



Руководство по эксплуатации

# **Индикатор вертикальности DELTA**

Благодарим вас за то, что вы сделали заказ в нашей компании!

Будем признательны, если вы оставите отзыв о нас. Это пойдет нам только на пользу: мы сможем улучшить качество нашей работы и повысить уровень обслуживания клиентов! Вы от этого только выиграете!

Просим оставить отзыв по электронной почте: **[kaizen@mirdelta.ru](mailto:kaizen@mirdelta.ru)**

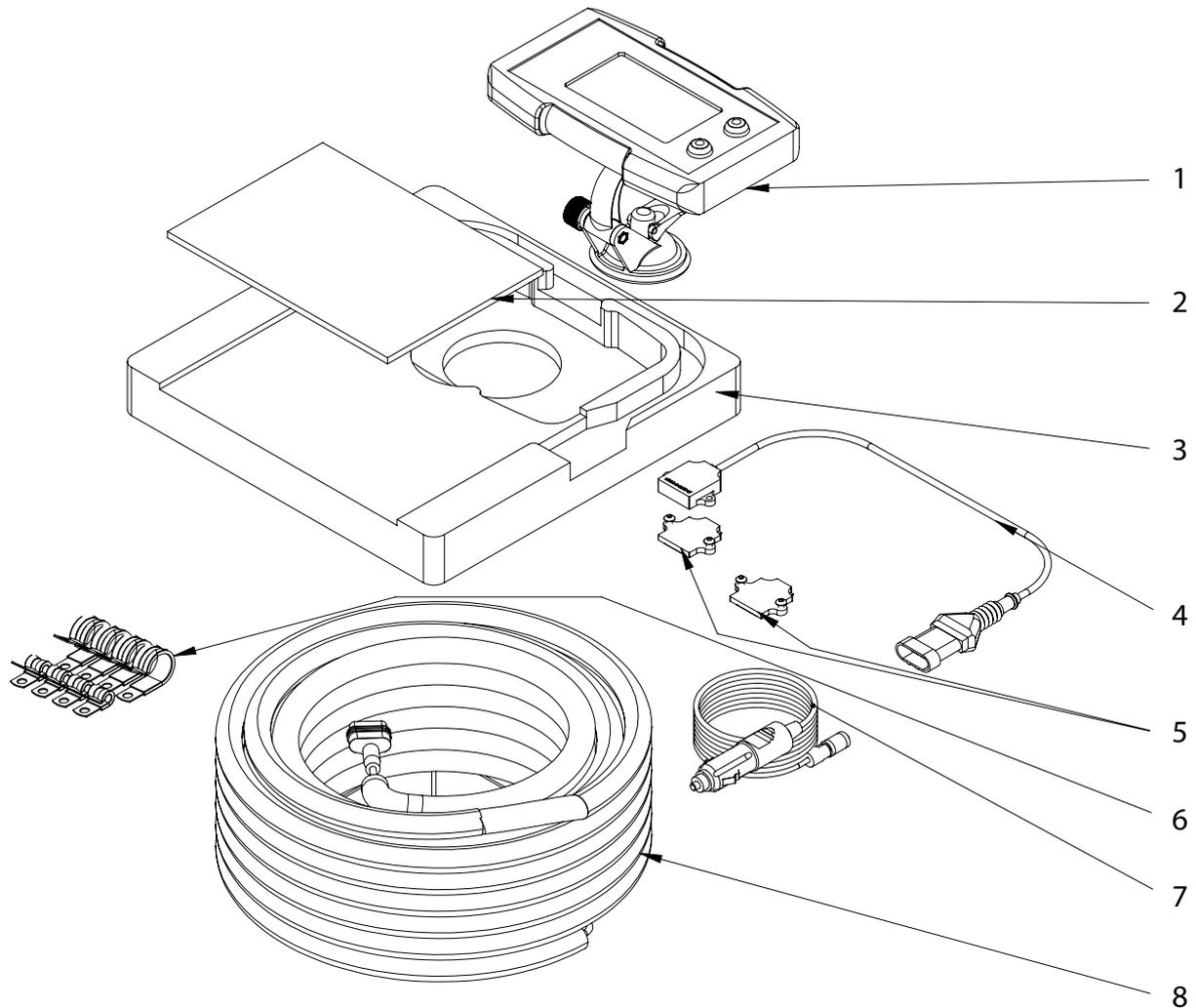
А если вы добавите к своему тексту фото вашего заказа, это сможет помочь другим людям с выбором и пониманием качества нашей продукции.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	4
2. УСТАНОВКА.....	5
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	9
4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	11
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	12
ЗАМЕТКИ .....	13

