



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)



Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

СОДЕРЖАНИЕ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ТР ТС	4
1. БЕЗОПАСНОСТЬ	5
2. Общее описание	5
2.1 Краткое введение	5
2.2 Комплект поставки	6
2.3 Технические характеристики пульта управления КЕДР ПДУ-05Б	6
3. Эксплуатация	7
3.1 Проверка пульта перед работой	7
3.2 Общий вид, основные элементы	7
3.3 Описание меню беспроводного подключения	9
3.3.1 Подключение пульта к аппарату для ручной лазерной сварки и резки КЕДР iLaser EXPERT	9
3.4 Описание меню ячеек памяти	11
3.5 Вход в меню выбора режима работы: сварка, резка, очистка	12
3.5.1 Ввод пароля	13
3.5.2 Добавление нового пароля	14
3.6 Условия эксплуатации	14
3.7 Условия транспортирования и хранения	14
3.8 Завершение срока службы и утилизация	15
3.9 Консервация	15
4. Техническое обслуживание и устранение неисправностей	16
4.1 Техническое обслуживание	16
5. Гарантийное обслуживание	17
6. Список запасных частей	18

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ЕС И ТР ТС



Настоящим заявляем, что оборудование предназначено для промышленного и профессионального использования и соответствует требованиям:
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

Дата производства указана на упаковке,
где XX - год XX - месяц XXXX - номер аппарата.



ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту - РЭ) предназначено для ознакомления эксплуатирующего персонала с устройством, конструкцией, работой и техническим обслуживанием и устранений неисправностей пультов управления КЕДР серии ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT) артикул 8030091 (далее по тексту – пульт).

РЭ содержит сведения о технических характеристиках, информацию об устройстве, принципе его работы, сборке, разборке, ремонту и хранению, а также необходимые данные для обеспечения правильной эксплуатации пульта, позволяющие реализовать в полном объеме его технические возможности.

Помимо настоящего документа важно руководствоваться эксплуатационной документацией на комплектующие изделия или подключаемые устройства.

Подключение, настройка, эксплуатация и техобслуживание пульта управления должны производиться квалифицированными специалистами после прочтения настоящего РЭ. Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б предназначен для эксплуатации в промышленных условиях.

В связи с постоянной работой по совершенствованию продукции изготовитель оставляет за собой право вносить в пульт технические изменения, не отраженные в настоящем РЭ, повышающие эксплуатационные качества, не извещая Потребителя.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

1. БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Внимательно прочтите руководство по эксплуатации.

2. Перед отправкой с завода все беспроводные пульты проходят тщательную проверку. Поэтому производить любые работы с оборудованием должны только квалифицированные сотрудники! Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию или программный код оборудования ТМ «КЕДР»!

Несанкционированное вскрытие устройства приведет к прекращению действия гарантийного соглашения.

3. При возникновении проблем/поломки оборудования обратитесь в АСЦ ТМ «КЕДР».

4. Не допускайте ударов и падений — они могут повредить оборудование.

5. Диапазон рабочих температур -10 ~ + 50 °С

6. Относительная влажность воздуха ниже 90% (при 20 °С)

2. Общее описание

2.1 Краткое введение

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT) — легкое и интеллектуальное портативное устройство, которое обеспечивает пользователям возможность удаленного управления.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT) подключается к аппаратам для ручной лазерной сварки и резки серии КЕДР iLaser EXPERT.

Устройство может работать в режиме ожидания более 30 дней и до 8 часов при полной нагрузке. Если устройство не используется в течение 30 секунд, оно автоматически переходит в режим ожидания и может быть активировано любой кнопкой, кроме кнопки питания. Если устройство находится в режиме ожидания более 10 минут, оно автоматически выключается, и для повторного включения необходимо нажать кнопку питания.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

Устройство обладает надежной конструкцией и герметичным корпусом, что повышает его устойчивость к вибрациям, падениям и воздействию воды.

