



КАТАЛОГ

Оборудования для строительства  
И  
ремонта трубопроводов



Тел: +7(8452) 760-860 Факс: +7(8452) 458-756 [totalorg@mail.ru](mailto:totalorg@mail.ru), [totalorg@bk.ru](mailto:totalorg@bk.ru)

WWW.TOTALORG.UCOZ.ORG ICQ 373618459

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗМАГНИЧИВАНИЯ И КОМПЕНСАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ РАЗМАГНИЧИВАНИЕМ И КОМПЕНСАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЛАБС-7К

### Назначение прибора ЛАБС-7К

Размагничивание трубы и компенсация магнитного поля в зоне стыка перед сваркой с целью исключения эффекта «магнитного дутья» и получения качественного шва.

Прибор является новейшей разработкой в этой области, современная импортная элементная база и использование высоких технологий позволили нам в десятки раз уменьшить вес и габариты прибора, а также увеличить надежность и удобство эксплуатации.



[totaltorg.ucoz.org](http://totaltorg.ucoz.org)

**Компоненты:** Блок управления размагничиванием ЛАБС-7К, универсальный модуль катушек.

### Основные параметры:

- Входное напряжение 220В/50Гц.
- Выходной ток - до 100А.
- Выходное действующее напряжение не более 110В.
- Величина компенсируемого магнитного поля до 120 мТл (1200 Г.).
- Время процесса размагничивания в автоматическом режиме 1-10 сек.
- Время работы в режиме компенсации магнитного поля - **неограниченно**.
- Прибор рассчитан на эксплуатацию при температуре от – 40 °С до + 40 °С, влажности не более 98%.

### Основная область применения

Монтажные и ремонтные работы на магистральных трубопроводах. Размагничивание труб на базах хранения (подготовка к монтажу).

### Преимущества ЛАБС-7К

Простота и удобство в эксплуатации не требует специально подготовленного, квалифицированного персонала. В связи с автоматизированным процессом размагничивания, из органов управления только: переключатель полярности и регулятор мощности.

**Размагничивание** может производиться в любой момент времени, как непосредственно перед сваркой, так и в режиме «свободных концов».

**Тел: +7(8452) 760-860 Факс:+7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)**

**WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG ICQ 373618459**

Время размагничивания с монтажом и демонтажем не более 10 минут. Время монтажа (демонтажа) не более 3 минут.

Размагниченное состояние после использования прибора сохраняется достаточно длительное время (при соблюдении правильных условий хранения) и чаще всего не требует дополнительного размагничивания при повторной стыковке или монтаже.

**Компенсация** магнитного поля трубы в зоне сварки необходима в некоторых случаях, в том числе при использовании б/у труб. Известно, что при прохождении дефектоскопа происходит намагничивание трубы. При последующей резке трубы, в зоне разогрева и естественной закалки металла трубы, образуются конгломераты постоянных микро-магнитов, которые невозможно размагнитить, кроме как нагрев трубу до точки Кюри, что естественно невозможно в полевых условиях.

Немаловажным преимуществом прибора можно считать небольшие габариты и вес (что не может не отразиться на удобстве эксплуатации): масса прибора без компенсаторов не более 6 кг. Габариты не более 400x110x600мм.

Корпус ЛАБС-7К выполнен из диэлектрического материала и не требует заземления.

#### **Комплект поставки (базовой версии):**

1. Блок размагничивания и компенсации ЛАБС-7К.
2. Магнитометр НВ-1200А.
3. Катушка универсальная 200 - 1440 мм.
4. Чехол для транспортировки и хранения блока.
5. Чехол-термос для транспортировки, хранения и разогрева катушки.
6. Инструкция по эксплуатации.
7. Пластиковый бокс для хранения магнитометра.

#### **Комплект поставки (версии с увеличенной мощностью, рекомендован для труб диаметром более 1000 мм):**

1. Блок размагничивания и компенсации ЛАБС-7К.
2. Магнитометр НВ-1200А.
3. Катушка универсальная 200 - 1440 мм – 2 шт.
4. Адаптер для одновременного подключения 2-ух катушек.
5. Чехол для транспортировки и хранения блока.
6. Чехлы - термосы для транспортировки, хранения и разогрева катушек.
7. Инструкция по эксплуатации.
8. Пластиковый бокс для хранения магнитометра.