# 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Проверьте, что во время транспортировки ничего не было повреждено. В случае повреждения компонентов – обратитесь к дилеру.



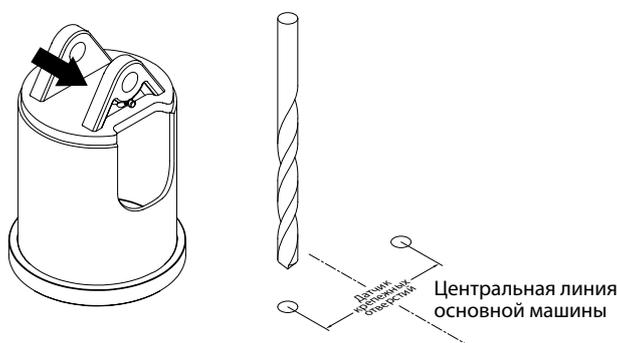
№	Наименование	Кол-во, шт
1	Индикатор вертикальности Delta	1
2	Инструкция	1
3	Пенопластовая проставка	1
4	Датчик определения вертикальности	1
5	Установочные пластины (с клейкой лентой 3М)	2
6	P - зажимы 4 и 12мм (по 4 шт.)	1
7	Кабель питания (12В / 24В)	1
8	Кабель "датчик - монитор" - 15 метров	1
	Упаковка - Д x В x Ш / 300 x 180 x 180, мм	
	Масса (брутто) - 2 кг	

## 2. УСТАНОВКА

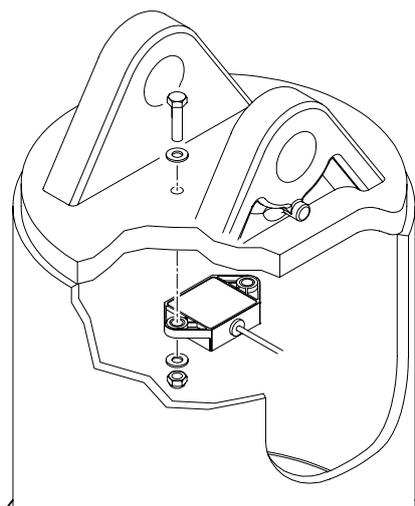
### 1.1. УСТАНОВКА ДАТЧИКА

Датчик устанавливается с внутренней стороны верхней крышки корпуса вращателя, как указано на рисунке.

В верхней крышке корпуса вращателя просверлите два отверстия необходимого диаметра под прямым углом, как показано на рисунке.



Закрепите датчик, используя правильно выбранные болты с гайками. Датчик резиновой стороной должен плотно примыкать к плоскости и составлять единую линию горизонта с верхней крышкой вращателя. Кабель, после установки датчика, должен быть обращен к кабине базовой машины.



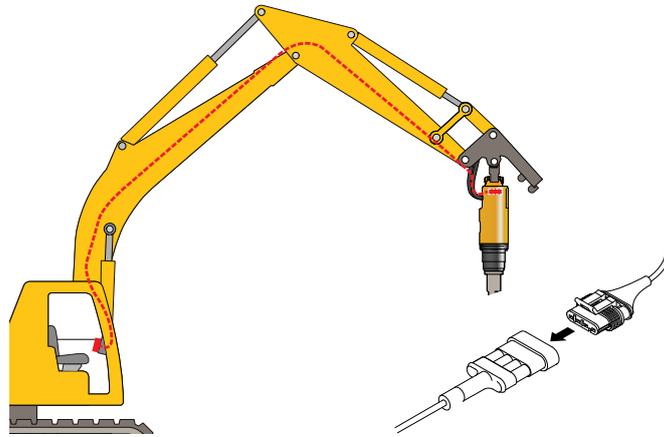
#### ПРИМЕЧАНИЕ

Датчик должен быть расположен по центру верхней крышки корпуса вращателя.

