швейной	Верхнюю часть швейной машины
	машины, когда она остановлена	привести в исходное положение
		(проверить параметр «665»)
Ошибка:10	Изменен класс швейной машины	Выключить и снова включить блок
		управления
Ошибка:14	Открыта крышка шпульного	Закрыть крышку шпульного отделения
	отделения	
Ошибка: 62	На сетевой блок подается	Проверить подключенный
	слишком низкое напряжение	электроприемник
	(менее 24 В)	
Ошибка: 63	На сетевой блок подается	Проверить подключенный
	слишком высокое напряжение	электроприемник
	(более 24 В)	
Ошибка: 64	При включении швейной машины	Необходимо обратиться в сервисную
	возникает сигнал «сеть	службу
	выключена»	
Ошибка: 65	Ошибка IGBT при включении	Необходимо обратиться в сервисную
	швейной машины	службу
Ошибка:65	Ошибка при проверке IGBT	Необходимо обратиться в сервисную
		службу
Ошибка:68	Избыточное напряжение в	Необходимо обратиться в сервисную
	двигателе в процессе работы	службу
	швейной машины	
Ошибка:70	Двигатель блокирован	Проверить ход швейной машины

Код ошибки	Причина	Устранение	
Ошибка: 71	Не подключен датчик приращения	Проверить штекер датчика	
	на двигателе	приращения	
Ошибка: 73	Работа двигателя с перебоями (не	Проверить ход швейной машины	
	выполняется заданное число		
	оборотов вращения)		
Ошибка: 74	Отсутствует импульс	Проверить датчик	
	синхронизатора верхней части		
	швейной машины		
Ошибка: 92	Блокировка швейной машины при	Проверить основной выключатель	
	работающем приводе		
Ошибка: 173	Двигатель не подключен	Проверить подключение двигателя	

# 8.03.02. Расшифровка сигналов ошибки в работе верхней части швейной машины (только на моделях EcoDrive P74 ED-L)

Верхняя часть швейной машины представляет собой внешнюю память, где хранится соответствующая информация о параметрах швейной машины. На экран дисплея могут выдаваться следующие значения:



Сообщение	Причины	Устранение
No ldent	При включении швейной машины	Заменить устройство распознавания
	верхняя часть не распознается.	верхней части швейной машины
	Отсутствует устройства	
	распознавания верхней части	
	швейной машины	
New Ident	Установлено новое устройство	Выбрать необходимый класс швейной
	распознавания верхней части	машины (с помощью параметра 799) и
	швейной машины	подтвердить
lLLldent	Устройство распознавания	
	верхней части швейной машины и	
	программное устройство не	
	сочетаются	
CRC bad	Ошибка при проверке работу	Заменить устройство распознавания
	устройства распознавания	верхней части швейной машины
	верхней части швейной машины	
Badldent	Устройство распознавания	Заменить устройство распознавания
	верхней части швейной машины	верхней части швейной машины
	повреждено	

#### 8.04. Контроль за расходом нижней нити



Включение функции контроля за расходом нижней нити осуществляется с помощью параметров «660», «727» и «760» (760 только на моделях Р74 ED-L), см. главу 9.03. Ввод параметров.

- Включить швейную машину.
  - Вызвать на экран дисплея изображение параметров (несколько раз нажать соответствующую кнопку).
- Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод в кнопке).



- ₽] (РР) Выбр ▶\_ 📚
  - Выбрать параметр «660».
  - Ввести установочный параметр «2».
  - Путем листания установить на экране дисплея следующее изображение («TM» монитор)



• При помощи соответствующих функциональных кнопок установить количество стежков, которое может быть выполнено с заполненной шпулькой.

) Функциональные кнопки для выбора тысячных единиц параметра.

Функциональные кнопки для выбора сотых единиц параметра.

) Функциональные кнопки для выбора десятых единиц параметра.



Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).



**F1** 

•

С помощью кнопки «F1» обнулить показания счетчика стежков.

В соответствии с установленными параметрами при достижении остаточных стежков на экране дисплея появится следующее сообщение:



[1] Швейная машина остановится и светодиод в функциональной кнопке «F1» будет мигать.

- Педаль ножного управления два раза полностью отжать вперед и закончить шов.
- Обрезать нить в конце шва.
- Заменить шпульку.



Подтвердить сообщение и обнулить показания счетчика стежков.

### Ввод параметров

### 9. Ввод параметров

#### 9.01. Программирование шва



PM

ΤЕ

Приводимые ниже показания экрана дисплея служат в качестве примера для ввода параметров. Приводимые здесь установочные параметры могут отличаться от установленных на заводе.

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ с программным управлением (включится светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).

На экране дисплея появляются строка для ввода номера швейной программы, участка шва и количества стежков для выполнения определенного участка шва.



Другие установочные параметры могут быть выбраны с помощью кнопки выбора «Blättern» следующим образом:

Число оборотов вращения при выполнении швейной программы, номер следующей швейной программы и количество участков шва



Закрепка в начале и конце шва



### Ввод параметров

Номер швейной программы, участок шва и специальные функции



• Установка параметров осуществляется путем нажатия соответствующих функциональных кнопок.

#### 9.01.01. Выбор номера швейной программы и участка шва

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ с программным управлением (включится светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
  - Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появятся строка для ввода номера программы вместе с номером участка шва и количеством стежков для выполнения участка шва.



С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать номер программы. Выбор может быть осуществлен среди существующих 5 различных швейных программ.





TE

С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать участок шва.

Вызвать следующие установочные параметры.

Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).
9.01.02. Ввод числа оборотов вращения, следующей программы, количества участков шва

- Включить швейную машину.
  С помощью кнопки «РМ»
  - С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ с программным управлением (включится светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
  - Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появятся строка для ввода параметров числа оборотов вращения, номера следующей программы, а также количества участков шва.





С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать число оборотов вращения, необходимое для выполняемой швейной программы.





С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать номер для следующей швейной программы. Следующая программа будет вызвана автоматически по окончании текущей.



С помощью соответствующих функциональных кнопок установить необходимое количество участков шва для выполнения текущей швейной программы. В рамках швейной программы может быть выполнено до 9 участков шва.



- Вызвать следующие установочные параметры.
- Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

### 9.01.03. Ввод стежков для закрепки

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «PM» выбрать режим швейных работ с программным управлением (включится светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
    - Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода стежков закрепки.



• С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести необходимое количество стежков.



Количество стежков для закрепки в начале шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (установочная область В).



PM

ТΕ

Количество стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении, обратном строчке (установочная область С).



Количество стежков для закрепки в конце шва, выполняемых в направлении строчки (установочная область D).



Вызвать следующие установочные параметры.

или



Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

### 9.01.04. Ввод специальных функций

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «PM» выбрать режим швейных работ с программным управлением (включится светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
    - Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода специальных функций.



