

Инструкция по поиску неисправных датчиков в весах 4D

ТВ2.790.074 РД

Тестирование осуществляется только по кабелю!

Приборы:

1. Индикатор WI4D-A(.W) (Рис. 1а).
2. Кабель соединительный (Рис. 1б).

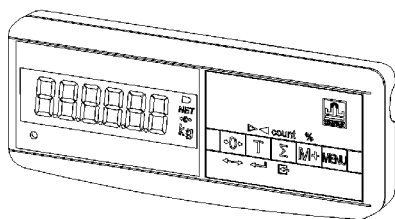


Рис. 1а.
Индикатор WI4D-A(.W).

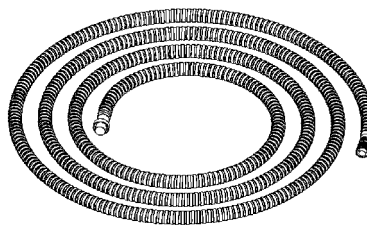


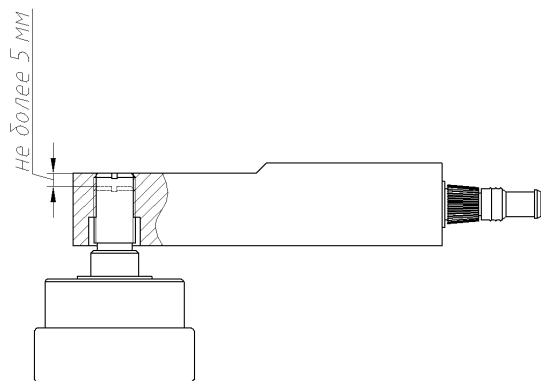
Рис. 1б.
Кабель соединительный

Индикатор и кабель должны быть заведомо исправны!

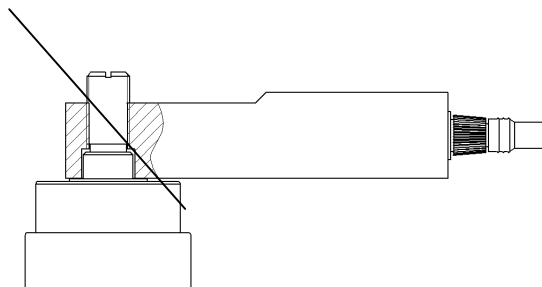
Порядок действий:

- 1) Установить платформу на ровную горизонтальную поверхность. Убедиться, что она не касается посторонних предметов и устойчиво стоит на всех четырех опорах, опора в датчике имеет допустимое положение (см рис. 2а.). При необходимости отрегулировать высоту опор.