## 1.2. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

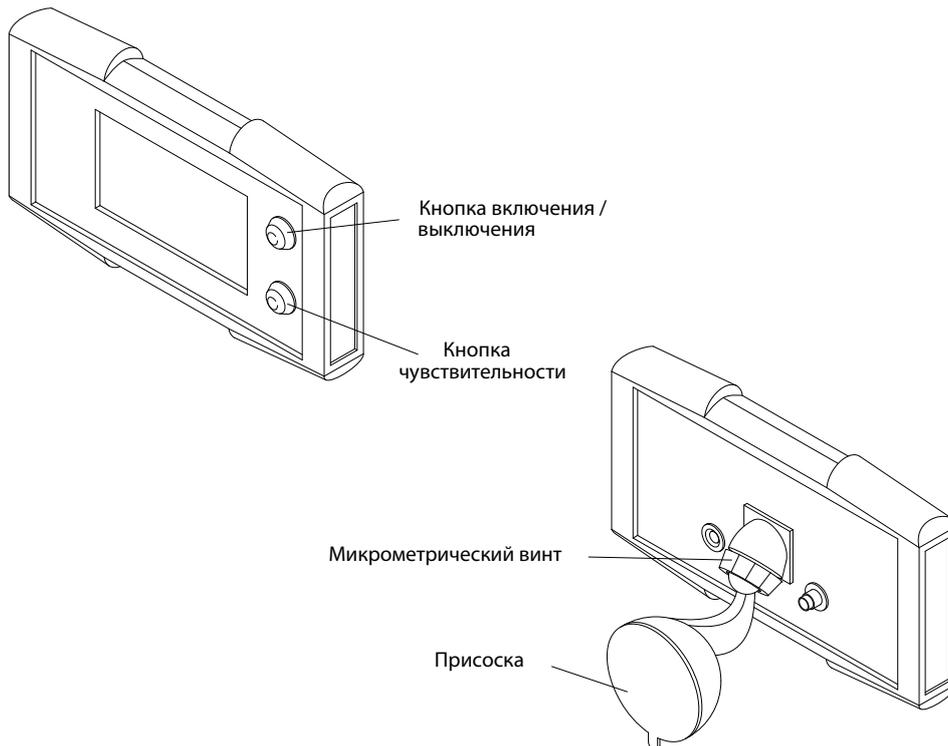
### КАБЕЛЬ ДАТЧИКА

Соедините сенсорный кабель с датчиком и, начиная с Гидровращателя проложите кабель вдоль рабочих органов базовой машины до кабины оператора. Закрепите кабель с помощью зажимов или кабельных стяжек. Обратите особое внимание на положение кабеля на сгибах и в точках крепления, убедитесь, что кабель не натянут и не пережат.



### ИНДИКАТОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Закрепите монитор с помощью присоски на любой подходящей ровной поверхности в положении, видимом для оператора. Экран может быть отрегулирована вверх / вниз влево / вправо, используя центральный винт монтажного кронштейна.