С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимую швейную программу (установочная область А).





ТΕ

С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый участок шва (установочная область В).



• С помощью соответствующих функциональных кнопок прикрепить выбранный участок шва к необходимой специальной функции (установочная область C + D).



Включить / выключить функцию «Остановка в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.). Если данная функция включена, швейная машина автоматически остановится в конце выполненного участка шва.

Включить / выключить постоянное число оборотов вращения (1 = вкл.; 0 = выкл.). Если данная функция включена, выбранный участок шва выполняется с постоянным числом оборотов вращения. Если функция выключена, регулирование числа оборотов вращения осуществляется при помощи педали ножного управления.



Включить / выключить функцию «Остановка в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.). Если данная функция включена, двигатель ткани переключается в конце выбранного участка шва.



ΤЕ

Включить / выключить функцию «Остановка в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.). Если данная функция включена, выбранный участок шва выполняется без счетчика расхода нижней нити. Конец участка шва вызывается с помощью педали ножного управления.

Вызвать другие установочные параметры.

Или

) Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

### 9.01.05. Ввод участка шва

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «PM» выбрать режим швейных работ с программным управлением (включится светодиод кнопки выбора).
- Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
- ð

PM

ТΕ

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода номера программы вместе с номером участка шва и количеством стежков в рамках данного участка.



С помощью соответствующих функциональных кнопок изменить номер программы.





С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать необходимый участок шва



С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести необходимое количество стежков для выполняемого участка шва. Максимально может быть введено до 250 стежков.



ΤЕ

Вызвать другие установочные параметры.

ИЛИ

Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

#### 9.02. Пример ввода швейной программы



Участок шва 3

#### Пример: Пришивание этикетки

#### Номер программы: 1

Число оборотов вращения: 1500 мин<sup>-1</sup>

### Участок шва 1

- с 20 стежками, закрепкой в начале шва, запрограммированной остановкой и подъемом лапки в конце шва.

#### Участок шва 2

- с 10 стежками, запрограммированной остановкой и подъемом лапки в конце шва.

#### Участок шва 3

- с 20 стежками, запрограммированной остановкой и подъемом лапки в конце шва.

#### Участок шва 4

- с 10 стежками, запрограммированной остановкой и подъемом лапки в конце шва, а также обрезкой нити.

- Включить швейную машину.
- С помощью кнопки «РМ» выбрать швейные работы с помощью программы (включается светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включается светодиод кнопки).
- Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится показания номера швейной программы вместе с номером участка шва и количеством стежков в участке шва.



PM

Помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать номер швейной программы «1».

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода стежков закрепки.



• С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести необходимое количество стежков для закрепки.

Количество стежков для закрепки в начале шва, выполняемые в направлении строчки (установочная область А).

Количество стежков для закрепки в начале шва, выполняемые в направлении, обратном строчке (установочная область В).

Количество стежков для закрепки в конце шва, выполняемые в направлении, обратном строчке (установочная область С).

Количество стежков для закрепки в конце шва, выполняемые в направлении строчки (установочная область D).

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода параметров числа оборотов вращения, следующей программы, а также участка шва.



С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать число оборотов вращения «1500» для выполняемой швейной программы.





С помощью соответствующих функциональных кнопок установить количество участков шва («4») для выполняемой программы.





•

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится номер швейной программы вместе с номером участка шва и количеством стежков в шве.



С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать участок шва «1».



С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести количество стежков («20») для участка шва «1».

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода специальных функций.





С помощью соответствующей функциональной кнопки включить функцию «Остановка швейной машины в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.).

- Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключается светодиод кнопки).
- Ввести швейные функции для участка шва «1»:



Включить функцию закрепки в начале шва (включается светодиод кнопки).

Включить функцию «Подъем лапки после остановки швейной машины» (включается светодиод кнопки).





Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится номер швейной программы вместе с номером участка шва и количеством стежков для выполнения данного участка.



С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать участок шва «2».



• С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести количество стежков («10») для участка шва «2».

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода специальных функций.



- С помощью соответствующей функциональной кнопки включить функцию «Остановка в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.).
- Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод в кнопке).

\_\_\_\_\_



Включить функцию «Подъем лапки после остановки швейной машины» (включится светодиод в кнопке).





Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится номер швейной программы вместе с номером участка шва и количеством стежков для выполнения данного участка.



С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать участок шва «3».



- С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести количество стежков («20») для участка шва «3».
- ð

Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для ввода специальных функций.



- С помощью соответствующей функциональной кнопки включить функцию «Остановка швейной машины в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.).
- Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

\_\_\_\_\_



Включить функцию «Подъем лапки после остановки швейной машины» (включится светодиод кнопки).



- ) Включить кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопку).
- Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится номер швейной программы вместе с номером участка шва и количеством стежков для выполнения данного участка.



- С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать участок шва «4».
- С помощью соответствующих функциональных кнопок ввести количество стежков («10») для участка шва «4».
- ð
- Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится строка для выбора специальных функций.



- С помощью соответствующих функциональных кнопок включить функцию «Остановка швейной машины в конце шва» (1 = вкл.; 0 = выкл.).
- Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).
- Ввести швейные функции для швейного участка «4».



TE

- Включить функцию закрепки в конце шва (выключится светодиод кнопки).
- Включить функцию «Подъем лапки после остановки швейной машины» (включится светодиод кнопки).

Включить функцию обрезки нити (включается светодиод кнопки).



### 9.03. Ввод параметров

PM

#### 9.03.01. Пример ввода параметров

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «PM» выбрать режим швейных работ с ручным управлением (выключается светодиод кнопки выбора).
- Включить кнопку «TE/Eingabe» (включается светодиод кнопки).
  - Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится следующее изображение.



• С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый параметр, например, включить / выключить параметр «605» числа оборотов вращения.

) Функциональные кнопки для выбора сотых единиц параметра.

Функциональные кнопки для выбора десятичных и единичных единиц параметра.



С помощью соответствующих функциональных кнопок изменить установочные параметры, например «1» для показаний числа оборотов вращения или «0» для отключения показаний числа оборотов вращения.





Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

PM

### 9.03.02. Выбор рабочего уровня

- Включить швейную машину.
  - С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ без помощи программы (выключается светодиод кнопки выбора).
  - Включить кнопку «TE/Eingabe» (включается светодиод кнопки).
    - Нажать кнопку выбора пока на экране дисплея не появится следующее изображение.



С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать параметр «798».



• Стандартно заложен установочный параметр «0» (= рабочий уровень А)). С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый рабочий уровень.



Установочный параметр «0» Установочный параметр «1» Установочный параметр «11»



Выбранный рабочий уровень указан на экране дисплея рядом с номером параметра.