КЕДР ПДУ-05Б — это портативный терминал, позволяющий управлять до десяти единицами оборудования.

2.2 Комплект поставки

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ВНИМАНИЕ!

Комплект поставки может быть изменен без уведомления потребителя.

2.3 Технические характеристики пульта управления КЕДР пду-05Б

Параметры/ модель	Пульт управления КЕДР пду – 05Б
Напряжение питания, В	5.0
Ток питания, А	1.0
Время зарядки, Ч	8~12
Емкость аккумулятора, мАч / В	9500 / 3.7
Тип аккумулятора	Li-Polymer
Цикл зарядки	300
Температура зарядки, °С	от 0 до 45
Тип разъема для зарядки	USB-C
Аккумулятор	Не съемный
Класс защиты	IP52
Диагональ LCD экрана	5
Размеры, мм	189x115x45
Масса, кг	0,6

Примечание. Все вышеуказанные параметры могут быть изменены при усовершенствовании технических характеристик устройства!

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

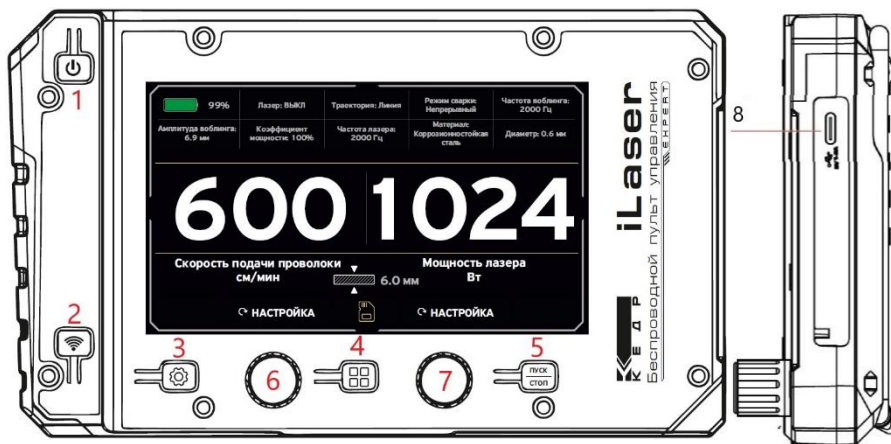
3. Эксплуатация

3.1 Проверка пульта перед работой

Перед отправкой потребителю все сварочное оборудование «КЕДР» проходит необходимые проверки и испытания на предприятии-изготовителе. После получения пульта управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT) следует его распаковать и проверить на наличие повреждений, вызванных транспортировкой. Если обнаружатся признаки повреждения, необходимо известить об этом продавца.

Перед началом работы произвести технический осмотр и убедиться в исправности пульта и отсутствии повреждений. При обнаружении неисправностей произвести ремонт в соответствии с разделом 6.1 данного руководства.

3.2 Общий вид, основные элементы



Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

1. Включение и отключение пульта управления.
2. Вход в меню беспроводного подключения к аппаратам.
3. Вход в меню настраиваемых параметров. При удержании кнопки осуществляется вход в меню выбора режима работы: сварка, резка, очистка.
4. Вход в меню ячеек памяти.
Для сохранения настраиваемых режимов доступно 10 ячеек памяти.
5. Кнопка включения и отключения механизма протяжки проволоки.
Если на главном экране отображается значение «СТОП», механизм протяжки не активируется. При отображении значения «ПУСК» механизм протяжки будет работать как во время сварки, так и при холостой подаче проволоки.
6. Левый энкодер:
 1. На главном экране вращение энкодера регулирует скорость подачи проволоки.
 2. В меню "параметры" вращением энкодера осуществляется переключение настраиваемых параметров.
7. Правый энкодер:
 1. На главном экране вращение энкодера регулирует мощность лазерного излучения.
 2. В меню "параметры" вращением энкодера осуществляется настройка выбранного параметра.
8. Разъем type-C для зарядки.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