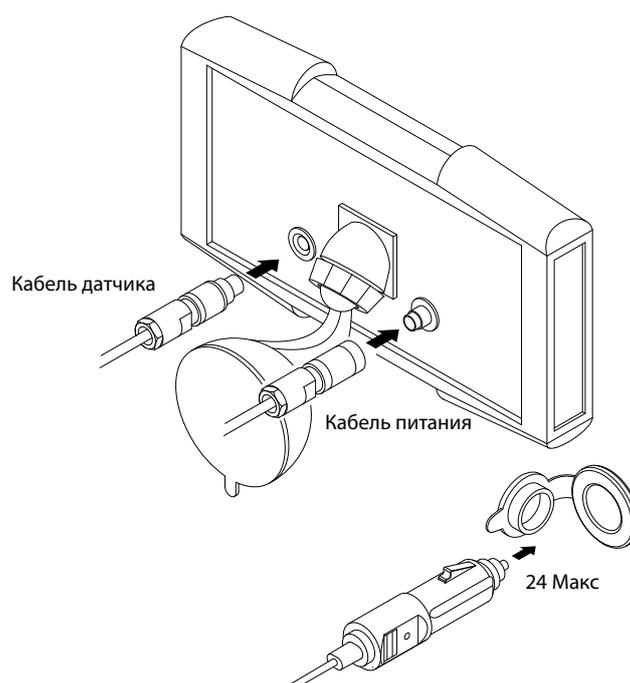


### КАБЕЛЬ ДАТЧИКА

Установите монитор в правильное положение и подключите кабель датчика в разъем, расположенный на задней панели монитора.

### КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

Подключите кабель к задней панели монитора и к вспомогательной электрической розетке (прикуривателю).



## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ЦВЕТОВЫЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРОВОДОВ.

Кабель «Датчик» - «Монитор» (стандартная длина - 15 м.)

При установке на стрелу / рукоять экскаватора увеличенного размера, удлинитель рукояти «гусёк» или другое удлиненное оборудование необходимо кабель удлинить. Схема подключения прилагается.

### 4 x 4 - Разъем «Кабель датчика (4)» - «Кабель монитора (8)»

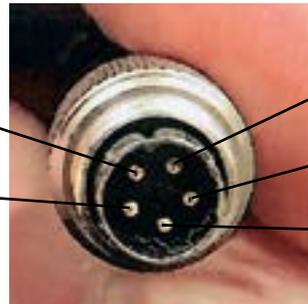
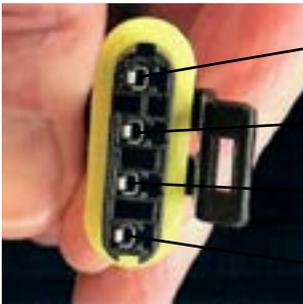


1. Голубой – Красный
2. Коричневый – Голубой
3. Белый – Зеленый
4. Черный - Желтый

### 4 x 5 - Разъем «Кабель монитора (8)» - «Монитор (1)»

4 выхода

5 выходов

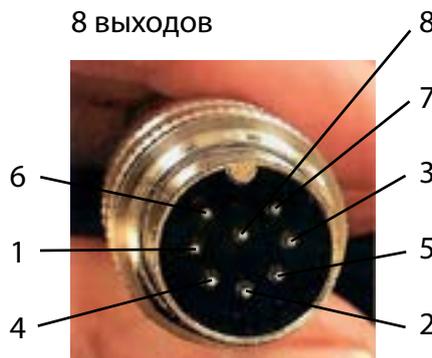
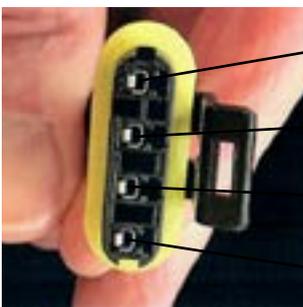


4 выхода		5 выходов
1	-	2
2	-	3 и 4
3	-	1
4	-	5

### 4 x 8 - Разъем «Кабель питания (7)» - «Монитор (1)»

4 выхода

8 выходов



4 выхода		8 выходов
1	-	3
2	-	1 и 6
3	-	5
4	-	4

### 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нажмите и удерживайте красную кнопку ON / Off на мониторе до тех пор, пока на дисплее не отобразится индикация границы экрана красного цвета, как на рис.1.

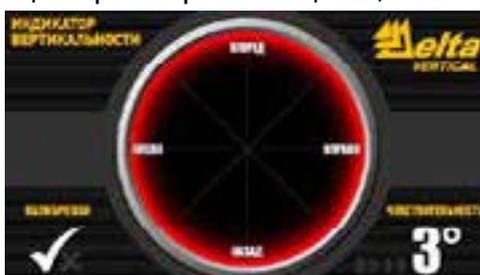


Рис. 1

#### КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Поднимите Гидровращатель и шнек над землей, чтобы они свободно висели. С включенным индикатором, нажмите и удерживайте кнопку чувствительности в течении 3 секунд. Дисплей изменится как на рис 2.