=

=

=

Выключить кнопку «TE/Eingabe» (выключится светодиод кнопки).

נן יי

После выключения и включения снова основного выключателя швейная машина автоматически переключается в режим «А».

TE

9.03.03. Список параметров для блока управления Р 45 PD-L

Изменение значений установочных параметров рабочих уровней «В» и «С» должно осуществляться только специалистом, прошедшим специальный курс обучения.

Группа	Параметр	Значение параметров	Рабочий	Устан.	Значение
			уровень	диапазон	
1	105	Число оборотов вращения в начале шва	В	300-2000	800
	110	Число оборотов вращения в конце шва	В	300-2000	800
	111	Выравнивание стежка с помощью светового затвора	А	1-30	8
	112	Количество стежков до закрытия светового затвора при обработке трикотажных изделий	A	0-100	0
	113	Работы с помощью светового затвора ON = только при закрытым световым затвором OFF = только с открытым световым затвором	В	ON- OFF	OFF
	116	Замедленное выполнение стежков (замедленный пуск)	А	0-30	0
	117	Число оборотов вращения при замедленном выполнении стежков (замедленном пуске)	В	120-1000	400
	189	Время работы привода для теста в 0,1 с	С	10-600	50
	190	Время при остановке привода для теста в 0,1 с	С	10-600	50
	199	Число оборотов вращения при выравнивании стежков с помощью светового затвора	В	300-2000	1200
2	206	Прерывание выполнения участка стежка / прерывание стежка при постоянном числе оборотов вращения ON = при положении педали ножного управления 2 OFF = при положении педали ножного управления 0	В	ON- OFF	OFF
4	422	Начало работы 1 = устройства для уборки отходов 2 = зажимной клеммы 3 = двигателя	В	0-3	2

	438	Начало работы	В	ON- OFF	ON
		ON = двигателя			
		OFF = функции обрезки нити			
	466	Функция кнопки «Изменение	В	1-6	2
		положения иглы»			
	_+8	1 = игла вверху без обрезки			
	-0	нити			
		2 = изменение положение иглы			
		3 = отдельный стежок			
		4 = не загружена			
		5 = инвертирование закрепки			
		6 = выключение закрепки			
	488	Функция кнопки F1 на панели	В	1-6	1
		управления			
		1 = игла вверху без обрезки			
		нити			
		2 = изменение положение иглы			
		3 = отдельный стежок			
		4 = не загружена			
		5 = инвертирование закрепки			
5	522	6 — выключение закрепки	D	ON OFF	OEE
3	322	положение иглы при остановке	Б	UN- OFF	Off
		швеиной машины в процессе			
		ON = ppenyy			
		OFF = BHU3V			
	523	Закрепка	В	ON- OFF	OFF
	020	ON = BBEDXV	D		011
		OFF = BHU3V			
	530	Закрепка	А	ON- OFF	ON
		ON = декоративная закрепка			
		(стежок-в-стежок)			
		OFF = обычная закрепка			
	538	Начало работы двигателя	В	10-100	50
		(ослабление натяжения нити)			
	584	Закрепка	В	ON- OFF	OFF
		ON = в четыре раза			
		ОFF = двойная			
	585	Сокращение числа оборотов	В	300-4800	1000
		вращения при выполнении			
		закрепки			
6	605	Показание фактической	В	ON- OFF	OFF
		величины числа оборотов			
		вращения			
		OIN = BKJ.			
	(0)	ОГГ = ВЫКЛ.	П	120.000	100
	606	минимальное число оборотов	В	120-800	180
	607	вращения	п	200.2000	<b>A</b>
	607	максимальное число оборотов	В	300-3000	
		вращения			

▲ = См. главу **3.** Технические данные в руководстве по эксплуатации.

6	608	Кривая ступенчатого	В	0-4	1
-		изменения числа оборотов			
		вращения (характеристика			
		педали ножного управления)			
		0 = 12 ступеней – не линейно			
		1 = 12 ступеней – линейно			
		2 = 24 ступени – не линейно			
		3 = 24 ступени — линейно			
		4 = ступени 1-8 – минимальное			
		число оборотов врашения			
		ступени 9-24 – линейно			
	609	Число оборотов врашения при	В	100-700	180
	007	обрезке нити 1	D	100 / 00	100
	615	Распознавание конца шва при	В	ON- OFF	OFF
	010	помощи светового затвора	D	011 011	011
		ON = OT CRETIOTO K TEMHONY			
		OFF = OT TEMHOLO K CRETIONY			
	618	Поворот в обратном	B	ON- OFF	ON
	010	направлении в конце шва	D		010
		$ON = \pi a$			
		OFF = HeT			
	623	Замелленное включение при	B	50-900	100
	025	поророте в обратном	D	50 900	100
		новороте в обратном			
	636	Оспабление натяжения нити	B	ON- OFF	OFF
	050	вместе с полъемом далки	D		011
		$ON = \pi a$			
		OFF = HeT			
	642	Время работы дацки от	B	10-150	100
	012	включения до сокрашения	D	10 100	100
		натяжения нити			
	643	Время переключения лвигателя	В	10-150	100
	015	ткани от включения до	D	10 100	100
		сокрашения натяжения нити			
	653	Положение инликатора перед	В	ON- OFF	OFF
	000	швейными работами	D		011
		$ON = \pi a$			
		OFF = HeT			
	660	Контроль за расхолом нижней	А	0-2	0
	000	нити		02	Ū
		0 = выкл · 1 = не загружен.			
		2 = c помощью счетчика			
		стежков			
	665	Торможение / остановка если	В	ON- OFF	ON
	000	ON = 3am KHVT KOHTAKT	2	011 011	011
		OFF = pasomkhyt kohtakt			
	668	Устройство для уборки	В	ON- OFF	OFF
	000	обрезков нити	2	011 011	011
		$ON = \pi a$			
		OFF = HeT			