Тел: +7(8452) 760-860 Факс: +7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)

[WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG](http://WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG) ICQ 373618459

# ЛАБС7КР

## Назначение прибора ЛАБС-7КР

Устройство предназначено для размагничивания и компенсации труб и элементов трубопроводов. Рекомендовано для использования на предприятиях занимающихся продажей труб, нанесением изоляции, восстановлением б/у труб. Функционально устройство подходит и для строительно-монтажных организаций, осуществляющих ремонт и строительство трубопроводов. Блок ЛАБС-7КР дополнительно оснащен контуром «размагничивания», что позволяет производить размагничивание труб на стационаре в режиме «свободных концов». Для размагничивания стыков непосредственно при монтаже в данной модели имеются все опции базового блока ЛАБС-7К.



[totaltorg.ucoz.org](http://totaltorg.ucoz.org)

### Основные параметры:

- Входное напряжение 220В/50Гц.
- Выходной ток - до 100А.
- Выходное действующее напряжение не более 110В.
- Потребляемая мощность 2 - 5 кВт.
- Точность регулировки 0,1 мТл.
- Величина компенсируемого магнитного поля до 200 мТл (2000 Г.).
- Режим контура 1: компенсация.
- Режим контура 2: размагничивание.
- Время работы в режиме компенсации магнитного поля - **неограничено**.
- Прибор рассчитан на эксплуатацию при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , влажности не более 98%



### Комплект поставки:

1. Блок размагничивания и компенсации ЛАБС-7КР.
2. Магнитометр НВ-1200А.
3. Катушки универсальные 200 - 1440 мм (размагничивания / компенсации).
4. Чехол для транспортировки и хранения блока.
5. Чехол-термос для транспортировки, хранения и разогрева катушки.
6. Набор строп для фиксации катушки при размагничивании.
7. Инструкция по эксплуатации.
8. Пластиковый бокс для хранения магнитометра.

Тел: +7(8452) 760-860 Факс: +7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)

[WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG](http://WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG) ICQ 373618459

## ЛАБС-7К2

### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ РАЗМАГНИЧИВАНИЕМ И КОМПЕНСАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЛАБС-7К2

#### Назначение прибора ЛАБС-7К2

Использование строительно-монтажными организациями при строительстве и ремонте трубопроводов диаметром от 400 до 1420 мм. Устройство предназначено для размагничивания и компенсации труб и элементов трубопроводов. Блок ЛАБС-7К2 оснащен дополнительным контуром «размагничивания/компенсации», что позволяет: монтировать одновременно два стыка, производить размагничивание труб с аномально высокими уровнями намагниченности, а также эффективно бороться с неравномерной намагниченностью труб.



[totaltorg.ucoz.org](http://totaltorg.ucoz.org)

#### Основные параметры:

Входное напряжение 220В/50Гц

Выходной ток - до 100А.

Выходное действующее напряжение не более 110В

Вес комплекта: не более 44 кг.

Потребляемая мощность 2 - 5 кВт.

Точность регулировки 0,1 мТл.

Величина компенсируемого магнитного поля 300 мТл (3000 Г.)

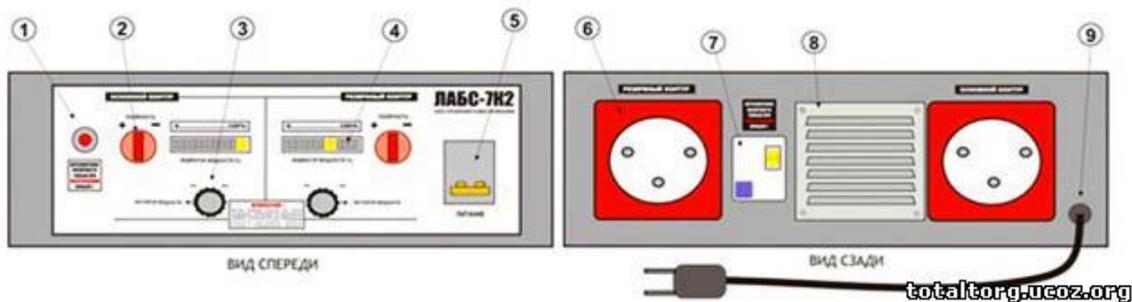
Режим контура 1: размагничивание / компенсация

Режим контура 2: размагничивание / компенсация

Время работы в режиме компенсации магнитного поля - **неограничено**.

Прибор рассчитан на эксплуатацию при температуре от -40С до +40С, влажности не более 98%.