3.3 Описание меню беспроводного подключения



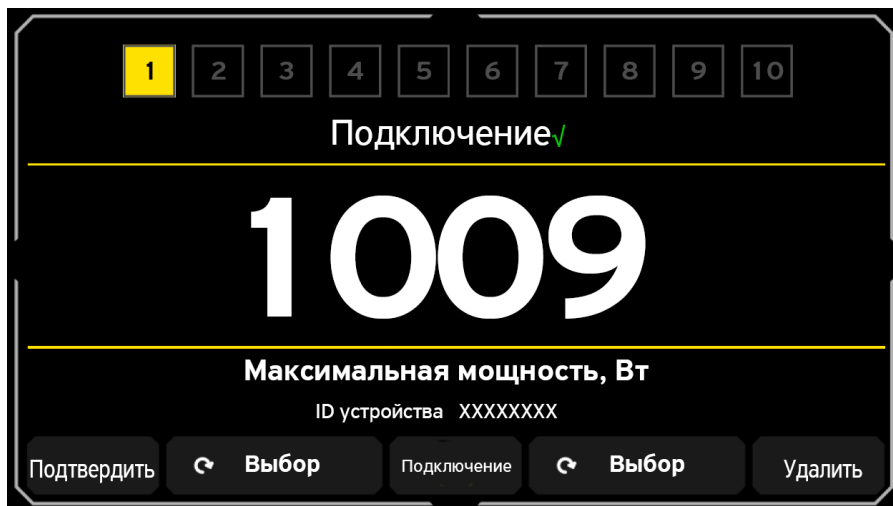
1. Включение и отключение пульта управления.
2. Возврат на главный экран.
3. Подтверждение и загрузка данных подключенного устройства.
4. Беспроводное подключение.
5. Удаление текущего беспроводного серийного номера.
- 6-7. Выбор ID устройства

3.3.1 Подключение пульта к аппарату для ручной лазерной сварки и резки КЕДР iLaser EXPERT

ВНИМАНИЕ!

При подключении пульта к аппарату для ручной лазерной сварки и резки убедитесь, что расстояние между пультом и аппаратом не превышает 10 м.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)



Нажмите кнопку №4 «Подключение» — пульт дистанционного управления автоматически найдет ближайший аппарат, доступный для подключения. Чтобы обеспечить успешное подключение, убедитесь, что аппарат для ручной лазерной сварки включен и находится в пределах диапазона соединения. После успешного подключения в строке ID устройств появится номер подключенного устройства.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

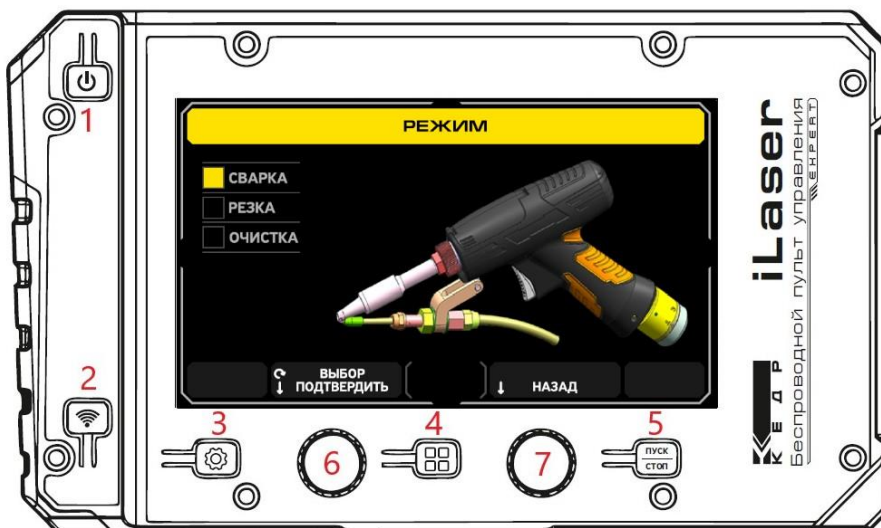
3.4 Описание меню ячеек памяти



1. Включение и отключение пульта управления.
- 2 Не задействовано.
- 3 Не задействовано.
- 4 Возврат на главный экран.
- 5 Не задействовано.
- 6 Выбор страницы параметров; Нажмите энкодер для сохранения.
- 7 Выбор номера ячейки памяти; Нажмите энкодер для загрузки выбранной ячейки.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