Рис. 2. Положение опоры в датчике



а) допустимое

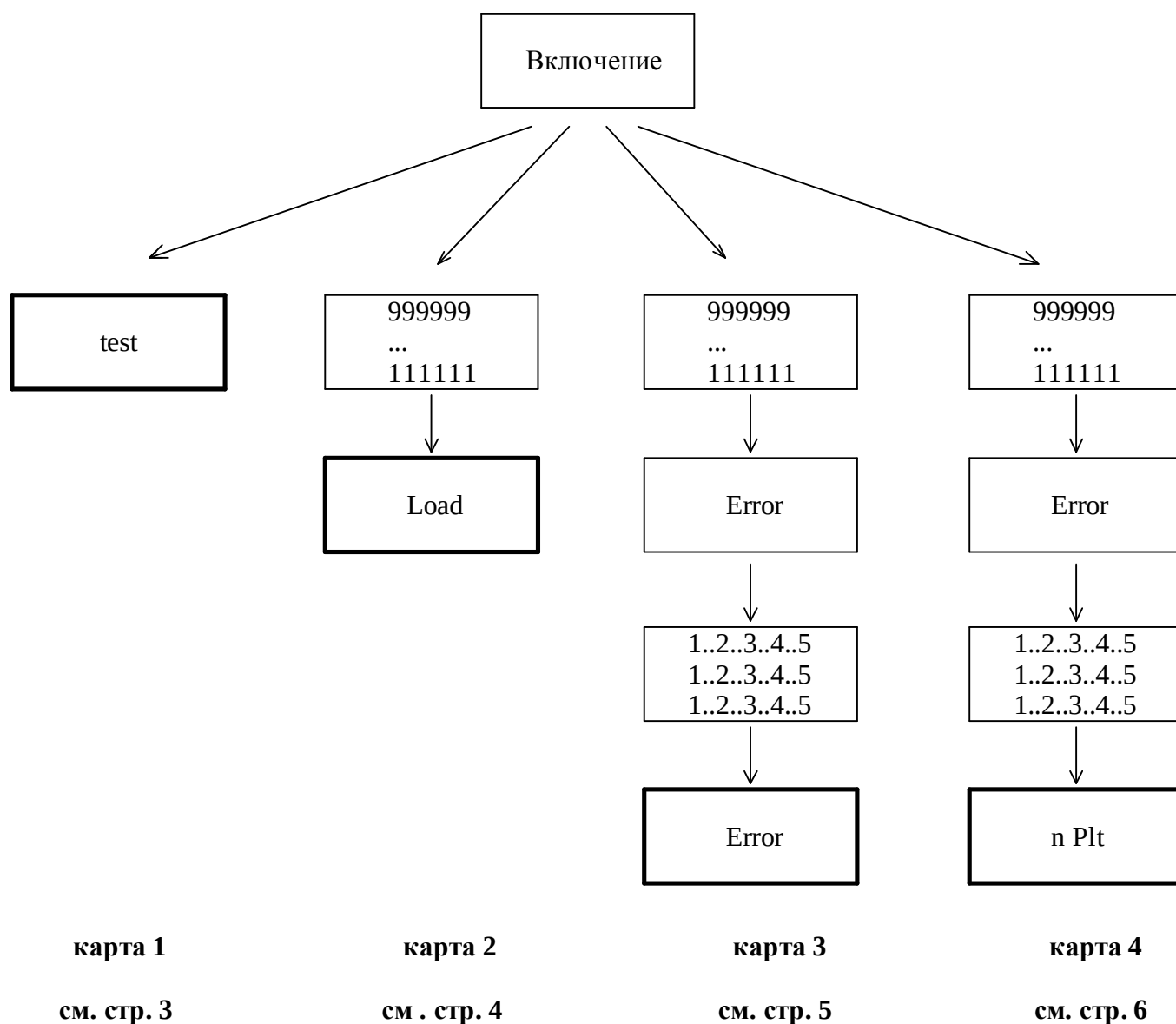


б) недопустимое

2) Соединить платформу и индикатор кабелем. Включить индикатор. Далее возможно появление следующих сообщений на индикаторе (см. рис. 3):

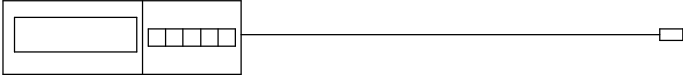
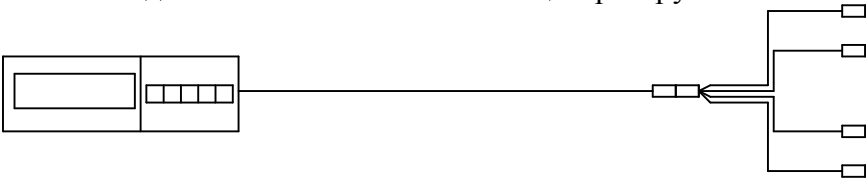
1. Сообщение **test** сразу после включения – см. карту неисправностей 1.
2. Сообщение **LOAD** после теста индикации – см. карту неисправностей 2.
3. Сообщение **Error** после теста индикации, затем запуск теста датчиков (1..2..3..4..5.. три раза), затем сообщение **Error** – см карту неисправностей 3.
4. Сообщение **Error** после теста индикации, затем запуск теста датчиков (1..2..3..4..5.. три раза), затем сообщение **n Plt** – см карту неисправностей 4.

Рис. 3. Возможные сообщения об ошибках на индикаторе.