6	688	Ослабление натяжения нити	В	ON- OFF	OFF
		вместе с подъемом лапки при			
		промежуточной остановке,			
		если параметр «636»			
		установлен на ON			
		ON = да			
		OFF = HeT			
7	700*	Положение иглы 0	В	0-255	27
		Справочное положение иглы			
	702*	Положение иглы 1 (игла внизу)	В	0-255	79
		(Установка угла поворота			
		махового колеса в градусах – 200°)			
	703*	Положение иглы вверху	В	0255	235
		(Установка угла поворота			
		махового колеса в градусах – 70°)			
	705*	Конечный сигнал обрезки нити	В	0-255	185
		(Установка угла поворота			
		махового колеса в градусах – 0°)			
	706*	Включение сигнала обрезки нити	В	0-255	85
		(Установка угла поворота			
		махового колеса в градусах – 173°)			
	/0/*	Включение функции ослабления	В	0-255	195
		нити			
		(Установка угла поворота			
	<b>71</b> 04	махового колеса в градусах – $1/^{\circ}$ )		0.055	105
	/10*	Положение игла вверху	В	0-255	185
		(установка угла поворота			
	715	махового колеса в градусах $-0^{\circ}$ )	D	0.0000	(0)
	/15	Время включения (мс)	В	0-9000	60
		устроиства для уоорки			
	710	оорезков нити	D	0.50	1.5
	/18	Раоота остановочного тормоза	В	0-50	15
	710	(0 = тормоз выключен)	D	10,100	100
	/19	Начало работы (лапки)	В	10-100	100
	701	100 = 100 % включение	D	10.100	100
	/21	Окончание работы	В	10-100	100
		(переключение двигателя			
		ТКАНИ) 100 - 1000/ визначание			
	722	100 = 100% включение	D	0.50	22
	122	кривая ускорения раооты	В	0-50	22
	700	1 = пологая; 50 = крутая		1.50	22
	123	кривая тормоза работы	В	1-50	22
		двигателя			
		1 = пологая; 50 = крутая			

\* Данные параметры остаются неизменные при обнулении параметров, см. главу 10.01.02. Обнуление установочных параметров.

	727	Работа устройства контроля за	В	ON- OFF	ON
		расходом нижней нити			
		ON = остановка двигателя и			
		OEE = preserve outrana			
	720	Замализина ришонация посла	В	10 0000	120
	129	опускания папки (мс)	D	10-9000	120
	730	Замелление полъема лапки	В	0-9000	50
		после окончания шва			
	734	Выход магнита	В	1-100	0
		(Обрезка нити при помощи			
		магнита)			
	748	Функция кнопки «Помощь при	В	1-6	1
		заправке нити»			
	Ŧ	1 = помощь при заправке нити			
	Т	+ игла вверху без обрезки нити			
		2 = изменение положения иглы 2 = отночний отохог			
		5 = 01дельный стежок			
		5 = 3 a k D e T k a B S e D k a T h O M			
		отображении			
		6 = прекращение выполнения			
		закрепки			
	761	Замедление функции	В	0-80	0
		ослабления натяжения нити /			
		натяжения нити (мс)			
	770	Замедление подъема лапки в	В	10-1000	150
		положении педали ножного			
	775	управления «-1» (мс)	D	10,1000	1.50
	115	Остановка в процессе	В	10-1000	150
		выполнения декоративнои			
	789	Положение иглы 10	B	0-255	248
	105	(справочное положение)	D	0 235	210
-	787	Тест технических средств	С	ON- OFF	OFF
		OFF = выкл.; ON = вкл.			
	798	Рабочий уровень	Α	0-20	0
		0 = уровень пользователя А			
		1 = уровень механика В			
		11 = сервисный уровень С			
	799*	Выбранный класс швейной	C	1	1
0	000*	Машины	C	0.1	1
δ	800*	паправление вращения	C	0-1	1
		двигателя, если смотреть в			
		клиновым ремнем			
		1 = девое врашение: $0 = $ правое			
		вращение			

\* Данные параметры остаются неизменные при обнулении параметров, см. главу 10.01.02. Обнуление установочных параметров.

	801	Угол поворота в конце шва	В	10-212	35
	802*	Преобразование работы	С	0-1	1
		основного привода с			
		понижением			
		1 = выборочно; 0 = 1:1			
	881	Прочное закрепление двигателя	С	10-200	100
		на швейной машине во			
	004	избежание вибрации			•
	884	Пропорциональное увеличение	В	4-40	20
		числа оборотов вращения			
	005	двигателя швеиной машины	C	10,100	55
	883	интегральное увеличение	C	10-100	55
		числа осоротов вращения			
	886	Двигателя швеиной машины	C	1 100	60
	000	пропорциональное усиление	C	1-100	00
		работы позиционного датчика			
	887	Лифференциальное усиление	С	20-100	60
	007	работы позиционного латчика	C	20 100	00
		(лвигателя швейной машины)			
	889	Время усиления работы	С	0-2500	300
		позиционного датчика в мс	_		
		0 = постоянно			
	890	Пропорциональное усиление	С	1-200	100
		работы тормоза			
	897*	Варианты МИНИ-двигателя	С	0-1	1
		1 = удлиненный; 0 = короткий			
9	900	Пропорциональное усиление	В	5-50	20
		работы регулятора числа			
		оборотов вращения при обрезке			
		нити			
	933	Переключение показаний на	C	0-4	0
		дисплее			
		>1 = показания диагностики			
	020	0 = ооычные показания	D	10.200	50
	939	предварения	Б	10-200	30
		(предварительное электри-			
		переключения двигателя ткани			
		при включении швейной			
		машины (мс)			
	968	Время предварения	В	10-200	50
		(предварительное электри-			
		ческое переключение) для			
		переключения двигателя ткани			
		при выключении швейной			
		машины (мс)			

\* Время предварения (предварительное электрическое переключение) для переключения двигателя ткани при включении швейной машины (мс)

969	Положение лапки в начале шва	В	0-255	100
	при отключении в случае			
	наличия зажима нити			
985	Положение включения зажима	В	0-255	67
	нити			
986	Положение выключения	В	0-255	206
	зажима нити			
989	Работа зажима нити в начале	В	0-2	1
	шва			
	0 = зажим нити выключен			
	1 = работа зажима нити без			
	отключения лапки			
	2 = работа зажима нити с			
	отключением лапки			
996	Таймер работы зажима нити	В	1-600	50
	(максимальное время			
	включения зажима конца нити			
	(100 мс)			

9.03.03. Список параметров для блока управления Р 74 ED-L

Изменение значений установочных параметров рабочих уровней «В» и «С» должно осуществляться только специалистом, прошедшим специальный курс обучения.