3.5 Вход в меню выбора режима работы: сварка, резка, очистка



1. Включение и отключение пульта управления.

2 Не задействовано.

3 При нажатии кнопки осуществляется вход в меню настраиваемых параметров.

Для выбора режима работы (сварка, резка, очистка) необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать и удерживать кнопку.

2. Ввести пароль для подтверждения входа.

После выполнения указанных действий откроется меню режима работы.

4 Не задействовано.

5 Не задействовано.

6 Выбор режима работы; Нажмите на энкодер для подтверждения выбора.

7 Возврат на главный экран.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

ВНИМАНИЕ!

В режиме очистки кабель безопасности не задействован, поэтому нужно быть предельно осторожным, работая в этом режиме. Избегайте прямого и рассеянного воздействия на глаза и кожу. Не направляйте лазерный луч на легковоспламеняющиеся и взрывоопасные поверхности.

3.5.1 Ввод пароля



1. Включение и отключение пульта управления.
- 2 Не задействовано.
- 3 Не задействовано.
- 4 Сброс пароля.
- 5 Не задействовано.
- 6 Переключение между ячейками для ввода пароля; Нажмите на энкодер для подтверждения пароля.
- 7 Выбор номера от 0 до 9; Нажмите на энкодер для выхода в основное меню.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

3.5.2 Добавление нового пароля

1. Нажмите кнопку №4 (СБРОС ПАРОЛЯ)
2. Введите старый пароль для подтверждения сброса пароля. При первом сбросе старый пароль 1234.
3. Введите новый пароль.
4. Повторно введите новый пароль для подтверждения.

После подтверждения пароль для входа в меню выбора режима работы будет изменен.

ВНИМАНИЕ!

В случае если пароль был утерян необходимо обратиться к производителю.

3.6 Условия эксплуатации

- ▲ Высота над уровнем моря ≤ 1000 метров
- ▲ Диапазон рабочих температур $-10 \sim +50$ °C
- ▲ Относительная влажность воздуха ниже 90% (при 20 °C)
- ▲ Устройство необходимо защищать от сильного дождя и прямого солнечного света в жаркой среде.
- ▲ Содержание пыли, кислоты, агрессивных газов в окружающем воздухе или веществе не должно превышать показателей, принятых в соответствующих стандартах.

3.7 Условия транспортирования и хранения

- Транспортирование пультов в заводской упаковке должно производиться в закрытых транспортных средствах (контейнерах, железнодорожных вагонах или автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега) при температуре окружающего воздуха от -25 °C до $+55$ °C.
- При транспортировке и погрузке пульта должны оберегаться от ударов и воздействия влаги.
- На складах упакованные пульта должны храниться в заводской упаковке.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

➤ Хранение пультов должно осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (условия хранения – 2).

3.8 Завершение срока службы и утилизация

Утилизация пультов должна производиться в соответствии с нормами законодательства РФ, в частности Федеральным законом N7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

Запрещается утилизация пультов вместе с бытовым мусором!

Владелец пультов несет ответственность за соблюдение правил эксплуатации, хранения и утилизации.

Соблюдая требования по утилизации пультов, Вы защищаете окружающую среду и здоровье людей!»

Срок службы пультов 6 лет с даты производства.

По истечении срока службы, оборудование эксплуатации не подлежит. За дальнейшую эксплуатацию оборудования ответственность несёт потребитель.