Карта неисправностей 1

test

Отключить кабель соединительный от кабеля-концентратора.  Включить индикатор. Если сообщение test появилось, то неисправен кабель соединительный (замыкание цепи WR-EN на землю). Заменить или отремонтировать кабель.	test кабель соединительный неисправен 999999 ... 111111 кабель соединительный исправен
Отсоединить все датчики от кабеля-концентратора. Подключить кабель соединительный к кабелю –концентратору.  Включить индикатор. Если сообщение test вновь появилось - неисправен кабель-концентратор (замыкание цепи WR-EN на землю). Заменить или отремонтировать кабель.	test кабель-концентратор неисправен 999999 ... 111111 кабель-концентратор исправен
Подключить индикатор непосредственно к одному из датчиков через кабель соединительный, предварительно осмотрев контакты датчика на отсутствие изломов и окислов.  Включить индикатор. Если сообщение test вновь появилось, датчик неисправен. Повторить для остальных датчиков. Заменить неисправные датчики.	test датчик неисправен 999999 ... 111111 датчик исправен

Карта неисправностей 2

LOAD

999999 ... 111111 ↓ test ↓ 350 кг ↓ 1 178 кг ↓ 2 186 кг ↓ 1 86 кг ↓ 2 16 кг	Включить индикатор. Во время теста индикации нажать кнопку  и, удерживая ее, нажать кнопку . На дисплее отобразится надпись test в теч. 5 сек. Через 5 сек. на дисплее отобразится суммарная нагрузка на все датчики. Нажать кнопку . На дисплее отобразится нагрузка на датчик с адресом 1 (переключение между датчиками происходит по кругу). Поочередно вставляя на каждый из углов платформы, определить местоположение датчика. Датчик находится в углу, при нагрузке на который показания максимальны Нажать кнопку . На дисплее отобразится нагрузка на датчик с адресом 2. Определить его местоположение. Прodelать данную процедуру для остальных датчиков Нажатием кнопки  включить отображение нагрузки с датчика с адресом 1. Вывесить (приподнять рычагом) угол платформы с датчиком 1 так, чтобы опора не касалась поверхности пола. Если при вывешивании угла показания массы на индикаторе будут более чем 5%НПВ весов - датчик неисправен (см таблицу внизу). Прodelать процедуру для остальных датчиков Заменить неисправные датчики
---	---

Таблица показаний ненагруженных датчиков (датчик вывешен!)

НПВ весов, кг	Показания исправного датчика, кг	Показания неисправного датчика, кг
1000	от -50 до 50	От -1000 до -50, от 50 до 1000
1500	от -75 до 75	От -1500 до -75, от 75 до 1500
2000	от -100 до 100	От -2000 до -100, от 100 до 2000
3000	от -150 до 150	От -3000 до -150, от 150 до 3000
6000	от -300 до 300	От -6000 до -300, от 300 до 6000

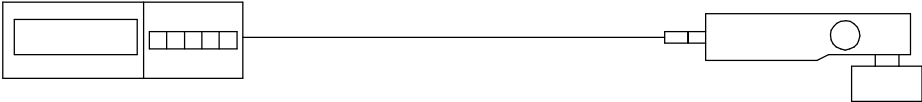
Карта неисправностей 3

Error

999999 ... 111111 ↓ Error ↓ 1..2..3..4..5 1..2..3..4..5 1..2..3..4..5	Отсоединить кабель-концентратор от всех датчиков. Подключить кабель соединительный (заведомо исправный!) к одному из датчиков напрямую, предварительно осмотрев контакты на отсутствие окислов и изломов.  Включить индикатор. После теста индикации появится сообщение Error Далее начнется тест датчиков (1..2..3..4..5.. три раза).
Error Датчик исправен n Plt Неисправен либо датчик, либо кабель соединительный	Если после окончания теста датчиков появится сообщение Error - датчик исправен, если n Plt – неисправен либо датчик, либо кабель соединительный .Проверить кабель, проделать процедуру для остальных датчиков. Заменить неисправные датчики.

Карта неисправностей 4

n PLt

999999 ... 111111 ↓ Error ↓ 1..2..3..4..5 1..2..3..4..5 1..2..3..4..5	Отсоединить кабель-концентратор от всех датчиков. Подключить кабель соединительный к одному из датчиков напрямую, предварительно осмотрев контакты на отсутствие окислов и изломов.  Включить индикатор. После теста индикации появится сообщение Error Далее начнется тест датчиков (1..2..3..4..5.. три раза).
Error Кабель концентратор неисправен n PLt Датчик неисправен.	Если после окончания теста датчиков появится сообщение Error - неисправен кабель-концентратор, если n PLt – неисправен датчик. Прodelать процедуру для остальных датчиков.