Рис. 2

Теперь монитор откалиброван. Эту операцию необходимо выполнять при каждом включении монитора.

#### НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Чтобы изменить чувствительность, нажмите на черную кнопку и удерживайте ее до тех пор, пока не достигнете требуемого уровня, который будет показан в правом нижнем углу экрана на рис 3.



Рис. 3

### Четыре уровня чувствительности: -

ВЫСОКИЙ = 0.5° 2 = 1° 3 = 2° НИЗКИЙ = 3°

Выберите уровень, который необходим для бурения.

Чтобы изменить уровень чувствительности, нажмите на кнопку (черного цвета) на корпусе индикатора справа, и удерживайте ее пока не достигните требуемого уровня чувствительности, который будет показан красным светом на дисплее.

### НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

При бурении сохраняйте зеленый свет в центре перекрестия с помощью движений стрелой / рукоятку базовой машины: вперед, назад, влево, вправо.

Для правильного выравнивания бурения, внешний круг должен оставаться зеленого цвета. По мере того как белый маркер выравнивания отходит от центра, внешний круг изменится на желтый, а затем красный цвет, как показано на рисунке 4.



Рис. 4



### ПРИМЕЧАНИЕ

При бурении с удлинителями для шнека, необходимо использовать настройку НИЗКОЙ чувствительности, чтобы сохранить зеленый цвет в центре.

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ:** -40°C to +80°C / +40°F to +176°F

## 4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Отсутствует питание	Проверьте кабель питания и разъем
Отсутствуют показания датчика	Проверьте датчик, соединительный кабель
Маркер индикатора чувствительности движется в неправильном направлении	Проверьте правильность установки датчика
Шнек неправильно выравнен	Калибровка индикатора

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Все новое оборудование от ГК Традиция гарантировано от наличия дефектов материалов или производственных дефектов, которые при нормальном использовании и техобслуживании оборудования могли бы вызвать его повреждение или отказ в работе.

ГК Традиция предоставляет гарантию на оборудование в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты отгрузки со склада поставщика. Эта гарантия покрывает дефекты производства и дефекты деталей, поставленных ГК Традиция. Ответственность на замену и ремонт дефектных деталей определяется ГК Традиция.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

1. Допустимый износ оборудования;
2. Отказы в работе оборудования, вызванные неправильной сборкой, неправильной предпродажной подготовкой или неправильным монтажом;
3. Отказы в работе оборудования, вызванные нагрузкой, превышающей допустимые заводом-изготовителем нормы;
4. гидравлические шланги или детали, непосредственно режущие грунт, такие как лопасти бура, зубья и пилоты/забурники;
5. Стоимость доставки запасных частей;
6. Косвенные убытки любого рода.

### **Оборудование ГК Традиция должно эксплуатироваться в соответствии с рекомендациями и в рамках параметров, указанных в Инструкции по эксплуатации.**

Все гарантийные рекламации должны направляться в письменном виде в течение четырнадцати (14 ) дней со дня поломки. Рекламации, полученные ГК Традиция позднее, чем 14 дней после поломки могут быть признаны недействительными.

ГК Традиция не несет ответственности и не возмещает никаких издержек, связанных с работой несанкционированных специалистов. К возмещению принимаются только те расходы, в т. ч. по запасным частям, которые были санкционированы в письменном виде ГК Традиция.

Любая продукция, возвращенная потребителем в ГК Традиция по гарантийной рекламации или для ремонта, должна иметь оплаченную доставку, за исключением случаев, санкционированных письменным подтверждением ГК Традиция.

---

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







115583, Москва  
Елецкая улица, дом 26  
т/ф: 8 800 100 40 69  
+7 495 727 40 69

**[www.tradicia-k.ru](http://www.tradicia-k.ru)**  
**[company@tradicia-k.ru](mailto:company@tradicia-k.ru)**