Группа	Параметр	Значение параметров	Рабочий	Устан.	Значение
			уровень	диапазон	
1	105	Число оборотов вращения в	В	100-6400	800
		начале шва			
	106	Число оборотов вращения в	В	ON-OFF	OFF
		начале шва			
		ON = различное			
		(устанавливается при помощи			
		педали ножного управления)			
		$OFF = \Pi OCTOSHHOE (аналогично 105)$			
	107	параметру 105)	D	ON OFF	OFF
	107	число осоротов вращения в	В	ON-OFF	OFF
		ON = DOEDVOROU HODOVOTD ((105))			
		OR = 3arpy  were narrow of  (105)			
		«607»			
	110	Число оборотов врашения в	В	100-6400	800
		начале шва			
	111	Выравнивание стежка при	А	1-255	8
		помощи светового затвора			
	112	Количество стежков до	А	0-255	0
		закрытия светового затвора при			
		обработке трикотажных			
		изделий			0.55
	113	Включение светового затвора	В	ON-OFF	OFF
		ON = только, когда световои			
		затвор закрыт			
		открыт			
	116	Мелленное выполнение стежка	Δ	0-255	1
	110	(медленное выполнение стежка (медленное начало работы)	11	0 233	1
	117	Число оборотов врашения для	В	30-640	400
		медленного выполнения стежка			
		(медленное начало работы)			
	118	Сигнал на выходе	В	ON-OFF	ON
		ON = охлаждение иглы			
		OFF = работа двигателя			
	151	Положение переключения	В	0-255	20
		двигателя ткани при			
		выполнении закрепки шва			
	152	Положение переключения	В	0-255	20
		двигателя ткани при			
		выполнении закрепки шва			

1	153	Выполнение закрепки в начале шва (если для параметра «523» установлено значение «1») ON = декоративная закрепка	В	ON-OFF	ON
	154	Выполнение закрепка шва (если для параметра «523» установлено значение «1») ON = декоративная закрепка OFF = обычная закрепка	В	ON-OFF	ON
	199	Число оборотов вращения при выравнивании стежка с помощью светового затвора	В	300-6400	1200
2	201	Сила лазерного сигнала устройства контроля за расходом нижней нити (0 = выкл., 255 = максимальная степень светового сигнала)	В	0-255	100
	206	Прерывание выполнения участка шва / прерывание при постоянном числе оборотов вращения ON = с помощью педали ножного управления – положение 2 OFF = с помощью педали ножного управления – положение 0	В	ON-OFF	OFF
	218	Прерывание шва, выполняемого с помощью программы и педали ножного управлении в положении 2 OFF = возможно ON = не возможно	В	ON-OFF	OFF
	219	Потенциометр для подъема ON = работает OFF = выключен	В	ON-OFF	ON
3	303	Положение иглы в конце участка шва с закрепкой без обрезки нити ON = внизу OFF = вверху	В	ON-OFF	OFF
	307	Время замедления до отключения выхода «Охлаждение иглы» после остановки швейной машины	В	0-2000	50

3	311	Прерывание работы счетчика	В	ON-OFF	OFF
		стежков			
		ON = c обрезкой нити			
	222	ОFF = без обрезки нити	D	1.0	1
	322	Выбор типа закрепки	В	1-2	I
		I = закрепка в начале шва,			
		выполняемая с помощью			
		программы, обычная закрепка			
		2 = закрепка в начале шва,			
		выполняемая с помощью			
		программы, декоративная			
		закрепка			
	323	Количество стежков в закрепке	В	1-9	2
		в начале шва, выполняемых в			
		направлении строчки с			
		помощью программы			
	324	Количество стежков в закрепке	В	1-9	1
		в начале шва, выполняемых в			
		направлении, обратном			
		строчке, с помощью			
		программы			
	325	Число оборотов вращения при	В	200-1500	700
		выполнении закрепки в начале			
		шва с помощью программы			
	326	Количество повторов при	В	1-10	3
		выполнении закрепки в начале			
		шва с помощью программы			
	327	Время переключения (мс) при	В	0-200	70
		выполнении закрепки в начале			
		шва с помощью программы			
	328	Выбор типа закрепки	В	1-2	1
		1 = закрепка в конце шва,			
		выполняемая с помощью			
		программы, обычная закрепка			
		2 = закрепка в конце шва			
		выполняемая с помощью			
		программы, декоративная			
		закрепка			
	329	Количество стежков для	В	1-9	2
		закрепки в конце шва,			
		выполняемых в направлении			
		строчи с помощью программы			
	330	Количество стежков для	В	1-9	1
		закрепки в конце шва,			
		выполняемых в направлении,			
		обратном строчке, с помощью			
		программы	~		-
	331	Число оборотов вращения при	В	200-1500	700
		выполнении закрепки в конце			
		шва с помощью программы			

	332	Количество повторов при	B	1-10	3
	552	выполнении закрепки в конце	D	1 10	5
	333	Время перекшонения (мс) при	B	0_200	70
	555	виполнении закрепки в конне	D	0-200	70
		выполнении закрепки в конце			
	269	Пва	D	ON OFF	OEE
	508		D	UN-OFF	OFF
		декоративная закрепка в начале			
		MBa			
		OIN - B четыре слоя			
	260	ОГГ – двоиная	D	ON OFF	OFF
	309	Закрепка в конце шва /	В	ON-OFF	OFF
		декоративная закрепка в конце			
		ON - B четыре слоя			
4	401	ОГГ – двоиная	D	0.2	1
4	401	Функция кнопки	В	0-2	1
		«переключение подъема»			
		0 = выкл.			
		1 = при нажатои кнопке			
		постоянно 2 подъема			
		2 = 2 подъема только пока			
	402	нажата кнопка	D	200 (400	1000
	402	Число оборотов вращения при	В	300-6400	1000
	402	максимальном подъеме	D	0.0500	150
	403	Замедление до достижения	В	0-2500	150
		свооодно числа оооротов			
	40.4	вращения в конце подъема	D	0.050	1
	404	Количество стежков при	В	0-250	1
	107	подъеме	D		OFF
	406	Специальная функция	В	ON-OFF	OFF
		ON = закрепка с короткими			
		стежками, шов с длинными			
		стежками, не функционирует			
		кнопка переключения длины			
	417	стежка	D		OFF
	417	ON = во время выполнения	В	ON-OFF	OFF
		закрепляющего стежка			
		включается функция натяжения			
	501	второй нтти	D	0.055	0
5	501	Начало подъема лапки при	В	0-255	0
		понижении числа оборотов			
		вращения (критическая точка			
	500	на кривои)			OFF
	522	Положение иглы при остановке	В	ON-OFF	OFF
		в процессе выполнения			
		декоративной закрепки			
		UN = BBepxy			
		OFF = снизу			

	523	Закрепка	А	ON-OFF	ON
		ОК – декоративная закрепка (стежок-в-стежок)			
		ОFF = обычная закрепка			
	530	Максимальное число оборотов	В	100-1000	800
		вращения при выполнении			
	520	декоративной закрепки	D	10,100	100
	330	пачало швеиных раоот (ослабление натажения нити)	D	10-100	100
	573	Ллина стежка в зависимости от	В	300-6400	2200
	0,0	числа оборотов вращения	2	200 0.00	
	585	Ограничение числа оборотов	В	ON-OFF	OFF
		вращения при выполнении			
	60 <b>-</b>	длины второго стежка	5	011.077	0.75
6	605	Показания заданного числа	В	ON-OFF	OFF
		оборотов вращения на экране			
		$ON = BK \pi$ .			
		OFF = выкл.			
	606	Минимальное число оборотов	В	30-650	180
		вращения			
	607	Максимальное число оборотов	В	300-3800	
	600	вращения	D	ON OFF	OEE
	008	кривая ступенчатого изменения числа оборотов	D	UN-OFF	ΟΓΓ
		врашения (характеристика			
		работы педали ножного			
		управления)			
		ON = линейная			
	(00	OFF = не линейная	Л	(0.200	100
	609	число осоротов вращения і в	В	60-300	180
	615	Распознавание конца шва при	В	ON-OFF	OFF
		помощи светового затвора			
		ON = от светлого к темному			
		OFF = от темного к светлому			
	618	Поворот для строчки в	В	ON-OFF	ON
		обратную сторону в конце шва			
		OFF = HeT			
	623	Замедленное включение при	В	0-2000	50
		обратном вращении в (мс)			
	634	Функция кнопки	В	ON-OFF	ON
		«Промежуточная закрепка»			
	U	ON = переключение двигателя			
		ткани при остановке швеиной			
		ОFF = переключение лвигателя			
		ткани только в процессе работы			
		швейной машины			