**ЛАБС-7К2 состоит из:** 1 – светодиод «Состояние», 2 – переключатели полярности, 3-потенциометры регулировки уровня мощности, 4 - светодиодные индикаторы уровня мощности, 5 - модуль включения питания, 6 - разъемы подключения катушек компенсатора, 7 – тумблер системы аварийного отключения питания, 8 – система охлаждения, 9 – кабеля питания 220В.



[totaltorg.ucoz.org](http://totaltorg.ucoz.org)

Тел: +7(8452) 760-860 Факс:+7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)

[WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG](http://WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG) ICQ 373618459

### Комплект поставки:

Блок размагничивания и компенсации ЛАБС-7К2.

Магнитометр НВ-1200А.

Катушка универсальная 200 - 1440 мм (размагничивания / компенсации) - 2 шт.

Чехол для транспортировки и хранения блока - 1 шт.

Чехол-термос для транспортировки, хранения и разогрева катушки - 2 шт.

Удлинитель питающего кабеля катушки 11 м - 2 шт.

Инструкция по эксплуатации.

Пластиковый бокс для хранения магнитометра.



Тел: +7(8452) 760-860 Факс: +7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)

[WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG](http://WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG) ICQ 373618459

# Дополнительные аксессуары

## Система локализации магнитного поля ЛАБС-7ЭМ

Предлагаем воспользоваться системой локализации магнитного поля ЛАБС-7ЭМ. Система локализации магнитного поля ЛАБС-7ЭМ подключается к любому типу размагничивающих устройств серии ЛАБС-7\*\*. Для размагничивания стыков подготовленных к сварке при средних уровнях намагниченности труб не требуется монтаж катушки компенсатора (общее время подготовки к размагничиванию составит не более 10 с).



Система предназначена для использования в условиях низких температур окружающей среды, а также для ускорения процесса размагничивания стыков труб при сварке.

## Магнитометр НВ-1200

Магнитометр НВ1200А предназначен для измерения индукции постоянного магнитного поля. В качестве датчика использован преобразователь Холла. Датчик размещается на конце штока. В приборе использован микроконтроллер, который обеспечивает расширенные функциональные возможности магнитометра НВ1200А. В базовой модели прибора два диапазона с автоматическим переключением предела измерения. Общий предел измерения 250 мТл. Разрешающая способность до 0,01 мТл. На верхней строке отображается текущее значение индукции магнитного поля В.

В приборе предусмотрено два режима работы. Первый режим используется при измерениях в труднодоступных местах, когда непосредственное наблюдение индикатора при измерении невозможно. Нажатие кнопки «ЗАПИСЬ» фиксирует (режим «Data Hold») измеряемое значение индукции Вн в нижней строке индикатора. Второй режим реализует требования стандарта Американского нефтяного института API Spec 5L (спецификация на нефтепроводные трубы магистральных трубопроводов).



В этом режиме при четырех последовательных нажатиях кнопки «ЗАПИСЬ» на нижней строке последовательно фиксируются средние значения индукции соответственно по одному, двум, трем и четырем значениям индукции магнитного поля (измерения на срезе трубы в четырех точках).

Тел: +7(8452) 760-860 Факс:+7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)

[WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG](http://WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG) ICQ 373618459

## Индикатор магнитного поля ЛАБС-ИМП

Индикатор магнитного поля ЛАБС предназначен для измерения величины магнитной индукции (магнитного поля) на любых объектах.

В приборе предусмотрен текущий контроль встроенного источника питания.

В силу упрощенной конструкции и органов управления удобен для повседневного использования на объектах ремонта и строительства трубопроводов.

Область применения: контроль намагниченности ферромагнитных деталей и магнитов.



## Комплект увеличения мощности блоков размагничивания

Предлагаем комплекты для увеличения мощности блоков на ЛАБС-7К, ЛАБС-7КР. Комплект состоит из дополнительной катушки компенсатора (для труб диаметром от 200 до 1420 мм), специального переходника и чехла для переноски и разогрева катушки.

Использование комплекта позволит увеличить мощность блока на 80%.

Тел: +7(8452) 760-860 Факс: +7(8452) 458-756 [totaltorg@mail.ru](mailto:totaltorg@mail.ru), [totaltorg@bk.ru](mailto:totaltorg@bk.ru)

[WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG](http://WWW.TOTALTORG.UCOZ.ORG) ICQ 373618459