3.9 Консервация

Изделие подвергается консервации при длительном хранении.

Все обработанные, но неокрашенные поверхности сборочных единиц, деталей, запасных частей, принадлежностей, инструмента должны быть предохранены от коррозии. Временная противокоррозионная защита по ГОСТ 9.014.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

4. Техническое обслуживание и устранение неисправностей

4.1 Техническое обслуживание

Не удается включить устройство

Если пульт не включается, подключите зарядное устройство и проверьте, не разряжена ли батарея. Если реакции по-прежнему нет, обратитесь в АСЦ ТМ «КЕДР».

Неисправность кнопок

Если кнопка не управляет интерфейсом, это может быть связано с износом или повреждением кнопки. необходимо заменить переднюю панель.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

5. Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанными с эксплуатацией и обслуживанием пульта управления КЕДР ПДУ-05Б, Вы можете получить консультацию у специалистов нашей компании по телефону горячей линии КЕДР +7 (495) 134-47-47.

Гарантийный срок на пульт управления КЕДР ПДУ-05Б 1 год с даты продажи.

Бесплатное гарантийное обслуживание относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и на работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи пульта в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие фирменный технический паспорт, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

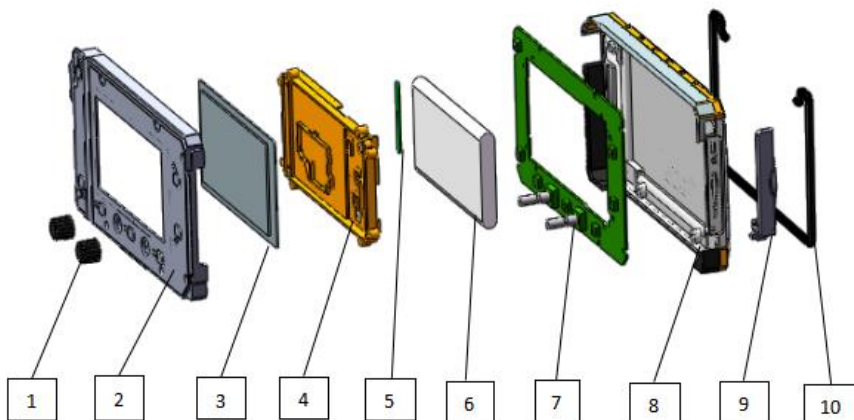
В течение гарантийного срока сервис-центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания пульта, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.

Момент начала действия бесплатного гарантийного обслуживания определяется кассовым чеком, квитанцией или иными документами, полученными при покупке. Сохраните эти документы. Замененные пульта и детали переходят в собственность фирмы продавца. Претензии на возмещение убытков исключаются, если они не вызваны умышленными действиями или небрежностью производителя. Право на бесплатное гарантийное обслуживание не является основанием для других претензий.

ВНИМАНИЕ: производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническую документацию без уведомления потребителя.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

6. Список запасных частей



№	Артикул	Наименование	шт.
1	8031275	Ручка регулировки Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №1	2
2	8031276	Крышка пластиковая Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №2	1
3	8031277	Дисплей жидкокристаллический Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №3	1
4	8031278	Плата LCD дисплея Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №4	1
5	8031279	Плата защитная батареи Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №5	1
6	8031280	Аккумулятор Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №6	1
7	8031281	Плата управления Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №7	1
8	8031282	Крышка задняя Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №8	1
9	8031283	Уплотнитель Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №9	1
10	8031284	Ручка металлическая Пульты управления КЕДР ПДУ-05 №10	1

ПРИМЕЧАНИЕ. В связи с тем, что конструкция пульта постоянно совершенствуется, возможны незначительные расхождения между конструкцией и руководством по эксплуатации, не влияющие на технические характеристики оборудования.

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

Для заметок

Пульт управления КЕДР ПДУ-05Б (iLaser-1500/2000 EXPERT)

Для заметок