▲ См. главу 3. Технические данные в руководстве по эксплуатации швейной машины

6	636	Ослабление натяжения нити при подъеме лапки ON = есть OFF = нет	В	ON-OFF	OFF
	644	Количество закрепляющих стежков*	В	1-20	1
	653	Положение индикатора перед швейными работами ON = есть OFF = нет	В	ON-OFF	OFF
	657	Закрепление стежка ON = есть OFF = нет	В	ON-OFF	ON
	660	Контроль за расходом нижней нити 0 = вык.; 1= с помощью сенсора; 2 = с помощью счетчика стежков	A	0-2	0
	665	Остановка работы швейной машины / стоп если ON = контакт замкнут OFF = контакт разомкнут	В	ON-OFF	ON
	668	Устройство для уборки обрезков нити ON = есть OFF = нет	В	ON-OFF	OFF
	680	Остановка работы швейной машины при работающем приводе и отклоненной назад верхней частью ОN = на экране дисплея появляется номер ошибки «92». После установки верхней части швейной машины привод следует выключить и включить снова. При этом происходит разблокировка. ОFF = на экране дисплея появляется номер ошибки «9». После установки верхней части швейной машины осуществляется разблокировка.	В	ON-OFF	ON
	688	Ослабление натяжения нити при подъеме лапки в процессе промежуточной остановки, если параметр «636» установлен на ON ON = вкл. OFF = выкл.	В	ON-OFF	ON

\* = Эти параметры при обнулении остаются неизменными, см. главу 10.01.02. Обнуление установочных параметров.

6	695	Функция кнопки «Изменение	В	0-6	2
		положения иглы»			
	"î0	0 = функция выкл.			
		1 = игла вверху без обрезки			
		нити			
		2 = изменение положения иглы			
		3 = выполнение отдельного			
		стежка			
		4 = выполнение отдельного			
		стежка в обратном			
		направлении			
		5 = cryneuusroe измецецие			
		5 – ступенчатос изменение			
		положения иглы в процессе			
		выполнения строчки			
		6 = включение / выключение			
		закрепки с помощью			
		программы			
	698	Число оборотов вращения для	В	0-5000	800
		охлаждения иглы при			
		параметре «118» = ON			
7	700*	Нулевое положение иглы	В	0-255	25
		Справочное положение иглы			
	702*	Положение иглы «1» (игла	В	0-255	20
		внизу) (угол поворота махового			
		колеса – 220°)			
	703*	Верхнее положение рычага	В	0-255	235
		нитепритягивателя (угол			
		поворота махового колеса –			
		70°)			
	705*	Окончание сигнала обрезки	В	0-255	120
		нити (угол поворота махового			
		$\kappa_{0} = c_{0}^{\circ}$			
	706*	Начало сигнала обрезки нити	В	0-255	50
	,		D	0 200	20
		(31031  Hobopota Maxoboto Roneou) - 173°)			
	707*	Начало сигнала ослабления	B	0-255	190
	707	натажения нити (угод поворота	D	0 200	170
	710*	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} $	D	0.255	200
	/10.		D	0-233	200
	715	поворота махового колеса – $0^{\circ}$ )	D	0.0550	40
	/15	время включения (мс)	В	0-2550	40
		устройства для уборки остатков			
		НИТИ			
	716	Время замедления включения	В	0-2000	120
		устройства для уборки остатков			
		нити (мс)			

\* = Эти параметры при обнулении остаются неизменными, см. главу 10.01.02. Обнуление установочных параметров.

718	Тормоз остановки швейной машины	В	0-40	20
722	Кривая ускорения работы двигателя швейной машины 1 – пологая; 50 = крутая	В	1-50	40
723	Кривая тормоза работы двигателя швейной машины 1 = пологая; 50 = крутая	В	6-60	45
727	Работа устройства контроля за расходом нижней нити ON = двигатель швейной машины останавливается и включается световой сигнал OFF = включается световой сигнал	В	ON-OFF	ON
729	Замедление включения швейной машины после опуская лапки (мс)	В	10-2550	140
730	Замедление подъема лапки в конце шва	В	0-2000	100
760	Остаточные стежки согласно данным устройства контроля за расходом нижней нити (установочный параметр х 10)	Α	1-250	10
761	Замедление функции ослабления натяжения нити / вытягивания нити (мс)	В	0-3000	0
764	Управление функцией натяжения нити в процессе изменения положения рычага нитепритягивателя ON = вкл. OFF = выкл.	В	ON-OFF	OFF
770	Замедление подъема лапки в положении педали ножного управления «-1» (мс)	В	10-2000	100
771	Количество стежков с длиной стежка «0» в начале шва	В	0-20	0
775	Время остановки при выполнении декоративной закрепки (мс)	В	10-2000	200
777	Время для обнуления показаний устройства контроля за расходом нижней нити (мс)	В	10-500	100
778	Время отдува для удаления остатков нити с устройства контроля за расходом нижней нити (мс)	В	10-5000	100

7	780	Функция кнопки «Отключение	В	0-5	1
		функции закрепки»	_		-
	Na	$0 = \phi$			
		1 -  риполнение закрепки р			
		зеркальном отооражении (один			
		pas = 2			
		2 – отключение закрепки			
		(отключается функция			
		выполнения всех закрепок)			
		3 = ступенчатое изменение			
		положение иглы в процессе ее			
		движения в обратном			
		направлении			
		4 = включение / выключение			
		функции обрезки кромки			
		5 = Включение / функции			
		выполнения закрепки			
	785	Блокировка работы швейной	В	ON-OFF	OFF
		машины при открытой			
		задвижной пластинке			
		ON = вкл. (блокировка			
		снимается, как только будет			
		закрыта залвижная пластинка)			
		ОFF = выкл (блокировка			
		снимается с помощью кнопки			
		«пистание» на панели			
		управления)			
	786	Функция кнопки «Ллина	В	0-1	1
		стежка 2»	2	0 1	-
		$0 = \phi_{\text{VHKIIMS BUKI}}$			
		1 = длина стежка 2			
	787	Функция кнопки «Помощи при	B	0-1	1
	/0/	заправке нити»	D	0 1	1
		0 = nonoull nnu sannapke hutu			
	=	1 =  промежуточное включение			
	Т	функции натажения нити ?			
		изултой болоо 2 о то			
		Ha Kalou 000 ee 2 C, 10			
		включится функция «помощь			
	790		D	0.255	255
	/89	Положение иглы 10	В	0-255	255
	702	(положение индикатора)	D	0.2000	1.40
	/93	Включена функция замедления	В	0-2000	140
		переключения двигателя ткани			
		до обрезки нити с сокращением			
		стежка (мс)		011.077	075
	797	1 ест технических средств	C	ON-OFF	OFF
		OFF = выкл.			
	1	ON = BKJ.			

7	798	Рабочий уровень 0 = уровень пользователя А	А	0-20	1
		1 = уровень механика В 11 = сервисный уровень С			
	799*	Выбираемый класс швейной машины	С	1-6	
		2235, 2545/46-900/81			1
		2545-900/82			2
		2542			3
		2595/2596			4
		3705			5
		2335			6
8	800*	Направление вращения двигателя, если смотреть в направлении колеса клинового ремня 1 = левое 2 = правое	С	0-1	1
	801	Угол вращения в обратном направлении в конце шва	В	10-200	30
	802	Преобразование привода 1 = вариативно 0 = 1:1	С	0-1	1
	814	Переключение      функции        позиционирования      1        1 = характеристика торможения        в определенном положении        2 = максимальное торможение        в процессе определенного для        позиционирования        числа        оборотов вращения и ожидание        достижения        определенного	С	1-2	1
	815	Настройка ротора под сетевое напряжение 1 = средний диапазон 2 = средний импульс напряжения	С	1-2	1
	880	Максимальная форма работы швейной машины (А)	С	1-20	10
	881	Позиционирование двигателя на швейной машине во избежание вибрации	С	10-1000	250
	884	Пропорциональное усиление регулирования числа оборотов вращения двигателя швейной машины	В	3-24	18

\* = Эти параметры при обнулении остаются неизменными, см. главу 10.01.02. Обнуление установочных параметров.

8	885	Интегральное усиление регулирования числа оборотов вращения двигателя швейной машины	С	10-80	40
	886	Пропорциональное усиление работы регулятора двигателя швейной машины	С	1-30	24
	887	Дифференциальное усиление работы регулятора (двигателя швейной машины)	C	1-20	10
	889	Время для регулирования положения обрабатываемой детали (мс)	C	0-2500	200
	890	Пропорциональное усиление работы тормоза	С	1-10	5
	897	Вариант МИНИ-двигателя швейной машины 1 = удлиненный 0 = короткий	С	0-1	1
	898	Ограничение напряжения на двигателе ON = 15 A OFF = 10 A	С	ON-OFF	ON
9	900	Пропорциональное усиление регулирования числа оборотов вращения при обрезке нити	В	1-30	18
	901	Число оборотов вращения при обрезке нити	В	30-500	300
	933	Переключение показаний на экране дисплея >1 = показания диагностики 0 = обычные показания	С	0-3	0
	939	Остановка (непредвиденное отключение электричества) для переключения двигателя ткани при включении (мс)	В	1-=200	30
	968	Остановка (непредвиденное отключение электричества) для переключения двигателя ткани при выключении (мс)	В	10-200	42
	969	Положение отключения лапки в конце шва при наличии зажима нити	В	0-255	100
	985	Положение включения для зажима нити	В	0-255	240
	986	Положение выключения зажима для нити	В	0-255	160

988	Сокращенный стежок для	В	ON-OFF	OFF
	обрезки нити			
	ON = BKJ.			
	OFF = выкл.			
989	Функция зажима нити в конце	В	0-2	1
	шва			
	0 = выключение функции			
	зажима нити			
	1 = работа зажима нити без			
	отключения лапки			
	2 = работа зажима нити с			
	отключением лапки			
996	Таймер зажима для нити (макс.	В	1-600	100
	время включения электри-			
	ческого зажима для нити (100			
	мс)			

# Сервисные функции

### -----

### 10. Сервисные функции

#### 10.01. Возврат к нулевым параметрам на блоке управления

#### 10.01.01. Вызов функции возврата к нулевым параметрам

• Выключить швейную машину



Одновременно нажать и держать нажатыми кнопки «Закрепка в начале шва» и «Выполнение шва при помощи светового затвора» и включить швейную машину. Функциональные кнопки держать нажатыми пока на экране дисплея не появятся следующие показания.



Функция возврата к нулевым параметрам включает три варианта обнуления:

- Возврат к нулевым параметрам, см. главу 10.01.02. Возврат установочных параметров к нулевым показателям;

- Возврат швейной программы к нулевым параметрам, см. главу 10.01.03. Стирание швейной программы;

- Холодный пуск, см. главу 10.01.04. Холодный пуск.



Опасность нежелательной потери информации!

После нажатия соответствующей функциональной кнопки обеспечивается возврат к нулю для выбранных параметров без дальнейшего запроса обнуления.



С помощью кнопки «TE/Eingabe» осуществляется переключение на предыдущий режим без возврата к нулевым параметрам. На экране дисплея появятся следующие показания.


\_\_\_\_\_

#### 10.01.02. Возврат установочных параметров к нулевым показателям

\_\_\_\_\_

С помощью данной функции обеспечивается возврат всех значений обозначенных параметров к исходным значениям (установленным на заводе), см. главу 9.03.03. Список параметров.

• Вызвать функцию возврата к нулевым параметрам, см. главу Вызов функции возврата к нулевым параметрам.



Опасность нежелательной потери информации!

После нажатия соответствующей функциональной кнопки обеспечивается возврат к нулю для выбранных параметров без дальнейшего запроса обнуления.



С помощью соответствующей функциональной кнопки выполнить возврат к нулевым параметрам.



Возврат к нулевым параметрам выполнен. На экране дисплея на короткое время появляются следующие показания.



После завершения данной функции автоматически осуществляется возврат швейной машины в предыдущий режим.

#### 10.01.03. Стирание всех швейных программ

С помощью данной функции осуществляется стирание всех швейных программ.

• Вызвать функцию возврата к нулевым параметрам, см. главу 10.01.01. Вызов функции возврата к нулевым параметрам.



Стирание данных швейных программы осуществляется при помощи соответствующих функциональных кнопок.



Опасность нежелательной потери информации!

После нажатия соответствующей функциональной кнопки обеспечивается возврат к нулю для выбранных параметров без дальнейшего запроса обнуления.



Когда стирание всех данных швейной программы будет выполнено, на экране дисплея на короткое время появятся следующие показания.



После завершения данной функции автоматически осуществляется возврат швейной машины в предыдущий режим.

#### 

С помощью данной функции осуществляется холодный пуск швейной машины. При этом вся информация стирается и производится возврат к исходным параметрам (установленным на заводе), см. главу 9.03.03. Список параметров.

• Вызвать функцию возврата к нулевым параметрам, см. главу 10.01.01. Вызов функции возврата к нулевым параметрам.



Опасность нежелательной потери информации!

После нажатия соответствующей функциональной кнопки обеспечивается возврат к нулю для выбранных параметров без дальнейшего запроса обнуления.



Выполнить функцию возврата к нулевым параметрам с помощью соответствующих функциональных кнопок.



Когда функция холодного пуска будет выполнена, на экране дисплея на короткое время появятся следующие показания.



После завершения данной функции автоматически осуществляется возврат швейной машины в предыдущий режим.

10.02. Версия программного управления и класс швейной машины на PicoDrive P45 PD-L

• Выключить швейную машину.



• Нажать и держать нажатой кнопку «Blättern» и включить швейную машину.

На экране дисплея показана версия программного управления, пока нажата любая кнопка.



Нажать любую кнопку.
На экране дисплея в течение 3 с будет дана информация о классе швейной машины.



-----

10.03. Версия программного управления на PicoDrive P74 ED-L

\_\_\_\_\_

• Включить швейную машину. Сначала на экране дисплея показаны данные панели управления.



Затем на экране дисплея появляются показания типа программного управления и класса швейной машины.



Затем на короткое время на экране дисплея появляется версия программного управления.



TΕ

10.04. Тест технических средств PicoDrive P45 PD-L

- Включить швейную машину.
- С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ без помощи пограммы (светодиод кнопки выбора выключен).
  - Нажать кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
  - Нажать кнопку выбора, пока на экране дисплея не появится строка для ввода параметров.



• С помощью соответствующей функциональной кнопки, выбрать параметр «798».



• С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать сервисный уровень «С».





- С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать параметр «797».
- С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать установочный параметр «1», на экране дисплея появится первй проверочный блок, данные входов.





• С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый вход (установочное поле С). В установочном режиме D показано состояние входов. Даются следующие входы:

- In 1: E1 / TUM (без помощи программы)
- In 2: E2 / различные функции, выбор с помощью параметра «446»
- In 3: ЕЗ / различные функции, выбор с помощью параметра «748»
- In 4: E4 / закрепление обрабатываемой детали
- In 5: E5 / коленный рычаг переключения лапки
- In LB: Световой затвор
- С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать показания выходов.





 С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый выход (установочное поле С).

Out 1: работа лапки

- Out 2: устройство для переключения двигателя ткани
- Out 3: обрезка нити с помощью магнита
- Out 4: ослабление натяжения нити (в процессе теста технических средств)
- Out 5: обрезка нити с помощью пневматического устройства
- Out 6: устройство для уборки обрезков нити



Включить выбранный выход.



Выключить выбранный выход

С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать режим тестирования педали ножного управления.



• Нажать педаль ножного управления. Актуальная ступень педали ножного управления показана в установочном поле D.



С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать тест для позиционного датчика двигателя.





Повернуть маховое колесо и проверить справочное положение иглы (параметр «700»).

• С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать тест преобразования

На экране дисплея показано состояния преобразования работы двигателя в сторону понижением или повышения. Регулировка осуществляется с помощью параметра «802».





( **te** )

Завершить тест технических средств (выключится светодиод кнопки выбора).

о После выключения и включения снова основного выключателя швейная машины автоматически будет установлена в режим А.

**PFAFF**<sup>®</sup>Industrial

PM

ТΕ

10.04. Тест технических средств PicoDrive P47 ED-L

- Включить швейную машину.
- С помощью кнопки «РМ» выбрать режим швейных работ без помощи программы (светодиод кнопки выбора выключен).
  - Нажать кнопку «TE/Eingabe» (включится светодиод кнопки).
- Нажать кнопку выбора, пока на экране дисплея не появится строка для ввода параметров.



• С помощью соответствующей функциональной кнопки, выбрать параметр «798».



С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать сервисный уровень «С».





- С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать параметр «797».
- С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать установочный параметр «1», на экране дисплея появится первй проверочный блок, данные входов.



С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый вход (установочное поле С). В установочном режиме D показано состояние входов. Даются следующие входы:

- In 3: сенсор шибера
- In 6: блокировка / разблокировка
- In 7: подъем
- In 8: ограничение числа оборотов вращения
- In 9: коленный рычаг для линейки
- In 11: устройство контроля за расходом нижней нити

• С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать показания выходов.





С помощью соответствующих функциональных кнопок выбрать необходимый выход (установочное поле С).

- Out 1: работа двигателя
- Out 3: зажимная клемма
- Out 4: работа лапки
- Out 5: переключение двигателя ткани
- Out 6: обрезка нити с помощью пневматического устройства
- Out 6: подъем
- Out 7: обрезка кромки
- Out 8: ослабление натяжения нити (в процессе теста технических средств)
- Out 9: обрезка нити при помощи пневматического устройства
- Out 11: ослабление натяжения нити (в процессе теста технических средств)
- Out 12: закрепление стежка (длина стежка 0)
- Out 13: переключение длин стежка
- Out 14: управления натяжением нити
- Out 25: уборка остатков нижней нити
- Out 16: линейка



Включить выбранный выход.

• Выключить выбранный выход



С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать режим тестирования педали ножного управления.



• Нажать педаль ножного управления. Актуальная ступень педали ножного управления показана в установочном поле D.

С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать тест для позиционного датчика двигателя.



- Повернуть маховое колесо и проверить справочное положение иглы (параметр «700»).
  - С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать тест преобразования

На экране дисплея показано состояния преобразования работы двигателя в сторону понижением или повышения. Регулировка осуществляется с помощью параметра «802».







 С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать на экран дисплея показания максимального аналогового значения потенциометра устройства регулировки верхнего положения.



С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать на экран дисплея показания работы светодиодов клавиатуры на верхней части швейной машины. На экране дисплея появляется соответствующий номер нажатой кнопки. Если клавиатура не подключена, на экране дисплея появляется сообщение «Егг.».





С помощью соответствующих функциональных кнопок вызвать показания уровня масла в масленке швейной машины.



Нет сигнала для показания уровня масла в масленке швейной машины



Масла достаточно



#### Небольшой уровень масла в масленке швейной машины



TE

Завершить тест технических средств (выключится светодиод кнопки выбора).



После выключения и включения снова основного выключателя швейная машины автоматически будет установлена в режим А.